보안 과제( ), 일반 과제(O) /공개(O), 비공개( )
국토교통연구성과활용지원사업 제1차 연도 최종 보고서
발간번호 : 11-1613000-002217-01

R&D /
17SFTC-C133549-01

Infrastructure R&D Report

수요자 맞춤형 시장진출 지원 최종보고서 부록

2018. 3.

주관연구기관 / ㈜이노싱크컨설팅

국 토 교 통 부
국토교통과학기술진흥원

부 록

연구목표 및 실적

연구범위	성과목표	목표치	달성치	달성도
공공 수요조사	공공기관 개발계획 조사	2,000건	9,925건	496.6%
	개발계획과 국토교통R&D기술 매칭	80건	88건	110.0%
민간 수요조사	대학·공공(연) 보유기술에 대해 발굴된 수요기업	20개	24개	130.0%
우수기술 선정	우수기술 선정	30개	47건	156.7%
컨설팅 및 마케팅 지원	발주처 기술 설명회 개최	23건	26건	113.0%
	사업화 매출액	10억	37억원	370.0%
	기술 적용 계약 체결	5건	5건	100.0%
	기술이전 상담회 개최	2회	2회 (21개 기업)	100.0%
	기술이전 의향서	5건	5건	100.0%
	기술이전 계약 체결	3건	1건	33.3%
	투자유치 설명회 개최	2회	2회	100.0%
	IR 컨설팅	20건	20건	100.0%
	투자확인서 등 금융 연계	60억원	131억원	218.3%
	국토교통 분야 해외기술 로드쇼 개최	2회 또는 2개국	3회	150.0%
만족도 조사	만족도 조사결과	1식	1식	100.0%
홍보자료 제작	수요자 맞춤형 시장진출 지원 홍보(별책)	1식	1식	100.0%

【목 차】

부록 1 국토교통 분야 발주기관별 관련부서 ····· 1

부록 2 공공기관 개발계획 조사 ····· 71

부록 3 개발계획과 국토교통R&D 기술 매칭 ····· 107

부록 4 대학·공공(연) 보유기술에 대해 발굴된 수요기업 ····· 167

부록 5 우수기술 선정 ····· 195

부록 6 발주처 기술 설명회 개최(만족도 조사결과 포함) ····· 207

부록 7 사업화 매출액, 기술 적용 계약 체결 ····· 597

부록 8 기술이전 상담회 개최(만족도 조사결과 포함) ····· 605

부록 9 기술이전 컨설팅 ····· 645

부록 10 기술이전 의향서, 기술이전 계약 체결 ····· 693

부록 11 투자유치 설명회 개최(만족도 조사결과 포함) ····· 701

부록 12 IR 컨설팅 ····· 749

부록 13 투자확인서 등 금융 연계 ····· 791

부록 14 국토교통 분야 해외기술 로드쇼(만족도 조사결과 포함) ····· 799

부록 15 해외 협약 체결 ····· 843

부록 16 국토교통 연구성과 시장진출 지원 프로그램 설명회 ····· 851

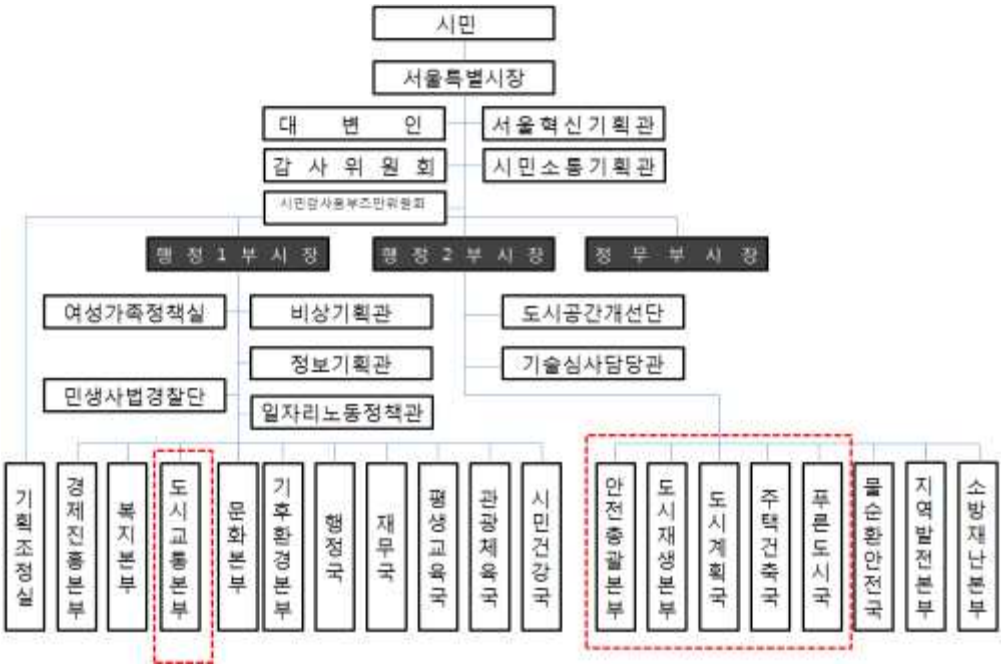
부록 1. 국토교통 분야
발주기관별 관련부서

(가) 서울특별시청

❑ 서울특별시청은 서울시의 도시계획, 환경, 교통, 문화관광 등 전 분야에 걸친 업무를 함

❍ 국토교통 관련 부서로는 도시교통본부, 도시안전본부, 도시재생본부, 도시계획국, 주택건축국, 푸른도시국 등이 있음

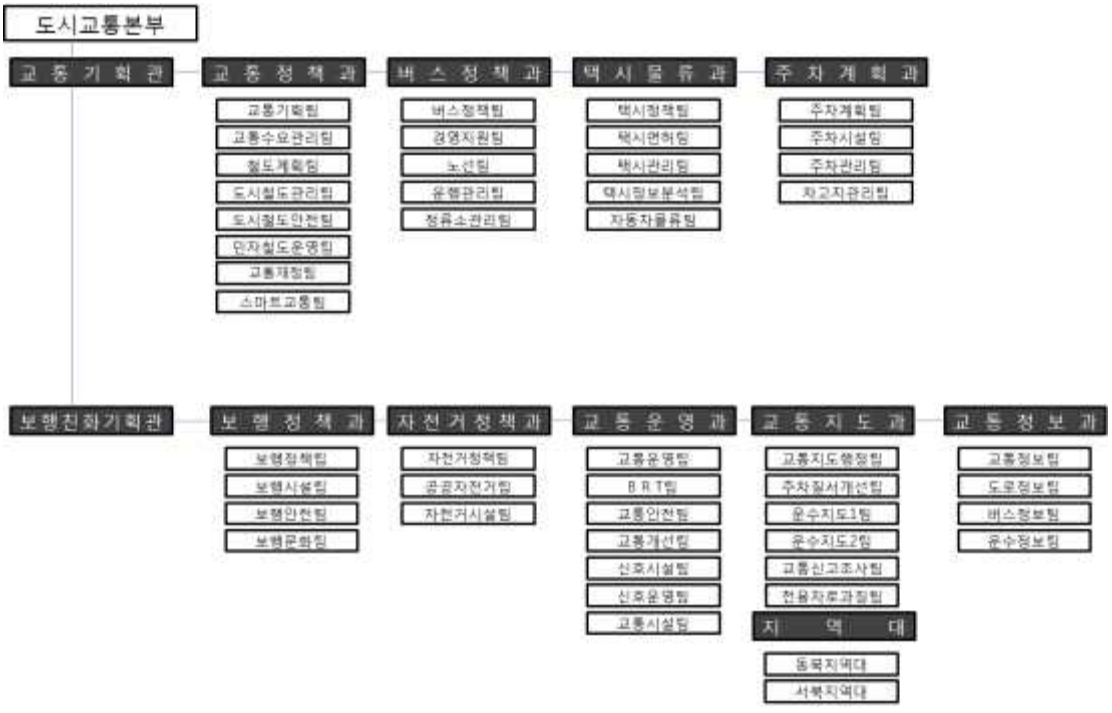
- (도시교통본부) 서울의 교통시설과 철도, 버스와 같은 교통수단을 종합적으로 운영, 관리함
- (안전총괄본부) 도로, 하천, 하수관, 교량 건설 계획을 수립하고 유지·관리하고, 도로시설물을 관리하며 물 관리 및 물 재생시설과 같은 도시 인프라를 건설, 관리함
- (도시재생본부) 재개발, 뉴타운과 같은 건축방식에서 벗어나 경제와 사회 문화, 환경 분야를 전반적으로 고려하여 도시자체의 기능을 살려서 자생적이고 유지가능한 도시를 건설함
- (도시계획국) 시의 개발, 정비 및 보전을 위해 토지이용, 교통, 환경, 산업 등에 관한 계획을 수립함
- (주택건축국) 건축에 관련된 모든 업무를 수행함
- (푸른도시국) 공원을 계획, 관리하고 녹지조성사업 등 도시의 조경시설을 조성함



【그림 Ⅲ-4. 서울특별시청 조직도】



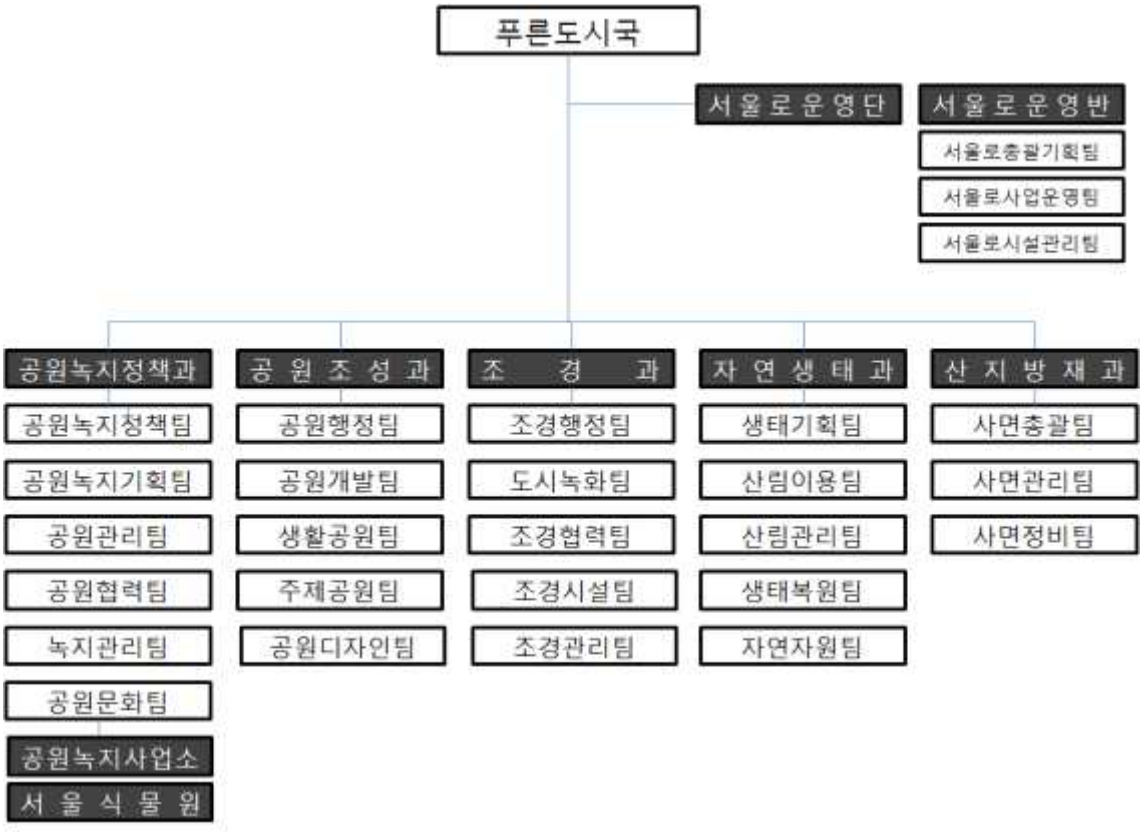
【그림 Ⅲ-5. 서울특별시청 안전총괄본부 조직도】



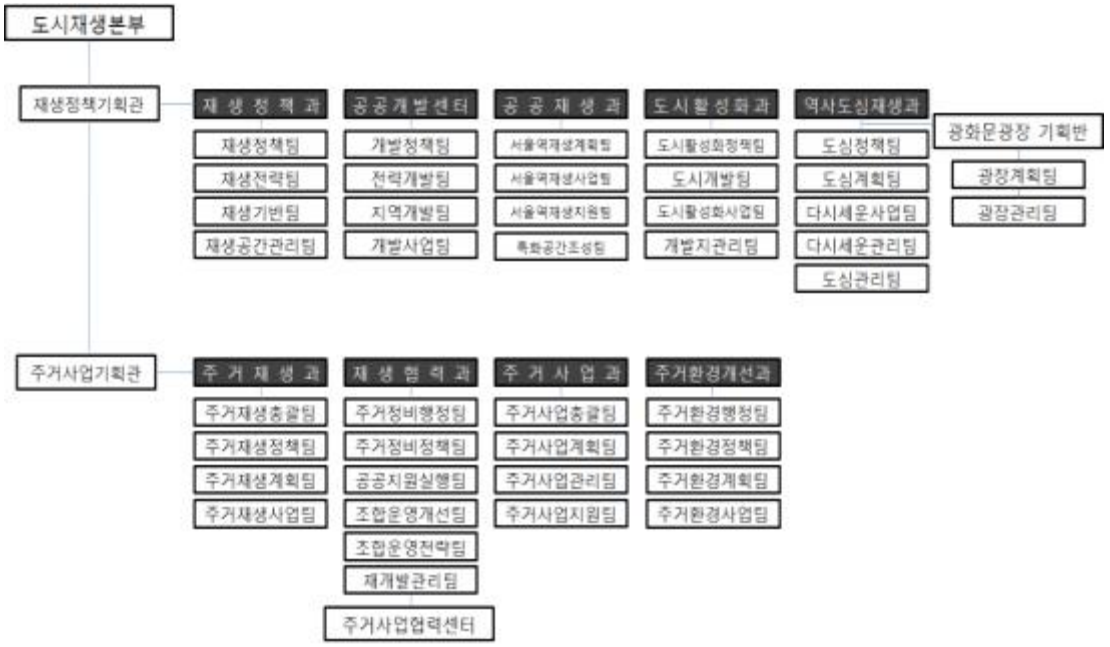
【그림 Ⅲ-6. 서울특별시청 도시교통본부 조직도】



【그림 Ⅲ-7. 서울특별시청 도시계획국 조직도】



【그림 Ⅲ-8. 서울특별시청 푸른도시국 조직도】



【그림 Ⅲ-9. 서울특별시청 도시재생본부 조직도】



【그림 Ⅲ-10. 서울특별시청 주택건축국 조직도】

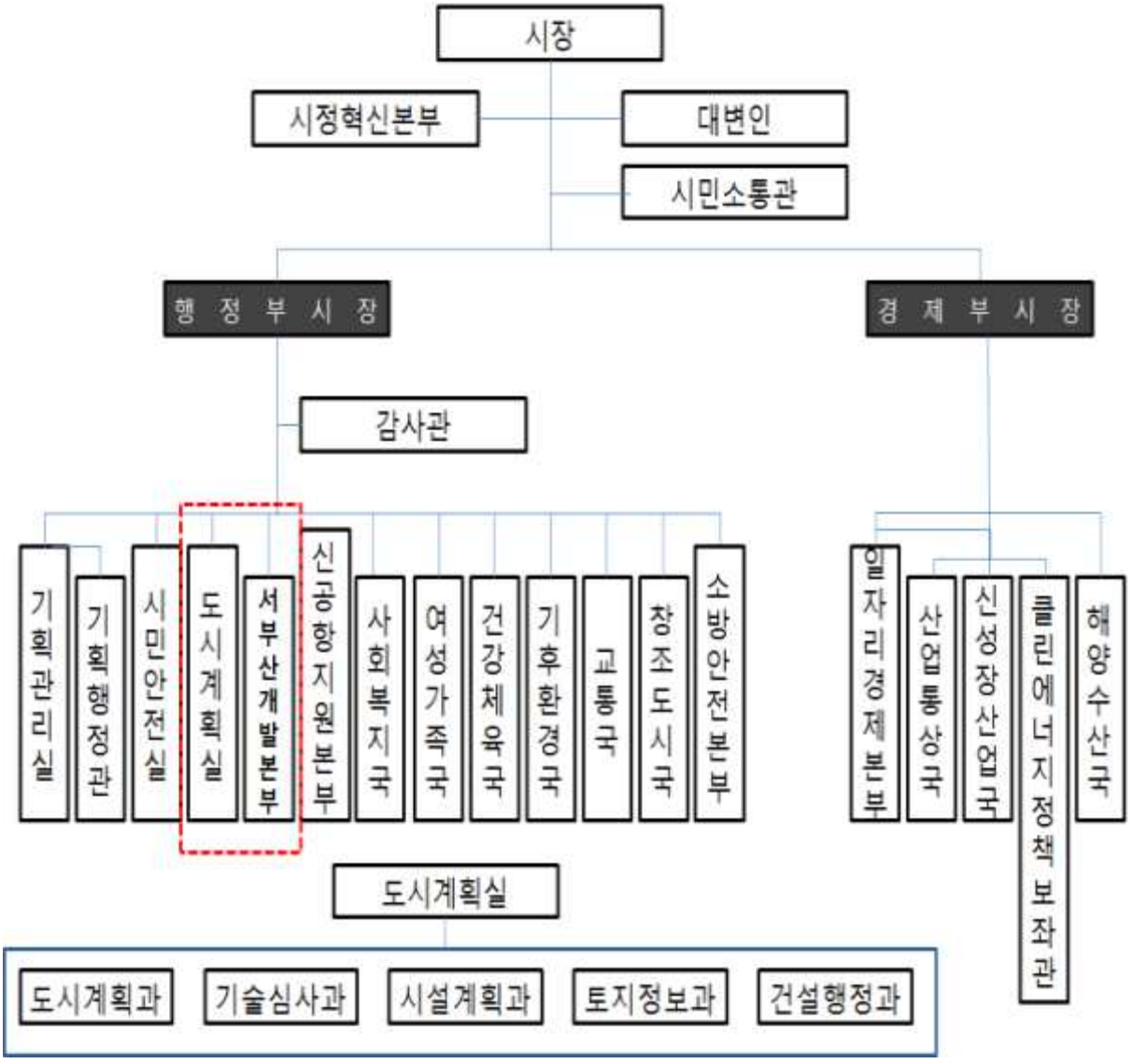
* 출처: 서울특별시청 홈페이지(http://www.seoul.go.kr)

(나) 부산광역시청

❑ 부산광역시청은 부산시의 경제, 복지, 교육, 교통 등 전 분야에 걸쳐 관리업무를 함

❍ 국토교통 관련 부서로는 도시계획실, 서부산개발국 등이 있음

- (도시계획실) 시민이 공감할 수 있는 도시계획, 지속가능한 개발, 낙동강시대 구현 등의 일을 함
- (서부산개발본부) 낙동강 권역을 부산의 새로운 중심축으로 성장시키기 위한 일을 함



【그림 Ⅲ-11. 부산광역시청 조직도】

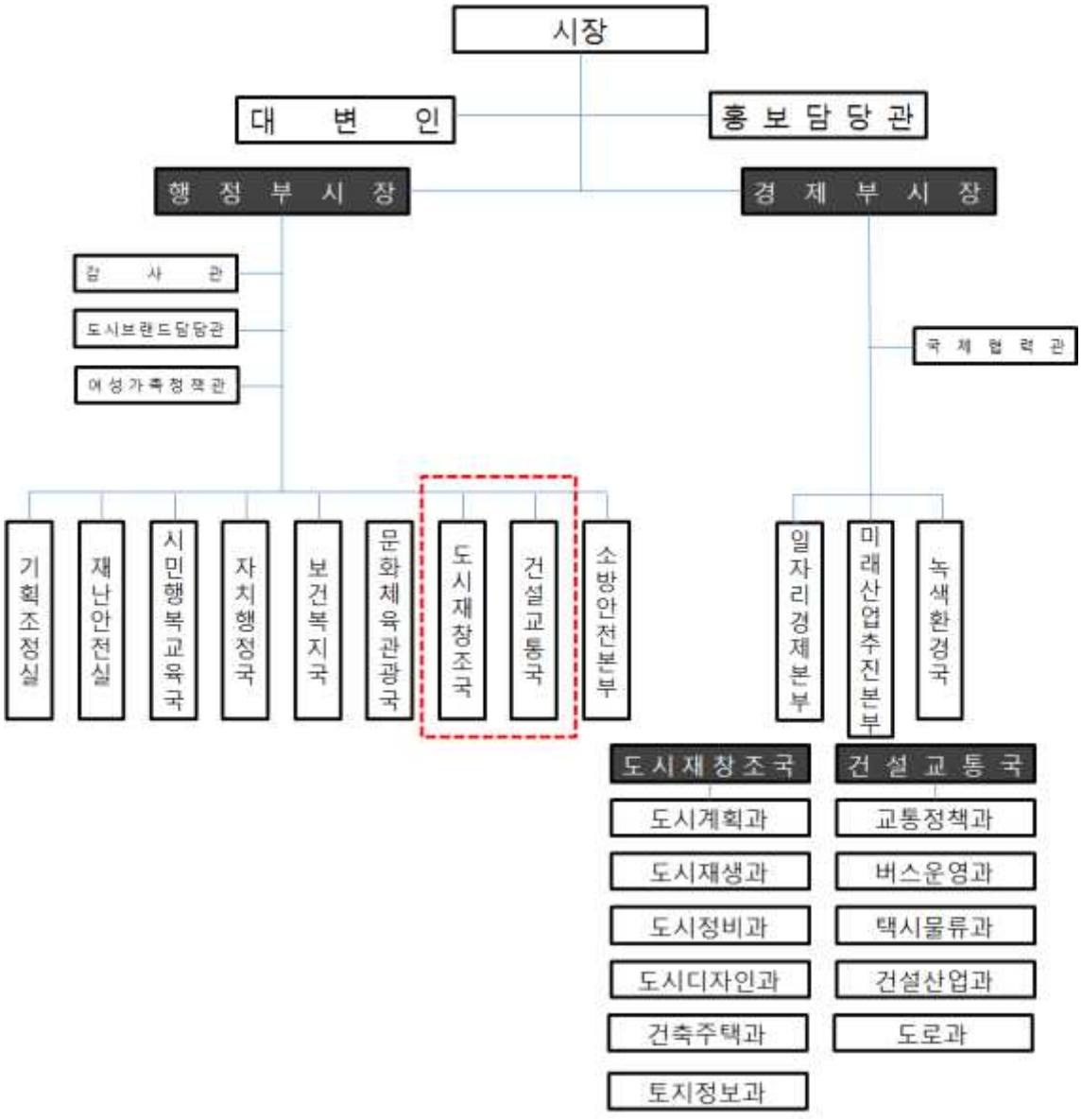
* 출처: 부산광역시청 홈페이지(http://www.busan.go.kr)

(다) 대구광역시청

❑ 대구광역시청은 문화관광, 교통, 교육, 환경 등 전 분야에 걸친 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 도시재창조국, 건설교통국 등이 있음

- (도시재창조국) 재개발, 주택건설사업, 지적재조사 등 도시관리계획을 입안, 결정함
- (건설교통국) 지하도상가 재개발, 건설기계 관리 등 건설업 관련 업무를 수행하고 도로 건설, 안전관리 등 도로시설 업무를 총괄함



【그림 Ⅲ-12. 대구광역시청 조직도】

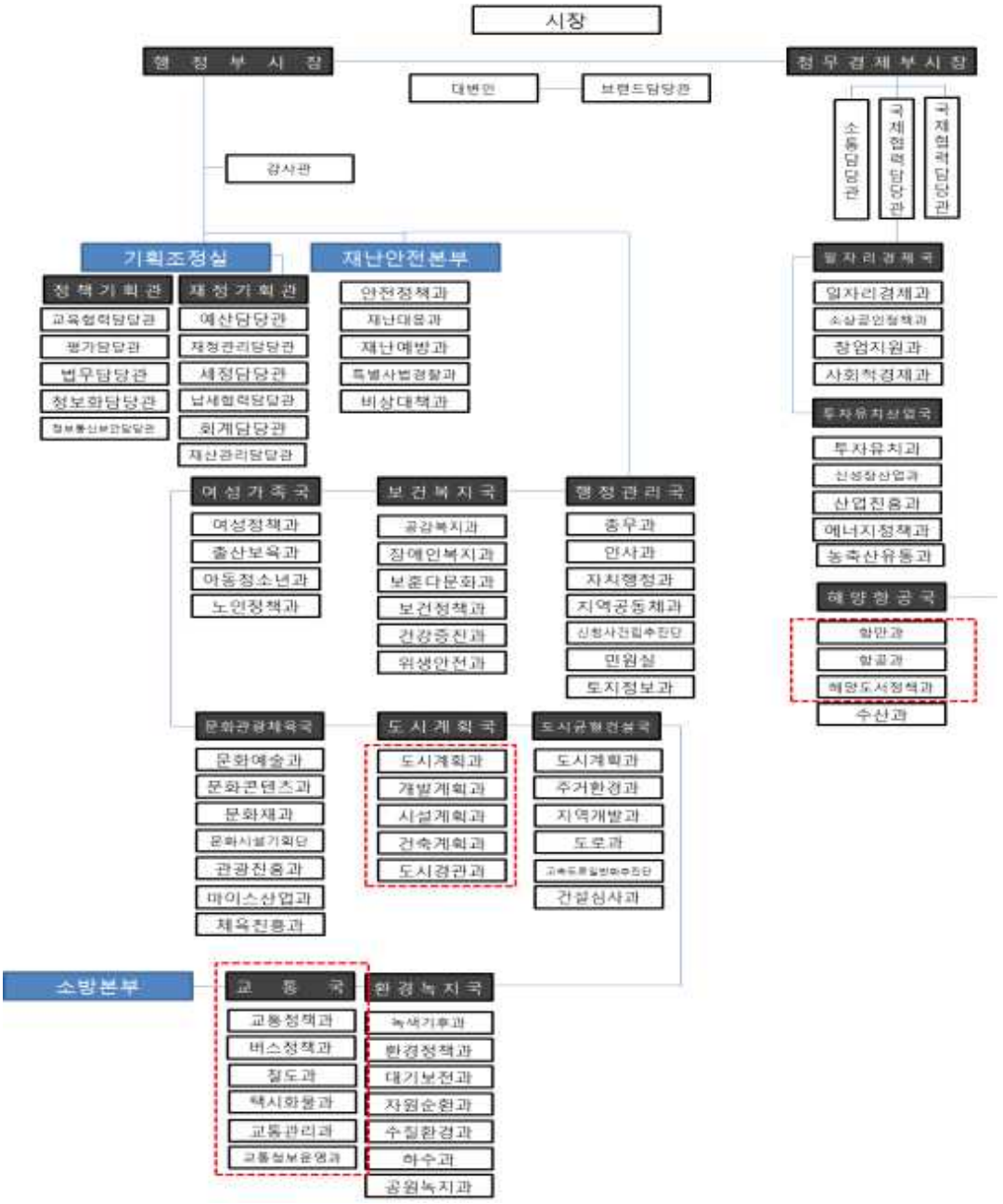
* 출처: 대구광역시청 홈페이지(http://www.daegu.go.kr)

(라) 인천광역시청

❑ 인천의 정책 기획, 지역경제 발전, 건설교통 활성화 등 인천광역시의 자치행정을 총괄함

❍ 국토교통 관련 부서로는 교통국, 도시계획국, 해양항공국 등이 있음

- (교통국) 건설기술 평가, 건설기계 관리, 지역건설 활성화 등 건설업 관련 업무를 수행함
- (도시계획국) 주택 재개발 및 재건축, 도시계획시설(공원, 녹지, 운동장) 등을 계획하고 건설함
- (해양항공국) 해양환경 보전 및 관리, 항만 재개발, 교량 건설, 매립사업 등 항만, 공항 관련 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-13. 인천광역시청 조직도】

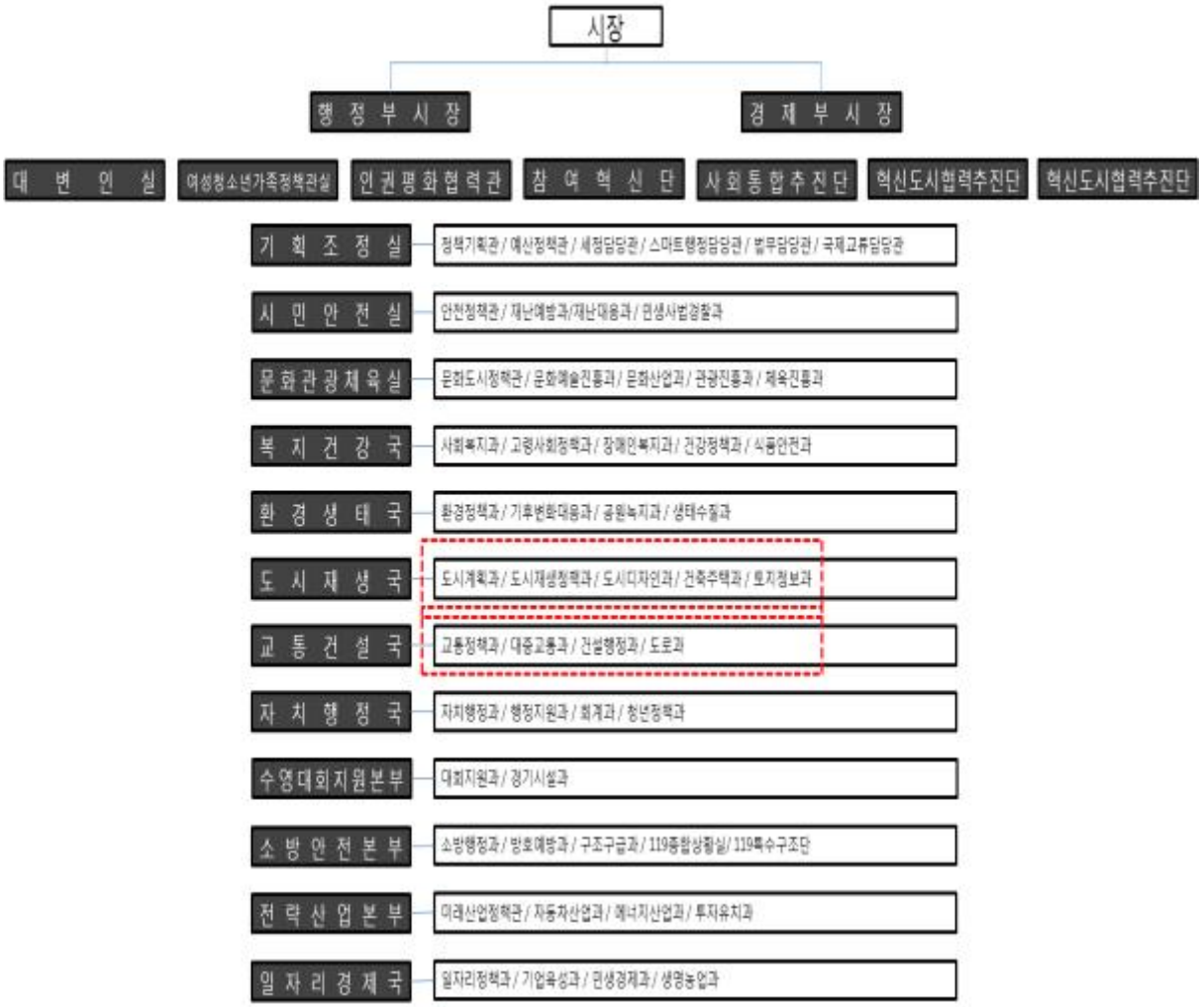
* 출처: 인천광역시청 홈페이지(http://www.incheon.go.kr)

(마) 광주광역시청

❑ 광주광역시청은 문화관광, 교통, 교육, 환경 등 전 분야에 걸친 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 도시재생국, 교통건설국 등이 있음

- (도시재생국) 국토총합, 광역도시계획, 도시기본계획, 도시관리계획 등을 수립하고 실시함
- (교통건설국) 교통시설물을 관리하고 버스전용차로 건설 등의 사업을 수행하며, 건설기계 건설기술 관리, 광주천 유지관리 등 하천사업 전반, 도로건설 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-14. 광주광역시청 조직도】

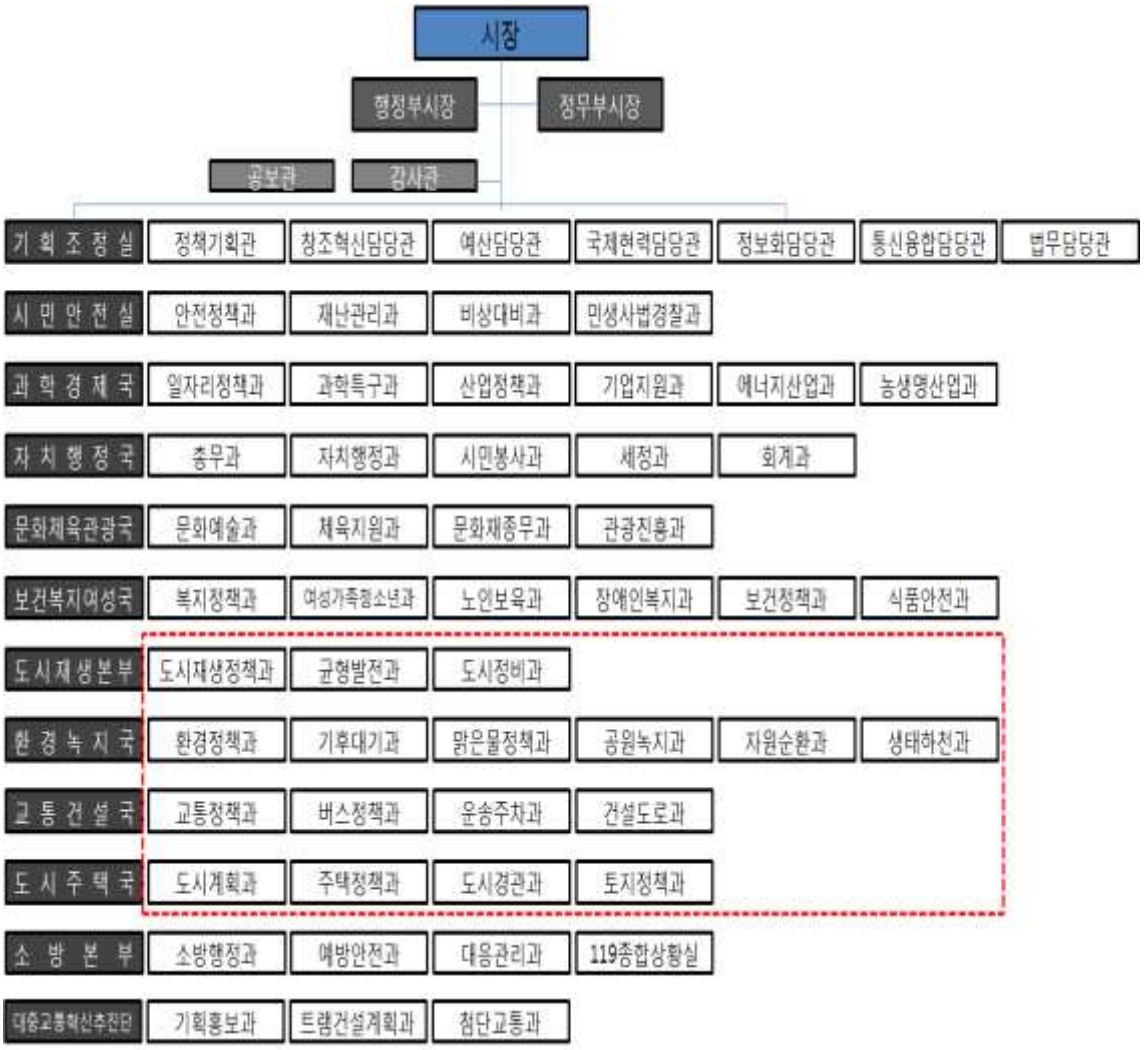
* 출처: 광주광역시청 홈페이지(http://www.gwangju.go.kr)

(바) 대전광역시청

❑ 대전광역시청은 문화관광, 교통, 교육, 환경 등 전 분야에 걸친 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 도시재생본부, 교통건설국, 도시주택국 등이 있음

- (도시재생본부) 도시재생전략계획을 수립하고 도청사 주변 시설물들을 관리함
- (교통건설국) 교통안전시설물을 설치·관리하고, 도로계획을 수립 및 기획하며 기존 도로를 유지·관리하는 업무를 수행함
- (도시주택국) 광역도시계획, 도시기본계획, 도시계획시설 등을 수립·조정하며, 주택건설사업을 계획하고 도시개발, 택지개발 등의 건축 관련 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-15. 대전광역시청 조직도】

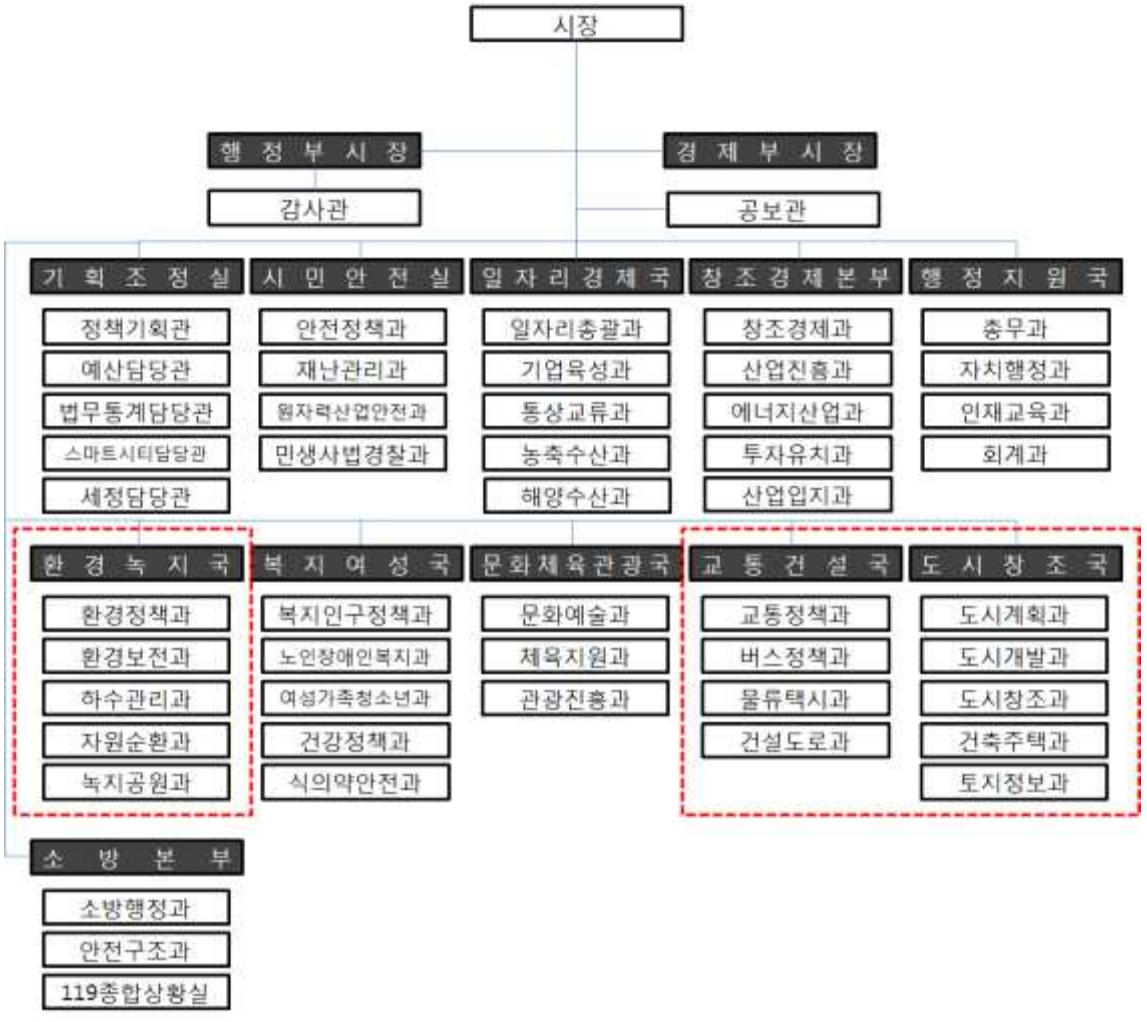
* 출처: 대전광역시청 홈페이지(http://www.daejeon.go.kr)

(사) 울산광역시청

❑ 울산광역시청은 문화관광, 교통, 교육, 환경 등 전 분야에 걸친 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 환경녹지국, 교통건설국. 도시창조국 등이 있음

- (환경녹지국) 자연생태공원 조성 및 관리, 하수도 정비 및 공사계획, 공원·녹지조성사업 시행 및 관리 등의 업무를 수행함
- (교통건설국) 교통안전시설 설치 및 개선·유지, 공항·철도관련 사항, 도로건설·관리, 하천유지관리 등의 업무를 수행함
- (도시창조국) 도시재개발·택지개발사업, 주택, 도시경관시설물 건설·관리 등의 도시계획 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-16. 울산광역시청 조직도】

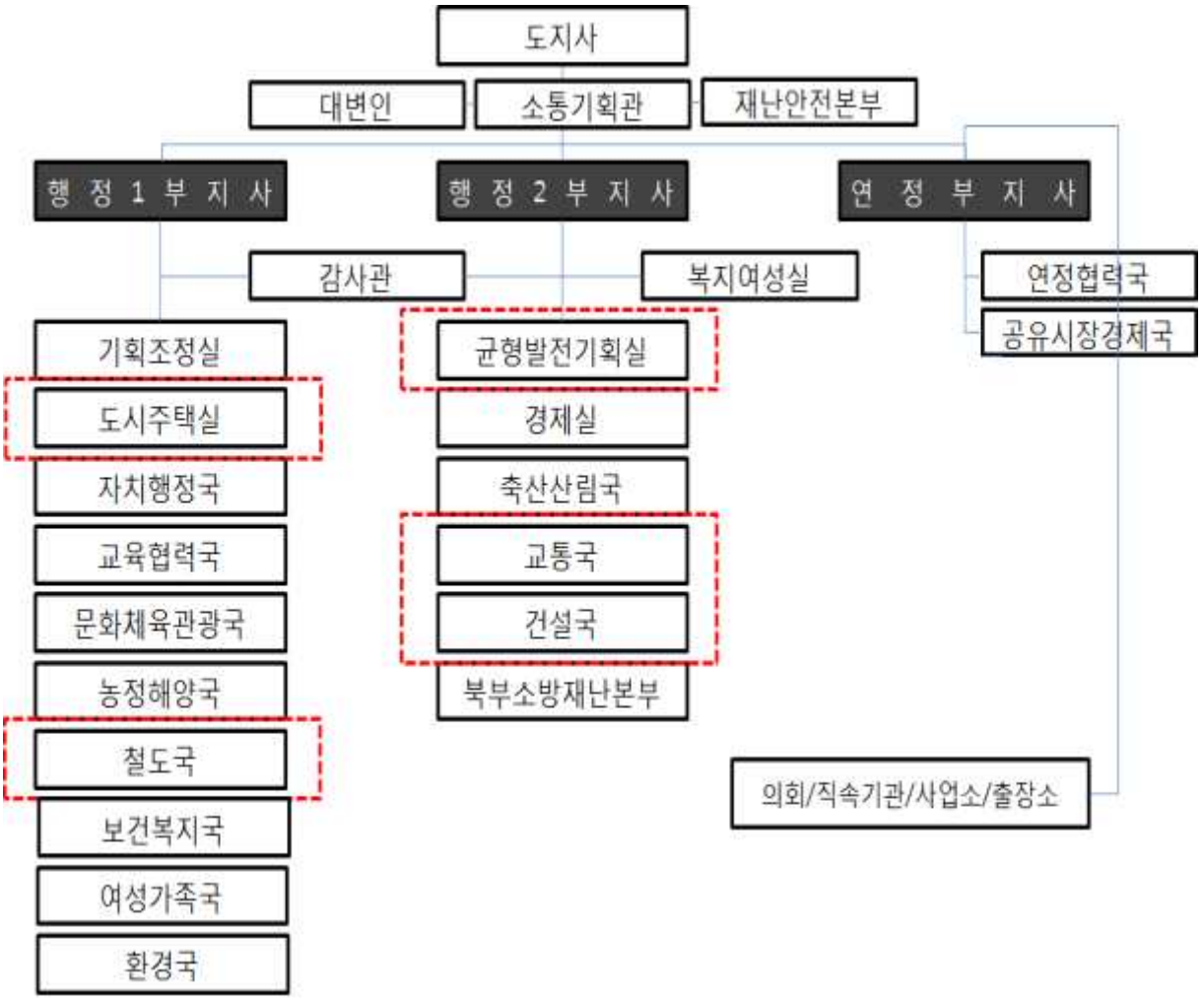
* 출처: 울산광역시청 홈페이지(http://www.ulsan.go.kr)

(아) 경기도청

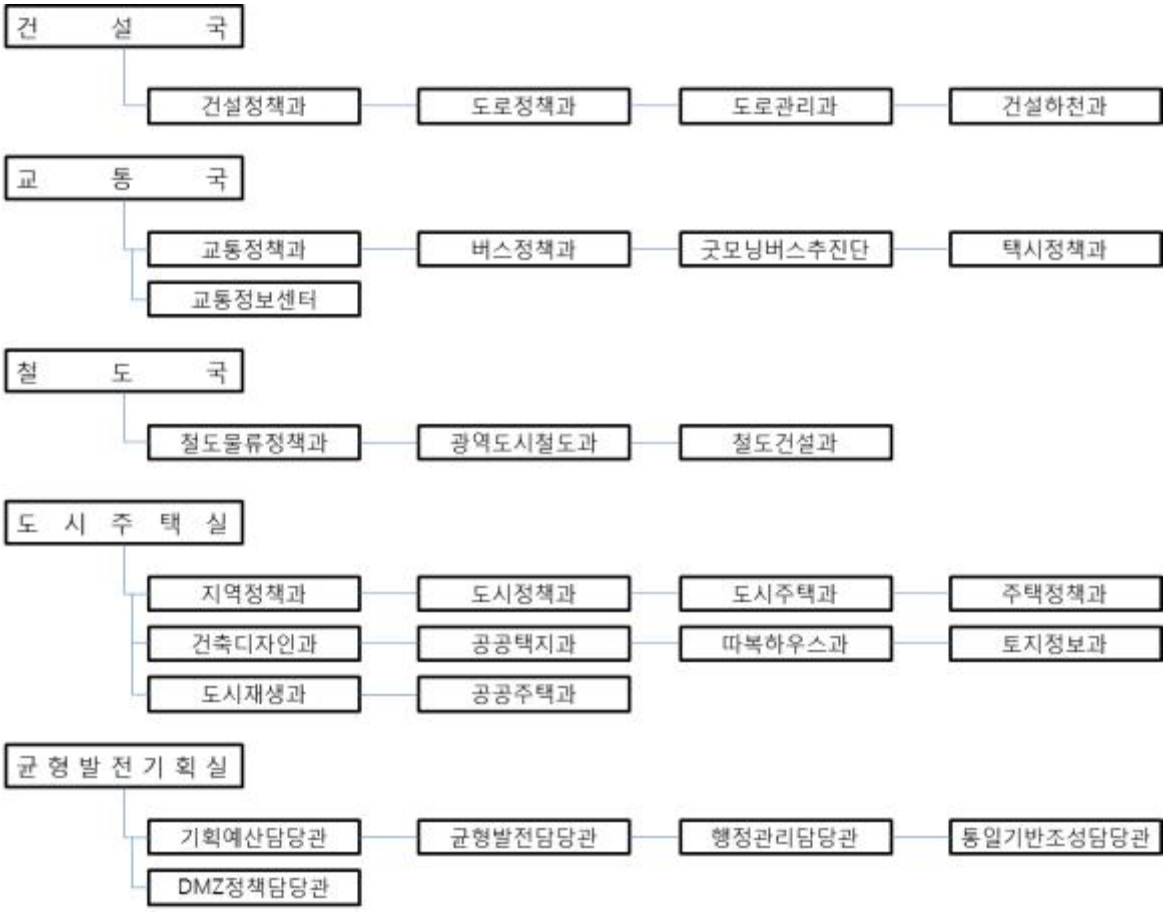
❑ 경기도청은 문화관광, 교통, 교육, 환경 등 전 분야에 걸친 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 도시주택실, 철도국, 균형발전기획실, 교통국, 건설국 등이 있음

- (도시주택실) 광역도시계획, 도시기본계획, 도시계획시설 등을 수립·조정하며, 주택건설사업을 계획하고 평택지역개발계획, 고덕 국제신도시 개발계획 등의 건축 관련 업무를 수행함
- (철도국) GTX사업 추진, 광역철도·도시철도 관련 업무, 별내선 복선전철 및 하남선 건설사업 추진 등의 업무를 수행함
- (균형발전기획실) DMZ일원 평화생태공원 조성, 접경지역 개발사업 등의 업무를 수행함
- (교통국) 지방 대중교통계획, 자동차관리사업, 광역교통개선대책 등의 교통수단·시설 관련 업무를 수행함
- (건설국) 지방도 건설사업 추진, 도로구역결정 및 변경, 지방하천 관리 및 정비, 건축기술 심의 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-17. 경기도청 조직도】



【그림 Ⅲ-18. 경기도청 건설국, 교통국, 철도국, 도시주택실 조직도】

* 출처: 경기도청 홈페이지(http://www.gg.go.kr)

(자) 강원도청

❑ 강원도청은 문화관광, 교통, 교육, 환경 등 전 분야에 걸친 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 건설교통국, 올림픽운영국 등이 있음

- (건설교통국) 도시관리계획 결정 및 변경, 도시공원 및 도시개발 업무, 주택재개발 및 재건축사업 추진 등의 업무를 수행함. 도로 및 도로시설 건설계획 수립 및 조정, 도로관리, 도내 철도망 구축 등의 업무를 수행함

- (올림픽운영국) 스노우보드 경기장 건설, 알파인 활강경기장 건설 등 올림픽 관련 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-19. 강원도청 조직도】

* 출처: 강원도청 홈페이지(http://www.provin.gangwon.kr)

(차) 충청북도청

❑ 충청북도청은 문화관광, 교통, 교육, 환경 등 전 분야에 걸친 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 균형건설국 등이 있음

- (균형건설국) 도시기본계획, 지역개발계획 설립 및 관리, 도로건설 및 관리 등 교통건설 관련 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-20. 충청북도청 조직도】

* 출처: 충청북도청 홈페이지(http://www.cb21.net)

(카) 충청남도청

❑ 충청남도청은 문화관광, 교통, 교육, 환경 등 전 분야에 걸친 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 국토교통국, 해양수산국 등이 있음

- (국토교통국) 주택건설 종합계획 수립, 주택재개발, 택지개발계획 수립 등의 업무를 수행하고, 농어촌도로사업 종합계획 수립, 도로시설 관리, 국가철도망구축계획 수립 등의 업무를 수행함
- (해양수산국) 신항만건설계획 수립, 항만재개발사업 계획, 항만시설 유지·관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-21. 충청남도청 조직도】

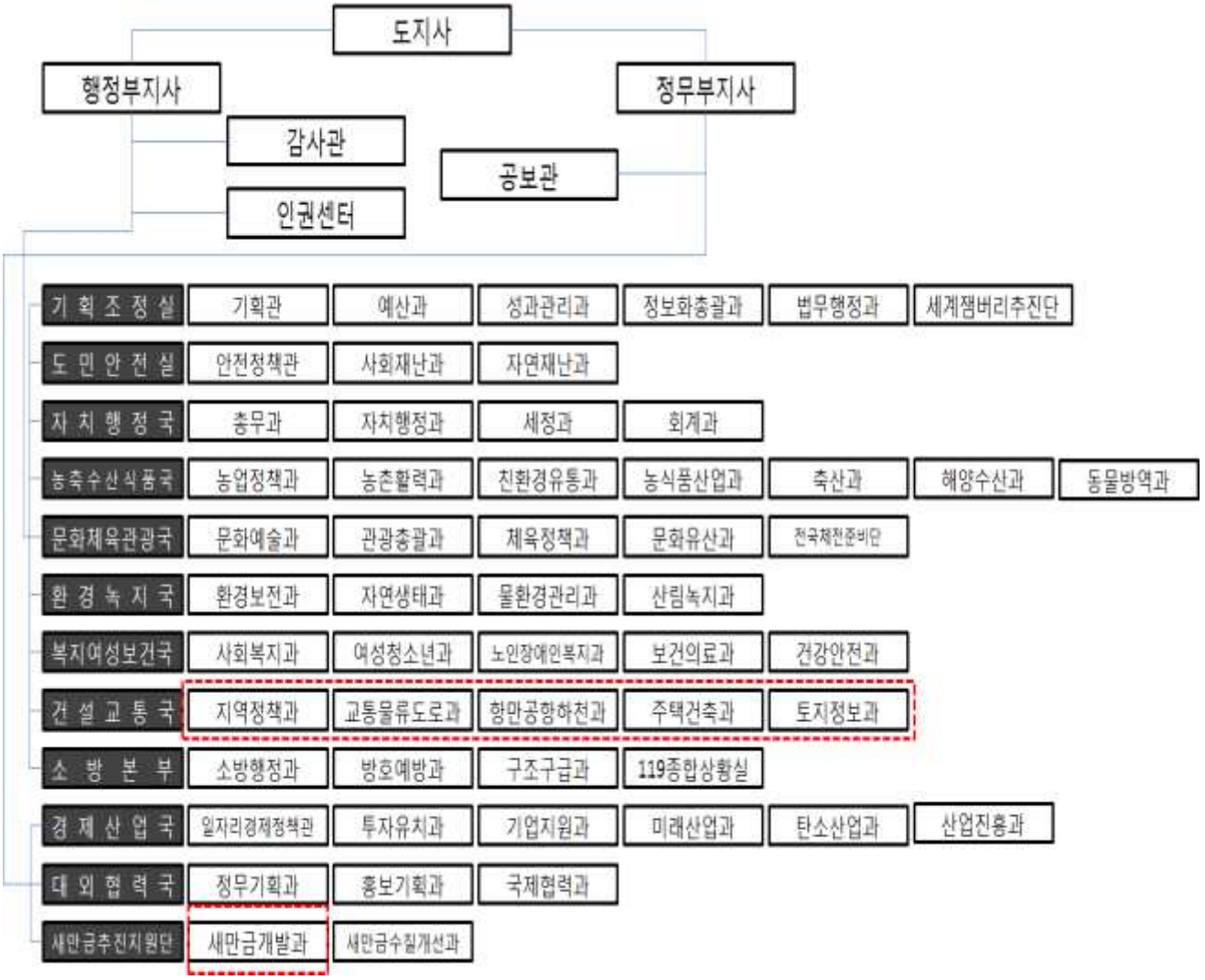
* 출처: 충청남도청 홈페이지(http://www.chungnam.net)

(타) 전라북도청

❑ 전라북도청은 문화관광, 교통, 교육, 환경 등 전 분야에 걸친 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 건설교통국, 새만금추진지원단 등이 있음

- (건설교통국) 도시계획 수립, 도로 및 도로시설 관리 등의 업무를 수행함
- (새만금추진지원단) 새만금기획, 새만금개발지원, 수질개선기획, 하천유지관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-22. 전라북도청 조직도】

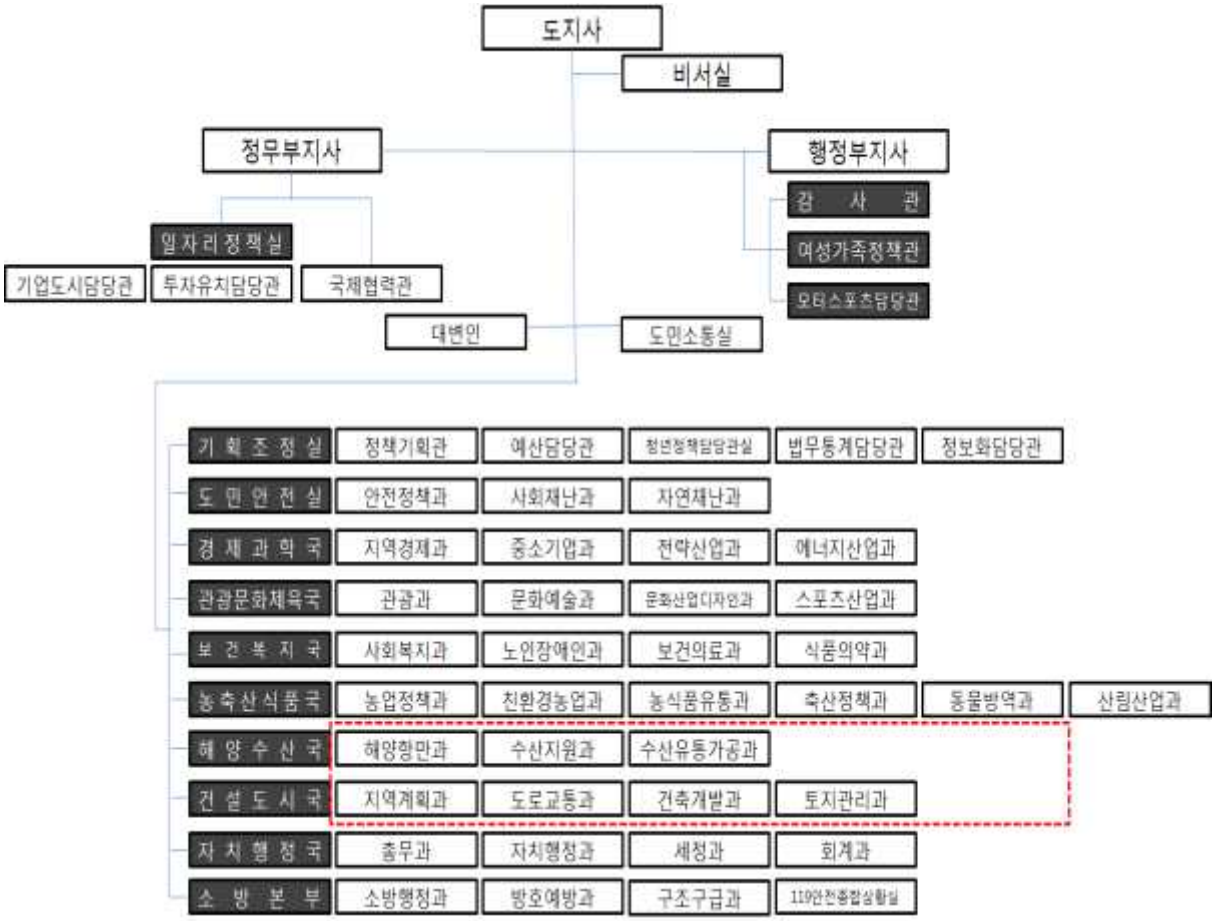
* 출처: 전라북도청 홈페이지(http://www.jeonbuk.go.kr)

(파) 전라남도청

❑ 전라남도청은 문화관광, 교통, 교육, 환경 등 전 분야에 걸친 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 해양수산국, 건설도시국 등이 있음

- (해양수산국) 공유수면매립 실시계획 수립, 어촌체험마을 조성, 항만건설사업, 항만시설물 공사, 국가어항·지방어항 지정 및 건설사업 등의 업무를 수행함
- (건설도시국) 광역도시계획, 택지개발사업계획 수립, 산업단지 조성, 생태하천 조성 및 관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-23. 전라남도청 조직도】

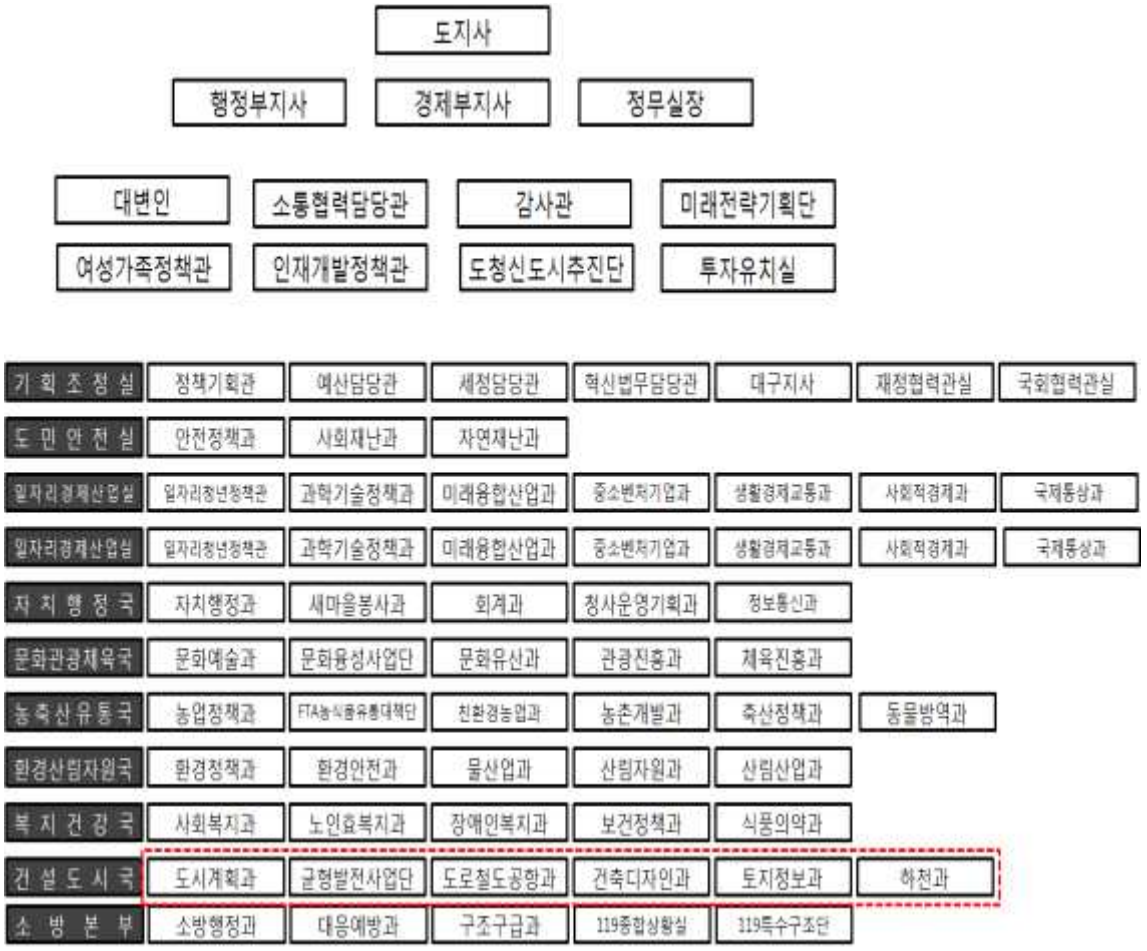
* 출처: 전라남도청 홈페이지(http://www.jeonnam.go.kr)

(하) 경상북도청

❑ 경상북도청은 문화관광, 교통, 교육, 환경 등 전 분야에 걸친 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 건설도시국 등이 있음

- (건설도시국) 광역도시계획 · 도시기본계획 수립, 도로건설 종합계획 수립, 주택건설사업 계획, 지방하천정비사업 계획 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-24. 경상북도청 조직도】

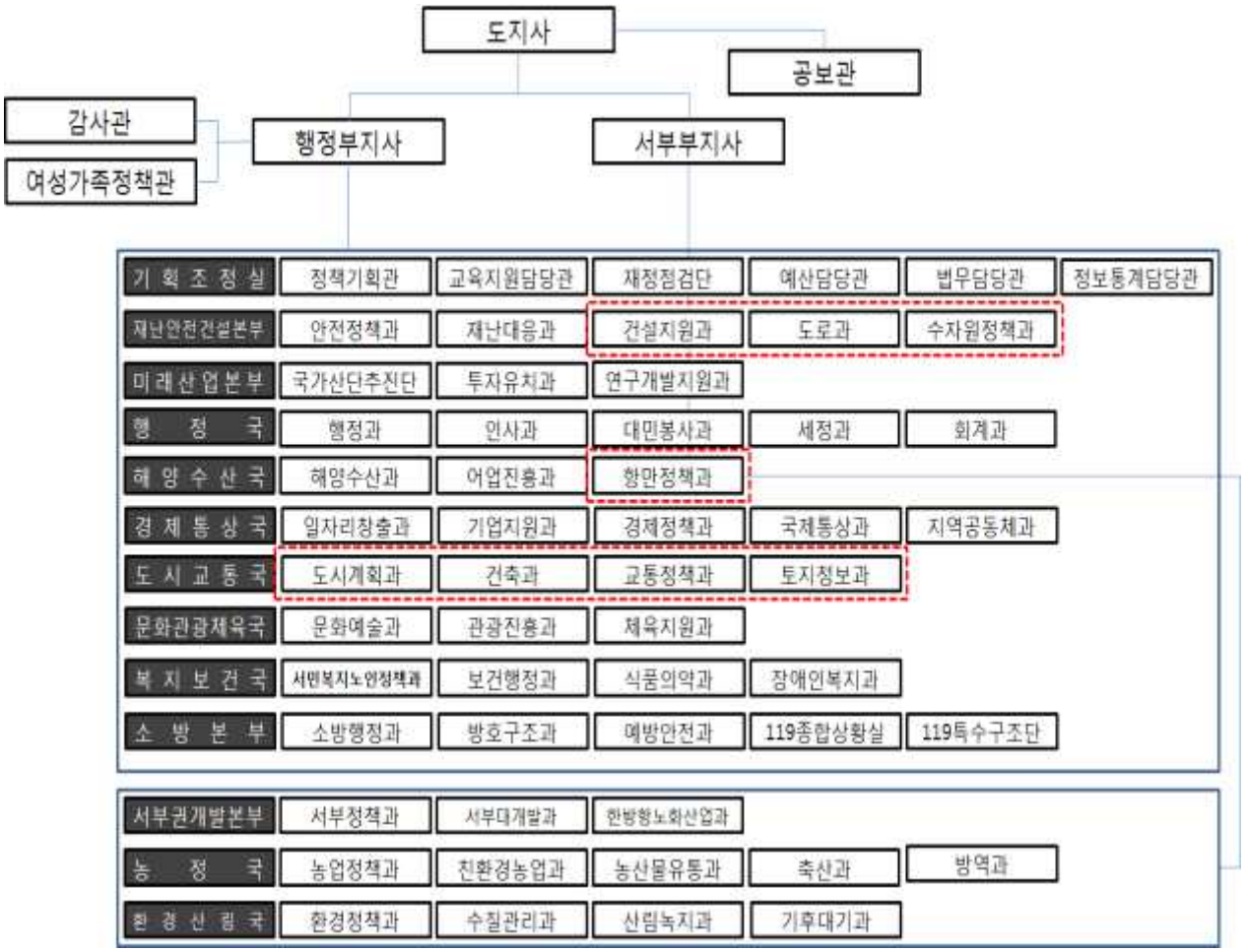
* 출처: 경상북도청 홈페이지(http://www.gb.go.kr/)

(가) 경상남도청

❑ 경상남도청은 문화관광, 교통, 교육, 환경 등 전 분야에 걸친 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 재난안전건설본부, 해양수산국, 도시교통국 등이 있음

- (재난안전건설본부) 건축공사 설계·관리, 지방도 노선 인정 및 변경, 고속국도 및 일반국도 건설, 도로시설 건설 등의 업무를 수행함
- (해양수산국) 어항시설사업 계획수립 및 시행, 어촌정주어항 개발, 다기능어항 개발, 항만시설 유지·보수, 항만건설사업 공사 설계 등의 업무를 수행함
- (도시교통국) 광역도시·산업단지 계획 수립, 주택건설사업계획 수립, 도시철도건설 기본계획 수립, 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-25. 경상남도청 조직도】

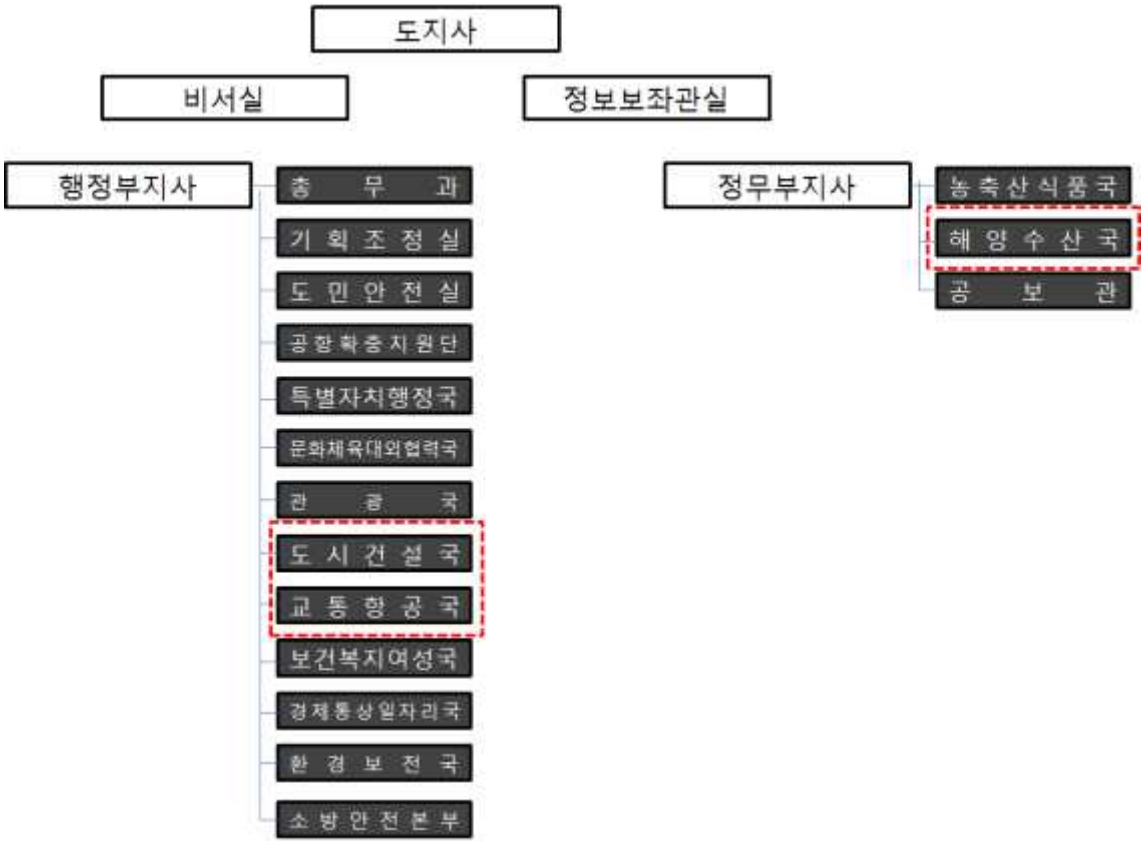
* 출처: 경상남도청 홈페이지(http://www.gsnd.net)

(나) 제주특별자치도청

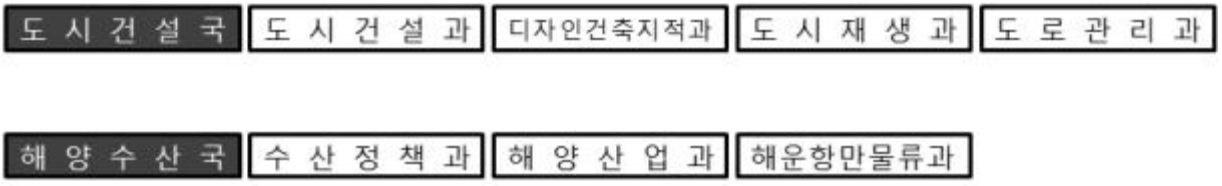
❑ 제주특별자치도청은 문화관광, 교통, 교육, 환경 등 전 분야에 걸친 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 도시건설국, 교통항공국, 해양수산국 등이 있음

- (도시건설국) 도시계획, 건축, 도로계획, 교통수단 및 교통시설 관련 업무를 수행함
- (교통항공국) 교통정책, 운송지원, 대중교통 계획 및 지원 관련 업무를 수행함
- (해양수산국) 인공어초시설사업, 해중림조성사업, 어촌체험마을 계획, 지방어항개발사업, 연안정비, 해녀박물관 기획, 항만·어항 건설계획 수립 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-26. 제주특별자치도청 조직도】



【그림 Ⅲ-27. 제주특별자치도청 국제자유도시건설교통국, 해양수산국 조직도】

* 출처: 제주특별자치도청 홈페이지(http://www.jeju.go.kr)

(다) 세종특별자치시청

❑ 세종특별자치시청은 문화관광, 교통, 교육, 환경 등 전 분야에 걸친 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 균형발전국, 건설도시국 등이 있음

- (균형발전국) 조치원 서북부 도시개발, 동서연결도로 개설, 세복서창지구 행복주택 건설, 복합문화타운 조성, 평리문화마을 조성 등의 업무를 수행함
- (건설도시국) 마을회관 및 경로당 신축, 수리시설 개보수, 기계화 경작로 확·포장사업, 광역도시계획, 도시기본계획, 도시공원 조성, 주택재건축 및 재개발, 도로개설 및 확포장 및 유지관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-28. 세종특별자치시청 조직도】

* 출처: 세종특별자치시청 홈페이지(http://www.sejong.go.kr)

(라) 서울지방국토관리청

❑ **서울지방국토관리청은 수도권의 도로 건설과 유지관리, 하천 정비와 유지관리, 국가산업단지 지원, 건설공사 품질안전 등의 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 도로시설국, 하천국, 건설관리실이 있음

- (도로시설국) 장흥-송추 국도사업, 인화-강화 국도건설공사 등 수도권의 도로건설사업을 관리하는 업무를 수행함
- (하천국) 청미천, 진위천 하천관리 등 국가하천의 기본계획 수립, 설계, 공사 및 관리업무를 수행함
- (건설관리실) 건설공사 현장점검, 건설공사 평가, 안전 및 재난관리, 건설공사 품질관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-29. 서울지방국토관리청 조직도】

* 출처: 서울지방국토관리청 홈페이지(http://scmo.molit.go.kr)

(마) 부산지방국토관리청

❑ **부산지방국토관리청은 국민의 삶의 질 향상과 국토의 균형발전, 지역경쟁력 강화를 위해 영남권 지역발전 선도, 낙동강 및 지류·지천 정비, 영남지역 국도 연장 등의 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 도로시설국, 하천국, 건설관리실 등이 있음

- (도로시설국) 남해, 하동, 진주, 의령, 함안지역 도로공사, 상주~영천 민자고속도로 업무 등 도로계획 관련 업무를 수행함
- (하천국) 국가하천 유지보수사업, 댐건설 인·허가, 하천관리 등의 업무를 수행함
- (건설관리실) 건설공사 품질관리, 건설현장 관리 등의 안전관리 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-30. 부산지방국토관리청 조직도】

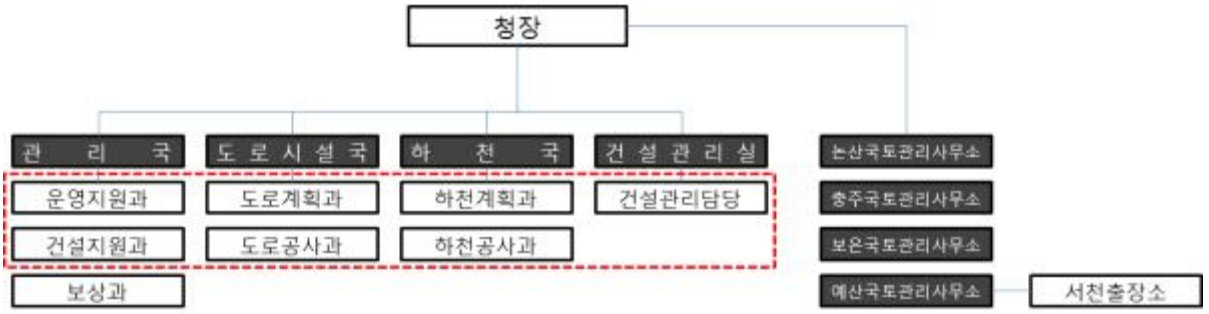
* 출처: 부산지방국토관리청 홈페이지(http://pcmo.molit.go.kr)

(바) 대전지방국토관리청

❑ **대전지방국토관리청은 대전광역시와 세종특별자치시, 충청남북도 등 충청전역의 일반국도 건설 및 관리, 국가하천의 정비, 대형공사 품질 및 안전관리 등의 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 도로시설국, 하천국, 건설관리실 등이 있음

- (도로시설국) 보령-청양, 덕산-고덕, 연산-두마, 주포-오천 도로공사 총괄 관리 등 도로계획 관련 업무를 수행함
- (하천국) 하천일람에 관한 하천환경 정비사업, 지방하천정비사업, 하천 유지관리 등 국가하천 관련 업무를 수행함
- (건설관리실) 재난관리, 건설기술 용역 및 시공평가, 안전관리업무 등을 수행함



【그림 Ⅲ-31. 대전지방국토관리청 조직도】

* 출처: 대전지방국토관리청 홈페이지(http://dcmo.molit.go.kr)

(사) 익산지방국토관리청

❑ **익산지방국토관리청은 호남지역 발전과 지역경제 활성화를 위해 국책사업지원, 국도건설 및 하천사업 추진, 새만금 종합개발과 같은 지역의 대규모 프로젝트를 지원하는 등의 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 도로시설국, 하천국, 건설관리실 등이 있음

- (도로시설국) 부천-쌍치, 송정-마산, 영광-대산 도로건설 등 도로계획 관련 업무를 수행함
- (하천국) 영산강 중류·지석천 관리, 덕치1·2공구 공사 등 관내 하천사업을 계획하고 시행하는 업무를 수행함
- (건설관리실) 건설현장 시공실태점검 및 품질관리, 건설현장 안전 및 재난관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-32. 익산지방국토관리청 조직도】

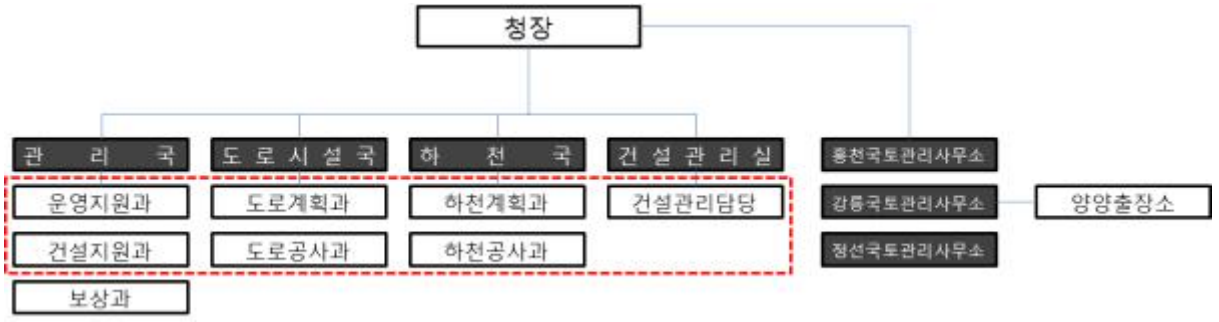
* 출처: 익산지방국토관리청 홈페이지(http://icmo.molit.go.kr)

(아) 원주지방국토관리청

❑ **원주지방국토관리청은 강원도 전역의 일반국도와 국가하천의 건설 및 관리, 대형공사의 품질관리와 안전관리 등의 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 도로시설국, 하천국, 건설관리실 등이 있음

- (도로시설국) 춘천-동면, 신북-용산, 장평-간평 도로건설 등 도로계획 관련 업무를 수행함
- (하천국) 소양강·양구서천 유지보수 및 관리, 다목적댐, 광역상수도 인허가 등 하천공사 총괄 업무를 수행함
- (건설관리실) 건설현장 시공실태점검 및 품질관리, 건설현장 안전 및 재난관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-33. 원주지방국토관리청 조직도】

* 출처: 원주지방국토관리청 홈페이지(http://wcmo.molit.go.kr)

(쟈) 서울지방항공청

❑ **서울지방항공청은 국토교통부 소속기관으로써 서울·경기·강원·충청·전북지역에 위치하고 있는 6개 공항(인천, 김포, 양양, 원주, 청주, 군산)의 항공기 관제 및 운항관리, 항공기 검사, 항공보안에 관한 사항 및 공항시설의 확충·개발 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 안전운항국, 공항시설국 등이 있음

- (안전운항국) 초경량비행장치 신고, 교통안전계획수립, 모의비행훈련장치 검사업무, 항공안전감독업무 등을 수행함
- (공항시설국) 헬기장 설치, 청주공항 진입도로 건설공사, 지방공항 공항개발사업, 인천국제공항 증축공사, 항공기격납고 신축검사 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-34. 서울지방항공청 조직도】

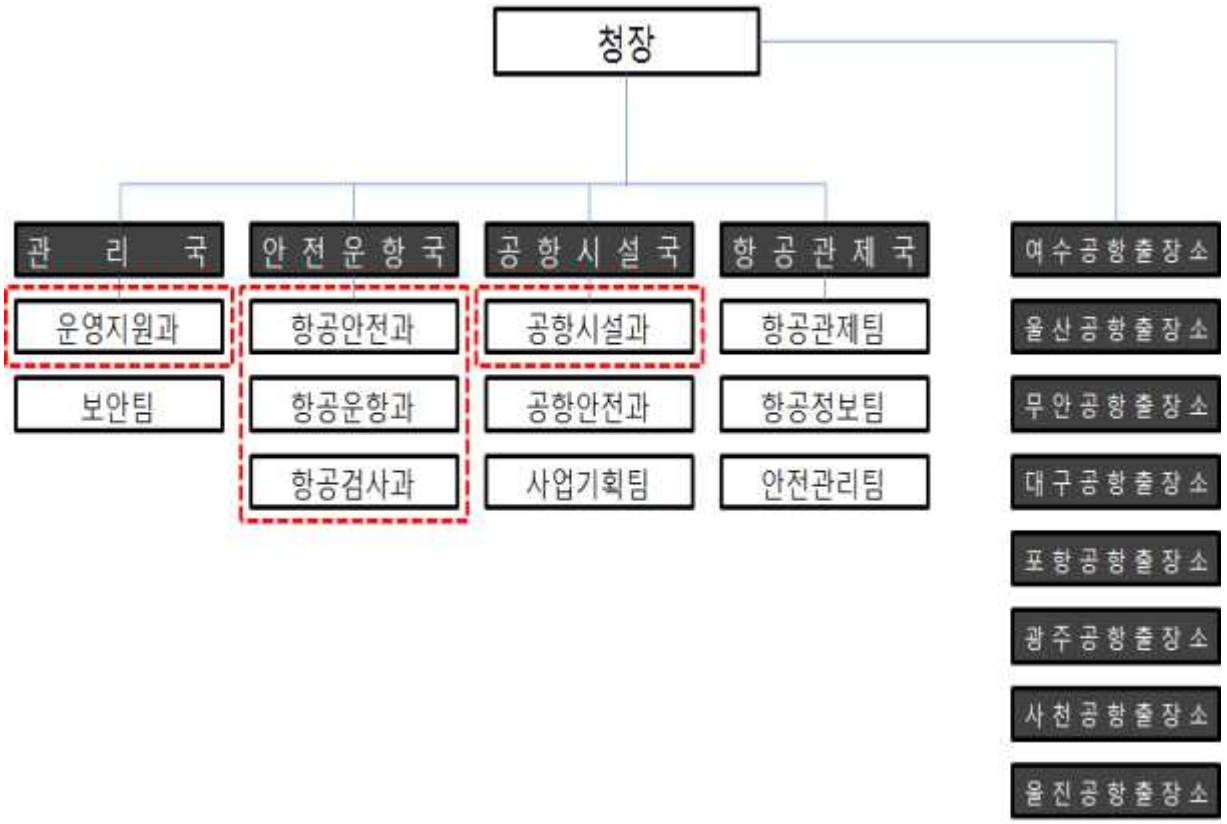
* 출처: 서울지방항공청 홈페이지(http://sraa.molit.go.kr)

(챠) 부산지방항공청

❑ **부산지방항공청은 우리나라 남부지방에 위치하고 있는 9개 공항(김해, 여수, 울산, 광주, 대구, 사천, 포항, 무안, 울진)의 항공기 관제 및 운항관리, 항공기 검사, 항공보안 및 항공기안전운항 관련업무와 공항시설 확충 및 개량 등 공항개발 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 안전운항국, 공항시설국 등이 있음

- (안전운항국) 초경량비행장치 신고, 교통안전계획수립, 모의비행훈련장치 검사업무, 항공안전감독 업무 등을 수행함
- (공항시설국) 공항건설 기계설비 및 공항운영 정기검사 관련업무, 항행안전시설 관리검사 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-35. 부산지방항공청 조직도】

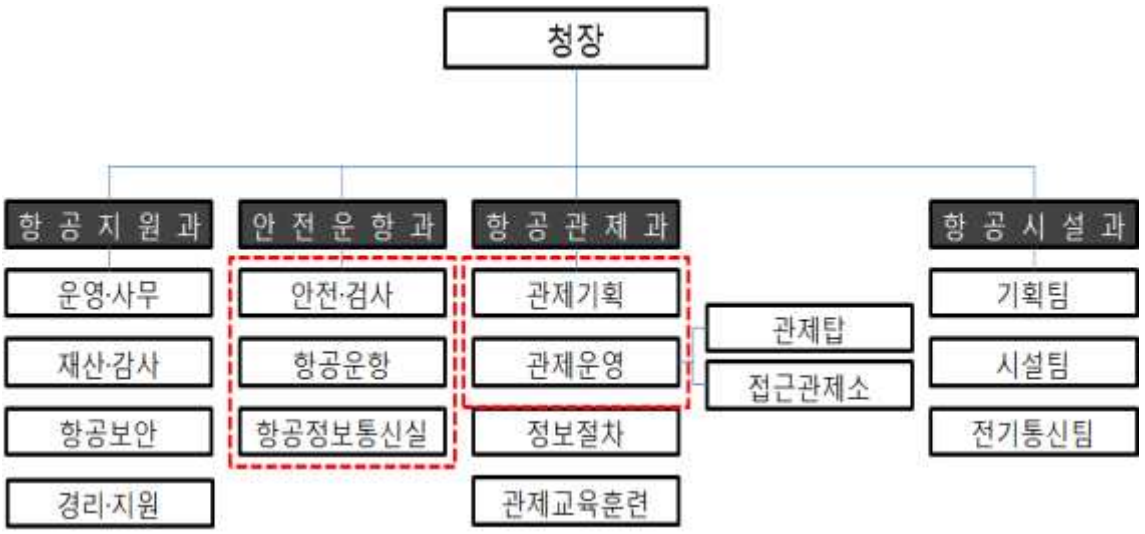
* 출처: 부산지방항공청 홈페이지(http://braa.molit.go.kr)

(카) 제주지방항공청

❑ **제주지방항공청은 국토교통부 소속기관으로써 제주공항의 항공기 관제, 운항안전 관리, 항공기 검사, 항공보안 및 공항개발 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 안전운항과, 항공관제과 등이 있음

- (안전운항과) 공항 안전 감독 업무, 항공안전업무, 초경량비행장치 신고 · 관리 업무 등을 수행함
- (항공관제과) 항공교통관제 및 공역관리에 관한 업무, 항공정보업무, 항공통신의 운용관리 및 지도 감독 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-36. 제주지방항공청 조직도】

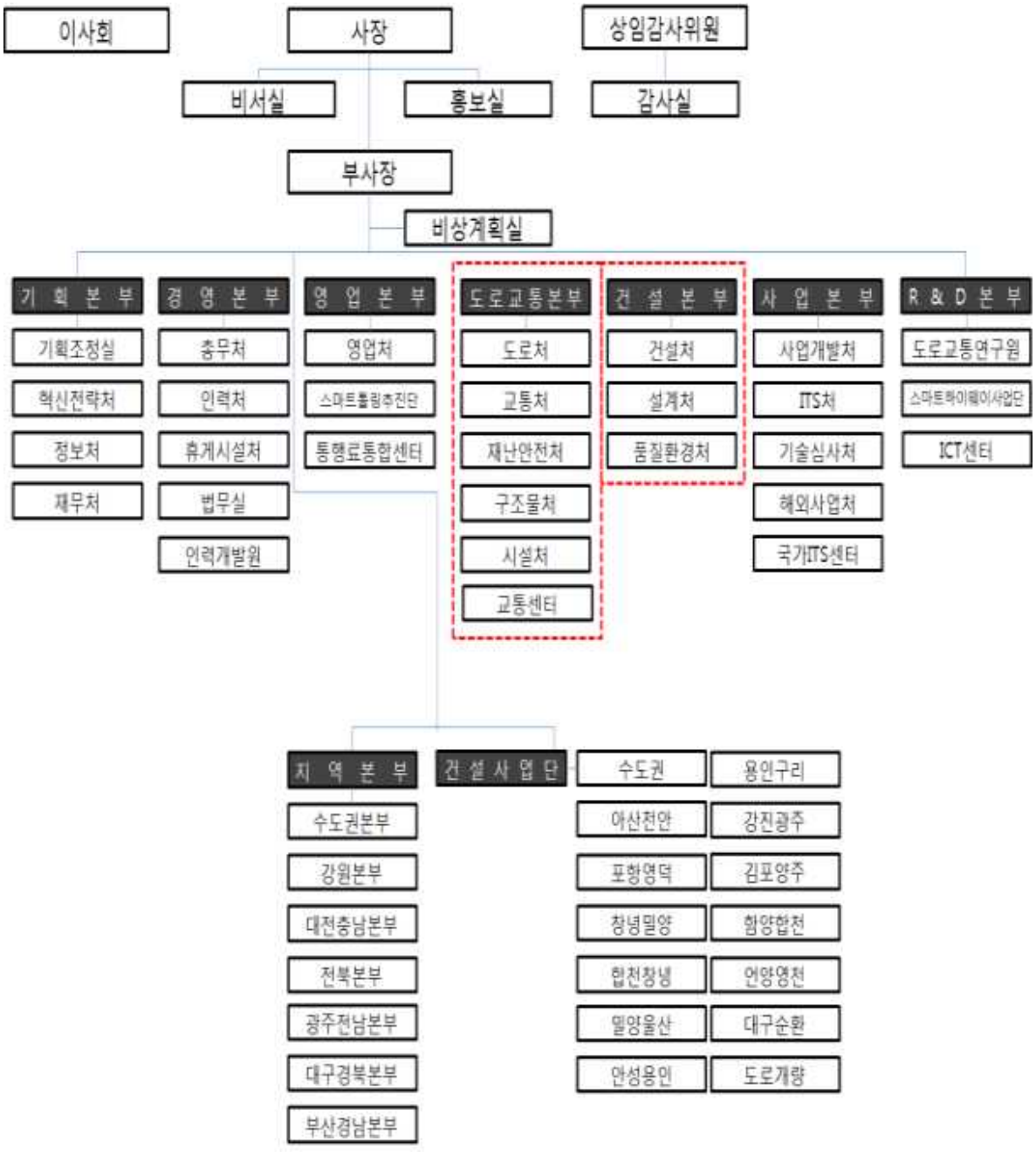
* 출처: 제주지방항공청 홈페이지(http://jraa.molit.go.kr)

(타) 한국도로공사

❑ 한국도로공사는 고속도로를 건설하고 관리형 빠르고 쾌적하고 안전한 교통서비스를 제공함

❍ 국토교통 관련 부서로는 도로교통본부, 건설본부 등이 있음

- (도로교통본부) 도로 유지보수, 안전관리계획 수립, 각종 구조물 유지보수 등의 일을 함
- (건설본부) 고속도로의 설계하고 건설하는 일을 함



【그림 Ⅲ-37. 한국도로공사 조직도】

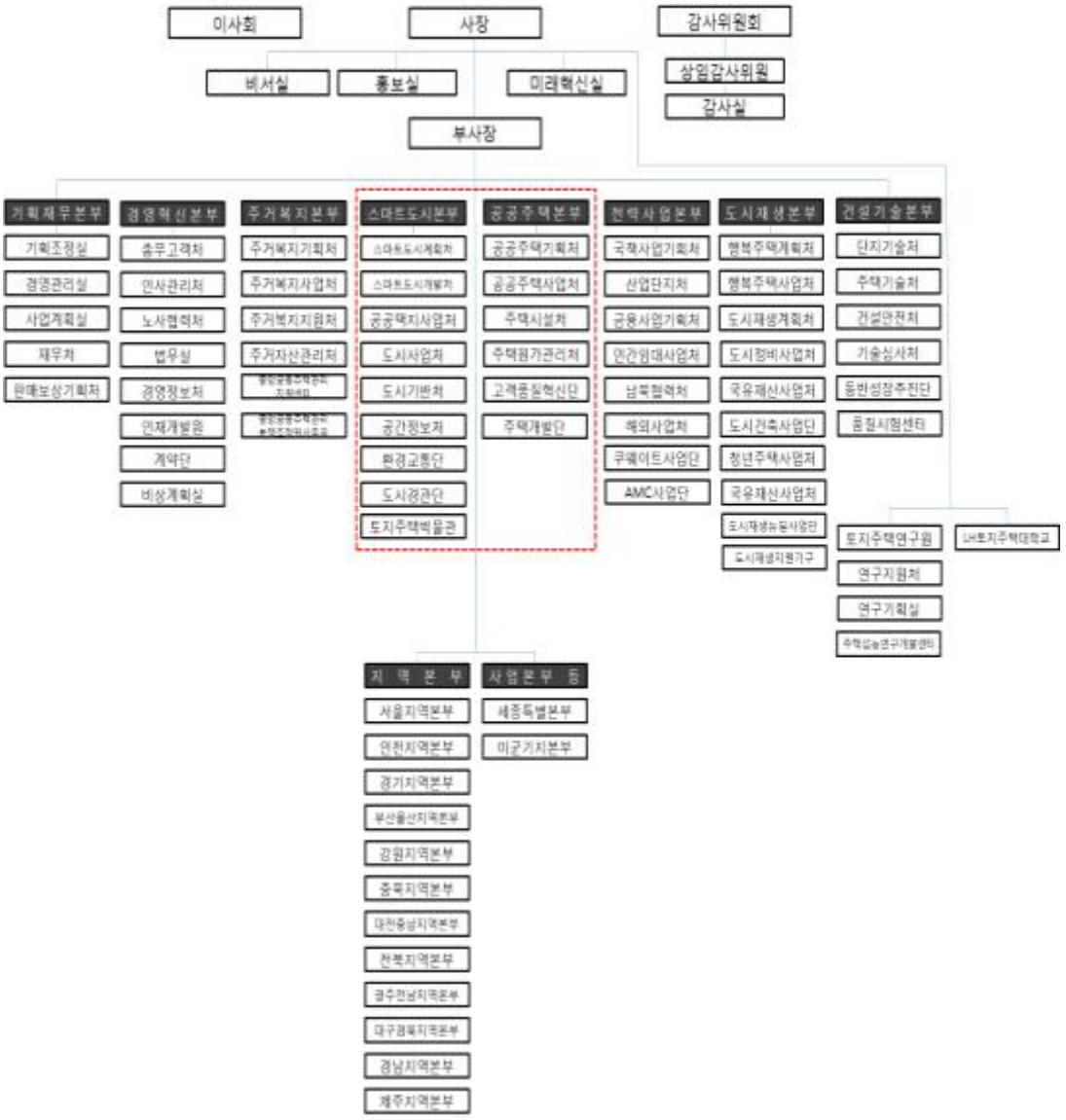
* 출처: 한국도로공사 홈페이지(http://www.ex.co.kr)

(파) 한국토지주택공사

❑ **한국토지주택공사는 토지의 취득, 개발, 비축, 공급, 도시의 개발, 정비, 주택의 건설, 공급, 관리 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 스마트도시본부, 공공주택본부 등이 있음

- (스마트도시본부) 조경, 공공건축물, 환경시설, 전기, 신도시설계 등의 업무를 함
- (공공주택본부) 주택건설 관련 업무를 함



【그림 Ⅲ-38. 한국토지주택공사 조직도】

* 출처: 한국토지주택공사 홈페이지(http://www.lh.or.kr)

(하) 한국수자원공사

❑ **한국수자원공사는 대한민국 수자원의 효율적인 개발 관리를 통해 국가 경제발전과 국민 삶의 질 향상을 위한 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 수자원사업본부, 수도사업본부, 수변사업본부 등이 있음

- (수자원사업본부) 우리나라의 댐과 하천을 관리함
- (수도사업본부) 우리나라의 상 · 하수도를 관리함
- (수변사업본부) 수변 도시와 시설물들을 계획하고 유지,관리함



【그림 Ⅲ-39. 한국수자원공사 조직도】

* 출처: 한국수자원공사 홈페이지(http://www.kwater.or.kr)

(거) 한국농어촌공사

❑ **한국농어촌공사는 농어촌 정비사업과 농업기반시설의 종합 관리, 환경 친화적 농업생산기반 구축, 농업인의 영농 규모 적정화 촉진 등으로 농업 생산성을 증진하고 농업인의 소득을 향상시키기 위한 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 농어촌개발본부, 수자원관리본부 등이 있음

- (농어촌개발본부) 새만금사업 총괄관리, 간척사업 종합 관리, 농어촌 개발사업 총괄관리, 어촌·어항·수산 관련 사업 개척·시행 등의 업무를 수행함
- (수자원관리본부) 수리시설 유지관리, 농업생산기반시설 관리, 시설물 현대화사업 및 개·보수, 기계·전기·건축분야 관련 사업 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-40. 한국농어촌공사 조직도】

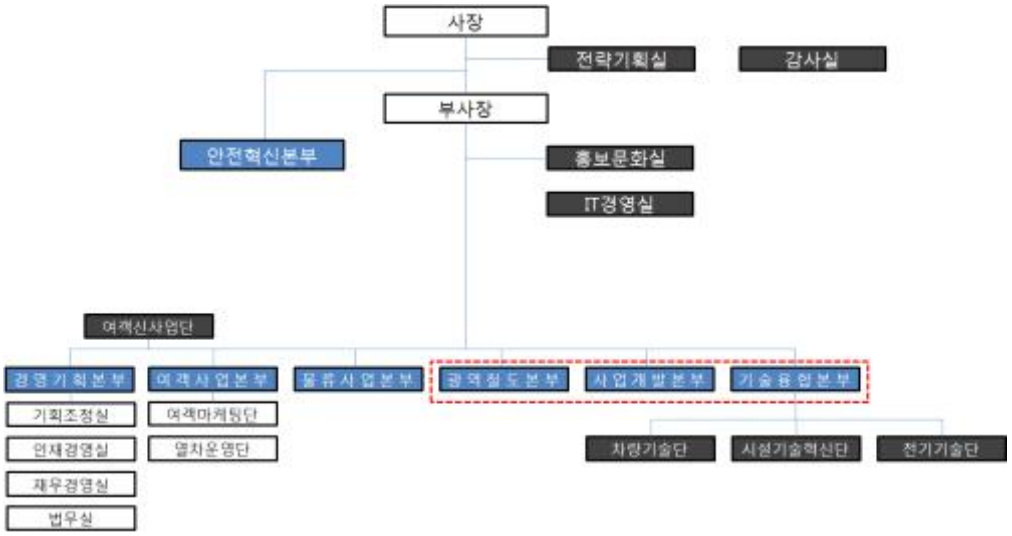
* 출처: 한국농어촌공사 홈페이지(http://www.ekr.or.kr)

(너) 한국철도공사

❑ 한국철도공사는 KTX ITX와 같은 국유철도에 관련된 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 광역철도본부, 사업개발본부, 기술본부 등이 있음

- (광역철도본부) 광역 열차계획 조정, 전동차 설비, 광역철도 열차 운영 등의 업무를 수행함
- (사업개발본부) 서울역북부 역세권 개발, 행복주택 및 군산화물역 등 기타 개발사업, 수색역세권 개발사업, 복합역사 개발 등의 업무를 수행함
- (기술융합본부) 차량·철도관련 기술 개발 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-41. 한국철도공사 조직도】

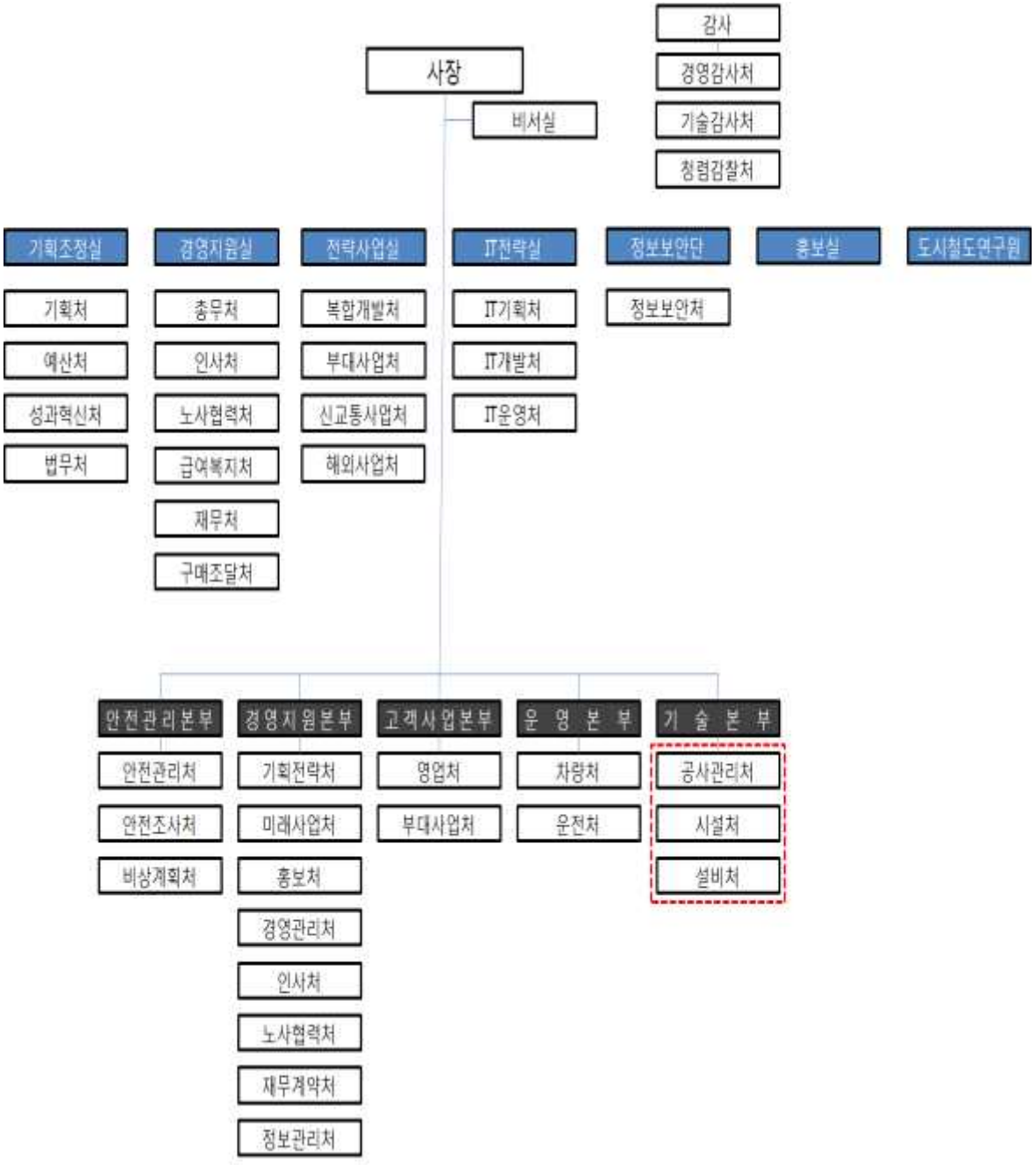
* 출처: 한국철도공사 홈페이지(http://info.korail.com)

(더) 서울교통공사

❑ 서울교통공사는 서울 지하철 1호선~9호선 구간의 운영업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 기술본부가 있음

- (기술본부) 편의시설 신설 기본계획 수립 및 공사, 1~4호선 연결(환승)통로 협의·공사 관리, 건축·토목분야 사업계획 및 유지·안전관리, 역사전기업무, 전기기술업무, 전차선업무 등을 수행함



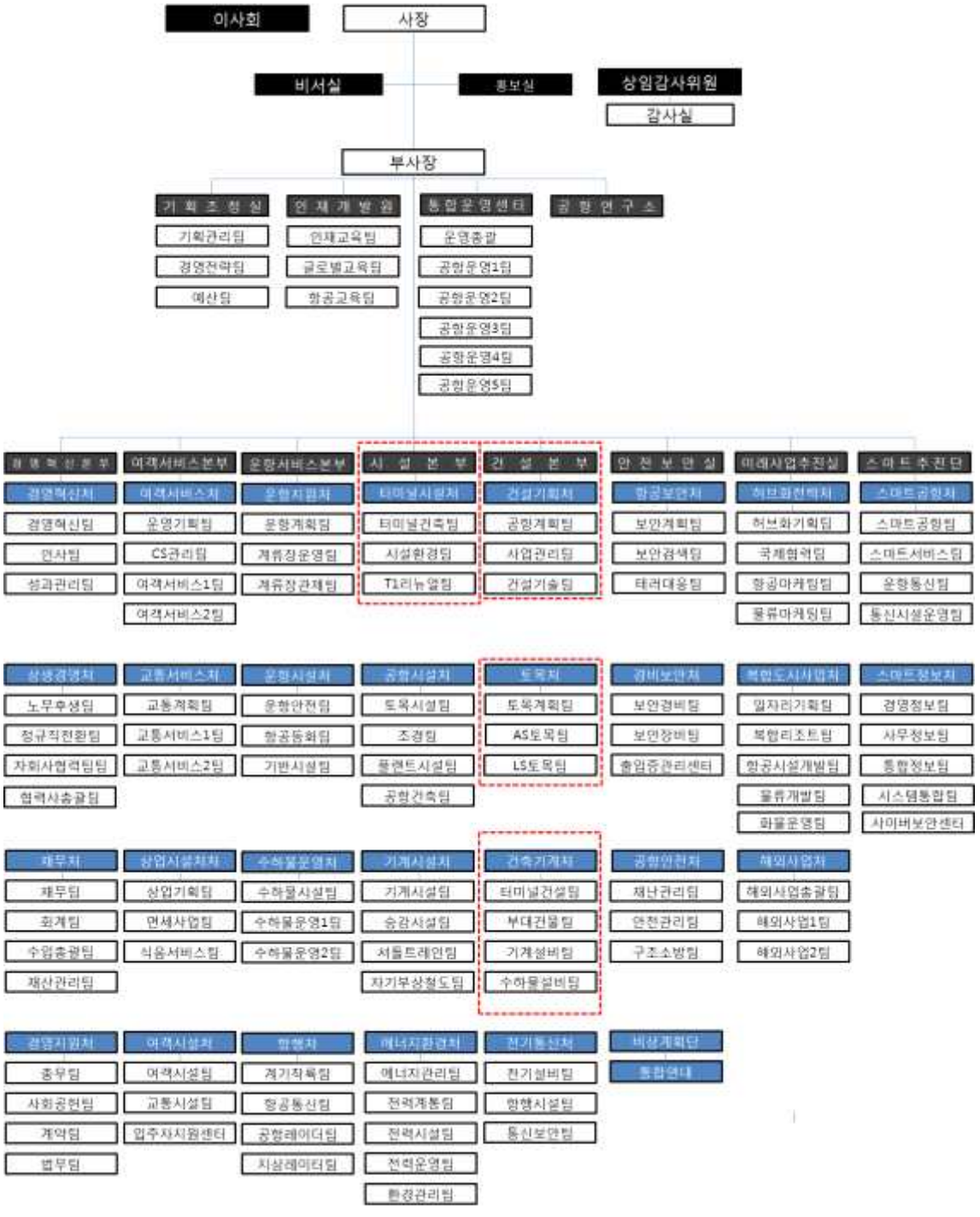
【그림 Ⅲ-42. 서울교통공사 조직도】

* 출처: 서울교통공사 홈페이지(http://www.seoulmetro.co.kr)

(러) 인천국제공항공사

❑ **인천국제공항공사는 인천국제공항의 효율적인 건설 및 관리·운영을 통해 항공운송을 원활화하기 위한 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 시설본부, 건설본부 등이 있음



【그림 Ⅲ-43. 인천국제공항공사 조직도】

* 출처: 인천국제공항공사 홈페이지(http://www.cyberairport.kr)

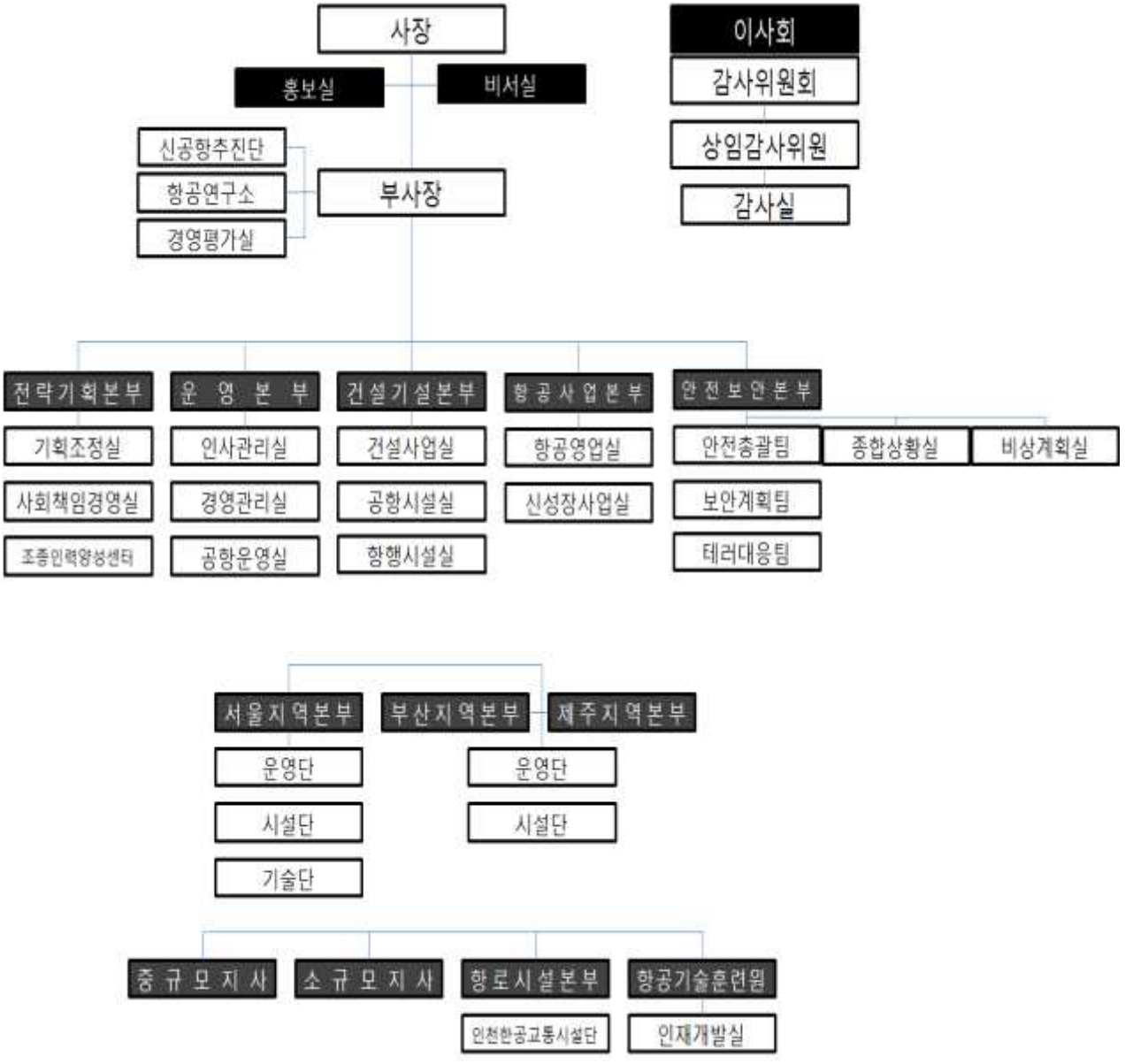
(머) 한국공항공사

❑ **한국공항공사는 공항을 효율적으로 건설·관리·운영하도록 함으로써 항공수송을 원활하게 하고, 관련 기술을 연구 및 개발하는 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 안전시설본부가 있음

- 안전시설본부

· 전국공항 토목시설 기술지원, 공항시설 관리, 공항 건축시설 등 토목, 건축, 기계관련 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-44. 한국공항공사 조직도】

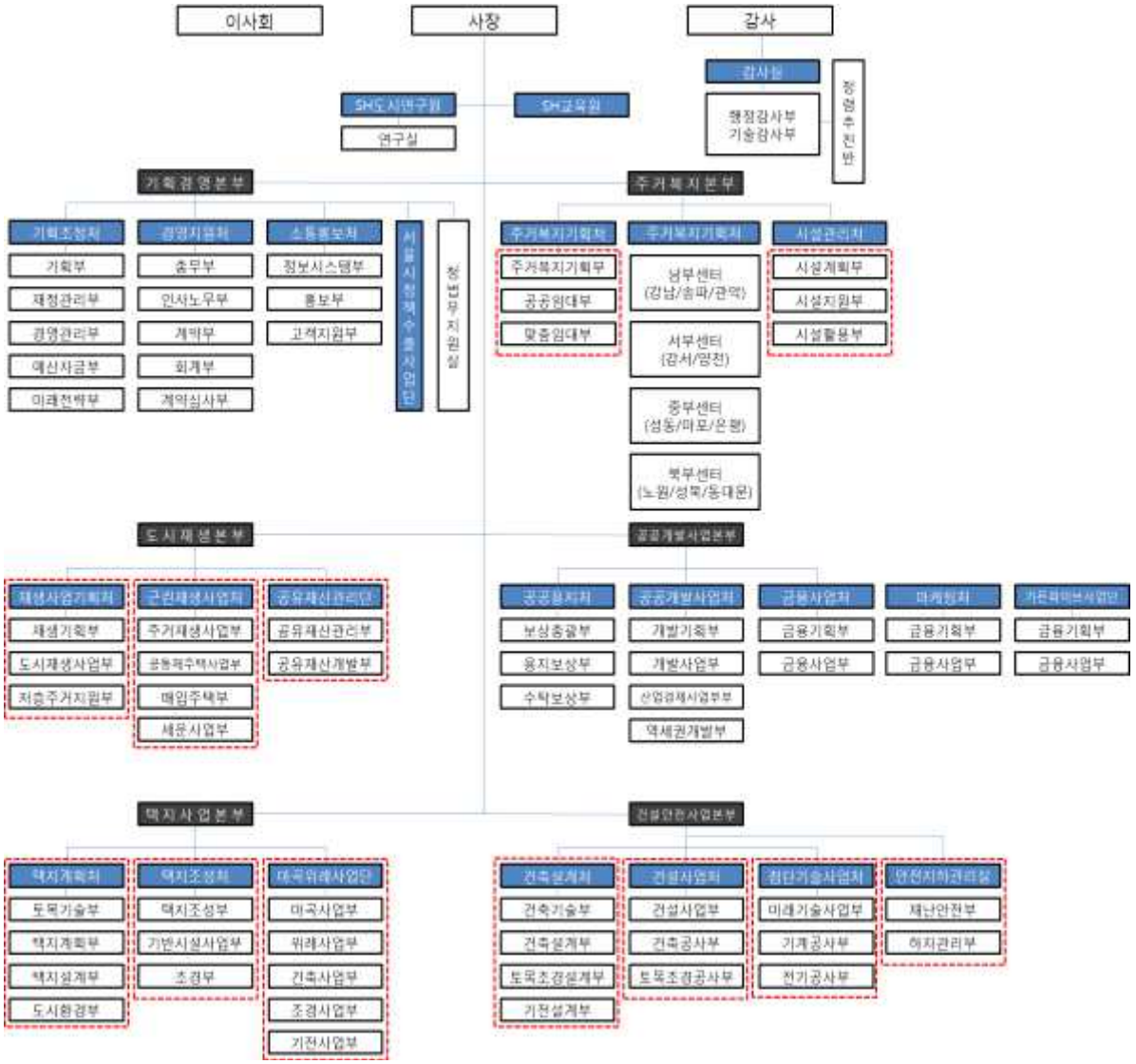
* 출처: 한국공항공사 홈페이지(http://www.airport.co.kr)

(버) SH공사

❑ SH공사는 택지의 개발과 공급, 주택의 건설·개량·공급 및 관리 등을 통하여 시민의 주거생활 안정과 복지향상에 기여함을 목적으로 함

❍ 국토교통 관련 부서로는 도시재생본부, 건설사업본부, 택지사업본부 등이 있음

- (도시재생본부) 도시재생사업 기획, 도시형생활주택 정비사업, 세운재정비촉진지구 관련 총괄사업 관리, 주택재개발사업 등의 업무를 수행함
- (건설사업본부) 건축공사의 기본계획 수립 및 실시설계, 주택건설단지 내 토목공사 기본설계 및 실시설계, 조경공사, 전기·통신공사 등의 업무를 수행함
- (택지사업본부) 택지개발·도시개발·도시계획시설사업·기타 개발사업 등의 기본설계 및 실시설계, 토목·조경공사의 기본계획 수립, 조경공사의 시설물 유지·관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-45. SH공사 조직도】

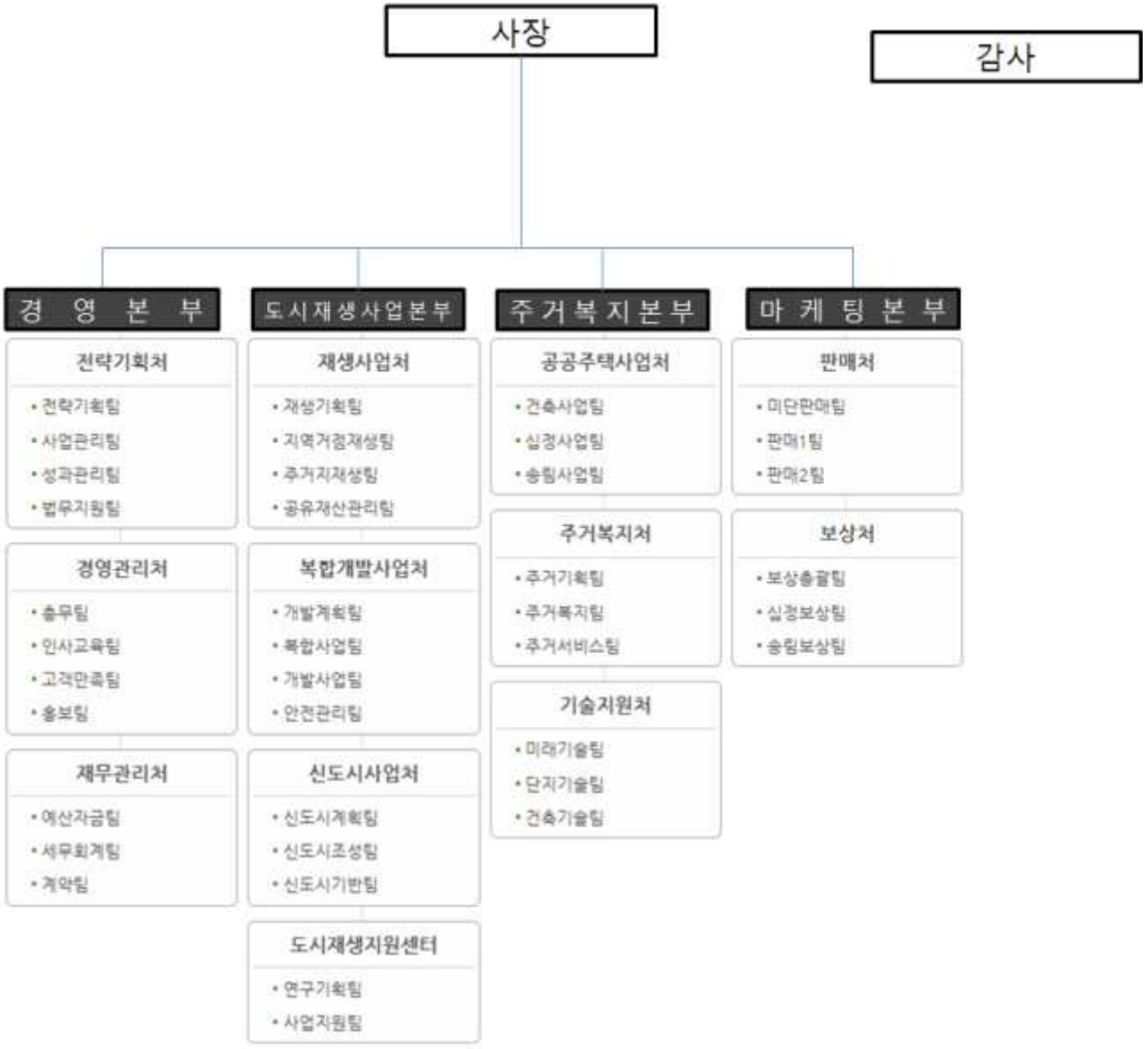
* 출처: SH공사 홈페이지(http://www.i-sh.co.kr)

(서) 인천도시공사

❑ 무주택 시민을 위한 주택건설, 친환경적인 택지개발사업과 산업단지 조성, 도화구역 및 영종 미단시티 개발, 관광진흥사업 등의 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 도시사업처, 주거복지처 등이 있음

- (도시사업처) 미단시티 개발사업, 용유노을빛타운 개발사업, 송도석산 개발사업, 영종하늘도시 개발사업, 택지조성공사, 기반시설 설치 등의 업무를 수행함
- (주거복지처) 송림초교 주거환경개선사업, 구월 아시아드 선수촌 아파트 관리, 구월보금자리 주택 건설공사 총괄 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-46. 인천도시공사 조직도】

* 출처: 인천도시공사 홈페이지(http://www.idtc.co.kr)

(어) 인천교통공사

❑ **인천교통공사는 인천광역시의 교통과 관련된 사업 등의 건설 및 운영을 통하여 시민의 교통편의와 복리증진 및 지역사회의 발전에 이바지하는 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 영업본부, 기술본부 등이 있음

- (영업본부) 역세권부지 및 차량기지 개발사업, 주차 전용 건축물 건립, 역세권부지 및 차량기지 개발 등의 업무를 수행함
- (기술본부) 전기시설물 신·증설, 신호·통신·전자설이 사업계획, 토목·건축·기계설비 기본 및 중장기계획 수립 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-47. 인천교통공사 조직도】

* 출처: 인천교통공사 홈페이지(http://www.ictr.or.kr)

(저) 인천항만공사

❑ **인천항만공사는 인천항을 동북아 중심 항만으로 발전시키고, 동북아 경제 중심 국가건설을 위한 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 건설본부가 있음

- (건설본부) 항만개발계획, 항만건설공사 조사, 북인천 복합단지 건설사업, 인천항 북측항로 준설사업, 토목시설 유지보수사업, 경인 아라뱃길 건설사업, 전기·통신설비 유지보수, 건축시설 유지보수, 국제여객터미널 건설, 항만시설물 개선 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-48. 인천항만공사 조직도】

* 출처: 인천항만공사 홈페이지(http://www.icpa.or.kr)

(처) 경기도시공사

❑ **경기도시공사는 광교신도시, 남양주 다산신도시, 평택 고덕산업단지 등 도민의 편의와 복지향상, 경기도 지역경제 발전을 위한 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 주거복지본부, 도시재생본부, 경제진흥본부 등이 있음

- (주거복지본부) 다산 공동주택 건축 · 구조 · 토목 설계, 전기 · 전기소방 · 통신 설계, 광역도로 조성, 빗물펌프장 · 군사시설이전 · 배수지 조성, 하수처리장 조성 등의 업무를 수행함
- (도시재생본부) 고덕신도시 계획, 동탄2 학교시설 건립, 물순환시스템 조성공사, 조경공사 등의 업무를 수행함
- (경제진흥본부) 경기도권 산업단지 추진, 황해경제자유구역 포승지구 기반시설 건설, 고덕 폐수종말처리시설 공사 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-49. 경기도시공사 조직도】

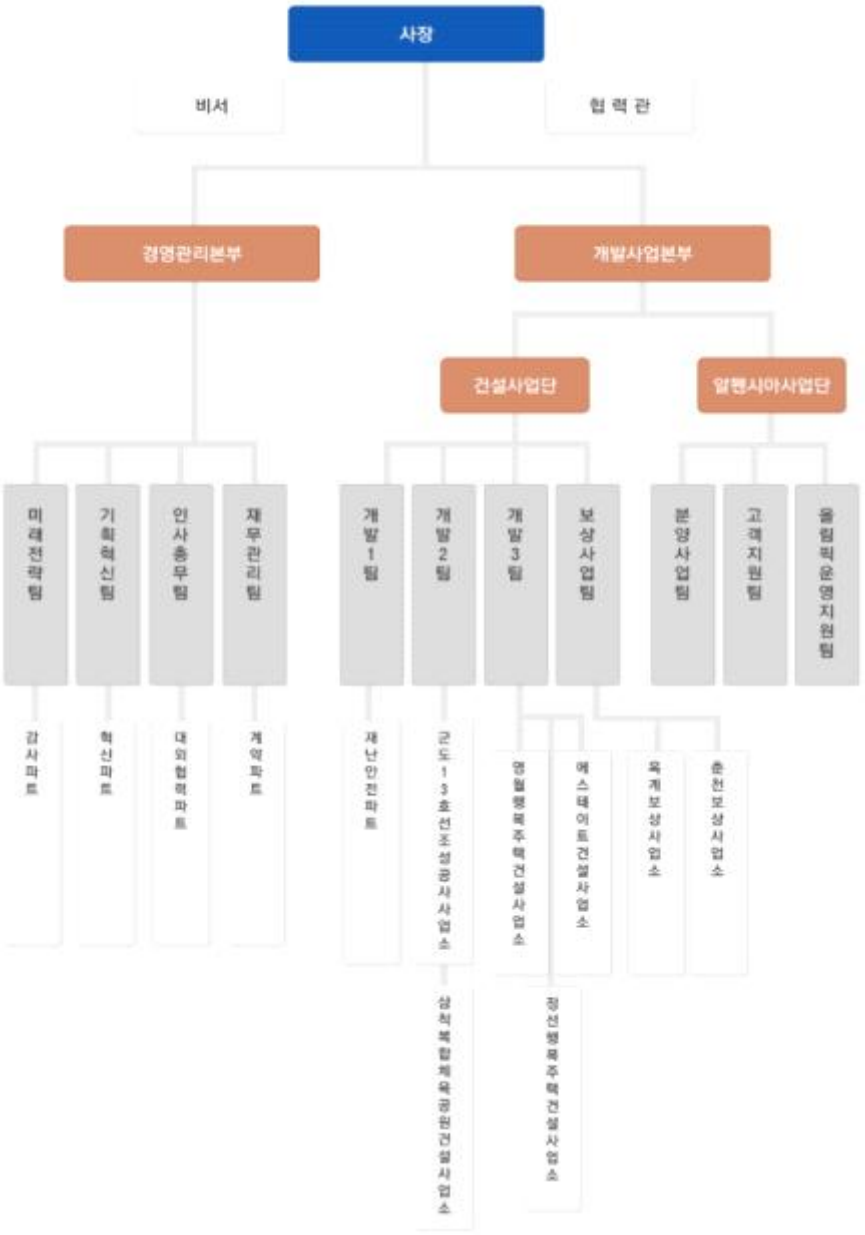
* 출처: 경기도시공사 홈페이지(http://www.gico.or.kr)

(커) 강원도개발공사

❑ **강원도개발공사는 공공임대아파트사업, 양양종합운동장, 옥계첨단소재융합 산업지구, 강원도체육회관 건립 등 지역균형발전을 위한 업무를 수행하고 있음**

❍ 국토교통 관련 부서로는 개발사업본부가 있음

- (개발사업본부) 올림픽경기장 보수사업, 양양종합운동장 건설, 정선신동임대아파트 건설, 군도13호 조성공사 건설, 강원도 체육회관 건설 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-50. 강원도개발공사 조직도】

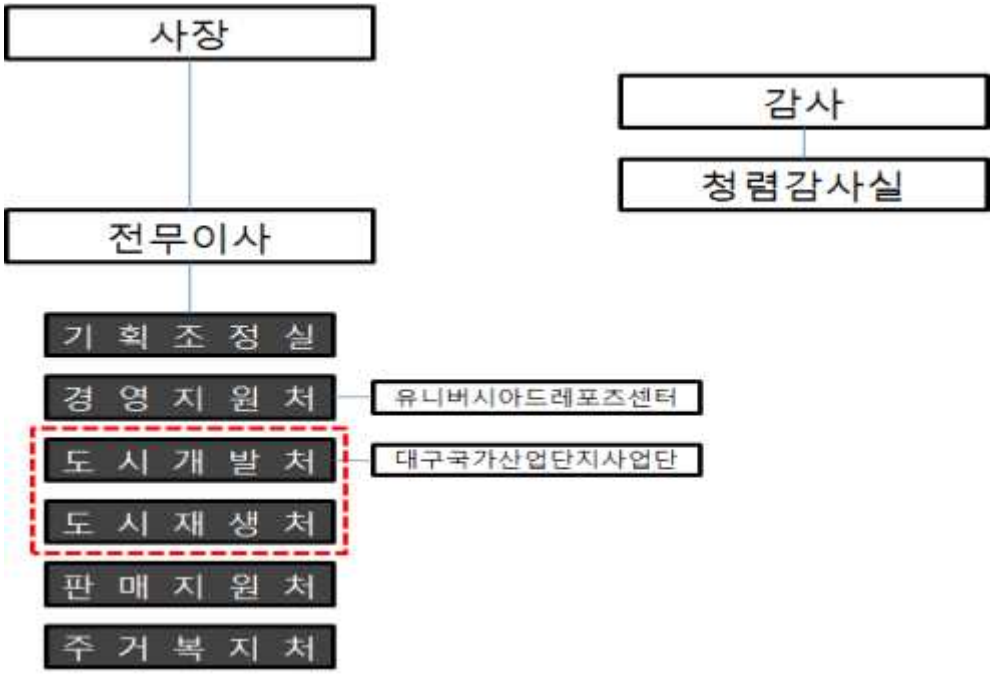
* 출처: 강원도개발공사 홈페이지(http://www.gdco.co.kr)

(터) 대구도시공사

❑ **대구도시공사는 택지개발, 산업단지조성 등의 지역발전과 주거환경개선, 임대주택공급 등의 시민복리 증진을 위한 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 도시개발처, 주택사업처 등이 있음

- (도시개발처) 단지조성공사, 토목계획 설계, 도시계획 설계, 조경계획 설계 등의 업무를 수행함
- (주택사업처) 건축사업 설계, 주택설계, 달성2차2단지 공사, 죽곡5단지 공사 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-51. 대구도시공사 조직도】

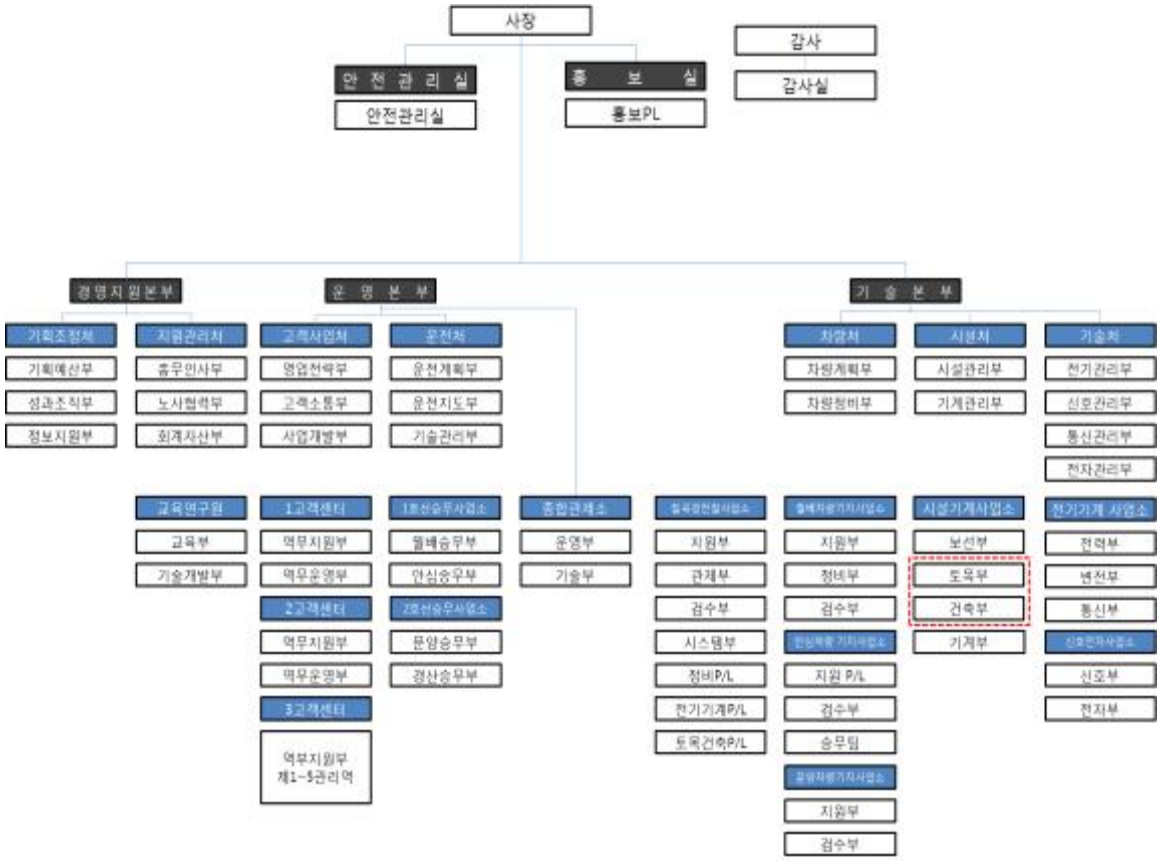
* 출처: 대구도시공사 홈페이지(http://www.duco.or.kr)

(퍼) 대구 도시철도공사

❑ **대구 도시철도공사는 교통약자들을 위한 이동편의시설 확충, 다양한 복합문화공간 조성 등 시민들의 삶의 질을 향상시키기 위한 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 기술본부가 있음

- (기술본부) 토목구조물 유지보수공사, 건축시설물 유시관리, 2호선 · 1호선 인접굴착공사, 이동편의시설 설치공사, 안내표지판 신설, 전동차 기술개발, 1 · 2호선 신호설비 설치 및 개선 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-52. 대구 도시철도공사 조직도】

* 출처: 대구 도시철도공사 홈페이지(http://www.dtro.or.kr/)

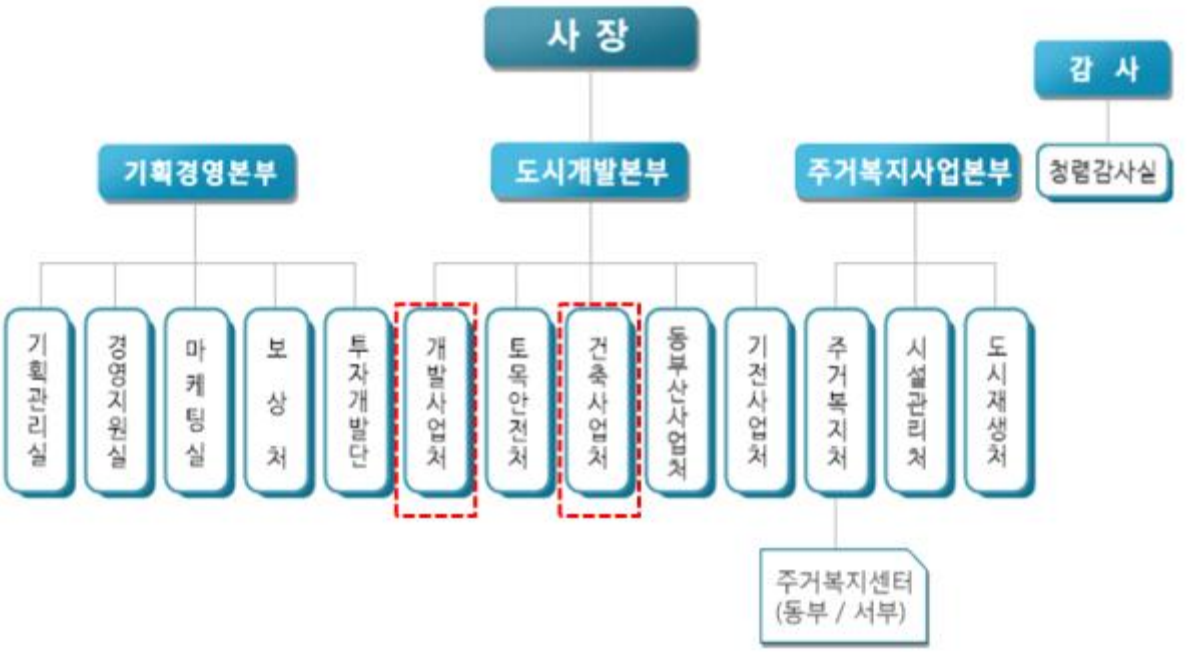
(허) 부산도시공사

❑ **부산도시공사는 산업단지, 도시개발, 관광단지, 혁신도시 등 다양한 사업을 통하여 부산의 핵심 성장 동력을 만드는 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 개발사업처, 건축사업처 등이 있음

- (개발사업처) 부산신항배후 국제산업물류도시(1단계) 조성사업, 부산 에코델타시티 친수구역 조성사업, 부산·진해경제자유구역 미음지구 개발사업, 부산·진해경제자유구역 생곡지구 개발사업 등의 업무를 수행함

- (건축사업처) 일광지구 민간참여 공공분양주택 건설사업, 해운대관광리조트 도시개발사업, 부산국제아트센터 건립사업, 해양융복합소재센터 건립사업, 준공 사업지구 사후관리업무 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-53. 부산도시공사 조직도】

* 출처: 부산도시공사 홈페이지(http://www.bmc.busan.kr)

(겨) 부산교통공사

❑ **부산교통공사는 안전운행 정착, 자립경영 구축, 고객가치 극대화, 지역발전 선도, 조직문화 혁신을 격영목표로 정하고 시민에게 더 발전된 교통서비스를 제공하기 위한 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 운영본부, 건설본부 등이 있음

- (운영본부) 전차선로설비 중장기 계획수립 및 시행, 지하수설비 개량공사, 전동차부품 기술개발, 주요 신호설비 신설·개량공사 계획 수립, 국가 R&D 사업 업무 등을 수행함
- (건설본부) 다대선 2·3공구 토목공사 관련 업무, 다대선 4·5공구 토목공사 관련 업무, 다대 2·5·6공구 건축공사 관련 업무, 다대 1·3·4공구 건축공사 관련 업무 등을 수행함



【그림 Ⅲ-54. 부산교통공사 조직도】

* 출처: 부산교통공사 홈페이지(http://www.humetro.busan.kr)

(너) 부산항만공사

❑ **부산항만공사는 부산항의 개발 및 관리 운영에 관란 업무의 전문성와 효율성을 높이고 부산항을 해운, 물류의 중심기지로 육성하기 위한 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 운영본부, 건설본부 등이 있음

- (운영본부) 배후단지 관리·운영, 시설물관리 등의 업무를 수행함
- (건설본부) 항만시설 관리 및 개선 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-55. 부산항만공사 조직도】

* 출처: 부산항만공사 홈페이지(http://www.busanpa.com)

(더) 울산광역시 도시공사

❑ **가천지구 택지개발사업, 온산 국가산업단지, 내강양·우봉지구 산업단지 개발, 진장디플렉스 건립 등 체계적인 도시개발을 통한 지역경쟁력 제고와 미래도시 건설을 위한 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 사업개발단, 사업추진팀 등이 있음

- (사업개발단) 국가산업단지 조성, 신규건설사업 계획, 강양·우봉 1,2지구 공사 관리 등의 업무를 수행함

- (사업추진팀) 청량율리 보금자리 주택건설사업 시행, 진장유통시설 개발사업, 청량율리 보금자리 지구 조성사업 시행, 당월지구 산업단지조성사업 시행, 역세권 개발사업, 임대아파트·상가 조경분야 시설물관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-56. 울산광역시 도시공사 조직도】

* 출처: 울산광역시 도시공사 홈페이지(http://www.umca.co.kr)

(46) 울산항만공사

❑ **울산항만공사는 울산항을 관리·운영하는 기관으로 울산항을 경쟁력 있는 해운·물류 중심기지로 육성하기 위한 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 운영본부 등이 있음

- (운영본부) 울산항 개발, 신항개발·건축, 항만개발·유지보수, 전기·통신 관련 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-57. 울산항만공사 조직도】

* 출처: 울산항만공사 홈페이지(https://www.upa.or.kr)

(려) 경북개발공사

❑ 경북개발공사는 경북도민의 삶의 질을 향상시키고 균형 있는 지역개발을 위한 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 개발본부, 신도시건설본부 등이 있음

- (개발본부) 공사사옥(설비 · 기계소방) 건립, 신도시 통합운영센터 건립, 군도15호선 확장, 경산 임당역세권 개발사업 등의 업무를 수행함
- (신도시건설본부) 도청이전 신도시건설사업 조성공사 관리, 도청이전 신도시건설사업 공공시설물 디자인, CCTV 관리, 도청이전 신도시건설사업 조경공사 관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-58. 경북개발공사 조직도】

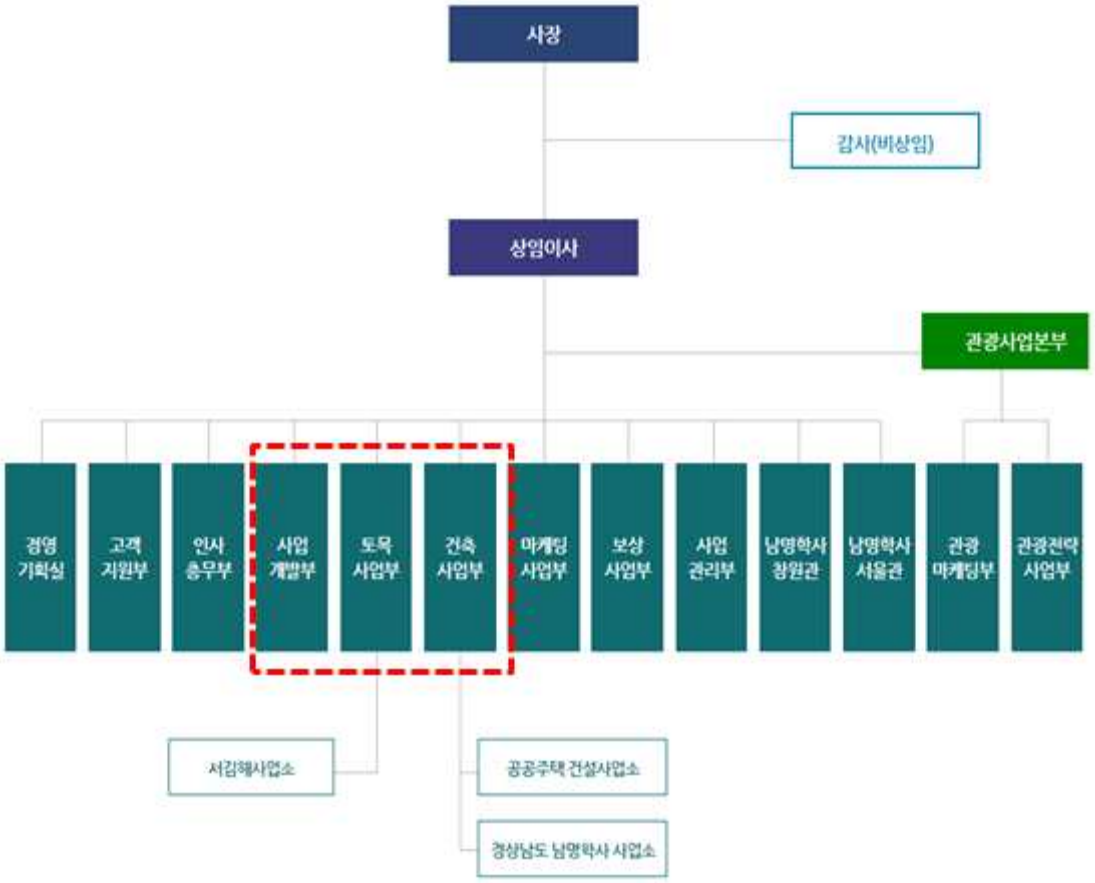
* 출처: 경북개발공사 홈페이지(http://www.gbdc.co.kr)

(며) 경남개발공사

❑ 경남개발공사는 산업단지 조성을 통한 일자리 창출, 택지조성 및 주택사업, 도시 개발사업, 관광활성화 사업 등 지역경제 활성화를 위한 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 사업개발부, 토목사업부, 건축사업부 등이 있음

- (사업개발부) 산청 한방항노화산업단지 조성사업, 양산 가산산업단지 조성사업, 서부대개발 진주부흥 프로젝트, 창원중앙역세권 계획 및 설계 등의 업무를 수행함
- (토목사업부) 창원중앙역세권 종합개발사업 관련 업무, 각 사업장 조경공사 관련 업무, 서김해 일반산업단지 조성사업 관련 업무 등을 수행함
- (건축사업부) 마산의료원 신축사업 업무, 진주정촌 국민임대주택 건립사업, 창원현동 공공주택 건립사업, 건축사업장 기계 · 전기 · 소방 · 통신공사 업무 등을 수행함



【그림 Ⅲ-59. 경남개발공사 조직도】

* 출처: 경남개발공사 홈페이지(http://www.gndc.co.kr)

(벼) 전라북도 개발공사

❑ **전라북도 개발공사는 도민의 복리증진과 지역경제 활성화에 기여하기 위해 임대주택 확대, 산업단지 건설, 관광시설 건설 등의 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 시설관리부, 도시개발부, 건축사업부 등이 있음

- (시설관리부) 임대주택 · 일반건축물 하자보수 및 시설유지관리, 신규 사업 발굴 등의 업무를 수행함
- (도시개발부) 추진사업장 조경분야 공사 관리, 만성지구 조성공사 관리, 혁신도시 원천하천 정비공사 관리 등의 업무를 수행함
- (건축사업부) 사옥 신축공사 공사관리, 신규사업 발굴, 추진사업장 기계설비분야 공사 관리, 사옥 신축 건축분야 공사관리 등의 업무를 수행함
- (관광사업부) 만성지구 개발사업, 새만금 관광사업 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-60. 전라북도 개발공사 조직도】

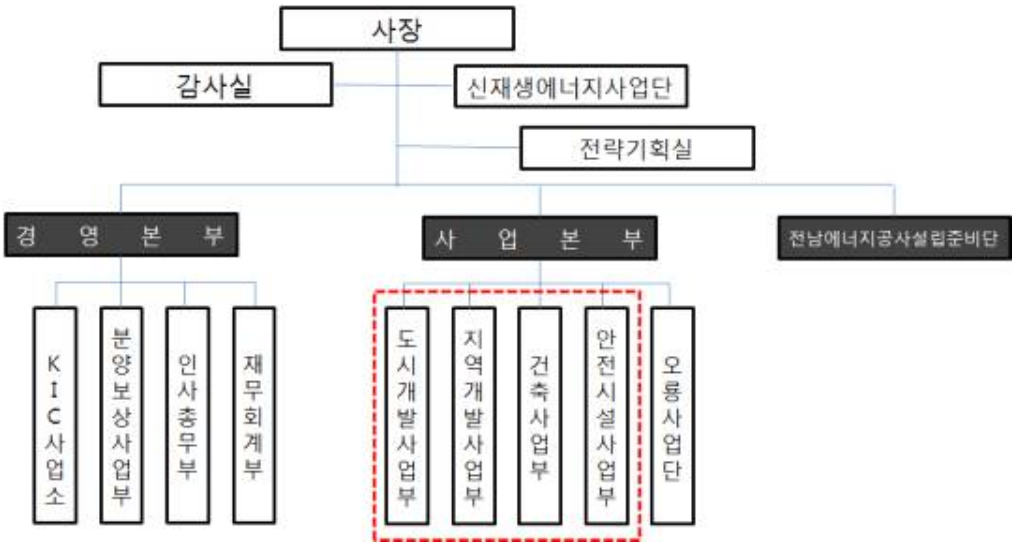
* 출처: 전라북도 개발공사 홈페이지(http://www.jbdc.co.kr)

(셔) 전남개발공사

❑ **전남개발공사는 도민의 복지향상 및 지역사회 발전에 이바지하기 위해 지역개발사업과 해외투자 개발사업 등의 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 도시개발사업부, 지역개발사업부, 건축사업부, 안전시설사업부 등이 있음

- (도시개발사업부) 도시개발사업 계획 수립, 도시개발사업 사업단 관리
- (지역개발사업부) 지역개발사업 계획 수립, 지역개발사업 사업단 관리, 산업단지 조성사업, 여수경도 해양관광단지 조성사업
- (건축사업부) 건축사업 계획 수립, 산하사업단 관리
- (안전시설사업부) 준공된 사업장 사후관리, 전기 · 기계 · 소방 · 통신 공사, 재난 · 안전 관리, 신재생에너지 사업



【그림 Ⅲ-61. 전남개발공사 조직도】

* 출처: 전남개발공사 홈페이지(http://www.jndc.co.kr)

(여) 충남개발공사

❑ 충남도민의 복리증진과 지역경제 활성화를 위한 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 지역개발부, 건축사업부, 신도시사업부 등이 있음

- (지역개발부) 보령웅천지구 일반산업단지 조성사업 총괄, 송산 2일반산업단지 조성사업, 충청유교문화원 건립 대행사업 추진, 충남학생기숙사 이전 건립공사, 태안 동평지구 도시개발사업 총괄, 공주 탄천일반산업단지 조성사업, 농산어촌개발사업 관련업무 총괄, 보령 동대지구 도시개발사업 추진, 안면도 지포·운여지구 관광단지 조성사업 추진, 홍성군 갈산면소재지 종합정비사업 추진, 예산 도시개발사업 추진 등의 업무를 수행함
- (건축사업부) 도청사 유지관리 관련업무, 충남 보훈공원 건축, 홍성보건소 설계감독, 예산군 복합커뮤니티 시설, 탄천 커뮤니티복합주거시설 공사감독, 공주시보건소 설계용역 감독 등의 업무를 수행함
- (신도시사업부) 2구역 전기공사, 2구역 잔여공사, 2구역 조경공사, 하수처리시설 운영관리, 특수시설물 유지관리, 지상시설물 설치 추진



【그림 Ⅲ-62. 충남개발공사 조직도】

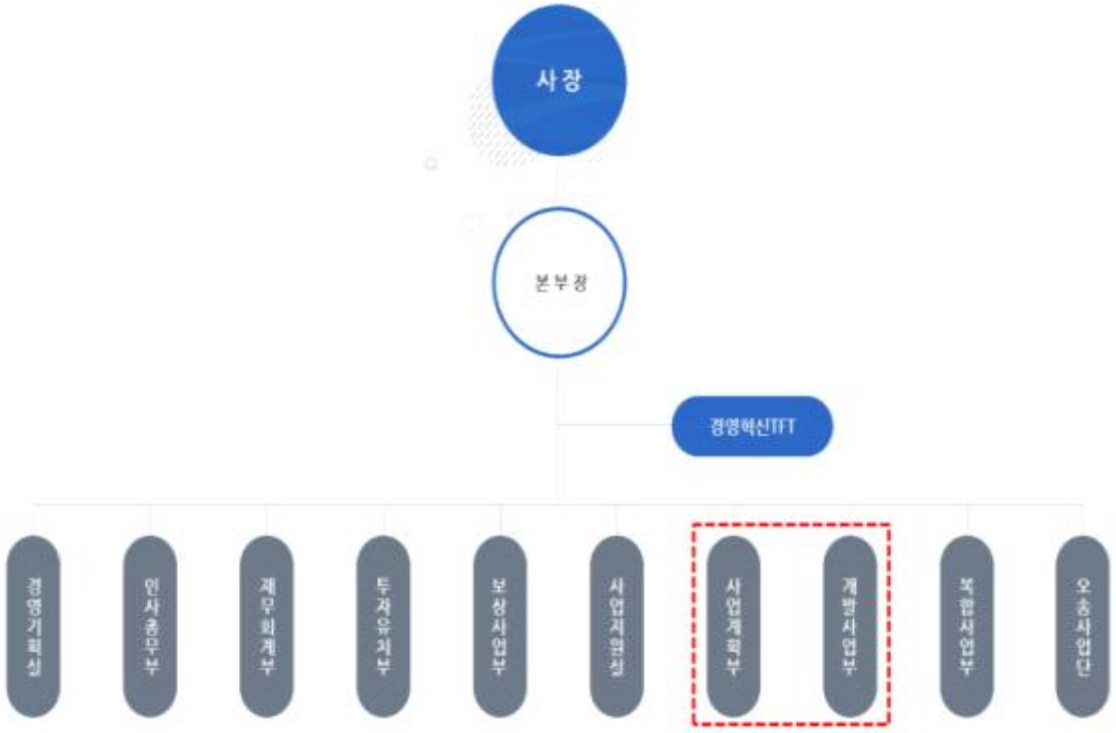
* 출처: 충남개발공사 홈페이지(http://www.cndc.kr)

(져) 충북개발공사

❑ 충북개발공사는 도민의 주거생활 안정과 복지향상 및 지역경제 발전을 위해 각종 개발사업을 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 사업계획부, 개발사업부 등이 있음

- (사업계획부) 청주 사천지구 도시개발사업 추진, 옥천 제2의료기기단지 조성사업 추진 등의 업무를 수행함
- (개발사업부) 진천 신척산업단지 조성공사 업무, 보은 산업단지 조성공사 업무 등을 수행함



【그림 Ⅲ-63. 충북개발공사 조직도】

* 출처: 충북개발공사 홈페이지(http://www.cbdc.co.kr)

(쳐) 대전도시공사

❑ 대전도시공사는 시민의 주거생활 안정과 복지향상 및 지역사회 발전을 위해 도시개발 사업 등의 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 도시개발처, 건설사업처 등이 있음

- (도시개발처) 도안 갑천지구 친수구역 조성사업, 대전 구봉지구 도시개발사업, 개발사업처 내 조경지원 업무, 하소지구 일반산업단지 조성사업 업무, 유성 광역복합 환승센터 개발사업, 서대전 골프장 조성사업, 엑스포 재창조사업 및 도룡거점지구 개발사업 등의 업무를 수행함
- (건설사업처) 신규 주택건설사업 구상 및 계획수립, 주택·아파트·사옥 시설물 유지관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-64. 대전도시공사 조직도】

* 출처: 대전도시공사 홈페이지(http://www.dcco.kr)

(켜) 대전광역시 도시철도공사

❑ **대전광역시 도시철도공사는 도시철도를 효율적으로 운영함으로써 도시교통의 발전과 이용시민의 편익 및 복리증진에 기여하는 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 시설환경처, 전기전자처, 운영처 등이 있음

- (시설환경처) 토목시설물 개량 및 유지관리, 궤도시설물 개량 및 유지관리, 판암~반석 기계설비 관리, 건축물 유지관리 등의 업무를 수행함
- (전기전자처) 판암기지 및 역사 전기시설물 유지관리, 외삼기지 및 역사 전기시설물 유지관리 등 일반전기분야에 관한 업무를 수행함
- (운영처) 외삼기지 시설관리, 판암기지 시설관리, 차량분야 주요사업 관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-65. 대전광역시 도시철도공사 조직도】

* 출처: 대전광역시 도시철도공사 홈페이지(http://www.djet.co.kr)

(텨) 제주특별자치도 개발공사

❑ **제주특별자치도 개발공사는 지역사회 발전을 위해 먹는샘물 제주삼다수 사업, 감귤가공 및 음료사업, 주택 및 토지개발 사업 등을 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 개발기획팀 등이 있음

- (개발기획팀) 산업단지 조성사업 준공인가, 산업단지 공공 시설물 인계, 용암해수산업단지 확장 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-66. 제주특별자치도 개발공사 조직도】

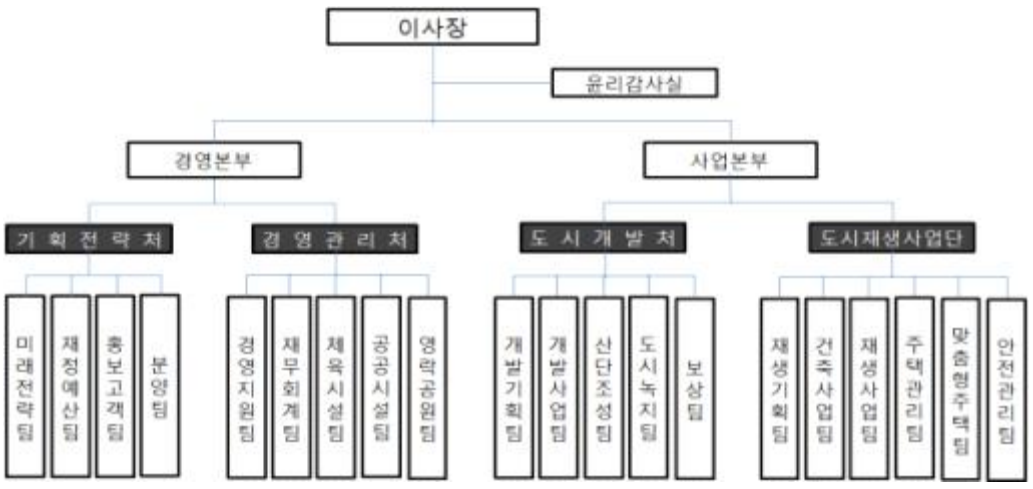
* 출처: 제주특별자치도 개발공사 홈페이지(http://www.jpdc.co.kr)

(펴) 광주도시공사

❑ **광주도시공사는 지역사회 발전과 시민 복리 증진에 기여함을 목적으로 도시 및 주거환경 정비사업, 지방공업단지조성사업, 주택 및 토지개발 사업 등을 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 개발사업팀, 산단조성팀, 도시재생사업단 등이 있음

- (개발사업팀) 혁신도시 업무 총괄, 어등산관광단지조성사업, 행복주택 건립사업 업무 지원 등의 업무를 수행함
- (산단조성팀) 산업단지 조성 사업 감독, 산업단지 지정 및 실시계획 수립 등의 업무를 수행함
- (도시재생사업단) 주월동 보금자리주택 기계공사, 공동체주택 건립사업 총괄, 하남보금자리주택 전기 및 통신공사 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-67. 광주도시공사 조직도】

* 출처: 광주도시공사 홈페이지(http://www.gmcc.co.kr)

(혀) 한국국토정보공사

❑ **한국국토정보공사는 국가공간정보체계 구축지원과 공간정보, 지적제도의 연구개발 및 지적측량 등을 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 지적사업본부 등이 있음

- (지적사업본부) 지적 측량, 건축신고 및 농지전용 허가 등 인허가 업무처리, 지적재조사 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-68. 한국국토정보공사 조직도】

* 출처: 한국국토정보공사 홈페이지(http://www.lx.or.kr/)

(고) 광주도시철도공사

❑ **광주도시철도공사는 광주도시철도의 운영, 역세권의 개발사업, 부동산 임대사업, 생활편의시설과 복리시설의 건설 및 운영 등 광주 발전을 위한 공익 사업 등의 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 기술본부의 차량운영처와 기술운영처가 있음

- (차량운영처) 차량 운용파악, 전동차 부품, 검수기자재 수급관리 및 유지보수, 열차 운전계획 운용 등의 업무를 수행함
- (기술운영처) 전기전력 설비공사, 개량 시행계획 및 유지관리 계획 수립, 기계설비 운용 및 종합계획 수립, 토목 점검 보수용 장비 및 자재관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-69. 광주도시철도공사 조직도】

* 출처: 광주도시철도공사 홈페이지(http://www.gwangjusubway.co.kr/)

(노) 한국철도시설공단

❑ 한국철도시설공단은 국민의 교통편의 증진과 경제발전을 위하여 국내·외 철도 및 남북철도 건설 등의 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련부서로는 건설본부, 기술본부, 시설본부가 있음

- (건설본부) 호남 및 경부고속철도 건설사업, 경부·호남고속철도 관련 업무, 광역철도 사업관리, 일반철도 수도권 총괄 관리, 신분당선 총괄 관리 등의 업무를 수행함
- (기술본부) 전철 송변전분야 설계, 전차선로 설계, 고속철도 열차제어시스템 관리, 철도교통관제센터 구축 등의 업무를 수행함
- (시설본부) 고속/일반철도 유지보수사업, 철도시설 개량, 전기시설 개량, 역사 개발사업, 역세권 개발 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-70. 한국철도시설공단 조직도】

* 출처: 한국철도시설공단 홈페이지(http://www.kr.or.kr)

(도) 한국시설안전공단

❑ **한국시설안전공단은 국민의 생명과 안전을 보호하기 위하여 시설물 고령화에 대비한 안전관리 기능 강화, 복지사회 구현을 위한 국민생활시설 안전 보장 등의 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 국가시설관리본부, 진단본부 등이 있음

- (국가시설관리본부) 교량 · 터널 · 댐 · 하구둑 · 수문 · 광역상수도 · 건축물 등의 안전유지 및 관리, 국도상에 있는 현수교, 사장교 등 케이블지지교량과 해상 장대교량에 대한 계측시스템 운영 및 총괄관리 업무를 수행함

- (진단본부) 건축공사 안전점검 및 건축물 안전진단 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-71. 한국시설안전공단 조직도】

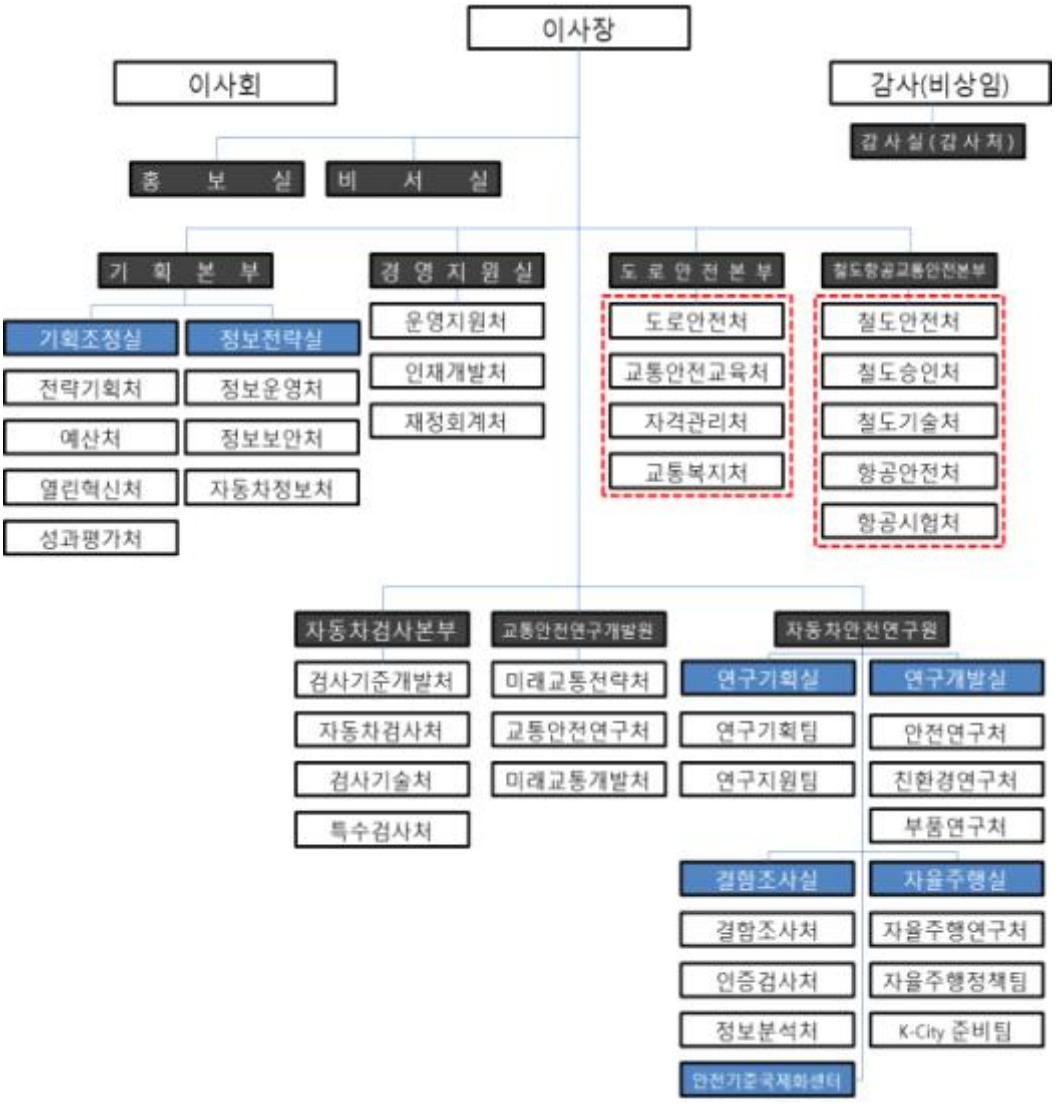
* 출처: 한국시설안전공단 홈페이지(http://www.kistec.or.kr)

(로) 교통안전공단

❑ **교통안전공단은 교통사고 예방, 교통안전관리 효율화, 국민의 생명·신체 및 재산의 보호와 같은 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 도로안전본부, 철도항공교통안전본부 등이 있음

- (도로안전본부) 자동차관리, 운행기록 분석시스템 구축, 교통재활병원 건립 등의 업무를 수행함
- (철도항공교통안전본부) 철도안전관리체계 승인 및 검사, 트램 안전기술 개발, 초경량/경량 항공기 안정성 검사, 항공보안 연구 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-72. 교통안전공단 조직도】

* 출처: 교통안전공단 홈페이지(http://www.ts2020.kr)

(모) 도로교통공단

❑ **도로교통공단은 교통사고로부터 국민의 생명과 재산을 보호하기 위해 교통안전교육 홍보, 안전시설 점검, 교통기술 연구 개발, 운전면허시험 관리 등의 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 안전본부 등이 있음

- (안전본부) 아전사업 관리, 교통안전시설 설계 및 관리, 단속장비 기술개발 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-73. 도로교통공단 조직도】

* 출처: 도로교통공단 홈페이지(http://www.koroad.or.kr)

(보) 대구광역시 시설관리공단

❑ **대구광역시 시설관리공단은 도시기반시설과 주민편의시설, 복지 및 문화관광시설, 유통시설 등을 대구시로부터 수탁관리하는 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 체육시설운영처, 시설관리처, 도로관리처 등이 있음

- (체육시설운영처) 두류수영장 유지관리, 올림픽기념국민생활관 유지관리, 대구사격장 유지관리, 대구·대덕승마장 유지관리 등의 업무를 수행함
- (시설관리처) 명복공원 시설 유지관리, 도심공원 내 녹지 및 수목 관리, 공원시설 유지관리 등의 업무를 수행함
- (도로관리처) 아스팔트, 준공시설물 등 도로시설 유지관리, 도로보수, 터널 내 전기, 기계, 소방 등 시설물관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-74. 대구광역시 시설관리공단 조직도】

* 출처: 대구광역시 시설관리공단 홈페이지(http://www.dgsisul.or.kr)

(소) 부산광역시 시설관리공단

❑ 부산광역시 시설관리공단은 국가, 지방자치단체 및 기타 공공단체의 위탁사업과 부산광역시장이 위탁하는 공공시설물을 보다 효율적으로 관리, 운영하는 업무를 수행함

❍ 국토교통 관련 부서로는 관리본부, 운영본부 등이 있음

- (관리본부) 터널시설물 유지관리계획 수립, 전기시설물 공사설계, 도시고속도로 관련 총괄 업무, 교통·도로안전시설물 유지관리, 교량보수공사 등의 업무를 수행함
- (운영본부) 중앙공원, 어린이대공원, 금강공원, 유원지 등의 건축물 및 기계시설 유지 보수, 운동시설 및 조경시설물 관리, 토목·건축분야 총괄 업무 등을 수행함



【그림 Ⅲ-75. 부산광역시 시설관리공단 조직도】

* 출처: 부산광역시 시설관리공단 홈페이지(http://www.bisco.or.kr)

(오) 서울특별시 시설관리공단

❑ **서울특별시 시설관리공단은 서울특별시장이 지정하는 시설물을 효율적으로 관리, 운영하는 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 문화체육본부, 도로관리본부, 시설안전본부 등이 있음

- (문화체육본부) 체육시설 운영, 서울어린이대공원 운영 총괄, 청계천 및 주변 시설 관리 등의 업무를 수행함
- (도로관리본부) 강북도로 부속물 총괄, 강남도로 부속시설물 총괄, 내부순환로·서부간선로 구조검토 등의 업무를 수행함
- (시설안전본부) 재난·안전 및 시의회 관련 업무총괄, 도심지공사 안전감독관 운영 총괄, 토목·상수도·조경·전기 등 분야의 공사감독 및 유지관리, 국가보안시설관리 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-76. 서울특별시 시설관리공단 조직도】

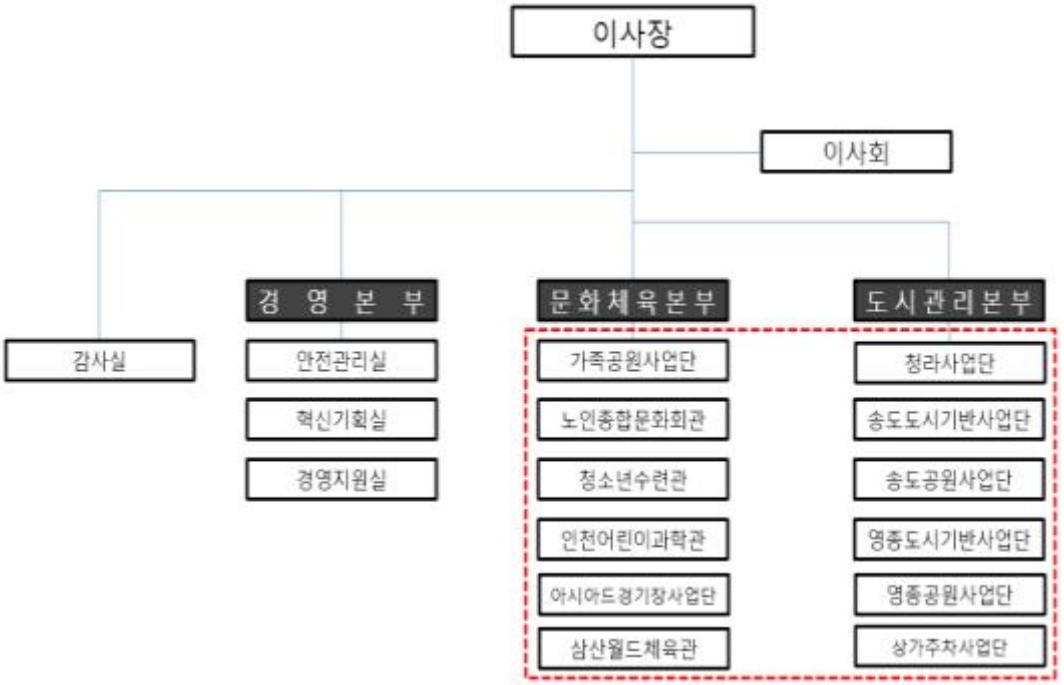
* 출처: 서울특별시 시설관리공단 홈페이지(http://www.sisul.or.kr)

(조) 인천광역시 시설관리공단

❑ **인천광역시 시설관리공단은 인천광역시로부터 위탁받은 공공시설물을 효율적으로 관리하는 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 문화체육본부, 도시관리본부 등이 있음

- (문화체육본부) 가족공원사업 시행, 노인종합문화회관 유지 및 관리, 청소년수련관 운영 및 관리, 인천어린이 과학관 유지 및 관리 등의 업무를 수행함
- (도시관리본부) 송도 도로시설물 순찰 및 점검, 하수시설 총괄, 송도공원 녹지관리 및 시설관리 등 송도 · 영종 · 청라지구의 전반적인 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-77. 인천광역시 시설관리공단 조직도】

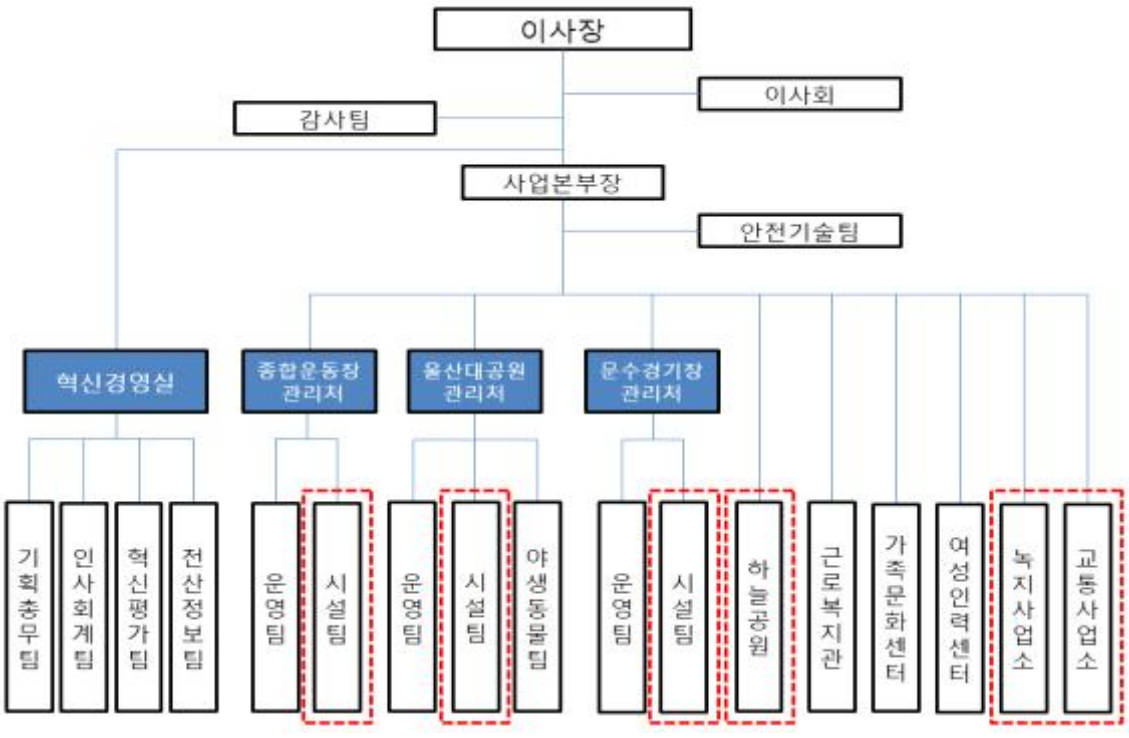
* 출처: 인천광역시 시설관리공단 홈페이지(http://www.insiseol.or.kr)

(초) 울산광역시 시설관리공단

❑ **울산광역시 시설관리공단은 울산광역시장으로부터 수탁 받은 공공시설물을 효율적으로 관리·운영하는 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 운동장관리팀, 공원운영팀 등이 있음

- (종합운동장시설팀) 종합운동장 관리·운영, 동천체육관 관리·운영, 종하체육관 관리·운영, 종합운동장팀 소관 시설물 관리·운영 등의 업무를 수행함
- (울산대공원시설팀) 울산대공원 관리·운영, 문화공원·역광장 관리·운영, 생태환경시설(나비원, 동물원, 장미원)관리·운영, 공원관리단 소관 시설물 유지·관리 등의 업무를 수행함
- (문수경기장시설팀) 문수축구경기장 및 보조 축구경기장 관리·운영, 문수실내수영장 관리·운영, 문수테니스장·실내사격장·인라인롤러스케이트장 관리·운영 등의 업무를 수행함
- (하늘공원팀) 울산하늘공원(승화원, 장례식장 등) 관리·운영, 울산하늘공원 소관 시설물 유지관리 등의 업무를 수행함
- (녹지사업소) 조경분야 시설물 유지관리, 녹지 사업소 업무 총괄, 녹지 작업계획 수립 등의 업무를 수행함
- (교통사업소) 농수산물도매시장 부설주차장 관리·운영, 삼산주차장 관리·운영, 언양시외버스터미널 관리·운영 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-78. 울산광역시 시설관리공단 조직도】

* 출처: 울산광역시 시설관리공단 홈페이지(http://www.uimc.or.kr)

(코) 대전광역시 시설관리공단

❑ **대전광역시 시설관리공단은 대전광역시 공공시설물의 효율적인 관리, 운영과 고객의 편익도모 및 복리증진을 위해 환경기초시설과 체육시설 등 4개 분야의 공공시설들을 관리·운영하는 업무를 수행함**

❍ 국토교통 관련 부서로는 체육시설본부, 복지시설본부, 환경시설본부, 기반시설본부 등이 있음

- (체육시설본부) 한밭종합운동장·사정인라인스케이트장·문화테니스장·월평경기장 관리운영, 월드컵경기장·덕암축구센터·송강체육관 관리운영, 용운국제수영장 관리운영, 올림픽기념 국민생활관 관리운영 등의 업무를 수행함
- (복지시설본부) 화장시설 운영·유지관리, 기성종합복지관 운영·유지관리, 무지개복지공랑 관리·운영 총괄 등의 업무를 수행함
- (환경시설본부) 수질보호 및 하수처리 계획수립 시행, 수처리 기전시설물 유지관리 운영계획 수립, 슬러지처리 기전시설물 유지관리 운영계획 수립, 하수처리시설물 유지관리, 위생처리자아 처리 시설물 운영·유지관리 등의 업무를 수행함
- (기반시설본부) 무인 공공자전거 타슈 관리운영, 지하상가 관리운영, 공동구시설 유지관리보수계획 수립 및 시행 등의 업무를 수행함



【그림 Ⅲ-79. 대전광역시 시설관리공단 조직도】

* 출처: 대전광역시 시설관리공단 홈페이지(http://www.djsiseol.or.kr)

부록 2. 공공기관 개발계획 조사

발주기관명	기술분류	개발계획명	개발계획 세부내용	발행년	발행월	목표기타	발주기관명	담당부서	연락처	파일형식	세부계획 개수
대전지방국토관리청	도로교통	대전지방국토관리청 2017년 6월 발주계획	- 천안시 국도대체우회도로(서북-성거) 건설공사(5445백만원) -충청내륙고속화(제1-2공구)도로건설공사(2차)(6661백만원) -충청내륙고속화(제1-1공구)도로건설공사(2차)(4594백만원)	2017	6	담당자 문의	대전지방국토관리청	건설지원과	042-6701-3243	xls	3
부산지방국토관리청	도로교통	부산지방국토관리청 2017년 6월 발주계획	- 고노-우보 국도건설공사(2차)(1176백만원) -창원시관내국도대체우회도로(제2안민터널)건설공사(2차)(8508백만원)	2017	6	담당자 문의	부산지방국토관리청	건설지원과	051-660-1033	xls	2
서울지방국토관리청	도로교통	서울지방국토관리청 2017년 6월 발주계획	- 공도-대덕 도로확장공사 2차(4427백만원)	2017	6	담당자 문의	서울지방국토관리청	도로공사과	02-2110-6824	xls	1
원주지방국토관리청	도로교통	원주지방국토관리청 2017년 6월 발주계획	- 국도31호선 평창 방림-장평1 도로건설공사(471백만원)	2017	6	담당자 문의	원주지방국토관리청	도로계획과	033-749-6263	xls	1
익산지방국토관리청	도시	익산지방국토관리청 2017년 6월 발주계획	- 국도 27호선 거금대교 등 7개교 시설물 보수공사(2차분)(230백만원) -국도27호선거금대교등7개교시설물보수공사(2차분)(230백만원) -고부천유역홍수방지대책사업3공구(2차분)(1840백만원) -고부천유역홍수방지대책사업1공구(2차분)(1100백만원) -고부천유역홍수방지대책사업2공구(2차분)(2133백만원) -장흥장흥-유치도로시설개량공사(2차분)(946백만원) -진도포산-서망도로시설개량공사(2차분)(1000백만원)	2017	6	담당자 문의	익산지방국토관리청	건설지원과	063-850-9147	xls	7
서울주택도시공사	도시	서울주택도시공사 2017년 6월 발주계획	- 전농삼성 외 8개단지 주방씽크수전 설치공사(387백만원) -상계불암대림단지자동식소화기설비보수공사(9백만원) -다가구주택(천호동290-36)옥상방수공사(8백만원) -염리상록외1개단지방송설비보수공사(9백만원) -창신동및숭인동앵커시설건립공사(915백만원) -염리상록등6개단지CCTV시설물보수공사(13백만원) -중앙통제실및전산기계실냉난방기설치공사(16백만원) -대청종합사회복지관승강기설치공사(297백만원) -신정양천아파트115동장애인램프바닥보수공사(6백만원) -신정학마을2단지204동생활하수관보수공사(15백만원) -다가구주택공가세대단열공사(20백만원) -전산장비실확장공사(11백만원) -당고개경로당부지앵커시설건립공사(4252백만원) -신내3지구방음벽설치및진입도로개선공사(1425백만원) -신정양천임대상가지하B102호천정배수배관노후누수피해보수공사(9백만원) -전농삼성외3개단지급수펌프전력간선공사(11백만원) -장지동길신설도로개설공사(42726백만원)	2017	6	담당자 문의	서울주택도시공사	시설계획부	02-3410-7279	xls	17
경기도시공사	건축	경기도시공사 2017년 6월 발주계획	- 남양주 다산 진건4초등학교 건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -수원복합체육시설건립공사(41910백만원)	2017	6	담당자 문의	경기도시공사	시설지원처 다산학교시설부	031-570-2472	xls	4
경남개발공사	건축	경남개발공사 2017년 6월 발주계획	- 진주정촌 19-9BL 공공주택 건설공사(69417백만원) -마산의료원음압병동기계설비공사(1177백만원) -창원중앙역세권종합개발사업진입교차로개선공사(282백만원)	2017	6	담당자 문의	경남개발공사	건축사업부	055-269-0476	xls	3
대구도시철도공사	도시	대구도시철도공사 2017년 6월 발주계획	- 역사 여직원 침실 및 기능실 개선공사(41백만원) -역사내분소침실개선공사(17백만원) -1호선강체전차선로ALT-Bar및애자절연확보공사(81백만원)	2017	6	담당자 문의	대구도시철도공사	시설관리부	053-640-2212	xls	3
부산교통공사	건축	부산교통공사 2017년 6월 발주계획	- 하단역 고객센터 개량에 따른 기계설비 자동제어 공사(47백만원) -모덕역등2개역PSD부대건축분야보강공사(360백만원) -모덕역등2개역PSD부대건축분야보강공사(393백만원) -전포역등2개역PSD부대건축분야보강공사(357백만원) -대저차량사업소제초작업공사(38백만원) -화명역등2개역시설개량기계설비공사(36백만원)	2017	6	담당자 문의	부산교통공사	전기기계설비처	051-640-7523	xls	6
부산항만공사	도시	부산항만공사 2017년 6월 발주계획	- 부산항(북항) 재개발사업 연결 보행데크 건설공사(41399백만원) -부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설공사(41399백만원) -2017년도부산항기계설비시설물유지보수공사(501백만원)	2017	6	담당자 문의	부산항만공사	재무회계부	051-999-3034	xls	3
인천교통공사	도시	인천교통공사 2017년 6월 발주계획	- 인천1호선 지하부 전차선로 세척공사(66백만원) -캠퍼스타운역외1개역탑라이트수선공사(35백만원) -BRT전용도로도색공사(24백만원) -인천2호선역사내침실및사워실조성공사(건축)(159백만원) -인천1호선외부출입구캐노피설치공사(99백만원) -인천2호선역구내임대점포(4개소)설치공사(건축)(113백만원)	2017	6	담당자 문의	인천교통공사	재무회계팀	032-451-2367	xls	6
인천항만공사	기타	인천항만공사 2017년 6월 발주계획	- 인천항 내진보강공사(6부두, 역무선부두)(2762백만원)	2017	6	담당자 문의	인천항만공사	항만개발실	032-890-8148	xls	1

인천국제공항공사	도시	인천국제공항공사 2017년 6월 발주계획	- 노후 조경시설 보수공사(313백만원) -자기부상철도안전발판보강공사(20백만원)	2017	6	담당자 문의	인천국제공항공사	사업관리팀	032- 741-2214	xls	2
전남개발공사	건축	전남개발공사 2017년 6월 발주계획	- 튜닝산업지원시스템구축 기업지원동 건립공사(2527백만원)	2017	6	담당자 문의	전남개발공사	건축사업부	061-280-0674	xls	1
제주특별자치도개발공사	건축	제주특별자치도개발공사 2017년 6월 발주계획	- 감귤1공장 폐수처리시설 폭기조 개선공사(139백만원) -제주삼다수공장구내식당증축건축공사(845백만원)	2017	6	담당자 문의	제주특별자치도개발공사	음료팀	064-780-3735	xls	2
충청남도개발공사	건축	충청남도개발공사 2017년 6월 발주계획	- 충청남도보건환경연구원 BL3 연구시설 신축공사(746백만원) -당진수청2지구도시개발사업지장물철거공사(390백만원)	2017	6	담당자 문의	충청남도개발공사	건축사업부	041-630-7848	xls	2
충북개발공사	도시	충북개발공사 2017년 6월 발주계획	- 영동 유점 창조적마을 만들기사업 조경공사(265백만원)	2017	6	담당자 문의	충북개발공사	복합사업부	043-210-9174	xls	1
한국도로공사	도시	한국도로공사 2017년 6월 발주계획	- 휴게소 안내시스템 개선공사(30백만원) -올림픽대비표지판정비공사(450백만원) -교통센터등3개소내진성능보강공사(643백만원) -2018년천주지사시설물연간유지보수공사(1758백만원) -증부선금산나들목탄소흡수원조성(96백만원) -칠서(양평)휴게소화장실증축공사(631백만원) -문산(순천)휴게소재활용분류고신축공사(100백만원) -영산(마산)휴게소내진성능보강공사(133백만원) -2018년진주지사당직보조용역(100백만원) -2018년당진지사관내시설물연간유지보수공사(3800백만원) -연구원건물옥상방수공사(200백만원) -영암순천선63.52k파형강판암거보강공사(650백만원) -고속국도제1호선칠곡(부산)휴게소화물차운전자쉼터조성공사(31백만원) -고속국도제1호선입장(서울)및신탄진(서울)휴게소화물차운전자쉼터조성공사(80백만원) -포장가속시험시설행거도어점검및수리(20백만원) -포장가속시험체철거공사(22백만원) -포장가속시험시설포장가속시험체철거공사(22백만원) -포장가속시험시설정비공사(22백만원) -고속국도제45호선문경(양평)휴게소리모델링관련조경공사(500백만원) -중앙선168.0k(춘천)비탈면보완공사(75백만원) -당진지사관내CCTV구간가로등설치(22백만원) -중앙선158.9k(춘천)비탈면보완공사(141백만원) -중앙선139.44k(춘천)비탈면보완공사(78백만원) -2017년중부내륙선영산(내서)휴게소노후휴게시설보강공사(62백만원) -2017년중부내륙지선현풍(대구)휴게소화물차운전자쉼터조성공사(15백만원) -2017년중부내륙선영산(내서)휴게소노후휴게시설보강공사(62백만원) -홍천지사춘천진입국도VMS이설(20백만원) -건천휴게소양방향휴게시설개량공사(130백만원) -대전충남본부사옥시설물유지관리용역(47백만원) -신탄진졸음쉼터수세식화장실개선(18백만원) -신탄진졸음쉼터지하수개발(15백만원) -대전지사폐수처리시설개선(62백만원) -2018-2019년진주지사시설물연간단가(4400백만원) -영동선여주IC등24개소도로표지외부조명시설설치(60백만원) -홍천지사노후주유시설보완공사(80백만원) -추풍령생태통로설치공사구간광케이블복구공사(60백만원) -경부선옥산JCT광케이블복구공사(162백만원) -제천지사관내(단양~제천)콘크리트포장단면개량공사(940백만원) -내서JC~동마산IC교량구간광케이블원상복구공사(47,000,000백만원) -2018년제천지사도로시설물연간유지보수공사(1,800,000,000백만원) -낙동분기점모니터링CCTV설치공사(18,000,000백만원) -차세대ITS(C-ITS)시범사업단말기설치공사(100,000,000백만원) -호남선10.9~13.55Km외1개소비점오염저감시설설치공사(324,000,000백만원) -도로교통연구원시험동리모델링공사(284,000,000백만원)	2017	6	담당자 문의	한국도로공사	도로처	054-811-2517	xls	44
한국철도공사	도시	한국철도공사 2017년 6월 발주계획	- 경부선 대전~세천(하선) 구정리터널 궤도구조 개량 기타공사(1566백만원) -정선선민둥산-별어곡간동남천2교외6개소내진성능보강공사(1245백만원) -충북선주덕-달천간만적천제1교외7개소내진성능보강공사(1186백만원) -전라선곡성~압록간오지제5교량외2개소내진성능보강공사(1501백만원) -전라선압록~구례구간보성강교량내진성능보강공사(955백만원) -경전선보성~명봉간보성천교량외7개소내진성능보강공사(1278백만원) -경원선왕십리~청량리간한천천교등5개소내진성능보강공사(7884백만원)	2017	6	담당자 문의	한국철도공사	대전충남본부 시설처	042-259-2344	xls	7
한국토지주택공사	도시	한국토지주택공사 2017년 6월	- 인천서창1 외 2개단지 복도창호 설치관련 부대공사(516백만원)	2017	6	담당자 문의	한국토지주택공사	공공주택기획	055-922-3037	xls	32

		발주계획	-부산동삼1단지도로및보도교체공사(278백만원) -부산동삼2단지도로및보도교체공사(251백만원) -위례신도시수도부지조경공사(2000백만원) -진천덕산외4개단지CCTV영상화질개선공사(120백만원) -부안서외등4개단지CCTV성능개선공사(258백만원) -하동읍내가스시설공사(247백만원) -충간소음저감바닥구조시험적용및성능평가용목업시공(69백만원) -광주하남행복주택조경공사(699백만원) -천안신방행복주택조경공사(941백만원) -울산남구H-1BL행복주택조경공사(207백만원) -오산청학행복주택조경공사(450백만원) -대전대신21BL아파트가스시설공사(1620백만원) -하남미사C3BL행복주택조경공사(2441백만원) -대전대신22BL아파트가스시설공사(667백만원) -안동운흥1BL공공실버주택건설공사1공구(15733백만원) -아산배방업무4BL행복주택옥외기계설비공사(3124백만원) -의정부고산S2-1BL아파트건설공사(26300백만원) -고양권역주택전시관건립공사(1864백만원) -광주전남빛그린산업단지배수지설치공사(5909백만원) -인천용마루(04,주환)2BL옥외기계공사1공구(2697백만원) -양주고읍4등5개단지지하주차장램프(지붕)설치공사(1190백만원) -인천용마루(04,주환)3BL옥외기계공사2공구(3150백만원) -광주송화3,4단지재도장공사(1086백만원) -광주하남1,광주쌍촌가스타이머콕설치공사(169백만원) -목포상동1등3개단지가스타이머콕설치공사(75백만원) -광주각화발코니창호설치공사(1649백만원) -행정중심복합도시S-1생활권종교용지조성및원수산공원진입도로(4928백만원) -하남미사C3BL옥외기계설비공사(6062백만원) -S-1생활권종교용지및원수산공원진입도로개설공사(4971백만원) -광주진월행복주택조경공사(930백만원) -내포신도시U-City관리공사(73백만원)					처			
대전광역시 시설관리공단	도시	대전광역시 시설관리공단 2017년 6월 발주계획	- 월평사이클경기장외 2개소 철거공사(40백만원) -하수처리장악취저감설비설치공사(기계,배관)(396백만원) -한마음체육관방범(CCTV)설비설치공사(28백만원) -사정인라인스케이트장오수처리시설개선공사(146백만원)	2017	6	담당자 문의	대전광역시 시설관리공단	한밭운동장시설팀	042-610-4922	xls	4
부산시설공단	도시	부산시설공단 2017년 6월 발주계획	- 번영로 광안터널 CCTV 이전 및 추가 설치공사(28백만원) -철골조공영주차장(동대신동외3개소)시설물보수공사(35백만원) -2017년도시고속도로소파보수공사(단가계약)(131백만원) -017년광안대로탄산화방지공사(621백만원) -동명고가교접검로전원케이블포설공사(16백만원) -추모공원피우시설설치공사(165백만원)	2017	6	담당자 문의	부산시설공단	재무회계팀	051-860-7688	xls	6
한국시설안전공단	도시	한국시설안전공단 2017년 6월 발주계획	- 한국시설안전공단 진주본관3층, 인재교육관 식당 인테리어 공사(실내건축)(261백만원)	2017	6	담당자 문의	한국시설안전공단	운영지원실	055-771-1466	xls	1
한국철도시설공단	도시	한국철도시설공단 2017년 6월 발주계획	- 업무용차량(승용차량) 임차 용역(20백만원) -경부고속철도언양고가외5개교량내진성능보강공사(11816백만원) -경부고속철도오목고가외10개교량내진성능보강공사(11120백만원) -도담~영천복선전철도담역외1역지장신호설비이설기타공사(5000백만원) -충청본부업무용차량임차용역(368백만원) -경부고속선오송기지등유류고외2개소신축기타공사(1832백만원) -경부선삼성~남성현2J354km200부근외1개소방음벽설치공사(1169백만원) -경부고속선오송기지등유류고외2개소신축기타공사(1963백만원)	2017	6	담당자 문의	한국철도시설공단	서울본부 전기처	02-3149-2376	xls	8
강원도	기타	급경사지 붕괴위험지역 정비사업 실시계획 고시	- 인제군 서화면 서화리 산81-2 일원, 사면정비 1식, 3,995백만원	2017	6	2017.00	강원도	강원도도로관리사업소 북부지소	033-248-6962	hwp	1
강원도	도로교통	도로구역 결정(변경) 고시	- 횡성군공근면 청곡리 300-1 일원, 지방도 406호선, 12,615㎡, 총연장: 37.8km	2017	6	착공일로부터 2년간	강원도	도로철도과	033-249-3424	hwp	1
강원도	플랜트	북평 국가산업단지개발실시계획 변경 승인 및 지형도면 고시	- 강원도 동해시 구호동 245-1번지, 246번지 일원, 북평화력발전소 1,2호기 건설사업, 사업규모(변경) : 기정) 419,530㎡ → 변경) 420,327.9㎡ (증 797.9㎡)	2017	6	2017.06	강원도	투자유치과	033-249-2952	hwp	1
강원도	도시	원주 오크밸리 관광단지 조성계획(변경) 승인 고시	- 강원도 원주시 지정면 월송리, 판대리 일원, 조성계획면적 : 11,356,278㎡	2017	6	2025.00	강원도	관광개발과	033-249-3151	hwp	1

경기도	도로교통	도로(국지도39호선,양주시광적면 가납리일원)구역결정(변경)및지형도면고시	- 양주시 광적면 가납리, 국가지원지방도 39호선, 면적 14㎡	2017	6	담당자 문의	경기도	도로건설과	031-8008-5823	pdf	1
경기도	수자원	하천(묵현천수해상습지개선사업) 공사시행계획(변경)고시	- 남양주시 차산리 ~ 창현리 일원, 묵현천 L=3.73km -축제공:5.73km -호안공:6.22km -교량공:교량2개소(월길교,제3교) -배수시설공:배수통관26개소,배수암거7개소 -기타부대공사1식	2017	6	2018.12	경기도	하천과	031-8030-3682	pdf	6
경기도	도로교통	도로(국지도57호선,신현1지구지구단위계획사업)구역결정(변경)지형도면고시	- 광주시 오포읍 신현리, 국가지원지방도 57호선, 면적: 20,608㎡, 총연장: 0.461km	2017	6	2018.06	경기도	도로정책과	031-8030-3851	pdf	1
경기도	도로교통	도로구역(지방도325호선안성도로 개량공사)결정(변경),접도구역지정(변경)및지형도면고시	- 안성시 삼죽면 진촌리 299-1 ~ 내강리 49-3, 지방도 325호선, 면적: 17,610㎡, 총연장: 0.785km	2017	6	2018.12	경기도	도로정책과	031-8030-3851	pdf	1
경기도	건축	남양주창현공공주택(행복주택)건설사업계획변경승인고시	- 남양주시 화도읍 창현리 번지, 연면적: 3,280.56㎡, 건축면적: 914.98㎡, 사업비: 6,417,941천원	2017	6	2018.06	경기도	도시주택과	031-8008-3462	pdf	1
경기도	수자원	용인시아곡공공하수처리시설설치인가고시	- 용인시 처인구 남사면 창리 588번지 일원, 아곡 공공하수처리시설, 부지면적 : 12,826㎡	2017	6	2018.08	경기도	용인시 하수사업소	031-324-4154	pdf	1
경기도	도로교통	도로구역(국지도23호선,남사~동탄도로개설공사)결정(변경)및지형도면고시	- 용인시 남사면 봉명리 일원, 면적: 629,159㎡, 총연장: 10.8km	2017	6	2017.12	경기도	도로정책과	031-8030-3851	pdf	1
경상남도	수자원	함양 오천마을 공공하수도 설치(변경)인가 고시	- 병곡면 옥계리 1305, 함양군 오천마을 농어촌 마을하수도, 처리장면적 : 380㎡	2017	6	2018.00	경상남도	환경산림국 수질관리과	055-211-6754	hwp	1
경상남도	수자원	함양 추성마을 공공하수도 설치(변경)인가 고시	- 마천면 의탄리 837-6, 처리장 면적: 614㎡	2017	6	2018.00	경상남도	환경산림국 수질관리과	055-211-6754	hwp	1
경상남도	도로교통	도로구역 결정(변경), 접도구역결정(변경) 및 지형도면 고시	- 사천시 곤양면 환덕리, 묵곡리 일원, 지방도 1002호선, 연장 0.405km	2017	6	2018.06	경상남도	도로관리사업소 진주지소	055-254-4265	hwp	1
경상남도	도로교통	도로구역 결정(변경), 접도구역의 지정 및 지형도면 고시	- 거창군 위천면 황산리, 국가지원지방도, 면적: 43㎡, 총연장: 0.212km	2017	6	2018.05	경상남도	재난안전건설본부 도로과	055-211-2975	hwp	1
광주광역시	건축	광주연구개발특구(조선대학교) 개발사업 실시계획변경 승인	- 광주광역시 동구 필문대로 309, 건축면적 151,041.73㎡ -증축1동:중앙도서관증)207.36㎡ -폐지1동:태양열실험동감)68.72㎡ -준공면적정정1개동:의과대학강의동및신소재센타감)2.50㎡	2017	6	2020.12	광주광역시	전략산업본부 미래산업정책관	062-613-3751	hwp	4
광주광역시	수자원	임곡와산지구 배수개선사업 시행계획 승인 고시	- 광주광역시 광산구 오산동 일원, 수 혜 면 적 : 51.0ha, 3,141백만원(ha당 61,588천원) -배수문신설: 1개소(Q=5.3㎥/s, 1000mm×130kw×2대) -배수로정비: 2조 0.97km -유수지조성: 0.105ha -부대공사: 1식	2017	6	2018.00	광주광역시	일자리경제국 생명농업과	062-613-3962	hwp	5
광주광역시	기타	광주 도시관리계획(시설 : 수질오염방지시설→공공청사) 결정(변경) 및 지형도면 고시	- 서구 유촌동 719-2번지일원, 23,584㎡ -분뇨처리시설→공공청사	2017	6	담당자 문의	광주광역시	도시재생국 도시계획과	062-613-4431	hwp	2
광주광역시	기타	광주 하남3지구 도시개발사업 개발계획(변경) 및 실시계획(변경)인가 고시	- 광주광역시 광산구 하남동, 흑석동, 장덕동 일원, 611,000㎡, 도시개발법에 의한 환지방식	2017	6	2018.04	광주광역시	도시재생국 도시재생정책과	062-613-4775	hwp	1

광주광역시	도로교통	광주 도시계획시설(도로, 녹지)사업 실시계획인가 고시	- 광주광역시 북구 각화동 449-1번지 일원, 광주 도시계획시설(도로) 사업 -대로1-2호선,총규모:4100m,노선폭:35~42m,금회시행:L=154,B=8.0,도로확장 -중로1-48호선,총규모:867m,노선폭: 20.0m,금회시행: L=305, B=20.0, 부구간개설 -완충녹지,총규모:167,710㎡,금회시행:A=2,432㎡,미조성잔여구간	2017	6	2020.03	광주광역시	도시재생국 도시계획과	062-613-4432	hwp	4
광주광역시	기타	광주 도시계획시설(공원:빛고을농촌테마공원)사업 실시계획인가 고시	- 광주광역시 남구 양과동 1237-7번지 일원, 광주광역시 도시계획시설(도시농업공원), 공원 총면적: 49,809㎡, 금회 조성면적: 49,809㎡	2017	6	2018.11	광주광역시	도시재생국 도시계획과	062-613-4432	hwp	1
대구광역시	건축	봉덕3-20 주택재건축 정비구역 변경지정 및 지형도면 고시	- 대구광역시 남구 봉덕동 1361-5번지 일원, 면적: 25,700㎡, 봉덕 3-20 주택재건축 정비사업	2017	6	담당자 문의	대구광역시	도시재창조국 도시정비과	053-803-4702	hwp	1
대구광역시	건축	주택건설사업계획 변경승인고시	- 대구광역시 동구 검사동 990-41번지 일원, 건축연면적 : 71,152.1038㎡, 규모 : 아파트 지하2층~지상16층 9동 453세대 및 부대·복리시설	2017	6	2017.11	대구광역시	도시재창조국 건축주택과	053-803-4633	hwp	1
대전광역시	기타	도시계획시설사업(둔산대근린공원 조성) 실시계획 고시	- 대전광역시 서구 둔산대로 169 (만년동 396), 도시계획시설사업(공원조성), 공원 총면적 569,340.6㎡ 중 조성면적 765㎡ (건축면적 510.67㎡)	2017	6	2017.12	대전광역시	환경녹지국 공원녹지과	042-270-5571	hwp	1
대전광역시	기타	도시계획시설사업(뿌리근린공원 조성) 실시계획인가 고시	- 대전광역시 중구 침산동 산34번지 일원, 도시계획시설사업(공원조성), 사업규모 :성씨조형물 18기, 화장실 1동, 사업면적 : 1,192㎡ (시설면적 280㎡, 건축면적 18㎡)	2017	6	2017.12	대전광역시	환경녹지국 공원녹지과	042-270-5571	hwp	1
대전광역시	건축	용운주공아파트 주택재건축정비사업 정비구역지정(변경) 및 지형도면 고시	- 대전광역시 동구 용운동 297,298번지일대, 108,347.1㎡,용운주공아파트주택재건축정비사업	2017	6	담당자 문의	대전광역시	도시재생본부 도시정비과	042-270-6571	hwp	2
대전광역시	기타	도시계획시설사업(복용체육공원 조성) 실시계획(변경) 고시	- 대전광역시 유성구 덕명동 산6번지 일원, 도시계획시설사업(공원조성), 공원 총면적 1,000,000㎡ / 사업면적(실시계획) 33,207㎡	2017	6	2018.06	대전광역시	환경녹지국 공원녹지과	042-270-5571	hwp	1
부산광역시	도로교통	도시계획시설(도로)사업 실시계획 변경 및 도시관리계획 결정(변경) 고시	- 부산광역시 동구 초량동 1192번지 일원, 도시계획시설 사업[지하도로(지하공공보도)] , (1,030㎡ → 1,288㎡ 증)245㎡	2017	6	2018.12	부산광역시	교통국 철도시설과	051-888-4077	hwp	1
부산광역시	도로교통	도시관리계획(용호공원 조성계획) 변경결정 및 지형도면 고시	- 부산광역시 남구 용호동 176-21번지 일원, 용호공원(근린공원) -교양시설(도서관):위치이동(면적변경없음) -기반시설(도로):기정)1,054㎡→변경1,061㎡(증7㎡) -광장:기정)360㎡→변경353㎡(감7㎡)	2017	6	담당자 문의	부산광역시	기후환경국 공원운영과	051-888-3814	hwp	4
부산광역시	도로교통	도시관리계획(시설:도로) 결정 및 지형도면 고시	- 고속도로 종점 ~두구동 1269-7, 대로 1-14, 노선축소 및 선형변경, L=6,500m, B=35~74m -두구동1269-7~두구동도시계획구역계, L=600m, B=20~35m	2017	6	담당자 문의	부산광역시	도시계획실 시설계획과	051-888-2572	hwp	2
부산광역시	기타	도시계획시설사업(임랑문화공원 조성) 실시계획 변경인가	- 기장군 장안읍 임랑리 154-5번지일원(임랑문화공원) -주차장 380㎡, 연못 513㎡, 기념관 716㎡ -산책로(사고석포장)370㎡,광장(투수블럭포장)94㎡ -휴게마당(마사토포장)76㎡,도서관(2층1동)290㎡	2017	6	2018.06	부산광역시	기후환경국 공원운영과	051-888-3812	hwp	4
부산광역시	기타	도시관리계획(공원,도로) 결정(신설,변경) 및 지형도면 고시	- 해운대구 반송동844-2번지 일원, 근린공원, 면적: 89,840 ㎡ -반송동250-2899~반송동844-2,소로3-23호선,노선연장:723m	2017	6	담당자 문의	부산광역시	도시계획실 시설계획과	051-888-2564	hwp	2
부산광역시	건축	고시문	- 부산광역시 강서구 명지동 501-3번지(명지지구 복합3블럭), 건축면적 : 12,744.1602 ㎡, 연면적 : 291,067.4773 ㎡ -공동주택및부대복리시설:지하3층/지상34층,9개동,1,530세대 -업무시설:지하4층/지상23층,1개동 -판매시설:지하3층/지상2층,1개동	2017	6	2020.06	부산광역시	창조도시국 건축주택과	051-888-4302	hwp	4
세종특별자치시	도시	사업계획승인(변경)고시	- 세종특별자치시 장군면 대교리 228-2 외 7필지, 대지조성사업 29,892㎡(단독주택 24필지 등 조성)	2017	6	2017.06	세종특별자치시	건축과	044-300-5442	hwp	1
울산광역시	도시	산업단지개발사업 [한국도장(주)] 실시계획(변경)승인 고시	- 울산광역시 북구 연암동 665-1번지 일원, 자동차 부품 제조공장 부지조성,사업면적 : 4,851㎡	2017	6	2018.06	울산광역시	도시창조국 도시개발과	052-229-4383	hwp	1

울산광역시	도로교통	에너지융합 일반산업단지계획(변경)승인 및 지형도면고시	- 울산광역시 울주군 서생면 신암리·명산리 일원, 에너지융합 일반산업단지 -구역내:(기정)1,017,400㎡→(변경)1,017,125㎡ -구역외:(기정)진입도로57,674㎡→(변경)진입도로53,157㎡	2017	6	2019.12	울산광역시	창조경제본부 산업입지과	052-229-2753	hwp	3
울산광역시	기타	울산도시계획시설(완충녹지)사업 실시계획 고시	- 울산광역시 북구 연암동 860번지 외 10필지, 울산도시계획시설(완충녹지) 사업, 조성면적 : 15,876㎡	2017	6	2019.12	울산광역시	환경녹지국 녹지공원과	052-229-3344	hwp	1
울산광역시	기타	도시관리계획(공원) 결정(변경) 및 지형도면 고시	- 울주군 범서읍 천상리산 198번지 일원(근린공원, 면 적: 22,826㎡)	2017	6	담당자 문의	울산광역시	도시창조국 도시계획과	052-229-4341	hwp	1
울산광역시	도로교통	도시계획시설[도로:대로1-11호선(국도35호선)] 확장사업 실시계획 고시	- 울산광역시 울주군 삼남면 가천삼거리 ~ 지내삼거리, [도로: 대로1-11호선(국도35호선)] 확장사업, L=1.1㎞, B=20m→24.25 ~ 27.5m(1개차로 확장 및 가·감차로 설치)	2017	6	담당자 문의	울산광역시	종합건설본부 건설부	052-229-5853	hwp	1
인천광역시	건축	민영주택건설사업계획변경승인 고시	- 인천광역시 서구 경서동 973-2번지(청라 A30 블록), 연 면 적 : 137,197.31㎡, 공동주택 : 지하2층, 지상 25층~지상 30층 / 10개동 / 898세대	2017	6	2020.08	인천광역시	송도사업본부 도시건축과	032-453-7214	hwp	1
인천광역시	기타	도시관리계획(계산체육공원 조성계획) 결정(변경) 및 지형도면 고시	- 인천광역시 계양구 계산동 907-1, 도시공원(계산체육공원), 면 적 : 22,280.0㎡	2017	6	담당자 문의	인천광역시	환경녹지국 공원녹지과	032- 440-3655	hwp	1
인천광역시	기타	도시관리계획(갈산근린공원 조성계획) 결정(변경) 및 지형도면 고시	- 인천광역시 부평구 갈산동 130-1번지 일원, 도시공원(갈산근린공원), 면 적 : 51,300.0㎡	2017	6	담당자 문의	인천광역시	환경녹지국 공원녹지과	032-440-3655	hwp	1
인천광역시	도로교통	도시관리계획(도시계획시설: 도로) 결정(변경) 및 지형도면 고시	- 중로1-1호선, 노선 신설, 연장 L=2,697m, 폭원 B=23~29.5m -중로2-225호선,노선변경,연장L=1,130m→996m -중로3-1호선,노선신설,연장L=2,199m,폭원B=12~18.5m -소로1-1호선,노선신설,연장L=848m,폭원B=10m -소로2-1호선,노선신설,연장L=207m,폭원B=8m -소로3-506호선,노선변경,연장L=74m→70m -소로3-508호선,노선변경,연장L=46m→44m	2017	6	담당자 문의	인천광역시	도시균형건설국 지역개발과	032-440-3323	hwp	7
인천광역시	도시	도시계획시설(운동장)사업 실시계획(변경) 고시	- 인천광역시 남구 문학동 482번지 일원, 도시계획시설(운동장), 면적: 432,034.6㎡(기타시설: 120,346.8㎡ → 119,482.8㎡(감 864㎡), 근린생활시설: 864㎡(증축))	2017	6	2018.04	인천광역시	도시계획국 시설계획과	032-440-1712	hwp	1
인천광역시	도로교통	인천도시계획시설(도로:광로3류1호선) 실시계획(변경)인가 고시	- 인천광역시 남구 숭의동 128-53번지 일원, 도시계획시설(도로:광로3류1호선), A=175.7㎡, 인도개설 L=25m, B=7m	2017	6	2018.07	인천광역시	도시균형건설국 도로과	032-440-3792	hwp	1
제주특별자치도	수자원	비관리청 공공하수도 공사시행 고시	- 제주시 애월읍 신엄리 2618-4번지 일원(오수관(PE관 D200mm) , L=67.25m, 오수맨홀(D900mm) , 5개소)	2017	6	2017.07	제주특별자치도	상하수도본부 제주시지역사업소	064-750-3714	hwp	1
제주특별자치도	수자원	비관리청 공공하수도 공사시행 고시	- 제주시 오라이동 1646번지 일원(오수관(PE관 D200~300mm) , L=231.8m, 오수맨홀(D900mm) , 7개소)	2017	6	2017.11	제주특별자치도	상하수도본부 제주시지역사업소	064-750-3714	hwp	1
제주특별자치도	수자원	비관리청 공공하수도 공사시행 고시	- 제주시 화북이동 5693-1번지 일원(오수관(PE관 D200mm) , L=165m, 오수맨홀(D900mm) , 4개소)	2017	6	2017.07	제주특별자치도	상하수도본부 제주시지역사업소	064-750-3714	hwp	1
제주특별자치도	수자원	비관리청 공공하수도 공사시행 고시	- 제주시 한림읍 옹포리 650번지 일원(오수관(PE관 D200mm) , L=106.4m, 오수맨홀(D900mm) , 3개소)	2017	6	2017.11	제주특별자치도	상하수도본부 제주시지역사업소	064-750-3714	hwp	1
제주특별자치도	수자원	비관리청의 항만공사 시행허가 고시	- 제주특별자치도 제주시 건입동 918-25번지, 어업용 면세유 공급시설 및 부속시설 380.7㎡, 총사업비: 1,200백만원(보조 655, 자부담 545)	2017	6	착공 후 6개월	제주특별자치도	해양수산국 해운항만물류과	064-710-6353	hwp	1
제주특별자치도	수자원	도시관리계획(도시계획시설:하수	- 대정읍 하모리 125, 서부하수종말처리장, 면적: 22,525㎡	2017	6	담당자 문의	제주특별자치도	도시건설국	064-710-2684	hwp	1

		도) 결정(변경) 및 지형도면 고시						도시건설과			
제주특별자치도	도시	라온프라이빗타운 개발사업 변경 승인(도시관리계획 결정 및 지형도면) 고시	- 제주시 한림읍 협재리 2838번지 일원, 라온프라이빗타운(재릉 유원지) 개발사업, 782,617.3㎡, 3,900억원	2017	6	2018.06	제주특별자치도	관광국 투자유치과	064-710-3843	hwp	1
제주특별자치도	건축	도시관리계획 도시계획시설(항만 : 추자항) 세부시설 결정(변경) 지형도면 고시	- 추자면 대서리, 예초리 일원, 848,400㎡, 추자항 야외공연장 신설	2017	6	담당자 문의	제주특별자치도	해운항만물류과	064-710-6367	hwp	1
제주특별자치도	건축	비관리청 항만공사(서귀포항 수산물위판장 증축공사) 시행허가	- 제주특별자치도 서귀포시 서귀동 673-5번지, 위판장 시설 882.38㎡(연면적 832.60㎡), 1,000백만원(보조 600, 자부담 400)	2017	6	담당자 문의	제주특별자치도	해운항만물류과	064-710-6353	hwp	1
제주특별자치도	수자원	서귀포 감귤제1가공공장 배출수 연계처리 정비사업 공공하수도 설치인가 및 고시	- 제주특별자치도 서귀포시 남원읍 한남리 산5-6 일원(한남처리분구), 면적: 0.514 ㎢ -오수관로신설및개량(L=1,374m)(압송관로:D80,40m,자연유하:D200,L=1,334m) -오수중계펌프장신설및개량(펌프장신설1개소(Q=765m3/일),개량1개소) -배수설비정비:137개소(가가오수펌프1개소)	2017	6	2018.00	제주특별자치도	상하수도본부 하수도부	064-750-7956	hwp	4
충청남도	수자원	삼산2지구 배수개선사업 시행승인 고시	- 충청남도 서천군 서천읍 군사리 외 4개리 일원, 7,760백만원(ha당 20,399천원), 수혜면적 : 380.4ha -배수문:2개소전동화(2.5×2.5×2련,2.0×2.0×4련) -배수로:3조5.23km -매립 : 10.08ha (19천㎡)	2017	6	2020.00	충청남도	농정국 농촌마을지원과	041-635-4079	hwp	4
충청남도	수자원	정안지구 배수개선사업 시행승인 고시	- 충청남도 공주시 정안면 석송리, 장원리, 운궁리, 보물리 일원, 3,069백만원(ha당 51,937천원), 59.1ha	2017	6	2019.00	충청남도	농정국 농촌마을지원과	041-635-4079	hwp	1
충청남도	수자원	우강3지구 배수개선사업 시행승인 고시	- 충청남도 당진시 신평면 신송리 일원, 152.4ha, 9,790백만원(ha당 64,238천원) -배수장:1개소신설(신송Q=13.0㎥/sec) -배수문:1개소(2.5×2.5×4련,전동화),1개소자동비설치(D=0.6m) -배수로:3조3.01km -매립 : 15.99ha (59천㎡)	2017	6	2020.00	충청남도	농정국 농촌마을지원과	041-635-4079	hwp	5
충청남도	도로교통	도로구역 결정(변경) 고시	- 논산시 양촌면 모촌리~ 거사리, 국가지원지방도 68호, 98,442.7㎡ 총연장 2.9km	2017	6	2017.12	충청남도	국토교통국 도로교통과	041-635-4687	hwp	1
충청남도	수자원	합덕배수지 확장공사 일반수도사업 인가 고시문(안)	- 충청남도 당진시 합덕면 운산리 741-8 일원, 수용 토지면적 : 7필지 4,743㎡, 배수지(V=3,000㎥), 배수관로(D150~D350㎜) 739m	2017	6	담당자 문의	충청남도	기후환경녹지국 물관리정책과	041-635-2733	hwp	1
대전광역시	건축	대전광역시 2017년 7월 발주계획	- 가양동 162번지 일원 노후관 개량공사(316백만원) -관저동로(느리울중네거리일원)노후관개량공사(227백만원) -한밭도서관생활문화센터조성전기공사(103백만원) -간선자전거도로망(대흥로)구축사업(543백만원) -한밭수목원연구관리동리모델링및온실증축공사(1299백만원) -서대전육교보도데크교체공사(202백만원) -대전중부소방서신축기계설비공사(1421백만원) -가수원교등2개소보수·보강공사(2562백만원) -오정동16번지일원노후관개량공사(213백만원) -하소친환경일반산업단지지원도로개설전기공사(1180백만원) -중앙고등학교방음벽설치공사(236백만원) -태평로복개구조물등3개소보수·보강공사(1046백만원) -중촌교등3개교보수·보강공사(644백만원) -대전중부소방서신축공사(10072백만원) -대전광역시립장애인종합복지관내진성능보강공사(639백만원)	2017	7	담당자 문의	대전광역시	시설관리과	042-270-8911	xls	15
대구광역시	건축	대구광역시 2017년 7월 발주계획	- 문화예술회관 제1예련관 개선공사 (146 백만원) -시민건강놀이터설치공사(건축,기계)(339백만원) -대구보건환경연구원생물안전연구동증축공사(통신)(61백만원) -보건환경연구원생물안전연구동증축공사(전기)(200백만원) -출판산업지원센터기능보강및실내건축전기공사(48백만원)	2017	7	담당자 문의	대구광역시	문화콘텐츠과	053-803-3801	xls	5
광주광역시	도시	광주광역시 2017년 7월 발주계획	- 2017년 첨단교통관리시스템 구축 공사 (273백만원) -시내버스공영차고지환경개선공사(218백만원)	2017	7	담당자 문의	광주광역시	교통정책과	062-613-4482	xls	9

			-북구오룡동메가박스앞등9개소횡단보도설치공사(24백만원) -북구일곡동광산빌딩앞사거리등11개소교통신호등설치공사(248백만원) -광주천교량야관경관개선사업(265백만원) -임방울대로등3개소교통안전시설물설치공사(33백만원) -서구양동복개상가앞등9개소주차장시설정비및보수공사(76백만원) -경열사보수정비공사(164백만원) -동곡로도로확장(2구간)전기공사(160백만원)								
경상북도	도시	경상북도 2017년 7월 발주계획	- 국도31호선 덕봉교 내진성능 보강공사(139백만원) -국도31호선칠성교내진성능보강공사(196백만원) -2017년도임도신설사업(칠곡가산학하~학하)(195백만원) -2017년도임도신설사업[군위소보달산~보현(2)](205백만원) -유기농업연구소창고동농산물건조장강당개조공사(203백만원) -종돈사시설보수공사(137백만원) -2017년도임도신설사업(성주용암죽전~중거)(196백만원) -울진외1해역인공어초설치공사(1112백만원) -환경제어복합형시설하우스개축공사(422백만원)	2017	7	담당자 문의	경상북도	회계과	054-880-2925	xls	9
부산광역시	수자원	부산광역시 2017년 7월 발주계획	- 중앙하수처리장 질산화조 배관 부단수차단공사(489 백만원) -산불종합상황실개선사업(199백만원) -부산대교경관조명개선공사(669백만원) -영주고가교내진성능보강공사(661백만원) -기장군급수공급체계(복선관로)구축공사(8공구)(367백만원) -기장군급수공급체계(복선관로)구축공사(7공구)(338백만원) -기장군급수공급체계(복선관로)구축공사(6공구)(673백만원) -기장군급수공급체계(복선관로)구축공사(5공구)(576백만원) -기장군급수공급체계(복선관로)구축공사(4공구)(716백만원) -기장군급수공급체계(복선관로)구축공사(3공구)(713백만원) -기장군급수공급체계(복선관로)구축공사(2공구)(737백만원) -기장군급수공급체계(복선관로)구축공사(1공구)(469백만원) -기장군급수공급체계(복선관로)구축공사구간내포장복구공사(해맞이로)(197백만원) -노동복지회관보수공사(228백만원) -기장군급수공급체계(복선관로)구축공사구간내포장복구공사(죽성로외5개소)(118백만원) -기장군급수공급체계(복선관로)구축공사구간내포장복구공사(기장대로)(226백만원)	2017	7	담당자 문의	부산광역시	상수도사업본부 공무팀	051-669-4432	xls	16
서울특별시	시설물	서울특별시 2017년 7월 발주계획	- 도림고가 보수공사(1071백만원) -서울대공원해양관기계설비개보수공사(2차)(246백만원) -양재R&CD혁신허브리모델링건축기계공사(1453백만원) -성내교(구교)내진보강공사(450백만원) -양재R&CD혁신허브리모델링건축기계공사(1621백만원) -음폐수처리시설개보수공사(기계)-난지(1186백만원) -광암아리수정수지내부방수방식공사(1146백만원) -소방관서긴급출동신호시스템구축공사(309백만원) -남산예장자락재생사업(공원및주차장)(30222백만원) -화곡터널외10개소비상벨시스템설치공사-강서(108백만원) -난지물재생센터환경개선사업(33553백만원) -2017년도굴착복구시행도로정비공사-남부(882백만원)	2017	7	담당자 문의	서울특별시	시설과	02-500-7423	xls	12
세종특별자치시	시설물	세종특별자치시 2017년 7월 발주계획	- 조치원 철로변 숲길마을 경관협정사업(160백만원) -세종전통시장주차장및이벤트광장조성공사(222백만원) -무인교통단속(다기능)장비설치공사(295백만원) -조치원읍남리파크리안아파트철도방음벽설치공사(519백만원) -남부통합보건지소설치리모델링공사(건축,기계설비)(393백만원) -하반기도로안전시설물유지보수공사(단가계약)(100백만원) -금남면용포리도시계획도로(중로3-1호)건물철거공사(34백만원) -하반기도로포장면유지보수공사(단가계약)(130백만원)	2017	7	담당자 문의	세종특별자치시	도로과	044-300-5165	xls	8
울산광역시	건축	울산광역시 2017년 7월 발주계획	- 옥동~농소1도로(중1ㅣ-194) 무인교통단속장비 설치공사(146백만원) -교통정보수집체계정비사업(690백만원) -노후CCTV시스템교체공사(494백만원) -오토밸리로(송정램프~농소IC)무인교통단속장비설치공사(291백만원) -시립미술관건립부지내중부도서관철거공사(1,500백만원) -노후CCTV시스템교체공사(496백만원)	2017	7	담당자 문의	울산광역시	종합건설본부 건설부	052-229-5852	xls	6
인천광역시	건축	인천광역시 2017년 7월 발주계획	- 수산자원연구소 보수보강 공사(건축+기계설비)(1,641백만원) -유엔거버넌스센터사무공간조성공사(건축·기계설비부문)(204백만원)	2017	7	담당자 문의	인천광역시	국제협력담당관	032-440-3243	xls	2
전라남도	시설물	전라남도 2017년 7월 발주계획	- 2017지방도 도로안전시설물 설치사업(무안2)(80백만원) -2017지방도도로안전시설물설치사업(순천2)(64백만원) -2017위임국도도로표지판정비공사(204백만원)	2017	7	담당자 문의	전라남도	도로관리사업소	061-339-7047	xls	4

			-2017위임국도횡단보도조명시설설치공사(251백만원)								
충청북도	건축	충청북도 2017년 7월 발주계획	- 우량암소 괴리우사 신축공사(255백만원) -위임국도19호선노후포장도정비공사(546백만원) -충북도청본관동구조안정화(구조보강)사업전자수의시담(381백만원) -충주연수119안전센터건축공사(1,480백만원) -충청북도청내주차장및차도정비공사(92백만원) -위임국도보은구인교(구교)재가설공사(888백만원) -2017년조령산자연휴양림보완사업(건축)(495백만원) -괴평지구급경사지붕괴위험지역정비사업(1,000백만원) -위임국도25호선차량방호울타리교체사업(312백만원)	2017	7	담당자 문의	충청남도	회계과	043-220-2828	xls	9
서울주택도시공사	건축	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	- 성동교정시설 주차관제설비 보완공사(2백만원) -창전삼성단지내파고라교체공사(14백만원) -청량리한신중앙게단바닥재교체공사(20백만원) -사옥5층사무실정보통신네트워크(전화,전산)관련업그레이드교체공사(21백만원) -중계양지대림2단지1101호외58세대자동식소화기보수공사(17백만원) -사옥대강당방열커튼및관련장비교체공사(21백만원) -구로두산장애인램프보수공사(16백만원) -다가구주택공가세대단열공사(수유동270-246번지외4개동5세대)(10백만원) -소규모다가구주택(화곡동969-4번지)옥상난간대교체공사(9백만원) -다가구주택(은평구역말로72-11)CCTV설치공사(11백만원) -월계청백1단지재활용장전원,전등설치및보안등이전공사(7백만원) -신정푸른마을1단지경로당발코니바닥누수보수공사(13백만원) -답십리동아재활용분리수거장설치공사(22백만원) -월계청백1단지관리동외3개소화재수신기보수공사(21백만원) -장지지하차도무인과속단속카메라설치공사(235백만원) -금호벽산지하저수조정수위밸브및레벨센서(조절계포함)교체공사(9백만원) -월계사슴1외1개단지작동기능점검지적사항보수공사(18백만원) -전농SK외1개단지관리동개별보일러분리공사(11백만원) -1층홀원상복구공사(11백만원) -성산단지내정문출입구주차차단기교체공사(20백만원) -염리삼성임대아파트지하주차장누수균열보수공사(11백만원) -신정양천외3개단지급수방식개선공사(900백만원) -관악드림타운외5개단지급수방식개선공사(716백만원) -방화6,9단지지하주차장바닥도장및부대공사(70백만원) -다가구임대주택(서대문구증가로20길35,A동501호외3세대)단열재보수공사(18백만원) -옥수삼성노후인터폰설비교체공사(60백만원) -무악현대외2개단지인터폰설비교체공사(192백만원) -관악벽산블루밍인터폰교체공사(123백만원) -답십리동아수변전및발전설비정기검사지적사항보수공사(11백만원) -신정양천109동114동지하주차장바닥트렌치보수공사(12백만원) -지하3층창고설치공사(20백만원) -사옥승강기홀관련CCTV보강공사(19백만원) -가든파이브사업단라이프사무실재배치공사(14백만원) -상도건영외1개단지재활용분리수거장지붕설치및보수공사(19백만원) -가양9-1단지906동1호라인~3호라인옥상방수공사(19백만원) -방화2-1단지상가내오배수펌프PANEL교체공사(20백만원) -정릉공공주택가설휀스설치해체공사(86백만원) -다가구주택(은평구갈현로33가길11-9)옥상방수공사(18백만원)	2017	7	담당자 문의	서울주택도시공사	총무부	02-3410-7152	xls	38
강원도개발공사	건축	강원도개발공사 2017년 7월 발주계획	- 올림픽 전통정자(스키점프대) 건립공사(415백만원)	2017	7	담당자 문의	강원도개발공사	강원도개발공사 재무관리팀	033-259-6231	xls	1
경기도시공사	건축	경기도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45,100백만원)	2017	7	담당자 문의	경기도시공사	광교신도시사업단	031-8012-7555	xls	1
대구도시공사	건축	대구도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수성알파시티 마을회관 건립공사(996백만원)	2017	7	담당자 문의	대구도시공사	대구도시공사 경영지원처	053-350-0122	xls	1
대전도시공사	건축	대전도시공사 2017년 7월 발주계획	- 대동 지식산업센터 지장물 철거공사(273백만원) -교통문화센터야외체험장이전공사(2,864백만원)	2017	7	담당자 문의	대전도시공사	도시재생팀	042-530-9383	xls	2
부산교통공사	철도교통	부산교통공사 2017년 7월 발주계획	- 검수고 1층 천정 및 조명등 리모델링(79백만원) -1호선레일교환에따른신호설비개량공사(250백만원) -노포검수고선확장궤도공사(160백만원) -부산지하연결통로통신설비공사(93백만원)	2017	7	담당자 문의	부산교통공사	신평차량사업소	051-200-5113	xls	11

			-2호선전원설비케이블포설공사(29백만원) -호포사면월류방지날개벽설치공사(25백만원) -검수고CCTV및모니터교체(25백만원) -월상대기실리모델링(15백만원) -궤도분소(장산궤도)침실개량(50백만원) -차량기지보안cctv설치(17백만원) -정비반사무실및작업장리모델링(30백만원)								
울산항만공사	기타	울산항만공사 2017년 7월 발주계획	- 울산항 남화부두 태풍피해복구공사(133백만원)	2017	7	담당자 문의	울산항만공사	항만건설팀	052-228-5467	xls	1
인천항만공사	도로교통	인천항만공사 2017년 7월 발주계획	- 송도 5공구 인입 상수관로 설치공사(도로구간)(2,778백만원)	2017	7	담당자 문의	인천항만공사	항만건설팀	032-890-8163	xls	1
인천국제공항공사	항공교통	인천국제공항공사 2017년 7월 발주계획	- 오성산 산지복구공사(1,088백만원) -항공기소음대책지역방음시설공사(116백만원) -외곽부대건물침입감지시설설치(244백만원) -탑승동탑승게이트출입통제시설설치(230백만원)	2017	7	담당자 문의	인천국제공항공사	공사입찰	032-741-2365	xls	4
전남개발공사	도시	전남개발공사 2017년 7월 발주계획	- 남악신도시 오룡지구 택지개발사업 조성공사 2-2공구 조성공사(34,681백만원)	2017	7	담당자 문의	전남개발공사	전남개발공사 도시개발사업부	061-280-0653	xls	1
제주특별자치도개발공사	건축	제주특별자치도개발공사 2017년 7월 발주계획	- 제주삼다수공장(L5) 증축 건축공사(8,261백만원) -제주아라행복주택신축공사(건축)(4,045백만원)	2017	7	담당자 문의	제주특별자치도개발공사	주택사업팀	064-780-3585	xls	2
충북개발공사	건축	충북개발공사 2017년 7월 발주계획	- 옥천 소서 창조적마을 만들기사업 건축공사(358백만원) -옥천금암창조적마을만들기사업조성공사(입찰)시행(301백만원)	2017	7	담당자 문의	충북개발공사	남부사업소	043-745-9202	xls	2
한국농어촌공사	기타	한국농어촌공사 2017년 3/4분기 발주계획	- 강화지구 다목적농촌용수개발사업(2,423 백만원) -팽마당지구다목적농촌용수개발사업(2,200백만원) -화호지구배수개선사업(2,100백만원) -방동지구배수개선사업토목공사(1,999백만원) -아미지구지표수보강개발사업토목기계건축(1,963백만원) -금과면농촌중심지활성화사업(1,959백만원) -병영면농촌중심지활성화사업(1,877백만원) -내리마을권역단위종합정비사업토목조경공사(1,600백만원) -상옥지구과실전문생산단지기반조성사업토목공사(1,421백만원) -아홉선비골산채마을조성사업(1,410백만원) -문영지구배수개선사업토목공사(1,124백만원) -굴구지시군창의사업토목조경건축기계(1,123백만원) -화매권역단위종합정비사업건축토목공사(1,100백만원) -덕수문화센터및마을먹거리체험장건축공사(1,100백만원) -평대리창조적마을만들기사업조경공사(1,090백만원) -북부지구읍면건의지원사업(1,020백만원) -남부지구읍면건의지원사업(1,000백만원) -내수면어도개보수사업(972백만원) -계양지구농촌생활환경정비사업(토목)(967백만원) -완도권역신지지구친환경에너지보급사업기계공사(800백만원) -2017년공기관대행덕천천교량설치공사(728백만원) -안심마을창조적마을만들기토목건축공사(667백만원) -인월면소재지종합정비사업(건축)(600백만원) -죽촌마을단위종합개발사업토목조경공사(595백만원) -대현리창조적마을만들기사업건축공사(590백만원) -보은군동화저수지수리시설정비공사(559백만원) -대화2지구수리시설정비사업(500백만원) -상가리희망나눔센터리모델링및작은공원조성공사(500백만원) -고성군어도개보수사업설치공사(500백만원) -향교지노후위험저수지정비사업(493백만원) -봉양읍옥전1리창조적마을만들기사업보도교설치공사(459백만원) -보은군월곳이저수지그라우팅공사(425백만원) -보은군한실저수지수리시설정비공사(412백만원) -2017년공기관대행도계하학배수로정비공사(410백만원) -산남용수로보수공사(410백만원) -보은군월곳이저수지수리시설정비공사(410백만원) -창녕읍읍면건의지원사업(370백만원) -초록지기마을봉암저수지내경관데크조성사업(360백만원) -문경시농업용지하수개발사업(339백만원) -안골지구한발대비용수개발임시양수장설치공사(330백만원) -고성군철통저수지보수보강토목공사(306백만원) -화매권역단위종합정비사업정보통신공사(300백만원)	2017	7	담당자 문의	한국농어촌공사	경기지역본부 강화지사 지역개발부	032-930-2525	xlsx	165

			-인월면소재지종합정비사업(통신)(253백만원) -금에,연동마을세부설계(250백만원) -김포한발대비관정개발(97백만원) -새만금신시전망대PPP안전휀스설치(80백만원) -새터마을세부설계(70백만원) -덕수문화센터및마을먹거리체험장통신공사(50백만원) -2017년지하수자원관리관측공보호시설설치공사(36백만원) -청덕권역창조적마을만들기사업토목건축공사(36백만원) -하시동지구배수개선사업(30백만원) -노동지구수리시설개보수사업(30백만원) -덕공지구용배수로수리시설개보수사업(15백만원) -한들지구배수개선사업(11백만원) -새만금농생명용지5공구방풍림조성공사(10백만원) -백수읍농촌중심지활성화사업토목건축조경기계공사 -삼미랑권역단위종합정비사업토목건축조경기계공사 -농어업에너지이용효율화사업(다원영농) -유기농복합테마공원지열설치사업 -무봉권역단위종합정비사업(토목건축공사) -호음정산지구새뜰마을사업 -해동화권역창조적마을만들기사업 -와흘메밀마을권역방문자센터및조경공사 -봉평지구수리시설개보수사업 -계정지구수리시설개보수사업 -영오면소재지종합정비사업토목공사 -율모권역단위종합정비사업토목건축공사 -용성지구수리시설개보수사업 -한정지구수리시설개보수사업 -생림지구논의밭작물재배지원사업토목공사 -밀성권역단위종합정비사업(건축공사) -매리지구논의밭작물재배기반지원사업토목공사 -약용식물인큐베이터센터조성건축공사 -용산지구논의밭작물재배기반지원사업토목공사 -문천지성토(매립)공사 -화순2지구폐열재이용시설지원사업기계설비공사 -미량면소재지종합정비사업(신마~마량연결도로정비) -개랭이권역2단계사업(황토오토복합시설) -친환경에너지보급사업 -구좌읍농촌중심지활성화사업조경공사 -괴산코스모스마을창조적마을만들기 -횡성금대리창조적마을만들기사업토목건축공사 -충주시미륵지구수리시설개보수사업 -보은군도적골저수지수리시설정비공사 -개운지지역창의아이디어사업주차장조성 -충주시대소2지구수리시설개보수사업 -월곶면개곡리가뭄대비사업토목기계공사 -와흘메밀마을권역방문자센터및조경공사 -내오천어도개보수사업 -대장지구수시리설정비사업 -도선국사권역농촌체험관신축공사 -성재지구수리시설정비사업 -영동군단전소류지개보수사업 -지신6-3배수지선정비공사 -항구적가뭄대책사업3단계보완공사 -백수읍농촌중심지활성화사업통신공사 -약용식물인큐베이터센터조성통신공사 -삼미랑권역단위종합정비사업통신공사 -무봉권역단위종합정비사업(통신공사) -내촌지구배수개선사업 -춘포1경지재정리공사 -춘포2경지재정리공사 -합천읍농촌중심지활성화사업토목건축공사 -북장지구다목적농촌용수개발사업 -금연지구수리시설개보수사업토목공사 -진전면농촌중심지활성화사업토목건축공사 -광활5경지재정리공사 -용안면농촌중심지활성화사업 -서면농촌중심지활성화사업 -황등면농촌중심지활성화사업								

			-동화지구수원공수리시설개보수사업 -신덕지구수리시설개보수사업토목공사 -지동지구수리시설개보수사업 -삼성면농촌중심지활성화토목건축공사 -장안지구수원공수리시설개보수사업 -노방지구영농편의개보수사업토목공사 -구구지구수리시설개보수사업 -거류면소재지종합정비사업토목/건축공사 -천전지구수리시설개보수사업토목공사 -문경2지구수리시설개보수사업 -답곡지구수리시설개보수사업 -오상지구완주군재해위험저수지정비사업토목공사 -홍천내면농촌중심지활성화토목건축공사 -고련지구수리시설개보수사업토목공사 -다산지구수리시설개보수사업 -서상지구테마공원 -모서지구수리시설개보수사업 -둔덕지구새뜰마을사업토목건축공사 -신하지구완주군재해위험저수지정비사업토목공사 -백창지구수리시설개보수사업 -안성지구완주군재해위험저수지정비사업토목공사 -안심지구완주군재해위험저수지정비사업토목공사 -도원지구수리시설개보수사업 -순흥지구수리시설개보수사업 -연경지구수리시설개보수사업 -달뫼마을웰빙먹거리조성사업건축공사 -운산리창조적마을만들기사업 -금양1리창조적마을만들기사업 -화북4리리창조적마을만들기사업 -송내지구수리시설개보수사업 -화강지구수리시설개보수사업 -용궁면소재지종합정비사업복지센터리모델링 -수안창조적마을만들기사업토목공사토목공사 -금예마을토목공사 -연동마을토목공사 -새터마을토목,건축공사 -자인배수로확장공사 -사리현1지구농업기반시설정비사업 -2017년김해시어도개보수사업토목공사 -늘미지구창조적마을만들기사업토목조경공사 -당포창조적마을만들기사업토목공사 -동호리창의아이디어사업건축공사 -율모권역단위종합정비사업지역역량강화 -못안지지구수리시설개보수사업토목공사 -진전면농촌중심지활성화사업통신공사 -홍천내면농촌중심지활성화폐기물공사 -용두레마을체험관리모델링 -원종지구수리시설정비사업 -삼성면농촌중심지활성화통신공사 -둔덕지구새뜰마을사업통신공사 -2017년하반기소규모보수공사 -율모권역단위종합정비사업통신공사 -대정지구수원공수리시설개보수사업 -달뫼마을웰빙먹거리조성사업통신공사 -자인배수로확장공사세부설계								
한국도로공사	도로교통	한국도로공사 2017년 7월 발주계획	- 2017년 남해선 가드레일 개량공사(840백만원) -2017년부안지사관내차선도색공사(417백만원) -2017년엄정지사구조물접속부포장개량공사(0백만원) -2017년인천지사관내콘크리트포장단면보수공사(400백만원) -2017년중부내륙선영산(내서)휴게소노후휴게시설보강공사(90백만원) -2017년중부내륙선영산(내서)휴게소노후휴게시설보강공사(90백만원) -2017년중부내륙지선현풍(대구)휴게소화물차운전자쉼터조성공사(50백만원) -2017년중앙선군위지사관내콘크리트포장노면개량공사(192백만원) -2017년홍천지사관내졸음쉼터폐기물처리공사(0백만원) -2017년홍천지사졸음쉼터설치공사(0백만원) -2017년홍천지사콘크리트단면보수(980백만원) -2017년고성지사관내콘크리트포장줄눈보수공사(150백만원) -2017년도부산경남본부관내재해복구공사(2000백만원)	2017	7	담당자 문의	한국도로공사	순천지사 도로안전팀	061-883-6443	xls	52

			-2017년도충주자사관내방음벽설치공사(845백만원) -2017년엄정지사관내콘크리트포장줄눈개량공사(0백만원) -경기광주지사캐노피도장공사(45백만원) -경부선145.0k(서울)졸음쉼터설치공사(1664백만원) -경부선304.10k(서울)등3개소노후표지지주교체공사(420백만원) -경부선금호JCT~북대구IC(부산)갓길차로설치공사(1045백만원) -경부선신갈분기점탄소흡수원등3개소조경공사(233백만원) -구88선폐도연결로설치및폐도보수공사(993백만원) -구내식당리모델링공사(0백만원) -구례지사본관동리모델링공사(200백만원) -대구경북본부기계화팀테니스장바닥포장공사(26백만원) -대전당진선공주지사야생동물유도시설설치및생태통로보완(1340백만원) -동서울지사관내깎기비탈면점검시설설치(45백만원) -동서울지사관내비탈면보완공사(1000백만원) -목감(광명)휴게소옥상방수공사(18백만원) -무안영업소옥상방수공사(24백만원) -백양사(천안)주유소증축및리모델링공사(220백만원) -북대구톨게이트특성화공사(956백만원) -서울외곽선119.43k(퇴계원)비탈면보완(50백만원) -서창분기점서창2지구방음시설설치공사(3구간)건설폐기물처리용역(9백만원) -서해대교사장교케이블보수공사(700백만원) -수원지사정비창고동증축공사(291백만원) -시흥지사폐수처리시설개선공사(52백만원) -영산(마산)휴게소내진성능보강공사(133백만원) -올림픽대비표지판정비공사(450백만원) -인재개발원테니스장바닥설치공사(55백만원) -제천지사관내(단양~제천)콘크리트포장단면개량공사(940백만원) -중앙선139.44k(춘천)비탈면보완공사(78백만원) -중앙선158.9k(춘천)비탈면보완공사(141백만원) -중앙선168.0k(춘천)비탈면보완공사(75백만원) -지사건물출입통제시스템구축공사(0백만원) -춘천JCT5교외1개교교량점검시설설치공사(0백만원) -터널개구부차단시설개선공사(80백만원) -통영대전선111.9K(통영)지곡IC1교배수시설개선공사(38백만원) -폐토사처리시설지붕보완공사(0백만원) -평창올림픽대비강릉영업소시설개선공사(520백만원) -평창올림픽대비대관령(영)등3개소시설개선공사(1230백만원) -함안2터널방재시설보완공사(559백만원) -호남선10.9~13.55Km외1개소비점오염저감시설설치공사(324백만원)								
한국수자원공사	수자원	한국수자원공사 2017년 7월 발주계획	- 논산지방상수도 소규모 급수구역 유량감시시스템 구축공사(60백만원) -본댐공도교상수도급수관설치(20백만원) -신안군비금면신원리관로교체공사(180백만원) -강정고령보어도목교진입로조성공사(40백만원) -광양공업(III)다압취수장내진보강공사(457백만원) -영주댐이산서원부지보존조치공사(200백만원) -천안(정)수처리제취급시설개선공사(19백만원) -자양취수장옥상방수공사(150백만원) -횡성군배수지유량계개선공사(350백만원) -생활관B동후면배수로정비작업(13백만원) -2017년의성현대화소규모유량감시시스템구축공사(1,000백만원) -충주댐계통공업용수도사업(광역II단계)및추가사업제4공구(진천계통)시설공사(45,465백만원) -충주댐계통공업용수도사업(광역II단계)및추가사업제3공구(증평계통)시설공사(54,913백만원) -충주댐계통공업용수도사업(광역II단계)및추가사업제2공구(취?정수)시설공사(52,597백만원) -주암(조)댐좌안광장개선공사(200백만원) -주암댐물문화관옥상방수공사(85백만원) -보령광역서천관로이설공사(장항선개량2)(366백만원) -보령광역청양관로이설공사(보령~청양2)(117백만원) -2017년성남(정)입상활성탄교체공사(160백만원) -고려시멘트앞담양계통지장관로이설공사(33백만원) -2017년파주시노후관로(MS4-3)교체공사(250백만원) -2017년파주시노후관로(MS2-4)교체공사(300백만원) -한강하류권(3차)급수체계조정사업정수시설개량공사(5,113백만원) -시흥하수악취개선사업기계공사(6,535백만원) -중간선착장개선공사(20백만원) -조절지댐여수로보수보강공사(30백만원) -교량안전점검시설보수보강공사(23백만원) -청운교접속도로자전거도로개선(180백만원)	2017	7	담당자 문의	한국수자원공사	충청지역지사	043-230-4252	xlsx	79

			-화순(정)및대불(취)유해화학물질누출방지시설설치공사(25백만원) -GN8블록내노후상수도관교체공사(112백만원) -성남(정)구내배수관로정비공사(60백만원) -장수현대화장수,장계급수구역블록시스템보완공사(500백만원) -서산수도센터외부포장공사(22백만원) -2017년사천지방상수도배수지청소용역(52백만원) -부여현대화사업사업대상지블록시스템구축시설공사(우선시행분)(490백만원) -한강권역국가지하수관측망설치공사(150백만원) -창만리소규모가압장설치공사(65백만원) -노후수도미터교체공사(50백만원) -2017년노후수도미터교체공사(190백만원) -2017년통영시지방상수도계획관망정비공사(595백만원) -시화MTV2단계조경공사(32,187백만원) -시화호환경학교꽃길조성공사(150백만원) -태안상수도현대화사업동문소블록구축공사(1,245백만원) -군산정수장탈수기동근무환경개선공사(50백만원) -용담댐제1발전소근무환경개선공사(33백만원) -금영섬권역물관리센터리모델링공사(28백만원) -향산(가)설치공사(500백만원) -약산배수지증설공사(500백만원) -세종시(전동면)물복지공사(세종시구간)(916백만원) -세종시(전동면)물복지공사(K-water)(81백만원) -충주시(음성군)물복지공사(80백만원) -수도권광역상수도1단계잠원동관로이설공사(19,252백만원) -2017년함양상수도현대화사업안의면블록시스템구축공사(300백만원) -2017년함양상수도현대화사업경계밸브설치공사(29백만원) -장흥A라인철도교각지장관로이설공사(120백만원) -영암계통도로침하보수공사(10백만원) -오토캠핑장조경유지관리공사(19백만원) -수탁사택리모델링실시(여성기업공사)(30백만원) -운문정수장토목구조물보수보강공사(25백만원) -구미광역(2)김천계통송수관로매설구간도로침하구간포장공사(85백만원) -구미권관리단1단계(생활)배출수지격벽설치공사(17백만원) -금강광역상수도시설물개량공사(부여·연무계통)(9,348백만원) -이포보대안계측기기제조구매설치(120백만원) -여주보대안계측기기제조구매설치(180백만원) -조력발전소운영에따른영향저감시설설치공사(2단계)(4,680백만원) -강천보대안계측기기제조구매설치(100백만원) -안동댐주변사면보강공사(1,143백만원) -여수권관리단관리동체력단련장보수공사(40백만원) -다산신도시용수구설치공사(142백만원) -화순정수장체력단련시설개선공사(120백만원) -안동시서현리인공습지조성공사(3,424백만원) -취정수장환경정비개선공사(93백만원) -2017년국가지하수관측망설치공사(낙동강권역)(150백만원) -2017년물아급수구역개선공사(240백만원) -동화댐광역남원계통감압밸브및안전밸브교체공사(15백만원) -장흥댐물문화관외관개선공사(400백만원) -2017노후수도미터교체공사(340백만원) -2017년검침환경개선공사(100백만원) -기존여수로보수보강(200백만원)								
한국철도공사	철도교통	한국철도공사 2017년 7월 발주계획	- 수도권차량융합기술단 차륜전삭고 신축공사(1,263백만원) -영동선도계-고사리간상평천교외7개소내진성능보강공사(756백만원) -경북선상주-백원간부원천교외8개소내진성능보강기타공사(1,572백만원) -경북선개표-예천간가동천교외4개소내진성능보강기타공사(1,435백만원) -영동선문단-봉화간요산천교외3개소내진성능보강기타공사(1,272백만원) -경원선희룡역승강장확장기타공사(1,129백만원) -광명역도심공항터미널BHS제작및설치공사(2,954백만원) -호남고속선오송-광주송정간레일연마공사(2,405백만원) -경원선녹천역등4개소승강장개량기타공사(1,612백만원) -분당선정자~죽전간분당터널보강공사(2,665백만원)	2017	7	담당자 문의	한국철도공사	한국철도공사 수도권차량융합기술단 기술계획처	031-810-8360	xls	10
한국토지주택공사	도시	한국토지주택공사 2017년 7월 발주계획	- 오산세교2 서부우회도로(가장~두곡간) 개설공사 석면 해체제거공사(145백만원) -강원도공공리모델링건축공사2공구(1,502백만원) -강원도공공리모델링건축공사1공구(969백만원)	2017	7	담당자 문의	한국토지주택공사	경기지역본부	031-831-5085	xls	43

			-의정부장암(1단지)보차도개선공사(536백만원) -분당한솔7욕실수납장교체공사(177백만원) -춘천퇴계7단지세대개별가스보일러교체공사(866백만원) -광주두암2단지세대분전반교체공사(231백만원) -목포상동3옥상방수공사(440백만원) -대전목동2행복주택가스시설공사(124백만원) -인천공공리모델링건설공사(16-1-1차)(1,003백만원) -인천공공리모델링건설공사(16-1-2차)(469백만원) -서귀포동홍3단지가스타이머콕설치공사(24백만원) -의왕포일2우회도로(대로3-8호선)관리공사(100백만원) -공공리모델링임대주택(다가구)건설공사(4권역)(1,888백만원) -공공리모델링임대주택(다가구)건설공사(2권역)(1,667백만원) -공공리모델링임대주택(다가구)건설공사(3권역)(1,809백만원) -공공리모델링임대주택(다가구)건설공사(1권역)(1,844백만원) -서울지역본부대강당리모델링공사(77백만원) -용인김량장단지발코니외부창호교체공사(1,435백만원) -새뜰마을(진주옥봉)그린리모델링공사(120백만원) -의왕포일2우회도로(대로3-8호선)관리공사(86백만원) -화성동탄2A44BL가스시설공사(738백만원) -대구경북공공리모델링건축,기계공사3공구(1,739백만원) -대구경북공공리모델링건축,기계공사2공구(1,688백만원) -대구경북공공리모델링건축,기계공사5공구(1,856백만원) -대구경북공공리모델링건축,기계공사4공구(1,928백만원) -대구경북공공리모델링건축,기계공사7공구(1,994백만원) -대구경북공공리모델링건축,기계공사6공구(1,744백만원) -대구경북공공리모델링건축,기계공사9공구(644백만원) -대구경북공공리모델링건축,기계공사8공구(1,546백만원) -대구경북공공리모델링건축,기계공사1공구(1,683백만원) -대전법동3및대전판암4가스타이머콕설치공사(226백만원) -무주남대천등19개단지스프링클러과압방지장치설치공사(303백만원) -의정부고산S3블록아파트건설공사4공구(166,133백만원) -인천갈산2아파트조명기구교체공사(337백만원) -인천서창1외2개단지복도창호설치관련부대공사(516백만원) -위례신도시수도부지조경공사(2,000백만원) -대전대신22BL아파트가스시설공사(667백만원) -안동운흥1BL공공실버주택건설공사1공구(15,733백만원) -의정부고산S2-1BL아파트건설공사(26,300백만원) -진해석동2행복주택조경공사(930백만원) -여수수정행복주택조경공사(300백만원) -세종서창행복주택및경관녹지조경공사(1,150백만원)								
교통안전공단	도시	교통안전공단 2017년 7월 발주계획	- 자율주행 실험도시(K-City) 구축사업 건설공사(3253백만원)	2017	7	담당자 문의	교통안전공단	K-City준비팀	031-369-0435	xls	1
서울시설공단	도시	서울시설공단 2017년 3분기 발주계획	- 태양광설비 점검 안전난간대 설치(15백만원) -근무환경개선공사(40백만원) -소방시설개선공사(80백만원) -서울글로벌센터빌딩옥탑및주차장바닥도장공사(40백만원) -용미1묘지화장실확장공사(179백만원) -용미1묘지화장실확장기계설비공사(90백만원) -2017년서울월드컵경기장건축시설물유지보수공사(66백만원) -2017년올림픽대로포장공사(300백만원) -정릉천고가교외부긴장재보강공사(2,850백만원) -내부순환도로PSC박스거더교긴장재정밀조사및모니터링(500백만원) -여의상류IC램프교내진성능개선공사(300백만원) -두모교외부긴장재보강공사(2,730백만원) -서호교외부긴장재보강공사(1,650백만원) "-중랑동측언더패스외2개시설 보수공사(1,596백만원)" -구리암사대교암사IC및아천IC등4개소정밀점검(하자점검)용역(41백만원) -방화대교남단접속도로조경식재유지관리공사(18백만원) -목동폐토사장지붕공사(48백만원) -자동차전용도로전진기지조성공사(700백만원) -종묘주차장석면철거공사(70백만원)	2017	7	담당자 문의	서울시설공단	도로시설처	02-2290-6221	xlsx	20
한국철도시설공단	철도교통	한국철도시설공단 2017년 7월 발주계획	- 문산~도라산간 통신설비 신설공사 감리용역(200백만원) -문산~도라산간통신설비신설공사(500백만원) -업무용차량(승용차량)임차용역(20백만원) -경원선덕정~동두천방음벽설치공사(2,400백만원)	2017	7	담당자 문의	한국철도시설공단	한국철도시설공단 서울본부 전기처	02-3149-2376	xls	16

			-중앙선매곡역외2개역사홈대합실설치공사(357백만원) -문산~도라산전철화신호설비신설기타공사(4,000백만원) -울산신항인입철도신호설비신설공사(8,337백만원) -익산~신리방음벽설치공사(200백만원) -호남고속철도나주역사증축공사(25,439백만원) -경부선상동~밀양간밀양강교교량개량공사(80,000백만원) -호남선신태인지하차도확장공사(13,550백만원) -호남본부관내유휴건축물철거(50백만원) -중앙선매곡역외2개역사홈대합실설치공사(357백만원) -이천~충주철도건설전철전원설비신설공사(10,655백만원) -호남선신태인지하차도확장공사(13,550백만원) -수원-인천복선전철수원~한대앞궤도공사(19,642백만원)								
경기도 수원시	도시	경기도 수원시 2017년 7월 발주계획	- 2017년 영통구 도로유지 관리공사 3차(2권역) (110백만원) -2017년영통구도로유지관리공사3차(1권역)(110백만원) -북수원청소년문화의집신축공사(건축,기계)(총괄및1차분)(4,403백만원) -고향의봄길자전거도로정비공사(200백만원) -권선중앙공원산책로정비공사(191백만원) -망포중학교주변조도개선공사(281백만원) -고색중보들공원게이트볼장정비공사(35백만원) -2017하반기호매실지구근린공원안전취약녹지정비공사(단가계약)(40백만원) -하수1처리장감시제어시스템개선공사(1,586백만원) -수원체육관시설개선및가변석설치공사(316백만원) -수원여대앞도로개설공사(총괄및1차)(615백만원) -하수2처리장최초침전지탈취배관교체공사(132백만원)	2017	7	담당자 문의	경기도 수원시	시설공사과	031-228-4328	xls	12
경기도 고양시	도시	경기도 고양시 2017년 7월 발주계획	- 2017 소방용수시설(소화전) 보강사업(일산동서구)(168백만원) -급수설비교체및폐전연간단가공사(덕양구)(60백만원) -효자하수관로정비공사(15,176백만원) -능곡역대림아파트방음시설설치공사(317백만원) -행주누리길등등산로정비사업(140백만원) -가뭄대책대형관정개발공사(50백만원) -탄현동황룡초교외2개소하수관로정비공사(긴급)(255백만원) -주교7호어린이공원내경로당등개축및시설물개선공사(317백만원) -고양향교보수및단청공사(143백만원) -대장동159-7번지외1개소하수관로정비공사(80백만원) -화정동1036번지일원하수관로정비공사(266백만원)	2017	7	담당자 문의	경기도 고양시	도로정책과	031-8075-2861	xls	11
경기도 성남시	건축	경기도 성남시 2017년 7월 발주계획	- 공원 산책로 정비공사(264백만원) -탄천및지천해재위험수목제거공사(60백만원) -판교노인종합복지관기능보강공사(233백만원) -수진공원생태숲리모델링사업(99백만원) -돌고래시장리모델링공사(78백만원) -성남수질복원센터제1,2처리장노후유입유량계교체(전기공사)(290백만원) -2017년하천제방및하상정비공사(84백만원) -나눔목공소조성사업(보강공사)(46백만원) -2017년산사태취약지사방사업(178백만원) -시립도담청솔지역아동센터리모델링공사(210백만원) -수정노인종합복지관프로그램실리모델링공사(81백만원) -2017년상수도맨홀주변보수및교체공사(분당)(69백만원) -2017년상수도맨홀주변보수및교체공사(수정,중원)(104백만원) -분당1배수지관리사외부단열등정비공사(34백만원) -시립체육시설정비공사(142백만원) -쌈지공원,한뼘정원조성사업(50백만원)	2017	7	담당자 문의	경기도 성남시	성남시푸른도시사업소 공원과	031-729-4382	xls	16
경기도 안산시	도시	경기도 안산시 2017년 7월 발주계획	- 2017년 가을꽃길 조성공사(77백만원) -화랑유원지조경시설물도색공사(26백만원) -범지기로127-231일원보도정비공사(407백만원) -주요도로변녹지보완조성공사(생태숲)(200백만원) -안산시디목적부잔교시설공사(1,440백만원) -하수1처리장공장계열최종침전지토출배관교체공사(78백만원) -하모니콜사무실이전공사(건축,기계)(103백만원) -관산공원산책로정비공사(158백만원) -농수산물도매시장트럭단위경매장리모델링공사(52백만원) -범죄예방방범CCTV설치사업통신공사(628백만원) -2017년하반기긴급하수관로정비공사(상록구)(296백만원) -2017년하반기긴급하수관로정비공사(단원구)(296백만원) -2017년호수공원잔디유지관리공사(2차)(76백만원) -하수1처리장옥외안전난간보완공사(90백만원) -안산하수도정비중점관리지역개선공사(전기및계측제어)(247백만원) -2017년도하반기하수관로고압제트준설공사(스마트허브)(84백만원)	2017	7	담당자 문의	경기도 안산시	안산시 회계과	031-481-3056	xls	26

			-정원문화박람회기반조성공사(131백만원) -안산골프연습장전지보수공사(59백만원) -2017년경과수도계량기(20~25mm)교체공사(318백만원) -주요도로변녹지보완조성공사(180백만원) -2017년하반기교통안전표지판유지보수공사(99백만원) -2017년어울림공원잔디유지관리공사(63백만원) -대부북11통경로당건립공사(건축+기계)(352백만원) -신길천(지방하천)준설공사(103백만원) -2017년성호공원잔디유지관리공사(2회차)(63백만원)								
경기도 안양시	도시	경기도 안양시 2017년 7월 발주계획	- 시청사 별관동 증축 및 환경개선공사(222백만원) -박달동정보사영외체육시설전기공사(791백만원) -석수하수처리장1,2계열초침탈취설비살수용배관교체공사(27백만원) -비산3동주민센터건립전기공사(612백만원) -비산3동주민센터건립통신공사(277백만원) -갈산경로당증축공사(51백만원) -하반기차집관거준설공사(연간단가)(96백만원) -전통시장소방시설개보수및소방안전시설물설치공사(88백만원) -안양9동병목안로도로정비공사(758백만원) -2017년하반기하천시설물정비공사(연간단가)(56백만원) -등산로아자매트설치공사(97백만원) -2017년공영주차장시설물유지관리공사(연간단가)2차(40백만원) -관양1동동편마을1단지진입로도로확장공사(170백만원) -새마을지구공영주차장(96호)조성공사(226백만원) -「관악장애인종합복지관주차장조성공사」 전자입찰공고(288백만원)	2017	7	담당자 문의	경기도 안양시	경제정책과	031-8045-5674	xls	15
경기도 파주시	도로교통	경기도 파주시 2017년 7월 발주계획	- 2017년 무인교통단속장비 설치공사(149백만원) -접경권평화누리길자전거도로개설공사(2구간(성동IC~임진각)(898백만원) -2017년발전소주변지역공동주택지하주차장LED교체공사(229백만원) -접경권평화누리길자전거도로개설공사(2구간(자장리~두지리))(1,406백만원) -감악산힐링테마파크관리사무소신축전기공사(42백만원)	2017	7	담당자 문의	경기도 파주시	건설과	031-940-4652	xls	6
경기도 광명시	도시	경기도 광명시 2017년 7월 발주계획	- 한내근린공원 정비공사(전기)(163백만원) -도심공항버스전용차로개설공사(138백만원) -저지대주택침수방지시설설치공사(단가계약)(60백만원) -야간산행을위한조명개선전기공사(55백만원) -한내근린공원정비공사(776백만원) -2017년도어린이보호구역교통시설물일제정비공사(259백만원) -안양교지하차도확장공사(506백만원) -소하역사인문벨트조성사업(321백만원)	2017	7	담당자 문의	경기도 광명시	미래전략실	02-2680-6244	xls	8
경기도 군표시	도로교통	경기도 군표시 2017년 7월 발주계획	- 14단지입구교차로 외 1개소 교통신호기 설치공사(111백만원) -대야미역일원상수관신설공사(190백만원) -군포교내진성능보강공사(517백만원) -금화프리자~유공프리자간오수관정비공사(394백만원) -하수도자재창고설치공사(토목부문)(283백만원)	2017	7	담당자 문의	경기도 군표시	교통과	031-390-0697	xls	5
경기도 안성시	도시	경기도 안성시 2017년 7월 발주계획	- 학자로 개선사업(603백만원) -가로등및보안등보수단가공사(3공구)(65백만원) -가로등및보안등보수단가공사(2공구)(70백만원) -가로등및보안등보수단가공사(1공구)(65백만원) -2017년하반기교통노면표시정비사업(89백만원) -2017년조림지가꾸기사업(6권역)(73백만원) -2017년조림지가꾸기사업(5권역)(72백만원) -2017년조림지가꾸기사업(4권역)(71백만원) -2017년조림지가꾸기사업(3권역)(80백만원) -2017년조림지가꾸기사업(2권역)(68백만원) -2017년조림지가꾸기사업(1권역)(82백만원) -시도21호선재포장공사(87백만원) -시도13호선재포장공사(114백만원) -시도8호선재포장공사(63백만원) -덕봉서원주변정비공사(87백만원)	2017	7	담당자 문의	경기도 안성시	건설과	031-678-2794	xls	15
경기도 의왕시	도시	경기도 의왕시 2017년 7월 발주계획	- 2017년 바라산 휴양림 유아숲 및 주변정비공사(132백만원) -청소년수련관기능보강사업(리모델링)공사(238백만원) -2017년바라산휴양림유아숲및주변정비공사(132백만원)	2017	7	담당자 문의	경기도 의왕시	공원산림과	031-345-3522	xls	3
경기도 양평군	도시	경기도 양평군 2017년 7월 발주계획	- 2017년 임도신설사업(정배리간선임도)(211백만원) -광탄상교내진보강공사(177백만원) -신복리인도설치공사(257백만원) -국지도88호선전수리인도설치공사(115백만원)	2017	7	담당자 문의	경기도 양평군	건설과	031-770-2436	xls	12

			-군도8호선신론3리인도설치공사(128백만원) -서종면도장리상수도급수시설공사(113백만원) -옥천면노인회분회신축공사(483백만원) -개군레포츠공원배드민턴장조성사업(전기)(173백만원) -개군레포츠공원배드민턴장조성사업(소방)(122백만원) -개군레포츠공원배드민턴장조성사업(건축,기계)(669백만원) -2017년도농촌생활환경정비사업(비룡2리도로확포장공사)(235백만원) -2017년저소득층및사회복지시설에너지효율개선사업(112백만원)								
강원도 춘천시	도시	강원도 춘천시 2017년 7월 발주계획	- 송암테니스장 표층 도장공사(140백만원) -송암테니스장표층도장공사(140백만원) -송암테니스장표층도장공사(140백만원) -요선동~서부시장간도로확포장공사(2공구)(167백만원) -북산면조교리도로정비공사(531백만원) -춘천시립청소년도서관리모델링(전기)공사(197백만원) -구곡폭포국민여가캠핑장조성사업(871백만원) -주정차단속CCTV이전설치(13백만원) -중앙(제일종합)시장소방시설보수공사(90백만원)	2017	7	담당자 문의	강원도 춘천시	도시재생과	033-250-4291	xls	9
강원도 강릉시	건축	강원도 강릉시 2017년 7월 발주계획	- 2017년 산불피해지 긴급 복구사업(52백만원) -강릉시(주문북로외(6개로)일원관광안내표지판정비공사(32백만원) -강릉시일원(동해대로,경포로)일원관광안내표지판정비공사(54백만원) -올림픽트레킹코스(경포가시연습지일원)조성공사(213백만원) -강릉선교장외별당안채보수공사(44백만원) -홍제동156번지공영주차장조성공사(108백만원) -홍제동구농진청부지공영주차장조성공사(126백만원) -김윤기가옥동별당등보수공사(26백만원) -박창규가옥보수공사(51백만원) -왕산면대기리(곰자리골)농업용암반관정개발사업(55백만원) -월화정숲길조성공사(1,089백만원)	2017	7	담당자 문의	강원도 강릉시	교통과	033-640-5257	xls	11
강원도 속초시	도시	강원도 속초시 2017년 7월 발주계획	**- 2017년 어린나무가꾸기사업(43백만원)** **-교동636-36번지일원급경사지정비공사(59백만원)** **-동계올림픽대비설악관광권(설악산로)도로개선공사전기공사(48백만원)** **-영랑로(번영로~법대로)보도신설및포장공사(78백만원)** **-산림조경숲조성공사(915백만원)** **-설악동목우재일원생태복원사업(72백만원)** **-장애인복지시설(지적발달장애인협회)기능보강사업증축공사(73백만원)** **-설악산로및대포항 차선도색공사(94백만원)** **-속초관광수산시장시설물보수소방공사(70백만원)**	2017	7	담당자 문의	강원도 속초시	건설도시과	033-639-2494	xls	9
충청북도 청주시	건축	충청북도 청주시 2017년 7월 발주계획	- 서부종합사회복지관 어린이집 기능보강사업 수의견적 공고(민간보조 입찰대행)(114백만원) -전국(장애인)체전대비청주실내수영장시설개선사업(271백만원) -전국(장애인)체전대비청주종합경기장노후관람석교체공사(496백만원) -집중호우로인한옛국정원부지축대보수및배수로설치공사(48백만원) -구성지구암반관정개발공사(33백만원) -광역매립시설2단제방설치공사(446백만원) -2017년가로수보호틀정비단가계약(96백만원) -봉명지구(2007번지일원)노외주차장조성공사(176백만원) -전국(장애인)체전대비방송장비시설개선사업(청주유도회관외2개소)(281백만원) -수곡시니어클럽신축공사(통신)(38백만원) -수곡시니어클럽신축공사(전기)(71백만원) -수곡시니어클럽신축공사(소방)(25백만원) -북부권환승센터조성사업(3단계)(712백만원) -남일가산리(72-3번지선)배수로정비공사(200백만원) -장암동용배수로정비공사(70백만원) -2017년미원면관내주요도로변제초사업(26백만원) -2017년북이면주요도로변제초작업(단가계약)(25백만원) -용정축구공원축구장인조잔디교체공사(1,003백만원) -청원생명축제행사장꽃길조성및테마형꽃탑설치공사(480백만원) -문암생태공원주차장확장공사(753백만원) -명암저수지주변목계단재정비사업(70백만원) -오창과학산업단지야구장조명타워시설개선사업(438백만원) -2017년도임도사후관리사업(65백만원) -미천지구지하수암반관정개발공사(28백만원) -SK하이닉스신규공장공업용수공급사업1단계(2공구)(2,304백만원) -SK하이닉스신규공장공업용수공급사업1단계(1공구)(2,239백만원) -금관보건진료소시설개선사업(건축)(72백만원) -완충녹지환경개선사업(50백만원) -청주시립장례식장및식당환경개선공사(39백만원) -전국(장애인)체전대비충북스포츠센터방송장비시설개선사업(84백만원)	2017	7	담당자 문의	충청북도 청주시	청주시 건설교통본부 교통정책과	043-201-2854	xls	47

			-김수녕양궁장시설개선사업(비가림시설증축공사)(106백만원) -현도면상삼리일원배수관개량공사(1,025백만원) -오창읍주요도로변제초작업단가계약공사(40백만원) -북이용계리도로확포장공사(100백만원) -2017년2차노후교통신호제어기교체공사(150백만원) -수곡시니어클럽신축공사(758백만원) -우암산등산로정비사업(259백만원) -국민생활관냉난방시설설치공사(전기)(265백만원) -문의문화재단지보수정비공사(48백만원) -대성로확장공사(1단계-1,3구간)(1,773백만원) -2017년교통사고잦은곳개선사업(171백만원) -최병원앞사거리~복대사거리교통사고잦은곳개선사업(199백만원) -동서한의원앞사거리~사창지구대앞교통사고잦은곳개선사업전기공사(88백만원) -최병원앞사거리~복대사거리교통사고잦은곳개선사업전기공사(92백만원) -2017년교통사고잦은곳개선사업전기공사(180백만원) -미원도시계획도로(중로3-26)가로등설치공사(74백만원) -서문시장고객지원센터신축공사(전기)(44백만원)								
충청북도 충주시	기타	충청북도 충주시 2017년 7월 발주계획	- 충주메가폴리스산업단지진입도로개설사업(신호등)(296백만원) -충주메가폴리스산업단지진입도로개설사업(가로등)(809백만원) -치유센터증축및리모델링공사(건축기계설비)(99백만원) -문화회관무대바닥및덧마루보수공사(35백만원) -17전국체전대비경기장시설정비공사(전기)(738백만원) -주덕읍삼청리삼방마을급배수관시설공사(2차)(152백만원) -수안보조산공원생태원조성및조경시설물설치경관조명공사(179백만원) -가금농공단지관리사무소리모델링전기공사(30백만원) -태양광구조물설치공사(구조물)(27백만원) -수안보조산공원생태원조성및조경시설물설치공사(831백만원) -당뇨특화작물재배단지조성공사(339백만원) -관아골문화클러스터(동화관)조성공사(전기)(85백만원) -직장운동경기부숙소(구여학사)리모델링공사(100백만원) -시민의광장인라인스케이트장정비공사(143백만원)	2017	7	담당자 문의	충청북도 충주시	신성장전략과	043-850-0732	xls	14
충청남도 천안시	도시	충청남도 천안시 2017년 7월 발주계획	- 제1문서고 가스식 소화설비 공사(76백만원) -음식물자원화시설세차장이전공사(241백만원) -도매시장소형저온저장고설치공사(172백만원) -쌍용3동주민자치센터증축및환경개선공사(건축,기계설비)(450백만원) -풍세면풍세교차로외3개소무인교통단속장비설치공사(200백만원) -천안추모공원건물방수공사(502백만원) -여인숙거리보행환경개선사업(전기공사)(69백만원) -영농법인율금회GAP위생시설선과장내부수선공사(52백만원) -식품소재반가공육성사업냉동설비보수공사(입찰대행)(66백만원) -2017년천호지공원화장실신축공사(323백만원) -삼거리천유로변경공사(196백만원) -성환읍성월리도시계획도로(소3-402)개설공사(480백만원) -천안제5일반산업단지산업8블럭확장조성공사(1,926백만원)	2017	7	담당자 문의	충청남도 천안시	건설도로과	041-521-5552	xls	13
충청남도 아산시	도시	충청남도 아산시 2017년 7월 발주계획	- 산지전용허가 취소지[(주)세윤엔지니어링]산지복구(임야환원)공사(283백만원) -산지전용허가취소지(삼덕원)산지복구(임야환원)공사(229백만원) -2017년정책숲(풀베기)가꾸기사업(배방,둔포,음봉지구)2차(85백만원) -2017년정책숲(풀베기)가꾸기사업(도고2지구)2차(65백만원) -2017년정책숲(풀베기)가꾸기사업(염치,영인지구)2차(82백만원) -2017년정책숲(풀베기)가꾸기사업(송악,동지구)2차(82백만원) -2017년정책숲(풀베기)가꾸기사업(도고1지구)2차(77백만원) -2017년정책숲(풀베기)가꾸기사업(선장,신창,인주,탕정지구)2차(87백만원) -2017년정책숲(풀베기)가꾸기사업(도고3지구)2차(52백만원) -배방읍환승정류장내휴게시설신축공사(건축부분)(288백만원) -지방도623호(신창오목620-1)무인교통단속장비설치공사(43백만원) -2017년아산외암리참판댁보수정비(196백만원) -아산시신창3중계펌프장침수피해응급복구전기공사(98백만원) -시특법교량충무교보수공사(80백만원) -신리초등학교통학로(보도)설치공사(118백만원) -아산대교및현충교가로등교체공사(156백만원) -2017년맹씨행단담장보수공사(38백만원) -2017년윤보선전대통령생가배수로및마당정비공사(47백만원) -군도14호길어깨아스콘덧씌우기공사(273백만원) -어린이,노인,장애인보호구역차선도색공사(단가계약)(90백만원)	2017	7	담당자 문의	충청남도 아산시	교통행정과	041-540-2369	xls	20

충청남도 홍성군	도시	충청남도 홍성군 2017년 7월 발주계획	- 군청사(회의실) 리모델링 공사(49백만원) -내포야구장인조잔디조성공사(425백만원) -2017년하반기공원녹지유지관리사업(갈산서부광천지구)(72백만원) -2017년하반기공원녹지유지관리사업(홍성읍지구)(77백만원) -2017년하반기공원녹지유지관리사업(남장지구)(29백만원) -동진아파트주차장보수정비공사(입찰대행)(41백만원) -홍성군시가지내차선등노면도색공사2차(단가계약)(100백만원) -동성소하천동성1교가설공사(491백만원) -부영2차아파트어린이놀이시설고무매트설치공사(36백만원) -2017년2차조림지가꾸기(은하,결성2지구)사업(53백만원) -2017년2차조림지가꾸기(은하,결성1지구)사업(37백만원) -2017년2차조림지가꾸기(서부2지구)사업(33백만원) -2017년2차조림지가꾸기(서부1지구)사업(38백만원) -2017년2차조림지가꾸기(홍북지구)사업(36백만원) -2017년2차조림지가꾸기(갈산지구)사업(48백만원) -2017년2차조림지가꾸기(장곡지구)사업(45백만원) -2017년2차조림지가꾸기(광천지구)사업(47백만원) -2017년2차조림지가꾸기(구항지구)사업(53백만원) -2017년2차조림지가꾸기(홍성,금마지구)사업(52백만원) -2017년2차조림지가꾸기(홍동지구)사업(48백만원) -2017년기업애로해소사업[세림산업(주)옹벽설치공사](274백만원) -농촌자원복합산업화지원사업[쌀소비촉진을위한가공시설설치]건축공사(1,387백만원) -농촌자원복합산업화지원사업[쌀소비촉진을위한가공시설설치]전기공사(384백만원) -2017년도길어깨포장사업(84백만원) -농어촌도로장곡201호확포장공사(664백만원) -신동아아파트~대왕주유소도로확장사업(증로1-7호)전기공사(114백만원) -안전한지역사회만들기모델사업터미널지구보행로설치공사(420백만원) -구항농공단지가뭄대책공업용지하수개발사업(50백만원) -소규모주민숙원사업은하덕실리(버스노선)아스콘덧씌우기공사(제1회추경)(57백만원)	2017	7	담당자 문의	충청남도 홍성군	행정지원과	041-630-1252	xls	30
경상북도 경주시	건축	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	- 외칠~일부간 도로 확포장 공사(454백만원) -경주읍성성곽및동문정비공사(3차)(6,641백만원) -축구장비구망설치공사(129백만원) -북천(신평제)생태하천복원사업보안등설치전기공사(492백만원) -양월4리농협중앙회옆도시계획도로개설공사(33백만원) -어구보관설비지원사업공사(91백만원) -소나무재선충병방제(약제살포)사업(양남,양북지구)(197백만원) -소나무재선충병방제(약제살포)사업(천북,내남지구)(104백만원) -소나무재선충병방제(약제살포)사업(외동,불국지구)(125백만원) -양동마을소방시설개선공사(136백만원) -산대5리도시계획도로(소3-13)개설공사(51백만원) -신당3리~면소재지간도로교통안전시설물설치공사(131백만원) -반딧불이생태체험관건립공사(193백만원) -사고위험지역반사경설치사업(27백만원) -경주북산서사주변정비공사(253백만원) -경주남산일원(포석정)주변정비공사(91백만원) -경주월성주사댁주변정비공사(67백만원) -소나무재선충병방제(약제살포)사업(안강지구)(123백만원) -소나무재선충병방제(약제살포)사업(강동지구)(128백만원) -소나무재선충병방제(약제살포)사업(현곡,산내지구)(135백만원) -2017년숲가꾸기(재선충방제)사업3-다지구(225백만원) -2017년숲가꾸기(재선충방제)사업2지구(243백만원) -감포중앙도시계획도로지장물철거공사(44백만원) -한수원진입로가로등설치공사(489백만원) -경주사천왕사지임시주차장조성공사(237백만원)	2017	7	담당자 문의	경상북도 경주시	도로과	054-779-6459	xls	26
전라북도 전주시	도시	전라북도 전주시 2017년 7월 발주계획	- 하수처리장 중앙감시시스템 교체 및 전기설비 개량공사(1,340백만원) -가을,겨울꽃생산용포트조성및꽃묘이식사업(37백만원) -전주시공영자전거대여소설치공사(122백만원) -전주시관내여성범죄예방CCTV2차설치공사(123백만원) -2017년전주아이숲조성사업(94백만원) -백제대로이마트부근보행자전용도로열린녹지조성사업(94백만원) -가뭄긴급대책비아제준설공사(66백만원) -천마산로녹지공간(가로쌈지공원)조성사업(108백만원)	2017	7	담당자 문의	전라북도 전주시	시민교통과	063-281-2175	xls	16

			-2017년도하반기시내버스유무개승강장유지보수공사(단가계약)(105백만원) -전주조경단주변정비공사(51백만원) -가뭄긴급대책원색제준설공사(34백만원) -2017년도완산서관내신호등시설및개선공사(단가계약3차분)(88백만원) -코끼리사내실환경개선시설공사(34백만원) -평화도서관옥상석재타일보수공사(29백만원) -전주하수처리장송풍기정비공사(466백만원) -매화지구우수저류시설설치사업(12,063백만원)								
경상남도 창원시	도시	경상남도 창원시 2017년 7월 발주계획	- 창원 음식물자원화처리장 증설공사(전기)(1456백만원) -주간선도로노후및불량맨홀정비공사(288백만원) -실리도방파제정비공사(1014백만원) -창원종합운동장노후전기설비정비공사(32백만원) -주남저수지생태문화체험관증축전기공사(60백만원) -주남저수지생태문화체험관증축공사입찰공고(719백만원) -창원수목원관리연구동및전시동건립공사(1472백만원) -마산부림시장진입도로바닥포장및하수관로정비공사(112백만원) -내동노인복지회관개보수공사(33백만원) -2017년누비자터미널증.이설공사(128백만원) -팔용소하천정비공사(192백만원) -참사랑어린이집옆배수로외1개소정비공사(30백만원) -육군종합정비창인입선로철도신호설비설치공사(145백만원) -의창구침수방지장치설치공사(단가계약)입찰공고(170백만원) -북면신리마을구거정비공사(198백만원) -2017년버스정보안내단말기(BIT)교체설치공사(427백만원) -(구)중리초등학교석면해체공사(200백만원) -삼정자공원(창원경상대병원앞)치유환경조성사업(828백만원) -진전상촌마을진입도로확장공사(861백만원) -마산실내체육관노후기계설비정비공사(77백만원) -자여소하천월류방지벽설치공사(68백만원) -태복산로54번길침수개선공사(98백만원) -육군종합정비창인입선로철도신호설비설치공사(190백만원) -경남선교120주년기념관주차장포장공사(79백만원)	2017	7	담당자 문의	경상남도 창원시	환경정책과	055-225-3486	xls	24
제주특별자치도 서귀포시	도시	제주특별자치도 서귀포시 2017년 7월 발주계획	- 표선도시계획도로(소로2-15,20,21호선)개설공사(장기계속)(761백만원) -색달7지구(상예공구)밭기반정비사업시설공사(196백만원) -표선면소재지(야간관광활성화)보도정비공사(236백만원) -색달매립장탈수설비정비공사(305백만원) -신례리마을안길(마을회관인근)확포장공사(장기계속)(449백만원) -(입찰대행)서광동리경로당신축공사(553백만원) -(대행입찰)'제주메밀창의융합사업'체험관및판매장신축공사(513백만원) -사계리하상못저류지유출수로개선공사(292백만원) -마라도어항시설보수보강공사(398백만원)	2017	7	담당자 문의	제주특별자치도 서귀포시	도시과	064-760-2983	xls	9
강원도	도시	강원도 2017년 8월 발주계획	- 2017년도 지방하천 표지판 정비공사(30백만원) -강원도청방사능상황정보공유시스템설치공사(113백만원) -2017년민북지역산림생태복원사업(추가)공사(343백만원) -2018평창동계올림픽배너기(평창지구)설치(34백만원) -2018평창동계올림픽배너기(춘천권지구)설치(26백만원) -2018평창동계올림픽배너기(원주권지구)설치(34백만원) -2017년산불피해지응급복구(산지사방)공사(647백만원)	2017	8	담당자 문의	강원도	경관과	033-249-3956	.xls	7
경상남도청	건축	경상남도청 2017년 8월 발주계획	- 통영항 동호만 물양장 보수공사(139백만원) -삼천포항삼천포2호,4호부잔교보수공사(211백만원) -통영항통영2호,5호부잔교보수공사(361백만원) -통영항통영1호부잔교보수공사(208백만원) -석천육교,남강교보수공사(178백만원) -2017년사방댐사업(산청단성운리지구)(179백만원) -신리도로굴곡개량공사(660백만원) -남해군사촌해역인공어초시설공사(346백만원) -서룡지구굴곡개량공사(567백만원)	2017	8	담당자 문의	경상남도청	항만정책과	055-211-4134	.xls	9
울산광역시	도시	울산광역시 2017년 8월 발주계획	- 공공체육시설 우레탄트랙 개보수공사(문수축구경기장 및 보조경기장)(1394백만원) -공공체육시설 우레탄트랙 개보수공사(울산종합운동장)(1502백만원) -웅촌파출소~미용예술고교(중1-170) 도로개설공사(1442백만원) -2017년 울산박물관 특별전(나도 울산시람 아잉교) 전시공사(117백만원) -의사당화장실 시설개선 전기공사(47백만원) -울산전시컨벤션센터 건립공사(건축,토목,조경,기계)(86183백만원) -방아진하수처리시설 내부반송펌프 보수공사(21백만원) -언양수질개선사업소 CCTV설비 보완공사(22백만원) -지방어항(당사항)(1778백만원) -지방어항(나사항) 내진보강 공사(1372백만원)	2017	8	담당자 문의	울산광역시	체육지원과	052-229-3823	.xls	13

			-시립미술관 건립부지 내 중부도서관 철거공사(1500백만원) -공공체육시설우레탄트랙개보수공사(문수축구경기장 및 보조경기장)(1407백만원) -공공체육시설우레탄트랙개보수공사(울산종합운동장)(1505백만원)								
충청남도	도시	충청남도 2017년 8월 발주계획	- 대천항, 비인항 항만시설물 유지보수공사(282백만원) -유류피해극복기념관보완공사(835백만원) -충남지방도터널(낙지)LED)조명등교체공사(503백만원) -당대검정우사증축전기공사(146백만원) -국도32호선베룩불교등6개교보수공사(330백만원) -2017년도서천,홍성지역인공어초설치사업(1514백만원) -2017년도서산,당진지역인공어초설치사업(1530백만원) -2017년도보령,태안지역인공어초설치사업(1166백만원) -강의동화장실리모델링공사(188백만원) -ICT융복합스마트온실신축공사(593백만원) -백제문화단지교차로개선공사(793백만원)	2017	8	담당자 문의	충청남도	세무회계과	041-635-3672	.xls	11
충청북도	건축	충청북도 2017년 8월 발주계획	- 조동도로 포장보수공사(445백만원) -위임국도59호선덕천터널방재시설설치공사(552백만원) -위임국도19호선차량방호울타리보강사업(795백만원) -2017년도유림임도구조개량공사(120백만원)	2017	8	담당자 문의	충청북도	회계과	043-220-2828	.xls	4
국토교통부 익산지방국토관리청	수자원	국토교통부 익산지방국토관리청 2017년 8월 발주계획	- 탐진강 부산1지구 하천환경정비사업(7200백만원) -지석천한천지구하천환경정비사업(6767백만원) -지석천춘양지구하천환경정비사업(8567백만원) -익산국가식품클러스터진입도로확장공사(전기)(1383백만원) -국도2호선압해대교등2개교교량점검로설치공사(1167백만원) -국도17호선거북선대교등4개교시설물보수공사(1823백만원) -국도1호선목포대교도로전광표지등설치공사(34백만원) -고창해리-부안도로시설개량공사(40523백만원) -장수장수-장계도로시설개량공사(26829백만원)	2017	8	담당자 문의	국토교통부 익산지방국토관리청	건설지원과	063-850-9147	.xls	9
서울주택도시공사	도시	서울주택도시공사 2017년 8월 발주계획	- 4층 도시디자인실 설치공사(8백만원) -사옥승강기정기검사관련보강공사(7백만원) -구로두산저수조정수위밸브및레벨컨트롤러교체공사(8백만원) -금호대우재개발임대아파트202동1208호화재복구공사(48백만원) -홍제유원하나(재개발)아파트단지내파고라보수공사(7백만원) -상도건영주출입구주차차단기설치공사(22백만원) -SK북한산시티승강기비산통화장치선로포설공사(11백만원) -성산단지외벽단면보수보강공사(21백만원) -시흥목련103동6층,5층옥상배수로방수및담장옆화단배수로교체공사(17백만원) -봉천동아지하주차장출입구상부창호설치공사(21백만원) -다가구주택옥상방수공사(불광동445-137번지)(18백만원) -오류동부골든파고라정자(1개소)제작구매설치공사(11백만원) -월계청백1단지정문주차관제설비보수공사(9백만원) -성산주민쉼터전기공사(5백만원) -구파발9(3-3)단지외4개단지소방시설물보수공사(7백만원) -사옥주차장(지하3층)바닥도색공사(22백만원) -사옥지하3층UPS실냉방기교체공사(5백만원) -성산주민쉼터시설물보완공사(21백만원) -가양4,5단지상가우수배관지중매립공사(7백만원) -방화2-1단지임대상가시설물보수공사(17백만원) -금호벽산외3개단지소방시설물보수공사(21백만원) -다가구임대주택공용베란다바닥타일교체공사(18백만원) -창전삼성정화조설비보수공사(18백만원) -강일3단지311동911호세대누수보수공사(7백만원) -신공덕2삼성급수시설교체공사(10백만원) -목동현대B단지상가정화조간선및지하배수펌프자동제어교체공사(14백만원) -가양4단지단지내보안등추가설치공사(13백만원) -창전삼성정문출입구주차차단기설치공사(21백만원) -다가구주택(마천동123-3)옥상방수공사(7백만원) -대치1단지경로당뒤마당바닥방수및배수로보수공사(20백만원) -가양8단지소방시설물보수공사(22백만원) -상암월드컵1단지등2개단지등기구설치공사(11백만원) -답십리두산2놀이터고무칩포장교체공사(30백만원)	2017	8	담당자 문의	서울주택도시공사	총무부	02-3410-7153	.xls	33
경기도시공사	건축	경기도시공사 2017년 8월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45100백만원)	2017	8	담당자 문의	경기도시공사	광교신도시사업단 광교개발부	031-8012-7555	.xls	1

대전도시공사	도시	대전도시공사 2017년 8월 발주계획	- 대전 구봉지구 도시개발사업(한국발전교육원) 기반시설 조성공사(3058백만원) -엑스포교통문화센터야외체험장이전통신공사(56백만원) -엑스포제창조사업지구도시가스배관이설공사(24백만원)	2017	8	담당자 문의	대전도시공사	사업관리팀	042-530-9314	.xls	3
서울교통공사	건축	서울교통공사 2017년 8월 발주계획	- 본사 지하1층 화장실 설치 기계공사(76백만원) -2017년잠실역직원침실개선및기타전기공사(82백만원) -5호선마곡역출입시설추가설치공사(17764백만원) -2017년5호선신정등7역전자설비이설공사(36백만원) -서울교통공사5~8호선물탱크수위계설치공사(49백만원) -발산역등7역승강장안전문(PSD)사무실전산네트워크(LAN)공사(22백만원) -발산외6역승강장안전문사무실조성소방공사(44백만원) -서울교통공사본사화장실신설및기타전기공사(84백만원) -서울교통공사본사사옥감사실조성전산네트워크(LAN)공사(9백만원) -8호선모란차량기지오수관로개선공사(79백만원) -승강장안전문(PSD)관리소사무실조성통신공사(3공구)(38백만원) -승강장안전문(PSD)관리소사무실조성통신공사(2공구)(33백만원) -에스컬레이터역주행방지등안전장치설치공사(589백만원) -승강장안전문(PSD)관리소사무실조성통신공사(1공구)(46백만원) -대흥역전기실승강편의/냉방용변압기(P4)증설공사(35백만원) -강동외3역승강장안전문보수원사무실조성전기공사(139백만원) -발산외2역승강장안전문보수원사무실조성전기공사(92백만원) -발산외6역승강장안전문사무실조성기계공사(34백만원) -천호외2역승강편의시설설치공사(33공구)(2434백만원) -교육문화센터5층회의실칸막이설치등기타공사(15백만원) -서울교통공사기술본부상황실조성통신공사(3백만원) -2017년차량기지검수고옥상점검대조명등개량전기공사(446백만원) -2017년강체전차선ALT-BAR및애자세척공사(142백만원) -기술현업사무실재배치전기공사(2단계)(136백만원) -변전소특고압차단기반가스차단기개량공사(743백만원) -서울교통공사기술현업사무실재배치소방공사(2차)(26백만원) -방화외2차량기지급수배관개량공사(253백만원) -잠실역직원침실개선기계및소방공사(31백만원) -강동외1역승강장안전문보수원사무실조성공사(219백만원) -보문외1역승강장안전문보수원사무실조성공사(194백만원) -발산외2역승강장안전문보수원사무실조성공사(290백만원) -2017년고덕차량기지외1개소노후전차선로개량공사(203백만원) -5호선마장역환기구투시형개선공사(32백만원) -잠실새내역등11역16개소E/S오버홀공사(251백만원) -2017년역사유도등개량공사(101백만원) -군자차량기지정비공장기능실냉난방(EHP)시스템설치공사(167백만원) -스마트안전통합상황실전기공사(9백만원)	2017	8	담당자 문의	서울교통공사	기계처	02-6311-9841	.xls	37
한국도로공사	도시	한국도로공사 2017년 8월 발주계획	- 고덕국제화IC 영업소 신축공사 관련 구내통신 공사(44백만원) -성주지사정비창고동옥상방수공사(23백만원) -중부내륙선237.4k(창원)표지판설치공사공사시행(43백만원) -2017년도평택~서평택확장공사구간ITS지장물이설(322백만원) -2017년성주휴게소(양방향)광장부표준모델구축공사(2356백만원) -2017년남해선곤양나들목탄소흡수원조성공사(143백만원) -2017년남해선100~120km직선구간경관다양화조성공사(191백만원) -2017년통영대전선동고성나들목등2개소탄소흡수원조성공사(239백만원) -교통량조사장비(AVC)센서보수공사(80백만원) -루프식차량검지기(VDS)센서보수공사(50백만원) -대저분기점LID시설(저영향개발)조성공사(200백만원) -중앙선제천나들목저영향개발시설(LID)조성공사(190백만원) -진천지사졸음쉼터조명시설개선공사(103백만원) -경부고속도로남사나들목설치공사(24837백만원) -LED조명VMS지주부착(15백만원) -공주지사상수도인입공사(50백만원) -시흥지사폐토사보관창고신축공사(335백만원) -목감(광명)휴게소오수처리시설plc교체(25백만원) -울산지사CCTV구간가로등설치(370백만원) -2017년화성지사관내콘크리트포장노면개량공사(264백만원) -비봉영업소외3개소돌게이트도장공사(58백만원) -전기원격관리시스템개선(33백만원) -홍천지사관내영업소아일랜드도장공사(26백만원) -2017년동서울지사관내교면포장보수공사(352백만원) -인천지사전기원격관리시스템개선공사(17백만원) -군포지사오수처리시설보완공사(110백만원) -경기광주지사관내유도울타리설치공사(45백만원)	2017	8	담당자 문의	한국도로공사			.xls	64

			-진안지사현장대기소개선공사(15백만원) -진안지사등5개소건축시설물보수공사(30백만원) -본사업무차량차고증축(225백만원) -지사폐수처리시설교체공사(50백만원) -청성(서울)졸음쉼터지하수개발공사(20백만원) -청성(서울)졸음쉼터오수처리시설공사(30백만원) -2017년업정지사관내콘크리트포장노면개량공사(2차)(0백만원) -호남선장성나들목등2개소탄소흡수원조성공사(97백만원) -호남선백양사나들목저영향개발시설조성공사(180백만원) -옥산(부산)주유소노후주유시설개선공사(298백만원) -삼마치터널외4개소비상경보설비교체공사(170백만원) -터널조명제어시스템개선(25백만원) -민자구간터널고압등기구안정기교체공사(0백만원) -평창올림픽대비도로조명특화전기공사(100백만원) -횡성(서창)휴게소버스환승센터신축공사(330백만원) -함안2터널방재보완전기공사(500백만원) -강릉(서창)휴게소캐노피및옥상방수공사(310백만원) -강릉(강릉)휴게소캐노피및옥상방수공사(400백만원) -교량통신관로노후덕트교체공사(215백만원) -창원지사관내영업소톨게이트도장공사(55백만원) -용인(서창)캐노피철거및시설공사(369백만원) -용인(강릉)휴게소외관개선공사(108백만원) -건물LED등기구교체공사(12백만원) -여주(서창)휴게소 신관캐노피 확장공사(106백만원) -교통정보수집장치(AVC)센서보수공사(104백만원) -차량검지기(VDS)센서보수공사(94백만원) -여주(강릉)휴게소캐노피개선공사(485백만원) -군자영업소행복드림쉼터설치공사(153백만원) -2017년전북본부광선로접속함체노후교체(180백만원) -오산부산4지구방음시설설치공사(7571백만원) -경부선~용인서울연결로(양방향)전기공사(1차)(500백만원) -송파나들목가로등설치공사(1차)(1000백만원) -휴게소안내시스템개선공사(30백만원) -교통센터등3개소내진성능보강공사(565백만원) -칠서(양평)휴게소화장실증축공사(631백만원) -영동선여주IC등24개소도로표지외부조명시설설치(90백만원)							
서울시설공단	도시	서울시설공단 2017년 8월 발주계획	- 용미리 2묘지 추모의집 주변 시민 편의시설 개선공사(37백만원) -2017년기계식주차장주차설비정비공사(45백만원) -지하도상가근무환경개선공사(43백만원) -2017년PSC박스거더교안전강화사업(서호교)(1486백만원) -2017년PSC박스거더교안전강화사업(두모교)(2815백만원) -2017년PSC박스거더교안전강화사업(정릉천고가교)(2376백만원) -두모교교량받침교체공사(2481백만원)	2017	8	담당자 문의	서울시설공단	서울시설공단 추모시설운영처	031-960-0264	.xls	7
한국철도시설공단	건축	한국철도시설공단 2017년 8월 발주계획	- 경부선 오송기지 유류고외 2개소 신축기타공사 지급자재(레미콘) 구매(46백만원) -이천~충주철도건설제1,2공구노반신설기타공사석면폐기물처리용역(62백만원) -부산~울산덕하역외1개역사신축기타공사(21096백만원) -부산~울산망양역사신축기타공사(15191백만원) -부산~울산남창역외1개역사신축기타공사(17891백만원) -부산~울산좌천역외1개역사신축기타공사(23480백만원) -경부고속선김천홍보관철거공사건설폐기물처리용역(28백만원) -이천~충주철도건설제1,2공구석면폐기물해체및제거공사(343백만원) -청량리역이동동선개선을위한통신설비신설기타공사(267백만원) -경부고속선김천홍보관철거공사(126백만원) -원주~제천복선전철서원주역사외1건건설사업관리용역(1554백만원) -이천~충주철도건설제1,2공구석면폐기물해체및제거공사(343백만원) -원주~제천복선전철제천임시역사전력설비신설공사(702백만원) -경부고속선오송기지유류고외2개소신축전기공사(102백만원) -경전선설창천교건설에따른철도전기시설물이설공사(389백만원)	2017	8	담당자 문의	한국철도시설공단	경영지원본부	042-607-3728	.xls	15
경기도 수원시	도시	경기도 수원시 2017년 8월 발주계획	- 수원시 하수관로 정비(입북, 금곡, 호매실)공사(토목 및 기계)(총괄 및 1차)(17383백만원) -장다리길보도신설공사(210백만원) -2017년도로시설물(지하보차도,육교,교량)하반기전기시설유지관리연간단가(장안,팔달)(50백만원) -동말로(화서사거리~화서오거리)보행환경개선공사(196백만원) -2017년팔달구도로유지관리공사3차(2권역)(90백만원) -2017년팔달구도로유지관리공사3차(1권역)(90백만원)	2017	8	담당자 문의	경기도 수원시	하수관리과	031-228-2643	.xls	25

			-2017광교호수공원시설물유지관리공사(55백만원) -장안구보건소증축공사(전기)(180백만원) -장안구보건소증축공사(소방)(124백만원) -북수원청소년문화의집신축공사(소방)(108백만원) -북수원청소년문화의집신축공사(통신)(347백만원) -북수원청소년문화의집신축공사(전기)(640백만원) -팔달구남수동11-861번지일원시면붕괴복구공사(45백만원) -하반기영통구가로등유지관리단가계약(2권역)(50백만원) -하반기장안구가로등유지관리단가계약(1권역)(50백만원) -하반기권선구가로등유지관리단가계약(3권역)(50백만원) -하반기권선구가로등유지관리단가계약(2권역)(50백만원) -하반기권선구가로등유지관리단가계약(1권역)(50백만원) -2017년권선구도로유지관리공사(3차(2권역)(110백만원) -2017년권선구도로유지관리공사(3차(1권역)(110백만원) -장안구보건소증축공사(건축)(총괄및1차)(1808백만원) -삼희교상부하중지지보강공사(117백만원) -2017년가로등선로보수유지관리단가계약(팔달,영통)(57백만원) -2017년가로등선로보수유지관리단가계약(장안,권선)(57백만원) -한아름도서관인테리어공사(건축)(186백만원)							
경기도 시흥시	건축	경기도 시흥시 2017년 8월 발주계획	- 2017년 하반기 교통신호기 등 유지보수 단가공사(정왕권)(160백만원) -2017년하반기교통신호기등유지보수단가공사(연성권)(160백만원) -2017년하반기교통신호기등유지보수단가공사(신천권)(160백만원) -목감동주민밀착형다목적체육관건립공사(소방)(168백만원) -목감동주민밀착형다목적체육관건립공사(전기)(133백만원) -목감동주민밀착형다목적체육관건립공사(건축등)(1526백만원) -시흥배곧신도시소래로확장통신공사(442백만원) -오이도박물관건립공사-지열시스템설비공사(690백만원)	2017	8	담당자 문의	경기도 시흥시	교통정책과	031-310-3463	.xls	8
경기도 파주시	건축	경기도 파주시 2017년 8월 발주계획	- 덕진산성 성곽정비(서측성벽 및 집수지) 및 주변정비공사(235백만원) -민통선생태 교란종제거(단풍잎돼지풀)-6권역(26백만원) -생태계교란야생식물퇴치(단풍잎돼지풀)-3권역(47백만원)	2017	8	담당자 문의	경기도 파주시	파주시 문화예술과	031-940-5831	.xls	3
경기도 김포시	도시	경기도 김포시 2017년 8월 발주계획	- 양곡저류지 정비공사(78백만원) -2017년장릉산산책로환경개선공사(171백만원) -계양천및가마지천수초(목)제거공사(35백만원) -학현천정비공사(4088백만원) -고촌도시계획도로개설공사(292백만원) -유현초교어린이보호구역내보행로개선사업(115백만원) -애기봉평화생태공원조성사업(전기)(2347백만원)	2017	8	담당자 문의	경기도 김포시	안전총괄과	031-980-2915	.xls	7
경기도 구리시	기타	경기도 구리시 2017년 8월 발주계획	- 2017년 하반기 괴속방지턱 정비공사(단가)(100백만원) -왕숙교보수공사(1794백만원) -2017년하반기괴속방지턱정비공사(단가)(100백만원)	2017	8	담당자 문의	경기도 구리시	건설과	031-550-2048	.xls	3
경기도 하남시	도시	경기도 하남시 2017년 8월 발주계획	- 2017년 하반기 관내도로 포장보수공사(단가계약)(365백만원)	2017	8	담당자 문의	경기도 하남시	건설과	031-790-5599	.xls	1
경기도 가평군	기타	경기도 가평군 2017년 8월 발주계획	- 군도13호선 이문안교 재가설공사(잔여분)(193백만원) -하천2리(마지기)경로당증축공사(36백만원) -유직빌리지조성사업(소방)-2차분(57백만원) -한강수계상수원관리지역(설악면)하수관거정비공사(437백만원) -선촌2리(석촌)경로당신축공사(127백만원)	2017	8	담당자 문의	경기도 가평군	건설교통과	031-580-2425	.xls	5
강원도 강릉시	도시	강원도 강릉시 2017년 8월 발주계획	- 2017년 어린나무가꾸기사업(현내 일원)(63백만원) -2017년어린나무가꾸기사업(목계일원)(60백만원) -2017년어린나무가꾸기사업(고단일원)(68백만원) -2017년어린나무가꾸기사업(남양일원)(61백만원) -중부지구대블록일원미관개선공사(132백만원) -동부보건지소블록일원환경정비공사(102백만원) -경포번영회공중화장실외1개소리모델링공사(113백만원) -삼일기념공원공중화장실리모델링공사(51백만원) -연곡면사무소리모델링건축공사(92백만원) -올림픽대비명륜로도로정비공사(331백만원) -명주군왕릉주변정비공사(40백만원) -2017년조림지가꾸기사업(기번1-2회실행)(37백만원) -경포대누마루보수및주변정비공사(68백만원) -최선평가옥광채및화장실정비공사(85백만원)	2017	8	담당자 문의	강원도 강릉시	산림과	033-640-5565	.xls	14
강원도 양양군	기타	강원도 양양군 2017년 8월 발주계획	- 양양 김택준 가옥 보수정비공사(56백만원) -중복리대형관정개발공사(43백만원) -수여리대형관정개발공사(43백만원) -답리대형관정개발공사(39백만원)	2017	8	담당자 문의	강원도 양양군	문화관광과	033-670-2225	.xls	7

			-2017년슬레이트처리사업(3차분)(86백만원) -상왕도리교량확장공사(47백만원) -농어촌생활용수개발사업(장리배터길)(329백만원)								
충청북도 영동군	기타	충청북도 영동군 2017년 6월 발주계획	- 황간면 옥포1리 노후관교체공사(159백만원) -영동웰니스단지조성사업(7477백만원)	2017	8	담당자 문의	충청북도 영동군	상수도사업소	043-740-5642	.xls	2
충청남도 천안시	건축	충청남도 천안시 2017년 6월 발주계획	- 수신 장구선(면도101호) 교량재설치공사(519백만원) -농어촌도로성환리도219호(수대선)교량재가설공사(731백만원) -천안시농수산물도매시장채소동외벽보수공사(408백만원) -청당119안전센터건립공사(건축)(852백만원) -2017년천안시보호수보완사업(3구역)(71백만원)	2017	8	담당자 문의	충청남도 천안시	동남구 건설과	041-521-4371	.xls	5
전라북도 전주시	도시	전라북도 전주시 2017년 6월 발주계획	- 전주동물원 다람쥐원숭이사 시설환경 개선공사(31백만원) -아중어린이공원생태놀이터조성사업(360백만원) -전주서부시장,상점가청년몰조성신축공사(전기)(66백만원) -전주서부시장,상점가청년몰조성신축공사(건축)(375백만원) -2017년이벤트화단조성사업(가을꽃)(38백만원)	2017	8	담당자 문의	전라북도 전주시	동물원 운영팀	063-281-6747	.xls	5
전라북도 무주군	도시	전라북도 무주군 2017년 6월 발주계획	- 전북형농촌관광거점마을육성사업(무풍철목마을-농가레스토랑)-전기(대행공고)(71백만원) -전북형농촌관광거점마을육성사업(무풍철목마을-농가레스토랑)-건축(대행공고)(1193백만원) -구천동관광특구공공화장실신축공사(기계)(34백만원) -구천동관광특구공중화장실신축공사(건축)(153백만원) -리제통문공중화장실신축공사(184백만원) -반디광장쉼터조성공사(44백만원) -적상면사내마을배수로설치공사(30백만원) -적상면상가마을배수로공사(13백만원) -설천면구산마을취입보보수공사(75백만원) -건강가정다문화가족지원센터리모델링공사(75백만원) -2016~17년객토사업토취장복구공사(120백만원)	2017	8	담당자 문의	전라북도 무주군	마을만들기사업소	063-320-2655	.xls	11
전라북도 순창군	도시	전라북도 순창군 2017년 6월 발주계획	- 쌍치 신도3 암반관정 개발공사(36백만원) -복흥면소재지주차장조성공사(105백만원) -복흥면일원유량계설치공사(71백만원) -오정마을배수설비정비사업(51백만원) -하죽마을배수설비정비사업(84백만원) -광역배수지증설공사(142백만원) -반계재해위험개선지구(반계2지구)정비사업(136백만원)	2017	8	담당자 문의	전라북도 순창군	농촌개발과	063-650-1768	.xls	7
전라남도 목포시	건축	전라남도 목포시 2017년 6월 발주계획	- 원도심 중심상가 공용주차장 건립공사(건축)(2128백만원) -대양산단조성사업(실시설계변경~청사부지)도로개설공사(485백만원)	2017	8	담당자 문의	전라남도 목포시	도시재생과	061-270-8744	.xls	2
전라남도 완도군	수자원	전라남도 완도군 2017년 6월 발주계획	- 금일 동백항 방파제 연장공사(291백만원) -소안횡간도선착장및방파제개설공사(204백만원)	2017	8	담당자 문의	전라남도 완도군	지역개발과	061-550-5632	.xls	2
경상북도 김천시	기타	경상북도 김천시 2017년 6월 발주계획	- 직지사천 가동보 설치사업(1973백만원) -남면운봉~상능도로확포장공사(718백만원)	2017	8	담당자 문의	경상북도 김천시	안전재난과	054-420-6283	.xls	2
경상북도 군위군	수자원	경상북도 군위군 2017년 6월 발주계획	- 와곡지 제당 보강공사(83백만원) -산성신남농어촌마을하수도정비사업(전기및계측제어)(347백만원) -소보송원농어촌마을하수도정비사업(전기및제어계측)(361백만원) -산성신남농어촌마을하수도정비사업(기계)(266백만원) -소보송원농어촌마을하수도정비사업(기계)(374백만원)	2017	8	담당자 문의	경상북도 군위군	군위군 안전건설과	054-380-6373	.xls	5
경상북도 영양군	기타	경상북도 영양군 2017년 6월 발주계획	- 학초정 보수정비사업(79백만원) -약산당보수정비사업(88백만원) -2017년임도벼풀베기사업(47백만원) -청기면산운리지방상수도확장사업(714백만원) -별생태체험관증개축공사(392백만원) -현2리경로당및농기계보관창고신축공사(294백만원) -연당2리(주역)농로정비공사(84백만원) -송하리(송정)용수로정비공사(99백만원) -감천1리(진막골)배수로정비공사(50백만원) -저리(본마을)사면정비공사(41백만원) -옥계자연재해위험개선지구정비사업(11293백만원)	2017	8	담당자 문의	경상북도 영양군	문화관광과	054-680-6421	.xls	11
경상북도 울릉군	건축	경상북도 울릉군 2017년 6월 발주계획	- 2017년도 지역특화시범사업 공장신축공사[입찰대행](72백만원) -울릉군민회관내부리모델링공사(90백만원) -남양3리재해위험지구보강(윗통구미)공사(219백만원) -안평천진입로선형개량(사동1)공사(99백만원) -천부항준설공사(180백만원)	2017	8	담당자 문의	경상북도 울릉군	농업기술센터	054-790-6489	.xls	5
경상남도 의령군	도시	경상남도 의령군 2017년 6월 발주계획	- 수부지구 수리시설 개보수사업(부곡지구)(91백만원) -2017년이목마을둘레길조성사업(90백만원)	2017	8	담당자 문의	경상남도 의령군	건설도시과	055-570-2724	.xls	16

			-동동도시계획도로(소로2-15호선)개설공사(364백만원) -2017년한우산생태숲조림지풀베기사업(2차)(31백만원) -2017년주요등산로풀베기사업(2차)(32백만원) -2017년조림지덩굴제거사업(65백만원) -서동도시계획도로(소로2-71호선)개설사업(306백만원) -지곡하지구수리시설개보수사업(행정지구)(29백만원) -중촌지구수리시설개보수사업(평촌지구)(30백만원) -가례봉림양성간용수로정비공사(29백만원) -지정마산마을배수로정비공사(30백만원) -가례개승웅수로정비공사(29백만원) -가례양성용수로정비공사(30백만원) -유곡구상곡마을안길정비공사(63백만원) -행복학습관건리공사(통신분야)(455백만원) -행복학습관건립공사(소방분야)(79백만원)								
경상남도 거창군	기타	경상남도 거창군 2017년 9월 발주계획	- 가조 농어촌도로(가조101호선) 확포장 공사(1419백만원) -거창동계종택담장보수사업(18백만원) -거창황산마을옛담장보수사업(61백만원) -거창고견사동종석축정비사업(242백만원) -거창정장리양식가옥보수사업(19백만원) -농어촌도로병항방면정비사업(22백만원)	2017	8	담당자 문의	경상남도 거창군	건설과	055-940-3552	.xls	6
강원도	시설물	강원도 2017년 9월 발주계획	- 도청 동계올림픽 홍보영상장비 설치공사(54백만원) -도청동계올림픽홍보영상장비설치공사(54백만원) -도청동계올림픽홍보디자인물설치공사(50백만원) -강릉피겨/쇼트트랙경기장BF인증관련개선공사(67백만원) -지방도408호선영동2터널배수시설보수공사(88백만원) -2017년국도5호서오지지구외7개소횡단보도조명개선공사(44백만원) -강원도특수구조단구청사철거공사(51백만원) -2017년지방도453호월학지구배수시설개선사업(62백만원) -2017년지방도460호방산지구배수시설개선사업(62백만원) -동서녹색평화도로(인제서화지구)개설공사(26389백만원) -현천리태양광발전소설치전기공사(1959백만원) -지방도391호노후위험교량화악제2교재가설공사(782백만원) -지방도456호선절개지정비공사(108백만원) -2017년위임국도56호오탄3지구낙석안전시설물정비공사(224백만원) -2017년도위임국도5호암정교내진성능개선공사(293백만원) -2017지방어항(문암2리항)시설보강공사(259백만원) -2017지방어항(소돌항)시설보강공사(299백만원) -지방어항(초곡항)물양장보수보강공사(102백만원) -속초항교동물양장보수및정비공사(140백만원) -2017년국도31호하리지구낙석안전시설물정비공사(125백만원) -2017년국도46호상하수내지구낙석안전시설물정비공사(84백만원) -2017년지방도463호도사지구포장도보수공사(156백만원) -강릉하키센터시설개선공사(133백만원) -2017년추기경제수조림사업(36백만원) -지방도461호선봉오~파포간도로군통신선이설공사(56백만원) -2017년산지사방사업추가공사(홍천두촌괘석)(200백만원) -삼척항외1개항모서리보호공보수보강공사(129백만원) -2017년산지사방사업추가공사(홍천두촌괘석)(200백만원) -2017년산지사방사업추가공사(화천사내용담)(68백만원) -2017년산지사방사업추가공사(양양양양거마)(63백만원) -2017년산지사방사업추가공사(철원철원율이)(145백만원) -2017년산지사방사업추가공사(횡서서원유현)(103백만원) -옥계항항로준설공사(900백만원) -감자원종장씨감자단기저장고설치소방공사(40백만원) -감자원종장씨감자단기저장고설치전기공사(83백만원) -대관령노후제설창고신축공사전기공사(57백만원) -현천리태양광발전소부지토목공사(490백만원) -지방도595호선각동교보수보강사업가교설치공사(928백만원) -대관령제1풍력발전소부지정지공사(253백만원)	2017	9	담당자 문의	강원도	강원도 회계과	033-249-2878	.xls	40
경상남도청	도시	경상남도청 2017년 9월 발주계획	- 2017년 어장정화선 수리공사(149백만원) -2017년추가계류보전-거창위천모동지구(128백만원) -2017년추가계류보전-하동적량서리지구(161백만원) -2017년추가계류보전-밀양무안운정지구(140백만원) -2017년추가계류보전-사천백천지구(156백만원) -고성중암도로측구정비공사외1개소(218백만원) -묵계지구위험절개지정비공사(185백만원)	2017	9	담당자 문의	경상남도청	해양수산과	055-211-3934	.xls	14

			-2017년추가사방댐사업-합천대병상천지구(139백만원) -2017년추가사방댐사업-산청단성당산지구(163백만원) -2017년추가사방댐사업-함안칠원무기지구(159백만원) -2017년추가산지사방사업-진주명석관지지구(131백만원) -계산교내진보강공사(134백만원) -통영마구촌재해위험도로사면정비사업(828백만원) -상남교재가설공사(365백만원)								
대전광역시	도로교통	대전광역시 2017년 9월 발주계획	- 갑천중삼거리 회전교차로 설치사업(243백만원) -대전청소년수련마을다목적강의실증축공사(432백만원) -대전추모공원제3봉안당건립공사(2,964백만원) -보문산로(충대병원4가~한밭도서관일원)도로포장정비공사(217백만원) -신탄진처리분구하수관로정비사업(15,369백만원) -저온저장고소방시설설치공사(87백만원) -구암119안전센터앞출동신호제어시스템구축및신호등설치공사(91백만원) -2017년교통안전표지신설및보수연간단가공사(2차)(36백만원) -대전시민천문대시설개선공사(727백만원) -대사동248-303번지일원노후관개량공사(233백만원) -2017년재난영상방송장비교체사업(443백만원) -중앙로(중구청네거리~목척교네거리)도로포장정비공사(246백만원) -2017년교통신호등설치공사(3차)(45백만원) -과학벨트거점지구오폐수처리시설(관로)건설사업(6,538백만원)	2017	9	담당자 문의	대전광역시	건설관리본부 건축과	042-270-8952	.xls	14
울산광역시	도로교통	울산광역시 2017년 9월 발주계획	- 안전하고 품격있는 상징도로 조성사업(가로등)(448백만원) -안전하고품격있는상징도로조성사업(시범구간)(1,714백만원) -병영오거리교통사고위험지점개선사업전기공사(153백만원) -산업로등4개소포장보수공사(728백만원) -돋질로등2개소포장보수공사(396백만원) -병영오거리교통사고위험지점개선사업(146백만원) -웅촌파출소~미용예술고교(중1-170)도로개설석면해체및제거공사(92백만원) -지방어항(당사항)재해복구전기공사(120백만원) -매곡진입도로확장공사(조경)(280백만원) -울산고속도로종점부진출입로개선사업문형식지주설치공사(160백만원) -보건환경연구원동물위생시험소본관내진보강공사(112백만원) -본관환경개선공사(55백만원) -방어진하수처리장생물반응조호이스트보수공사(58백만원) -2017광역시도(남구)가로수주변보도정비공사(146백만원) -2017광역시도(동구)가로수주변보도정비공사(174백만원) -울산시립미술관건립부지내중부도서관석면철거공사(39백만원) -민방위경보단말장비보관함도장공사(13백만원) -동천제방겸용도로(우안제-약사천구간)개설공사(18900백만원)	2017	9	담장자 문의	울산광역시	교통정책과	052-229-4262	.xls	18
전라북도	시설물	전라북도 2017년 9월 발주계획	- 지방도 71€호선 안전시설 정비사업(완주 이서)(427백만원) -위임국도낙석산사태위험지구정비공사(장수두산)(155백만원) -2017년사방댐시설(남원시식정동산23)설치공사(153백만원) -용선교내진보강공사(533백만원) -오천대교내진보강공사(477백만원) -부안신재생에너지단지기숙사동보일러설치공사(27백만원) -2017년계류보전시설(남원수지고평산93외1)설치공사(153백만원) -2017년계류보전시설(장수장수덕산산11)설치공사(142백만원) -2017년사방댐시설(남원대강강석산25)설치공사(219백만원) -2017년사방댐시설(남원갈치동산79)설치공사(300백만원) -2017년사방댐시설(남원대강평촌 산68)설치공사(239백만원) -2017년사방댐시설(남원대강송대산87)설치공사(169백만원)	2017	9	담장자 문의	전라북도	회계과	063-280-2333	.xls	12
충청북도	건축	충청북도 2017년 9월 발주계획	- 충주종합운동장 연단 설치공사(83백만원) -2017년도유림숲가꾸기(추가)사업(274백만원) -충북도립노인전문병원기능보강공사(건축)(497백만원) -충북도립노인전문병원기능보강공사(소방)(273백만원) -충북도립노인전문병원기능보강공사(전기)(130백만원) -신리지구급경사지붕괴위험지역정비사업1공구(신리)(211백만원) -충북문화예술인회관주차장캐노피설치공사(38백만원) -자치연수원공무원생활관숙소보수공사(358백만원) -위임국도59호선하선암교보수공사(257백만원) -위임국도59호선상진리포장도보수공사(270백만원)	2017	9	담장자 문의	충청북도	회계과	043-220-2828	.xls	10
국토교통부 부산지방국토관리청	도로교통	국토교통부 부산지방국토관리청 2017년 9월 발주계획	- 삼자현터널 국도건설공사(2차)(25,472백만원)	2017	9	담장자 문의	국토교통부 부산지방국토관리청	건설지원과	051-660-1033	.xls	1
국토교통부	도로교통	국토교통부 익산지방국토관리청	- 화산-평호 도로건설공사 신호등 설비공사(211백만원)	2017	9	담장자 문의	국토교통부	건설지원과	063-850-9143	.xls	1

익산지방국토관리청		2017년 9월 발주계획					익산지방국토관리청				
서울주택도시공사	도시	서울주택도시공사 2017년 9월 발주계획	- 항동공공주택지구 공원관리사무소 전기공사(197백만원) -공릉2-6단지단위세대계량기용(급수·급탕)열선교체공사(21백만원) -가양5단지및방화6단지소방시설물보수공사(21백만원) -공릉2-6단지전기실전기설비보수공사(21백만원) -중계3단지전기실변압기교체공사(22백만원) -고덕강일공공주택지구13단지아파트건설공사(92,965백만원) -고덕강일공공주택지구11단지아파트건설공사(53,406백만원) -고덕강일공공주택지구9단지아파트건설공사(46,130백만원) -고덕강일공공주택지구8단지아파트건설공사(126,320백만원) -고덕강일공공주택지구7단지아파트건설공사(140,320백만원) -고덕강일공공주택지구6단지아파트건설공사(159,429백만원) -고덕강일공공주택지구4단지아파트건설공사(155,125백만원) -충신앵커시설(문화예술)리모델링정보통신공사(71백만원) -충신앵커시설(문화예술)리모델링전기공사(168백만원) -당산주거의제거점공간전기공사(165백만원) -당산주거의제거점공간리모델링공사(741백만원) -문정지구지하보행통로전기공사(31백만원) -창전삼성단지내방송설비교체공사(16백만원) -신정푸른마을1단지외벽균열및복도누수보수공사(18백만원) -목동2차우성옥상아스팔트쉉글보수공사(20백만원) -돈암삼성제개발임대아파트방음벽설치공사(178백만원) -래미안아름숲홈네트워크설비개선공사(14백만원) -도시형생활주택(마포구망원동338-12번지)옥상방수공사(13백만원) -다가구주택수목제거및전정작업공사(9백만원) -다가구주택(은평구연서로34가길16-22)옥상방수등시설물보수공사(20백만원) -신정양천아파트S-7기계실소방펌프교체공사(18백만원) -항동공공주택지구철도건널목안전설비공사(1159백만원) -은평권역임대주택타일보수공사(16백만원) -충신동앵커시설(문화예술)리모델링공사(876백만원) -신내12단지지하주차장(2개소)경광등설비보수공사(10백만원) -성산임대아파트(상가포함)소방시설물보수공사(13백만원) -공릉2-6외1개단지작동기능점검지적사항보수공사(17백만원) -방화11단지1101동8호라인~11호라인옥상방수공사(21백만원) -위례택지개발지구A1-3단지공동주택건설공사(77653백만원) -항동공공주택사업택지조경공사(17484백만원) -사옥정보통신관련CATV채널증설공사(10백만원) -도화현대2차등2개단지소방시설물보수공사(15백만원) -문정지구지하보행통로건설공사(575백만원) -성산임대아파트판형열교환기교체공사(22백만원) -관악벽산타운외1개단지소방점검지적사항시설물보수공사(13백만원) -방화11단지도로및보도교체공사(279백만원) -가양4단지도로및보도교체공사(456백만원) -중계양지대림1단지화재수신기2개소보수공사(9백만원) -성산임대아파트승강기부품(권상기,메인PCB)교체공사(13백만원) -거여6단지난방및급탕순환펌프교체공사(21백만원) -월계청백1단지소방작동기능점검지적사항보수공사(17백만원)	2017	9	담장자 문의	서울주택도시공사	건설사업부	02-3410-8905	.xls	46
대구도시공사	시설물	대구도시공사 2017년 9월 발주계획	- 안심뉴타운 지장물철거공사(3805백만원) -상인비둘기아파트2공구재도장공사(670백만원) -상인비둘기아파트1공구재도장공사(678백만원) -수성알파시티마을회관건립소방공사(30백만원) -수성알파시티마을회관건립정보통신공사(22백만원) -수성알파시티마을회관건립전기공사(75백만원)	2017	9	담장자 문의	대구도시공사	대구도시공사 경영지원처	053-350-0122	.xls	6
인천교통공사	시설물	인천교통공사 2017년 9월 발주계획	- 2017년 토목구조물 보수공사(81백만원) -인천1호선역사석면함유검축마감재제거및설치공사(276백만원)	2017	9	담장자 문의	인천교통공사	재무회계팀	032-451-2367	.xls	2
인천국제공항공사	항공교통	인천국제공항공사 2017년 9월 발주계획	- T2진입도로 2구간 및 주차장 시용성개선공사 -T2진입도로1구간사용성개선공사 -T2전면도로사용성개선공사 -인천국제공항상수저수조도장보수사업 -T2진입도로발광형교통안전표지구매	2017	9	담장자 문의	인천국제공항공사	경영혁신팀	032-741 -5946	.xls	5
제주특별자치도개발공사	건축	제주특별자치도개발공사 2017년 9월 발주계획	- 감귤2공장 지붕 방수공사(120백만원) -감귤2공장바닥에폭시도장공사(45백만원)	2017	9	담장자 문의	제주특별자치도개발공사	감귤가공팀	064-780-3708	.xls	2
한국도로공사	도로교통	한국도로공사 2017년 9월 발주계획	- 익장선 38.5k 회차로 및 익장선 방초매트 설치공사(410백만원) -2017년둔내IC교등5개교구조물보수공사(423백만원)	2017	9	담장자 문의	한국도로공사	재무처	054-811-1814	.xls	87

			-영동선226.9k외1개소겸용통로시설보완공사(23백만원) -주암(천안방향)휴게소캐노피설치공사(159백만원) -고담선장성3터널(담양)LED시선유도표지설치(55백만원) -고담선장성3터널(고창)LED시선유도표지설치(55백만원) -졸음쉼터5개소물탱크실설치및휀스설치공사 -초평2교시선유도용논네온설치공사(20백만원) -정읍비상활주로광케이블이설공사(55백만원) -지사정비고사워실및다용도실보수공사(22백만원) -서서울영업소기계실및입구차로전원케이블교체공사(33백만원) -공주지사관내야생동물유도시설열린구간보완공사(55백만원) -서울외곽선시흥휴게소수림대보완공사(36백만원) -보성지사교통사고다발지점개선공사 -2017년구리남양주축중하이패스차로피트프레임교체공사(20백만원) -배수펌프제어반이설전기공사(49백만원) -서대전및안영영업소톨게이트캐노피보완공사(52백만원) -군포지사오수처리시설보완공사(143백만원) -2017년원주청국도38호선지가통신망구축공사(1,080백만원) -시흥상공형휴게소환승주차장진입로조명설치공사(72백만원) -버스사고예방안전시설보완공사(22백만원) -대동(영)출구73번차로하이패스시스템사고복구공사(22백만원) -2017년영동지사관내야생동물유도시설보완공사(23백만원) -북대구톨게이트특성화전기공사(558백만원) -2017년동서울지사관내야생동물유도시설설치공사(20백만원) -2017년 남해선(순천-영암) 무단횡단 방지용 휀스 설치공사 -전주지사관내도로표지외부조명시설설치공사(99백만원) -남제천및단양영업소톨게이트도장공사(19백만원) -호남선42.6~49.0km야생동물유도시설설치공사(55백만원) -터널라디오FM케이블고정앙카및클램프보수공사 -2017년광주지사관내건축시설물연간유지보수공사(113백만원) -대구지사전기원격관리시스템개선공사(17백만원) -성주지사전기원격관리시스템개선공사(49백만원) -고속국도제60호선인제-양양간조경유지관리공사(1차)(369백만원) -광주대구선거창나들목인근폐도구간지장목제거공사(20백만원) -대전지사경부선295k(부산)광케이블및관로원복공사(30백만원) -벌곡(논산)휴게소테마파크조성공사(83백만원) -2017년강릉지사관내충격흡수시설설치공사 -2017년강릉지사관내충격흡수시설설치공사 -제천지사전기원격관리시스템개선공사(70백만원) -동수원영업소1층옥상방수공사(21백만원) -졸음쉼터5개소화장실개선및오수처리시설설치공사 -교통량조사장비(AVC)센서보수(75백만원) -루프식차량검지기(VDS)센서보수(50백만원) -하이패스철거품재설치공사(58백만원) -천안지사본관동석면철거및마감공사(53백만원) -진천천교교량점검시설설치공사(300백만원) -부여지사관내톨게이트도장공사 -천안(부산)주유소바닥침하보수공사(22백만원) -부산포항선양북주차장(양방향)광장부개선공사(40백만원) -치악(부산)휴게소오수처리시설보완공사(19백만원) -축중기피트프레임교체공사 -함평지사관내생태통로보완공사(53백만원) -상주-영덕간갓길삭초공사(21백만원) -창원지사도로표지조명시설전기공사(27백만원) -죽전휴게소의류매장옥상방수공사(22백만원) -부곡영업소캐노피및아일랜드도장(29백만원) -시흥지사관내터널소방시설보수공사(11백만원) -여주시험도로계측사무소시설물정비공사 -내린천휴게소오수처리시설보완공사(581백만원) -춘향(순천)임시휴게소지하수개발공사(55백만원) -서창분기점서창2지구방음시설설치전기공사(29백만원) -경부선길어깨이정표지시범설치(52백만원) -2017년시흥지사관내영업소시설물보수공사(108백만원) -인제터널관리소태양광전기공사(34백만원) -벌교영업소등4개소캐노피및아일랜드도장공사 -영업소톨게이트도장(13백만원) -서세종(C(대전)등3개소도로전광표지(VMS)방수작업(15백만원) -서해대교점검대차보수공사(158백만원) -서울산지사정비고동화장실및사워장내부마감재교체공사								

			-상습지정체구간LED조명(논네온)설치(15백만원) -영동선안산휴게소진입도로및부지조성공사(40,257백만원) -공주지사관내영업소톨게이트및캐노피보수도장(22백만원) -도로전광표지(VMS)이설공사(19백만원) -원주지사관내갓길차로제안내표지설치공사(50백만원) -무안1터널외5개소시선유도등설치공사(276백만원) -경부선대전터널LED시선유도등설치공사(100백만원) -함평(영)외4개소TG캐노피및아일랜드도장공사(33백만원) -평택복합휴게소부지조성관련등3건ITS지장물이설공사(492백만원) -중부내륙지선달성1터널(대구)내진및정밀안전진단보강공사(477백만원) -안개취약구간지향성스피커설치(29백만원) -대전지사관내톨게이트도장공사(19백만원) -중부내륙선80.6k외1개소겸용생태통로보완공사시행(24백만원) -목포영업소옥상방수공사(13백만원) -화성지사차고칸막이설치공사(12백만원) -향남(목포)졸음쉼터지하수개발공사(11백만원) -향남(목포)졸음쉼터오수처리시설설치공사(22백만원)								
부산시설공단	시설물	부산시설공단 2017년 9월 발주계획	- 용두산공원 일원 CCTV 설치공사(29백만원) -용두산공원종각기와보수공사(68백만원) -2017년남향대교영도고가교광케이블연결정비공사(44백만원) -용두산공원관광자원화사업시설개선공사(644백만원)	2017	9	담장자 문의	부산시설공단	재무회계팀	051-860-7682	.xls	4
한국철도시설공단	철도교통	한국철도시설공단 2017년 9월 발주계획	- 도담~영천 복선전철 영주~영천간 지장통신설비 이설공사(총체) -호남선백양사~장성등16개소재해예방통신설비이설공사 -호남선함열~황등등8개소재해예방통신설비이설공사 -충북선등재해예방시설개량공사에따른전력신호설비이설공사 -경부선재해예방시설개량공사에따른전력신호설비이설공사 -도담~영천복선전철안동~영천간지장전력설비이설기타공사 -경부선재해예방시설개량공사에따른통신설비이설공사 -충북선등재해예방시설개량공사에따른통신설비이설공사 -전철변전소접지저항기준적정성에관한연구 -시설장비사무소하수및폐수처리시설개량공사 -이천~충주철도건설제1,2공구석면폐기물해체및제거공사	2017	9	담장자 문의	한국철도시설공단	기획재무본부	042-607-3826	.xls	11
경기도 안양시	건축	경기도 안양시 2017년 9월 발주계획	- 안양천 등 3개소 재이용수관 유량계제어반 설치공사(45백만원) -대우아파트앞둔치식재공사(30백만원) -2017년하반기어린이공원놀이공간소독정비공사(38백만원) -사회적약자스마트맞춤형안전시스템구축공사(3,162백만원) -양화로가로등LED교체공사(150백만원) -일번기지하차도가로등LED교체공사(116백만원) -시민대로가로등LED교체공사(158백만원) -엘에스로가로등LED교체공사(191백만원) -귀인로가로등LED교체공사(148백만원) -박달로가로등LED교체공사(119백만원) -삼막로가로등LED교체공사(200백만원) -2017년관양고등학교앞삼거리회전교차로설치사업(103백만원) -2017년충훈1교남단사거리회전교차로설치사업(84백만원) -명학마을안전골목길조성사업(310백만원) -관양2동주차타워조성통신공사(274백만원) -관양2동주차타워조성전기공사(406백만원) -사회초년생작은방리모델링공사(68백만원) -안양천등3개소재이용수유량계설치공사(55백만원) -안양9동새마을지구도로개설신호등설치공사(295백만원) -안양시공공하수처리시설관리대행용역(14,868백만원) -박달동삼봉마을도로확장공사도장및방수공사(241백만원) -목련8단지입구등3개소신호등및횡단보도설치공사(88백만원) -박달동옹벽디자인공사(106백만원) -비산양궁장칸막이설치공사(93백만원) -석수3동주민센터및충훈공영주차장건립공사(7,379백만원)	2017	9	담장자 문의	경기도 안양시	도로과	031-8045-5699	.xls	25
경기도 의정부시	시설물	경기도 의정부시 2017년 9월 발주계획	- 장암2교 정비공사(100백만원) -가능동폐철도부지공영주차장조성공사(94백만원) -송산길법면보강공사(38백만원) -시일원빗물받이정비및신설공사(하반기)(79백만원) -의정부자전차경기장경주로등정비공사(453백만원) -바랑골어린이공원리모델링공사(394백만원) -2017년의정부시4,5지역급수공사(3차)(83백만원) -(긴급)캠프라과디아체육공원(1단계)조성사업(조경·토목공사)(1,664백만원) -용현동만가대구)캠프인디안내도시계획도로(소로1-3호선)개설사업(272백만원) -부용천하도정비(준설)사업2차(99백만원)	2017	9	담장자 문의	경기도 의정부시	도로과	031-828-2983	.xls	37

			-평화로322번길외9개소일원도로정비공사(138백만원) -2017년의정부시3지역급수공사(2차)(83백만원) -2017년의정부시2지역급수공사(2차)(83백만원) -2017년의정부시1지역급수공사(3차)(84백만원) -민락2지구공영주차장조성공사(231백만원) -환경자원센터폐기물보관지붕구조물설치공사(전기)(73백만원) -2017년시일원차선도색공사(단가계약)(150백만원) -동일로일원차선도색공사(180백만원) -의정부시CCTV통합관제센터내부정보통신공사(69백만원) -의정부시CCTV통합관제센터구축소방공사(27백만원) -의정부통합보훈회관신축공사(소방)(62백만원) -망월사목조불삼존상및십육나한상보수공사(59백만원) -행정타운배드민턴장전기증설공사(31백만원) -행정타운배드민턴장내샤워실및탈의실증축공사(건축,기계)(91백만원) -환경자원센터폐기물보관지붕구조물설치공사(건축)(838백만원) -(긴급)의정부통합보훈회관신축공사(전기)(420백만원) -(긴급)의정부통합보훈회관신축공사(건축·토목·기계)(2,375백만원) -의정부시CCTV통합관제센터구축전기공사(144백만원) -(긴급)의정부통합보훈회관신축공사(통신)(203백만원) -소풍길수락산구간조성사업(551백만원) -2017년상수도맨홀정비공사(61백만원) -의정부시청사내진보강공사석면해체·제거작업(47백만원) -2017년주민참여예산사업(홍선로5번길34외5개소)(92백만원) -2017년주민참여예산사업(가능로16번길외5개소)(75백만원) -2017년주민참여예산사업(의정부동3개소)(107백만원) -의정부시CCTV통합관제센터구축인테리어공사(261백만원) -시일원소방용수시설(소화전)확대설치사업(147백만원)								
경기도 의왕시	도시	경기도 의왕시 2017년 9월 발주계획	- 포일동 벌모루앞길 도로개설공사(420백만원) -월암동생태하천복원사업(4,115백만원)	2017	9	담장자 문의	경기도 의왕시	도로건설과	031-345-3363	.xls	2
경기도 가평군	시설물	경기도 가평군 2017년 9월 발주계획	- 북면 이곡2리(탄약고 앞) 급수구역 확장공사(243백만원) -북면제령리(꽃넘이마을)급수구역확장공사(218백만원) -가일2리마을회관증축(비가림시설설치)공사(28백만원) -대곡4리마을회관신축공사(216백만원) -주민밀착형동네형생활체육시설신축공사(187백만원) -신하교외1개교시설물보수공사(196백만원) -제령교외1개교시설물보수공사(170백만원) -산림생태문화체험단지조성공사(소방)-2차분(231백만원) -산림생태문화체험단지조성공사(통신)-2차분(453백만원) -산림생태문화체험단지조성공사(전기)-2차분(727백만원) -북면행정복지센터신축공사(4,213백만원) -북면행정복지센터신축공사(전기)(780백만원) -북면행정복지센터신축공사(소방)(199백만원) -북면행정복지센터신축공사(통신)(312백만원) -가평공설(공동)묘지재개발공사(3,398백만원) -상색리마을회관신축공사(208백만원)	2017	9	담장자 문의	경기도 가평군	산림과	031-580-2485	.xls	16
강원도 춘천시	기타	강원도 춘천시 2017년 9월 발주계획	- 효자1동 마을쉼터 신축공사(157백만원) -2017농업생산기반정비사업(서면안보1리구거정비)(164백만원) -신청사주변도로확포장에따른신호등설치공사(208백만원) -신청사주변도로확포장에따른가로등설치공사(300백만원) -2017년다목적용CCTV시스템2차설치공사(65백만원) -2017소하천(큰수웅천)하천민원해소사업(15백만원) -드론체험플랫폼조성(20백만원) -청평사관광지상하수도개선사업(화장실개축)(33백만원) -청평교재가설공사(1,068백만원) -큰골공원정비사업(60백만원) -어린이공원정비사업(200백만원) -2017소하천(풀무천)하천민원해소사업(25백만원) -2017소하천(발뢰천)하천민원해소사업(15백만원) -2017소하천(큰연예골천,통골천)하천민원해소사업(90백만원) -2017소하천(봉우이천)하천민원해소사업(23백만원) -2017하천(오항천)하천민원해소사업(25백만원) -2017소하천(버들천)하천민원해소사업(47백만원) -2017하천(월송천)하천민원해소사업(20백만원) -2017소하천(매운탕골천)하천민원해소사업(25백만원) -2017소하천(도장골천)하천민원해소사업(70백만원) -2017소하천(고창말천)하천민원해소사업(65백만원) -2017소하천(못바위천)하천민원해소사업(65백만원)	2017	9	담장자 문의	강원도 춘천시	건설과	033-250-3491	.xls	26

			-2017소하천(저질천)하천민원해소사업(30백만원) -2017하천(한계천)하천민원해소사업(95백만원) -2017소하천(놀목천)하천민원해소사업(60백만원) -2017소하천(월곡천)하천민원해소사업(25백만원)								
강원도 평창군	건축	강원도 춘천시 2017년 9월 발주계획	- 대화면 개수리(황골)소규모급수시설 확장 공사(99백만원) -이목정리소교량개선공사(116백만원) -구대관령휴게소공중화장실(남)리모델링공사(기계)(33백만원) -구대관령휴게소공중화장실(남)리모델링공사(49백만원) -평창IC진입도로경관조명설치공사(247백만원) -용평면도사리상수관로확장공사(238백만원) -[입찰대행]평안1리(원님마을)전통체험관조성공사(건축)(204백만원) -용평면도사리상수관로확장공사(238백만원) -농어촌도로대관령210호유지보수공사(271백만원) -올림픽관문경관조명설치전기공사(825백만원) -대화면하안미2지구농업용관정개발공사(93백만원) -올림픽게이트웨이지구건물입면개선사업(송천방향N-9~10)(29백만원) -평창도시계획도로차선도색공사(61백만원) -무이취락지구도로소로1-1호(안흥교앞)개설공사(398백만원) -올림픽게이트웨이지구건물입면개선사업(송천방향S-5)(67백만원) -제설작업창고건축공사(307백만원) -방림농공단지폐수종말처리시설유량조정조증설공사(76백만원) -봉산서재주변정비공사(46백만원) -방림5리경로당신축공사(건축)(171백만원)	2017	9	담장자 문의	강원도 평창군	상하수도사업소	033-330-2166	.xls	19
충청북도 옥천군	시설물	충청북도 옥천군 2017년 9월 발주계획	- 옥천군 작은 영화관 건립사업 소방공사(185백만원) -수목리농어촌취약지역생활여건개조사업(1,058백만원) -옥천군작은영화관건립사업전기공사(155백만원) -곶감주산단지유통구조개선사업건축공사(입찰대행)(300백만원)	2017	9	담장자 문의	충청북도 옥천군	문화관광과 문화예술팀	043-730-3403	.xls	4
충청북도 옥천군	시설물	충청북도 옥천군 2017년 9월 발주계획	- 옥천군 작은 영화관 건립사업 소방공사(185백만원) -수목리농어촌취약지역생활여건개조사업(1,058백만원) -옥천군작은영화관건립사업전기공사(155백만원) -곶감주산단지유통구조개선사업건축공사(입찰대행)(300백만원)	2017	9	담장자 문의	충청북도 옥천군	문화관광과 문화예술팀	043-730-3403	.xls	5
전라북도 남원시	시설물	전라북도 남원시 2017년 9월 발주계획	- 춘향골 테니스장(토목) 조성사업(894백만원) -송치천지방하천정비사업(7,698백만원) -웅성중로정비공사(3,426백만원)	2017	9	담장자 문의	전라북도 남원시	교육체육과	063-620-5617	.xls	3

부록 3. 개발계획과 국토교통R&D 기술 매칭

기술 분류	기술명	발주기관	개발계획명	개발계획 세부내용	발행년월
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	경기도시공사	경기도시공사 2017년 6월 발주계획	-남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -수원복합체육시설건립공사(41910백만원)	2017.06
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	대전광역시	용운주공아파트 주택재건축정비사업 정비구역지정(변경) 및 지형도면 고시	-대전광역시동구용운동297,298번지일대, 108,347.1㎡,용운주공아파트주택재건축정비사업	2017.06
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	경남개발공사	경남개발공사 2017년 6월 발주계획	-진주정촌19-9BL공공주택건설공사(69417백만원) -마산의료원음압병동기계설비공사(1177백만원) -창원중앙역세권종합개발사업진입교차로개선공사(282백만원)	2017.06
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	인천교통공사	인천교통공사 2017년 6월 발주계획	-인천2호선역사내첨실및사워실조성공사(건축)(159백만원) -인천1호선외부출입구캐노피설치공사(99백만원) -인천2호선역구내임대점포(4개소)설치공사(건축)(113백만원)	2017.06
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	인천항만공사	인천항만공사 2017년 6월 발주계획	- 인천항 내진보강공사(6부두, 역무선부두)(2762백만원)	2017.06
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	전남개발공사	전남개발공사 2017년 6월 발주계획	- 튜닝산업지원시스템구축 기업지원동 건립공사(2527백만원)	2017.06
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	인천국제공항공사	인천국제공항공사 2017년 6월 발주계획	-노후조경시설보수공사(313백만원) -자기부상철도안전발판보강공사(20백만원)'	2017.06
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	제주특별자치도개발공사	제주특별자치도개발공사 2017년 6월 발주계획	-감귤1공장폐수처리시설폭기조개선공사(139백만원) -제주삼다수공장구내식당증축건축공사(845백만원)'	2017.06
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	충청남도개발공사	충청남도개발공사2017년6월발주계획	-충청남도보건환경연구원BL3연구시설신축공사(746백만원) -당진수청2지구도시개발사업지장물철거공사(390백만원)'	2017.06
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	강원도	북평 국가산업단지개발실시계획 변경 승인 및 지형도면 고시	-강원도동해시구호동245-1번지,246번지일원,북평화력발전소1,2호기건설사업,사업규모(변경):기정)419,530㎡→변경)420,327.9㎡(증797.9㎡)	2017.06
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	경기도	남양주창현공공주택(행복주택)건설사업계획변경승인고시	- 남양주시 화도읍 창현리 번지, 연면적: 3,280.56㎡, 건축면적: 914.98㎡, 사업비: 6,417,941천원	2017.06
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	대구광역시	주택건설사업계획 변경승인고시	-대구광역시동구검사동990-41번지일원,건축연면적:71,152.1038㎡,규모:아파트지하2층~지상16층9동453세대및부대·복리시설	2017.06
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	대전광역시	도시계획시설사업(둔산대근린공원 조성) 실시계획 고시	- 대전광역시 서구 둔산대로 169 (만년동 396), 도시계획시설사업(공원조성), 공원 총면적 569,340.60㎡ 중 조성면적 765㎡ (건축면적 510.67㎡)	2017.06
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	대전광역시	용운주공아파트 주택재건축정비사업 정비구역지정(변경) 및 지형도면 고시	-대전광역시동구용운동297,298번지일대, 108,347.1㎡,용운주공아파트주택재건축정비사업'	2017.06
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	대구광역시	대구광역시 2017년 7월 발주계획	-문화예술회관제1예련관개선공사(146백만원) -시민건강놀이터설치공사(건축,기계)(339백만원) -대구보건환경연구원생물안전연구동증축공사(통신)(61백만원) -보건환경연구원생물안전연구동증축공사(전기)(200백만원) -출판산업지원센터기능보강및실내건축전기공사(48백만원)	2017.07
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	대구광역시	대구광역시 2017년 7월 발주계획	-문화예술회관제1예련관개선공사(146백만원) -시민건강놀이터설치공사(건축,기계)(339백만원) -대구보건환경연구원생물안전연구동증축공사(통신)(61백만원) -보건환경연구원생물안전연구동증축공사(전기)(200백만원) -출판산업지원센터기능보강및실내건축전기공사(48백만원)	2017.07
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	광주광역시	광주광역시 2017년 7월 발주계획	-2017년첨단교통관리시스템구축공사(273백만원) -북구오룡동메가박스앞등9개소횡단보도설치공사(24백만원) -북구일곡동광산빌딩앞사거리등11개소교통신호등설치공사(248백만원) -광주천교량야관경관개선사업(265백만원) -임방울대로등3개소교통안전시설물설치공사(33백만원) -서구양동복개상가앞등9개소주차장시설정비및보수공사(76백만원) -경열사보수정비공사(164백만원)	2017.07
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	대구도시공사	대구도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수성알파시티 마을회관 건립공사(996백만원)	2017.07
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	울산항만공사	울산항만공사 2017년 7월 발주계획	- 울산항 남화부두 태풍피해복구공사(133백만원)	2017.07
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	서울시설공단	서울시설공단 2017년 3분기 발주계획	-근무환경개선공사(40백만원) -소방시설개선공사(80백만원) -서울글로벌센터빌딩옥탑및주차장바닥도장공사(40백만원) -용미1묘지화장실확장공사(179백만원) -용미1묘지화장실확장기계설비공사(90백만원) -2017년서울월드컵경기장건축시설물유지보수공사(66백만원) -정릉천고가교외부긴장재보강공사(2,850백만원) -내부순환도로PSC박스거더교긴장재정밀조사및모니터링(500백만원)	2017.07

				-여의상류IC램프교내진성능개선공사(300백만원) -두모교외부긴장재보강공사(2,730백만원) -서호교외부긴장재보강공사(1,650백만원) -중랑동측언더패스외2개시설보수공사(1,596백만원) -구리암사대교암사IC및아천IC등4개소정밀점검(하자점검)용역(41백만원) -자동차전용도로전진기지조성공사(700백만원)	
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-경주읍성성곽및동문정비공사(3차)(6,641백만원) -북천(신평제)생태하천복원사업보안등설치전기공사(492백만원) -양동마을소방시설개선공사(136백만원) -산대5리도시계획도로(소3-13)개설공사(51백만원) -신당3리~면소재지간도로교통안전시설물설치공사(131백만원) -사고위험지역반사경설치사업(27백만원) -경주북산서사주변정비공사(253백만원) -경주남산일원(포석정)주변정비공사(91백만원) -경주월성주사댁주변정비공사(67백만원) -경주시천왕사지임시주차장조성공사(237백만원)	2017.07
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 8월 발주계획	-4층도시디자인실설치공사(8백만원) -사옥승강기정기검사관련보강공사(7백만원) -구로두산저수조정수위밸브및레벨컨트롤러교체공사(8백만원) -금호대우재개발임대아파트202동1208호화재복구공사(48백만원) -홍제유원하나(재개발)아파트단지내파고라보수공사(7백만원) -상도건영주출입구주차차단기설치공사(22백만원) -SK북한산시티승강기비산통화장치선로포설공사(11백만원) -성산단지외벽단면보수보강공사(21백만원) -다가구주택옥상방수공사(불광동445-137번지)(18백만원) -월계청백1단지정문주차관제설비보수공사(9백만원) -성산주민쉼터전기공사(5백만원) -구파발9(3-3)단지외4개단지소방시설물보수공사(7백만원) -사옥지하3층UPS실냉방기교체공사(5백만원) -성산주민쉼터시설물보완공사(21백만원) -방화2-1단지임대상가시설물보수공사(17백만원) -금호벽산외3개단지소방시설물보수공사(21백만원) -강일3단지311동911호세대누수보수공사(7백만원) -가양4단지단지내보안등추가설치공사(13백만원) -창전삼성정문출입구주차차단기설치공사(21백만원) -대치1단지경로당뒤마당바닥방수및배수로보수공사(20백만원) -가양8단지소방시설물보수공사(22백만원) -상암월드컵1단지등2개단지등기구설치공사(11백만원)	2017.08
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	경기도시공사 2017년 8월 발주계획	경기도시공사 2017년 8월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45100백만원)	2017.08
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	충청남도 천안시	충청남도 천안시 2017년 8월 발주계획	- 청당119안전센터 건립공사(건축)(852백만원)	2017.08
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군 2017년 8월 발주계획	- 남양3리 재해위험지구 보강(윗통구미)공사(219백만원)	2017.08
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	세종특별자치시	세종특별자치시 2017년 10월 발주계획	-2017년도하반기읍면지역다목적CCTV설치공사(300백만원) -문화휴게복합시설건립공사(통신)(64백만원) -문화휴게복합시설건립공사(전기)(88백만원) -대교내진보강공사(476백만원) -재난현장영상정보전송시스템구축공사(50백만원) -합강캠핑장웰빙존보강사업(68백만원) -연동면복합커뮤니티센터건립사업소방공사(414백만원) -연동면복합커뮤니티센터건립사업통신공사(422백만원) -연동면복합커뮤니티센터건립사업전기공사(1,106백만원) -대교내진보강공사(476백만원) -지방자치회관건립소방공사(625백만원) -지방자치회관건립통신공사(1,275백만원) -달전교재가설공사(1,041백만원)	2017.10
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	인천광역시	인천광역시2017년10월발주계획	-옥련119안전센터이전신축공사 [건축,기계,토목] (1,757백만원) -강화119산악구조대신축공사(전기)(250백만원) -강화119산악구조대청사신축공사(건축,토목,기계)(2,411백만원)'	2017.10
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	한국도로공사	한국도로공사 2017년 10월 발주계획	-음성(통영)휴게소내진성능보강공사(139백만원) -교통안전시설물플래쉬윙커설치(14,113백만원) 엄정지사 생태통로 모니터링 CCTV 설치공사(15백만원) -219.2K(서울)등2개소사고복구공사(24백만원)	2017.10

				-서울산지사폐수처리시설설치공사(41백만원) -재난대책상황실리모델링공사(53백만원) -수목원본관화장실및샤워실리모델링공사(1,900백만원)	
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	경기도 안양시	경기도 안양시 2017년 10월 발주계획	-만안청년창업공간구축소방공사(47백만원) -만안청년창업공간구축통신공사(59백만원) -비산3동주민센터건립소방공사(215백만원) -만안청년창업공간구축전기공사(97백만원) -석수3동주민센터및충훈공영주차장건립전기공사(1,427백만원) -동편마을근린공원테니스장정비공사(45백만원) -충촌경로당신축공사(404백만원) -석수3동주민센터및충훈공영주차장건립소방공사(329백만원) -새마을지구공영주차장(95)조성공사(718백만원)	2017.10
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	경기도 군포시	경기도 군포시 2017년 10월 발주계획	-2017년소화전확대설치보강공사(178백만원)	2017.10
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	경기도 구리시	경기도 구리시 2017년 10월 발주계획	-제1처리시설오존소독설비개선사업(650백만원)	2017.10
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	경기도 의왕시	경기도 의왕시 2017년 10월 발주계획	-2017년교통안전시설물신호등3차2구역연간단가공사(103백만원) -2017년교통안전시설물신호등3차1구역연간단가공사(103백만원)	2017.10
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	강원도 양구군	강원도 양구군 2017년 10월 발주계획	-2017년접경지역주민대피시설확충사업신축공사(건축,기계)(533백만원)	2017.10
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	경상북도 영덕군	경상북도 영덕군 2017년 10월 발주계획	-대탄리재해위험지구등부표설치공사(193백만원) -영덕군자연재난인명피해우려지역경고표지판설치공사(28백만원)	2017.10
건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	울산시설공단	울산시설공단 2017년 11월 발주계획	- 문수경기장 지하 재난방송설비 구축공사(294백만원)	2017.11
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	대전지방국토관리청	대전지방국토관리청 2017년 6월 발주계획	-천안시국도대체우회도로(서북-성거)건설공사(5445백만원) -충청내륙고속화(제1-2공구)도로건설공사(2차)(6661백만원) -충청내륙고속화(제1-1공구)도로건설공사(2차)(4594백만원)'	2017.06
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	경기도시공사	경기도시공사 2017년 6월 발주계획	-남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -수원복합체육시설건립공사(41910백만원)'	2017.06
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	경남개발공사	경남개발공사 2017년 6월 발주계획	-진주정촌19-9BL공공주택건설공사(69417백만원) -마산의료원음압병동기계설비공사(1177백만원) -창원중앙역세권종합개발사업진입교차로개선공사(282백만원)'	2017.06
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	전남개발공사	전남개발공사 2017년 6월 발주계획	- 튜닝산업지원시스템구축 기업지원동 건립공사(2527백만원)	2017.06
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	대전광역시 시설관리공단	대전광역시 시설관리공단 2017년 6월 발주계획	-월평사이클경기장외2개소철거공사(40백만원) -하수처리장악취저감설비설치공사(기계,배관)(396백만원) -한마음체육관방범(CCTV)설비설치공사(28백만원) -사정인라인스케이트장오수처리시설개선공사(146백만원)"	2017.06
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	경기도	남양주창현공공주택(행복주택)건설사업계획변경승인고시	- 남양주시 화도읍 창현리 번지, 연면적: 3,280.56㎡, 건'축면적: 914.98㎡, 사업비: 6,417,941천원	2017.06
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	광주광역시	광주연구개발특구(조선대학교) 개발사업 실시계획변경 승인	-광주광역시동구필문대로309,건축면적151,041.73㎡ -증축1동:중앙도서관증)207.36㎡ -폐지1동:태양열실험동감)68.72㎡ -준공면적정정1개동:의과대학강의동및신소재센터감)2.50㎡"	2017.06
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	대전광역시	용운주공아파트 주택재건축정비사업 정비구역지정(변경) 및 지형도면 고시	-대전광역시동구용운동297,298번지일대, 108,347.1㎡,용운주공아파트주택재건축정비사업"	2017.06
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	인천광역시	민영주택건설사업계획변경승인고시	-인천광역시서구경서동973-2번지(청라A30블록),연면적:137,197.31㎡,공동주택:지하2층,지상25층~지상30층/10개동/898세대	2017.06
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	대구광역시	대구광역시 2017년 7월 발주계획	-문화예술회관제1예련관개선공사(146백만원) -시민건강놀이터설치공사(건축,기계)(339백만원) -대구보건환경연구원생물안전연구동증축공사(통신)(61백만원) -보건환경연구원생물안전연구동증축공사(전기)(200백만원)	2017.07
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	충청북도	충청북도 2017년 7월 발주계획	-충주연수119안전센터건축공사(1,480백만원) -위임국도보은구인교(구교)재가설공사(888백만원)	2017.07
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	대구도시공사	대구도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수성알파시티 마을회관 건립공사(996백만원)	2017.07
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	제주특별자치도개발공사	제주특별자치도개발공사 2017년 7월 발주계획	-제주삼다수공장(L5)증축건축공사(8,261백만원) -제주아라행복주택신축공사(건축)(4,045백만원)"	2017.07
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	경기도 양평군	경기도 양평군 2017년 7월 발주계획	-2017년임도신설사업(정배리간선임도)(211백만원)	2017.07

				-광탄상교내진보강공사(177백만원) -신복리인도설치공사(257백만원) -국지도88호선전수리인도설치공사(115백만원) -군도8호선신론3리인도설치공사(128백만원) -옥천면노인회분회신축공사(483백만원) -2017년도농촌생활환경정비사업(비룡2리도로확포장공사)(235백만원)	
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-외칠~일부간도로확포장공사(454백만원) -경주읍성성곽및동문정비공사(3차)(6,641백만원) -양월4리농협중앙회옆도시계획도로개설공사(33백만원) -산대5리도시계획도로(소3-13)개설공사(51백만원) -신덩3리~면소재지간도로교통안전시설물설치공사(131백만원)	2017.07
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	경상남도청	경상남도청 2017년 8월 발주계획	-통영항동호만물양장보수공사(139백만원) -삼천포항삼천포2호,4호부잔교보수공사(211백만원) -통영항통영2호,5호부잔교보수공사(361백만원) -통영항통영1호부잔교보수공사(208백만원) -석천육교,남강교보수공사(178백만원) -2017년사방댐사업(산청단성운리지구)(179백만원) -신리도로굴곡개량공사(660백만원) -남해군사촌해역인공어초시설공사(346백만원) -서룡지구굴곡개량공사(567백만원)"	2017.08
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	충청북도	충청북도 2017년 8월 발주계획	-조동도로포장보수공사(445백만원) -위임국도59호선덕천터널방재시설설치공사(552백만원) -위임국도19호선차량방호울타리보강사업(795백만원) -2017년도유림임도구조개량공사(120백만원)"	2017.08
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	대구도시공사	대구도시공사 2017년 9월 발주계획	-상인비둘기아파트2공구재도장공사(670백만원) -상인비둘기아파트1공구재도장공사(678백만원)	2017.09
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	인천교통공사	인천교통공사 2017년 9월 발주계획	-2017년토목구조물보수공사(81백만원) -인천1호선역사석면함유검축마감재제거및설치공사(276백만원)"	2017.09
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	제주특별자치도개발공사	제주특별자치도개발공사 2017년 9월 발주계획	-감귤2공장지붕방수공사(120백만원) -감귤2공장바닥에폭시도장공사(45백만원)"	2017.09
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	한국도로공사	한국도로공사 2017년 9월 발주계획	-2017년둔내ic교등5개교구조물보수공사(423백만원) -영동선226.9k외1개소겸용통로시설보완공사(23백만원) -군포지사오수처리시설보완공사(143백만원) -버스사고예방안전시설보완공사(22백만원) -2017년강릉지사관내충격흡수시설설치공사 -2017년강릉지사관내충격흡수시설설치공사 -동수원영업소1층옥상방수공사(21백만원) -졸음쉼터5개소화장실개선및오수처리시설설치공사 -진천천교교량점검시설설치공사(300백만원) -천안(부산)주유소바닥침하보수공사(22백만원) -내린천휴게소오수처리시설보완공사(581백만원) -서울산지사정비고동화장실및샤워장내부마감재교체공사 -향남(목포)졸음쉼터오수처리시설설치공사(22백만원)"	2017.09
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	전라북도	전라북도 2017년 10월 발주계획	-오봉교내진보강공사(181백만원) -대풍교내진보강공사(618백만원) -위임국도방호울타리정비사업(26호선)(268백만원) -위임국도방호울타리정비사업(22호선)(286백만원) -김제대덕지구구조개선사업(610백만원) -2017년대야수목원전문원보완사업(250백만원) -도립장애인체육관기능보강사업(건축,기계)(466백만원) -도립장애인체육관기능보강사업(전기)(90백만원) -근로자교육복지회관리모델링공사(건축)(87백만원)	2017.10
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	충청남도	충청남도 2017년 10월 발주계획	-2017년도서천지역인공어초보강사업(569백만원) -농업기술원농업인대학지붕교체공사(569백만원) -농업기술원농업인대학지붕교체공사(144백만원) -국도77호승언도로배수시설개선공사(335백만원)	2017.10
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	대구도시공사	대구도시공사 2017년 10월 발주계획	-2017년범물용지아파트옥실교체공사(200백만원) -2017년상인비둘기아파트옥실교체공사(187백만원)	2017.10
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	대전도시공사	대전도시공사 2017년 10월 발주계획	-사옥옥상방수및외벽보수공사(22백만원) -사옥옥상방수및외벽보수공사(22백만원) -영구임대아파트수목전정공사(56백만원)	2017.10

기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	부산도시공사	부산도시공사 2017년 10월 발주계획	-다대5지구영구임대아파트옥상방수공사(247백만원) -반송지구영구임대아파트옥상방수공사(86백만원) -다대3지구영구임대아파트옥상방수공사(109백만원) -부곡지구영구임대아파트옥상방수공사(123백만원)"	2017.10
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	울산시설공단	울산시설공단 2017년 10월 발주계획	-하늘공원자연장지옹벽및연결로개선공사(323백만원) -체육공원폐정화조안정화공사(도급공사분)(58백만원)"	2017.10
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	경기도 부천시	경기도 부천시 2017년 10월 발주계획	-2017년공원녹지대정비공사(90백만원) -2017년동절기하수시설물정비공사(단가계약3차)(99백만원) -역곡로472번길외2개소도로정비공사(93백만원) -2017년3차도로및도로시설물정비공사(45백만원) -소사본동96-1번지일원노후하수관로정비공사(96백만원) -쌍지공원노후시설정비공사(146백만원) -내동59번지일원하수암거준설공사(48백만원) -계남고가교내진보강공사1차(신기술,특허공법)(69백만원) -2017년3차길주로남단도로정비공사단가계약(100백만원) -수변로외1개소도로정비공사(83백만원) -소사로외2개소도로정비공사(100백만원) -고강차도육교보수공사(94백만원)	2017.10
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	전라북도 남원시	전라북도 남원시 2017년 10월 발주계획	-행정제재해위험저수지정비공사(토목,기계)(2,031백만원) -용궁2제재해위험저수지정비공사(토목,기계)(2,933백만원) -입촌2제재해위험저수지정비공사(토목,기계)(1,141백만원)	2017.10
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	경상북도 상주시	경상북도 상주시 2017년 10월 발주계획	-장암소하천수해복구공사(298백만원) -H2가족나들이프로젝트사업기반공사(185백만원) -내서신촌(숙도골)리도213호확포장공사(182백만원) -외서대전3리(리도208호)교량개체공사(총괄)(367백만원) -화산동하수처리구역하수관거정비공사(총괄)(566백만원) -도남정수장관리본관내진및보강공사(226백만원) -내서노류(배골)면도102호확포장공사(199백만원)	2017.10
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	경상북도 군위군	경상북도 군위군 2017년 10월 발주계획	-부계남산하수관로설치공사(279백만원) -산성면화본리관로매설공사(99백만원) -우보면문덕2리노후관개체및갱생사업(99백만원)	2017.10
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군 2017년 10월 발주계획	-가두봉1,2도로피해복구사업(4,946백만원) -태하마을진입로확포장공사(198백만원) -군도6호선(구암-태하간)정비공사(99백만원) -2017년도사방댐준설사업(1차)(20백만원)	2017.10
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	경상남도 진주시	경상남도 진주시 2017년 10월 발주계획	-삼계리야적골재운반공사(639백만원) -진주공공하수처리시설노후건축물방수공사(150백만원)	2017.10
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	제주특별자치도 제주시	제주특별자치도 제주시 2017년 10월 발주계획	-지적장애인(노인)거주시설신축공사(소방)(77백만원) -지적장애인(노인)거주시설신축공사(전기)(63백만원) -거로마을화남경로당화물용리프트설치공사(71백만원) -애월읍고성리및구엄리배수로정비공사(170백만원) -조천읍신촌리배수로정비공사(210백만원) -아연로도시계획도로확장사업(513백만원) -하귀1지구보안등시설공사(211백만원)	2017.10
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	경기도	파주 운정 택지개발지구 내 A26블록 주택건설사업계획 변경승인 고시	-경기도파주시동패동1781파주운정택지개발지구내A26블록 -대지면적:190,680.7㎡,건축면적:25,521.40㎡,연면적:513,274.67㎡,동수(최고층):30동(지상29층),1,245,191,000천원"	2017.11
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	울산항만공사	울산항만공사 2017년 11월 발주계획	- 2017년 울산항 3정 5S 정비공사(1,904백만원)	2017.11
기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	경기도 안양시	2018년 1월 경기도 안양시 발주계획	-2018동안구교통안전시설물보수공사(연간단가)(320백만원) -2018만안구교통안전시설물보수공사(연간단가)(320백만원) -하천및저류지준설(연간단가)(60백만원) -관내하수도구조물정비공사연간단가(평촌,호계)(99백만원) -관내하수도구조물정비공사연간단가(비산,관양)(99백만원) -도로시설물정비공사연간단가(비산,관양)(100백만원) -도로포장정비공사연간단가(호계,평촌)(400백만원) -도로포장정비공사연간단가(비산,관양)(400백만원) -도로시설물정비공사연간단가(호계,평촌)(100백만원) -2018상반기안양동공공하수도준설공사(연간단가)(150백만원) -2018상반기석수,박달동공공하수도준설공사(연간단가)(150백만원) -2018상반기만안구공공하수도보수공사(연간단가)(150백만원) -박달삼거리육교보수공사(200백만원) -보도정비공사(연간단가)(400백만원) -포장정비공사(연간단가)(450백만원)	2018.01

				-도로시설물정비공사(연간단가)(410백만원) -음식물류폐기물자원화시설보일러교체(327백만원) -시청및시의회냉방설비교체공사(600백만원) -석수하수처리장유입펌프보수공사(1,518백만원) -석수하수처리장외부반송슬러지교체공사(388백만원) -안양,석수하수처리장저류조등준설공사(100백만원) -2018년하천시설물정비공사(연간단가)(100백만원) -신촌교하부도로개선공사(85백만원)	
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	한국도로공사	한국도로공사 2017년 7월 발주계획	- 올림픽 대비 표지판 정비공사(450백만원)	2017.07
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	경기도 파주시	경기도 파주시 2017년 7월 발주계획	-2017년무인교통단속장비설치공사(149백만원)	2017.07
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	경기도 군표시	경기도 군포시 2017년 7월 발주계획	-14단지입구교차로외1개소교통신호기설치공사(111백만원)	2017.07
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	울산광역시	울산광역시 2017년 9월 발주계획	-갑천중삼거리회전교차로설치사업(243백만원) -구암119안전센터앞출동신호제어시스템구축및신호등설치공사(91백만원) -2017년교통안전표지신설및보수연간단가공사(2차)(36백만원) -대전시민천문대시설개선공사(727백만원) -대사동248-303번지일원노후관개량공사(233백만원) -2017년재난영상방송장비교체사업(443백만원) -2017년교통신호등설치공사(3차)(45백만원)	2017.09
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	국토교통부 익산지방국토관리청	국토교통부 익산지방국토관리청 2017년 9월 발주계획	- 화산-평호 도로건설공사 신호등 설비공사(211백만원)	2017.09
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	한국도로공사	한국도로공사 2017년 9월 발주계획	-고담선장성3터널(담9)LED시선유도표지설치(55백만원) -고담선장성3터널(고창)LED시선유도표지설치(55백만원) -초평2교시선유도용논네온설치공사(20백만원) -2017년원주청국도38호선자가통신망구축공사(1,080백만원) -버스사고예방안전시설보완공사(22백만원) -대동(영)출구73번차로하이패스시스템사고복구공사(22백만원) -전주지사관내도로표지외부조명시설설치공사(99백만원) -교통량조사장비(AVC)센서보수(75백만원) -루프식차량검지기(VDS)센서보수(50백만원) -경부선길어깨이정표지시범설치(52백만원) -서세종IC(대전)등3개소도로전광표지(VMS)방수작업(15백만원) -상습지정체구간LED조명(논네온)설치(15백만원) -원주지사관내갓길차로제안내표지설치공사(50백만원) -무안1터널외5개소시선유도등설치공사(276백만원) -경부선대전터널LED시선유도등설치공사(100백만원) -안개취약구간지향성스피커설치(29백만원)	2017.09
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	대전광역시	대전광역시 2017년 10월 발주계획	-2017년도로명안내표지교체공사(185백만원) -2017년교통신호시설연간단가공사(2차)(50백만원) -2017년교통사고잦은곳(성모오거리등4개소)개선사업전기공사(77백만원)	2017.10
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	충청북도	충청북도 2017년 10월 발주계획	-지방도515호외5개노선도로안내표지판정비공사(149백만원)	2017.10
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	한국도로공사	한국도로공사 2017년 10월 발주계획	-동천역환승버스정류장(Ex-hub)안내표지공사(55백만원) -대동(영)출구7번차로통행료수납시스템사고복구공사 -재난대책상황실리모델링공사(53백만원) -면온IC외5개소도로표지외부식조명설치공사 -향남졸음쉼터화장실등3개소전기공사(45백만원) -수리터널졸음사고방지디자인조명설치공사(38백만원)	2017.10
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	경기도 의왕시	경기도 의왕시 2017년 10월 발주계획	-2017년교통안전시설물신호등3차2구역연간단가공사(103백만원) -2017년교통안전시설물신호등3차1구역연간단가공사(103백만원)	2017.10
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 10월 발주계획	-과속방지턱설치에따른도색및표지판설치공사(80백만원) -2017년도교통신호시설유지보수공사(단가계약,A구역)2회(50백만원) -2017년도교통신호시설유지보수공사(단가계약,B구역)2회(50백만원)	2017.10
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	경상북도 칠곡군	경상북도 칠곡군 2017년 10월 발주계획	-무인단속장비(과속)설치공사(146백만원)	2017.10
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	부산교통공사	부산교통공사 2017년 11월 발주계획	- 1호선 행선안내전광판 설치공사(170백만원)	2017.11
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	서울교통공사	서울교통공사 2017년 11월 발주계획	-천호외2역승강편의시설자동제어설치등기계공사(990백만원) -2017년4호선노후분기기개량에따른신호설비공사(3,432백만원) -비상방수문CCTV카메라개량통신공사(2,827백만원) -열차주박지CCTV카메라설치정보통신공사(2,999백만원)	2017.11
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	한국도로공사	한국도로공사 2017년 11월 발주계획	-사고취약구간안전시설보완공사(200백만원) -익산장수선0k익산분기점LED시선유도등설치공사(260백만원) -영동선444K교통량조사장비(AVC)센서복구공사(740백만원) -충주(양평)휴게소주차장구역표지판설치공사(140백만원)	2017.11

				-교통사고예방을위한종방향현수막교체공사(170백만원) -정체알리미시스템설치공사(550백만원) -평창동계올림픽안내보조표지설치공사(310백만원) -서서울영업소회차로용지하통로LED조명등설치공사 -차로제어시스템(lcs)통행속도표출업데이트 -동계올림픽대비노후소형표지판정비(220백만원) -안성(상)휴게소광장부주차식별표지판설치공사(360백만원) -남원터널~섬진강교사고다발구간안전시설보완(510백만원) -서해안선목포TG하이패스안전시설설치공사(410백만원) -요금징수설비OVD사고복구(170백만원) -2017년진주지사과속단속차량주차시설설치공사(500백만원) -치악(부산)휴게소심정개발공사(540백만원) -교통센터주차장환경개선공사	
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	인천광역시	2018년 1월 인천광역시 발주계획	-2018년교통안전표지설치및유지보수공사(연간단가)2지역(160백만원) -2018년교통안전표지설치및정비공사(연간단가)1지역(160백만원) -2018년도권역공원전기시설관리공사(연간단가)(95백만원) -2018년교통신호시설신설및보수공사(연간단가-제5지역)(450백만원) -2018년교통신호시설신설및보수공사(연간단가-제4지역)(294백만원) -2018년교통신호시설신설및보수공사(연간단가-제3지역)(499백만원) -2018년교통신호시설신설및보수공사(연간단가-제2지역(528백만원) -2018년교통신호시설신설및보수공사(연간단가-제1지역)(365백만원)"	2018.01
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	서울시설공단	2018년 1월 서울시설공단 발주계획	-2018년도시고속도로교통관리시스템통신공사(연간단가)(290백만원) -2018년교통정보수집장비점검및정비공사(연간단가)(290백만원)	2018.01
교통시설	교통정보시인성이향상된운전자중심안내표지판메시지표출기술	전라북도 익산시	2018년 1월 전라북도 익산시 발주계획	-2018년읍면지역교통안전표지판유지관리공사(단가계약)(100백만원) -2018년동지역교통안전표지판유지관리공사(단가계약)(100백만원) -2018년교통신호기유지관리단가계약(370백만원)"	2018.01
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	인천항만공사	인천항만공사 2017년 6월 발주계획	- 인천항 내진보강공사(6부두, 역무선부두)(2762백만원)	2017.06
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	제주특별자치도	비관리청의 항만공사 시행허가 고시	- 제주특별자치도 제주시 건입동 918-25번지, 어업용 면세유 공급시설 및 부속시설 380.7㎡, 총사업비: 1,200백만원(보조 655, 자부담 545)	2017.06
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	부산항만공사	부산항만공사 2017년 6월 발주계획	-부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설공사(41399백만원) -부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설공사(41399백만원) -2017년도부산항기계설비시설물유지보수공사(501백만원)"	2017.06
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	제주특별자치도	도시관리계획 도시계획시설(항만 : 추자항) 세부시설 결정(변경) 지형도면 고시	- 추자면 대서리, 예초리 일원, 848,400㎡, 추자항 야외공연장 신설	2017.06
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	제주특별자치도	비관리청 항만공사(서귀포항 수산물위판장 증축공사) 시행허가	- 제주특별자치도 서귀포시 서귀동 673-5번지, 위판장 시설 882.38㎡(연면적 832.60㎡), 1,000백만원(보조 600, 자부담 400)	2017.06
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	울산항만공사	울산항만공사 2017년 7월 발주계획	- 울산항 남화부두 태풍피해복구공사(133백만원)	2017.07
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	인천항만공사	인천항만공사 2017년 7월 발주계획	- 송도 5공구 인입 상수관로 설치공사(도로구간)(2,778백만원)	2017.07
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	충청남도	충청남도 2017년 8월 발주계획	"- 대천항, 비인항 항만시설물 유지보수공사(282백만원)	2017.08
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	울산항만공사	울산항만공사 2017년 10월 발주계획	-울산신항에선부두보수공사(31백만원)	2017.10
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	인천항만공사	인천항만공사 2017년 10월 발주계획	-2017년인천항부잔교시설보수공사(493백만원)	2017.10
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	울산항만공사	울산항만공사 2017년 11월 발주계획	- 2017년 울산항 3정 5S 정비공사(1,904백만원)	2017.11
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	부산항만공사	부산항만공사 2017년 11월 발주계획	-부산항건축시설보수보강석면해체제거공사(9,652백만원) -부산항건축시설보수보강공사(13,663백만원) -2017년도부산항신선대부두포장보수공사(1,080백만원) -부산항신항서컨준설토투기장표층처리공사(375,200백만원) -2017년도부산항해저장애물제거공사(4,453백만원)	2017.11
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	인천항만공사	인천항만공사 2017년 12월 발주계획	-2018년도인천항갑문수중시설물잠수점검공사(110백만원)"	2017.12
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	울산항만공사	2018년 1월 울산항만공사 발주계획	- 울산본항 6부두 계선곡주 교체공사(50백만원)"	2018.01
토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	인천항만공사	2018년 1월 인천항만공사 발주계획	- 2018년 인천항 부잔교시설 상시 유지관리공사(130백만원)	2018.01
교통수단	교통시간 단축 가능한 동력분산형 고속철도 차량 설계 및 제작기술	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 6월 발주계획	-경부고속철도언양고가외5개교량내진성능보강공사(11816백만원)	2017.06

				-경부고속철도오목고가외10개교량내진성능보강공사(11120백만원)	
교통수단	교통시간 단축 가능한 동력분산형 고속철도 차량 설계 및 제작기술	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 7월 발주계획	- 호남고속철도 나주역사 증축공사(25,439백만원)	2017.07
교통수단	교통시간 단축 가능한 동력분산형 고속철도 차량 설계 및 제작기술	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 11월 발주계획	-철도건설(원남~삼척)궤도공사건설사업관리용역(23,500백만원) -포항~삼척철도건설(영덕~원남)궤도공사건설사업관리용역(23,500백만원) -경부고속철도출입문영상감시장치부대설비기타공사(5,721백만원)	2017.11
운영및관리	열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	부산교통공사	부산교통공사 2017년 7월 발주계획	-부산지하연결통로통신설비공사(93백만원) -검수고CCTV및모니터교체(25백만원) -차량기지보안cctv설치(170백만원	2017.07
운영및관리	열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 7월 발주계획	-문산~도라산간통신설비신설공사감리용역(200백만원) -문산~도라산간통신설비신설공사(500백만원) -문산~도라산전철화신호설비신설기타공사(4,000백만원) -울산신항인입철도신호설비신설공사(8,337백만원) -이천~충주철도건설전철전원설비신설공사(10,655백만원) -수원-인천복선전철수원~한대앞궤도공사(19,642백만원)"	2017.07
운영및관리	열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 9월 발주계획	-도담~영천복선전철영주~영천간지장통신설비이설공사(총체) -호남선백양사~장성등16개소재해예방통신설비이설공사 -호남선함열~황등등8개소재해예방통신설비이설공사 -충북선등재해예방시설개량공사에따른전력신호설비이설공사 -경부선재해예방시설개량공사에따른전력신호설비이설공사 -도담~영천복선전철안동~영천간지장전력설비이설기타공사 -경부선재해예방시설개량공사에따른통신설비이설공사 -충북선등재해예방시설개량공사에따른통신설비이설공사	2017.09
운영및관리	열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	서울교통공사	서울교통공사 2017년 10월 발주계획	-신풍승무사업소환경개선전산네트워크(LAN)공사(6백만원) -2017년1,2호선강북구간궤도시설보수보강공사에따른신호설비공사(133백만원) -2017년3,4호선궤도도상개량공사에따른신호설비공사(117백만원) -2,3,4호선열차운행모니터링시스템전용망구축공사(7백만원) -왕십리역등2역승강장안전문사무실전산네트워크(LAN)공사(6백만원) -2017년도역구내통신케이블수선및기타정보통신공사(173백만원) -지하구조물내진보강에따른신호설비공사(4공구)(89백만원) -2~3호선지하구간내진보강공사(5공구)에따른신호설비공사(200백만원) -본선선로(터널)방송스피커설치정보통신공사(480백만원) -2017년근무환경개선전기공사(2공구)(100백만원) -승강장안전문(PSD)관리소사무실조성통신공사(44백만원) -김포공항역외2역역무분야근무환경개선통신공사(26백만원) -까치산역등7역4기지근무환경개선통신공사(38백만원)	2017.10
운영및관리	열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	인천교통공사	인천교통공사 2017년 10월 발주계획	-인천2호선역제어장치원격리셋시스템설치공사(14백만원)	2017.10
운영및관리	열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 10월 발주계획	- 부산~울산 복선전철 태화강역외 11개소 및 원동역 건축 통신설비 신설 기타공사"	2017.10
운영및관리	열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	한국철도공사	한국철도공사 2017년 11월 발주계획	-분당차량기지등5개소영상감시설비개량공사(8,620백만원) -경원선회기등12개역영상감시설비개량공사(13,159백만원) -중앙선상봉등14개역영상감시설비개량공사(12,163백만원) -호남선계룡외14역사각지대해소를위한영상감시설비신설공사(8,234백만원) -경춘선가평등19개역영상감시설비개량공사(12,721백만원) -분당선죽전역등27개역영상감시설비개량공사(16,594백만원)"	2017.11
운영및관리	열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 11월 발주계획	-울산신항인입철도궤도공사건설사업관리용역(10,260백만원) -포항~삼척철도건설(원남~삼척)궤도공사건설사업관리용역(23,500백만원) -포항~삼척철도건설(영덕~원남)궤도공사건설사업관리용역(23,500백만원) -경부고속철도출입문영상감시장치부대설비기타공사(5,721백만원) -경의선성산천교외2개소통신설비개량기타공사(6,524백만원) -경부선옥천역외11개역사흠대합실전력설비신설공사(1,983백만원)"	2017.11
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	경기도시공사	경기도시공사 2017년 6월 발주계획	"-남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -수원복합체육시설건립공사(41910백만원)"	2017.06
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	강원도	북평 국가산업단지개발실시계획 변경 승인 및 지형도면 고시	- 강원도 동해시 구호동 245-1번지, 246번지 일원, 북평화력발전소 1,2호기 건설사업, 사업규모(변경) : 기정) 419,530㎡ → 변경) 420,327.9㎡ (증 797.9㎡)	2017.06
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	광주광역시	광주연구개발특구(조선대학교) 개발사업 실시계획변경 승인	-광주광역시동구필문대로309,건축면적151,041.73㎡ -증축1동:중앙도서관증)207.36㎡ -폐지1동:태양열실험동감)68.72㎡ -준공면적정정1개동:의과대학강의동및신소재센타감)2.50㎡"	2017.06

기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	대전광역시	대전광역시 2017년 7월 발주계획	-가양동168번지일원노후관개량공사(316백만원) -관저동로(느리울중네거리일원)노후관개량공사(227백만원) -한밭도서관생활문화센터조성전기공사(103백만원) -오정동16번지일원노후관개량공사(213백만원) -태평로복개구조물등3개소보수·보강공사(1046백만원) -증촌교등3개교보수·보강공사(644백만원) -대전중부소방서신축공사(10072백만원) -대전광역시립장애인종합복지관내진성능보강공사(639백만원)"	2017.07
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	대전광역시	대구광역시 2017년 7월 발주계획	-대구보건환경연구원생물안전연구동증축공사(통신)(61백만원) -보건환경연구원생물안전연구동증축공사(전기)(200백만원)	2017.07
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	전라남도	전라남도 2017년 7월 발주계획	-2017지방도도로안전시설물설치사업(무안2)(80백만원) -2017지방도도로안전시설물설치사업(순천2)(64백만원)	2017.07
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	충청북도	충청북도 2017년 7월 발주계획	-우량압소관리우사신축공사(255백만원) -위임국도19호선노후포장도정비공사(546백만원) -괴평지구급경사지붕괴위험지역정비사업(1,000백만원)	2017.07
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	-청량리한신중앙계단바닥재교체공사(20백만원) -다가구주택공가세대단열공사(수유동270-246번지외4개동5세대)(10백만원) -염리삼성임대아파트지하주차장누수균열보수공사(11백만원) -신정양천외3개단지급수방식개선공사(900백만원) -관악드림타운외5개단지급수방식개선공사(716백만원) -방화6,9단지지하주차장바닥도장및부대공사(70백만원) -다가구임대주택(서대문구증가로20길35,A동501호외3세대)단열재보수공사(18백만원)	2017.07
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-외칠~일부간도로확포장공사(454백만원) -양월4리농협중앙회옆도시계획도로개설공사(33백만원) -감포중앙도시계획도로지장물철거공사(44백만원)	2017.07
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	경상남도청	경상남도청 2017년 8월 발주계획	-삼천포항삼천포2호,4호부잔교보수공사(211백만원) -통영항통영2호,5호부잔교보수공사(361백만원) -통영항통영1호부잔교보수공사(208백만원) -석천육교,남강교보수공사(178백만원) -2017년사방댐사업(산청단성운리지구)(179백만원) -신리도로굴곡개량공사(660백만원)	2017.08
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	충청북도	충청북도 2017년 8월 발주계획	-조동도로포장보수공사(445백만원) -위임국도59호선덕전터널방재시설설치공사(552백만원) -위임국도19호선차량방호울타리보강사업(795백만원) -2017년도유림임도구조개량공사(120백만원)"	2017.08
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	충청남도 천안시	충청남도 천안시 2017년 8월 발주계획	-수신장구선(면도101호)교량재설치공사(519백만원) -농어촌도로성환리도219호(수대선)교량재가설공사(731백만원) -천안시농수산물도매시장체소동외벽보수공사(408백만원)	2017.08
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군 2017년 8월 발주계획	-2017년도지역특화시범사업공장신축공사[입찰대행](72백만원) -남양3리재해위험지구보강(윗통구미)공사(219백만원)	2017.08
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	인천교통공사	인천교통공사 2017년 9월 발주계획	-2017년토목구조물보수공사(81백만원) -인천1호선역사석면함유검축마감재제거및설치공사(276백만원)"	2017.09
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	제주특별자치도개발공사	제주특별자치도개발공사 2017년 9월 발주계획	-감귤2공장지붕방수공사(120백만원) -감귤2공장바닥에폭시도장공사(45백만원)"	2017.09
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	전라북도	전라북도 2017년 10월 발주계획	-오봉교내진보강공사(181백만원) -대풍교내진보강공사(618백만원) -위임국도방호울타리정비사업(26호선)(268백만원) -위임국도방호울타리정비사업(22호선)(286백만원) -김제대덕지구구조개선사업(610백만원) -도립장애인체육관기능보강사업(건축,기계)(466백만원) -근로자교육복지회관리모델링공사(건축)(87백만원)	2017.10
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	충청남도	충청남도 2017년 10월 발주계획	-2017년도서천지역인공어초보강사업(569백만원) -농업기술원농업인대학지붕교체공사(569백만원) -농업기술원농업인대학지붕교체공사(144백만원)	2017.10
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	대전도시공사	대전도시공사 2017년 10월 발주계획	-사옥옥상방수및외벽보수공사(22백만원) -사옥옥상방수및외벽보수공사(22백만원)	2017.10
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	부산도시공사	부산도시공사 2017년 10월 발주계획	-다대5지구영구임대아파트옥상방수공사(247백만원) -반송지구영구임대아파트옥상방수공사(86백만원) -다대3지구영구임대아파트옥상방수공사(109백만원) -부곡지구영구임대아파트옥상방수공사(123백만원)"	2017.10

기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	인천항만공사	인천항만공사 2017년 10월 발주계획	-2017년인천항부잔교시설보수공사(493백만원)	2017.10
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	충북개발공사	충북개발공사 2017년 10월 발주계획	-충청북도수산식품산업단지취수시설전기및계측제어공사(61백만원) -충청북도수산식품산업단지취수시설설치공사(257백만원)"	2017.10
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	경기도 안산시	경기도 안산시 2017년 10월 발주계획	-안산시도·송수관로노후밸브실보수공사(53백만원) -대부남동1126-146번지일원급수공사(90백만원) -본오동868번지일원수도관확장공사(68백만원) -반월천(지방하천)준설공사(57백만원) -2017년하천변우수토구정비공사(294백만원) -민방위비상급수시설급수펌프실증축공사(건축,기계)(39백만원) -선감동62번지일원배수관신설공사(50백만원)	2017.10
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	경기도 김포시	경기도 김포시 2017년 10월 발주계획	-조강리배수로재설치공사(106백만원)	2017.10
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	충청남도 아산시	충청남도 아산시 2017년 10월 발주계획	-송악면동화3리소규모수도시설설치공사(359백만원) -권곡재해위험지구송수관로이설공사(160백만원)	2017.10
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	전라북도 남원시	전라북도 남원시 2017년 10월 발주계획	-행정제재해위험저수지정비공사(토목,기계)(2,031백만원) -용궁2제재해위험저수지정비공사(토목,기계)(2,933백만원) -입촌2제재해위험저수지정비공사(토목,기계)(1,141백만원)	2017.10
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	전라북도 진안군	전라북도 진안군 2017년 10월 발주계획	-2017년소규모수도시설개량사업(진상지구)(201백만원) -2017년소규모수도시설개량사업(정송지구)(37백만원)	2017.10
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	전라남도 곡성군	전라남도 곡성군 2017년 10월 발주계획	-곡성권역하수처리고도화사업전기공사(88백만원) -곡성권역하수처리고도화사업(1,853백만원) -오곡면소재지마을회관리모델링사업건축공사(235백만원)	2017.10
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	전라남도 진도군	전라남도 진도군 2017년 10월 발주계획	-2017군내면용인지구흙수로구조물화사업(46백만원) -2017의신면만길2지구흙수로구조물화사업(52백만원) -2017의신면만길1지구흙수로구조물화사업(53백만원) -국악협회전수관지붕보수공사(27백만원)	2017.10
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	경상남도 의령군	경상남도 의령군 2017년 10월 발주계획	-궁류지동마을배수로정비공사(52백만원) -가례지구일반하천정비사업(180백만원)	2017.10
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	제주특별자치도 제주시	제주특별자치도 제주시 2017년 10월 발주계획	-애월읍고성리및구엄리배수로정비공사(170백만원) -조천읍신촌리배수로정비공사(210백만원) -오라1지구(토천)우수저류지설치사업(2,097백만원) '-모슬포남항해수풀장염지하수개발공사(179백만원) -017년인공어초(신촌2지선)설치공사(435백만원) -017년인공어초(신촌2지선)설치공사(435백만원) -마라도해수담수화배수지증설및관로공사(1,398백만원)"	2017.10
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	경상북도	지방하천 하천기본계획(하천구역 결정 등) 변경 고시	-청도천(지방하천,경상북도청도군각북면금천리산118(임)번지선~경상북도청도군밀양강(국가)합류점,38.97km,5,147,977㎡) -경상북도상주시공성면영오리564-2(대)번지선~경상북도상주시도남동720-1(전)번지선 낙동강(국가)합류점,30.0km,4,495,449㎡)"	2017.11
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	경상북도	답곡지구(수원공) 수리시설개보수사업 시행계획승인 고시	-경상북도고령군우곡면예곡리일원(1,167백만원) -수혜면적:278.0ha -토목건축:답곡양수장리모델링,진입로안전시설등 -기계:양흡입펌프Φ600x187kwx2대교체 -전기:주변압기1식,옥내형규비큘1식교체"	2017.11
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	경상북도	백창지구(수원공) 수리시설개보수사업 시행계획승인 고시	-경상북도군위군산성면백학리,부계면창평리일원(1,248백만원) -수혜면적:163.9ha(백학지102.3ha,창평지61.6ha) -제방:파라펫설치H=1.0m,L=236m -물넘이:보수L=42.0m -방수로:측벽증고L=130.5m -취수시설:단면보수L=60m -사통보수"	2017.11
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	국토교통부 원주지방국토관리청	국토교통부 원주지방국토관리청 2017년 12월 발주계획	-섬강횡성지구하천정비사업(27,500백만원) -섬강원주지구하천정비사업(23,495백만원)	2017.12
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	3국토교통부 익산지방국토관리청	2018년 1월 국토교통부 익산지방국토관리청 발주계획	-만경강신탁지구하천환경정비사업(3차)(8,472백만원) -만경강마산지구하천환경정비사업(4차)(16,647백만원) -만경강어우지구하천환경정비사업(4차)(9,840백만원) -원평천신흥지구하천환경정비사업(3차)(4,789백만원) -정읍천오금지구하천환경정비사업(4차)(18,508백만원) -만경강반월지구하천환경정비사업(4차)(22,345백만원) -만경강동지산지구하천환경정비사업(5차)(20,027백만원) -원평천내광지구하천환경정비사업(3차)(6,924백만원) -만경강화전지구하천환경정비사업(6차)(27,449백만원)	2018.01

				-탐진강부산1지구하천호나경정비사업(2차)(6,009백만원) -지석천춘양지구하천환경정비사업(2차)(7,219백만원) -지석천한천지구하천환경정비사업(2차)(5,695백만원) -고막원천문평2지구하천환경정비사업(4차)(10,949백만원) -고막원천문평1지구외1개소하천환경정비사업(6차)(14,860백만원) -고막원천다시2지구하천환경정비사업(4차)(11,739백만원)	
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	충청북도 진천군	2018년 1월 충청북도 진천군 발주계획	-중방소하천정비공사(3,451백만원) -지방하천(성암천)재해복구사업(772백만원) -중방소하천정비공사(장기계속5차)(3,451백만원) -지방하천(성암천)재해복구사업(772백만원)"	2018.01
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	충청남도 청양군	2018년 1월 충청남도 청양군 발주계획	-공공하수관로개보수공사(223백만원) -구룡지구소규모하수처리시설설치사업(1,184백만원)"	2018.01
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	충청남도 예산군	2018년 1월 충청남도 예산군 발주계획	-덕산하수처리수재이용사업(보부상촌)(1,243백만원) -예산농공단지관리사무실정비공사(148백만원)"	2018.01
기계설비	여과막오염예방을위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	전라남도 함평군	2018년 1월 전라남도 함평군 발주계획	-석보지구소규모수도시설개량사업(183백만원) -석보지구소규모수도시설개량사업(183백만원) -운암지구소규모수도시설개량사업(173백만원) -덕산지구소규모수도시설개량사업(249백만원)	2018.01
기계설비	삼투역세정을 이용한 고효율 역삼투 막여과공정 유지관리 기술	제주특별자치도	제주특별자치도 2017년 10월 발주계획	- 마라도 해수담수화 배수지 증설 및 관로 공사(1,398백만원)"	2017.1
기계설비	삼투역세정을 이용한 고효율 역삼투 막여과공정 유지관리 기술	전라남도 신안군	전라남도 신안군 2017년 10월 발주계획	-하의웅곡1구담수로제수보설치공사(77백만원)	2017.1
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	제주특별자치도개발공사	제주특별자치도개발공사 2017년 6월 발주계획	-감귤1공장폐수처리시설폭기조개선공사(139백만원) -제주삼다수공장구내식당증축건축공사(845백만원)"	2017.06
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	충청남도개발공사	충청남도개발공사 2017년 6월 발주계획	-충청남도보건환경연구원BL3연구시설신축공사(746백만원) -당진수청2지구도시개발사업지장물철거공사(390백만원)"	2017.06
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	대구광역시	주택건설사업계획 변경승인고시	- 대구광역시 동구 검사동 990-41번지 일원, 건축연면적 : 71,152.1038㎡, 규모 : 아파트 지하2층~지상16층 9동 453세대 및 부대·복리시설	2017.06
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	대전광역시	대전광역시 2017년 7월 발주계획	-대전중부소방서신축기계설비공사(1421백만원) -태평로복개구조물등3개소보수·보강공사(1046백만원) -증촌교등3개교보수·보강공사(644백만원) -대전중부소방서신축공사(10072백만원) -대전광역시립장애인종합복지관내진성능보강공사(639백만원)"	2017.07
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	서울특별시	서울특별시 2017년 7월 발주계획	-도림고가보수공사(1071백만원) -서울대공원해양관기계설비개보수공사(2차)(246백만원) -성내교(구교)내진보강공사(450백만원) -음폐수처리시설개보수공사(기계)-난지I(1186백만원)	2017.07
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	인천광역시	인천광역시 2017년 7월 발주계획	-수산자원연구소보수보강공사(건축+기계설비)(1,641백만원)	2017.07
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	경기도시공사	경기도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45,100백만원)	2017.07
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	경기도시공사	경기도시공사 2017년 8월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45100백만원)	2017.08
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	전라북도	전라북도 2017년 9월 발주계획	-현천리태양광발전소설치전기공사(1959백만원) -2017년위임국도56호오탄3지구낙석안전시설물정비공사(224백만원) -2017년도위임국도5호암정교내진성능개선공사(293백만원) -속초향교동물양장보수및정비공사(140백만원) -2017년국도31호하리지구낙석안전시설물정비공사(125백만원) -2017년국도46호상하수내지구낙석안전시설물정비공사(84백만원) -2017년지방도463호도사지구포장도보수공사(156백만원) -강릉하키센터시설개선공사(133백만원) -2017년추기경제수조림사업(36백만원) -지방도461호선봉오~파포간도로군통신선이설공사(56백만원) -2017년산지사방사업추가공사(홍천두촌괘석)(200백만원) -삼척향외1개향모서리보호공보수보강공사(129백만원) -2017년산지사방사업추가공사(홍천두촌괘석)(200백만원) -2017년산지사방사업추가공사(화천사내용담)(68백만원) -2017년산지사방사업추가공사(양양양양거마)(63백만원) -2017년산지사방사업추가공사(철원철원율이)(145백만원) -2017년산지사방사업추가공사(횡서서원유현)(103백만원) -현천리태양광발전소부지토목공사(490백만원) -지방도595호선각동교보수보강사업가교설치공사(928백만원) -대관령제1풍력발전소부지정지공사(253백만원)	2017.09
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	전라북도	전라북도 2017년 10월 발주계획	-오봉교내진보강공사(181백만원) -대풍교내진보강공사(618백만원)	2017.10

				-위임국도방호울타리정비사업(26호선)(268백만원) -위임국도방호울타리정비사업(22호선)(286백만원) -김제대덕지구구조개선사업(610백만원) -2017년대아수목원전문원보완사업(250백만원) -도립장애인체육관기능보강사업(건축,기계)(466백만원) -도립장애인체육관기능보강사업(전기)(90백만원) -근로자교육복지회관리모델링공사(전기)(30백만원) -근로자교육복지회관리모델링공사(건축)(87백만원)"	
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	경상북도 상주시	경상북도 상주시 2017년 1C월 발주계획	-가족나들이프로젝트사업기반공사(185백만원) -도남정수장관리본관내진및보강공사(226백만원) -2017년노인요양시설기능보강사업(연세실버타운치매전담실증축소방공사)[보조사업입찰대행](30백만원) -2017년노인요양시설기능보강사업(연세실버타운치매전담실증축전기공사)[보조사업입찰대행](48백만원) -2017년노인요양시설기능보강사업(연세실버타운치매전담실증축공사)[보조사업입찰대행](263백만원)	2017.10
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	경기도	경기도 2017년 12월 발주계획	-경기도의료원의정부병원환경개선및장례식장증축공사(건축,기계)(3,074백만원) -경기도의료원의정부병원본관동환경개선및장례식장증축사업전기공사(477백만원) -경기도의료원의정부병원본관동환경개선및장례식장증축사업통신공사(167백만원) -경기도의료원의정부병원본관동환경개선및장례식장증축공사소방공사(136백만원) -남한산성도립공원교통개선사업공사(305백만원)	2017.12
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	부산광역시	부산광역시 2017년 12월 발주계획	-지사교내진보강공사(483백만원)	2017.12
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	서울특별시	서울특별시 2017년 12월 발주계획	-2018년교량시설물일상유지보수공사-강남(1,463백만원) -2018년교량시설물일상유지보수공사-강북(1,465백만원) -2018년한강교량일상유지보수공사(연간단가)-2공구(3,519백만원) -2018년한강교량일상유지보수공사(연간단가)-1공구(3,227백만원) -성산대교남단성능개선공사(22,563백만원) -구로1교보수공사-강서(547백만원) -행주C보수공사-강서(647백만원) -뚝섬자벌레시설개보수공사(184백만원) -공작마을시설물보수보강공사(2,323백만원) -청계천차집관로성능개선공사-중랑(5,000백만원)	2017.12
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	부산도시공사	부산도시공사 2017년 12월 발주계획	-국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(6공구)(6,335백만원) -국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(5공구)(8,036백만원) -국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(4공구)(4,957백만원) -국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(3공구)(5,060백만원) -국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(2공구)(5,395백만원) -국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(1공구)(7,116백만원)	2017.12
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	인천항만공사	인천항만공사 2017년 12월 발주계획	-아암물류2단지통합오수중계펌프장전기및계측제어공사(1,352백만원) -인천항국제여객터미널신축통신공사(4,762백만원) -인천항국제여객터미널신축전기공사(7,894백만원) -인천항국제여객터미널신축소방공사(7,469백만원) -인천항국제여객터미널신축공사(84,406백만원) -인천항국제여객부두복합지원시설부지조성공사(2단계-전기)(1,524백만원) -인천항국제여객부두복합지원시설(2단계)부지조성공사(2차)(16,443백만원) -2018년도인천항갑문수중시설물잠수점검공사(110백만원)"	2017.12
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	강원도	2018년 1월 강원도 발주계획	-재해취약지방어항(동산항)시설정비공사(2차분)(6,917백만원) -재해취약지방어항(신남항)시설정비공사(1차분)(6,744백만원) -재해취약지방어항(신남항)시설정비공사(6,744백만원)"	2018.01
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	대구광역시	2018년 1월 대구광역시 발주계획	-기계시설물긴급보수 -기계시설물긴급보수 -전기시설물긴급보수 -도로및토목시설물긴급보수 -상하수도시설물긴급보수 -건축시설물긴급보수 -별관103동외1개소보수공사(52백만원) -도청교내진보강공사(868백만원)"	2018.01
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	전북개발공사	2018년 1월 전북개발공사 발주계획	-2018년익산권임대주택시설물유지보수공사(단가계약)(296백만원) -2018년전주완주권임대주택시설물유지보수공사(단가계약)(246백만원)"	2018.01
토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	경상북도 고령군	2018년 1월 경상북도 고령군 발주계획	-다산면행정복합타운신축공사(건축분0차)(3차)(1,860백만원)"	2018.01
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	경기도시공사	경기도시공사 2017년 6월 발주계획	-남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원)	2017.06

				-수원복합체육시설건립공사(41910백만원)	
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	경남개발공사	경남개발공사 2017년 6월 발주계획	-진주정촌19-9BL공공주택건설공사(69417백만원) -마산의료원음압병동기계설비공사(1177백만원) -창원중앙역세권종합개발사업진입교차로개선공사(282백만원)	2017.06
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	전남개발공사	전남개발공사 2017년 6월 발주계획	- 튜닝산업지원시스템구축 기업지원동 건립공사(2527백만원)	2017.06
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	제주특별자치도개발공사	제주특별자치도개발공사 2017년 6월 발주계획	-감귤1공장폐수처리시설폭기조개선공사(139백만원) -제주삼다수공장구내식당증축건축공사(845백만원)'	2017.06
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	충청남도개발공사	충청남도개발공사2017년6월발주계획	-충청남도보건환경연구원BL3연구시설신축공사(746백만원) -당진수청2지구도시개발사업지장물철거공사(390백만원)'	2017.06
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	경기도	남양주창현공공주택(행복주택)건설사업계획변경승인고시	- 남양주시 화도읍 창현리 번지, 연면적: 3,280.56㎡, 건축면적: 914.98㎡, 사업비: 6,417,941천원	2017.06
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	대구광역시	주택건설사업계획 변경승인고시	-대구광역시동구검사동990-41번지일원,건축연면적:71,152.1038㎡,규모:아파트지하2층~지상16층9동453세대및부대·복리시설	2017.06
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	대전광역시	용운주공아파트 주택재건축정비사업 정비구역지정(변경) 및 지형도면 고시	-대전광역시동구용운동297,298번지일대, 108,347.1㎡,용운주공아파트주택재건축정비사업'	2017.06
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	경남개발공사	경남개발공사 2017년 6월 발주계획	"-진주정촌19-9BL공공주택건설공사(69417백만원) -마산의료원음압병동기계설비공사(1177백만원) -창원중앙역세권종합개발사업진입교차로개선공사(282백만원)"	2017.06
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	대구광역시	봉덕3-20 주택재건축 정비구역 변경지정 및 지형도면 고시	- 대구광역시 남구 봉덕동 1361-5번지 일원, 면적: 25,700㎡, 봉덕 3-20 주택재건축 정비사업	2017.06
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	인천광역시	민영주택건설사업계획변경승인고시	- 인천광역시 서구 경서동 973-2번지(정라 A30 블록), 연 면 적 : 137,197.31㎡, 공동주택 : 지하2층, 지상 25층~지상 30층 / 10개동 / 898세대	2017.06
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	대구광역시	대구광역시 2017년 7월 발주계획	-문화예술회관제1예련관개선공사(146백만원) -시민건강놀이터설치공사(건축,기계)(339백만원) -대구보건환경연구원생물안전연구동증축공사(통신)(61백만원) -보건환경연구원생물안전연구동증축공사(전기)(200백만원) -출판산업지원센터기능보강및실내건축전기공사(48백만원)	2017.07
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	대구광역시	대구광역시 2017년 7월 발주계획	-문화예술회관제1예련관개선공사(146백만원) -시민건강놀이터설치공사(건축,기계)(339백만원) -대구보건환경연구원생물안전연구동증축공사(통신)(61백만원) -보건환경연구원생물안전연구동증축공사(전기)(200백만원) -출판산업지원센터기능보강및실내건축전기공사(48백만원)	2017.07
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	대구도시공사	대구도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수성알파시티 마을회관 건립공사(996백만원)	2017.07
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-경주읍성성곽및동문정비공사(3차)(6,641백만원) -북천(신평제)생태하천복원사업보안등설치전기공사(492백만원) -양동마을소방시설개선공사(136백만원) -산대5리도시계획도로(소3-13)개설공사(51백만원) -신당3리~면소재지간도로교통안전시설물설치공사(131백만원) -사고위험지역반사경설치사업(27백만원) -경주북산서사주변정비공사(253백만원) -경주남산일원(포석정)주변정비공사(91백만원) -경주월성주사댁주변정비공사(67백만원) -경주사천왕사지임시주차장조성공사(237백만원)	2017.07
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	충청북도	충청북도 2017년 7월 발주계획	-우량암소관리우사신축공사(255백만원) -위임국도19호선노후포장도정비공사(546백만원) -괴평지구급경사지붕괴위험지역정비사업(1,000백만원)	2017.07
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	-청량리한신중앙계단바닥재교체공사(20백만원) -다가구주택공가세대단열공사(수유동270-246번지외4개동5세대)(10백만원) -염리삼성임대아파트지하주차장누수균열보수공사(11백만원) -신정양천외3개단지급수방식개선공사(900백만원) -관악드림타운외5개단지급수방식개선공사(716백만원) -방화6,9단지지하주차장바닥도장및부대공사(70백만원) -다가구임대주택(서대문구증가로20길35,A동501호외3세대)단열재보수공사(18백만원)	2017.07
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-외칠~일부간도로확포장공사(454백만원) -양월4리농협중앙회옆도시계획도로개설공사(33백만원) -감포중앙도시계획도로지장물철거공사(44백만원)	2017.07
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	대전광역시	대전광역시 2017년 7월 발주계획	"-가양동168번지일원노후관개량공사(316백만원) -관저동로(느리울중네거리일원)노후관개량공사(227백만원) -한밭도서관생활문화센터조성전기공사(103백만원) -간선자전거도로망(대흥로)구축사업(543백만원) -한밭수목원연구관리동리모델링및온실증축공사(1299백만원)	2017.07

				-서대전육교보도데크교체공사(202백만원) -대전중부소방서신축기계설비공사(1421백만원) -기수원교등2개소보수·보강공사(2562백만원) -오정동16번지일원노후관개량공사(213백만원) -하소친환경일반산업단지지원도로개설전기공사(1180백만원) -중앙고등학교방음벽설치공사(236백만원) -태평로복개구조물등3개소보수·보강공사(1046백만원) -증촌교등3개교보수·보강공사(644백만원) -대전중부소방서신축공사(10072백만원) -대전광역시립장애인종합복지관내진성능보강공사(639백만원)"	
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	대전광역시	대전광역시 2017년 7월 발주계획	-태평로복개구조물등3개소보수·보강공사(1046백만원)	2017.07
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	한국도로공사	한국도로공사 2017년 8월 발주계획	-터널조명제어시스템개선(25백만원) -민자구간터널고압등기구안정기교체공사(0백만원)	2017.08
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	경기도시공사 2017년 8월 발주계획	경기도시공사 2017년 8월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45100백만원)	2017.08
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	충청남도 천안시	충청남도 천안시 2017년 8월 발주계획	- 청당119안전센터 건립공사(건축)(852백만원)	2017.08
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군 2017년 8월 발주계획	- 남양3리 재해위험지구 보강(윗통구미)공사(219백만원)	2017.08
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	경상남도청	경상남도청 2017년 8월 발주계획	-삼천포항삼천포2호,4호부잔교보수공사(211백만원) -통영항통영2호,5호부잔교보수공사(361백만원) -통영항통영1호부잔교보수공사(208백만원) -석천육교,남강교보수공사(178백만원) -2017년사방댐사업(산청단성운리지구)(179백만원) -신리도로굴곡개량공사(660백만원)	2017.08
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	충청북도	충청북도 2017년 8월 발주계획	-조동도로포장보수공사(445백만원) -위임국도59호선덕천터널방재시설설치공사(552백만원) -위임국도19호선차량방호울타리보강사업(795백만원) -2017년도유림임도구조개량공사(120백만원)"	2017.08
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	충청남도 천안시	충청남도 천안시 2017년 8월 발주계획	-수신장구선(면도101호)교량재설치공사(519백만원) -농어촌도로성환리도219호(수대선)교량재가설공사(731백만원) -천안시농수산물도매시장채소동외벽보수공사(408백만원)	2017.08
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군 2017년 8월 발주계획	-2017년도지역특화시범사업공장신축공사[입찰대행](72백만원) -남양3리재해위험지구보강(윗통구미)공사(219백만원)	2017.08
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	국토교통부 부산지방국토관리청	국토교통부 부산지방국토관리청 2017년 9월 발주계획	- 삼차현터널 국도건설공사(2차)(25,472백만원)	2017.09
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	울산광역시	울산광역시 2017년 10월 발주계획	-무룡터널등6개소재난방송설비설치공사(617백만원)	2017.10
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	경기도 평택시	경기도 평택시 2017년 10월 발주계획	-갈평지하보도터널등LED교체전기공사(76백만원)	2017.10
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	경기도 군포시	경기도 군포시 2017년 10월 발주계획	-금당터널보행환경개선공사(413백만원)	2017.10
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	강원도 속초시	강원도 속초시 2017년 10월 발주계획	-목우재터널~설악스케치미끄럼방지시설설치공사(44백만원)	2017.10
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	인천광역시	인천광역시 2017년 10월 발주계획	-옥련119안전센터이전신축공사〔건축,기계,토목〕(1,757백만원) -강화119산악구조대신축공사(전기)(250백만원) -강화119산악구조대청사신축공사(건축,토목,기계)(2,411백만원)'	2017.10
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	전라남도진도군	전라남도 진도군 2017년 10월 발주계획	-2017군내면용인지구흙수로구조물화사업(46백만원) -2017의신면만길2지구흙수로구조물화사업(52백만원) -2017의신면만길1지구흙수로구조물화사업(53백만원)	2017.10
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	경기도	파주 운정 택지개발지구 내 A26블록 주택건설사업계획 변경승인 고시	"-경기도파주시동패동1781파주운정택지개발지구내A26블록 -대지면적:190,680.7㎡,건축면적:25,521.40㎡,연면적:513,274.67㎡,동수(최고층):30동(지상29층),1,245,191,000천원"	2017.11
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	강원도	강원도 2017년 12월 발주계획	- 속초항 국제크루즈터미널 침입탐지장치 설치공사(109백만원)	2017.12
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	충청남도	2018년 1월 충청남도 발주계획	- 솔티터널 방재시설 설치공사(171백만원)"	2018.01
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	국토교통부 원주지방국토관리청	2018년 1월 국토교통부 원주지방국토관리청 발주계획	- 오미재터널 도로건설공사(12,234백만원)	2018.01
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	인천교통공사	2018년 1월 인천교통공사 발주계획	- 터널내 연결송수관 설치공사(8차)(1,171백만원)	2018.01
토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	인천도시공사	2018년 1월 인천도시공사 발주계획	- 인천검단신도시 도시시설물 터널공사(22,457백만원)	2018.01
운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	한국도로공사	한국도로공사 2017년 6월 발주계획	-휴게소안내시스템개선공사(30백만원) -올림픽대비표지판정비공사(450백만원) -교통센터등3개소내진성능보강공사(643백만원) -2017년중부내륙선영산(내서)휴게소노후휴게시설보강공사(62백만원) -2017년중부내륙선영산(내서)휴게소노후휴게시설보강공사(62백만원) -건천휴게소양방향휴게시설개량공사(130백만원) -영동선여주IC등24개소도로표지외부조명시설설치(60백만원)	2017.06

				-홍천지사노후주유시설보완공사(80백만원) -추풍령생태통로설치공사구간광케이블북구공사(60백만원)	
운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	인천국제공항공사	인천국제공항공사 2017년 6월 발주계획	- 자기부상철도 안전발판 보강공사(20백만원)"	2017.06
운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	울산광역시	울산광역시 2017년 7월 발주계획	-옥동~농소1도로(중1ㅣ-194)무인교통단속장비설치공사(146백만원) -교통정보수집체계정비사업(690백만원) -노후CCTV시스템교체공사(494백만원) -오토밸리로(송정램프~농소IC)무인교통단속장비설치공사(291백만원) -시립미술관건립부지내중부도서관철거공사(1,500백만원) -노후CCTV시스템교체공사(496백만원)"	2017.07
운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	전라남도	전라남도 2017년 7월 발주계획	-2017지방도도로안전시설물설치사업(무안2)(80백만원) -2017지방도도로안전시설물설치사업(순천2)(64백만원) -2017위임국도도로표지판정비공사(204백만원) -2017위임국도횡단보도조명시설설치공사(251백만원)"	2017.07
운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	경기도 군포시	경기도 군포시 2017년 7월 발주계획	-14단지입구교차로외1개소교통신호기설치공사(111백만원)	2017.07
운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	한국철도공사	한국철도공사 2017년 7월 발주계획	-경원선희룡역승강장확장기타공사(1,129백만원) -광명역도심공항터미널BHS제작및설치공사(2,954백만원) -경원선녹천역등4개소승강장개량기타공사(1,612백만원)	2017.07
운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	경기도 광명시	경기도 광명시 2017년 7월 발주계획	-도심공항버스전용차로개설공사(138백만원) -2017년도어린이보호구역교통시설물일제정비공사(259백만원)	2017.07
운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	인천국제공항공사	인천국제공항공사 2017년 9월 발주계획	-T2진입도로2구간및주차장사용성개선공사 -T2진입도로1구간사용성개선공사 -T2전면도로사용성개선공사 -인천국제공항상수저수조도장보수사업 -T2진입도로발광형교통안전표지구매"	2017.09
운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	전라남도	전라남도 2017년 10월 발주계획	-지방도857호선(순천낙안)보행로정비사업(352백만원) -지방도863호선(여수남면)보행로정비사업(658백만원)	2017.1
운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	경기도 평택시	경기도 평택시 2017년 10월 발주계획	-2017년하반기평택시버스승강장설치공사(79백만원)	2017.1
운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	경기도 안성시	경기도 안성시 2017년 10월 발주계획	-교통사고잦은곳개선사업(계동교차로외1개소)(128백만원) -도기동진입로보도설치공사(216백만원) -원곡면교통광장조성사업(73백만원) -교통사고잦은곳교통시설물정비공사(전기)(156백만원)	2017.1
운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	인천국제공항공사	인천국제공항공사 2017년 11월 발주계획	-공항기동대숙영시설신축공사(20,704백만원) -2017년제1여객터미널시설확충및개선공사(PKG3)(9,546백만원) -2017년제2여객터미널시설확충및개선공사(PKG2)(9,985백만원) -T2장기주차장부대건물시설개선공사(1,116백만원) -T2전면고가교량사용성개선공사(5,630백만원) -자유무역지역추가개발2단계교통관리시설설치공사(782백만원)"	2017.11
운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	인천국제공항공사	2018년 1월 인천국제공항공사 발주계획	-T2전면대형미디어월주변잔디식재공사 -다목적체육관화재수신반설치공사 -자기부상철도전동차중정비공사 -인천공항전력계통시설개선('18년)전기공사"	2018.01
운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	한국공항공사	2018년 1월 한국공항공사 발주계획	-제주국제공항Landside인프라확충정보통신공사(3차년도)(7,932백만원) -제주국제공항Landside인프라확충전기공사(3차년도)(10,147백만원) -제주국제공항Landside인프라확충공사(3차년도)(111,149백만원)"	2018.01
교통수단	승객 쾌적성 향상을 위한 철도차량용 공기청정시스템	서울교통공사	서울교통공사 2017년 10월 발주계획	-옥수역대합실천장재교체소방공사(32백만원) -2017년차량기지시설물개량전기공사(87백만원) -상계역승강장고객대기실냉난방기설치및기타공사(12백만원)"	2017.1
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	부산항만공사	부산항만공사 2017년 6월 발주계획	-부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설공사(41399백만원) -부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설공사(41399백만원) -2017년도부산항기계설비시설물유지보수공사(501백만원)"	2017.06
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	인천항만공사	인천항만공사 2017년 6월 발주계획	- 인천항 내진보강공사(6부두, 역무선부두)(2762백만원)	2017.06
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	제주특별자치도	비관리청의 항만공사 시행허가 고시	- 제주특별자치도 제주시 건입동 918-25번지, 어업용 면세유 공급시설 및 부속시설 380.7㎡, 총사업비: 1,200백만원(보조 655, 자부담 545)	2017.06
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	제주특별자치도	도시관리계획 도시계획시설(항만 : 추자항) 세부시설 결정(변경) 지형도면 고시	- 추자면 대서리, 예초리 일원, 848,400㎡, 추자항 야외공연장 신설	2017.06
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	울산항만공사	울산항만공사 2017년 7월 발주계획	- 울산항 남화부두 태풍피해복구공사(133백만원)- 송도 5공구 인입 상수관로 설치공사(도로구간)(2,778백만원)	2017.07

토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	충청남도	충청남도 2017년 8월 발주계획	"- 대천항, 비인항 항만시설물 유지보수공사(282백만원)	2017.08
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	울산항만공사	울산항만공사 2017년 10월 발주계획	-울산신항에선부두보수공사(31백만원)	2017.10
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	인천국제공항공사	인천국제공항공사 2017년 10월 발주계획	-2017년인천항부잔교시설보수공사(493백만원)	2017.10
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	울산항만공사	울산항만공사 2017년 11월 발주계획	- 2017년 울산항 3정 5S 정비공사(1,904백만원)	2017.11
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	부산항만공사	부산항만공사 2017년 11월 발주계획	"-2018년부산항신항임항도로포장보수공사(단가계약)(2,659백만원) -부산항건축시설보수보강석면해체제거공사(9,652백만원) -부산항건축시설보수보강공사(13,663백만원) -2017년도부산항신선대부두포장보수공사(1,080백만원) -부산항신항배후단지종사자숙소및항만근로자복지관통신공사(13,241백만원) -부산항신항배후단지종사자숙소및항만근로자복지관소방공사(19,128백만원) -부산항신항배후단지종사자숙소및항만근로자복지관건립기계설비공사(28,126백만원) -부산항신항배후단지종사자숙소및항만근로자복지관건립공사(102,483백만원) -부산항(북항)재개발사업(1-2차)부잔교부속시설(방충재,캡스탄)개선공사(1,248백만원) -2017년도부산항기계설비시설물개선공사(4,037백만원) -2017년도부산항해저장애물제거공사(4,453백만원) -부산항(북항)재개발사업국제여객부두기능개선통신공사(626백만원) -부산항(북항)재개발사업국제여객부두기능개선소방공사(896백만원) -부산항(북항)재개발사업국제여객부두기능개선건축공사(16,906백만원) -부산항운노조남포지부대체시설설치공사석면해체공사(130백만원) -부산항운노조남포지부대체시설정보통신공사(96백만원) -부산항운노조남포지부대체시설설치공사(923백만원)"	2017.11
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	제주특별자치도	항만공사 시행고시	-제주특별자치도제주시제주항탑동지역전면해상일원 -방파제1,100m,부대공1식(41,167백만원)"	2017.11
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	건축경상남도 양산시	경상남도 양산시 2017년 12월 발주계획	-2017년도부산항유지준설공사(763백만원) -부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설통신공사(233백만원)	2017.12
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	울산항만공사	2018년 1월 울산항만공사 발주계획	-울산항자동차부두조도보강공사(1,014백만원) -2018년울산항전기시설유지보수공사(단가계약)(150백만원) -2018년울산항전기시설유지보수공사(단가계약)(165백만원)	2018.01
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	인천항만공사	2018년 1월 인천항만공사 발주계획	- 2018년 인천항 부잔교시설 상시 유지관리공사(130백만원)	2018.01
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	경상북도울진군	2018년 1월 경상북도 울진군 발주계획	"-후포마리나항만개발사업(전기)(2,477백만원) -울진군립추모원화장시설건립공사(통신)(456백만원)	2018.01
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	인천교통공사	인천교통공사 2017년 6월 발주계획	-부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설공사(41399백만원) -부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설공사(41399백만원) -2017년도부산항기계설비시설물유지보수공사(501백만원)"	2018.01
토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	인천항만공사	인천항만공사 2017년 6월 발주계획	- 인천항 내진보강공사(6부두, 역무선부두)(2762백만원)	2018.01
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 6월 발주계획	- 염리상록등 6개단지 CCTV 시설물 보수공사(13백만원)	2017.06
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	한국도로공사	한국도로공사 2017년 6월 발주계획	-교통센터등3개소내진성능보강공사(643백만원) -낙동분기점모니터링CCTV설치공사(18,000,000백만원)	2017.06
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	광주광역시	광주광역시 2017년 7월 발주계획	-2017년첨단교통관리시스템구축공사(273백만원) -임방울대로등3개소교통안전시설물설치공사(33백만원)	2017.07
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	경기도 파주시	경기도 파주시 2017년 7월 발주계획	-2017년무인교통단속장비설치공사(149백만원)	2017.07
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	울산광역시	울산광역시 2017년 9월 발주계획	-병영오거리교통사고위험지점개선사업전기공사(153백만원) -병영오거리교통사고위험지점개선사업(146백만원)	2017.09
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	경기도 안산시	경기도 안산시 2017년 10월 발주계획	-교통상황CCTV교체공사(149백만원) -안산서초앞교차로개선공사(65백만원) -교통사고다발어린이보호구역개선공사(182백만원)	2017.10
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	제주특별자치도	제주특별자치도 2017년 10월 발주계획	-2017년2차교통사고다발지역속도저감시설(무인교통단속장비)설치공사(135백만원)	2017.10
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	대전광역시	대전광역시 2017년 10월 발주계획	-2017년도로명안내표지교체공사(185백만원) -2017년교통신호시설연간단가공사(2차)(50백만원) -2017년교통사고잦은곳(성모오거리등4개소)개선사업전기공사(77백만원)	2017.10
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	세종특별자치시	세종특별자치시 2017년 10월 발주계획	-2017년도하반기읍면지역다목적CCTV설치공사(300백만원) -재해문자전광판제작설치사업(445백만원) -재난현장영상정보전송시스템구축공사(50백만원)	2017.10
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	국토교통부 원주지방국토관리청	국토교통부 원주지방국토관리청 2017년 10월 발주계획	-국도6호선등2개노선감음식신호체계구축사업(정보통신)(186백만원)	2017.10
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	경기도 안성시	경기도 안성시 2017년 10월 발주계획	-교통사고잦은곳개선사업(계동교차로외1개소)(128백만원) -계동교차로교통신호등정비전기공사(80백만원) -교통사고잦은곳교통시설물정비공사(전기)(156백만원)	2017.10
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	충청북도 제천시	충청북도 제천시 2017년 10월 발주계획	-청풍랜드노후CCTV교체공사(119백만원)	2017.10

				-청전교차로교통사고잦은곳개선사업(78백만원)	
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	충청남도 계룡시	충청남도 계룡시 2017년 1C월 발주계획	-2017년금암동도로환경개선공사(396백만원)	2017.10
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	경상북도 칠곡군	경상북도 칠곡군 2017년 1C월 발주계획	-무인단속장비(과속)설치공사(146백만원)	2017.10
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	한국도로공사	한국도로공사 2017년 11월 발주계획	-안개대응시설및교통안전시설보수보강공사(280백만원) -영동선44K교통량조사장비(AVC)센서복구공사(740백만원)	2017.11
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	제주도	제주도 2017년 12월 발주계획	- 지방도 1118호선(사려니 숲길 일원) 무인교통 단속장비 설치공사(296백만원)	2017.12
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	울산광역시	울산광역시 2017년 12월 발주계획	-태화강둔치자전거도로사고위험지역정비공사(전기)(28백만원) -2018년교통신호기보수공사단가계약(동부경찰서)(300백만원) -2018년교통신호기보수공사단가계약(울주경찰서)(400백만원) -2018년교통신호기보수공사단가계약(남부경찰서)(400백만원) -2018년교통신호기보수공사단가계약(중부경찰서)(400백만원) -태화강둔치자전거도로사고위험지역정비공사(348백만원) -장생포순환도로확장무인교통단속장비설치공사(146백만원)	2017.12
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	인천광역시	2018년 1월 인천광역시 발주계획	-2018년교통안전표지설치및유지보수공사(연간단가)2지역(160백만원) -2018년교통안전표지설치및정비공사(연간단가)1지역(160백만원) -2018년교통신호시설신설및보수공사(연간단가-제5지역)(450백만원) -2018년교통신호시설신설및보수공사(연간단가-제4지역)(294백만원) -2018년교통신호시설신설및보수공사(연간단가-제3지역)(499백만원) -2018년교통신호시설신설및보수공사(연간단가-제2지역(528백만원) -2018년교통신호시설신설및보수공사(연간단가-제1지역)(365백만원)"	2018.01
운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	전라남도 고흥군	2018년 1월 전라남도 고흥군 발주계획	-고흥군CCTV통합관제센터실내건축공사(245백만원) -고흥군CCTV통합관제센터전기공사(49백만원)	2018.01
교통시설	충돌사고 시 탑승자 안전성 증진을 위한 도로안전시설	한국도로공사	한국도로공사 2017년 7월 발주계획	- 2017년 남해선 가드레일 개량공사(840백만원)	2017.07
교통시설	충돌사고 시 탑승자 안전성 증진을 위한 도로안전시설	경기도 광주시	경기도 광주시 2017년 1C월 발주계획	-시도5호선가드레일설치공사(57백만원)	2017.10
교통시설	충돌사고 시 탑승자 안전성 증진을 위한 도로안전시설	경상북도 영덕군	경상북도 영덕군 2017년 1C월 발주계획	-대리도로가드레일설치공사(32백만원)	2017.10
교통시설	충돌사고 시 탑승자 안전성 증진을 위한 도로안전시설	경기도	나진지구 수리시설개보수사업 시행계획 승인	-경기도김포시북변동,감정동일원 -김포용수간선:1조2,246m(축조블록(1000x700x500):BxH=14.5~16.5m,L=2,219m,호안블록(1000x1000x250):BxH=12.5m,L=27m,안전시설설치(가드레일L=1,510m,안전난간L=655m),분수문D=0.3m,10개소,D=0.6m,1개소,농로재설치B=3.0m,L=1,479m) -부대공사1식	2017.11
교통시설	충돌사고 시 탑승자 안전성 증진을 위한 도로안전시설	한국도로공사	한국도로공사 2017년 11월 발주계획	-터널입출구개구부녹지대가드레일보완설치(360백만원) -완주졸음쉼터(양방향)가드휀스설치공사(510백만원)	2017.11
교통시설	충돌사고 시 탑승자 안전성 증진을 위한 도로안전시설	한국도로공사	2018년 1월 한국도로공사 발주계획	- 중앙선 113.36~133.54k(양방향) 가드레일 개량공사(2,289백만원)	2018.01
교통시설	충돌사고 시 탑승자 안전성 증진을 위한 도로안전시설	전라남도 장흥군	2018년 1월 전라남도 장흥군 발주계획	-군도유지보수사업(선형개량,가드레일,반사경,낙석방지책,측구정비등)(100백만원) -농어촌도로유지보수사업(선형개량,가드레일,반사경,낙석방지책,측구정비등)(200백만원)	2018.01
건축	자립형 철골보 조립시스템	부산시설공단	부산시설공단 2017년 6월 발주계획	- 철골조 공영주차장(동대신동 외 3개소) 시설물 보수공사(35백만원)	2017.06
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	한국도로공사	한국도로공사 2017년 6월 발주계획	- 경부선 옥산JCT 광케이블 복구공사(162백만원)	2017.06
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	부산시설공단	부산시설공단 2017년 6월 발주계획	- 동명고가교 점검로 전원케이블 포설공사(16백만원)	2017.06
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	경남개발공사	경남개발공사 2017년 6월 발주계획	"-진주정촌19-9BL공공주택건설공사(69417백만원) -마산의료원음압병동기계설비공사(1177백만원) -창원중앙역세권종합개발사업진입교차로개선공사(282백만원)"	2017.06
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	대구광역시	봉덕3-20 주택재건축 정비구역 변경지정 및 지형도면 고시	- 대구광역시 남구 봉덕동 1361-5번지 일원, 면적: 25,700㎡, 봉덕 3-20 주택재건축 정비사업	2017.06
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	인천광역시	민영주택건설사업계획변경승인고시	- 인천광역시 서구 경서동 973-2번지(정라 A30 블록), 연 면 적 : 137,197.31㎡, 공동주택 : 지하2층, 지상 25층~지상 30층 / 10개동 / 898세대	2017.06
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	부산교통공사	부산교통공사 2017년 7월 발주계획	- 2호선 전원설비 케이블 포설공사(29백만원)	2017.07
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	인천광역시	인천광역시 2017년 7월 발주계획	-수산자원연구소보수보강공사(건축+기계설비)(1,641백만원)	2017.07
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	경기도시공사	경기도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45,100백만원)	2017.07
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-외칠~일부간도로확포장공사(454백만원) -양월4리농협중앙회옆도시계획도로개설공사(33백만원) -감포중앙도시계획도로지장물철거공사(44백만원)	2017.07
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	대전광역시	대전광역시 2017년 7월 발주계획	"-가양동168번지일원노후관개량공사(316백만원) -관저동로(느리울중네거리일원)노후관개량공사(227백만원) -한밭도서관생활문화센터조성전기공사(103백만원)	2017.07

				-간선자전거도로망(대흥로)구축사업(543백만원) -한밭수목원연구관리동리모델링및온실증축공사(1299백만원) -서대전육교보도데크교체공사(202백만원) -대전중부소방서신축기계설비공사(1421백만원) -가수원교등2개소보수·보강공사(2562백만원) -오정동16번지일원노후관개량공사(213백만원) -하소친환경일반산업단지지원도로개설전기공사(1180백만원) -중앙고등학교방음벽설치공사(236백만원) -태평로복개구조물등3개소보수·보강공사(1046백만원) -증촌교등3개교보수·보강공사(644백만원) -대전중부소방서신축공사(10072백만원) -대전광역시립장애인종합복지관내진성능보강공사(639백만원)"	
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	대전광역시	대전광역시 2017년 7월 발주계획	-태평로복개구조물등3개소보수·보강공사(1046백만원)	2017.07
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	경기도시공사	경기도시공사 2017년 8월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45100백만원)	2017.08
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	경상남도청	경상남도청 2017년 8월 발주계획	-삼천포항삼천포2호,4호부잔교보수공사(211백만원) -통영항통영2호,5호부잔교보수공사(361백만원) -통영항통영1호부잔교보수공사(208백만원) -석천육교,남강교보수공사(178백만원) -2017년사방댐사업(산청단성운리지구)(179백만원) -신리도로굴곡개량공사(660백만원)	2017.08
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	충청북도	충청북도 2017년 8월 발주계획	-조동도로포장보수공사(445백만원) -위임국도59호선덕천터널방재시설설치공사(552백만원) -위임국도19호선차량방호울타리보강사업(795백만원) -2017년도유림임도구조개량공사(120백만원)"	2017.08
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	충청남도 천안시	충청남도 천안시 2017년 8월 발주계획	-수신장구선(면도101호)교량재설치공사(519백만원) -농어촌도로성환리도219호(수대선)교량재가설공사(731백만원) -천안시농수산물도매시장채소동외벽보수공사(408백만원)	2017.08
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군 2017년 8월 발주계획	-2017년도지역특화시범사업공장신축공사[입찰대행](72백만원) -남양3리재해위험지구보강(윗통구미)공사(219백만원)	2017.08
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	한국도로공사	한국도로공사 2017년 9월 발주계획	- 서해대교 사장교 케이블 보수공사(700백만원)	2017.09
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	부산시설공단	부산시설공단 2017년 9월 발주계획	-2017년남항대교영도고가교광케이블연결정비공사(44백만원)	2017.09
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	대구도시철도공사	대구도시철도공사 2017년 11월 발주계획	- 특고압케이블 절연보강공사(127백만원)	2017.11
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	한국도로공사	한국도로공사 2017년 11월 발주계획	- 터널 재방송 FM케이블 크램프 및 앙카볼트 교체 공사(120백만원)	2017.11
건축	유압식장력조절시스템을이용한대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	경기도	파주 운정 택지개발지구 내 A26블록 주택건설사업계획 변경승인 고시	"-경기도파주시동패동1781파주운정택지개발지구내A26블록 -대지면적:190,680.7㎡,건축면적:25,521.40㎡,연면적:513,274.67㎡,동수(최고층):30동(지상29층),1,245,191,000천원"	2017.11
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	광주광역시	광주광역시 2017년 7월 발주계획	-2017년첨단교통관리시스템구축공사(273백만원)	2017.07
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	경기도 광명시	경기도 광명시 2017년 7월 발주계획	-도심공항버스전용차로개설공사(138백만원)	2017.07
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	전라북도 전주시	전라북도 전주시 2017년 7월 발주계획	- 2017년도 하반기 시내버스 유무개승강장 유지보수공사(단가계약)(105백만원)	2017.07
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	경상남도 창원시	경상남도 창원시 2017년 7월 발주계획	-2017년버스정보안내단말기(BIT)교체설치공사(427백만원)	2017.07
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	한국도로공사	한국도로공사 2017년 8월 발주계획	- 교통량조사장비(AVC) 센서보수 공사(80백만원)	2017.08
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	한국도로공사	한국도로공사 2017년 9월 발주계획	-버스사고예방안전시설보완공사(22백만원)	2017.09
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	전라남도	전라남도 2017년 10월 발주계획	-2017년교통운영개선사업공사(전기)(125백만원) -2017년교통운영개선사업공사(토목)(343백만원)	2017.10
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	경기도 평택시	경기도 평택시 2017년 10월 발주계획	-2017년하반기평택시버스승강장설치공사(79백만원)	2017.10
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	경기도 김포시	경기도 김포시 2017년 10월 발주계획	-지난마을버스정류장설치공사(70백만원)	2017.10
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	경기도 광명시	경기도 광명시 2017년 10월 발주계획	-KTX광명역대중교통이동체계정보화개선사업(전기)(176백만원) -2017년교통안전시설물유지보수공사(연간단가)2차(50백만원) -버스정보안내단말기설치공사(57백만원)	2017.10
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	경상북도 울진군	경상북도 울진군 2017년 10월 발주계획	-신림리버스회차지조성공사(63백만원)	2017.10
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	경상남도 창원시	경상남도 창원시 2017년 10월 발주계획	-덕동시내버스공영차고지정비공사(178백만원)	2017.10
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	대구광역시	중앙버스전용차로 지정 및 운영 고시	-동대구역네거리~뉴대구맨션 -연장0.56km"	2017.11

교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	경상남도 양산시	경상남도 양산시 2017년 12월 발주계획	- 버스(택시) 정류장 제작 및 설치공사(237백만원)	2017.12
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	경기도 부천시	2018년 1월 경기도 부천시 발주계획	- 2018년 상반기 버스정류장 편의시설 설치 및 유지보수공사(단가계약)(90백만원)	2018.01
교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	경기도 평택시	2018년 1월 경기도 평택시 발주계획	-2018년평택시버스승강장유지보수공사(서부지역)(60백만원) -2018년평택시버스승강장유지보수공사(북부지역)(70백만원) -2018년평택시버스승강장유지보수공사(남부지역)(70백만원)	2018.01
기계설비	Bi-Polar 전극을 적용하여 경제성을 확보한 해수전해장치	강원도	북평 국가산업단지개발실시계획 변경 승인 및 지형도면 고시	- 강원도 동해시 구호동 245-1번지, 246번지 일원, 북평화력발전소 1,2호기 건설사업, 사업규모(변경) : 기정) 419,530㎡ → 변경) 420,327.9㎡ (증 797.9㎡)	2017.06
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	한국토지주택공사	한국토지주택공사 2017년 6월 발주계획	-안동운흥1BL공공실버주택건설공사1공구(15733백만원) -의정부고산S2-1BL아파트건설공사(26300백만원) -고양권역주택전시관건립공사(1864백만원)	2017.06
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	충청북도 청주시	충청북도 청주시 2017년 7월 발주계획	-수곡시니어클럽신축공사(통신)(38백만원) -수곡시니어클럽신축공사(전기)(71백만원) -수곡시니어클럽신축공사(소방)(25백만원)	2017.07
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	- 다가구주택(은평구 역말로 72-11) CCTV 설치공사(11백만원)	2017.07
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	경기도시공사	경기도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45,100백만원)	2017.07
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	대구도시공사	대구도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수성앙피시티 미술회관 건립공사(996백만원)	2017.07
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 9월 발주계획	-고덕강일공공주택지구13단지아파트건설공사(92,965백만원) -고덕강일공공주택지구11단지아파트건설공사(53,406백만원) -고덕강일공공주택지구9단지아파트건설공사(46,130백만원) -고덕강일공공주택지구8단지아파트건설공사(126,320백만원) -고덕강일공공주택지구7단지아파트건설공사(140,320백만원) -고덕강일공공주택지구6단지아파트건설공사(159,429백만원) -고덕강일공공주택지구4단지아파트건설공사(155,125백만원)	2017.09
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	강원도개발공사	강원도개발공사 2017년 10월 발주계획	-영월군공공실버주택건립사업건설공사(12,482백만원)	2017.10
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	한국토지주택공사	한국토지주택공사 2017년 10월 발주계획	-고양향동제2초등학교신축(건축)공사 -화성동탄업무시설등복합건축물신축(건축)공사 -완도군내1BL및진도동외1BL아파트건설공사1공구 -화성동탄(2)제16초,7중신축(건축)공사	2017.10
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	전북개발공사	전북개발공사 2017년 11월 발주계획	-모항해나루가족호텔내부보수공사(정보통신)(332백만원) -모항해나루가족호텔내부보수공사(건축)(3,002백만원)"	2017.11
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 11월 발주계획	-정릉공공주택지구조성사업(행복주택건설)(134,194백만원) -수요자맞춤형(연극인전용)공공임대주택보완공사(160백만원) -항동초등학교건설공사(165,686백만원)	2017.11
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	강원도개발공사	강원도개발공사 2017년 11월 발주계획	- 강원도농업기술원 이전조성사업 건설공사(237,848백만원)	2017.11
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	대전도시공사	대전도시공사 2017년 11월 발주계획	-한마음아파트복지관시설개선공사(증축)(1,662백만원) -대동지식산업센터건설공사(109,383백만원)	2017.11
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	한국토지주택공사	한국토지주택공사 2017년 11월 발주계획	-토지주택연구원강의동,숙박동증축공사(180,000백만원) -토지주택연구원강의동,숙박동증축공사(132,192백만원) -공공(매입)리모델링임대주택사업건설공사4공구(8,669백만원) -옹진백령아파트건설공사(56,000백만원) -이천마장초등학교신축(건축)공사(118,413백만원) -군산신역세권A-2BL아파트(국임,행복420호)조경공사(17,320백만원)	2017.11
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	한국수자원공사	한국수자원공사 2017년 7월 발주계획	-군산정수장탈수기동근무환경개선공사(50백만원) -취정수장환경정비개선공사(93백만원)	2017.07
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	경기도 성남시	경기도 성남시 2017년 10월 발주계획	-복정정수장~태평주배수지간노후송수관정비공사(961백만원)	2017.10
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	전라남도 광양시	전라남도 광양시 2017년 10월 발주계획	-미동정수장배수지회수조구조물설치공사(31백만원)	2017.10
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	전라남도 보성군	전라남도 보성군 2017년 10월 발주계획	-보성지방상수도정수장시설증설공사전기공사(1,429백만원) -보성지방상수도정수장시설증설공사(4,886백만원)	2017.10
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	경상북도 상주시	경상북도 상주시 2017년 10월 발주계획	-도남정수장관리본관내진및보강공사(226백만원)	2017.10
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	경상북도 경산시	경상북도 경산시 2017년 10월 발주계획	-경산정수장고도처리시설계측제어설치공사(1,317백만원)	2017.10
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	경상북도 의성군	경상북도 의성군 2017년 10월 발주계획	-금성정수장주변급수구역확장공사(80백만원)	2017.10
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	경상북도 예천군	경상북도 예천군 2017년 10월 발주계획	-풍양상수도급수구역(정수장구내배관)설치공사(37백만원)	2017.10
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	제주특별자치도	2018년 1월 제주특별자치도 발주계획	"-서귀포시동홍동일원상수도시설공사(267백만원) -제주하수처리장하수펌프장노후설비정비공사(288백만원) -제주하수처리장소규모펌프장자동제어시스템교체공사(108백만원)-서귀포예래대륜(호근)하수관로정비공사(728백만원)"	2018.01
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	경기도 성남시	2018년 1월 경기도 성남시 발주계획	- 복정정수장 폐수배출수 공공하수처리시설 연계처리공사(557백만원)	2018.01
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	경기도 안산시	2018년 1월 경기도 안산시 발주계획	- 안산2하수처리장 일차침전지 보강공사(일부특허)(598백만원)	2018.01
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	경기도 용인시	2018년 1월 경기도 용인시 발주계획	- 탈수기동 슬러지 저류조 교반기 개선공사(35백만원)	2018.01

건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	경기도 안양시	2018년 1월 경기도 안양시 발주계획	-하천및저류지준설(연간단가)(60백만원) -2018상반기만안구빗물받이보수공사(연간단가)(150백만원)	2018.01
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	강원도 양양군	강원도 양양군 2017년 10월 발주계획	-남애3리해수욕장화장실및샤워장신축공사(204백만원)	2017.10
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	전라북도 고창군	전라북도 고창군 2017년 10월 발주계획	-동호해수욕장진입로수목이식및명사십리해안도로보식사업(91백만원)	2017.10
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	전라남도 신안군 2017년 10월 발주계획	전라남도 신안군 2017년 10월 발주계획	-대광해수욕장가로등선로교체공사(2차)(102백만원)	2017.10
건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	경상남도 창원시	경상남도 창원시 2017년 10월 발주계획	-광암해수욕장조성사업(902백만원)	2017.10
교통수단	에너지효율 및 경제성이 향상된 무가선 저상 트램 시스템	한국철도공사	한국철도공사 2017년 7월 발주계획	-영동선도계-고사리간상평천교외7개소내진성능보강공사(756백만원) -경북선상주-백원간부원천교외8개소내진성능보강기타공사(1,572백만원) -경북선개포-예천간가동천교외4개소내진성능보강기타공사(1,435백만원) -영동선문단-봉화간요산천교외3개소내진성능보강기타공사(1,272백만원) -경원선회룡역승강장확장기타공사(1,129백만원) -광명역도심공항터미널BHS제작및설치공사(2,954백만원) -호남고속선오송-광주송정간레일연마공사(2,405백만원) -경원선녹천역등4개소승강장개량기타공사(1,612백만원) -분당선정자~죽전간분당터널보강공사(2,665백만원)"	2017.07
교통수단	에너지효율 및 경제성이 향상된 무가선 저상 트램 시스템	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 7월 발주계획	-호남고속철도나주역사증축공사(25,439백만원) -수원-인천복선전철수원~한대앞궤도공사(19,642백만원)"	2017.07
교통수단	에너지효율 및 경제성이 향상된 무가선 저상 트램 시스템	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 10월 발주계획	- 부산~울산 복선전철 태화강역외 11개소 및 원동역 건축 통신설비 신설 기타공사"	2017.10
교통수단	에너지효율 및 경제성이 향상된 무가선 저상 트램 시스템	서울교통공사	2018년 1월 서울교통공사 발주계획	-2018년6,7호선궤도시설보수보강공사(1,336백만원) -2018년5,8호선궤도시설보수보강공사(1,641백만원)	2018.01
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	한국도로공사	한국도로공사 2017년 6월 발주계획	- 내서JC~동마산IC 교량구간 광케이블 원상복구 공사(47,000,000백만원)	2017.06
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	경기도	하천(묵현천수해상습지개선사업)공사시행계획(변경)고시	-남양주시차산리~창현리일원,묵현천 L=3.73km -교량공:교량2개소(월길교,제3교)	2017.06
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	광주광역시	광주광역시 2017년 7월 발주계획	-광주천교량야관경관개선사업(265백만원)	2017.07
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	한국수자원공사	한국수자원공사 2017년 7월 발주계획	- 교량안전점검시설 보수보강공사(23백만원)	2017.07
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 7월 발주계획	- 경부선 상동~밀양간 밀양강교 교량개량공사(80,000백만원)	2017.07
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	충청남도 아산시	충청남도 아산시 2017년 7월 발주계획	-아산대교및현충교가로등교체공사(156백만원)	2017.07
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	국토교통부 익산지방국토관리청	국토교통부 익산지방국토관리청 2017년 8월 발주계획	-국도2호선압해대교등2개교교량점검로설치공사(1167백만원) -국도17호선거북선대교등4개교시설물보수공사(1823백만원) -국도1호선목포대교도로전광표지등설치공사(34백만원)	2017.08
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	서울시설공단	서울시설공단 2017년 8월 발주계획	- 교량 통신관로 노후덕트 교체 공사(215백만원)	2017.08
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	경기도 수원시	경기도 수원시 2017년 8월 발주계획	- 삼회교 상부하중 지지보강공사(117백만원)	2017.08
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	강원도 양양군	강원도 양양군 2017년 8월 발주계획	- 상왕도리 교량 확장공사(47백만원)	2017.08
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	충청남도 천안시	충청남도 천안시 2017년 8월 발주계획	- 농어촌도로 성환리도219호(수대선) 교량재가설공사(731백만원)	2017.08
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	세종특별자치시	세종특별자치시 2017년 10월 발주계획	-대교내진보강공사(476백만원) -대교내진보강공사(476백만원) -물억새군락지개선공사(85백만원) -대교2리(장군면)진입도로확장공사(104백만원) -한두리교경관조명교체공사(230백만원)	2017.10
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	경기도 안양시	경기도 안양시 2017년 10월 발주계획	-안양9동창박골천교량확장공사(187백만원) -안양천안양대교~충훈대교준설공사(49백만원)	2017.10
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	경상북도 청송군	경상북도 청송군 2017년 10월 발주계획	-양숙2리덕골소교량설치공사(31백만원)	2017.10
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	경상북도 청도군	경상북도 청도군 2017년 10월 발주계획	-풍각금곡리소교량설치공사(48백만원)	2017.10
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	광주광역시	하천공사 준공고시	"-송산천개수공사 -광주광역시광산구지평동~송산동지내 -1.0km,교량재가설4개소등"	2017.11
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	경기도 이천시	2018년 1월 경기도 이천시 발주계획	- 율현천 교량정비 및 제방도로 포장공사(110백만원)	2018.01
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	경기도가평군	2018년 1월 경기도 가평군 발주계획	- 호명산 진입로 교량 설치공사(1,868백만원)	2018.01
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	전라북도 장수군	2018년 1월 전라북도 장수군 발주계획	- 방화2교 재해위험교량 재가설공사(2,175백만원)"	2018.01
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	경상북도 경산시	2018년 1월 경상북도 경산시 발주계획	- 대덕읍 위험교량 보수공사(덕촌1교, 덕촌2교)(120백만원)	2018.01
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	경상북도 성주군	2018년 1월 경상북도 성주군 발주계획	-언내소교량설치공사(50백만원) -오중골천소교량개체공사(322백만원)	2018.01
토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	경상북도 봉화군	2018년 1월 경상북도 봉화군 발주계획	- 도촌재난위험교량 개체공사(총괄)(5,179백만원)"	2018.01
운영및관리	교통체계 효율화 및 교통안전 향상을 위한 양방향 차량통신시스템	울산광역시	울산광역시 2017년 7월 발주계획	- 교통정보 수집체계 정비사업(690백만원)	2017.07

운영및관리	교통체계 효율화 및 교통안전 향상을 위한 양방향 차량통신시스템	한국도로공사	한국도로공사 2017년 6월 발주계획	- 교통정보수집장치(AVC) 센서보수 공사(104백만원)	2017.08
운영및관리	교통체계 효율화 및 교통안전 향상을 위한 양방향 차량통신시스템	서울시설공단	2018년 1월 서울시설공단 발주계획	-2018년도시고속도로교통관리시스템통신공사(연간단가)(290백만원) -2018년교통정보수집장비점검및정비공사(연간단가)(290백만원)	2018.01
기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	한국토지주택공사	한국토지주택공사 2017년 6월 발주계획	-안동운흥1BL공공실버주택건설공사1공구(15733백만원) -의정부고산S2-1BL아파트건설공사(26300백만원) -고양권역주택전시관건립공사(1864백만원)	2017.06
기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	충청북도 청주시	충청북도 청주시 2017년 7월 발주계획	-수곡시니어클럽신축공사(통신)(38백만원) -수곡시니어클럽신축공사(전기)(71백만원) -수곡시니어클럽신축공사(소방)(25백만원)	2017.07
기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	- 다가구주택(은평구 역말로 72-11) CCTV 설치공사(11백만원)	2017.07
기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	경기도시공사	경기도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45,100백만원)	2017.07
기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	대구도시공사	대구도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수성알파시티 마을회관 건립공사(996백만원)	2017.07
기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 9월 발주계획	-고덕강일공공주택지구13단지아파트건설공사(92,965백만원) -고덕강일공공주택지구11단지아파트건설공사(53,406백만원) -고덕강일공공주택지구9단지아파트건설공사(46,130백만원) -고덕강일공공주택지구8단지아파트건설공사(126,320백만원) -고덕강일공공주택지구7단지아파트건설공사(140,320백만원) -고덕강일공공주택지구6단지아파트건설공사(159,429백만원) -고덕강일공공주택지구4단지아파트건설공사(155,125백만원)	2017.09
기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	강원도개발공사	강원도개발공사 2017년 10월 발주계획	-영월군공공실버주택건립사업건설공사(12,482백만원)	2017.10
기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	한국토지주택공사	한국토지주택공사 2017년 10월 발주계획	-고양향동제2초등학교신축(건축)공사 -화성동탄업무시설등복합건축물신축(건축)공사 -완도군내1BL및진도동외1BL아파트건설공사1공구 -화성동탄(2)제16초,7중신축(건축)공사	2017.10
기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	전북개발공사	전북개발공사 2017년 11월 발주계획	-모항해나루가족호텔내부보수공사(정보통신)(332백만원) -모항해나루가족호텔내부보수공사(건축)(3,002백만원)"	2017.11
기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 11월 발주계획	-정릉공공주택지구조성사업(행복주택건설)(134,194백만원) -수요자맞춤형(연극인전용)공공임대주택보완공사(160백만원) -항동초등학교건설공사(165,686백만원)	2017.11
기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	강원도개발공사	강원도개발공사 2017년 11월 발주계획	- 강원도농업기술원 이전조성사업 건설공사(237,848백만원)	2017.11
기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	대전도시공사	대전도시공사 2017년 11월 발주계획	-한마음아파트복지관시설개선공사(증축)(1,662백만원) -대동지식산업센터건설공사(109,383백만원)	2017.11
기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	한국토지주택공사	한국토지주택공사 2017년 11월 발주계획	-토지주택연구원강의동,숙박동증축공사(180,000백만원) -토지주택연구원강의동,숙박동증축공사(132,192백만원) -공공(매입)리모델링임대주택사업건설공사4공구(8,669백만원) -옹진백령아파트건설공사(56,000백만원) -이천마장초등학교신축(건축)공사(118,413백만원) -군산신역세권A-2BL아파트(국임,행복420호)조경공사(17,320백만원)	2017.11
토목	내오존성이 우수한 고도정수처리시설용 방수,방식재 시공기술	한국수자원공사	한국수자원공사 2017년 7월 발주계획	-군산정수장탈수기동근무환경개선공사(50백만원) -취정수장환경정비개선공사(93백만원)	2017.07
토목	내오존성이 우수한 고도정수처리시설용 방수,방식재 시공기술	경기도 성남시	경기도 성남시 2017년 10월 발주계획	-복정정수장~태평주배수지간노후송수관정비공사(961백만원)	2017.10
토목	내오존성이 우수한 고도정수처리시설용 방수,방식재 시공기술	전라남도 광양시	전라남도 광양시 2017년 10월 발주계획	-마동정수장배수지회수조구조물설치공사(31백만원)	2017.10
토목	내오존성이 우수한 고도정수처리시설용 방수,방식재 시공기술	전라남도 보성군	전라남도 보성군 2017년 10월 발주계획	-보성지방상수도정수장시설증설공사전기공사(1,429백만원) -보성지방상수도정수장시설증설공사(4,886백만원)	2017.10
토목	내오존성이 우수한 고도정수처리시설용 방수,방식재 시공기술	경상북도 상주시	경상북도 상주시 2017년 10월 발주계획	-도남정수장관리본관내진및보강공사(226백만원)	2017.10
토목	내오존성이 우수한 고도정수처리시설용 방수,방식재 시공기술	경상북도 경산시	경상북도 경산시 2017년 10월 발주계획	-경산정수장고도처리시설계측제어설치공사(1,317백만원)	2017.10
토목	내오존성이 우수한 고도정수처리시설용 방수,방식재 시공기술	경상북도 의성군	경상북도 의성군 2017년 10월 발주계획	-금성정수장주변급수구역확장공사(80백만원)	2017.10
토목	내오존성이 우수한 고도정수처리시설용 방수,방식재 시공기술	경상북도 예천군	경상북도 예천군 2017년 10월 발주계획	-풍양상수도급수구역(정수장구내배관)설치공사(37백만원)	2017.10
토목	내오존성이 우수한 고도정수처리시설용 방수,방식재 시공기술	제주특별자치도	2018년 1월 제주특별자치도 발주계획	"-서귀포시동홍동일원상수도시설공사(267백만원) -제주하수처리장하수펌프장노후설비정비공사(288백만원) -제주하수처리장소규모펌프장자동제어시스템교체공사(108백만원)-서귀포예래대륜(호근)하수관로정비공사(728백만원)"	2018.01
토목	내오존성이 우수한 고도정수처리시설용 방수,방식재 시공기술	경기도 성남시	2018년 1월 경기도 성남시 발주계획	- 복정정수장 폐수배출수 공공하수처리시설 연계처리공사(557백만원)	2018.01
토목	내오존성이 우수한 고도정수처리시설용 방수,방식재 시공기술	경기도 안산시	2018년 1월 경기도 안산시 발주계획	- 안산2하수처리장 일차침전지 보강공사(일부특허)(598백만원)	2018.01
토목	친환경 장수명의 급속시공 빗물저류조 기술	경기도 용인시	2018년 1월 경기도 용인시 발주계획	- 탈수기동 슬러지 저류조 교반기 개선공사(35백만원)	2018.01
토목	친환경 장수명의 급속시공 빗물저류조 기술	경기도 안양시	2018년 1월 경기도 안양시 발주계획	-하천및저류지준설(연간단가)(60백만원) -2018상반기만안구빗물받이보수공사(연간단가)(150백만원)	2018.01
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	경기도시공사	경기도시공사 2017년 6월 발주계획	-남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원)	2017.06

				-남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -수원복합체육시설건립공사(41910백만원)	
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	대전광역시	용운주공아파트 주택재건축정비사업 정비구역지정(변경) 및 지형도면 고시	-대전광역시동구용운동297,298번지일대, 108,347.1㎡,용운주공아파트주택재건축정비사업	2017.06
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	경남개발공사	경남개발공사 2017년 6월 발주계획	-진주정촌19-9BL공공주택건설공사(69417백만원) -마산의료원음압병동기계설비공사(1177백만원) -창원중앙역세권종합개발사업진입교차로개선공사(282백만원)	2017.06
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	서울시설공단	서울시설공단 2017년 3분기 발주계획	- 2017년 서울월드컵경기장 건축시설물 유지보수 공사(66백만원)	2017.07
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	대구광역시	대구광역시 2017년 7월 발주계획	-문화예술회관제1예련관개선공사(146백만원) -시민건강놀이터설치공사(건축,기계)(339백만원) -대구보건환경연구원생물안전연구동증축공사(통신)(61백만원) -보건환경연구원생물안전연구동증축공사(전기)(200백만원) -출판산업지원센터기능보강및실내건축전기공사(48백만원)	2017.07
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	- 다가구주택(은평구 역말로 72-11) CCTV 설치공사(11백만원)	2017.07
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	경기도시공사	경기도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45,100백만원)	2017.07
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-외칠~일부간도로확포장공사(454백만원) -양월4리농협중앙회옆도시계획도로개설공사(33백만원) -감포중앙도시계획도로지장물철거공사(44백만원)	2017.07
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	대구도시공사	대구도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수성알파시티 미을회관 건립공사(996백만원)	2017.07
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-경주읍성성곽및동문정비공사(3차)(6,641백만원) -북천(신평제)생태하천복원사업보안등설치전기공사(492백만원) -양동마을소방시설개선공사(136백만원) -산대5리도시계획도로(소3-13)개설공사(51백만원) -신당3리~면소재지간도로교통안전시설물설치공사(131백만원) -사고위험지역반사경설치사업(27백만원) -경주북산서시주변정비공사(253백만원) -경주남산일원(포석정)주변정비공사(91백만원) -경주월성주사댁주변정비공사(67백만원) -경주사천왕사지임시주차장조성공사(237백만원)	2017.07
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	충청북도	충청북도 2017년 7월 발주계획	-우량압소관리우사신축공사(255백만원) -위임국도19호선노후포장도정비공사(546백만원) -괴평지구급경사지붕괴위험지역정비사업(1,000백만원)	2017.07
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	-청량리한신중앙계단바닥재교체공사(20백만원) -다가구주택공가세대단열공사(수유동270-246번지외4개동5세대)(10백만원) -염리삼성임대아파트지하주차장누수균열보수공사(11백만원) -신정양천외3개단지급수방식개선공사(900백만원) -관악드림타운외5개단지급수방식개선공사(716백만원) -방화6,9단지지하주차장바닥도장및부대공사(70백만원) -다가구임대주택(서대문구증가로20길35,A동501호외3세대)단열재보수공사(18백만원)	2017.07
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	인천광역시	인천광역시 2017년 7월 발주계획	-수산자원연구소보수보강공사(건축+기계설비)(1,641백만원)	2017.07
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	경기도시공사	경기도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45,100백만원)	2017.07
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	경상남도청	경상남도청 2017년 8월 발주계획	-삼천포항삼천포2호,4호부잔교보수공사(211백만원) -통영항통영2호,5호부잔교보수공사(361백만원) -통영항통영1호부잔교보수공사(208백만원) -석천육교,남강교보수공사(178백만원) -2017년사방댐사업(산청단성운리지구)(179백만원) -신리도로굴곡개량공사(660백만원)	2017.08
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	충청북도	충청북도 2017년 8월 발주계획	-조동도로포장보수공사(445백만원) -위임국도59호선덕전터널방재시설설치공사(552백만원) -위임국도19호선차량방호울타리보강사업(795백만원) -2017년도유림임도구조개량공사(120백만원)"	2017.08
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	충청남도 천안시	충청남도 천안시 2017년 8월 발주계획	-수신장구선(면도101호)교량재설치공사(519백만원) -농어촌도로성환리도219호(수대선)교량재가설공사(731백만원) -천안시농수산물도매시장채소동외벽보수공사(408백만원)	2017.08
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	충청남도 천안시	충청남도 천안시 2017년 8월 발주계획	- 청당119안전센터 건립공사(건축)(852백만원)	2017.08
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군 2017년 8월 발주계획	- 남양3리 재해위험지구 보강(윗통구미)공사(219백만원)	2017.08
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	경기도시공사	경기도시공사 2017년 8월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45100백만원)	2017.08
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	경기도 여주시	경기도 여주시 2017년 10월 발주계획	-별관(영무빌딩)환경개선공사(190백만원)	2017.10

건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	인천광역시	인천광역시 2017년 10월 발주계획	-옥련119안전센터이전신축공사 [건축,기계,토목] (1,757백만원) -강화119산악구조대신축공사(전기)(250백만원) -강화119산악구조대청사신축공사(건축,토목,기계)(2,411백만원)'	2017.10
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	경기도	파주 운정 택지개발지구 내 A26블록 주택건설사업계획 변경승인 고시	"-경기도파주시동패동1781파주운정택지개발지구내A26블록 -대지면적:190,680.7㎡,건축면적:25,521.40㎡,연면적:513,274.67㎡,동수(최고층):30동(지상29층),1,245,191,000천원"	2017.11
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	경기도	삼창천지구 수리시설개보수사업 시행계획 승인 고시	-어은저수지(여수토:L=17.0m[기설L=7.0m포함,수문B×H=2.0×1.5×2련),방수로:B×H×L=5.0~5.5×2.1~6.9×91.0m,기계:비상수문(2.0×1.8×2련)교체,전기:자동화공사1식(현장자동제어설비))"	2017.11
건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	강원도 동해시	2018년 1월 강원도 동해시 발주계획	-묵호건강증진센터증축(33백만원) -묵호건강증진센터증축(11백만원) -묵호건강증진센터증축(13백만원) -묵호건강증진센터증축(334백만원) -묵호언덕빌딩촌지구새뜰마을사업소방도로개설(1,155백만원)	2018.01
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	경기도시공사	경기도시공사 2017년 6월 발주계획	-남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -수원복합체육시설건립공사(41910백만원)	2017.06
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	대전광역시	용운주공아파트 주택재건축정비사업 정비구역지정(변경) 및 지형도면 고시	-대전광역시동구용운동297,298번지일대, 108,347.1㎡,용운주공아파트주택재건축정비사업	2017.06
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	경남개발공사	경남개발공사 2017년 6월 발주계획	-진주정촌19-9BL공공주택건설공사(69417백만원) -마산의료원음압병동기계설비공사(1177백만원) -창원중앙역세권종합개발사업진입교차로개선공사(282백만원)	2017.06
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	대구광역시	대구광역시 2017년 7월 발주계획	-문화예술회관제1예련관개선공사(146백만원) -시민건강놀이터설치공사(건축,기계)(339백만원) -대구보건환경연구원생물안전연구동증축공사(통신)(61백만원) -보건환경연구원생물안전연구동증축공사(전기)(200백만원) -출판산업지원센터기능보강및실내건축전기공사(48백만원)	2017.07
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	- 다가구주택(은평구 역말로 72-11) CCTV 설치공사(11백만원)	2017.07
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	경기도시공사	경기도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45,100백만원)	2017.07
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	대구도시공사	대구도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수성알파시티 마을회관 건립공사(996백만원)	2017.07
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-경주읍성성곽및동문정비공사(3차)(6,641백만원) -북천(신평제)생태하천복원사업보안등설치전기공사(492백만원) -양동마을소방시설개선공사(136백만원) -산대5리도시계획도로(소3-13)개설공사(51백만원) -신당3리~면소재지간도로교통안전시설물설치공사(131백만원) -사고위험지역반사경설치사업(27백만원) -경주북산서사주변정비공사(253백만원) -경주남산일원(포석정)주변정비공사(91백만원) -경주월성주사댁주변정비공사(67백만원) -경주사천왕사지임시주차장조성공사(237백만원)	2017.07
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	충청북도	충청북도 2017년 7월 발주계획	-우량암소관리우사신축공사(255백만원) -위임국도19호선노후포장도정비공사(546백만원) -괴평지구급경사지붕괴위험지역정비사업(1,000백만원)	2017.07
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	-청량리한신중앙계단바닥재교체공사(20백만원) -다가구주택공가세대단열공사(수유동270-246번지외4개동5세대)(10백만원) -염리삼성임대아파트지하주차장누수균열보수공사(11백만원) -신정양천외3개단지급수방식개선공사(900백만원) -관악드림타운외5개단지급수방식개선공사(716백만원) -방화6,9단지지하주차장바닥도장및부대공사(70백만원) -다가구임대주택(서대문구증가로20길35,A동501호외3세대)단열재보수공사(18백만원)	2017.07
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-외칠~일부간도로확포장공사(454백만원) -양월4리농협중앙회옆도시계획도로개설공사(33백만원) -감포중앙도시계획도로지장물철거공사(44백만원)	2017.07
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	경상남도청	경상남도청 2017년 8월 발주계획	-삼천포항삼천포2호,4호부잔교보수공사(211백만원) -통영항통영2호,5호부잔교보수공사(361백만원) -통영항통영1호부잔교보수공사(208백만원) -석천육교,남강교보수공사(178백만원) -2017년사방댐사업(산청단성운리지구)(179백만원) -신리도로굴곡개량공사(660백만원)	2017.08
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	충청북도	충청북도 2017년 8월 발주계획	-조동도로포장보수공사(445백만원)	2017.08

				-위임국도59호선덕천터널방재시설설치공사(552백만원) -위임국도19호선차량방호울타리보강사업(795백만원) -2017년도유림임도구조개량공사(120백만원)"	
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	충청남도 천안시	충청남도 천안시 2017년 8월 발주계획	-수신장구선(면도101호)교량재설치공사(519백만원) -농어촌도로성환리도219호(수대선)교량재가설공사(731백만원) -천안시농수산물도매시장채소동외벽보수공사(408백만원)	2017.08
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	경기도시공사 2017년 8월 발주계획	경기도시공사 2017년 8월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45100백만원)	2017.08
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	충청남도 천안시	충청남도 천안시 2017년 8월 발주계획	- 청당119안전센터 건립공사(건축)(852백만원)	2017.08
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군 2017년 8월 발주계획	- 남양3리 재해위험지구 보강(윗통구미)공사(219백만원)	2017.08
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	경상남도청	경상남도청 2017년 8월 발주계획	-삼천포항삼천포2호,4호부잔교보수공사(211백만원) -통영항통영2호,5호부잔교보수공사(361백만원) -통영항통영1호부잔교보수공사(208백만원) -석천육교,남강교보수공사(178백만원) -2017년사방댐사업(산청단성운리지구)(179백만원) -신리도로굴곡개량공사(660백만원)	2017.08
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	충청북도	충청북도 2017년 9월 발주계획	-충북도립노인전문병원기능보강공사(건축)(497백만원) -충북도립노인전문병원기능보강공사(소방)(273백만원) -충북도립노인전문병원기능보강공사(전기)(130백만원)	2017.09
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	인천광역시	인천광역시 2017년 10월 발주계획	-옥련119안전센터이전신축공사 [건축,기계,토목] (1,757백만원) -강화119산악구조대신축공사(전기)(250백만원) -강화119산악구조대청사신축공사(건축,토목,기계)(2,411백만원)'	2017.10
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	인천광역시	인천광역시 2017년 10월 발주계획	-옥련119안전센터신축공사(전기)(133백만원) -옥련119안전센터이전신축공사 [건축,기계,토목] (1,757백만원) -강화119산악구조대신축공사(전기)(250백만원) -강화119산악구조대청사신축공사(건축,토목,기계)(2,411백만원)"	2017.10
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	대전도시공사	대전도시공사 2017년 10월 발주계획	-사옥옥상방수및외벽보수공사(22백만원) -사옥옥상방수및외벽보수공사(22백만원) -영구임대아파트수목전정공사(56백만원)	2017.10
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	부산도시공사	부산도시공사 2017년 10월 발주계획	-다대5지구영구임대아파트옥상방수공사(247백만원) -반송지구영구임대아파트옥상방수공사(86백만원) -다대3지구영구임대아파트옥상방수공사(109백만원) -부곡지구영구임대아파트옥상방수공사(123백만원)"	2017.10
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	경기도 안산시	경기도 안산시 2017년 10월 발주계획	-반월천(지방하천)준설공사(57백만원) -2017년하천변우수토구정비공사(294백만원)	2017.10
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	경상북도김천시	경상북도 김천시 2017년 10월 발주계획	-지례면주민공동이용시설신축공사(617백만원) -지례면워터파크조성사업(2,163백만원)	2017.10
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	제주특별자치도 제주시	제주특별자치도 제주시 2017년 10월 발주계획	"-지적장애인(노인)거주시설신축공사(소방)(77백만원) -지적장애인(노인)거주시설신축공사(전기)(63백만원) -지적장애인(노인)거주시설신축공사(건축)(1,433백만원)	2017.11
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	경기도시공사	경기도시공사 2017년 11월 발주계획	- 화성동탄(2)제26초등학교신축건축공사(15,600백만원)	2017.11
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	광주광역시	광주광역시립수목원조성계획승인고시	"-광주광역시남구양과동445번지일원 -246,948㎡"	2017.11
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	제주특별자치도	삼매봉밸리 유원지 개발사업 변경승인 고시	"-서귀포시호근동399번지일원 -사업부지변경(110,411㎡),2,514억원"	2017.11
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	충청남도	서산 도시관리계획(종합의료시설) 결정(변경) 고시	-서산시석림동568-5번지일원 -종합의료시설(서산의료원) -건폐율신설(건폐율60%이하,용적률250%이하)	2017.11
건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	경기도시공사	2018년 1월 경기도시공사 발주계획	- 화성동탄(2) 제26초등학교 건축공사(14,616백만원)	2018.01
운영및관리	무선충전 급전인프라 최적설계기술	울산광역시	2018년 1월 울산광역시 발주계획	- 전기자동차 공용급속충전인프라 구축공사(946백만원)	2018.01
운영및관리	무선충전 급전인프라 최적설계기술	경상북도 포항시	2018년 1월 경상북도 포항시 발주계획	- 전기자동차 충전소 설치 공사(237백만원)"	2018.01
운영및관리	친환경 벌크화물 수송을 위한 탈부착식 수송용기	전라남도 영광군	전라남도 영광군 2017년 10월 발주계획	-수산물(민물장어)유통물류센터소방시설사업(247백만원)	2017.10
운영및관리	친환경 벌크화물 수송을 위한 탈부착식 수송용기	충청남도	화양지구 배수개선사업 지형도면 고시	"-충청남도홍성군금마면화양,죽림,신곡,장성리일원 -수혜면적:178.7ha(13,997백만원)"	2017.11
운영및관리	친환경 벌크화물 수송을 위한 탈부착식 수송용기	부산도시공사	부산도시공사 2017년 12월 발주계획	-국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(6공구)(6,335백만원) -국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(5공구)(8,036백만원) -국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(4공구)(4,957백만원) -국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(3공구)(5,060백만원) -국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(2공구)(5,395백만원)	2017.12

				-국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(1공구)(7,116백만원)	
운영및관리	친환경 벌크화물 수송을 위한 탈부착식 수송용기	인천항만공사	인천항만공사 2017년 12월 발주계획	-아암물류2단지통합오수중계펌프장전기및계측제어공사(1,352백만원) -인천항국제여객터미널신축통신공사(4,762백만원) -인천항국제여객터미널신축전기공사(7,894백만원) -인천항국제여객터미널신축소방공사(7,469백만원) -인천항국제여객터미널신축공사(84,406백만원)	2017.12
운영및관리	친환경 벌크화물 수송을 위한 탈부착식 수송용기	경상남도 거제시	경상남도 거제시 2017년 12월 발주계획	- 장승포 수산물유통물류센터 시설개선공사(249백만원)	2017.12
운영및관리	친환경 벌크화물 수송을 위한 탈부착식 수송용기	국토교통부 서울지방국토관리청	2018년 1월 국토교통부 서울지방국토관리청 발주계획	- 수도권복합 물류터미널 확장진입도로 건설공사 9차(73,691백만원)	2018.01
운영및관리	친환경 벌크화물 수송을 위한 탈부착식 수송용기	부산도시공사	2018년 1월 부산도시공사 발주계획	-국제산업물류도시(1-2단계)가로등설치공사(8공구) -국제산업물류도시(1-2단계)공원등설치공사 -국제산업물류도시(1-2단계)가로등설치공사(6공구) -국제산업물류도시(1-2단계)교통신호등설치공사(6공구)"	2018.01
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	한국도로공사	한국도로공사 2017년 6월 발주계획	-휴게소안내시스템개선공사(30백만원) -올림픽대비표지판정비공사(450백만원) -영동선여주IC등24개소도로표지외부조명시설설치(60백만원)	2017.06
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	전라남도	전라남도 2017년 7월 발주계획	-2017지방도도로안전시설물설치사업(무안2)(80백만원) -2017지방도도로안전시설물설치사업(순천2)(64백만원) -2017위임국도도로표지판정비공사(204백만원) -2017위임국도횡단보도조명시설설치공사(251백만원)"	2017.07
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	한국도로공사	한국도로공사 2017년 7월 발주계획	- 올림픽 대비 표지판 정비공사(450백만원)	2017.07
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	경기도 안산시	경기도 안산시 2017년 7월 발주계획	- 2017년 하반기 교통안전표지판 유지보수공사(99백만원)	2017.07
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	강원도 강릉시	강원도 강릉시 2017년 7월 발주계획	-강릉시(주문북로외6개로)일원관광안내표지판정비공사(32백만원) -강릉시일원(동해대로,경포로)일원관광안내표지판정비공사(54백만원)	2017.07
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	강원도	강원도 2017년 8월 발주계획	- 2017년도 지방하천 표지판 정비공사(30백만원)	2017.08
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	충청북도	충청북도 2017년 10월 발주계획	-지방도515호외5개노선도로안내표지판정비공사(149백만원)	2017.10
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	한국도로공사	한국도로공사 2017년 10월 발주계획	-수원지사관내평창동계올림픽안내표지판설치공사(48백만원)	2017.10
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 10월 발주계획	-과속방지턱설치에따른도색및표지판설치공사(80백만원)	2017.10
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	한국도로공사	한국도로공사 2017년 11월 발주계획	-안개대응시설및교통안전시설보수보강공사(280백만원) -익산장수선0k익산분기점LED시선유도등설치공사(260백만원) -도로전광표지(VMS)철거공사(120백만원) -통도사휴게소(부산방향)캐노피방수공사(190백만원) -정체알리미시스템설치공사(550백만원) -평창동계올림픽안내보조표지설치공사(310백만원) -서서울영업소회차로용지하통로LED조명등설치공사 -차로제어시스템(lcs)통행속도표출업데이트 -동계올림픽대비노후소형표지판정비(220백만원) -경부선비룡분기점등3개소LED시선유도등설치공사(480백만원) -(구)88고속도로해인사터널조명시설보수공사(530백만원) -천등산3터널거리유도표시등선로보수공사(250백만원) -안성(상)휴게소광장부주차식별표지판설치공사(360백만원)	2017.11
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	전라남도	2018년 1월 전라남도 발주계획	-소방용수시설위치표지판설치(10백만원) -LED등교체공사(51백만원)	2018.01
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	한국도로공사	2018년 1월 한국도로공사 발주계획	-서울산지사관내도로표지판시인성향상(70백만원) -서울산지사사설안내표지정비(40백만원) -경부선9.4k(서울)등5개소표지판교체공사(90백만원)	2018.01
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	경기도 부천시	2018년 1월 경기도 부천시 발주계획	-2018년상반기오정지역교통안전표지판유지보수공사(단가계약)(99백만원) -2018년상반기소사지역교통안전표지판유지보수공사(단가계약)(99백만원) -2018년상반기원미지역교통안전표지판유지보수공사(단가계약)(99백만원)	2018.01
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	경기도 안산시	2018년 1월 경기도 안산시 발주계획	-2018년단원구도로표지판유지보수공사(154백만원) -2018년상록구도로표지판유지보수공사(151백만원)	2018.01
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	경기도 화성시	2018년 1월 경기도 화성시 발주계획	-2018년교통안전시설물(표지판등)보수연간단가공사(300백만원) -2018년교통안전시설물(신호기등)보수연간단가공사(남부권)(300백만원) -2018년교통안전시설물(신호기등)보수연간단가공사(서부권)(300백만원)"	2018.01

교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	경기도 광명시	2018년 1월 경기도 광명시 발주계획	-2018년교통안전시설물유지보수공사(연간단가)(110백만원) -2018년교통안전표지판유지보수공사(연간단가)(110백만원) -2018년교통신호기유지보수공사(연간단가)(450백만원)"	2018.01
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	경기도 광주시	2018년 1월 경기도 광주시 발주계획	-2018년버스승강장및표지판유지관리보수공사(단가-초월읍등5개지역)(100백만원) -2018년교통안전시설물(교통안전표지판등)유지관리보수공사-단가(100백만원) -2018년교통안전시설물(노면표시등)유지관리보수공사-단가(100백만원)	2018.01
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	강원도 원주시	2018년 1월 강원도 원주시 발주계획	-교차로명표지판설치공사(신규)(15백만원) -2018년교통안전시설물설치및정비공사(단가계약)(66백만원)	2018.01
교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	강원도 강릉시	2018년 1월 강원도 강릉시 발주계획	-교통신호등유지보수(160백만원) -교통안전표지판설치(100백만원) -교통신호제어기유지보수단가계약(강남권역)(80백만원) -교통신호제어기유지보수단가계약(강북권역)(80백만원) -교통안전표지판설치및보수공사연간단가계약(100백만원)	2018.01
운영및관리	배터리 수명주기 및 효율성을 향상시키는 배터리 자동교환 전기버스	울산광역시	2018년 1월 울산광역시 발주계획	- 전기자동차 공용급속충전인프라 구축공사(946백만원)	2018.01
운영및관리	배터리 수명주기 및 효율성을 향상시키는 배터리 자동교환 전기버스	경상북도 포항시	2018년 1월 경상북도 포항시 발주계획	- 전기자동차 충전소 설치 공사(237백만원)"	2018.01
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	경기도시공사	경기도시공사 2017년 6월 발주계획	-남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -수원복합체육시설건립공사(41910백만원)	2017.06
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	대전광역시	용운주공아파트 주택재건축정비사업 정비구역지정(변경) 및 지형도면 고시	-대전광역시동구용운동297,298번지일대, 108,347.1㎡,용운주공아파트주택재건축정비사업	2017.06
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	경남개발공사	경남개발공사 2017년 6월 발주계획	-진주정촌19-9BL공공주택건설공사(69417백만원) -마산의료원음압병동기계설비공사(1177백만원) -창원중앙역세권종합개발사업진입교차로개선공사(282백만원)	2017.06
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	대구광역시	대구광역시 2017년 7월 발주계획	-문화예술회관제1예련관개선공사(146백만원) -시민건강놀이터설치공사(건축,기계)(339백만원) -대구보건환경연구원생물안전연구동증축공사(통신)(61백만원) -보건환경연구원생물안전연구동증축공사(전기)(200백만원) -출판산업지원센터기능보강및실내건축전기공사(48백만원)	2017.07
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	- 다가구주택(은평구 역말로 72-11) CCTV 설치공사(11백만원)	2017.07
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	경기도시공사	경기도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45,100백만원)	2017.07
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-외칠~일부간도로확포장공사(454백만원) -양월4리농협중앙회옆도시계획도로개설공사(33백만원) -감포중앙도시계획도로지장물철거공사(44백만원)	2017.07
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	대구도시공사	대구도시공사 2017년 7월 발주계획	- 수성알파시티 마을회관 건립공사(996백만원)	2017.07
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-경주읍성성곽및동문정비공사(3차)(6,641백만원) -북천(신평제)생태하천복원사업보안등설치전기공사(492백만원) -양동마을소방시설개선공사(136백만원) -산대5리도시계획도로(소3-13)개설공사(51백만원) -신당3리~면소재지간도로교통안전시설물설치공사(131백만원) -사고위험지역반사경설치사업(27백만원) -경주북산서사주변정비공사(253백만원) -경주남산월원(포석정)주변정비공사(91백만원) -경주월성주사댁주변정비공사(67백만원) -경주시천왕사지임시주차장조성공사(237백만원)	2017.07
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	충청북도	충청북도 2017년 7월 발주계획	-우량암소관리우사신축공사(255백만원) -위임국도19호선노후포장도정비공사(546백만원) -괴평지구급경사지붕괴위험지역정비사업(1,000백만원)	2017.07
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	-청량리한신중앙계단바닥재교체공사(20백만원) -다가구주택공가세대단열공사(수유동270-246번지외4개동5세대)(10백만원) -염리삼성임대아파트지하주차장누수균열보수공사(11백만원) -신정양천외3개단지급수방식개선공사(900백만원) -관악드림타운외5개단지급수방식개선공사(716백만원) -방화6,9단지지하주차장바닥도장및부대공사(70백만원) -다가구임대주택(서대문구증가로20길35,A동501호외3세대)단열재보수공사(18백만원)	2017.07

토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	경상남도청	경상남도청 2017년 8월 발주계획	-삼천포항삼천포2호,4호부잔교보수공사(211백만원) -통영항통영2호,5호부잔교보수공사(361백만원) -통영항통영1호부잔교보수공사(208백만원) -석천육교,남강교보수공사(178백만원) -2017년사방댐사업(산청단성운리지구)(179백만원) -신리도로굴곡개량공사(660백만원)	2017.08
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	충청북도	충청북도 2017년 8월 발주계획	-조동도로포장보수공사(445백만원) -위임국도59호선덕천터널방재시설설치공사(552백만원) -위임국도19호선차량방호울타리보강사업(795백만원) -2017년도유림임도구조개량공사(120백만원)"	2017.08
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	충청남도 천안시	충청남도 천안시 2017년 8월 발주계획	-수신장구선(면도101호)교량재설치공사(519백만원) -농어촌도로성환리도219호(수대선)교량재가설공사(731백만원) -천안시농수산물도매시장채소동외벽보수공사(408백만원)	2017.08
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	경기도시공사 2017년 8월 발주계획	경기도시공사 2017년 8월 발주계획	- 수원 복합체육시설 건립공사(설계시공일괄입찰)(45100백만원)	2017.08
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	충청남도 천안시	충청남도 천안시 2017년 8월 발주계획	- 청당119안전센터 건립공사(건축)(852백만원)	2017.08
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군 2017년 8월 발주계획	- 남양3리 재해위험지구 보강(윗통구미)공사(219백만원)	2017.08
토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	인천광역시	인천광역시 2017년 10월 발주계획	-옥련119안전센터이전신축공사 〔건축,기계,토목〕(1,757백만원) -강화119산악구조대신축공사(전기)(250백만원) -강화119산악구조대청사신축공사(건축,토목,기계)(2,411백만원)'	2017.10
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	경기도시공사	경기도시공사 2017년 6월 발주계획	"-남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -수원복합체육시설건립공사(41910백만원)"	2017.06
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	경기도	남양주창현공공주택(행복주택)건설사업계획변경승인고시	- 남양주시 화도읍 창현리 번지, 연면적: 3,280.56㎡, 건축면적: 914.98㎡, 사업비: 6,417,941천원	2017.06
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	광주광역시	광주연구개발특구(조선대학교) 개발사업 실시계획변경 승인	"-광주광역시동구필문대로309,건축면적151,041.73㎡ -증축1동:중앙도서관증)207.36㎡ -폐지1동:태양열실험동감)68.72㎡ -준공면적정정1개동:의과대학강의동및신소재센타감)2.50㎡	2017.06
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	대구광역시	봉덕3-20 주택재건축 정비구역 변경지정 및 지형도면 고시	- 대구광역시 남구 봉덕동 1361-5번지 일원, 면적: 25,700㎡, 봉덕 3-20 주택재건축 정비사업	2017.06
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군 2017년 8월 발주계획	- 남양3리 재해위험지구 보강(윗통구미)공사(219백만원)	2017.08
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	인천광역시	인천광역시 2017년 10월 발주계획	-옥련119안전센터이전신축공사 〔건축,기계,토목〕(1,757백만원) -강화119산악구조대신축공사(전기)(250백만원) -강화119산악구조대청사신축공사(건축,토목,기계)(2,411백만원)'	2017.10
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	충청북도	충청북도 2017년 7월 발주계획	-우량암소관리우사신축공사(255백만원) -위임국도19호선노후포장도정비공사(546백만원) -괴평지구급경사지붕괴위험지역정비사업(1,000백만원)	2017.07
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	-청량리한신중앙계단바닥재교체공사(20백만원) -다가구주택공가세대단열공사(수유동270-246번지외4개동5세대)(10백만원) -염리삼성임대아파트지하주차장누수균열보수공사(11백만원) -신정양천외3개단지급수방식개선공사(900백만원) -관악드림타운외5개단지급수방식개선공사(716백만원) -방화6,9단지지하주차장바닥도장및부대공사(70백만원) -다가구임대주택(서대문구증가로20길35,A동501호외3세대)단열재보수공사(18백만원)	2017.07
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-외칠~일부간도로확포장공사(454백만원) -양월4리농협증앙회옆도시계획도로개설공사(33백만원) -감포중앙도시계획도로지장물철거공사(44백만원)	2017.07
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	경상남도청	경상남도청 2017년 8월 발주계획	-삼천포항삼천포2호,4호부잔교보수공사(211백만원) -통영항통영2호,5호부잔교보수공사(361백만원) -통영항통영1호부잔교보수공사(208백만원) -석천육교,남강교보수공사(178백만원) -2017년사방댐사업(산청단성운리지구)(179백만원) -신리도로굴곡개량공사(660백만원)	2017.08
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	충청북도	충청북도 2017년 9월 발주계획	-충북도립노인전문병원기능보강공사(건축)(497백만원) -충북도립노인전문병원기능보강공사(소방)(273백만원) -충북도립노인전문병원기능보강공사(전기)(130백만원)	2017.09
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	인천광역시	인천광역시 2017년 10월 발주계획	-옥련119안전센터신축공사(전기)(133백만원) -옥련119안전센터이전신축공사 〔건축,기계,토목〕(1,757백만원)	2017.10

				-강화119산악구조대신축공사(전기)(250백만원) -강화119산악구조대청사신축공사(건축,토목,기계)(2,411백만원)"	
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	대전도시공사	대전도시공사 2017년 10월 발주계획	-사옥옥상방수및외벽보수공사(22백만원) -사옥옥상방수및외벽보수공사(22백만원) -영구임대아파트수목전정공사(56백만원)	2017.10
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	부산도시공사	부산도시공사 2017년 10월 발주계획	-다대5지구영구임대아파트옥상방수공사(247백만원) -반송지구영구임대아파트옥상방수공사(86백만원) -다대3지구영구임대아파트옥상방수공사(109백만원) -부곡지구영구임대아파트옥상방수공사(123백만원)"	2017.10
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	경기도 안산시	경기도 안산시 2017년 10월 발주계획	-반월천(지방하천)준설공사(57백만원) -2017년하천범우수토구정비공사(294백만원)	2017.10
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	경상북도김천시	경상북도 김천시 2017년 10월 발주계획	-지례면주민공동이용시설신축공사(617백만원) -지례면워터파크조성사업(2,163백만원)	2017.10
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	제주특별자치도 제주시	제주특별자치도 제주시 2017년 10월 발주계획	"-지적장애인(노인)거주시설신축공사(소방)(77백만원) -지적장애인(노인)거주시설신축공사(전기)(63백만원) -지적장애인(노인)거주시설신축공사(건축)(1,433백만원)	2017.11
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	경기도도시공사	경기도시공사 2017년 11월 발주계획	- 화성동탄(2)제26초등학교신축건축공사(15,600백만원)	2017.11
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	광주광역시	광주광역시립수목원조성계획승인고시	"-광주광역시남구양과동445번지일원 -246,948㎡"	2017.11
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	제주특별자치도	삼매봉밸리 유원지 개발사업 변경승인 고시	"-서귀포시호근동399번지일원 -사업부지변경(110,411㎡),2,514억원"	2017.11
건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	충청남도	서산 도시관리계획(종합의료시설) 결정(변경) 고시	-서산시석림동568-5번지일원 -종합의료시설(서산의료원) -건폐율신설(건폐율60%이하,용적률250%이하)	2017.11
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	경기도 안산시	경기도 안산시 2017년 7월 발주계획	- 2017년도 하반기 하수관로 고압제트 준설공사(스마트허브)(84백만원)	2017.07
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	전라북도 전주시	전라북도 전주시 2017년 7월 발주계획	- 가뭄 긴급대책 원색제 준설공사(34백만원)	2017.07
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군 2017년 8월 발주계획	- 천부항 준설공사(180백만원)"	2017.08
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	강원도	강원도 2017년 9월 발주계획	-옥계항항로준설공사(900백만원)	2017.08
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	경기도 의정부시	경기도 의정부시 2017년 9월 발주계획	-부용천하도정비(준설)사업2차(99백만원)	2017.09
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	경기도 고양시	경기도 고양시 2017년 10월 발주계획	-하수도연간단가준설공사(일산동,서구비처리구역,2차)(50백만원)	2017.10
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	경기도 용인시	경기도 용인시 2017년 10월 발주계획	'- 2017년 갈담저수지 외 3개소 저수지 준설공사(400백만원)	2017.10
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	경기도 부천시	경기도 부천시 2017년 10월 발주계획	-내동59번지일원하수암거준설공사(48백만원)	2017.10
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	경기도 안산시	경기도 안산시 2017년 10월 발주계획	-반월천(지방하천)준설공사(57백만원)	2017.10
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	경기도 이천시	경기도 이천시 2017년 10월 발주계획	-석원천하상준설공사(169백만원)	2017.10
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	강원도 횡성군	강원도 횡성군 2017년 10월 발주계획	-횡성읍청용저수지가뭄대책준설사업(78백만원)	2017.10
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	강원도 인제군	강원도 인제군 2017년 10월 발주계획	-서화면천도리(양지말일원)인북천하상준설공사(42백만원)	2017.10
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	충청북도 청주시	충청북도 청주시 2017년 10월 발주계획	-문의면산덕지구저수지준설공사(40백만원)	2017.10
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	전라북도 전주시	전라북도 전주시 2017년 10월 발주계획	-차집관로및우수토실기계준설공사(66백만원) -한발대비칠정제저수지준설공사(63백만원)	2017.10
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	전라북도 익산시\	전라북도 익산시 2017년 10월 발주계획	-왕궁동면천하천준설공사(96백만원)	2017.10
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	전라북도 고창군	전라북도 고창군 2017년 10월 발주계획	-상하면섬포제저수지준설사업(191백만원) -대산면남월제저수지준설사업(191백만원) -신림면월계제가뭄대책준설사업(38백만원)	2017.10
토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	전라남도 강진군	전라남도 강진군 2017년 10월 발주계획	-사초항준설공사(353백만원)	2017.10
토목	방피제용 친환경 하프록(Halfloc) 제작 및 시공기술	경상남도 창원시	경상남도 창원시 2017년 7월 발주계획	-실리도방파제정비공사(1014백만원)	2017.07
토목	방피제용 친환경 하프록(Halfloc) 제작 및 시공기술	전라남도 완도군	전라남도 완도군 2017년 8월 발주계획	"-금일동백항방파제연장공사(291백만원) -소안횡간도선착장및방파제개설공사(204백만원)"	2017.08
토목	방피제용 친환경 하프록(Halfloc) 제작 및 시공기술	제주특별자치도	항만공사 시행고시	"-제주특별자치도제주시제주항탑동지역전면해상일원 -방파제1,100m,부대공1식(41,167백만원)"	2017.11
토목	방피제용 친환경 하프록(Halfloc) 제작 및 시공기술	전라남도	전라남도 2017년 12월 발주계획	-홍도항동방파제축조공사(3,278백만원)	2017.12
토목	방피제용 친환경 하프록(Halfloc) 제작 및 시공기술	전라남도 장흥군	2018년 1월 전라남도 장흥군 발주계획	- 수문항 방파제 연장공사(204백만원)	2018.01
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	부산교통공사	부산교통공사 2017년 6월 발주계획	-모덕역등2개역PSD부대건축분야보강공사(360백만원) -모덕역등2개역PSD부대건축분야보강공사(393백만원) -전포역등2개역PSD부대건축분야보강공사(357백만원)	2017.06
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	인천항만공사	인천항만공사 2017년 6월 발주계획	- 인천항 내진보강공사(6부두, 역무선부두)(2762백만원)	2017.06
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	울산항만공사	울산항만공사 2017년 7월 발주계획	- 울산항 남화부두 태풍피해복구공사(133백만원)	2017.07

토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	한국농어촌공사	한국농어촌공사 2017년 3/4분기 발주계획	-방동지구배수개선사업토목공사(1,999백만원) -아미지구지표수보강개발사업토목기계건축(1,963백만원) -상옥지구과실전문생산단지기반조성사업토목공사(1,421백만원) -문영지구배수개선사업토목공사(1,124백만원) -화매권역단위종합정비사업건축토목공사(1,100백만원) -계양지구농촌생활환경정비사업(토목)(967백만원) -안심마을창조적마을만들기토목건축공사(667백만원) -고성군철통저수지보수보강토목공사(306백만원) -청덕권역창조적마을만들기사업토목건축공사(36백만원) -무봉권역단위종합정비사업(토목건축공사) -영오면소재지종합정비사업토목공사 -율모권역단위종합정비사업토목건축공사 -생림지구논의밭작물재배지원사업토목공사 -밀성권역단위종합정비사업(건축공사) -매리지구논의밭작물재배기반지원사업토목공사 -약용식물인큐베이터센터조성건축공사 -용산지구논의밭작물재배기반지원사업토목공사 -금연지구수리시설개보수사업토목공사 -진전면농촌중심지활성화사업토목건축공사 -신덕지구수리시설개보수사업토목공사 -지동지구수리시설개보수사업 -삼성면농촌중심지활성화토목건축공사 -거류면소재지종합정비사업토목/건축공사 -천전지구수리시설개보수사업토목공사 -오상지구완주군재해위험저수지정비사업토목공사 -홍천내면농촌중심지활성화토목건축공사 -고련지구수리시설개보수사업토목공사 -둔덕지구새뜰마을사업토목건축공사 -신하지구완주군재해위험저수지정비사업토목공사 -안성지구완주군재해위험저수지정비사업토목공사 -안심지구완주군재해위험저수지정비사업토목공사 -금예마을토목공사 -연동마을토목공사 -새터마을토목,건축공사 -2017년김해시어도개보수사업토목공사 -늘미지구창조적마을만들기사업토목조경공사 -당포창조적마을만들기사업토목공사 -못안지지구수리시설개보수사업토목공사	2017.07
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	경기도 군포시	경기도 군포시 2017년 7월 발주계획	- 하수도 자재창고 설치공사(토목부문)(283백만원) "	2017.07
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	충청남도	충청남도 2017년 8월 발주계획	-대천항,비인항항만시설물유지보수공사(282백만원)	2017.08
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	인천교통공사	인천교통공사 2017년 9월 발주계획	-2017년토목구조물보수공사(81백만원)	2017.09
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	전라북도 남원시	전라북도 남원시 2017년 9월 발주계획	-춘향골테니스장(토목)조성사업(894백만원)	2017.09
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	울산항만공사	울산항만공사 2017년 10월 발주계획	-울산신항에선부두보수공사(31백만원)	2017.10
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	인천항만공사	인천항만공사 2017년 10월 발주계획	-2017년인천항부잔교시설보수공사(493백만원)	2017.10
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	울산항만공사	울산항만공사 2017년 11월 발주계획	- 2017년 울산항 3정 5S 정비공사(1,904백만원)	2017.11
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	부산항만공사	부산항만공사 2017년 11월 발주계획	-부산항건축시설보수보강석면해체제거공사(9,652백만원) -부산항건축시설보수보강공사(13,663백만원) -2017년도부산항신선대부두포장보수공사(1,080백만원) -부산항신항서컨준설토투기장표층처리공사(375,200백만원)	2017.11
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	대구도시철도공사	대구도시철도공사 2017년 12월 발주계획	- 1,2호선 토목구조물 유지보수공사(단가계약)(244백만원)	2017.12
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	경상남도 함양군	경상남도 함양군 2017년 12월 발주계획	- 행복안의 봄날센터를 통한 생활복지 기반조성사업(토목+건축공사)(2,181백만원)	2017.12
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	부산항만공사	부산항만공사 2017년 12월 발주계획	-2017년도부산항유지준설공사(763백만원) -2018년부산항신항임항도로포장보수공사(단가계약)(266백만원)"	2017.12
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	대구광역시	2018년 1월 대구광역시 발주계획	- 도로 및 토목시설물 긴급보수	2018.12
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	대구도시철도공사	2018년 1월 대구도시철도공사 발주계획	- 2018년 상반기 대구도시철도 3호선 토목시설물(칠곡~범물) 정기점검용역(205백만원)	2018.12
토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	경기도 용인시	2018년 1월 경기도 용인시 발주계획	- 원삼면 다목적 체육시설 설치공사(건축,토목,기계)(468백만원)	2018.12
토목	구상형 전기로 산화 슬래그를 이용한 고성능 콘크리트 포장보수공법 (SMAT-CON)	세종특별자치시	세종특별자치시 2017년 7월 발주계획	-금남면용포리도시계획도로(중로3-1호)건물철거공사(34백만원) -하반기도로포장면유지보수공사(단가계약)(130백만원)"	2017.07
토목	구상형 전기로 산화 슬래그를 이용한 고성능 콘크리트 포장보수공법 (SMAT-CON)	대전광역시	대전광역시 2017년 9월 발주계획	-중앙로(중구청네거리~목척교네거리)도로포장정비공사(246백만원)	2017.09

토목	구상형 전기로 산화 슬래그를 이용한 고성능 콘크리트 포장보수공법 (SMAT-CON)	울산광역시	울산광역시 2017년 9월 발주계획	-산업로등4개소포장보수공사(728백만원) -돋질로등2개소포장보수공사(396백만원)	2017.09
토목	구상형 전기로 산화 슬래그를 이용한 고성능 콘크리트 포장보수공법 (SMAT-CON)	경기도 성남시	경기도 성남시 2017년 1C월 발주계획	-2017년하반기도로포장정비공사(181백만원)	2017.10
토목	구상형 전기로 산화 슬래그를 이용한 고성능 콘크리트 포장보수공법 (SMAT-CON)	경기도 광주시	경기도 광주시 2017년 1C월 발주계획	-목현동진입도로개선공사(2차)(270백만원) -만선리마을안길확포장공사(153백만원) -2017년도로포장공사(단가)(100백만원)	2017.10
토목	구상형 전기로 산화 슬래그를 이용한 고성능 콘크리트 포장보수공법 (SMAT-CON)	경기도 연천군	경기도 연천군 2017년 1C월 발주계획	-연천전곡도시계획도로정비공사(426백만원) -지방도367호선연천군장남면보도설치공사(262백만원) -청산면궁평초교인근도로포장공사(196백만원)	2017.10
토목	구상형 전기로 산화 슬래그를 이용한 고성능 콘크리트 포장보수공법 (SMAT-CON)	전라북도 김제시	전라북도 김제시 2017년 1C월 발주계획	-신풍동우산~서도간도로포장공사(76백만원) -금구면당월농로포장공사(36백만원) -백구면부용리~공덕면동계리농로포장공사(49백만원) -죽산면연포리공동마당포장공사(76백만원)	2017.10
토목	구상형 전기로 산화 슬래그를 이용한 고성능 콘크리트 포장보수공법 (SMAT-CON)	경상북도 청도군	경상북도 청도군 2017년 1C월 발주계획	-풍각안산1농로확포장공사(200백만원) -용산마을진입로확포장공사(159백만원) -두곡농로확포장공사(30백만원) -신천지마무골농로포장공사(30백만원) -덕양2농로포장공사(120백만원) -초현도로포장공사(30백만원)	2017.10
토목	구상형 전기로 산화 슬래그를 이용한 고성능 콘크리트 포장보수공법 (SMAT-CON)	세종특별시	2018년 1월 세종특별시 발주계획	-산수지구기계화경작로확포장공사(35백만원) -은용지구기계화경작로확포장공사(45백만원) -연기지구기계확경작로확장공사(70백만원) -소정면소정2리보행로설치공사(316백만원) -금남면장재리농로확장공사(180백만원) -금남면원봉리농로포장공사(87백만원) -송용지구기계확경작로확장공사(50백만원) -상반기도로포장연유지보수및긴급복구공사(단가계약)(100백만원) -원봉1리마을안길정비(20백만원) -국곡리마을안길정비(18백만원) -도암1리마을안길정비(20백만원) -도암2리마을안길정비(25백만원) -성덕1리마을안길정비(20백만원) -성강리마을안길정비(15백만원) -봉암리마을안길정비(55백만원) -장재리농로포장(25백만원) -부용2리마을안길정비(28백만원) -황용2리마을안길정비(25백만원) -대박리마을안길정비(18백만원) -두만1리농로정비(22백만원) -두만2리농로정비(15백만원) -용포리마을안길확장(15백만원) -용포리마을안길정비(20백만원) -연기지구(연기면)기계화경작로확포장공사(62백만원) -은용지구(장군면)기계화경작로확포장사업(40백만원) -산수지구(부강면)기계화경작로확포장사업(42백만원) -송용지구(연동면)기계화경작로확포장사업(51백만원) -2018년상반기도로포장면유지보수및긴급보수공사(단가계약)(100백만원)	2018.01
토목	구상형 전기로 산화 슬래그를 이용한 고성능 콘크리트 포장보수공법 (SMAT-CON)	경기도 안양시	2018년 1월 경기도 안양시 발주계획	-안양7동안양천서로보도정비공사(578백만원) -보도정비공사(연간단가)(400백만원) -포장정비공사(연간단가)(450백만원) -도로시설물정비공사(연간단가)(410백만원) -신촌교하부도로개선공사(85백만원)	2018.01
토목	구상형 전기로 산화 슬래그를 이용한 고성능 콘크리트 포장보수공법 (SMAT-CON)	충청북도 단양군	2018년 1월 충청북도 단양군 발주계획	-영춘면상리진입로확장사업(377백만원) -애곡리농어촌도로(201호)도로포장공사(2공구)(276백만원)"	2018.01
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	경남개발공사	경남개발공사 2017년 6월 발주계획	- 진주정촌 19-9BL 공공주택 건설공사(69417백만원)	2017.06
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	한국토지주택공사	한국철도공사 2017년 6월 발주계획	-안동운흥1BL공공실버주택건설공사1공구(15733백만원) -의정부고산S2-1BL아파트건설공사(26300백만원) -고양권역주택전시관건립공사(1864백만원)	2017.06
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	대구광역시	봉덕3-20 주택재건축 정비구역 변경지정 및 지형도면 고시	-대구광역시남구봉덕동1361-5번지일원,면적:25,700㎡,봉덕3-20주택재건축정비사업	2017.06

기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	대구광역시	주택건설사업계획 변경승인고시	- 대구광역시 동구 검사동 990-41번지 일원, 건축연면적 : 71,152.1038㎡, 규모 : 아파트 지하2층~지상16층 9동 453세대 및 부'대·복리시설	2017.06
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	대전광역시	용운주공아파트 주택재건축정비사업 정비구역지정(변경) 및 지형도면 고시	-대전광역시동구용운동297,298번지일대, 108,347.1㎡,용운주공아파트주택재건축정비사업"	2017.06
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	경기도시공사	경기도시공사 2017년 6월 발주계획	-남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -남양주다산진건4초등학교건축공사(12535백만원) -수원복합체육시설건립공사(41910백만원)"	2017.06
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	제주특별자치도개발공사	제주특별자치도개발공사 2017년 6월 발주계획	-감귤1공장폐수처리시설폭기조개선공사(139백만원) -제주삼다수공장구내식당증축건축공사(845백만원)'	2017.06
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	충청남도개발공사	충청남도개발공사2017년6월발주계획	-충청남도보건환경연구원BL3연구시설신축공사(746백만원) -당진수청2지구도시개발사업지장물철거공사(390백만원)'	2017.06
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	경기도	남양주창현공공주택(행복주택)건설사업계획변경승인고시	- 남양주시 화도읍 창현리 번지, 연면적: 3,280.56㎡, 건축면적: 914.98㎡, 사업비: 6,417,941천원	2017.06
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	대구광역시	주택건설사업계획 변경승인고시	-대구광역시동구검사동990-41번지일원,건축연면적:71,152.1038㎡,규모:아파트지하2층~지상16층9동453세대및부대·복리시설	2017.06
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	대전광역시	용운주공아파트 주택재건축정비사업 정비구역지정(변경) 및 지형도면 고시	-대전광역시동구용운동297,298번지일대, 108,347.1㎡,용운주공아파트주택재건축정비사업'	2017.06
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	- 금호벽산 지하저수조 정수위밸브 및 레벨센서(조절계포함) 교체공사(9백만원)	2017.07
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	제주특별자치도개발공사	제주특별자치도개발공사 2017년 7월 발주계획	-제주삼다수공장(L5)증축건축공사(8,261백만원) -제주아라행복주택신축공사(건축)(4,045백만원)"	2017.07
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	대구광역시	대구광역시 2017년 7월 발주계획	-문화예술회관제1예련관개선공사(146백만원) -시민건강놀이터설치공사(건축,기계)(339백만원) -대구보건환경연구원생물안전연구동증축공사(통신)(61백만원) -보건환경연구원생물안전연구동증축공사(전기)(200백만원) -출판산업지원센터기능보강및실내건축전기공사(48백만원)	2017.07
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	-청량리한신중앙계단비닥재교체공사(20백만원) -다가구주택공가세대단열공사(수유동270-246번지외4개동5세대)(10백만원) -염리삼성임대아파트지하주차장누수균열보수공사(11백만원) -신정양천외3개단지급수방식개선공사(900백만원) -관악드림타운외5개단지급수방식개선공사(716백만원) -방화6,9단지지하주차장바닥도장및부대공사(70백만원) -다가구임대주택(서대문구증가로20길35,A동501호외3세대)단열재보수공사(18백만원)	2017.07
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-외칠~일부간도로확포장공사(454백만원) -양월4리농협중앙희영도시계획도로개설공사(33백만원) -감포중앙도시계획도로지장물철거공사(44백만원)	2017.07
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 8월 발주계획	-창전삼성정화조설비보수공사(18백만원) -목동현대B단지상가정화조간선및지하배수펌프자동제어교체공사(14백만원)	2017.08
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	경상남도청	경상남도청 2017년 8월 발주계획	-삼천포항삼천포2호,4호부잔교보수공사(211백만원) -통영항통영2호,5호부잔교보수공사(361백만원) -통영항통영1호부잔교보수공사(208백만원) -석천육교,남강교보수공사(178백만원) -2017년사방댐사업(산청단성운리지구)(179백만원) -신리도로굴곡개량공사(660백만원)	2017.08
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	충청북도	충청북도 2017년 8월 발주계획	-조동도로포장보수공사(445백만원) -위임국도59호선덕천터널방재시설설치공사(552백만원) -위임국도19호선차량방호울타리보강사업(795백만원) -2017년도유림임도구조개량공사(120백만원)"	2017.08
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	충청남도 천안시	충청남도 천안시 2017년 8월 발주계획	-수신장구선(면도101호)교량재설치공사(519백만원) -농어촌도로성환리도219호(수대선)교량재가설공사(731백만원) -천안시농수산물도매시장채소동외벽보수공사(408백만원)	2017.08
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	인천국제공항공사	인천국제공항공사 2017년 9월 발주계획	-인천국제공항상수저수조도장보수사업	2017.09
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	경상북도개발공사	경상북도개발공사 2017년 10월 발주계획	-포항청년주택건립사업시설공사(4,255백만원)	2017.10
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	경상북도	받기반정비사업 시행계획승인 고시	-왕곡(수혜면적: 15.7ha, 1,000,000천원) -암반관정1개소(신설1),저수조1개소 -송·급수관로12조L=3,262m -배수로8조L=742m	2017.11

				-농로포장9조L=2,446m"	
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 11월 발주계획	-정릉공공주택지구조성사업(행복주택건설)(134,194백만원) -수요자맞춤형(연극인전용)공공임대주택보완공사(160백만원) -항동초등학교건설공사(165,686백만원)	2017.11
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	경기도시공사	경기도시공사 2017년 11월 발주계획	- 화성동탄(2)제26초등학교신축건축공사(15,600백만원)	2017.11
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	광주광역시	광주광역시립수목원조성계획승인고시	"-광주광역시남구양과동445번지일원 -246,948㎡"	2017.11
기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	충청남도	서산 도시관리계획(종합의료시설) 결정(변경) 고시	-서산시석림동568-5번지일원 -종합의료시설(서산의료원) -건폐율신설(건폐율60%이하,용적률250%이하)	2017.11
토목	PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR & UTS공법)	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	- 장지지하차도 무인과속단속카메라 설치 공사(235백만원)	2017.07
토목	PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR & UTS공법)	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 7월 발주계획	- 호남선 신태인지하차도 확장공사(13,550백만원)	2017.07
토목	PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR & UTS공법)	경기도 광명시	경기도 광명시 2017년 7월 발주계획	-안양교지하차도확장공사(506백만원)	2017.07
토목	PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR & UTS공법)	경기도 안양시	경기도 안양시 2017년 9월 발주계획	-일번가지하차도가로등LED교체공사(116백만원)	2017.09
토목	PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR & UTS공법)	경기도 수원시	경기도 수원시 2017년 10월 발주계획	-효원지하차도전기실지상이전공사(182백만원) -이의1교지하차도주변하수관로정비공사(115백만원)	2017.10
토목	PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR & UTS공법)	경기도 의정부시	경기도 의정부시 2017년 10월 발주계획	-금신지하차도일원외2개소도로정비공사(53백만원)	2017.10
토목	PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR & UTS공법)	경상남도 김해시	경상남도 김해시 2017년 10월 발주계획	-불암지하차도보수공사(310백만원)	2017.10
토목	PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR & UTS공법)	대전광역시	도시계획시설(도로, 대로3-77호선)사업 실시계획(변경) 고시	"-동구천동지하차도~천동초등학교일원 -기정(7,139.19㎡)→변경(7,154.19㎡) -규모:도로확장L=230m,B=12m→25m"	2017.11
토목	PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR & UTS공법)	부산광역시	2018년 1월 부산광역시 발주계획	- 을숙도대교~장림고개간 지하차도 건설공사 석면해체공사(153백만원)	2018.01
토목	PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR & UTS공법)	경기도 남양주시	2018년 1월 경기도 남양주시 발주계획	- 중촌지하차도 보수보강사업(248백만원)	2018.01
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	부산지방국토관리청	부산지방국토관리청 2017년 6월 발주계획	- 창원시 관내 국도대체우회도로(제2안민터널) 건설공사(2차)(8508백만원)"	2017.06
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	한국철도공사	한국철도공사 2017년 6월 발주계획	- 경부선 대전~세천(하선) 구정리터널 궤도구조 개량 기타공사(1566백만원)	2017.06
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	부산시설공단	부산시설공단 2017년 6월 발주계획	- 번영로 광안터널 CCTV 이전 및 추가 설치공사(28백만원)	2017.06
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	- 장지지하차도 무인과속단속카메라 설치 공사(235백만원)	2017.07
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 7월 발주계획	- 호남선 신태인지하차도 확장공사(13,550백만원)	2017.07
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	경기도 광명시	경기도 광명시 2017년 7월 발주계획	-안양교지하차도확장공사(506백만원)	2017.07
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	서울특별시	서울특별시 2017년 7월 발주계획	-화곡터널외10개소비상벨시스템설치공사-강서(108백만원)	2017.07
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	한국도로공사	한국도로공사 2017년 7월 발주계획	-터널개구부차단시설개선공사(80백만원) -함안2터널방재시설보완공사(559백만원)	2017.07
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	한국철도공사	한국철도공사 2017년 7월 발주계획	- 광명역 도심공항터미널 BHS 제작 및 설치 공사(2,954백만원)	2017.07
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	충청남도	충청남도 2017년 8월 발주계획	-충남지방도터널(낙지)LED조명등교체공사(503백만원)	2017.08
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	충청북도	충청북도 2017년 8월 발주계획	- 위임국도59호선 덕천터널 방재시설 설치공사(552백만원)	2017.08
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	한국도로공사	한국도로공사 2017년 6월 발주계획	-터널조명제어시스템개선(25백만원) -민자구간터널고압등기구안정기교체공사(0백만원)	2017.08
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	경기도 안양시	경기도 안양시 2017년 9월 발주계획	-일번가지하차도가로등LED교체공사(116백만원)	2017.09
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	국토교통부 부산지방국토관리청	국토교통부 부산지방국토관리청 2017년 9월 발주계획	- 삼자현터널 국도건설공사(2차)(25,472백만원)	2017.09
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	경기도 수원시	경기도 수원시 2017년 10월 발주계획	-효원지하차도전기실지상이전공사(182백만원) -이의1교지하차도주변하수관로정비공사(115백만원)	2017.10
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	경기도 의정부시	경기도 의정부시 2017년 10월 발주계획	-금신지하차도일원외2개소도로정비공사(53백만원)	2017.10
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	경상남도 김해시	경상남도 김해시 2017년 10월 발주계획	-불암지하차도보수공사(310백만원)	2017.10
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	울산광역시	울산광역시 2017년 10월 발주계획	-무룡터널등6개소재난방송설비설치공사(617백만원)	2017.10
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	경기도 평택시	경기도 평택시 2017년 10월 발주계획	-갈평지하보도터널등LED교체전기공사(76백만원)	2017.10
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	경기도 군포시	경기도 군포시 2017년 10월 발주계획	-금당터널보행환경개선공사(413백만원)	2017.10
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	강원도 속초시	강원도 속초시 2017년 10월 발주계획	-목우재터널~설악스케치미끄럼방지시설설치공사(44백만원)	2017.10
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	대전광역시	도시계획시설(도로, 대로3-77호선)사업 실시계획(변경) 고시	"-동구천동지하차도~천동초등학교일원 -기정(7,139.19㎡)→변경(7,154.19㎡) -규모:도로확장L=230m,B=12m→25m"	2017.11
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	강원도	강원도 2017년 12월 발주계획	- 속초항 국제크루즈터미널 침입탐지장치 설치공사(109백만원)	2017.12
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	부산광역시	2018년 1월 부산광역시 발주계획	- 을숙도대교~장림고개간 지하차도 건설공사 석면해체공사(153백만원)	2018.01
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	경기도 남양주시	2018년 1월 경기도 남양주시 발주계획	- 중촌지하차도 보수보강사업(248백만원)	2018.01

토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	충청남도	2018년 1월 충청남도 발주계획	- 솔티터널 방재시설 설치공사(171백만원)"	2018.01
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	국토교통부 원주지방국토관리청	2018년 1월 국토교통부 원주지방국토관리청 발주계획	- 오미재터널 도로건설공사(12,234백만원)	2018.01
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	인천교통공사	2018년 1월 인천교통공사 발주계획	- 터널내 연결송수관 설치공사(8차)(1,171백만원)	2018.01
토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	인천도시공사	2018년 1월 인천도시공사 발주계획	- 인천검단신도시 도시시설물 터널공사(22,457백만원)	2018.01
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	강원도 춘천시	강원도 춘천시 2017년 7월 발주계획	-요선동~서부시장간도로확포장공사(2공구)(167백만원) -북산면조교리도로정비공사(531백만원)	2017.07
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경기도 의정부시	경기도 의정부시 2017년 9월 발주계획	-가능동폐철도부지공영주차장조성공사(94백만원) -평화로322번길외9개소일원도로정비공사(138백만원) -민락2지구공영주차장조성공사(231백만원)	2017.09
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경상북도 경산시	경상북도 경산시 2017년 10월 발주계획	-불굴사진입로및주차장정비공사(62백만원)	2017.10
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경상남도 의령군	경상남도 의령군 2017년 10월 발주계획	-의령동동공영주차장조성사업폐기물처리용역(35백만원) -의령동동공영주차장조성사업(108백만원) -부림도시계획도로(신반교~서득교)보도정비사업(367백만원)	2017.10
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	제주특별자치도 서귀포시	제주특별자치도 서귀포시 2017년 10월 발주계획	"-주택가이면도로주차환경개선사업(195백만원) -성산포항여객터미널공영주차장정비공사(414백만원)	2017.10
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경기도 부천시	경기도 부천시 2017년 10월 발주계획	-역곡로472번길외2개소도로정비공사(93백만원) -2017년3차길주로남단도로정비공사단가계약(100백만원) -수변로외1개소도로정비공사(83백만원) -소사로외2개소도로정비공사(100백만원)	2017.10
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경기도 의정부시	경기도 의정부시 2017년 10월 발주계획	-금신지하차도일원외2개소도로정비공사(53백만원) -동일로일원도로정비공사(98백만원)	2017.10
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경기도 시흥시	경기도 시흥시 2017년 10월 발주계획	-해송십리로도로정비전기공사(43백만원) -해송십리로도로정비공사(95백만원)	2017.10
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경기도 광명시	경기도 광명시 2017년 10월 발주계획	-기아로도로정비공사(88백만원)	2017.10
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경상남도 거제시	경상남도 거제시 2017년 10월 발주계획	"-능포도시계획도로(소로1-101호선)개설공사(490백만원)	2017.10
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	전라남도	고흥군 지역개발사업구역 지정 고시	- 소형 공영주차장 조성 810㎡	2017.11
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	전라남도	공유수면매립 실시계획 승인 고시	"-공공시설용지조성(주차장개설) -전남여수시소라면복산리일원 -매립면적:4,716㎡"	2017.11
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	서울주택도시공사 2017년 11월 발주계획	서울주택도시공사 2017년 11월 발주계획	- 도봉구 방학동 603-7 주차장 천장 단열 보수공사(216백만원)	2017.11
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	서울교통공사 2017년 11월 발주계획	서울교통공사 2017년 11월 발주계획	- 서울교육문화센터 주차장 주차시스템 변경(484백만원)	2017.11
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	충청남도개발공사 2017년 11월 발주계획	서울교통공사 2017년 11월 발주계획	- 청양군 운곡2농공단지 기숙사 주차장 조성공사(471백만원)	2017.11
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	한국농어촌공사	한국농어촌공사 2017년 11월 발주계획	충청남도개발공사 2017년 11월 발주계획	2017.11
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	광주광역시	광주도시관리계획(운동장:종합운동장) 결정(변경) 고시\	- 주차장 78,209㎡"	2017.11
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	광주광역시	광주도시계획시설(운동장:종합운동장)사업 실시계획(변경)고시	- 축구장 조성 19,401㎡(2면), 도로 및 주차장 정비 99㎡	2017.11
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	인천광역시	"도시관리계획(도시계획시설:주차장,자동차정류장) 결정(변경)및지형도면고시"	"-인천광역시강화군길상면온수리546-34번지일원 -주차장변경(면적:1,274㎡→3,822㎡)	2017.11
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	인천광역시	도시계획시설(운동장)사업 실시계획(변경) 고시	-인천광역시남구문학동482번지일원 -착수예정일및준공예정일변경 -주차장면적증가"	2017.11
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경기도	경기도 2017년 12월 발주계획	-경기도청북부청사후면주차장확장토목공사(239백만원)	2017.11
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	부산광역시	도시계획시설(도로)사업 실시계획 고시	"-부산광역시남구문현동820번지일원 -사업규모:도로정비L=520m,B=2차선~3~4차선"	2017.11
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	광주광역시	광주광역시 2017년 12월 발주계획	-임동공영주차장조성사업석면철거공사(99백만원) -임동공영주차장조성사업건축물철거공사(241백만원)	2017.12
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	세종특별자치시	세종특별자치시 2017년 12월 발주계획	-운주산등산로주차장조성사업가로등설치공사(56백만원)	2017.12
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	서울주택도시공사	국토교통부 익산지방국토관리청 2017년 12월 발주계획	-가양라이품공영주차장정보통신공사(9백만원) -가양라이품공영주차장전기공사(7백만원)	2017.12
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경상남도 의령군	경상남도 의령군 2017년 12월 발주계획	- 부림 동동마을 주차장 조성공사(120백만원)	2017.12
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경상남도 남해군	경상남도 남해군 2017년 12월 발주계획	- 남해다이어트보물섬조성사업 진입도로정비공사(695백만원)	2017.12
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경기도 안양시	2018년 1월 경기도 안양시 발주계획	-도로시설물정비공사연간단가(비산,관양)(100백만원) -도로포장정비공사연간단가(호계,평촌)(400백만원)	2018.01

				-도로포장정비공사연간단가(비산,관양)(400백만원) -포장정비공사(연간단가)(450백만원) -공영주차장표지판정비공사(50백만원) -공영주차장유지관리공사(시설물)연간단가(100백만원) -공영주차장유지관리공사(주차선)연간단가(100백만원) -2018년공영주차장주차선유지관리공사(연간단가)(80백만원) -2018년공영주차장시설물유지관리공사(연간단가)(79백만원)	
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경기도 파주시	2018년 1월 경기도 파주시 발주계획	- 마장호수 임시주차장 조성공사(392백만원)	2018.01
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경기도 김포시	2018년 1월 경기도 김포시 발주계획	-2018년비법정도로유지관리연간단가(200백만원) -장기6공영주차장조성공사(328백만원)	2018.01
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경기도 이천시	2018년 1월 경기도 이천시 발주계획	-2018년주정차금지및주차장시설물보수정비공사(80백만원) -송산지구도시계획도로(소로2-301호선)개설공사(330백만원)"	2018.01
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	경기도 포천시	2018년 1월 경기도 포천시 발주계획	- 2018년 공영주차장 및 불법주정차 도색 공사 연간 단가계약(60백만원)	2018.01
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	강원도 횡성군	2018년 1월 강원도 횡성군 발주계획	- 횡성추모공원 주차장 신축공사(건축)(1,659백만원)	2018.01
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	강원도 인제군	2018년 1월 강원도 인제군 발주계획	-신남리대구상회옆주차장조성석면폐기물철거공사(26백만원) -신남리대구상회옆주차장조성건물철거공사(30백만원)"	2018.01
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	강원도 양양군	2018년 1월 강원도 양양군 발주계획	- 오색 자연휴양체험지구 오색주차장2 조성공사(1,141백만원)	2018.01
토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	충청북도 충주시	2018년 1월 충청북도 충주시 발주계획	-소태송전~은대간도로정비공사(송전교)(700백만원) -소태송전~은대간도로정비공사(송전교)(700백만원) -중앙탑공원주차장보안등수리(20백만원) -용탄~동량간(동량대교)도로개설공사(28,268백만원)"	2018.01
기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	강원도	북평 국가산업단지개발실시계획 변경 승인 및 지형도면 고시	-강원도동해시구호동245-1번지,246번지일원,북평화력발전소1,2호기건설사업,사업규모(변경):기정)419,530㎡→변경)420,327.9㎡(증797.9㎡)	2017.06
기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	충북개발공사	충북개발공사 2017년 10월 발주계획	-충청북도수산식품산업단지취수시설전기및계측제어공사(61백만원) -관상어ICT육종센터건립사업정보통신공사(28백만원) -관상어ICT육종센터건립사업전기공사(312백만원) -충청북도수산식품산업단지취수시설설치공사(257백만원)"	2017.10
기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 9월 발주계획	-시설장비사무소하수및폐수처리시설개량공사 -이천~충주철도건설제1,2공구석면폐기물해체및제거공사"	2017.09
기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	전라북도 군산시	전라북도 군산시 2017년 10월 발주계획	-군산시폐기물매립장3-1공구증설공사(1,771백만원)	2017.10
기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	전라남도 나주시	전라남도 나주시 2017년 10월 발주계획	-나주서성벽특별관리구역조성사업지장물철거(건설폐기물)공사(31백만원)	2017.10
기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	전라남도 강진군	전라남도 강진군 2017년 10월 발주계획	-환경정화센터폐기물파쇄장설치공사(91백만원)	2017.10
기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	전라남도 해남군	전라남도 해남군 2017년 10월 발주계획	-해남군생활폐기물대보수통신설비공사(80백만원) -해남군생활폐기물소각시설대보수전기및계측설비공사(2,496백만원)	2017.10
기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	경상북도 의성군	경상북도 의성군 2017년 10월 발주계획	-단촌세촌리도시계획도로(소로3-4호)지정폐기물철거공사(38백만원)	2017.10
기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	경상북도 예천군	경상북도 예천군 2017년 10월 발주계획	- 예천읍 농촌중심지 남본리 마을문화쉼터 지정폐기물(폐석면)처리공사(31백만원) "	2017.10
기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	경상남도 창원시	경상남도 창원시 2017년 10월 발주계획	-진해음식물류폐기물자원화처리장음폐수균등배출저장조설치공사(86백만원)	2017.10
기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	경상남도 거창군	경상남도 거창군 2017년 12월 발주계획	- 거창 폐기물처리시설(매립시설) 2단계 조성공사(7,032백만원)"	2017.12
기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	경기도 안양시	2018년 1월 경기도 안양시 발주계획	- 폐수처리동 전기설비 등 이전 및 교체공사(320백만원)	2018.01
기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	충청남도 공주시	2018년 1월 충청남도 공주시 발주계획	- 유구읍 녹천리(신설동길) 도시계획도로 지정폐기물(석면) 처리공사(65백만원)	2018.01
토목	신개념의 강합성교량 상부슬래브의 압출가설공법	경기도	하천(묵현천수해상습지개선사업)공사시행계획(변경)고시	- 교량공: 교량 2개소(월길교, 제3교)	2017.06
토목	신개념의 강합성교량 상부슬래브의 압출가설공법	충청남도	충청남도 2017년 10월 발주계획	-2017년도서천지역인공어초보강사업(569백만원) -농업기술원농업인대학지붕교체공사(569백만원) -농업기술원농업인대학지붕교체공사(144백만원)	2017.10
토목	신개념의 강합성교량 상부슬래브의 압출가설공법	대전도시공사	대전도시공사 2017년 10월 발주계획	-사옥옥상방수및외벽보수공사(22백만원) -사옥옥상방수및외벽보수공사(22백만원)	2017.10
토목	신개념의 강합성교량 상부슬래브의 압출가설공법	부산도시공사	부산도시공사 2017년 10월 발주계획	-다대5지구영구임대아파트옥상방수공사(247백만원) -반송지구영구임대아파트옥상방수공사(86백만원) -다대3지구영구임대아파트옥상방수공사(109백만원) -부곡지구영구임대아파트옥상방수공사(123백만원)"	2017.10
토목	신개념의 강합성교량 상부슬래브의 압출가설공법	인천항만공사	인천항만공사 2017년 10월 발주계획	-2017년인천항부잔교시설보수공사(493백만원)	2017.10
토목	신개념의 강합성교량 상부슬래브의 압출가설공법	충북개발공사	충북개발공사 2017년 10월 발주계획	-충청북도수산식품산업단지취수시설전기및계측제어공사(61백만원) -충청북도수산식품산업단지취수시설설치공사(257백만원)"	2017.10
토목	신개념의 강합성교량 상부슬래브의 압출가설공법	경기도 안산시	경기도 안산시 2017년 10월 발주계획	-안산시도·송수관로노후밸브실보수공사(53백만원) -대부남동1126-146번지일원급수공사(90백만원) -본오동868번지일원수도관확장공사(68백만원) -반월천(지방하천)준설공사(57백만원)	2017.10

				-2017년하천변우수토구정비공사(294백만원) -민방위비상급수시설급수펌프실증축공사(건축,기계)(39백만원) -선감동62번지일원배수관신설공사(50백만원)	
토목	신개념의 강합성교량 상부슬래브의 압출가설공법	경기도 김포시	경기도 김포시 2017년 1C월 발주계획	-조강리배수로재설치공사(106백만원)	2017.10
토목	신개념의 강합성교량 상부슬래브의 압출가설공법	경상남도 의령군	경상남도 의령군 2017년 1C월 발주계획	-궁류지동마을배수로정비공사(52백만원) -가례지구일반하천정비사업(180백만원)	2017.10
토목	신개념의 강합성교량 상부슬래브의 압출가설공법	제주특별자치도 제주시	제주특별자치도 제주시 2017년 1C월 발주계획	-애월읍고성리및구엄리배수로정비공사(170백만원) -조천읍신촌리배수로정비공사(210백만원) -오라1지구(토천)우수저류지설치사업(2,097백만원) '-모슬포남항해수풀장염지하수개발공사(179백만원) -017년인공어초(신촌2지선)설치공사(435백만원) -017년인공어초(신촌2지선)설치공사(435백만원) -마라도해수담수화배수지증설및관로공사(1,398백만원)"	2017.10
토목	신개념의 강합성교량 상부슬래브의 압출가설공법	대구광역시	주택건설사업계획 변경승인고시	- 대구광역시 동구 검사동 990-41번지 일원, 건축연면적 : 71,152.1038㎡, 규모 : 아파트 지하2층~지상16층 9동 453세대 및 부대·복리시설	2017.06
토목	신개념의 강합성교량 상부슬래브의 압출가설공법	대전광역시	대전광역시 2017년 7월 발주계획	-대전중부소방서신축기계설비공사(1421백만원) -태평로복개구조물등3개소보수·보강공사(1046백만원) -증촌교등3개교보수·보강공사(644백만원) -대전중부소방서신축공사(10072백만원) -대전광역시립장애인종합복지관내진성능보강공사(639백만원)"	2017.07
토목	터널/교량 수량산출서 문서자동화 및 시공오차분석 프로그램	경기도	나진지구 수리시설개보수사업 시행계획 승인	-경기도김포시북변동,감정동일원 -김포용수간선1조2,246m(축조블록(1000x700x500):BxH=14.5~16.5m,L=2,219m,호안블록(1000x1000x250):BxH=12.5m,L=27m,안전시설설치(가드레일L=1,510m,안전난간L=655m),분수문D=0.3m,10개소,D=0.6m,1개소,농로재설치B=3.0m,L=1,479m) -부대공사1식	2017.11
토목	터널/교량 수량산출서 문서자동화 및 시공오차분석 프로그램	한국도로공사	한국도로공사 2017년 11월 발주계획	-터널입출구개구부녹지대가드레일보완설치(360백만원) -완주출음쉼터(양방향)가드휀스설치공사(510백만원)	2017.11
토목	터널/교량 수량산출서 문서자동화 및 시공오차분석 프로그램	한국도로공사	2018년 1월 한국도로공사 발주계획	- 중앙선 113.36~133.54k(양방향) 가드레일 개량공사(2,289백만원)	2018.01
토목	터널/교량 수량산출서 문서자동화 및 시공오차분석 프로그램	전라남도 장흥군	2018년 1월 전라남도 장흥군 발주계획	-군도유지보수사업(선형개량,가드레일,반사경,낙석방지책,측구정비등)(100백만원) -농어촌도로유지보수사업(선형개량,가드레일,반사경,낙석방지책,측구정비등)(200백만원)	2018.01
토목	터널/교량 수량산출서 문서자동화 및 시공오차분석 프로그램	전라남도	전라남도 2017년 12월 발주계획	-홍도항동방파제축조공사(3,278백만원)	2017.12
토목	터널/교량 수량산출서 문서자동화 및 시공오차분석 프로그램	전라남도 장흥군	2018년 1월 전라남도 장흥군 발주계획	- 수문항 방파제 연장공사(204백만원)	2018.01
기계설비	RFID 4D기반 철골 PC및 커튼월 물류진도 관리시스템	서울주택도시공사 2017년 11월 발주계획	서울주택도시공사 2017년 11월 발주계획	- 도봉구 방학동 603-7 주차장 천장 단열 보수공사(216백만원)	2017.11
기계설비	RFID 4D기반 철골 PC및 커튼월 물류진도 관리시스템	강원도	북평 국가산업단지개발실시계획 변경 승인 및 지형도면 고시	- 강원도 동해시 구호동 245-1번지, 246번지 일원, 북평화력발전소 1,2호기 건설사업, 사업규모(변경) : 기정) 419,530㎡ → 변경) 420,327.9㎡ (증 797.9㎡)	2017.06
기계설비	RFID 4D기반 철골 PC및 커튼월 물류진도 관리시스템	충북개발공사	충북개발공사 2017년 1C월 발주계획	-충청북도수산식품산업단지취수시설전기및계측제어공사(61백만원) -관상어ICT육종센터건립사업정보통신공사(28백만원) -관상어ICT육종센터건립사업전기공사(312백만원) -충청북도수산식품산업단지취수시설설치공사(257백만원)"	2017.10
건축	구조재용 프리캐스트 복합소재 곡면패널 개발	충청남도 공주시	2018년 1월 충청남도 공주시 발주계획	- 유구읍 녹천리(신설동길) 도시계획도로 지정폐기물(석면) 처리공사(65백만원)	2018.01
건축	구조재용 프리캐스트 복합소재 곡면패널 개발	경상남도 의령군	경상남도 의령군 2017년 1C월 발주계획	-의령동동공영주차장조성사업폐기물처리용역(35백만원) -의령동동공영주차장조성사업(108백만원) -부림도시계획도로(신반교~서득교)보도정비사업(367백만원)	2017.10
건축	구조재용 프리캐스트 복합소재 곡면패널 개발	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 7월 발주계획	-문산~도라산간통신설비신설공사감리용역(200백만원) -문산~도라산간통신설비신설공사(500백만원) -업무용차량(승용차량)임차용역(20백만원) -경원선덕정~동두천방음벽설치공사(2,400백만원) -중앙선매곡역외2개역사홈대합실설치공사(357백만원) -문산~도라산전철화신호설비신설기타공사(4,000백만원) -울산신항인입철도신호설비신설공사(8,337백만원) -익산~신리방음벽설치공사(200백만원) -호남고속철도나주역사증축공사(25,439백만원) -경부선상동~밀양간밀양강교교량개량공사(80,000백만원) -호남선신태인지하차도확장공사(13,550백만원) -호남본부관내유휴건축물철거(50백만원) -중앙선매곡역외2개역사홈대합실설치공사(357백만원) -이천~충주철도건설전철전원설비신설공사(10,655백만원) -호남선신태인지하차도확장공사(13,550백만원) -수원-인천복선전철수원~한대앞궤도공사(19,642백만원)	2017.7
건축	구조재용 프리캐스트 복합소재 곡면패널 개발	경기도	2017년 삼합외 2개지구 기계화경작로 확·포장사업 준공인가 고시	-삼합(아스콘포장(덧씌우기)층B=3m,L=1,400m,제1호도로:B=3m,L=300m,제2호도로:B=3m,L=410m,제3호도로:B=3m,L=530m,	2017.11

				제4호도로:B=3m,L=160m,80,000천원) -용은(교량재설치, 암거4.0×2.0,L=5m, 암거2.0×2.0×2련,L=6m,소규모포장복구A=63㎡,L형옹벽H=3m,5개소,100,000천원) -적금(제1호도로:B=3,L=411m,50,000천원)	
건축	구조재용 프리캐스트 복합소재 곡면패널 개발	경상북도	2018년 1월 경상북도 경산시 발주계획	-원리소교량개체공사(472백만원) -진량윤성아파트앞도로개설공사(180백만원) -남천면경청로가로수보식공사(77백만원) -금호강강바람길조성공사(97백만원) -하양교리지구양수시설설치공사(104백만원)	2018.01
토목	연속화가 용이한 아치형의 번단면 PSC-I 빔	한국도로공사	한국도로공사 2017년 10월 발주계획	-영동선원주지사관내야생동물유도시설보수공사(51백만원) -내린천휴게소오수처리시설보완공사지장수목이식공사(18백만원) -망향(부산)휴게소캐노피지붕보완공사(50백만원) -남해선164.76km구포낙동강교(순천)성능개량공사(4,846백만원) -경부선276.6k등16개소갈매기표지판확대설치공사(29백만원) -음성(통영)휴게소내진성능보강공사(139백만원) -서해안선87.6km(서울)등2개소비탈면보완공사지장수목활용수림대조성공사(12백만원) -서해안선87.6km(서울)등2개소비탈면보완공사지장수목활용수림대조성공사(12백만원) -서김제영업소방수공사(32백만원) -교통안전시설물플래쉬윙커설치(14,113백만원) -비축물자관리레일식이동천막설치(29백만원) -서울산지사구내통신공사(300백만원) -안동(춘천)휴게소옥상방수공사 -부여졸음쉼터외1개소지하수개발공사 -오창(통영)휴게소변압기용량증설외1건전기공사(221백만원) -내린천휴게소출구안내표지설치(20백만원) -2017년보성지사관내콘크리트포장하자보수공사(50백만원) -엄정지사생태통로모니터링CCTV설치공사(15백만원) -수원지사관내평창동계올림픽안내표지판설치공사(48백만원) -평창(강릉)휴게소폴사인교체공사 -강릉(강릉)휴게소고가수조내벽교체공사 -근무환경개선시설물설치공사(55백만원) -죽령터널급배기FAN고압반보수공사 -터널조명제어시스템개선공사(42백만원) -중부내륙선35.0km(양평)폐도부지지장수목이식공사(100백만원) -졸음쉼터화장실수세식전환부대공사(정화조설치)(54백만원) -졸음쉼터수세식전환부대공사(물탱크및휀스설치)(54백만원) -동천역환승버스정류장(Ex-hub)안내표지공사(55백만원) -기흥(부산)주유소하수관로공사(19백만원) -담양지사관내졸음쉼터식재공사(36백만원) -인제졸음쉼터(양방향)물탱크교체공사(22백만원) -대동(영)출구7번차로통행료수납시스템사고복구공사 -수리수암터널소방(전기)시설보수 -시흥상공형휴게소환승정류장주차장포장공사(34백만원) -주암(천안방향)휴게소캐노피설치전기공사(22백만원) -교통센터비상발전기병렬운전반설치공사 -고령지사차고지보완공사(20백만원) -남원지사관내조명제어기시스템개선공사(23백만원) -함평지사관내보호길어깨보완공사(55백만원) -영천지사관내노후요금소도장공사 -당진지사테니스장설치공사(54백만원) -중앙지선16.2k(김해)석산교방음시설설치공사(1,094백만원) -울산(영)축중기피트프레임교체및트래들프레임철거공사 -청송휴게소유량조정조증설공사(153백만원) -신설유천하이패스IC지장정보통신시설원복공사 -서천공주선25.7k생태통로보완공사 -LED파노라마안전시설물설치 -칠곡(부산)휴게소의류매장동옥상방수공사(51백만원) -ITS시설물정비(21백만원) -별량2터널비상발전기라디에이터교체공사(20백만원) -수원지사정비창고동증축전기공사(31백만원) -219.2K(서울)등2개소사고복구공사(24백만원) -통영영업소캐노피및아일랜드도장공사(15백만원) -신축이음장치누수부보수공사(30백만원) -서울산지사폐수처리시설설치공사(41백만원) -2017년천안지사L형측구기초열화부보수공사(49백만원)	2017.10

				-통영대전선208.51k(하남)배수시설보완공사시행(49백만원) -폐토사보관시설보수공사(14백만원) -재난대책상황실리모델링공사(53백만원) -서울산지사본관동노후건축및설비시설물교체공사(22백만원) -2017년영동지사관내교량받침보수및유도배수로설치공사(46백만원) -입장B/S비축자재창고설치공사(30백만원) -검차장비및대형리프트바닥기초공사(29백만원) -칠서(양평)휴게소유량조정조설치공사(109백만원) -담양지사관내겸용통로시설보완공사(35백만원) -호남선77.44k(순천)용봉IC진출램프메쉬휀스설치(51백만원) -서서울행복드림쉼터조명설치공사(55백만원) -장흥휴게소지장물(CCTV)이설공사(23백만원) -동광산(영)등9개소TG노후요금소개선공사(26백만원) -보은지사관내자동염수분사시설보수공사 -청통(대구)휴게소건물방수공사 -영천(대구)휴게소캐노피기둥교체공사 -청통(대구)휴게소보일러교체공사 -휴게소및영업소방수공사(26백만원) -송탄TG염화물창고내염수탱크이설공사(22백만원) -이천(통영)휴게소지하배관교체공사(67백만원) -POP차광시설설치공사(11백만원) -당진지사정비창고동외1개소석면철거및마감공사(21백만원) -서해대교안전센터주차장캐노피설치(14백만원) -옥계(속초방향)휴게소,주유소방수공사(198백만원) -면온IC외5개소도로표지외부식조명설치공사 -향남졸음쉼터화장실등3개소전기공사(45백만원) -남성주휴게소(창원)주유소방호벽설치공사(19백만원) -순천영업소축중기및트레들프레임교체공사(37백만원) -평창동계올림픽마스코트제작설치계획(36백만원) -적금(서창)졸음쉼터심정개발공사(15백만원) -사천1,2터널무정전전원장치(UPS)축전지교체공사(10백만원) -수리터널졸음사고방지디자인조명설치공사(38백만원) -임실(영)등7개소TG 노후 요금소 개선 공사(19백만원) -인삼랜드(하남)휴게소방수공사(21백만원) -수목원본관화장실및샤워실리모델링공사(1,900백만원) -천안(부산)휴게소노후소방시설보완공사(29백만원) -홍천강휴게소옥상방수공사(27백만원)	
토목	연속화가 용이한 아치형의 번단면 PSC-I 빔	경기도 안양시	경기도 안양시 2017년 10월 발주계획	-사회적경제지원센터공가조성설치전기공사(37백만원) -호계체육관배드민턴장및탁구장조명교체전기공사(187백만원) -안양9동창박골천교량확장공사(187백만원) -안양천안양대교~충훈대교준설공사(49백만원) -석수3동주민센터및충훈공영주차장건립통신공사(431백만원) -농수산물도매시장수산동옥상바닥정비공사(68백만원) -만안청년창업공간구축소방공사(47백만원) -만안청년창업공간구축통신공사(59백만원) -석수1동경인교대~삼막마을연결도로개설공사(1,153백만원) -비산3동주민센터건립소방공사(215백만원) -만안청년창업공간구축전기공사(97백만원) -석수3동주민센터및충훈공영주차장건립전기공사(1,427백만원) -경수대로가로등LED교체공사(315백만원) -사회적경제지원센터공간조성설치공사(118백만원) -동편마을근린공원테니스장정비공사(45백만원) -신한은행사거리무인단속장비설치공사(47백만원) -비산3동 비산체육공원 주변 도로개설공사(872백만원) -중촌경로당신축공사(404백만원) -석수3동주민센터및충훈공영주차장건립소방공사(329백만원) -새마을지구공영주차장(95)조성공사(718백만원) -만안청년창업공간구축공사(286백만원)	2017.10
토목	연속화가 용이한 아치형의 번단면 PSC-I 빔	충청남도 천안시	충청남도천안시2017년8월발주계획	-수신장구선(면도101호)교량재설치공사(519백만원) -농어촌도로성환리도219호(수대선)교량재가설공사(731백만원) -천안시농수산물도매시장채소동외벽보수공사(408백만원) -청당119안전센터건립공사(건축)(852백만원)	2017.08

				-2017년천안시보호수보완사업(3구역)(71백만원)	
토목	연속화가 용이한 아치형의 변단면 PSC-I 빔	전남개발공사	전남개발공사 2017년 6월 발주계획	- 튜닝산업지원시스템구축 기업지원동 건립공사(2527백만원)	2017.06
토목	연속화가 용이한 아치형의 변단면 PSC-I 빔	대전광역시 시설관리공단	대전광역시 시설관리공단 2017년 6월 발주계획	-월평사이클경기장외2개소철거공사(40백만원) -하수처리장악취저감설비설치공사(기계,배관)(396백만원) -한마음체육관방범(CCTV)설비설치공사(28백만원) -사정인라인스케이트장오수처리시설개선공사(146백만원)"	2017.06
토목	연속화가 용이한 아치형의 변단면 PSC-I 빔	경기도	남양주창현공공주택(행복주택)건설사업계획변경승인고시	- 남양주시 화도읍 창현리 번지, 연면적: 3,280.56㎡, 건'축면적: 914.98㎡, 사업비: 6,417,941천원	2017.06
토목	연속화가 용이한 아치형의 변단면 PSC-I 빔	광주광역시	광주연구개발특구(조선대학교) 개발사업 실시계획번경 승인	-광주광역시동구필문대로309,건축면적151,041.73㎡ -증축1동:중앙도서관증)207.36㎡ -폐지1동:태양열실험동감)68.72㎡ -준공면적정정1개동:의과대학강의동및신소재센타감)2.50㎡"	2017.06
토목	연속화가 용이한 아치형의 변단면 PSC-I 빔	대전광역시	용운주공아파트 주택재건축정비사업 정비구역지정(변경) 및 지형도면 고시	-대전광역시동구용운동297,298번지일대, 108,347.1㎡,용운주공아파트주택재건축정비사업"	2017.06
토목	연속화가 용이한 아치형의 변단면 PSC-I 빔	인천광역시	민영주택건설사업계획변경승인고시	-인천광역시서구경서동973-2번지(청라A30블록),연면적:137,197.31㎡,공동주택:지하2층,지상25층~지상30층/10개동/898세대	2017.06
토목	산업부산물을 활용한 친환경 칼라 반강성 도로 포장재	한국도로공사	한국도로공사 2017년 6월 발주계획	-당진지사관내CCTV구간가로등설치(22백만원) -중앙선158.9k(춘천)비탈면보완공사(141백만원) -중앙선139.44k(춘천)비탈면보완공사(78백만원)	2017.06
토목	산업부산물을 활용한 친환경 칼라 반강성 도로 포장재	한국도로공사	한국도로공사 2017년 7월 발주계획	-구내식당리모델링공사(0백만원) -구례지사본관동리모델링공사(200백만원) -대구경북본부기계화팀테니스장바닥포장공사(26백만원) -대전당진선공주지사야생동물유도시설설치및생태통로보완(1340백만원) -동서울지사관내깎기비탈면점검시설설치(45백만원) -중앙선139.44k(춘천)비탈면보완공사(78백만원) -중앙선158.9k(춘천)비탈면보완공사(141백만원) -중앙선168.0k(춘천)비탈면보완공사(75백만원) -지사건물출입통제시스템구축공사(0백만원) -춘천JCT5교외1개교교량점검시설설치공사(0백만원) -터널개구부차단시설개선공사(80백만원) -통영대전선111.9K(통영)지곡IC1교배수시설개선공사(38백만원) -폐토사처리시설지붕보완공사(0백만원) -평창올림픽대비강릉영업소시설개선공사(520백만원) -평창올림픽대비대관령(영)등3개소시설개선공사(1230백만원) -함안2터널방재시설보완공사(559백만원) -호남선10.9~13.55Km외1개소비점오염저감시설설치공사(324백만원)	2017.07
토목	산업부산물을 활용한 친환경 칼라 반강성 도로 포장재	경상북도 예천군	경상북도 예천군 2017년 10월 발주계획	- 예천읍 농촌중심지 남본리 마을문화쉼터 지정폐기물(폐석면)처리공사(31백만원) "	2017.10
토목	산업부산물을 활용한 친환경 칼라 반강성 도로 포장재	경상남도 창원시	경상남도 창원시 2017년 10월 발주계획	-진해음식물류폐기물자원화처리장음폐수균등배출저장조설치공사(86백만원)	2017.10
토목	산업부산물을 활용한 친환경 칼라 반강성 도로 포장재	경상남도 거창군	경상남도 거창군 2017년 12월 발주계획	- 거창 폐기물처리시설(매립시설) 3단계 조성공사(7,032백만원)"	2017.12
토목	산업부산물을 활용한 친환경 칼라 반강성 도로 포장재	경기도 안양시	2018년 1월 경기도 안양시 발주계획	- 폐수처리동 전기설비 등 이전 및 교체공사(320백만원)	2018.01
토목	산업부산물을 활용한 친환경 칼라 반강성 도로 포장재	충청남도 공주시	2018년 1월 충청남도 공주시 발주계획	- 유구읍 녹천리(신설동길) 도시계획도로 지정폐기물(석면) 처리공사(65백만원)	2018.01
토목	국내 석탄회(bottom ash포함)를 이용한 터널용 보수보강 모르타르	경기도	2017년 삼합외 2개지구 기계화경작로 확·포장사업 준공인가 고시	-삼합(아스콘포장(덧씌우기)총B=3m,L=1,400m,제1호도로:B=3m,L=300m,제2호도로:B=3m,L=410m,제3호도로:B=3m,L=530m,제4호도로:B=3m,L=160m,80,000천원) -용은(교량재설치, 암거4.0×2.0,L=5m, 암거2.0×2.0×2련,L=6m,소규모포장복구A=63㎡,L형옹벽H=3m,5개소,100,000천원) -적금(제1호도로:B=3,L=411m,50,000천원)	2017.11
토목	국내 석탄회(bottom ash포함)를 이용한 터널용 보수보강 모르타르	경기도 군포시	경기도 군포시 2017년 10월 발주계획	-2017년소화전확대설치보강공사(178백만원) -송죽공영주차장옹도변경및ELEV설치등보완공사(소방)(511백만원) -군포시청소년수련관자동제어및수영장기계실장비교체공사(208백만원) -물누리체험관리모델링공사(건축)(417백만원) -산본고가보도육교보수공사(195백만원) -금당터널보행환경개선공사(413백만원) -경로당환경개선공사(시립15개소)(213백만원) -신환사거리앞송수관로부단수제수변설치공사(131백만원)	2017.10
토목	국내 석탄회(bottom ash포함)를 이용한 터널용 보수보강 모르타르	강원도 속초시	강원도 속초시 2017년 10월 발주계획	-2017년도슬레이트처리지원사업실시공사(하반기)(97백만원) -속초관광수산시장시설현대화사업(중앙상가2층화장실리모델링공사)(102백만원) -2017년도버즘나무가로수전정사업(35백만원) -설악테니스장이전조성사업스포츠조명설치공사(111백만원) -미시령로일원어린이보호구역내포장정비공사(55백만원) -싸리재도로포장정비공사(102백만원) -도문동371-9번지대형관정개발공사(73백만원)	2017.10

				-도문교재가설공사(3,916백만원) -대포피골경로당신축공사(117백만원) -영랑호진입구간자전거·보행자도로시설물정비공사(74백만원) -목우재터널~설악스케치미끄럼방지시설설치공사(44백만원)	
토목	국내 석탄회(bottom ash포함)를 이용한 터널용 보수보강 모르타르	충청남도 공주시	충청남도 공주시 2017년 10월 발주계획	-고청선생묘소주변정비사업(26백만원) -의당면덕학리(이라울)도로정비공사(42백만원) -유구읍동해천교량가설공사(150백만원) -정안문운궁리소규모수도시설정비공사(49백만원) -계룡면내흥2리(윗난댕이)소규모수도시설정비공사(76백만원) -정안면태성리소규모수도시설정비공사(89백만원) -의당면수촌2리농로포장공사(50백만원) -유구읍신달2리구거정비공사(42백만원) -도시계획도로(소로3-1호)개설공사(87백만원) -공주시복지지설LED조명등교체공사(64백만원) -시청사빗물저금통설치사업(140백만원) -공주우금치전적정비사업(264백만원) -신풍면심방울천횡단교량설치공사(578백만원) -의당면율정리소규모교량가설공사(453백만원) -정안면평정1리도로확장공사(252백만원) -유구읍신달1리마을진입로옆옹벽,배수로정비공사(65백만원) -계룡면향지1리농로포장공사(67백만원) -계룡면하대1리소규모교량가설공사(92백만원) -계룡면기산1리소규모교량재가설공사(60백만원) -계룡면유평1리소규모교량재가설공사(61백만원) -수촌리고분군역사유적공원조성사업건축공사(272백만원) -석장리박물관구석기테마공원조성(편의시설보강)사업(362백만원) -수촌리고분군역사유적공원조성사업조경공사(325백만원) -탄천면삼각2리오수관로매설공사(278백만원) -2017년액비저장조시설지원사업(120백만원) -지방하천(검상천)하도정비공사(38백만원) -곰나루파크골프장정비사업(100백만원) -정안면어물리소규모수도시설정비공사(84백만원) -사곡면운암2리소규모수도시설정비공사(93백만원) -덕지교재가설공사(453백만원) -시청사본관동천장텍스교체공사(46백만원) -지방하천(정안천)하도정비공사(98백만원) -제민천변(유진빌라-비둘기아파트)도로개설사업(189백만원) -정안천교보수공사(218백만원) -우금티로(봉정교차로-우금티터널)중앙분리대조성사업(773백만원) -쌈지주차장(유구석남)조성사업(69백만원) -석장리박물관테마공원막집설치공사(42백만원) -구)공주보건소리모델링소방공사(194백만원) -우성면목천2리경로당보수공사(76백만원) -산림휴양마을진입로꽃길조성사업(30백만원) -구)공주보건소리모델링통신공사(45백만원) -구)공주보건소리모델링전기공사(237백만원)	2017.10
토목	국내 석탄회(bottom ash포함)를 이용한 터널용 보수보강 모르타르	경상남도 창원시	경상남도 창원시 2017년 10월 발주계획	-성주사범종루건립공사(429백만원) -광암해수욕장조성사업(902백만원) -여좌천데크로드보수공사(207백만원) -창원터널진입차단시설설치공사(237백만원) -2017년추기조림사업(70백만원) -진해음식물류폐기물자원화처리장음폐수균등배출저장조설치공사(86백만원) -2017년하반기시내버스승강장제작설치및이설공사(64백만원) -창원컨벤션센터노통연관식보일러연관교체공사(48백만원) -주천강제방정비사업(468백만원) -합성2동제2경로당건립공사(건축)(118백만원) -반지제4경로당리모델링공사(159백만원) -창원수목원관리연구동및전시동건립통신공사(39백만원) -창원수목원관리연구동및전시동건립소방공사(24백만원) -창원수목원관리연구동및전시동건립전기공사(105백만원) -안민도로경관사업(2차)(528백만원) -욱곡소하천정비공사(897백만원) -덕동시내버스공영차고지정비공사(178백만원)	2017.10

				-2017년도하반기자전거도로연결및정비공사(106백만원) -주간선도로노후및불량맨홀정비공사(2차)(399백만원) -석전그린웨이단절구간연결공사(101백만원) -가포지구해안둘레길조성전기공사(79백만원) -산호공원정비공사(102백만원)	
토목	국내 석탄회(bottom ash포함)를 이용한 터널용 보수보강 모르타르	경상남도 양산시	경상남도 양산시 2017년 10월 발주계획	-강서동주민센터창호교체공사(85백만원) -동중마을일원도로정비공사(268백만원) -금산택지보행로설치공사(372백만원) -양산천횡단배수관로누수수리공사(373백만원) -국지도60호선(동원과기대~법기터널)가로등설치공사(250백만원) -소토4지구우수관로정비사업(총괄)(897백만원) -한송예술인촌야외관람석및주변정비공사(176백만원) -상북휴먼시아도시계획도로가로수조성사업(69백만원) -양산천(효성교~효충보)우산산책로조성사업(70백만원) -초화류육묘장육묘온실신축공사(1,690백만원) -호계마을구거정비공사(94백만원) -초화류육묘장육묘온실전기공사(156백만원) -디자인공원소나무이식공사(41백만원) -웅상체육공원외1개소트랙교체공사(389백만원)	2017.10
교통시설	자전거 도로 및 보차도용 무안료 친환경 블록	충청남도	충청남도 2017년 10월 발주계획	-2017년도서천지역인공어초보강사업(569백만원) -농업기술원농업인대학지붕교체공사(569백만원) -농업기술원농업인대학지붕교체공사(144백만원) -국도77호승언도로배수시설개선공사(335백만원)	2017.10
교통시설	자전거 도로 및 보차도용 무안료 친환경 블록	대구도시공사	대구도시공사 2017년 10월 발주계획	-2017년범물용지아파트옥실교체공사(200백만원) -2017년상인비둘기아파트옥실교체공사(187백만원)	2017.10
교통시설	자전거 도로 및 보차도용 무안료 친환경 블록	대전도시공사	대전도시공사 2017년 10월 발주계획	-사옥옥상방수및외벽보수공사(22백만원) -사옥옥상방수및외벽보수공사(22백만원) -영구임대아파트수목전정공사(56백만원)	2017.10
교통시설	자전거 도로 및 보차도용 무안료 친환경 블록	부산도시공사	부산도시공사 2017년 10월 발주계획	-다대5지구영구임대아파트옥상방수공사(247백만원) -반송지구영구임대아파트옥상방수공사(86백만원) -다대3지구영구임대아파트옥상방수공사(109백만원) -부곡지구영구임대아파트옥상방수공사(123백만원)"	2017.10
교통시설	자전거 도로 및 보차도용 무안료 친환경 블록	울산시설공단	울산시설공단 2017년 10월 발주계획	-하늘공원자연장지옹벽및연결로개선공사(323백만원) -체육공원폐정화조안정화공사(도급공사분)(58백만원)"	2017.10
교통시설	자전거 도로 및 보차도용 무안료 친환경 블록	경기도 부천시	경기도 부천시 2017년 10월 발주계획	-2017년공원녹지대정비공사(90백만원) -2017년동절기하수시설물정비공사(단가계약3차)(99백만원) -역곡로472번길외2개소도로정비공사(93백만원) -2017년3차도로및도로시설물정비공사(45백만원) -소사본동96-1번지일원노후하수관로정비공사(96백만원) -쌈지공원노후시설정비공사(146백만원) -내동59번지일원하수암거준설공사(48백만원) -계남고가교내진보강공사1차(신기술,특허공법)(69백만원) -2017년3차길주로남단도로정비공사단가계약(100백만원) -수변로외1개소도로정비공사(83백만원) -소사로외2개소도로정비공사(100백만원) -고강차도육교보수공사(94백만원)	2017.10
교통시설	자전거 도로 및 보차도용 무안료 친환경 블록	전라북도 남원시	전라북도 남원시 2017년 10월 발주계획	-행정제재해위험저수지정비공사(토목,기계)(2,031백만원) -용궁2제재해위험저수지정비공사(토목,기계)(2,933백만원) -입촌2제재해위험저수지정비공사(토목,기계)(1,141백만원)	2017.10
교통시설	자전거 도로 및 보차도용 무안료 친환경 블록	경상북도 상주시	경상북도 상주시 2017년 10월 발주계획	-장암소하천수해복구공사(298백만원) -H2가족나들이프로젝트사업기반공사(185백만원) -내서신촌(숙도골)리도213호확포장공사(182백만원) -외서대전3리(리도208호)교량개체공사(총괄)(367백만원) -화산동하수처리구역하수관거정비공사(총괄)(566백만원) -도남정수장관리본관내진및보강공사(226백만원) -내서노류(베골)면도102호확포장공사(199백만원)	2017.10
건축	수직걸림형 전단보강재를 이용한 철근콘크리트 무량판구조의 슬래브-기둥 접합부 전단보강공법	제주특별자치도 제주시	제주특별자치도 제주시 2017년 10월 발주계획	-지적장애인(노인)거주시설신축공사(소방)(77백만원) -지적장애인(노인)거주시설신축공사(전기)(63백만원) -거로마을화남경로당화물용리프트설치공사(71백만원)	2017.10

				-애월읍고성리및구엄리배수로정비공사(170백만원) -조천읍신촌리배수로정비공사(210백만원) -아연로도시계획도로확장사업(513백만원) -하귀1지구보안등시설공사(211백만원)	
건축	수직걸림형 전단보강재를 이용한 철근콘크리트 무량판구조의 슬래브 -기둥 접합부 전단보강공법	경기도	파주 운정 택지개발지구 내 A26블록 주택건설사업계획 변경승인 고시	-경기도파주시동패동1781파주운정택지개발지구내A26블록 -대지면적:190,680.7㎡,건축면적:25,521.40㎡,연면적:513,274.67㎡,동수(최고층):30동(지상29층),1,245,191,000천원"	2017.11
건축	수직걸림형 전단보강재를 이용한 철근콘크리트 무량판구조의 슬래브 -기둥 접합부 전단보강공법	울산항만공사	울산항만공사 2017년 11월 발주계획	- 2017년 울산항 3정 5S 정비공사(1,904백만원)	2017.11
건축	수직걸림형 전단보강재를 이용한 철근콘크리트 무량판구조의 슬래브 -기둥 접합부 전단보강공법	경기도 안양시	2018년 1월 경기도 안양시 발주계획	-2018동안구교통안전시설물보수공사(연간단가)(320백만원) -2018만안구교통안전시설물보수공사(연간단가)(320백만원) -하천및저류지준설(연간단가)(60백만원) -관내하수도구조물정비공사연간단가(평촌,호계)(99백만원) -관내하수도구조물정비공사연간단가(비산,관양)(99백만원) -도로시설물정비공사연간단가(비산,관양)(100백만원) -도로포장정비공사연간단가(호계,평촌)(400백만원) -도로포장정비공사연간단가(비산,관양)(400백만원) -도로시설물정비공사연간단가(호계,평촌)(100백만원) -2018상반기안양동공공하수도준설공사(연간단가)(150백만원) -2018상반기석수,박달동공공하수도준설공사(연간단가)(150백만원) -2018상반기만안구공공하수도보수공사(연간단가)(150백만원) -박달삼거리육교보수공사(200백만원) -보도정비공사(연간단가)(400백만원) -포장정비공사(연간단가)(450백만원) -도로시설물정비공사(연간단가)(410백만원) -음식물류폐기물자원화시설보일러교체(327백만원) -시청및시의회냉방설비교체공사(600백만원) -석수하수처리장유입펌프보수공사(1,518백만원) -석수하수처리장외부반송슬러지교체공사(388백만원) -안양,석수하수처리장저류조등준설공사(100백만원) -2018년하천시설물정비공사(연간단가)(100백만원) -신촌교하부도로개선공사(85백만원)	2018.01
기계설비	다중 보 양중장치 및 이를 운송하는 타워크레인 네비게이션 기술	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 7월 발주계획	-청량리한신중앙계단바닥재교체공사(20백만원) -다가구주택공가세대단열공사(수유동270-246번지외4개동5세대)(10백만원) -염리삼성임대아파트지하주차장누수균열보수공사(11백만원) -신정양천외3개단지급수방식개선공사(900백만원) -관악드림타운외5개단지급수방식개선공사(716백만원) -방화6,9단지지하주차장바닥도장및부대공사(70백만원) -다가구임대주택(서대문구증가로20길35,A동501호외3세대)단열재보수공사(18백만원)	2017.07
기계설비	다중 보 양중장치 및 이를 운송하는 타워크레인 네비게이션 기술	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-외칠~일부간도로확포장공사(454백만원) -양월4리농협증앙회옆도시계획도로개설공사(33백만원) -감포중앙도시계획도로지장물철거공사(44백만원)	2017.07
기계설비	다중 보 양중장치 및 이를 운송하는 타워크레인 네비게이션 기술	경상남도청	경상남도청 2017년 8월 발주계획	-삼천포항삼천포2호,4호부잔교보수공사(211백만원) -통영항통영2호,5호부잔교보수공사(361백만원) -통영항통영1호부잔교보수공사(208백만원) -석천육교,남강교보수공사(178백만원) -2017년사방댐사업(산청단성운리지구)(179백만원) -신리도로굴곡개량공사(660백만원)	2017.08
기계설비	다중 보 양중장치 및 이를 운송하는 타워크레인 네비게이션 기술	충청북도	충청북도 2017년 8월 발주계획	-조동도로포장보수공사(445백만원) -위임국도59호선덕전터널방재시설설치공사(552백만원) -위임국도19호선차량방호울타리보강사업(795백만원) -2017년도유림임도구조개량공사(120백만원)"	2017.08
기계설비	다중 보 양중장치 및 이를 운송하는 타워크레인 네비게이션 기술	충청남도 천안시	충청남도 천안시 2017년 8월 발주계획	-수신장구선(면도101호)교량재설치공사(519백만원) -농어촌도로성환리도219호(수대선)교량재가설공사(731백만원) -천안시농수산물도매시장채소동외벽보수공사(408백만원)	2017.08
기계설비	다중 보 양중장치 및 이를 운송하는 타워크레인 네비게이션 기술	충청북도 진천군	2018년 1월 충청북도 진천군 발주계획	-중방소하천정비공사(3,451백만원) -지방하천(성암천)재해복구사업(772백만원) -중방소하천정비공사[장기계속5차](3,451백만원) -지방하천(성암천)재해복구사업(772백만원)"	2018.01
토목	비닥배수판을 이용한 터널 배수시스템 및 Active 수밀장치	경기도	경기도 2017년 12월 발주계획	-경기도의료원의정부병원환경개선및장례식장증축공사(건축,기계)(3,074백만원) -경기도의료원의정부병원본관동환경개선및장례식장증축사업전기공사(477백만원) -경기도의료원의정부병원본관동환경개선및장례식장증축사업통신공사(167백만원) -경기도의료원의정부병원본관동환경개선및장례식장증축공사소방공사(136백만원)	2017.12

				-남한산성도립공원교통개선사업공사(305백만원)	
토목	바닥배수판을 이용한 터널 배수시스템 및 Active 수밀장치	부산광역시	부산광역시 2017년 12월 발주계획	-지사교내진보강공사(483백만원)	2017.12
토목	바닥배수판을 이용한 터널 배수시스템 및 Active 수밀장치	서울특별시	서울특별시 2017년 12월 발주계획	-2018년교량시설물일상유지보수공사-강남(1,463백만원) -2018년교량시설물일상유지보수공사-강북(1,465백만원) -2018년한강교량일상유지보수공사(연간단가)-2공구(3,519백만원) -2018년한강교량일상유지보수공사(연간단가)-1공구(3,227백만원) -성산대교남단성능개선공사(22,563백만원) -구로1교보수공사-강서(547백만원) -행주IC보수공사-강서(647백만원) -뚝섬자벌레시설개보수공사(184백만원) -공작마을시설물보수보강공사(2,323백만원) -청계천차집관로성능개선공사-중랑(5,000백만원)	2017.12
토목	바닥배수판을 이용한 터널 배수시스템 및 Active 수밀장치	부산도시공사	부산도시공사 2017년 12월 발주계획	-국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(6공구)(6,335백만원) -국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(5공구)(8,036백만원) -국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(4공구)(4,957백만원) -국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(3공구)(5,060백만원) -국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(2공구)(5,395백만원) -국제산업물류도시(1-2단계)일반산업단지조경공사(1공구)(7,116백만원)	2017.12
토목	내구성을 높인 초속경 콘크리트 개발 및 시공기술	인천국제공항공사	2018년 1월 인천국제공항공사 발주계획	-T2전면대형미디어월주변잔디식재공사 -다목적체육관화재수신반설치공사 -자기부상철도전동차증정비공사 -인천공항전력계통시설개선('18년)전기공사"	2018.01
토목	내구성을 높인 초속경 콘크리트 개발 및 시공기술	한국공항공사	2018년 1월 한국공항공사 발주계획	-제주국제공항Landside인프라확충정보통신공사(3차년도)(7,932백만원) -제주국제공항Landside인프라확충전기공사(3차년도)(10,147백만원) -제주국제공항Landside인프라확충공사(3차년도)(111,149백만원)"	2018.01
토목	내구성을 높인 초속경 콘크리트 개발 및 시공기술	경상북도울진군	2018년 1월 경상북도 울진군 발주계획	"-후포마리나항만개발사업(전기)(2,477백만원) -울진군립추모원화장시설건립공사(통신)(456백만원)	2018.01
토목	초고성능 콘크리트를 이용한 미끄럼 방지 복공판	충청북도 청주시	충청북도 청주시 2017년 1C월 발주계획	-문의면산덕지구저수지준설공사(40백만원)	2017.10
토목	초고성능 콘크리트를 이용한 미끄럼 방지 복공판	전라북도 전주시	전라북도 전주시 2017년 1C월 발주계획	-차집관로및우수토실기계준설공사(66백만원) -한발대비칠정제저수지준설공사(63백만원)	2017.10
토목	초고성능 콘크리트를 이용한 미끄럼 방지 복공판	전라북도 익산시\	전라북도 익산시 2017년 1C월 발주계획	-왕궁동면천하천준설공사(96백만원)	2017.10
토목	초고성능 콘크리트를 이용한 미끄럼 방지 복공판	전라북도 고창군	전라북도 고창군 2017년 1C월 발주계획	-상하면섬포제저수지준설사업(191백만원) -대산면남월제저수지준설사업(191백만원) -신림면월계제가뭄대책준설사업(38백만원)	2017.10
토목	초고성능 콘크리트를 이용한 미끄럼 방지 복공판	전라남도 강진군	전라남도 강진군 2017년 1C월 발주계획	-사초항준설공사(353백만원)	2017.10
토목	초고성능 콘크리트를 이용한 미끄럼 방지 복공판	경상남도 창원시	경상남도 창원시 2017년 7월 발주계획	-실리도방파제정비공사(1014백만원)	2017.07
토목	고탄성아크릴콘을 이용한 교량 바닥판 보수 및 방수, 체류수 배수 포장보수공법	경기도 김포시	2018년 1월 경기도 김포시 발주계획	-2018년비법정도로유지관리연간단가(200백만원) -장기6공영주차장조성공사(328백만원)	2018.01
토목	고탄성아크릴콘을 이용한 교량 바닥판 보수 및 방수, 체류수 배수 포장보수공법	경기도 이천시	2018년 1월 경기도 이천시 발주계획	-2018년주정차금지및주차장시설물보수정비공사(80백만원) -송산지구도시계획도로(소로2-301호선)개설공사(330백만원)"	2018.01
토목	고탄성아크릴콘을 이용한 교량 바닥판 보수 및 방수, 체류수 배수 포장보수공법	경기도 포천시	2018년 1월 경기도 포천시 발주계획	- 2018년 공영주차장 및 불법주정차 도색 공사 연간 단가계약(60백만원)	2018.01
토목	고탄성아크릴콘을 이용한 교량 바닥판 보수 및 방수, 체류수 배수 포장보수공법	강원도 횡성군	2018년 1월 강원도 횡성군 발주계획	- 횡성추모공원 주차장 신축공사(건축)(1,659백만원)	2018.01
토목	고탄성아크릴콘을 이용한 교량 바닥판 보수 및 방수, 체류수 배수 포장보수공법	강원도 인제군	2018년 1월 강원도 인제군 발주계획	-신남리대구상회옆주차장조성석면폐기물철거공사(26백만원) -신남리대구상회옆주차장조성건물철거공사(30백만원)"	2018.01
토목	고탄성아크릴콘을 이용한 교량 바닥판 보수 및 방수, 체류수 배수 포장보수공법	강원도 양양군	2018년 1월 강원도 양양군 발주계획	- 오색 자연휴양체험지구 오색주차장2 조성공사(1,141백만원)	2018.01
토목	고효율의 급속시공을 위한 터널 굴착공법	부산지방국토관리청	부산지방국토관리청 2017년 6월 발주계획	-고노-우보국도건설공사(2차)(1176백만원) -창원시관내국도대체우회도로(제2안민터널)건설공사(2차)(8508백만원)	2017.06
토목	고효율의 급속시공을 위한 터널 굴착공법	한국철도공사	한국철도공사 2017년 6월 발주계획	-경부선대전~세천(하선)구정리터널궤도구조개량기타공사(1566백만원) -정선선민둥산-벌어곡간동남천2교외6개소내진성능보강공사(1245백만원) -충북선주덕-달천간만적천제1교외7개소내진성능보강공사(1186백만원) -전라선곡성~압록간오지제5교량외2개소내진성능보강공사(1501백만원) -전라선압록~구례구간보성강교량내진성능보강공사(955백만원) -경전선보성~명봉간보성천교량외7개소내진성능보강공사(1278백만원) -경원선왕십리~청량리간한천천교등5개소내진성능보강공사(7884백만원)	2017.06
토목	고효율의 급속시공을 위한 터널 굴착공법	부산시설공단	부산시설공단 2017년 6월 발주계획	-번영로광안터널CCTV이전및추가설치공사(28백만원)	2017.06

				-철골조공영주차장(동대신동외3개소)시설물보수공사(35백만원) -2017년도시고속도로소파보수공사(단가계약)(131백만원) -017년광안대로탄산화방지공사(621백만원) -동명고가교점검로전원케이블포설공사(16백만원) -추모공원피우시설설치공사(165백만원)	
토목	고효율의 급속시공을 위한 터널 굴착공법	서울특별시	서울특별시 2017년 7월 발주계획	-도림고가보수공사(1071백만원) -서울대공원해양관기계설비개보수공사(2차)(246백만원) -양재R&CD혁신허브리모델링건축기계공사(1453백만원) -성내교(구교)내진보강공사(450백만원) -양재R&CD혁신허브리모델링건축기계공사(1621백만원) -음폐수처리시설개보수공사(기계)-난지(1186백만원) -광암아리수정수지내부방수방식공사(1146백만원) -소방관서긴급출동신호시스템구축공사(309백만원) -남산예장자락재생사업(공원및주차장)(30222백만원) -화곡터널외10개소비상벨시스템설치공사-강서(108백만원) -난지물재생센터환경개선사업(33553백만원) -2017년도굴착복구시행도로정비공사-남부(882백만원)	2017.07
토목	고효율의 급속시공을 위한 터널 굴착공법	한국도로공사	한국도로공사 2017년 7월 발주계획	-2017년남해선가드레일개량공사(840백만원) -2017년부안지사관내차선도색공사(417백만원) -2017년엄정지사구조물접속부포장개량공사(0백만원) -2017년인천지사관내콘크리트포장단면보수공사(400백만원) -2017년중부내륙선영산(내서)휴게소노후휴게시설보강공사(90백만원) -2017년중부내륙선영산(내서)휴게소노후휴게시설보강공사(90백만원) -2017년중부내륙지선현풍(대구)휴게소화물차운전자쉼터조성공사(50백만원) -2017년중앙선군위지사관내콘크리트포장노면개량공사(192백만원) -2017년홍천지사관내졸음쉼터폐기물처리공사(0백만원) -2017년홍천지사졸음쉼터설치공사(0백만원) -2017년홍천지사콘크리트단면보수(980백만원) -2017년고성지사관내콘크리트포장줄눈보수공사(150백만원) -2017년도부산경남본부관내재해복구공사(2000백만원) -2017년도충주지사관내방음벽설치공사(845백만원) -2017년엄정지사관내콘크리트포장줄눈개량공사(0백만원) -경기광주지사캐노피도장공사(45백만원) -경부선145.0k(서울)졸음쉼터설치공사(1664백만원) -경부선304.10k(서울)등3개소노후표지지주교체공사(420백만원) -경부선금호JCT~북대구IC(부산)갓길차로설치공사(1045백만원) -경부선신갈분기점탄소흡수원등3개소조경공사(233백만원) -구88선폐도연결로설치및폐도보수공사(993백만원) -구내식당리모델링공사(0백만원) -구례지사본관동리모델링공사(200백만원) -대구경북본부기계화팀테니스장바닥포장공사(26백만원) -대전당진선공주지사야생동물유도시설설치및생태통로보완(1340백만원) -동서울지사관내깎기비탈면점검시설설치(45백만원) -동서울지사관내비탈면보완공사(1000백만원) -목감(광명)휴게소옥상방수공사(18백만원) -무안영업소옥상방수공사(24백만원) -백양사(천안)주유소증축및리모델링공사(220백만원) -북대구톨게이트특성화공사(966백만원) -서울외곽선119.43k(퇴계원)비탈면보완(50백만원) -서창분기점서창2지구방음시설설치공사(3구간)건설폐기물처리용역(9백만원) -서해대교사장교케이블보수공사(700백만원) -수원지사정비창고동증축공사(291백만원) -시흥지사폐수처리시설개선공사(52백만원) -영산(마산)휴게소내진성능보강공사(133백만원) -올림픽대비표지판정비공사(450백만원) -인재개발원테니스장바닥설치공사(55백만원) -제천지사관내(단양~제천)콘크리트포장단면개량공사(940백만원) -중앙선139.44k(춘천)비탈면보완공사(78백만원) -중앙선158.9k(춘천)비탈면보완공사(141백만원) -중앙선168.0k(춘천)비탈면보완공사(75백만원) -지사건물출입통제시스템구축공사(0백만원) -춘천JCT5교외1개교교량점검시설설치공사(0백만원) -터널개구부차단시설개선공사(80백만원) -통영대전선111.9K(통영)지곡IC1교배수시설개선공사(38백만원)	2017.07

				-폐토사처리시설지붕보완공사(0백만원) -평창올림픽대비강릉영업소시설개선공사(520백만원) -평창올림픽대비대관령(영)등3개소시설개선공사(1230백만원) -함안2터널방재시설보완공사(559백만원) -호남선10.9~13.55Km외1개소비점오염저감시설설치공사(324백만원)	
토목	고효율의 급속시공을 위한 터널 굴착공법	한국철도공사	한국철도공사 2017년 7월 발주계획	-수도권차량융합기술단차륜전삭고신축공사(1,263백만원) -영동선도계-고사리간상평천교외7개소내진성능보강공사(756백만원) -경북선상주-백원간부원천교외8개소내진성능보강기타공사(1,572백만원) -경북선개표-예천간가동천교외4개소내진성능보강기타공사(1,435백만원) -영동선문단-봉화간요산천교외3개소내진성능보강기타공사(1,272백만원) -경원선회룡역승강장확장기타공사(1,129백만원) -광명역도심공항터미널BHS제작및설치공사(2,954백만원) -호남고속선오송-광주송정간레일연마공사(2,405백만원) -경원선녹천역등4개소승강장개량기타공사(1,612백만원) -분당선정자~죽전간분당터널보강공사(2,665백만원)	2017.07
토목	고효율의 급속시공을 위한 터널 굴착공법	충청남도	충청남도2017년8월발주계획	-대천항,비인항항만시설물유지보수공사(282백만원) -유류피해극복기념관보완공사(835백만원) -충남지방도터널(낙지)LED조명등교체공사(503백만원) -당대검정우사증축전기공사(146백만원) -국도32호선베룩불교등6개교보수공사(330백만원) -2017년도서천,홍성지역인공어초설치사업(1514백만원) -2017년도서산,당진지역인공어초설치사업(1530백만원) -2017년도보령,태안지역인공어초설치사업(1166백만원) -강의동화장실리모델링공사(188백만원) -ICT융복합스마트온실신축공사(593백만원) -백제문화단지교차로개선공사(793백만원)	2017.08
토목	교량용 고성능 강재(HSB) 및 구조물 활용 실용화 기술	2018년 1월 한국도로공사 발주계획	2018년 1월 한국도로공사 발주계획	-2018년부여지사관내조경시설물연간유지보수공사(350백만원) -증앙지선16.2k(김해)석산교방음시설설치공사(2차)(825백만원) -중부내륙지선현풍하이패스IC설치공사(3차)(1,196백만원) -2018년순천지사관내포장연간유지보수공사(293백만원) -2018년순천지사관내안개대응시설보강공사(21백만원) -2018~2019년전북본부사옥조경시설물연간유지보수공사(232백만원) -동절기호남고속도로아스팔트포장긴급보수공사(55백만원) -2018~2019년구리포천간조경시설물연간유지보수공사(750백만원) -남해선115.9k칠원JCT2교신축이음장치보수공사(43백만원) -2018년경기광주지사증부선357~364km아스팔트포장보수공사(55백만원) -2018년서울산지사포장연간유지보수공사(290백만원) -2019년서울산지사도로시설물연간유지보수공사(1,700백만원) -서울산지사노후주유시설개선(140백만원) -경부선0.0~38.5km콘크리트포장줄눈개량공사(350백만원) -경부선0.0~38.5km콘크리트포장단면보수공사(200백만원) -서울산지사관내교량점검시설설치(410백만원) -서울산지사관내도로표지판시인성향상(70백만원) -서울산지사사설안내표지정비(40백만원) -경부선9.4k(서울)등5개소표지판교체공사(90백만원) -2018년동절기겸기광주지사포장보수공사(55백만원) -2018년울산지사포장유지보수공사(290백만원) -2017~2018년도동서울지사시설물연간유지보수공사(2차)(1,800백만원) -2018년경기광주지사관내포장연간유지보수공사(800백만원) -2018년영주지사포장연간유지보수공사(361백만원) -유천하이패스IC설치전기공사(506백만원) -유천하이패스IC장비실설치공사(127백만원) -2018년수원지사관내포장연간유지보수공사(971백만원) -2018년시흥지사관내포장연간유지보수공사(1,098백만원) -2018년대구경북본부관내포장유지보수공사폐기물처용역 -2018년대구경북본부관내포장유지보수공사(4,971백만원) -2018년성주지사조경시설물연간유지보수공사(524백만원) -2018년영주지사조경시설물연간유지보수공사(344백만원) -2018년고령지사조경시설물연간유지보수공사(494백만원) -2018년영천지사조경시설물연간유지보수공사(459백만원) -2018년군위지사조경시설물연간유지보수공사(592백만원) -2018년대구지사조경시설물연간유지보수공사(326백만원) -2018년구미지사조경시설물유지보수공사(571백만원)	2018.01

				-2018년구례지사관내콘크리트포장단면개량공사(100백만원) -2018년경주지사관내포장연간유지보수공사(300백만원) -휴게소주차장확장공사설계용역(100백만원) -구례지사관내노선발생(건설)폐기물위탁처리용역(10백만원) -통영대전선마달터널노후수배전반교체공사(250백만원) -2018년광주지사관내포장연간단가유지보수공사(300백만원) -2018년영천지사관내차선도색공사(200백만원) -군자영업소축증하이패스차로피트프레임교체(20백만원) -진영(순천)휴게소증축공사(1,810백만원) -2018년군위지사콘크리트포장줄눈개량공사(250백만원) -2018년군위지사콘크리트포장표면개량공사(100백만원) -2018년군위지사콘크리트포장단면보수공사(300백만원) -가산터널터널입출구가드레일개량공사(62백만원) -중앙선129.80km(부산)외3개소비탈면보완(553백만원) -군위지사관내난간방호벽개량공사(1,465백만원) -군위지사포장팽창줄눈설치공사(41백만원) -군위지사관내교량배수시설개량공사(60백만원) -중앙선132.0~163.8k중분대기초열화부개량공사(215백만원) -중앙선170.94km창길3교(춘천)외2개소교량받침교체공사(350백만원) -중앙선113.36~133.54k(양방향)가드레일개량공사(2,289백만원) -군위지사관내신축이음장치개량공사(370백만원) -중앙선118.92km동명교(춘천)외3개소정밀안전진단결과보강(239백만원) -중부내륙지선29.8km금호대교(금호3교)외3개소정밀안전진단결과보강(280백만원) -2018년수도권본부관내포장유지보수공사(2공구)(8,620백만원) -2018년동서울지사관내난간방호벽개량공사(484백만원) -터널재방송FM케이블크램프및앙카볼트교체작업(48백만원) -순천완주선구례화엄사ICR-D성토비탈면보강공사(3,000백만원) -2018년동서울지사관내포장연간유지보수공사(1,007백만원) -2018-2019년동서울지사조경시설물연간유지보수공사 -수원지사관내교면절삭덧씌우기(287백만원) -서울외곽선74.4k김포대교(일산)등2개교절삭덧씌우기(936백만원) -2018년인천지사관내차선도색유지보수공사(300백만원) -2018년상주지사건물기계설비유지관리공사(86백만원) -2018년엄정지사건물기계설비유지관리공사(74백만원) -2018년보은지사건물기계설비유지관리공사(50백만원) -2018년충주지사건물기계설비유지관리공사(75백만원) -2018년제천지사건물기계설비유지관리공사(76백만원) -2018년진천지사건물기계설비유지관리공사(28백만원) -보은지사폐수처리시설개선공사(60백만원) -충주지사본관동및현장대기소옥상방수공사(85백만원) -남상주영업소월동자재중간적사장시설보완공사(60백만원) -음성(통영,하남)휴게소옥상방수공사(242백만원) -천등산(평택,제천)휴게소캐노피증축공사(281백만원) -영동선등비탈면점검시설설치공사(318백만원) -동해선96.1k(속초)비탈면보완공사(33백만원) -동해선58.492k(속초)비탈면보완공사(50백만원) -서울양양선69.98k(서울)비탈면보완공사(97백만원) -중앙선342.17k(춘천)비탈면보완공사(90백만원) -영동선227.87k(인천)등비탈면보완공사(600백만원) -영동선142.209k(인천)비탈면보완(260백만원) -절토비탈면보강공사(1,419백만원) -영동선여주나들목생태수림대조성공사(400백만원) -2018년진안지사관내토석류저감시설설치공사(40백만원) -2018~2019년이천지사조경시설물연간유지보수공사(770백만원) -2018~2019년양양지사조경시설물연간유지보수공사(250백만원) -2018~2019년강릉지사조경시설물연간유지보수공사(770백만원) -2018~2019년춘천지사조경시설물연간유지보수공사(770백만원) -2018~2019년홍천지사조경시설물연간유지보수공사(770백만원) -2018~2019년대관령지사조경시설물연간유지보수공사(770백만원) -2018~2019년원주지사조경시설물연간유지보수공사(770백만원) -2018년중앙분리대기초열화부보수공사 -2018년동서울지사전기시설물연간유지보수공사(350백만원) -영업소아일랜드도장공사(25백만원) -인천지사노후주유시설개선(100백만원)	

				-서울외곽선77km김포(판교)좋음쉼터화장실개선공사(120백만원) -강릉지사관내교량하부단면보수(360백만원) -동해선동해터널내오염도장(220백만원) -강릉지사관내교량점검시설설치(405백만원) -동대구JCT지장광케이블이설공사(60백만원) -2018년보성지사관내포장연간유지보수공사 -2018~2019년군포지사관내조경시설물연간유지보수공사(770백만원) -2018년강릉지사포장연간유지보수공사(177백만원) -2018논산지사관내구조물개량공사(500백만원) -2018~2019년동서울지사관내조경시설물연간유지보수공사(763백만원) -2018~2019년경기광주지사관내조경시설물연간유지보수공사(769백만원) -2018~2019년수원지사관내조경시설물연간유지보수공사(766백만원) -2018~2019년화성지사관내조경시설물연간유지보수공사(769백만원) -2018~2019년군포지사관내조경시설물연간유지보수공사(769백만원) -2018~2019년시흥지사관내조경시설물연간유지보수공사(769백만원) -2018~2019년인천지사관내조경시설물연간유지보수공사(769백만원) -순산터널(서울)소방시설사고복구공사(98백만원) -순산터널(서울)풍향풍속계사고복구공사(64백만원) -2018~2019년보령지사관내조경시설물연간유지보수공사(530백만원) -2018~2019년진안지사관내조경시설물연간유지보수공사(760백만원) -2018~2019년논산지사관내조경시설물연간유지보수공사(710백만원) -2018~2019년무주지사관내조경시설물연간유지보수공사(550백만원) -2018~2019년부안지사관내조경시설물연간유지보수공사(762백만원) -2018~2019년전주지사관내조경시설물연간유지보수공사(764백만원) -경부선화성동탄2지구방음시설설치공사 -2018년도보령지사관내건설폐기물(폐콘크리트,폐아스콘)위탁처리용역(65백만원) -2018서해안선 144.68km~224.12km 콘크리트포장 단면보숙동사(400백만원) -2018년보령지사차선도색공사(360백만원) -2017~2018수원지사전기시설물연간유지보수공사(2차)(165백만원) -2018년대전충남본부관내포장유지보수공사(4,800백만원) -2018년군포지사콘크리트포장표면개량공사(285백만원) -2018년군포지사포장연간유지보수공사(824백만원) -옥산분기점ITS시설원복구공사(43백만원) -2018~2019년충주지사조경유지보수공사(760백만원) -[TEST]모의입찰(함양창녕)4번(110,000백만원) -[TEST]모의입찰(함양창녕)3번(110,000백만원) -[TEST]모의입찰(함양창녕)2번(110,000백만원) -[TEST]모의입찰(함양창녕)1번(110,000백만원) -경부선100.16km(서울)비탈면보강공사(965백만원) -2018~2019년순천지사전기시설물유지보수연간단가공사 -2018년공주지사콘크리트포장단면보수공사(150백만원) -2017~2018년남원지사전기시설물유지보수연간단가공사(322백만원) -서해안선147.53k금강대교(서울)정밀안전진단결과보강등14건보수보강공사(3,343백만원) -2017~2018년이천지사전기시설연간유지보수공사(418백만원) -2018년담양지사관내포장연간유지보수공사(245백만원) -2018년이천지사관내포장연간유지보수공사(697백만원) -2018-2019년양양지사건물기계설비시설물유지관리도급(123백만원) -2018-2019년강릉지사건물기계설비시설물유지관리도급(172백만원) -2018-2019년춘천지사건물기계설비시설물유지관리도급(330백만원) -2018-2019년홍천지사건물기계설비시설물유지관리도급(93백만원) -2018-2019년대관령지사건물기계설비시설물유지관리도급(86백만원) -2017-2018년시흥지사관내조경시설물연간유지보수공사(69백만원) -2018년창원지사포장연간유지보수공사(290백만원) -2018-2019년원주지사건물기계설비시설물유지관리도급(89백만원) -2018년인천지사관내포장연간유지보수공사(560백만원) -2018년함평지사관내차선도색공사(310백만원) -2018년함평지사관내포장연간유지보수공사(290백만원)	
토목	교량용 고성능 강재(HSB) 및 구조물 활용 실용화 기술	2018년 1월 경기도 화성시 발주계획	2018년 1월 경기도 화성시 발주계획	-향남도시계획도로소로1-9호선외2개소개설공사(972백만원) -향남도시계획도로소로1-9호선(舊발안소1-9)외2개소개설공사 -반정지구가묾대책용수개발사업 -배양지구용수재이용시설설치공사 -우정읍주곡1리배수로정비공사 -장안면어은리용배수로정비공사 -장안면장안8리용배수로정비공사	2018.01

				-장안면금의리용배수로정비공사 -양감면신왕2리농로및배수로정비공사 -양감면송산리배수로정비공사 -양감면사창리배수로정비공사 -정남면음양리용배수로정비공사 -장안면장안5리용배수로정비공사 -독정~사랑농로포장공사 -장안면노진리농로및용배수로정비공사 -장안면덕다리농로및배수로정비공사 -장안면수촌2리농로포장공사 -장안지구용배수로정비공사 -서신면용두2리배수로정비공사 -송산면고포리농로및용배수로정비공사 -송산면천등리배수로정비공사 -팔탄면지월리배수로정비공사 -매송면야목리용배수로정비공사 -매송면야목리교량보수공사 -남양읍온석2리용배수로정비공사 -비봉면삼화리배수로정비공사 -송산면지화리용배수로정비공사 -송산면사강3리배수로정비공사 -송산면고정리농로포장공사 -비봉면유포리배수로정비공사 -남양읍시1리배수로정비공사 -향남읍구문천4리배수로정비공사 -향남읍상신2리배수로정비공사 -향남읍상신3리배수로정비공사 -향남읍상신4리농로및배수로정비공사 -남양읍시2리농로및배수로정비공사 -우정읍운평1리농로및배수로정비공사 -우정읍매향3리용배수로정비공사 -우정읍이화리농로및배수로정비공사 -황계동양수장보수공사 -우정읍매향리농로포장공사 -제비꼬리길조성공사(430백만원) -도리도항도시계획시설결정용역(100백만원) -궁평항수산물직판장시설보수공사(425백만원) -2018년화성시어린이보호구역유지관리사업단가공사(300백만원) -시립영천제2어린이집리모델링공사(건축,기계)(127백만원) -시립봉담제2어린이집리모델링공사(건축,기계)(126백만원) -시청사조경수목관리단가공사(83백만원) -센트럴파크공영(노상)주차장조성공사(445백만원) -2018년교통안전시설물(표지판등)보수연간단가공사(300백만원) -2018년교통안전시설물(신호기등)보수연간단가공사(남부권)(300백만원) -2018년교통안전시설물(신호기등)보수연간단가공사(서부권)(300백만원)	
토목	교량용 고성능 강재(HSB) 및 구조물 활용 실용화 기술	2018년 1월 경기도 이천시 발주계획	2018년 1월 경기도 이천시 발주계획	-모전2리새뜰마을사업건축지붕개량공사(294백만원) -모전2리새뜰마을사업담장설치및철거공사(402백만원) -원두저수지보수보강공사(129백만원) -이천시립박물관증축전기공사(539백만원) -이천시립박물관증축소방시설공사(264백만원) -대죽천(소하천)정비공사(2공구)(320백만원) -율현천교량정비및제방도로포장공사(110백만원) -백우리배수로정비공사(467백만원) -2018년상반기소나무재선충병방제사업(51백만원) -차선도색유지보수연간공사(99백만원) -2018년주정차금지및주차장시설물보수정비공사(80백만원) -증포송정작은도서관조성(인테리어)공사(127백만원) -송산지구도시계획도로(소로2-301호선)개설공사(330백만원)	2018.01
건축	대공간 건축물의 지붕구조 경량화를 위한 텐셔닝 에어빔 시공기술	경기도 고양시	경기도 고양시 2017년 10월 발주계획	-행신제4(임시)공영주차장조성공사(153백만원) -원당전통시장아케이드보수공사(197백만원) -지영하수관로정비공사(17,110백만원) -일산수질복원센터침사지협잡물이송설비설치공사(764백만원) -관산동999번지일원(관산초등학교주변)오수관로설치공사(56백만원) -농로등유지관리공사(하반기)(80백만원)	2017.10

				-하수도연간단가준설공사(일산동,서구비처리구역,2차)(50백만원) -덕양1구역상수도관누수복구공사(3차분-연간단가)(100백만원) -상수도관및맨홀등연간단가유지관리공사(덕양2구역,2차)(75백만원) -상수도관및맨홀등연간단가유지관리공사(덕양1구역,2차)(75백만원) -창릉동주민센터임시청사철거공사(48백만원) -대덕동종합복지회관4층지붕설치공사(88백만원) -가몸대책대형관정개발(도내동)공사(50백만원) -강촌공원파고라지붕보수공사(32백만원) -국제전시장공원환경개선공사(1,258백만원)	
건축	대공간 건축물의 지붕구조 경량화를 위한 텐셔닝 에어빔 시공기술	경기도 여주시	경기도 여주시 2017년 1C월 발주계획	-태평근린공원정비공사(80백만원) -세종로보도정비공사(시청삼거리~터미널사거리)(85백만원) -국도37호선(여주대학교앞)수해복구공사(187백만원) -시도5호선(북내면장암리)수해복구공사(43백만원) -국지도88호선(장풍리)수해복구공사(29백만원) -2017년명성황후생가유적지내초가지붕보수공사(66백만원) -가정적치장부지정지공사(84백만원) -여주추모공원관리사무소증축건축,기계공사(83백만원) -상백토취장농지조성공사(60백만원) -2017년영농한해특별대책지원관로설치공사(마래1지구외2)(51백만원) -2017년영농한해특별대책지원관로설치공사(화평지구외2)(52백만원) -2017년영농한해특별대책지원관로설치공사(오계1지구외2)(32백만원) -2017년영농한해특별대책지원관로설치공사(송림지구외3)(86백만원) -가남읍태평리공영주차장조성공사(81백만원) -여주시농산물종합가공센터구축전기공사(149백만원) -여주도시계획도로(중로2류7호외1)개설전기공사(133백만원) -별관(영무빌딩)환경개선공사(190백만원) -여주시농산물종합가공센터구축공사(744백만원) -과학영농실증시험포스마트팜구축사업(104백만원) -양봉체험장(교육장및휴게시설)신축공사(58백만원) -이호리농로포장공사(43백만원) -세종로(홍문사거리~터미널사거리)가로등설치공사(261백만원) -오학체육공원보강공사(272백만원) -특정관리대상화평교보수,보강공사(106백만원) -지방도341호선화평리수해복구사업(56백만원) -여주시농어촌도로차선도색공사단가계약(96백만원) -2017년도여주시관내차선도색공사단가계약(2차)(100백만원)	2017.10
건축	대공간 건축물의 지붕구조 경량화를 위한 텐셔닝 에어빔 시공기술	강원도 태백시	강원도 태백시 2017년 1C월 발주계획	-2017년3차방범(다목적)용CCTV설치공사(122백만원) -2017년가로(보안)등신규설치공사(2차)(38백만원) -파독광부기념관조성공사(146백만원) -가뭄극복소규모수도시설정비공사(179백만원) -체전교~고원아파트간교통신호기설치공사(136백만원) -하반기시도포장보수공사(84백만원) -국도38호및시도포장보수공사(73백만원) -장명사목불좌상주변정비공사(장명사요사채지붕보수정비)(30백만원) -3대림아파트앞교통신호기설치공사(48백만원) -구와우사계절축제마을조성사업(통신)(43백만원) -구와우사계절축제마을조성사업(전기)(101백만원) -구와우사계절축제마을조성사업(기계설비)(59백만원) -하반기시도포장보수공사(84백만원) -국도38호및시도포장보수공사(73백만원)	2017.10
건축	대공간 건축물의 지붕구조 경량화를 위한 텐셔닝 에어빔 시공기술	강원도 영월군	강원도 영월군 2017년 1C월 발주계획	-용석4리외신평들수리시설정비공사(63백만원) -한반도면신천리배수로설치공사(97백만원) -영월읍영흥리노면불량도로정비공사(219백만원) -무릉도원면운학1리(하일)농배수로설치공사(131백만원) -군청앞~보건소간보도정비공사(63백만원) -별마로천문대진입도로정비공사(159백만원) -2017년통합숲가꾸기사업(선목시범단지)(65백만원) -남면광천리(안골)농업용수이용시설설치공사(47백만원) -토교리배수로정비공사(47백만원) -와석1리용수로정비공사(61백만원) -광전2리배수로정비공사(47백만원)	2017.10

				-공동주택기반시설정비사업(하송1차주공아파트7~11동지붕보수공사)(262백만원) -2017년하반기차선도색공사(3공구)(87백만원) -2017년하반기차선도색공사(2공구)(47백만원) -2017년하반기차선도색공사(1공구)(88백만원) -2017년상촌1천재해예방사업(175백만원) -남면북쌍리(뒷개)마을안길포장공사(45백만원) -마치3리(골마차외1개소)농로및마을안길포장공사(49백만원) -남면광천리(솔한이골)구거정비공사(50백만원) -영월학생체육관보수공사(기계설비)(29백만원) -고씨굴관광활성화사업(광장야외화장실리모델링공사(건축))(104백만원) -고씨굴관광활성화사업(광장야외화장실리모델링공사(기계))(37백만원) -마차7리(학전)정주환경개선사업(39백만원)	
건축	대공간 건축물의 지붕구조 경량화를 위한 텐셔닝 에어빔 시공기술	전라남도 영암군	전라남도 영암군 2017년 10월 발주계획	-서호장천리도로개설공사(188백만원) -농기계임대사업소본점시설공사(233백만원) -테크노폴리스가로등기초및선로보수공사(193백만원) -서호송정마을배수로,교행지설치(50백만원) -삼호용당삼거리교통섬조성사업(52백만원) -민간자본보조사업(연소2리원기마을회관신축)(41백만원) -미암호포리호음마을덧씌우기포장공사(65백만원) -2017가을착수밭기반정비사업(와우지구관정개발)(144백만원) -2017가을착수밭기반정비사업(와우지구)(823백만원) -2017가을착수밭기반정비사업(신풍지구)(619백만원) -덕진장선3리금호마을회관신축공사(민간자본보조)(90백만원) -서호전천후게이트볼장정비사업(46백만원) -마을회관리모델링공사(57백만원) -마을회관지붕및데크설치공사(90백만원) -마을회관내부화장실설치공사(49백만원) -신북초중교통학로인도정비공사(85백만원) -민간자본보조사업(연소2리원기마을회관신축)(41백만원) -군서양장리흙수로구조물화사업(56백만원) -덕진백계리청계마을덧씌우기포장공사(72백만원) -미암비래마을도로개설공사(87백만원) -학산신덕리화암마을도로개설공사(96백만원) -영암학송~두목골간도로개설공사(210백만원) -농기계임대서부사업소시설공사(221백만원) -역리1교차로쌈지숲정비사업(65백만원) -춘양교차로쌈지숲정비사업(34백만원) -삼호용당삼거리교통섬조성사업(52백만원) -2017년월곡리느티나무주변정비사업(24백만원) -2017년축사시설현대화사업전기공사(민간대행)(62백만원) -기웰빙산책로데크오일스테인공사(30백만원) -삼호읍군관리계획도로차선도색공사(79백만원)	2017.10
건축	대공간 건축물의 지붕구조 경량화를 위한 텐셔닝 에어빔 시공기술	전라남도 진도군	전라남도 진도군 2017년 10월 발주계획	-관매도마을진입로아스콘포장공사(138백만원) -운림산방광장화장실리모델링공사(30백만원) -금갑항어업기반정비사업(191백만원) -송군항어업기반정비사업(144백만원) -2017군내면용인지구흙수로구조물화사업(46백만원) -2017의신면만길2지구흙수로구조물화사업(52백만원) -2017의신면만길1지구흙수로구조물화사업(53백만원) -군내면둔전리~금골리노후도로정비공사(70백만원) -고군면연동마을안길아스콘포장공사(56백만원) -용장게이트볼장정비공사(30백만원) -돈지게이트볼장보수공사(25백만원) -지방도관리사보수공사(41백만원) -진도읍소전미술관~진도초등학교도시계획도로정비공사(109백만원) -진도읍늘푸른교회~진도천도시계획도로정비공사(57백만원) -나배도응급의료전용헬기장설치공사(전기)(71백만원) -나배도응급의료전용헬기장설치공사(토목)(104백만원) -회동항안전시설사업(122백만원) -도명,죽림항안전시설사업(72백만원) -2017의신면송군리농로(안길)확포장공사(32백만원) -진도남도진성관광안내소신축공사(28백만원) -국악협회전수관지붕보수공사(27백만원)	2017.10

건축	친환경 경량무기발포 세리믹보드를 이용한 커튼월 내화성능 향상 공법	경기도 이천시	2018년 1월 경기도 이천시 발주계획	-모전2리새뜰마을사업건축지붕개량공사(294백만원) -모전2리새뜰마을사업담장설치및철거공사(402백만원) -원두저수지보수보강공사(129백만원) -이천시립박물관증축전기공사(539백만원) -이천시립박물관증축소방시설공사(264백만원) -대죽천(소하천)정비공사(2공구)(320백만원) -율현천교량정비및제방도로포장공사(110백만원) -백우리배수로정비공사(467백만원) -2018년상반기소나무재선충병방제사업(51백만원) -차선도색유지보수연간공사(99백만원) -2018년주정차금지및주차장시설물보수정비공사(80백만원) -증포송정작은도서관조성(인테리어)공사(127백만원) -송산지구도시계획도로(소로2-301호선)개설공사(330백만원)	2018.01
운영및관리	열차 운행정보 저장장치: 이벤트레코더	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 10월 발주계획	-분당선선릉외6개역사승강설비및홈대합실전기공사 -보성~임성리제1,3공구석면해체및제거공사 -도담~영천복선전철의성역외1역지장신호설비이설기타공사 -test -test -부산~울산복선전철태화강역외11개소및원동역건축통신설비신설기타공사	2017.10
운영및관리	열차 운행정보 저장장치: 이벤트레코더	대구도시철도공사	대구도시철도공사 2017년 11월 발주계획	-종합청사회의실조도개선및기타공사(165백만원) -계명대외1역오수스크린조설치공사(96백만원) -월배기지후생동옥상개선공사(244백만원) -특고압케이블절연보강공사(127백만원) -2호선음영구역해소를위한무선통신안테나설치공사(3,005백만원) -종합청사l4층외부테라스바닥석교체공사(292백만원)	2017.11
운영및관리	열차 운행정보 저장장치: 이벤트레코더	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 11월 발주계획	-분당선구룡역외2개역사승강설비및중앙선망우터널방재설비공사(98,830백만원) -삼척선동해~삼척간11Km014부근외16개소낙석방지시설설치기타공사(15,145백만원) -울산신항인입철도궤도공사건설사업관리용역(10,260백만원) -포항~삼척철도건설(원남~삼척)궤도공사건설사업관리용역(23,500백만원) -포항~삼척철도건설(영덕~원남)궤도공사건설사업관리용역(23,500백만원) -경부고속철도출입문영상감시장치부대설비기타공사(5,721백만원) -지제역세권개발타당성재검토용역(1,000백만원) -경부선옥천역등12개역승강장홈대합실설치(14,994백만원) -충북선달천~충주등14개소방음벽설치공사(53,946백만원) -경의선성산천교외2개소통신설비개량기타공사(6,524백만원) -경부선옥천역외11개역사홈대합실전력설비신설공사(1,983백만원)	2017.11
운영및관리	열차 운행정보 저장장치: 이벤트레코더	대전광역시도시철도공사	2018년 1월 대전광역시도시철도공사 발주계획	-샤크존청인지역조성사업통신공사(44백만원) -대전역청인지역조성사업통신공사(78백만원) -청인지역조성샤크존건축시설공사(319백만원) -청인지역조성서대전네거리역건축시설공사(82백만원) -청인지역조성대전역건축시설공사(532백만원)	2018.01
운영및관리	안개 발생시 전방 차량 위치 안내시스템	한국도로공사	한국도로공사 2017년 6월 발주계획	-휴게소안내시스템개선공사(30백만원) -올림픽대비표지판정비공사(450백만원) -교통센터등3개소내진성능보강공사(643백만원) -2017년중부내륙선영산(내서)휴게소노후휴게시설보강공사(62백만원) -2017년중부내륙선영산(내서)휴게소노후휴게시설보강공사(62백만원) -건천휴게소양방향휴게시설개량공사(130백만원) -영동선여주IC등24개소도로표지외부조명시설설치(60백만원) -홍천지사노후주유시설보완공사(80백만원) -추풍령생태통로설치공사구간광케이블복구공사(60백만원)	2017.06
운영및관리	안개 발생시 전방 차량 위치 안내시스템	인천국제공항공사	인천국제공항공사 2017년 6월 발주계획	- 자기부상철도 안전발판 보강공사(20백만원)"	2017.06
운영및관리	안개 발생시 전방 차량 위치 안내시스템	울산광역시	울산광역시 2017년 7월 발주계획	-옥동~농소1도로(중1ㅣ-194)무인교통단속장비설치공사(146백만원) -교통정보수집체계정비사업(690백만원) -노후CCTV시스템교체공사(494백만원) -오토밸리로(송정램프~농소IC)무인교통단속장비설치공사(291백만원) -시립미술관건립부지내중부도서관철거공사(1,500백만원) -노후CCTV시스템교체공사(496백만원)"	2017.07
운영및관리	안개 발생시 전방 차량 위치 안내시스템	전라남도	전라남도 2017년 7월 발주계획	-2017지방도도로안전시설물설치사업(무안2)(80백만원) -2017지방도도로안전시설물설치사업(순천2)(64백만원) -2017위임국도도로표지판정비공사(204백만원) -2017위임국도횡단보도조명시설설치공사(251백만원)"	2017.07

운영및관리	안개 발생시 전방 차량 위치 안내시스템	경기도 군포시	경기도 군포시 2017년 7월 발주계획	-14단지입구교차로외1개소교통신호기설치공사(111백만원)	2017.07
운영및관리	안개 발생시 전방 차량 위치 안내시스템	한국철도공사	한국철도공사 2017년 7월 발주계획	-경원선회룡역승강장확장기타공사(1,129백만원) -광명역도심공항터미널BHS제작및설치공사(2,954백만원) -경원선녹천역등4개소승강장개량기타공사(1,612백만원)	2017.07
운영및관리	안개 발생시 전방 차량 위치 안내시스템	경기도 광명시	경기도 광명시 2017년 7월 발주계획	-도심공항버스전용차로개설공사(138백만원) -2017년도어린이보호구역교통시설물일제정비공사(259백만원)	2017.07
운영및관리	안개 발생시 전방 차량 위치 안내시스템	인천국제공항공사	인천국제공항공사 2017년 10월 발주계획	-2017년인천항부잔교시설보수공사(493백만원)	2017.10
운영및관리	안개 발생시 전방 차량 위치 안내시스템	울산항만공사	울산항만공사 2017년 11월 발주계획	- 2017년 울산항 3정 5S 정비공사(1,904백만원)	2017.11
교통수단	내압/방열성능이 우수한 철도/건축용 유리 국산화	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군 2017년 10월 발주계획	-가두봉1,2도로피해복구사업(4,946백만원) -태하마을진입로확포장공사(198백만원) -군도6호선(구암~태하간)정비공사(99백만원) -2017년도사방댐준설사업(1차)(20백만원)	2017.11
교통수단	내압/방열성능이 우수한 철도/건축용 유리 국산화	광주광역시	광주연구개발특구(조선대학교) 개발사업 실시계획변경 승인	-광주광역시동구필문대로309,건축면적151,041.73㎡ -증축1동:중앙도서관증)207.36㎡ -폐지1동:태양열실험동감)68.72㎡ -준공면적정정1개동:의과대학강의동및신소재센타감)2.50㎡"	2017.06
교통수단	내압/방열성능이 우수한 철도/건축용 유리 국산화	대전광역시	용운주공아파트 주택재건축정비사업 정비구역지정(변경) 및 지형도면 고시	-대전광역시동구용운동297,298번지일대, 108,347.1㎡,용운주공아파트주택재건축정비사업"	2017.06
교통수단	내압/방열성능이 우수한 철도/건축용 유리 국산화	인천광역시	민영주택건설사업계획변경승인고시	-인천광역시서구경서동973-2번지(청라A30블록),연면적:137,197.31㎡,공동주택:지하2층,지상25층~지상30층/10개동/898세대	2017.06
교통수단	내압/방열성능이 우수한 철도/건축용 유리 국산화	대구광역시	대구광역시 2017년 7월 발주계획	-문화예술회관제1예련관개선공사(146백만원) -시민건강놀이터설치공사(건축,기계)(339백만원) -대구보건환경연구원생물안전연구동증축공사(통신)(61백만원) -보건환경연구원생물안전연구동증축공사(전기)(200백만원)	2017.07
교통수단	내압/방열성능이 우수한 철도/건축용 유리 국산화	충청북도	충청북도 2017년 7월 발주계획	-충주연수119안전센터건축공사(1,480백만원) -위임국도보은구인교(구교)재가설공사(888백만원)	2017.07
교통수단	내압/방열성능이 우수한 철도/건축용 유리 국산화	서울시설공단	서울시설공단 2017년 3분기 발주계획	-근무환경개선공사(40백만원) -소방시설개선공사(80백만원) -서울글로벌센터빌딩옥탑및주차장바닥도장공사(40백만원) -용미1묘지화장실확장공사(179백만원) -용미1묘지화장실확장기계설비공사(90백만원) -2017년서울월드컵경기장건축시설물유지보수공사(66백만원) -정릉천고가교외부긴장재보강공사(2,850백만원) -내부순환도로PSC박스거더교긴장재정밀조사및모니터링(500백만원) -여의상류IC램프교내진성능개선공사(300백만원) -두모교외부긴장재보강공사(2,730백만원) -서호교외부긴장재보강공사(1,650백만원) -중랑둥측언더패스외2개시설보수공사(1,596백만원) -구리암사대교암사IC및아천IC등4개소정밀점검(하자점검)용역(41백만원) -자동차전용도로전진기지조성공사(700백만원)	2017.07
교통수단	내압/방열성능이 우수한 철도/건축용 유리 국산화	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-경주읍성성곽및동문정비공사(3차)(6,641백만원) -북천(신평제)생태하천복원사업보안등설치전기공사(492백만원) -양동마을소방시설개선공사(136백만원) -산대5리도시계획도로(소3-13)개설공사(51백만원) -신당3리~면소재지간도로교통안전시설물설치공사(131백만원) -사고위험지역반사경설치사업(27백만원) -경주북산서사주변정비공사(253백만원) -경주남산일원(포석정)주변정비공사(91백만원) -경주월성주사댁주변정비공사(67백만원) -경주시천왕사지임시주차장조성공사(237백만원)	2017.07
교통시설	철도물류이송/환적을위한DMT(DualModeTrailer)수송시스템				
교통수단	친환경,안락한성능의도시형자기부상열차				
운영및관리	운전자 시인성 향상을 통한 안전운전 지원 시스템	충청북도	충청북도 2017년 10월 발주계획	-지방도515호외5개노선도로안내표지판정비공사(149백만원)	2017.10
운영및관리	운전자 시인성 향상을 통한 안전운전 지원 시스템	한국도로공사	한국도로공사 2017년 10월 발주계획	-수원지사관내평창동계올림픽안내표지판설치공사(48백만원)	2017.10
운영및관리	운전자 시인성 향상을 통한 안전운전 지원 시스템	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 10월 발주계획	-과속방지턱설치에따른도색및표지판설치공사(80백만원)	2017.10
운영및관리	운전자 시인성 향상을 통한 안전운전 지원 시스템	한국도로공사	한국도로공사 2017년 11월 발주계획	-안개대응시설및교통안전시설보수보강공사(280백만원) -익산장수선0k익산분기점LED시선유도등설치공사(260백만원) -도로전광표지(VMS)철거공사(120백만원)	2017.11

				-통도사휴게소(부산방향)캐노피방수공사(190백만원) -정체알리미시스템설치공사(550백만원) -평창동계올림픽안내보조표지설치공사(310백만원) -서서울영업소회차로용지하통로LED조명등설치공사 -차로제어시스템(lcs)통행속도표출업데이트 -동계올림픽대비노후소형표지판정비(220백만원) -경부선비룡분기점등3개소LED시선유도등설치공사(480백만원) -(구)88고속도로해인사터널조명시설보수공사(530백만원) -천등산3터널거리유도표시등선로보수공사(250백만원) -안성(상)휴게소광장부주차식별표지판설치공사(360백만원)	
운영및관리	운전자 시인성 향상을 통한 안전운전 지원 시스템	국토교통부 서울지방국토관리청	2018년 1월 국토교통부 서울지방국토관리청 발주계획	- 수도권복합 물류터미널 확장진입도로 건설공사 9차(73,691백만원)	2018.01
운영및관리	운전자 시인성 향상을 통한 안전운전 지원 시스템	경상남도 거제시	경상남도 거제시 2017년 1C월 발주계획	"-능포도시계획도로(소로1-101호선)개설공사(490백만원)	2017.10
운영및관리	유비쿼터스 기술을 활용한 도시 공공시설물 모니터링 기술	인천교통공사	인천교통공사 2017년 1C월 발주계획	-종합관리동기능실환경개선공사(건축분야)(13백만원) -역사직원침실및샤워실설치공사(전기분야)(71백만원) -인천2호선지상역사캐노피피뢰설비설치전기공사(25백만원) -역사여직원침실및샤워실설치건축설비공사(111백만원) -인천2호선검암역환승통로벽체설치공사(253백만원) -동막역모터카유치선차막이개선공사(24백만원) -역사외부출입구출입문(방풍문)설치공사(건축분야)(25백만원) -인천2호선인천대공원역선로지붕설치공사(164백만원) -인천2호선검단오류외1역선로지붕설치공사(289백만원) -인천2호선검암외1역선로지붕설치공사(288백만원) -승강장안전문(PSD)안전보호벽개선공사(2차)(1,532백만원) -인천2호선역제어장치원격리셋시스템설치공사(14백만원) -2017년지상본선도상자갈개량공사(36백만원)	2017.10
운영및관리	유비쿼터스 기술을 활용한 도시 공공시설물 모니터링 기술	인천도시공사	인천도시공사 2017년 1C월 발주계획	-구월전재울근린공원계단A보완데크설치공사(126백만원) -임대아파트주거약자편의시설설치공사(49백만원)	2017.10
운영및관리	유비쿼터스 기술을 활용한 도시 공공시설물 모니터링 기술	한국토지주택공사	한국토지주택공사 2017년 1C월 발주계획	-대전법동3태양열설비보수공사 -제주화북3,서귀포동홍3재도장공사 -대구성서1,3단지자동제어설비교체공사 -제주화북3단지세대분전반교체공사 -고양향동제2초등학교신축(건축)공사 -화성동탄(2)택지개발사업3-2,4-1,4-2공구공원등전기공사 -화성동탄업무시설등복합건축물신축(건축)공사 -행정중심복합도시문화재(지석묘2기)이전복원공사 -서대구산업단지활성화구역조성공사 -화성동탄(2)A1,B1블록방음터널설치공사 -완도군내1BL및진도동외1BL아파트건설공사1공구 -화성동탄(2)제16초,7중신축(건축)공사 -대구국가산업단지개발사업(2단계)조성공사2공구대행개발사업시행자선정 -대구국가산업단지개발사업(2단계)조성공사1공구대행개발사업시행자선정 -경주급장개별가스보일러교체공사 -김천덕곡개별가스보일러교체공사 -인천영종A2BL단지내자동크린넷시설공사 -대전법동3등4개단지전기계량기교체공사 -화성동탄(2)택지개발사업3-2,4-1,4-2공구공원등전기공사	2017.10
운영및관리	유비쿼터스 기술을 활용한 도시 공공시설물 모니터링 기술	울산시설공단	울산시설공단 2017년 1C월 발주계획	-하늘공원자연장지옹벽및연결로개선공사(323백만원) -체육공원폐정화조안정화공사(도급공사분)(58백만원)	2017.10
운영및관리	유비쿼터스 기술을 활용한 도시 공공시설물 모니터링 기술	경기도 수원시	경기도 수원시 2017년 1C월 발주계획	-광교호수공원마당극장개선공사(통신)(483백만원) -일월공원내꿈꾸는놀이터자연바람조성공사(353백만원) -광교호수공원마당극장개선공사(전기)(192백만원) -광교호수공원마당극장개선공사(기계)(198백만원) -정조로교통및보행환경개선공사(349백만원) -효원지하차도전기실지상이전공사(182백만원) -2017년광교호수공원유아숲체험원조성공사(140백만원) -학교숲(수성초등학교)조성공사(58백만원) -학교숲(청천중학교)조성공사(97백만원) -화성어차승강장주변도로환경개선공사(85백만원) -팔달로등산로정비및생태복원공사(2구역)(199백만원) -2017년영통구도로유지관리공사(4차)(109백만원) -경수대로이열가로수식재공사(108백만원)	2017.10

				-세류문화공원내어린이활동공간토끼랑조성공사(200백만원) -2017참나무시들음병피해목벌채,훈증처리공사(42백만원) -매여울지하차도전기실지상이전공사(232백만원) -성균관대역환승주차장조성공사(건축)(4,325백만원) -이의1교지하차도주변하수관로정비공사(115백만원) -매산로3715-6일대회전교차로설치사업(249백만원) -수원향교환경개선공사(건축,기계)(156백만원) -2017년단절등산로연결조성사업(200백만원) -팔달공원하층식생정비및재해위험목제거공사(48백만원) -광교카페거리가로수식재공사(79백만원) -밤밭청개구리공원녹음수식재공사(150백만원) -동역교시설물정비공사(421백만원) -2017년교차로체계개선사업(293백만원) -2017년교차로체계개선사업(전기)(160백만원) -2017년장안구도로유지관리공사(2차)(161백만원)	
운영및관리	유비쿼터스 기술을 활용한 도시 공공시설물 모니터링 기술	경기도 고양시	경기도 고양시 2017년 10월 발주계획	-행신제4(임시)공영주차장조성공사(153백만원) -원당전통시장아케이드보수공사(197백만원) -지영하수관로정비공사(17,110백만원) -일산수질복원센터침사지협잡물이송설비설치공사(764백만원) -관산동999번지일원(관산초등학교주변)오수관로설치공사(56백만원) -농로등유지관리공사(하반기)(80백만원) -하수도연간단가준설공사(일산동,서구비처리구역,2차)(50백만원) -덕양1구역상수도관누수복구공사(3차분-연간단가)(100백만원) -상수도관및맨홀등연간단가유지관리공사(덕양2구역,2차)(75백만원) -상수도관및맨홀등연간단가유지관리공사(덕양1구역,2차)(75백만원) -창릉동주민센터임시청사철거공사(48백만원) -대덕동종합복지회관4층지붕설치공사(88백만원) -가몸대책대형관정개발(도내동)공사(50백만원) -강촌공원파고라지붕보수공사(32백만원) -국제전시장공원환경개선공사(1,258백만원)	2017.10
운영및관리	유비쿼터스 기술을 활용한 도시 공공시설물 모니터링 기술	경기도 용인시	경기도 용인시 2017년 10월 발주계획	-평창2리가압장설치공사(88백만원) -수지구죽전동2번지일원배수관로설치공사(78백만원) -모현면능원리15-2번지일원상수관로확장공사(276백만원) -남이도시계획도로중1-7호주변배수공사(31백만원) -새빛요한의집건물외벽보수공사-계약대행(65백만원) -문화복지행정타운LED등기구교체공사(전기)(122백만원) -삼계지구배수개선사업(535백만원) -장애인거주시설기능개선공사-계약대행(66백만원) -2017년갈담저수지외3개소저수지준설공사(400백만원) -2017년농업기반시설유지관리연간단가공사(2차분)(62백만원) -백암면백암리614번지일원용배수로정비공사(66백만원) -2017년한강수계지역하수관로정비공사(3지역0(104백만원) -기흥레스피아축구장인조잔디교체공사(56백만원) -상현레스피아체육시설주차장정비공사(75백만원) -백암면옥산1리141-2번지아송마을일원배수관로설치공사(2차)(66백만원) -문화시민사랑방인테리어공사(37백만원) -어린이안전환경(무인단속카메라설치)조성사업(55백만원) -신기재해위험저수지정비사업(1,535백만원) -조직개편(2차)에따른사무실재구획공사(48백만원) -2017년근린공원수목보식공사(35백만원) -2017재난CCTV추가설치사업(30백만원)	2017.10
교통수단	고속철도차량간 연결통로 내구성 향상 기술개발				
교통수단	무선통신기반 열차제어시스템				
운영및관리	lte 기반 철도전용 통합무선망 지상무선 통신 시스템	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 10월 발주계획	-분당선선릉외6개역사승강설비및홈대합실전기공사 -보성~임성리제1,3공구석면해체및제거공사 -도담~영천복선전철의성역외1역지장신호설비이설기타공사 -test -test -부산~울산복선전철태화강역외11개소및원동역건축통신설비신설기타공사	2017.10
운영및관리	lte 기반 철도전용 통합무선망 지상무선 통신 시스템	대구도시철도공사	대구도시철도공사 2017년 11월 발주계획	-종합청사회의실조도개선및기타공사(165백만원) -계명대외1역오수스크린조설치공사(96백만원) -월배기지후생동옥상개선공사(244백만원)	2017.10

				-특고압케이블절연보강공사(127백만원) -2호선음영구역해소를위한무선통신안테나설치공사(3,005백만원) -종합청사4층외부테라스바닥석교체공사(292백만원)	
운영및관리	lte 기반 철도전용 통합무선망 지상무선 통신 시스템	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 11월 발주계획	-분당선구룡역외2개역사승강설비및중앙선망우터널방재설비공사(98,830백만원) -삼척선동해~삼척간11Km외14부근외16개소낙석방지시설설치기타공사(15,145백만원) -울산신항인입철도궤도공사건설사업관리용역(10,260백만원) -포항~삼척철도건설(원남~삼척)궤도공사건설사업관리용역(23,500백만원) -포항~삼척철도건설(영덕~원남)궤도공사건설사업관리용역(23,500백만원) -경부고속철도출입문영상감시장치부대설비기타공사(5,721백만원) -지제역세권개발타당성재검토용역(1,000백만원) -경부선옥천역등12개역승강장홈대합실설치(14,994백만원) -충북선달천~충주등14개소방음벽설치공사(53,946백만원) -경의선성산천교외27개소통신설비개량기타공사(6,524백만원) -경부선옥천역외11개역사홈대합실전력설비신설공사(1,983백만원)	2017.10
운영및관리	lte 기반 철도전용 통합무선망 지상무선 통신 시스템	대전광역시도시철도공사	2018년 1월 대전광역시도시철도공사 발주계획	-샤크존청인지역조성사업통신공사(44백만원) -대전역청인지역조성사업통신공사(78백만원) -청인지역조성샤크존건축시설공사(319백만원) -청인지역조성서대전네거리역건축시설공사(82백만원) -청인지역조성대전역건축시설공사(532백만원)	2017.10
교통수단	고속열차 승강문시스템 국산화개발	대구도시철도공사	대구도시철도공사 2017년 12월 발주계획	-승강장안전문(PSD)지능형영상감시시스템설치공사(250백만원) -승강장안전문(PSD)고정문개량공사(992백만원) -도시철도3호선건축시설물유지보수공사(단가계약)(119백만원) -도시철도2호선건축시설물유지보수공사(단가계약)(287백만원) -도시철도1호선건축시설물유지보수공사(단가계약)(316백만원) -1,2호선토목구조물유지보수공사(단가계약)(244백만원)	2017.10
교통시설	전자랙 제작				
운영및관리	항공기 특성을 고려한 첨단 고속 요철 조사시스템 개발				
토목	SWRO 공정센서 및 네트워크 기반 막오염 모니터링 시스템	한국수자원공사	한국수자원공사 2017년 7월 발주계획	- 논산지방상수도 소규모 급수구역 유량감시시스템 구축공사(60백만원)	
기계설비	여과막 오염지수 측정 장치 및 방법 (MMAS)	부산항만공사	부산항만공사 2017년 6월 발주계획	"-부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설공사(41399백만원) -부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설공사(41399백만원) -2017년도부산항기계설비시설물유지보수공사(501백만원)"	2017.06
기계설비	여과막 오염지수 측정 장치 및 방법 (MMAS)	인천항만공사	인천항만공사 2017년 6월 발주계획	- 인천항 내진보강공사(6부두, 역무선부두)(2762백만원)	2017.06
기계설비	여과막 오염지수 측정 장치 및 방법 (MMAS)	제주특별자치도	비관리청의 항만공사 시행허가 고시	- 제주특별자치도 제주시 건입동 918-25번지, 어업용 면세유 공급시설 및 부속시설 380.7㎡, 총사업비: 1,200백만원(보조 655, 자부담 545)	2017.06
기계설비	여과막 오염지수 측정 장치 및 방법 (MMAS)	제주특별자치도	도시관리계획 도시계획시설(항만 : 추자항) 세부시설 결정(변경) 지형도면 고시	- 추자면 대서리, 예초리 일원, 848,400㎡, 추자항 야외공연장 신설	2017.06
기계설비	여과막 오염지수 측정 장치 및 방법 (MMAS)	울산항만공사	울산항만공사 2017년 7월 발주계획	- 울산항 남화부두 태풍피해복구공사(133백만원)- 송도 5공구 인입 상수관로 설치공사(도로구간)(2,778백만원)	2017.07
기계설비	여과막 오염지수 측정 장치 및 방법 (MMAS)	충청남도	충청남도 2017년 8월 발주계획	"- 대천항, 비인항 항만시설물 유지보수공사(282백만원)	2017.08
토목	배관 진단 시스템	울산항만공사	2018년 1월 울산항만공사 발주계획	-울산항자동차부두조도보강공사(1,014백만원) -2018년울산항전기시설유지보수공사(단가계약)(150백만원) -2018년울산항전기시설유지보수공사(단가계약)(165백만원)	2018.01
토목	배관 진단 시스템	인천항만공사	2018년 1월 인천항만공사 발주계획	- 2018년 인천항 부잔교시설 상시 유지관리공사(130백만원)	2018.01
토목	배관 진단 시스템	경상북도울진군	2018년 1월 경상북도 울진군 발주계획	"-후포마리나항만개발사업(전기)(2,477백만원) -울진군립추모원화장시설건립공사(통신)(456백만원)	2018.01
토목	배관 진단 시스템	인천교통공사	인천교통공사 2017년 6월 발주계획	"-부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설공사(41399백만원) -부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설공사(41399백만원) -2017년도부산항기계설비시설물유지보수공사(501백만원)"	2018.01
토목	배관 진단 시스템	인천항만공사	인천항만공사 2017년 6월 발주계획	- 인천항 내진보강공사(6부두, 역무선부두)(2762백만원)	2018.01
토목	배관 진단 시스템	서울주택도시공사	서울주택도시공사 2017년 6월 발주계획	- 염리상록등 6개단지 CCTV 시설물 보수공사(13백만원)	2017.06
토목	교량의 재해예방을 위한 소나기반 스마트 수중점검 시스템 개발	경기도 안산시	경기도 안산시 2017년 7월 발주계획	- 2017년도 하반기 하수관로 고압제트 준설공사(스마트허브)(84백만원)	2017.07
토목	교량의 재해예방을 위한 소나기반 스마트 수중점검 시스템 개발	전라북도 전주시	전라북도 전주시 2017년 7월 발주계획	- 가뭄 긴급대책 원색제 준설공사(34백만원)	2017.07
토목	교량의 재해예방을 위한 소나기반 스마트 수중점검 시스템 개발	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군 2017년 8월 발주계획	- 천부항 준설공사(180백만원)"	2017.08
토목	교량의 재해예방을 위한 소나기반 스마트 수중점검 시스템 개발	강원도	강원도 2017년 9월 발주계획	-옥계항항로준설공사(900백만원)	2017.08
토목	교량의 재해예방을 위한 소나기반 스마트 수중점검 시스템 개발	경기도 의정부시	경기도 의정부시 2017년 9월 발주계획	-부용천하도정비(준설)사업2차(99백만원)	2017.09
토목	교량의 재해예방을 위한 소나기반 스마트 수중점검 시스템 개발	경기도 고양시	경기도 고양시 2017년 10월 발주계획	-하수도연간단가준설공사(일산동,서구비처리구역,2차)(50백만원)	2017.10
기계설비	대구경(Φ 5M) 타격식 암반 천공장비	경기도 안산시	경기도 안산시 2017년 10월 발주계획	-반월천(지방하천)준설공사(57백만원)	2017.10
기계설비	대구경(Φ 5M) 타격식 암반 천공장비	경기도 이천시	경기도 이천시 2017년 10월 발주계획	-석원천하상준설공사(169백만원)	2017.10
기계설비	대구경(Φ 5M) 타격식 암반 천공장비	강원도 횡성군	강원도 횡성군 2017년 10월 발주계획	-횡성읍청용저수지가뭄대책준설사업(78백만원)	2017.10

기계설비	대구경(Φ 5M) 타격식 암반 천공장비	강원도 인제군	강원도 인제군 2017년 1C월 발주계획	-서화면천도리(양지말일원)인북천하상준설공사(42백만원)	2017.10
기계설비	대구경(Φ 5M) 타격식 암반 천공장비	충청북도 청주시	충청북도 청주시 2017년 1C월 발주계획	-문의면산덕지구저수지준설공사(40백만원)	2017.10
기계설비	대구경(Φ 5M) 타격식 암반 천공장비	전라북도 전주시	전라북도 전주시 2017년 1C월 발주계획	-차집관로및우수토실기계준설공사(66백만원) -한발대비칠정제저수지준설공사(63백만원)	2017.10
기계설비	대구경(Φ 5M) 타격식 암반 천공장비	전라북도 익산시\	전라북도 익산시 2017년 1C월 발주계획	-왕궁동면천하천준설공사(96백만원)	2017.10
기계설비	해상모노파일 주면고정 그라우트재	경상남도 의령군	경상남도 의령군 2017년 1C월 발주계획	-의령동동공영주차장조성사업폐기물처리용역(35백만원) -의령동동공영주차장조성사업(108백만원) -부림도시계획도로(신반교~서득교)보도정비사업(367백만원)	2017.10
기계설비	해상모노파일 주면고정 그라우트재	제주특별자치도 서귀포시	제주특별자치도 서귀포시 2017년 1C월 발주계획	"-주택가이면도로주차환경개선사업(195백만원) -성산포항여객터미널공영주차장정비공사(414백만원)	2017.10
기계설비	해상모노파일 주면고정 그라우트재	전라남도	고흥군 지역개발사업구역 지정 고시	- 소형 공영주차장 조성 810㎡	2017.11
기계설비	해상모노파일 주면고정 그라우트재	전라남도	공유수면매립 실시계획 승인 고시	"-공공시설용지조성(주차장개설) -전남여수시소라면복산리일원 -매립면적:4,716㎡"	2017.11
기계설비	해상모노파일 주면고정 그라우트재	서울주택도시공사 2017년 11월 발주계획	서울주택도시공사 2017년 11월 발주계획	- 도봉구 방학동 603-7 주차장 천장 단열 보수공사(216백만원)	2017.11
기계설비	해상모노파일 주면고정 그라우트재	서울교통공사 2017년 11월 발주계획	서울교통공사 2017년 11월 발주계획	- 서울교육문화센터 주차장 주차시스템 변경(484백만원)	2017.11
토목	고내구성 도료	충북개발공사	충북개발공사 2017년 1C월 발주계획	-충청북도수산식품산업단지취수시설전기및계측제어공사(61백만원) -관상어ICT육종센터건립사업정보통신공사(28백만원) -관상어ICT육종센터건립사업전기공사(312백만원) -충청북도수산식품산업단지취수시설설치공사(257백만원)"	2017.10
토목	고내구성 도료	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 9월 발주계획	-시설장비사무소하수및폐수처리시설개량공사 -이천~충주철도건설제1,2공구석면폐기물해체및제거공사"	2017.09
토목	고내구성 도료	전라북도 군산시	전라북도 군산시 2017년 1C월 발주계획	-군산시폐기물매립장3-1공구증설공사(1,771백만원)	2017.10
토목	고내구성 도료	전라남도 나주시	전라남도 나주시 2017년 1C월 발주계획	-나주서성벽특별관리구역조성사업지장물철거(건설폐기물)공사(31백만원)	2017.10
토목	고내구성 도료	전라남도 강진군	전라남도 강진군 2017년 1C월 발주계획	-환경정화센터폐기물파쇄장설치공사(91백만원)	2017.10
토목	고내구성 도료	전라남도 해남군	전라남도 해남군 2017년 1C월 발주계획	-해남군생활폐기물대보수통신설비공사(80백만원) -해남군생활폐기물소각시설대보수전기및계측설비공사(2,496백만원)	2017.10
토목	고내구성 도료	경상북도 의성군	경상북도 의성군 2017년 1C월 발주계획	-단촌세촌리도시계획도로(소로3-4호)지정폐기물철거공사(38백만원)	2017.10
토목	고내구성 도료	경상북도 예천군	경상북도 예천군 2017년 1C월 발주계획	- 예천읍 농촌중심지 남본리 마을문화쉼터 지정폐기물(폐석면)처리공사(31백만원) "	2017.10
토목	고내구성 도료	경상남도 창원시	경상남도 창원시 2017년 10월 발주계획	-진해음식물류폐기물자원화처리장음폐수균등배출저장조설치공사(86백만원)	2017.10
토목	장력도입 및 장력계측 시스템	경상남도 창원시	경상남도 창원시 2017년 7월 발주계획	-2017년버스정보안내단말기(BIT)교체설치공사(427백만원)	2017.07
토목	장력도입 및 장력계측 시스템	한국도로공사	한국도로공사 2017년 8월 발주계획	- 교통량조사장비(AVC) 센서보수 공사(80백만원)	2017.08
토목	장력도입 및 장력계측 시스템	한국도로공사	한국도로공사 2017년 9월 발주계획	-버스사고예방안전시설보완공사(22백만원)	2017.09
토목	장력도입 및 장력계측 시스템	전라남도	전라남도 2017년 1C월 발주계획	-2017년교통운영개선사업공사(전기)(125백만원) -2017년교통운영개선사업공사(토목)(343백만원)	2017.10
토목	해상기초용 수중불분리 콘크리트 제조 기술	광주광역시	광주도시계획시설(운동장·종합운동장)사업 실시계획(변경)고시	- 축구장 조성 19,401㎡(2면), 도로 및 주차장 정비 99㎡	2017.11
토목	해상기초용 수중불분리 콘크리트 제조 기술	인천광역시	"도시관리계획(도시계획시설:주차장,자동차정류장) 결정(변경)및지형도면고시"	"-인천광역시강화군길상면온수리546-34번지일원 -주차장변경(면적:1,274㎡→3,822㎡)	2017.11
토목	해상기초용 수중불분리 콘크리트 제조 기술	인천광역시	도시계획시설(운동장)사업 실시계획(변경) 고시	"-인천광역시남구문학동482번지일원 -착수예정일및준공예정일변경 -주차장면적증가"	2017.11
토목	해상기초용 수중불분리 콘크리트 제조 기술	경기도	경기도 2017년 12월 발주계획	-경기도청북부청사후면주차장확장토목공사(239백만원)	2017.11
토목	해상기초용 수중불분리 콘크리트 제조 기술	광주광역시	광주광역시 2017년 12월 발주계획	-임동공영주차장조성사업석면철거공사(99백만원) -임동공영주차장조성사업건축물철거공사(241백만원)	2017.12
토목	해상기초용 수중불분리 콘크리트 제조 기술	세종특별자치시	세종특별자치시 2017년 12월 발주계획	-운주산등산로주차장조성사업가로등설치공사(56백만원)	2017.12
토목	해상기초용 수중불분리 콘크리트 제조 기술	서울주택도시공사	국토교통부 익산지방국토관리청 2017년 12월 발주계획	-가양라이품공영주차장정보통신공사(9백만원) -가양라이품공영주차장전기공사(7백만원)	2017.12
운영및관리	도로정보 검지 레이더 시스템(SMART-IDS)	경기도 파주시	경기도 파주시 2017년 7월 발주계획	-2017년무인교통단속장비설치공사(149백만원)	2017.07
운영및관리	도로정보 검지 레이더 시스템(SMART-IDS)	울산광역시	울산광역시 2017년 9월 발주계획	-병영오거리교통사고위험지점개선사업전기공사(153백만원) -병영오거리교통사고위험지점개선사업(146백만원)	2017.09
운영및관리	도로정보 검지 레이더 시스템(SMART-IDS)	경기도 안산시	경기도 안산시 2017년 1C월 발주계획	-교통상황CCTV교체공사(149백만원) -안산서초앞교차로개선공사(65백만원) -교통사고다발어린이보호구역개선공사(182백만원)	2017.10

운영및관리	도로정보 검지 레이더 시스템(SMART-IDS)	제주특별자치도	제주특별자치도 2017년 10월 발주계획	-2017년2차교통사고다발지역속도저감시설(무인교통단속장비)설치공사(135백만원)	2017.10
운영및관리	도로정보 검지 레이더 시스템(SMART-IDS)	대전광역시	대전광역시 2017년 10월 발주계획	-2017년도로명안내표지교체공사(185백만원) -2017년교통신호시설연간단가공사(2차)(50백만원) -2017년교통사고잦은곳(성모오거리등4개소)개선사업전기공사(77백만원)	2017.10
운영및관리	도로정보 검지 레이더 시스템(SMART-IDS)	세종특별자치시	세종특별자치시 2017년 10월 발주계획	-2017년도하반기읍면지역다목적CCTV설치공사(300백만원) -재해문자전광판제작설치사업(445백만원) -재난현장영상정보전송시스템구축공사(50백만원)	2017.10
운영및관리	도로정보 검지 레이더 시스템(SMART-IDS)	국토교통부 원주지방국토관리청	국토교통부 원주지방국토관리청 2017년 10월 발주계획	-국도6호선등2개노선감음식신호체계구축사업(정보통신)(186백만원)	2017.10
운영및관리	도로정보 검지 레이더 시스템(SMART-IDS)	경기도 안성시	경기도 안성시 2017년 10월 발주계획	-교통사고잦은곳개선사업(계동교차로외1개소)(128백만원) -계동교차로교통신호등정비전기공사(80백만원) -교통사고잦은곳교통시설물정비공사(전기)(156백만원)	2017.10
운영및관리	도로정보 검지 레이더 시스템(SMART-IDS)	충청북도 제천시	충청북도 제천시 2017년 10월 발주계획	-청풍랜드노후CCTV교체공사(119백만원) -청전교차로교통사고잦은곳개선사업(78백만원)	2017.10
운영및관리	도로정보 검지 레이더 시스템(SMART-IDS)	울산항만공사	울산항만공사 2017년 7월 발주계획	- 울산항 남화부두 태풍피해복구공사(133백만원)- 송도 5공구 인입 상수관로 설치공사(도로구간)(2,778백만원)	2017.07
운영및관리	도로정보 검지 레이더 시스템(SMART-IDS)	충청남도	충청남도 2017년 8월 발주계획	"- 대천항, 비인항 항만시설물 유지보수공사(282백만원)	2017.08
운영및관리	수자원 GIS 솔루션 HyGIS	울산항만공사	울산항만공사 2017년 10월 발주계획	-울산신항예선부두보수공사(31백만원)	2017.10
운영및관리	수자원 GIS 솔루션 HyGIS	인천국제공항공사	인천국제공항공사 2017년 10월 발주계획	-2017년인천항부잔교시설보수공사(493백만원)	2017.10
운영및관리	수자원 GIS 솔루션 HyGIS	울산항만공사	울산항만공사 2017년 11월 발주계획	- 2017년 울산항 3정 5S 정비공사(1,904백만원)	2017.11
운영및관리	수자원 GIS 솔루션 HyGIS	부산항만공사	부산항만공사 2017년 11월 발주계획	"-2018년부산항입항도로포장보수공사(단가계약)(2,659백만원) -부산항건축시설보수보강석면해체제거공사(9,652백만원) -부산항건축시설보수보강공사(13,663백만원) -2017년도부산항신선대부두포장보수공사(1,080백만원) -부산항신항배후단지종사자숙소및항만근로자복지관통신공사(13,241백만원) -부산항신항배후단지종사자숙소및항만근로자복지관소방공사(19,128백만원) -부산항신항배후단지종사자숙소및항만근로자복지관건립기계설비공사(28,126백만원) -부산항신항배후단지종사자숙소및항만근로자복지관건립공사(102,483백만원) -부산항(북항)재개발사업(1-2차)부잔교부속시설(방충재,캡스타)개선공사(1,248백만원) -2017년도부산항기계설비시설물개선공사(4,037백만원) -2017년도부산항해저장애물제거공사(4,453백만원) -부산항(북항)재개발사업국제여객부두기능개선통신공사(626백만원) -부산항(북항)재개발사업국제여객부두기능개선소방공사(896백만원) -부산항(북항)재개발사업국제여객부두기능개선건축공사(16,906백만원) -부산항운노조남포지부대체시설설치공사석면해체공사(130백만원) -부산항운노조남포지부대체시설정보통신공사(96백만원) -부산항운노조남포지부대체시설설치공사(923백만원)"	2017.11
운영및관리	수자원 GIS 솔루션 HyGIS	제주특별자치도	항만공사 시행고시	"-제주특별자치도제주시제주항탑동지역전면해상일원 -방파제1,100m,부대공1식(41,167백만원)"	2017.11
운영및관리	수자원 GIS 솔루션 HyGIS	건축경상남도 양산시	경상남도 양산시 2017년 12월 발주계획	-2017년도부산항유지준설공사(763백만원) -부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설통신공사(233백만원)	2017.12
운영및관리	수자원 GIS 솔루션 HyGIS	울산항만공사	2018년 1월 울산항만공사 발주계획	-울산항자동차부두조도보강공사(1,014백만원) -2018년울산항전기시설유지보수공사(단가계약)(150백만원) -2018년울산항전기시설유지보수공사(단가계약)(165백만원)	2018.01
운영및관리	수자원 GIS 솔루션 HyGIS	인천항만공사	2018년 1월 인천항만공사 발주계획	- 2018년 인천항 부잔교시설 상시 유지관리공사(130백만원)	2018.01
토목	건축물의 화재안전을 위한 경량 세라믹 불연단열재 적용 화재확산 방지 시공기술	강원도	북평 국가산업단지개발실시계획 변경 승인 및 지형도면 고시	- 강원도 동해시 구호동 245-1번지, 246번지 일원, 북평화력발전소 1,2호기 건설사업, 사업규모(변경) : 기정) 419,530㎡ → 변경) 420,327.9㎡ (증 797.9㎡)	2017.06
토목	건축물의 화재안전을 위한 경량 세라믹 불연단열재 적용 화재확산 방지 시공기술	충북개발공사	충북개발공사 2017년 10월 발주계획	-충청북도수산식품산업단지취수시설전기및계측제어공사(61백만원) -관상어ICT육종센터건립사업정보통신공사(28백만원) -관상어ICT육종센터건립사업전기공사(312백만원) -충청북도수산식품산업단지취수시설설치공사(257백만원)"	2017.10
토목	건축물의 화재안전을 위한 경량 세라믹 불연단열재 적용 화재확산 방지 시공기술	한국철도시설공단	한국철도시설공단 2017년 9월 발주계획	-시설장비사무소하수및폐수처리시설개량공사 -이천~충주철도건설제1,2공구석면폐기물해체및제거공사"	2017.09
토목	건축물의 화재안전을 위한 경량 세라믹 불연단열재 적용 화재확산 방지 시공기술	전라북도 군산시	전라북도 군산시 2017년 10월 발주계획	-군산시폐기물매립장3-1공구증설공사(1,771백만원)	2017.10
토목	건축물의 화재안전을 위한 경량 세라믹 불연단열재 적용 화재확산 방지 시공기술	전라남도 나주시	전라남도 나주시 2017년 10월 발주계획	-나주서성벽특별관리구역조성사업지장물철거(건설폐기물)공사(31백만원)	2017.10
토목	건축물의 화재안전을 위한 경량 세라믹 불연단열재 적용 화재확산 방지 시공기술	전라남도 강진군	전라남도 강진군 2017년 10월 발주계획	-환경정화센터폐기물파쇄장설치공사(91백만원)	2017.10
토목	건축물의 화재안전을 위한 경량 세라믹 불연단열재 적용 화재확산	전라남도 해남군	전라남도 해남군 2017년 10월 발주계획	-해남군생활폐기물대보수통신설비공사(80백만원)	2017.10

	방지 시공기술			-해남군생활폐기물소각시설대보수전기및계측설비공사(2,496백만원)	
토목	건축물의 화재안전을 위한 경량 세라믹 불연단열재 적용 화재확산 방지 시공기술	경상남도 거창군	경상남도 거창군 2017년 12월 발주계획	- 거창 폐기물처리시설(매립시설) 3단계 조성공사(7,032백만원)"	2017.12
토목	건축물의 화재안전을 위한 경량 세라믹 불연단열재 적용 화재확산 방지 시공기술	경기도 안양시	2018년 1월 경기도 안양시 발주계획	- 폐수처리동 전기설비 등 이전 및 교체공사(320백만원)	2018.01
토목	건축물의 화재안전을 위한 경량 세라믹 불연단열재 적용 화재확산 방지 시공기술	충청남도 공주시	2018년 1월 충청남도 공주시 발주계획	- 유구읍 녹천리(신설동길) 도시계획도로 지정폐기물(석면) 처리공사(65백만원)	2018.01
토목	폭렬제어형 무용접 콘크리트 충전강관(CFT)기둥의 무피복 내화공법	인천항만공사	인천항만공사 2017년 6월 발주계획	- 인천항 내진보강공사(6부두, 역무선부두)(2762백만원)	2017.06
토목	폭렬제어형 무용접 콘크리트 충전강관(CFT)기둥의 무피복 내화공법	제주특별자치도	비관리청의 항만공사 시행허가 고시	- 제주특별자치도 제주시 건입동 918-25번지, 어업용 면세유 공급시설 및 부속시설 380.7㎡, 총사업비: 1,200백만원 (보조 655, 자부담 545)	2017.06
토목	폭렬제어형 무용접 콘크리트 충전강관(CFT)기둥의 무피복 내화공법	한국수자원공사	한국수자원공사 2017년 7월 발주계획	- 울산항 남화부두 태풍피해복구공사(133백만원)	2017.07
토목	폭렬제어형 무용접 콘크리트 충전강관(CFT)기둥의 무피복 내화공법	부산항만공사	부산항만공사 2017년 6월 발주계획	-부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설공사(41399백만원) -부산항(북항)재개발사업연결보행데크건설공사(41399백만원) -2017년도부산항기계설비시설물유지보수공사(501백만원)"	2017.06
토목	단부정착장치와 프리로드 도입 철근을 통한 딥데크의 처짐제어 공법	경상북도 경주시	경상북도 경주시 2017년 7월 발주계획	-외칠~일부간도로확포장공사(454백만원) -경주읍성성곽및동문정비공사(3차)(6,641백만원) -양월4리농협중앙회옆도시계획도로개설공사(33백만원) -산대5리도시계획도로(소3-13)개설공사(51백만원) -신당3리~면소재지간도로교통안전시설물설치공사(131백만원)	2017.07
토목	단부정착장치와 프리로드 도입 철근을 통한 딥데크의 처짐제어 공법	경상남도청	경상남도청 2017년 8월 발주계획	-통영항동호만물양장보수공사(139백만원) -삼천포항삼천포2호,4호부잔교보수공사(211백만원) -통영항통영2호,5호부잔교보수공사(361백만원) -통영항통영1호부잔교보수공사(208백만원) -석천육교,남강교보수공사(178백만원) -2017년사방댐사업(산청단성운리지구)(179백만원) -신리도로굴곡개량공사(660백만원) -남해군사촌해역인공어초시설공사(346백만원) -서룡지구굴곡개량공사(567백만원)"	2017.08
토목	단부정착장치와 프리로드 도입 철근을 통한 딥데크의 처짐제어 공법	충청북도	충청북도 2017년 8월 발주계획	-조동도로포장보수공사(445백만원) -위임국도59호선덕천터널방재시설설치공사(552백만원) -위임국도19호선차량방호울타리보강사업(795백만원) -2017년도유림임도구조개량공사(120백만원)"	2017.08
토목	단부정착장치와 프리로드 도입 철근을 통한 딥데크의 처짐제어 공법	대구도시공사	대구도시공사 2017년 9월 발주계획	-상인비둘기아파트2공구재도장공사(670백만원) -상인비둘기아파트1공구재도장공사(678백만원)	2017.09
토목	단부정착장치와 프리로드 도입 철근을 통한 딥데크의 처짐제어 공법	인천교통공사	인천교통공사 2017년 9월 발주계획	-2017년토목구조물보수공사(81백만원) -인천1호선역사석면함유검축마감재제거및설치공사(276백만원)"	2017.09
토목	단부정착장치와 프리로드 도입 철근을 통한 딥데크의 처짐제어 공법	제주특별자치도개발공사	제주특별자치도개발공사 2017년 9월 발주계획	-감귤2공장지붕방수공사(120백만원) -감귤2공장바닥에폭시도장공사(45백만원)"	2017.09
토목	단부정착장치와 프리로드 도입 철근을 통한 딥데크의 처짐제어 공법	한국도로공사	한국도로공사 2017년 9월 발주계획	-2017년둔내ic교등5개교구조물보수공사(423백만원) -영동선226.9k외1개소겸용통로시설보완공사(23백만원) -군포지사오수처리시설보완공사(143백만원) -버스사고에방안전시설보완공사(22백만원) -2017년강릉지사관내충격흡수시설설치공사 -2017년강릉지사관내충격흡수시설설치공사 -동수원영업소1층옥상방수공사(21백만원) -졸음쉼터5개소화장실개선및오수처리시설설치공사 -진천천교교량점검시설설치공사(300백만원) -천안(부산)주유소바닥침하보수공사(22백만원) -내린천휴게소오수처리시설보완공사(581백만원) -서울산지사정비고동화장실및사워장내부마감재교체공사 -향남(목포)졸음쉼터오수처리시설설치공사(22백만원)"	2017.09

부록 4. 대학·공공(연) 보유기술에 대해 발굴된 수요기업

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	대우건설		대 표 자	송문선
주 소	경기도 수원시 장안구 송죽동 60		전 화	
사업분야	건설, 토목		사업아이템	터널 굴착 자동화
담당자	이 름	백기현	이 메 일	kihyun.baek@daewooenc.com
	소속부서	기술연구소	직 책	수석연구원
	휴대전화	-	전화번호	031-250-1124

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 대우건설은 1973년 설립되어 토목, 건축, 플랜트, 주택사업을 영위하고 있으며, 2013년 기준 39개의 특허 출원, 57개 특허 등록, 실용신안 1건 출원, 디자인 14권 출원 및 6건 등록 등 다수의 산업재산권을 보유하고 있음
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 대심도 NATM 터널 굴착 자동화 기술 기계화 자동화를 통한NATM 공법의 경제성 확보 기술 원 지반 자체를 주요 지반 보호 자재로 사용하는 NATM 시공시 안전성 확보

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상(☑)
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내( )	12개월 이내(☑)	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 대우건설 대표자 송 문 선

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	서울시스템(주)		대 표 자	김 학 선
주 소	서울시 구로구 디지털로26길 111		전 화	02-510-0600
사업분야	소프트웨어개발, DB구축 등		사업아이템	신문제작시스템, CMS, APP
담당자	이 름	김현성	이 메 일	hyun@ssc.co.kr
	소속부서	경영지원실	직 책	상무이사
	휴대전화	010-6237-5802	전화번호	02-738-0668

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) - 특허 : 1) 음성인식을 이용한 문자입력 시스템 및 그 방법 2) 폰트파일 수정 변환 방법 및 그 시스템, 및 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체 - 저작권 : Q카드뉴스, 폰트마켓프로그램, 폰트관리기, 국역조선왕조실록, 사진관리시스템 등 47종
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) - 빅데이터를 활용한 모니터링, 교통상황 예측 등 관련 기술

기술도입 목적	신제품 개발(○)	신공정 개발( )	기존제품 개선(○)	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원(☑)	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내(☑)	12개월 이내( )	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 서울시스템 대표자

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	전력품질기술(주)		대 표 자	박병주
주 소	경기도 수원시 영통구 영통동 980-3		전 화	-
사업분야	전력품질 개선장치 제조		사업아이템	전국 도로 전력망 관리시스템
담당자	이 름	박병주	이 메 일	bjpark@pqtech.co.kr
	소속부서	-	직 책	대표이사
	휴대전화	-	전화번호	031-303-5530

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 전력품질기술(주)는 2000년 설립되어 발송배전 계통을 포함한 전력이 소비되는 부하단말까지의 전 단계를 운영함에 있어 필수적인 전력품질 솔루션장치를 개발, 제조, 공급하는 전문회사임. 24개의 산업재산권을 보유하고 있으며, 고조파필터, 무효전력보상장치, 전력품질 보상장치, 전력계통 엔지니어링 등의 제품을 보유함
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 전국 도로 전력망 관리시스템 구축 기술

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원(☑)	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내( )	12개월 이내(☑)	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 전력품질기술(주) 대표자 박 병 주

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	델리아이		대 표 자	정종모
주 소	경기도 안양시 동안구 학의로 250, 관양두산벤처다임 808호		전 화	-
사업분야	스마트시티		사업아이템	차량 인식 시스템
담당자	이 름	정종모	이 메 일	jjongmoz@nate.com
	소속부서	-	직 책	대표이사
	휴대전화	010-3460-3208	전화번호	070-4694-1655

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 델리아이는 2011년에 설립된 솔루션,SI,EPR,CRM 업종의 시스템 소프트웨어(도시안전 관제 시스템) 개발, 공급 등을 수행하는 업체이며, 도시보안, ITS(Intelligent Transport Systems), BIS(Bus Information Systems) 등의 사업을 영위함
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 인공지능 영상분석플랫폼 기반 보행자 얼굴 및 다차로 차량번호식별 기술. 기존 AVI(번호식별)에 이미지 저장 후 OCR 방식이었다면, 동영상 프레임 기준으로 다차로 차량번호식별이 가능한 기술을 이전 받아 자사 영상분석 플랫폼에 추가하고자 함

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원(☑)	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내(☑)	6개월 이내( )	12개월 이내( )	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 : 한국건설기술연구원)		없음( )	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 델리아이 대표자 정 종 모

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	㈜뉴플러스		대 표 자	윤여찬
주 소	경기도 안양시 만안구 안양로 84		전 화	-
사업분야	네트워크, 통신, 모바일		사업아이템	
담당자	이 름	조영길	이 메 일	cho411@npnet.co.kr
	소속부서	-	직 책	이사
	휴대전화	010-5383-0003	전화번호	-

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) ㈜뉴플러스는 공공,금융,통신,제조,유통산업 등 다양한 업종의 정보 시스템 구축을 위한 솔루션과 시스템 통합 컨설팅, UTIS 사업, U-Safety(방범 CCTV), 과적단속,
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) IoT 센서 모니터링 기술

기술도입 목적	신제품 개발( )	신공정 개발( )	기존제품 개선(☑)	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원(☑)	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내(☑)	6개월 이내( )	12개월 이내( )	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 ㈜뉴플러스 대표자 윤 여 찬

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	㈜리트코		대 표 자	정종승
주 소	서울특별시 강남구 역삼동 840-5 로얄빌딩		전 화	-
사업분야	도로지능화 시스템, 환경감지제어 시스템 외		사업아이템	양방향 집진장치
담당자	이 름	이승환	이 메 일	stack-lee@ritco.co.kr
	소속부서	-	직 책	연구소장
	휴대전화	010-3577-8495	전화번호	-

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 리트코는 1991년에 설립되어 지금까지 기반시설 통합시스템, 산업용 플랜트 측정 및 제어시스템 등 다양한 엔지니어링 솔루션을 개발하여 고객들에게 제공
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 현재 리트코에서 양방향 집진장치(필터)를 개발, 시험 하고 있음. 지하철 역과 역사이 열차가 통과하는 부분에 설치 할 예정. 양방향 집진장치(필터)를 공조기, 공기청정기 등 과 같이 활용 범위를 넓히고 싶으나, 오존이 발생하여 민감한 사람에게 영향이 있음. 오존을 줄이는 기술이 필요

기술도입 목적	신제품 개발( )	신공정 개발( )	기존제품 개선(☑)	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원(☑)	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내(☑)	12개월 이내( )	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 ㈜리트코 대표자 정 종 승

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	드라이브텍		대 표 자	최윤용
주 소	경기도 부천시 원미동 41-2 춘의테크노타워		전 화	-
사업분야	전기차용 구동 모터 및 변속기, 감속기 HW & SW 연구 개발 설계 제조		사업아이템	전기차용 모터
담당자	이 름	최윤용	이 메 일	bjpark@pqtech.co.kr
	소속부서	-	직 책	대표이사
	휴대전화	-	전화번호	032-222-0456

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 2015년 설립하여 전기자동차 구동장치의 고효율화, 표준화, 고도화 기술을 제공하는 R&D 제조기업으로 전기자동차용 엑추에이터 시스템 특허 등을 출원함
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 친환경 자동차용 모터기술, 모터 제어기술 전기자동차용 모터컨트롤로 설계 기술

기술도입 목적	신제품 개발( )	신공정 개발( )	기존제품 개선(☑)	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내(☑)	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내(☑)	12개월 이내( )	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음( )	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 드라이브텍 대표자 최 윤 용

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	㈜지아이에프		대 표 자	원대연
주 소	경기도 안양시 동안구 비산동 1107-1 안양벤처텔 1106호		전 화	-
사업분야	철근 콘크리트 공사		사업아이템	설계자동화 프로그램
담당자	이 름	원대연	이 메 일	dywon365@hotmail.co.kr
	소속부서	-	직 책	대표이사
	휴대전화	010-5531-6423	전화번호	031-386-6700

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 2002년 2월 설립하여 철근콘크리트 공사 사업을 하는 중소기업
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 지능형 설계자동화 프로그램

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상(☑)
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내( )	12개월 이내(☑)	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 ㈜지아이에프 대표자 원 대 연)

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	팩테크		대 표 자	이상석
주 소	경기도 안양시 만안구 덕천로 72번길 8		전 화	-
사업분야	전기전자, 제어		사업아이템	철도차량 무선통신
담당자	이 름	조연화	이 메 일	yeoncho@pactech.co.kr
	소속부서	기업부설연구소	직 책	책임연구원
	휴대전화	010-2966-6648	전화번호	031-455-0533

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 1998년 설립하여 철도차량 전장품, 산업용 제어기 및 전원장치 등을 제조하며 사업 분야는 철도차량, 산업용 전원장치, 제어기, DAVR 임. 10개의 특허를 보유하고 있으며, 현대자동차, 현대중공업, 한국철도공사, 현대로템(주)에 제품을 납품함.
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 철도 차량 TRDP 통신 관련 기술

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원(☑)	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내( )	12개월 이내(☑)	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 팩테크 대표자 이 상 석

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	한일네트워크엔지니어링		대 표 자	김상기
주 소	경기도 성남시 중원구 사기막골로 62번길 37, 1301호		전 화	-
사업분야	엔지니어링(수도누수탐사)/ 수도장비 도매		사업아이템	상수도관 모니터링 시스템
담당자	이 름	윤태식	이 메 일	01038000638@leakdoctor.co.kr
	소속부서	기술전략부	직 책	과장
	휴대전화	010-3800-0638	전화번호	031-303-5530

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 1991년 설립하였으며, 상수관망 유지관리의 선진화를 목표로 블록시스템 구축 기법 도입 및 BMS(Block Management System)를 개발하였으며, 최적관리기법을 적용하여 전문유지관리사업 단계까지 연계함.
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 상수도 안전관리 모니터링 기술

기술도입 목적	신제품 개발( )	신공정 개발( )	기존제품 개선(☑)	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원(☑)	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내( )	12개월 이내(☑)	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 한일네트워크엔지니어링 대표자 김 상 기

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	㈜삼송마그마		대 표 자	황석창, 황정준
주 소	서울특별시 서초구 서초동 1425-10		전 화	
사업분야	방수 포장 공사		사업아이템	
담당자	이 름	황정준	이 메 일	samsong@korea.com
	소속부서	-	직 책	대표
	휴대전화	010-9079-7195	전화번호	02-3471-5724

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 1992년 설립하여 토목구조물 방수공사 및 포장공사 전문회사로 성장함. 교면복합방수공법(신기술364호) 개발을 시작으로 지하구조물 복합방수공법(신기술467호)과 유도형 터널방수시트 및 콘크리트-아스팔트재포장공법 등 지속적인 기술개발을 통해 국내 토목구조물 방수 및 유지보수의 선도기업으로 성장을 거듭함.
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 점성과 탄성을 겸비한 도료를 재료로 하는 자동 도포기 제작기술 희망

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선(☑)	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내(☑)	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내(☑)	6개월 이내( )	12개월 이내( )	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 ㈜삼송마그마 대표자 황 정 준

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	솔루게이트		대 표 자	민성태
주 소	서울특별시 마포구 마포대로 109 (공덕동, 롯데캐슬프레지던트) 오피스텔동 1104호		전 화	-
사업분야	솔루션 개발		사업아이템	무인 콜센터
담당자	이 름	민성태	이 메 일	david@solugate.com
	소속부서	-	직 책	대표이사
	휴대전화	010-8265-7388	전화번호	-

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 2014년 설립하여 고객의 요구에 맞는 솔루션을 개발 및 제공하겠다는 비전으로 사업을 진행 중이며, 음성인식, 무인 콜센터 등을 개발하여 수주함.
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 의미 추론 기술 : 무인콜센터 프로그램을 개발 및 판매. 현재 택시 무인 콜센타에서 운영중이며 음성인식, 가상 상담과 관련된 특허, 챗봇 기술까지 보유함. 그러나 여기서 한 단계 더 나아가 질문자의 의도를 파악하고 상담원 연결 없이 컴퓨터가 대답을 해줄 수 있도록 프로그램을 개선하고자 함. 최종적 목표는 인공지능을 통한 무인 콜센터 운영. 이를 위해 온톨로지, 딥 러닝, 빅데이터 등의 분석이 필요

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내(☑)	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내(☑)	6개월 이내( )	12개월 이내( )	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음( )	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 솔루게이트 대표자 민 성 태

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	㈜현우테크		대 표 자	이남식
주 소	충청남도 공주시 검상동 725-1		전 화	-
사업분야	의료용품 및 기타 의약관련제품 제조업		사업아이템	메디컬 관련 유착방지제
담당자	이 름	김진태	이 메 일	jint726@naver.com
	소속부서	-	직 책	연구원
	휴대전화	010-4779-5725	전화번호	031-303-5530

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 현우테크는 산업용 포장 전문기업에서 미래 의료용 소재전문기업으로 업종전환을 준비해가고 있다. 새로운 미래 산업으로 의료소재를 선택해 생체접착 및 유착방지소재의 개발을 완료했으며 순수국내 기술을 이용해 국내 최초 무독성 유착방지필름을 개발
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 메디컬 관련 분야 기술: 필름타입 유착방지제 관련 기술

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원(☑)	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내( )	12개월 이내(☑)	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 ㈜현우테크 대표자 이 남 식

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	㈜영신		대 표 자	김 동 현
주 소	경기도 성남시 분당구 판교로242 A701-1호		전 화	031-8060-1200
사업분야	건설업, 제조, 서비스		사업아이템	건설기계 안전사고 예방기술
담당자	이 름	김도근	이 메 일	kimdokeun@daum.net
	소속부서	기술연구소	직 책	책임연구원
	휴대전화	010-3070-3710	전화번호	031-8060-1118

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 건설기계 안전사고 예방 기술이란, 중장비 운전자가 작업 중 Blid Spot으로 인한 안전사고를 예방하기 위한 기술로서 중장비에 접근하는 사람만을 식별하여 위험지역에 접근시 경고 알람과 동시에 장비를 강제로 멈추게 하는 기술임. 당사는 2013년도부터 초음파, 적외선, 영상인식, RFID를 이용한 접근경고 시스템 및 유압제어를 통한 장비제어 기술을 개발하였으며, 2016년 RFID기술을 이용한 3세대 기술개발을 완료하고 현재 사업화를 진행하고 있음. 이와 관련하여 4건의 특허를 보유하고 있으며, 현재 추가로 1건을 출원중에 있음.
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 작업자가 단말기나 태그를 착용하지 않고 사람과 사물을 구별할 수 있는 LiDAR 기술을 이용, 360° 회전하며 장비 주변을 3D스캐닝 하여 장비에 접근하는 작업자를 인식할 수 있는 기술과 인공지능 시스템이 머신러닝으로 자체적으로 사람과 사물을 구분하고 제어할 수 있는 플랫폼 기술도입을 희망함. 또한, 건설 및 산업현장에 적합한 내환경 실험과 전장품 수준의 신뢰성을 확보하고, 인식가능거리 30m 이상, 거리오차 30cm 이내, 실외 1000lux 밝기에서 인식율 98% 이상 수준의 성능을 갖춘 제품 및 기술도입을 희망함. 향후에는 실제 장비주변 환경을 모사할 수 있는 AVM과 LiDAR 정보를 Mapping하는 기술이 요구됨.

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내(☑)	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내( )	12개월 이내(☑)	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 대표자 김 동 현

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	㈜닷		대 표 자	김주윤
주 소	서울특별시 금천구 가산디지털2로 67 에이스 하이엔드타워7 20층 2002호		전 화	
사업분야			사업아이템	
담당자	이 름	김지호	이 메 일	roy@dotincorp.com
	소속부서	-	직 책	COO
	휴대전화	010-3754-7583	전화번호	

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 시각장애인 대상. 해외 프로젝트 다수 수주(일본, 이스라엘), 능동형 점자블록, 열차 내 시각 장애인을 위한 점자 역 안내 디스플레이 등 아이디어 구상 및 관련 기술 보유
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 공공정보나 인프라를 활용하여 교통약자의 편익을 증진시키기 위한 기술

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원(☑)	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내(☑)	12개월 이내( )	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 ㈜닷 대표자 김 주 윤

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	델리아이		대 표 자	정종모
주 소	경기도 안양시 동안구 학의로 250, 관양두산벤처다임 808호		전 화	-
사업분야	스마트시티		사업아이템	
담당자	이 름	정종모	이 메 일	jjongmoz@nate.com
	소속부서	-	직 책	대표이사
	휴대전화	010-3460-3208	전화번호	070-4694-1655

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 델리아이는 2011년에 설립된 솔루션,SI,EPR,CRM 업종의 시스템 소프트웨어(도시안전 관제 시스템) 개발, 공급 등을 수행하는 업체이며, 도시보안, ITS(Intelligent Transport Systems), BIS(Bus Information Systems) 등의 사업을 영위함
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 하천수위감시시스템

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내(☑)	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내(☑)	6개월 이내( )	12개월 이내( )	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 델리아이(주) 대표자 정 종 모

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	(주)나노헬릭스		대 표 자	고민수
주 소	대전 유성구 테크노5로 43-15		전 화	-
사업분야	제약,보건,바이오		사업아이템	생산공정 자동화설비
담당자	이 름	정인철	이 메 일	icjung@nanohelix.net
	소속부서	-	직 책	차장
	휴대전화	010-3414-6496	전화번호	-

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 2008년 12월에 설립하여, 국제수준의 연구개발 기술력과 생산 시스템을 바탕으로 분자 생물학 기반의 핵산증폭, 핵산추출 및 분자진단 제품을 개발 생산. (주)나노헬릭스의 제품 및 기술은 이미 유럽을 기반으로 하여 8개국에 수출하며 품질에 대한 안정성 및 유효성을 인정 받았으며, 국내에서는 유전자 증폭에 관한 전문성을 인정받고 있습니다. (주)나노헬릭스가 보유하고 있는 등온성 증폭 기술은 전 세계적으로도 2개사만 보유하고 있는 기술로서 국내 최초로 자체 기술로 개발하여 다양한 제품을 출시하여 판매하고 있으며, 2012년에는 핵산 정제없이 하나의 Kit으로 모든 시료로부터 Direct Genotyping이 가능한 3세대 Direct PCR [3G]로 Frost & Sullivan Asian Pacific Product Innovation Award를 수상
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 생산 공정 자동화 설비 : 연구용 시약 제조업체이며 시약료 제조 설비의 캡을 자동 잠금하는 설비 또는 기술 필요. 설비를 구입하거나 기술을 이전받아 자체적으로 설비를 개발하는 방향도 고려

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상(☑)
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내( )	12개월 이내(☑)	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 ㈜나노헬릭스 대표자 고 민 수

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	경성산업		대 표 자	김경조
주 소	부산광역시 강서구 낙동넘ㄹㅎ 533번길 14		전 화	051-324-3669
사업분야	쇼트와이어, 밸브, 가스킷		사업아이템	표면연마제
담당자	이 름	이찬우	이 메 일	jun7381@nate.com
	소속부서	-	직 책	연구원
	휴대전화	010-5307-6374	전화번호	-

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 1997년 설립하여 각종 연마제를 제조, 자동차, 전자, 항공, 철도, 원자력 등에 사용되는 제품 생산시 관련된 각종 연마제를 공급하는 표면연마제 전문업체. 2016년 패키징 설비 사업부를 신설하여 우수한 품질의 패키징 개발을 통해 제품의 품질을 인정받고 있음. 숏 성형장치 및 제조방법 관련 특허 2건 보유
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 3D 프린팅 원재료(금속)를 생산을 위한 생산시스템 : 현재 표면연마제를 제작 중. 0.1mm 금속알맹이를 제작하는 생산시스템을 개발하였으나, 이를 3D 프린팅으로 제작 가능한지. 혹은 현재 갖고 있는 생산시스템을 개선할 수 있는 방안은 있는지가 필요함. 금속은 비철금속 다함

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원(☑)	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내( )	12개월 이내(☑)	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 경성산업 대표자 김 경 조

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	㈜무한비트		대 표 자	한남석
주 소	서울 강남구 역삼1동 626-30 무한빌딩 2층		전 화	02-571-6431
사업분야	무선보안, 무선인프라, 이동통신		사업아이템	IoT 보안 시스템
담당자	이 름	조현국	이 메 일	cleankc@muhanbit.com
	소속부서	-	직 책	이사
	휴대전화	010-3775-0136	전화번호	-

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 2000년 설립되어 보안반도체 IC, IoT 보안, 핀테크 보안, FIDO 솔루션, 보안솔루션 등을 사업내용으로 하며, 유무선랜 보안 및 유무선인증, MDM, IoT 보안 관련 등록특허 5건을 보유함.
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 사물인터넷 보안관련 기술

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원(☑)	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내( )	12개월 이내(☑)	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음( )	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 ㈜무한비트 대표자 한 남 석

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	㈜바이오플라테크		대 표 자	주대규
주 소	서울금천구디지털1로45 904호		전 화	02-857-0223
사업분야	의료기기		사업아이템	바이오플라즈마 활용 의료기기
담당자	이 름	주대규	이 메 일	jamesju@bioplatech.com
	소속부서	-	직 책	-
	휴대전화	010-8688-1265	전화번호	-

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 바이오플라테크는 광운대학교 및 연세대학교와 공동으로 바이오플라즈마를 이용한 의료기기 및 미용기기를 개발/생산하기 위하여 설립한 회사임. 2015년 치아미백기를 시작으로 2018년까지 바이오플라즈마 의료기기전문회사로 도약을 목표로 함
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 바이오플라즈마를 이용한 의료기기 개발기술

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원(☑)	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내( )	12개월 이내(☑)	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음( )	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 ㈜바이오플라테크 대표자 주 대 규

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	㈜영신디앤씨		대 표 자	강일형
주 소	경기도 성남시 판교로 242 PDC A701		전 화	031-8060-1100
사업분야	건설업, 도소매, 서비스		사업아이템	추락사고 재해를 경감시키는 추락용 에어백
담당자	이 름	박송이	이 메 일	pahooo30@naver.com
	소속부서	기술연구소	직 책	연구원
	휴대전화	010-4088-8210	전화번호	031-8060-1119

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 추락에어백이란, 건설현장 및 산업현장에서 추락사고가 발생했을 때 피해자의 신체적 손상을 줄이기 위한 기술로써 고소 작업중 자유낙하를 감지하여 추락시에 작업자가 입고있는 조끼에서 에어백이 구현되는 기술임. 당사는 2017년 '하네스형 안전대에 부착가능한 에어백 시스템' 특허를 출원한 바 있음. 이는 산업안전보건법 및 추락재해방지표준안전작업지침에 명시되어 있는 '고소 작업시 안전대 착용을 의무화함' 내용을 기반으로 함. 이에 위 특허는 안전대에 간편하게 부착하여 에어백을 구비할 수 있는 에어백 시스템이며 상세하게는 목, 척추, 엉덩이를 보호하기 위한 에어백을 팽창시키는 형태임
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 한정된 높이가 아닌 어느 높이에서 작업을 해도 신체적 피해를 줄일 수 잇는 부피의 추락에어백을 요구. 최소 2m 이상에서도 추락을 감지하여 에어백을 구현할 수 있어야 함. 추락감지는 각도센서, 가속도센서, 각속도 센서로 최소 200ms 이하의 시간으로 감지가 되어야 함. 또한 에어백을 팽창시키는 요소로는 전자식 인플레이터를 통한 CO2 공기 주입이 있음. 인플레이터 격발 시간은 100ms 이하를 요구. 이는 2m에서 자유낙하 속도가 6m/s, 즉 0.64초 내에 떨어짐을 감안하여 추락 이전에 에어백이 팽창되어야 함을 분석하여 정리한 성능임. 요구하는 높이 설정은 최소 2m 최대 5m 이며 점차 최대 높이를 10m 15m 단계별로 높일 예정. 향후에는 추락 높이에 따른 충격량을 흡수할 수 있는 기술들을 모색하여 높이에 따라 성능을 구현할 수 있는 기술이 요구됨

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내(☑)	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내( )	12개월 이내(☑)	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 ㈜영신디앤씨 대표자 강 일 형

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	㈜가교테크		대 표 자	윤홍익
주 소			전 화	
사업분야			사업아이템	
담당자	이 름	강형철	이 메 일	chulikao79@naver.com
	소속부서	공기조화기술연구소	직 책	부장
	휴대전화	-	전화번호	042-825-1668

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) - 가교테크는 2002년 설립된 회사로 자동제어반, 빌딩자동제어, 전기공사, 설계 및 감리 등의 사업을 하는 중소기업임 - 건물에너지 관리·모니터링 및 제어 관련 기술 도입에 관심
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 건물 에너지 관리 및 제어 기술

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원(☑)	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내(☑)	12개월 이내( )	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음( )	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 ㈜가교테크 대표자 윤 홍 익

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	㈜메이크앤플레이		대 표 자	이형민
주 소	서초구 양재동 244-4번지 1층 메이크앤플레이		전 화	-
사업분야	브랜드 및 마케팅 컨설팅, 기술사업화		사업아이템	카본블랙 면상발열체
담당자	이 름	이형민	이 메 일	mike@bizion.com
	소속부서	-	직 책	대표이사
	휴대전화	010-6877-0341	전화번호	-

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) 현재 카본블랙을 전기자동차에 활용하려는 동향 추세.(ex. BMW는 카본블랙을 전기자동차에 탑재하기로 검토 중)로 전자부품연구원에서 카본블랙 원천기술을 제작하였으나, 공개하지 않고 있음. (주)메이크앤플레이는 전자부품연구원으로부터 카본 종이면상 발열체에 관련된 특허를 이전받아 현재 제품을 제작 중이며 올해 겨울 판매할 예정임
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) . 카본 종이면상 발열체를 넘어 카본블랙을 활용해 전기자동차의 발열체로 활용할 계획이며 관련 기술 도입을 희망함

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내(☑)	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내(☑)	12개월 이내(☑)	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음( )	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 ㈜메이크앤플레이 대표자 이 형 민

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	㈜시스텍		대 표 자	고윤안
주 소	경기 성남시 중원구 금광동 신구대 창업관 406호		전 화	-
사업분야	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업, 하드웨어 장비 제조		사업아이템	대기오염 모니터링 및 제독 무인비행체
담당자	이 름	고윤안	이 메 일	gya1024@naver.com
	소속부서	-	직 책	대표이사
	휴대전화	010-7314-8383	전화번호	070-8959-7314

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) - ㈜시스텍은 2015년 설립된 하드웨어 장비 제조 및 컴퓨터시스템 통합 자문 구축업을 주요사업으로 하는 중소기업임 - 한국원자력연구원으로부터 전기 분해를 이용한 제독 관련 기술을 이전받아 보유하고 있으며, 이를 드론과 연계하여 사람이 접근하기 어려운 오염 지역을 감지하고 제독하는 시스템을 개발하고자 계획 중임
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 드론에 제독약을 탑재 가능해야 하며, 대기오염 상태를 모니터링할 수 있는 기술을 함께 도입 희망

기술도입 목적	신제품 개발(☑)	신공정 개발( )	기존제품 개선( )	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내(☑)	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내(☑)	12개월 이내( )	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 : 한국원자력연구원)	없음( )		

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 ㈜시스텍 대표자 고 윤 안

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	로지탑		대 표 자	박병주
주 소	대구광역시 동구 반야월북로 12길 7		전 화	-
사업분야	산업용 기계/농기계 제조		사업아이템	특수목적용 자율주행 차량
담당자	이 름	최중성	이 메 일	jw6585@naver.com
	소속부서	-	직 책	부사장
	휴대전화	010-3537-2428	전화번호	-

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) - ㈜로지탑은 산업용 기계, 농기계 제조업체로 특히 농업용 전동운반차를 주요 제품으로 하는 기업임
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) 도로 주행용이 아닌 산업용(농수산, 공업 등)으로 특정한 장소에서 차량을 자율주행할 수 있는 기술 도입을 희망함. 자율 주행 관련 특허는 찾았으나 자세한 내용을 파악하기 어려워 관련 기술의 선행기술조사를 요청함.

기술도입 목적	신제품 개발( )	신공정 개발( )	기존제품 개선(☑)	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원(☑)	3천만원~5천만원( )	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내(☑)	6개월 이내( )	12개월 이내( )	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(☑)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 ㈜로지탑 대표자)

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

기업 수요기술 조사서

기업 및 담당자 정보				
기 업 명	유엔젤		대 표 자	유지원
주 소	경기도 성남시 분당구 황새울로 240번길 3 현대오피스빌딩 10층		전 화	-
사업분야	스마트 네트워크, 스마트IoT, 스마트금융, 스마트러닝		사업아이템	도로인프라 관리를 위한 빅데이터 분석 기반 복합 상황 인지 서비스 플랫폼
담당자	이 름	강태진	이 메 일	tjkang@uangel.com
	소속부서	IoT사업1팀	직 책	팀장
	휴대전화	010-8751-2130	전화번호	031-710-6314

자사 보유기술 및 도입 희망기술 내용	
자사 보유기술 현황	○ 기술 내용 및 자사 역량(지재권(특허 등) 보유사항 등) - IoT 국제 포준 규격 oneM2M 기반 IoT 플랫폼 기술을 보유하고 있으며, 연관 기술 수준은 실용화 단계 직전인 TRL6 단계에 도달해 있음. 2016년 6월 수주한 미래창조과학부 국책과제(“중소중견 제조기업의 품질경쟁력 향상을 위한 IoT 플랫폼 기반 품질검사 시스템 개발”) 수행을 통해 oneM2M 기반 IoT 플랫폼을 개발완료 하였고, 2018년에 공인인증기관(예 : 한국정보통신기술협회(TTA))의 공인 인증 시험을 진행하여 표준 준수 여부를 인증 받을 예정임
도입 희망기술 내용	○ 도입 기술의 요구 성능(상세 스펙) - 사물인터넷 환경에서 사용되는 기기들의 자동 사용 설정을 위한 제로구성(Zero-configuration)과 같은 자체 설정(self-configuration) 기능을 통한 IoT/M2M 장치 발견 및 제공 - 기기 개체수가 많을 경우에도 IoT/M2M 시스템 설치 후 별도의 사용자 설정 없이 사용 가능한 사용자의 이용행태 분석을 통한 운용 프로파일 자동 생성된 운용 프로파일 기반의 시스템 동작 기능 제공

기술도입 목적	신제품 개발( )	신공정 개발( )	기존제품 개선(O)	기존공정 개선( )
기술도입 희망금액	1천만원 이내( )	1천만원~3천만원( )	3천만원~5천만원(O)	5천만원 이상( )
기술이전 희망시기	3개월 이내( )	6개월 이내( )	12개월 이내(O)	기타(개월 이내)
기술거래 경험	있음(기술공급기관명 :)		없음(O)	

개인정보활용동의

본인은 국토교통과학기술진흥원에서 상기 수요기술조사서에 기재된 개인 및 기업 정보를 대학·공공(연) 기술·연구자 매칭, 기술애로 해결 지원을 위해 수집·이용하고, 유관기관에 제공하는 것을 동의합니다.

신청기관명 유엔젤 대표자 유 지 원

국토교통과학기술진흥원 귀하

※ 수요기술 조사서 제출처 : lsh@innothink.kr
※ 관련 문의 : ㈜이노싱크컨설팅 이석희 전임(031-8086-7540)

부록 5. 우수기술 선정

국토교통R&D 우수기술 선정 전문가 자문회의 개최 계획

□ 자문회의 개요

○ (목적) 국토교통R&D 성과 중 **우수기술과 수요기업이 매칭된 사업화 가능 기술**에 대한 **기술가치평가**를 통해 **기술설명회, 기술 이전 및 투자유치 촉진**

○ (일시) 2018. 2. 13(화), 16:00

○ (장소) ㈜이노싱크컨설팅 회의실

□ 자문회의 주요내용

○ 국토교통R&D **우수기술** 후보에 대해 **평가**를 수행하여 **최종 우수기술** 선정

□ 자문회의 참석자(총 7명)

소 속	소속	성명	직위
주관기관	(주)이노싱크컨설팅	정 지 윤	대표이사
	(주)이노싱크컨설팅	박 민 녕	이사
	(주)이노싱크컨설팅	최 승 주	전임연구원
	(주)이노싱크컨설팅	이 석 희	전임연구원
자문위원	과학기술정책연구원	임 채 윤	연구위원
	한국과학기술기획평가원	임 현	연구위원
	국가과학기술연구회	박 기 주	연구원

□ 자문회의 진행순서

시간	내용	비고
16:00～16:15(15)	선정위원회 소개	이노싱크컨설팅
16:15～16:30(15)	평가기준 설명	이노싱크컨설팅
16:30～17:00(30)	우수기술 후보 검토	자문위원
17:00～17:30(30)	자유 토론	자문위원
17:30～18:00(30)	평가대상 우수기술 선정	자문위원

□ 평가대상(우수기술 후보 88건)

순번	분야	기 술 명	기관명
1	건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	한양대학교
2	기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	한밭대학교
3	토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	한국철도기술연구원
4	교통수단	교통시간 단축 가능한 동력분산형 고속철도 차량 설계 및 제작기술	현대로템㈜
5	운영및관리	열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	㈜슈어소프트테크
6	기계설비	여과막 오염 예방을 위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	고려대학교
7	기계설비	삼투역세정을 이용한 고효율 역삼투 막여과공정 유지관리 기술	고려대학교
8	토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	한국수자원공사
9	토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	한국건설기술연구원
10	교통시설	교통정보 시인성이 향상된 운전자 중심 안내표지판 메시지 표출기술	한국항공대학교
11	운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	한양대학교
12	교통수단	승객 쾌적성 향상을 위한 철도차량용 공기청정시스템	㈜애니텍
13	토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	㈜헤르메시스
14	운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	도로교통공단
15	교통시설	충돌사고 시 탑승자 안전성 증진을 위한 도로안전시설	한국도로공사 도로교통연구원
16	건축	자립형 철골보 조립시스템	고려대학교
17	건축	유압식 장력조절시스템을 이용한 대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	한국건설품질연구원

순번	분야	기 술 명	기관명
18	교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	㈜올레브
19	기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	㈜파크이즈건축사사무소
20	토목	내오존성이 우수한 고도정수처리시설용 방수,방식재 시공기술	정석케미컬
21	토목	친환경 장수명의 급속시공 빗물저류조 기술	㈜티엠이앤씨
22	건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	두산건설㈜
23	건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	㈜우진
24	운영및관리	무선충전 급전인프라 최적설계기술	㈜아이엠기술단
25	기계설비	Bi-Polar 전극을 적용하여 경제성을 확보한 해수전해장치	유니테크㈜
26	건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	한동대학교
27	교통수단	에너지효율 및 경제성이 향상된 무가선 저상 트램 시스템	한국철도기술연구원
28	토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	아주대학교
29	운영및관리	교통체계 효율화 및 교통안전 향상을 위한 양방향 차량통신시스템	경북대학교
30	운영및관리	친환경 벌크화물 수송을 위한 탈부착식 수송용기	㈜고려차량
31	교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	㈜제이에스컴패니
32	운영및관리	배터리 수명주기 및 효율성을 향상시키는 배터리 자동교환 전기버스	한국항공대학교
33	토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	㈜삼우아이엠씨
34	건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	㈜반석티브이에스
35	토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	㈜에코나라
36	토목	방파제용 친환경 하프록(Halfloc) 제작 및 시공기술	㈜에코나라
37	토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	㈜씨엠디기술단
38	토목	구상형 전기로 산화 슬래그를 이용한 고성능 콘크리트 포장보수공법(SMAT-CON)	㈜삼우아이엠씨
39	기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	엔아이씨이
40	토목	PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발	홍지
41	토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	홍지
42	토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	㈜토탈페이브시스템
43	기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	㈜유성중앙연구소
44	토목	신개념의 강합성교량 상부슬래브의 압출가설공법	㈜서영엔지니어링

순번	분야	기 술 명	기관명
45	토목	터널/교량 수량산출서 문서자동화 및 시공오차분석 프로그램	㈜동성엔지니어링
46	기계설비	RFID 4D기반 철골 PC및 커튼월 물류진도 관리시스템	㈜두올테크
47	건축	구조재용 프리캐스트 복합소재 곡면패널 개발	천마기술단
48	토목	연속화가 용이한 아치형의 변단면 PSC-I 빔	㈜에이스이엔씨
49	토목	산업부산물을 활용한 친환경 칼라 반강성 도로 포장재	두영티앤에스
50	토목	국내 석탄회(bottom ash포함)를 이용한 터널용 보수보강 모르타르	두영티앤에스
51	교통시설	자전거 도로 및 보차도용 무안료 친환경 블록	㈜에코청진
52	건축	수직걸림형 전단보강재를 이용한 철근콘크리트 무량판구조의 슬래브-기둥 접합부 전단보강공법	㈜힐엔지니어링
53	기계설비	다중 보 양중장치 및 이를 운송하는 타워크레인 네비게이션 기술	연세대학교
54	토목	바닥배수판을 이용한 터널 배수시스템 및 Active 수밀장치	한국건설기술연구원
55	토목	내구성을 높인 초속경 콘크리트 개발 및 시공기술	한국건설기술연구원
56	토목	초고성능 콘크리트를 이용한 미끄럼 방지 복공판	한국건설기술연구원
57	토목	고탄성아크릴콘을 이용한 교량 바닥판 보수 및 방수, 체류수 배수 포장보수공법	세종대학교
58	토목	고효율의 급속시공을 위한 터널 굴착공법	한국지질자원연구원
59	토목	교량용 고성능 강재(HSB) 및 구조물 활용 실용화 기술	포항산업과학연구원
60	건축	대공간 건축물의 지붕구조 경량화를 위한 텐셔닝 에어빔 시공기술	㈜CS구조엔지니어링
61	건축	친환경 경량무기발포 세라믹보드를 이용한 커튼월 내화성능 향상 공법	한국세라믹기술원
62	운영및관리	열차 운행정보 저장장치: 이벤트레코더	한터기술
63	운영및관리	안개 발생시 전방 차량 위치 안내시스템	한국전기교통㈜
64	교통수단	내압/방열성능이 우수한 철도/건축용 유리 국산화	국영지앤엠
65	교통시설	철도물류 이송/환적을 위한 DMT(Dual Mode Trailer) 수송시스템	㈜범창종합기술
66	교통수단	친환경, 안락한 성능의 도시형 자기부상열차	현대로템㈜
67	운영및관리	운전자 시인성 향상을 통한 안전운전 지원 시스템	한국건설기술연구원
68	운영및관리	유비쿼터스 기술을 활용한 도시 공공시설물 모니터링 기술	한국건설기술연구원
69	교통수단	고속철도차량간 연결통로 내구성 향상 기술개발	한국교통대학교
70	교통수단	무선통신기반 열차제어시스템	한국철도기술연구원
71	운영및관리	lte 기반 철도전용 통합무선망 지상무선 통신 시스템	한국철도기술연구원

순번	분야	기 술 명	기관명
72	교통수단	고속열차 승강문시스템 국산화개발	한국철도공사
73	교통시설	전자랙 제작	한국철도공사
74	운영및관리	항공기 특성을 고려한 첨단 고속 요철 조사시스템 개발	㈜로드텍
75	토목	SWRO 공정센서 및 네트워크 기반 막오염 모니터링 시스템	광주과학기술원
76	기계설비	여과막 오염지수 측정 장치 및 방법 (MMAS)	고려대학교
77	토목	배관 진단 시스템	중앙대학교
78	토목	교량의 재해예방을 위한 소나기반 스마트 수중점검 시스템 개발	세종대학교
79	기계설비	대구경(Φ 5M) 타격식 암반 천공장비	㈜코아지질
80	기계설비	해상모노파일 주면고정 그라우트재	㈜백경지앤씨
81	토목	고내구성 도료	RIST
82	토목	장력도입 및 장력계측 시스템	포스코건설
83	토목	해상기초용 수중불분리 콘크리트 제조 기술	한국건설기술연구원
84	운영및관리	도로정보 검지 레이더 시스템(SMART-IDS)	메타빌드㈜
85	운영및관리	수자원 GIS 솔루션 HyGIS	㈜헤르메시스
86	토목	건축물의 화재안전을 위한 경량 세라믹 불연단열재 적용 화재확산 방지 시공기술	㈜월드와이즈월
87	토목	폭렬제어형 무용접 콘크리트 충전강관(CFT)기둥의 무피복 내화공법	㈜목양종합건축사사무소
88	토목	단부정착장치와 프리로드 도입 철근을 통한 딥데크의 처짐제어 공법	㈜목양종합건축사사무소

※ 참고: 붙임2. 평가대상 기술소개자료 참고

□ 평가기준

평가기준/평가항목	점수	평가기준/평가항목	점수
기술의 완성도		**사업 착수 소요시간**	
□ 시장진입	5	□ 0~2년	5
□ 생산단계	4	□ 2~5년	3
□ 시제품 완성	3	□ 5년 이상	1
□ 연구단계	2		
□ 아이디어	1	**사업 착수 소요자금**	
		□ 5억원 미만	5
기술의 신규성		□ 5~20억	4
□ 혁신적임	5	□ 20~50억	2
□ 새로운 기술/새로운 제품	4	□ 50억원 이상	1
□ 새로운 기술/유사제품	2		
□ 기존 생산물에 의한 점진적 개량	1	**기술의 보호**	
		□ 여러 개의 특허에 의함	5
기술의 적용범위		□ 특허와 영업비밀의 조합	4
□ 몇개(3~5)시장에서 몇개(3~5)의 신제품에 적용 가능	5	□ 특허는 없고 단지 영업비밀과 노하우만 있음	2
□ 단일시장의 몇 개(3~5)의 신제품에 적용 가능	3	□ 단지 노하우에 의함	1
□ 단일시장에서 단일 생산물에 적용 가능	1		
		환경적 측면	
연구개발 지원		□ 안전한 제품, 즉시 이용가능	5
□ 몇명의 연구원에 의해 매우 활발한 개발이 진행되고 있음	5	□ 안전한 제품, 규제가능성 다소 존재	3
□ 사업적 필요성 또는 긴급성 없이 단지 한두명의 연구원에 의해 진행되고 있음	4	□ 광범위한 정부규제	1
□ 이미 완료되어 동 분야에 대한 지속적 연구가 기대되지 않음	2		
□ 2~5년 전의 과거 기술로 현재 또는 미래에 개발이 기대되지 않음	1	**시장규모**	
		□ 1000억원 이상	5
경쟁기술		□ 500억원 이상	4
□ 없음	5	□ 200억원 이상	3
□ 하나	4	□ 100억원 이상	2
□ 둘	2	□ 10억원 이상	1
□ 셋 이상	1		
총 점			

※ 출처: Inavisis사의 기술평가기법을 토대로 재구성

□ 우수기술 선정 프로세스

○ 기술 분석(기술성숙도 조사, 특허 분석, 사업화 현황 조사)을 실시한 후 우수기술 후보를 선정하고 전문가 자문회의를 통해 최종 우수기술을 확정함

단계	세부단계	내용
기술 분석	기술성숙도(TRL) 조사	▪ 국토교통R&D 종료과제(2008~2016년 하반기) 중 기술소개자료 보유 기술: 825개
	특허 분석	▪ SMART 특허분석 시스템으로 특허 분석실시
	사업화 현황 조사	▪ 기업, 대학, 출연(연) 등 보유기술 사업화 현황 파악
후보 선정	우수기술 후보 선정	▪ TRL 5단계 이상+사업화 준비 또는 진행 중인 기술 특허점수 BB단계 이상 - 국토교통R&D 기술 88개 도출
우수 기술 선정	전문가 평가 실시	▪ 평가기준에 따라 기술 및 사업화 전문가 평가
	전문가 평가 결과 정리	▪ 최종 우수기술 선정

국토교통R&D 우수기술 선정 전문가 자문회의 결과

□ 자문회의 개요

○ (목적) 국토교통R&D 성과 중 **우수기술과 수요기업이 매칭된 사업화 가능 기술**에 대한 **기술가치평가**를 통해 **기술설명회, 기술 이전 및 투자유치 촉진**

○ (일시) 2018. 2. 13(화), 16:00

○ (장소) ㈜이노싱크컨설팅 회의실

□ 자문회의 주요내용

○ 국토교통R&D **우수기술** 후보에 대해 **평가**를 수행하여 **최종 우수기술 47건** 선정

□ 자문회의 진행순서

시간	내용	비고
16:00～16:15(15)	선정위원회 소개	이노싱크컨설팅
16:15～16:30(15)	평가기준 설명	이노싱크컨설팅
16:30～17:00(30)	우수기술 검토	자문위원
17:00～17:30(30)	자유 토론	자문위원
17:30～18:00(30)	평가대상 우수기술 선정	자문위원

□ 우수기술 선정 결과(47건)

순번	분야	기 술 명	기관명
1	건축	재난확산 최소화 및 효율적 대응을 위한 미래형 실시간 SICS	한양대학교
2	기계설비	품질 및 생산 안정성이 향상된 잔골재(모래) 이물질 제거장치	한밭대학교
3	토목	효과적인 해저지반 차수 및 보강을 위한 고성능 주입재 및 주입장치	한국철도기술연구원
4	교통수단	교통시간 단축 가능한 동력분산형 고속철도 차량 설계 및 제작기술	현대로템㈜
5	운영및관리	열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	㈜슈어소프트테크
6	기계설비	여과막 오염 예방을 위한 신개념 여과막 오염장치(MMAS)	고려대학교
7	기계설비	삼투역세정을 이용한 고효율 역삼투 막여과공정 유지관리 기술	고려대학교
8	토목	구조물 안전성 향상을 위한 조립질 지반재료 동적특성 평가기술	한국수자원공사
9	토목	시공성 및 경제성이 향상된 분말형 레디믹스트 숏크리트	한국건설기술연구원
10	교통시설	교통정보 시인성이 향상된 운전자 중심 안내표지판 메시지 표출기술	한국항공대학교
11	운영및관리	보행자 편의성 및 안전성 향상을 위한 무선통신 기반 위치측정기술	한양대학교
12	교통수단	승객 쾌적성 향상을 위한 철도차량용 공기청정시스템	㈜애니텍
13	토목	레이더 격자 강우 정보 제공 시스템	㈜헤르메시스
14	운영및관리	사고 발생 시 신속대응을 위한 교차로 교통사고 자동기록장치	도로교통공단
15	교통시설	충돌사고 시 탑승자 안전성 증진을 위한 도로안전시설	한국도로공사 도로교통연구원
16	건축	자립형 철골보 조립시스템	고려대학교
17	건축	유압식 장력조절시스템을 이용한 대공간구조물용 케이블 시공 및 유지관리 공법	한국건설품질연구원
18	교통수단	무선충전 방식의 친환경 전기버스 표준통합시스템	㈜올레브
19	기계설비	자연환기와 채광을 위한 실내환경조절용 샤프트시스템	㈜파크이즈건축사사무소
20	토목	내오존성이 우수한 고도정수처리시설용 방수,방식재 시공기술	정석케미컬
21	토목	친환경 장수명의 급속시공 빗물저류조 기술	㈜티엠이앤씨
22	건축	단기간 조립 및 해체가 가능한 한국형 경량 건설공장 구조체(CF)	두산건설㈜
23	건축	건축물 안전성 향상을 위한 친환경 최적 면진구조시스템	㈜우진
24	운영및관리	무선충전 급전인프라 최적설계기술	㈜아이엠기술단
25	기계설비	Bi-Polar 전극을 적용하여 경제성을 확보한 해수전해장치	유니테크㈜
26	건축	범용 스캐너를 이용한 모래 입도 분석기	한동대학교
27	교통수단	에너지효율 및 경제성이 향상된 무가선 저상 트램 시스템	한국철도기술연구원
28	토목	최저 형고-최장 경간을 실현한 HiPC 거더	아주대학교

순번	분야	기 술 명	기관명
29	운영및관리	교통체계 효율화 및 교통안전 향상을 위한 양방향 차량통신시스템	경북대학교
30	운영및관리	친환경 벌크화물 수송을 위한 탈부착식 수송용기	㈜고려차량
31	교통시설	야간주행 시 시인성 및 판독성을 향상시킨 발광 조명식 안내표지판	㈜제이에스컴패니
32	운영및관리	배터리 수명주기 및 효율성을 향상시키는 배터리 자동교환 전기버스	한국항공대학교
33	토목	철근유도 및 콘크리트 포설 일체화 장비를 이용 한 콘크리트 포장 공법의 사업화 연구	㈜삼우아이엠씨
34	건축	저비용 친환경 경량 바닥구조-이방향 중공슬래브	㈜반석티브이에스
35	토목	SandByPassing 기술을 적용한 준설시스템	㈜에코나라
36	토목	방파제용 친환경 하프록(Halfloc) 제작 및 시공기술	㈜에코나라
37	토목	태양광 폴리실리콘 제조 공정 부산물을 활용한 친환경 고화재	㈜씨엠디기술단
38	토목	구상형 전기로 산화 슬래그를 이용한 고성능 콘크리트 포장보수공법(SMAT-CON)	㈜삼우아이엠씨
39	기계설비	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	엔아이씨이
40	토목	PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발	홍지
41	토목	풍도슬래브, 풍도격벽 제작 및 설치공법	홍지
42	토목	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	㈜토탈페이브시스템
43	기계설비	폐기물 연료의 고효율 에너지 회수 시스템	㈜유성중앙연구소
44	토목	신개념의 강합성교량 상부슬래브의 압출가설공법	㈜서영엔지니어링
45	토목	터널/교량 수량산출서 문서자동화 및 시공오차분석 프로그램	㈜동성엔지니어링
46	기계설비	RFID 4D기반 철골 PC및 커튼월 물류진도 관리시스템	㈜두올테크
47	건축	구조재용 프리캐스트 복합소재 곡면패널 개발	천마기술단

부록 6. 발주처 기술 설명회 개최

서울교통공사 찾아가는 국토교통기술 설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 06. 20(화) 14:00 /
서울교통공사 군자차량사업소 3층 검수팀 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 서울교통공사 도시철도연구원 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내 및 인사말	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:10～15:30(80분)	기술발표 및 질의응답	▪ 4개 기술 발표
15:30～16:00(30분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	(주)슈어소프트테크	심용규
2	열차제어시스템 국제표준기반 신뢰성, 안전성 확보기술	한국철도기술연구원	신덕호
3	선진 안전관리체계 구축을 위한 철도사고 위험도 분석 및 평가 기술	한국철도기술연구원	왕종배
4	무선통신기반 열차제어시스템	한국철도기술연구원	김용규

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: : 서울특별시 성동구 천호대로78길 58

서울교통공사 찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 06. 20. 14:00 /
서울교통공사 군자차량사업소 3층 검수팀 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 33명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 정시교 실장

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 박민녕 이사 등 3명

○ **(발주기관)** 서울교통공사 발주기관 관계자 24명

○ **(발표기관)** ㈜슈어소프트테크 등 발표기관 담당자 5명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내 및 인사말	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:10～15:30(80분)	기술발표 및 질의응답	▪ 4개 기술 발표
15:30～16:00(30분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	(주)슈어소프트테크	심용규
2	열차제어시스템 국제표준기반 신뢰성, 안전성 확보기술	한국철도기술연구원	신덕호
3	선진 안전관리체계 구축을 위한 철도사고 위험도 분석 및 평가 기술	한국철도기술연구원	왕종배
4	무선통신기반 열차제어시스템	한국철도기술연구원	김용규

□ 기술설명회 사진





인사말 및 설명회 소개








기술발표 및 기술상담

□ 주요 결과

○ 4개 기업, 출연(연)*이 찾아가는 기술설명회 발표 및 상담실시

* (주)슈어소프트테크, 한국철도기술연구원(3)

○ 4개 기업, 출연(연) 기술 상담 및 모니터링 진행

- **((주)슈어소프트테크)** 기술시험 인증 및 테스팅 관련 문의, 추후 SW코딩 시 문의 예정

- **(발표기술2-한국철도기술연구원)** 국내 철도안전인증 규제 현황 문의, 철도안전법 지침 변경 사항 안내

- **(발표기술3-한국철도기술연구원)** 발표자료 요청 및 기술 추가 문의 실시, 위험도 분석 사례 요청

- **(발표기술4-한국철도기술연구원)** 적용사례 및 향후계획 등 일정 문의, 올해 안으로 부산 완공 예정

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	(주)슈어소프트테크
상담내용	
Q1. 시험성적서를 보유하고 있나요? A1. KOLAS 공인 시험성적서를 보유하고 있으며, IEA 62279, EN-50128 요구사항을 충족하는 정적분석 및 시험서비스를 제공하고 있음	

기술명	기술개발기관
선진 안전관리체계 구축을 위한 철도사고 위험도 분석 및 평가 기술	한국철도기술연구원
상담내용	
Q1. 안전심사는 횟수는 어떻게 되나요? A1. 안전심사는 매년 시행되고 있음	
Q2. 위험도 평가는 어떻게 진행되나요? A2. 어떤 위험 사건의 발생 빈도와 위험사건이 초래하는 결과의 심각도를 산정하여 종합적 위험도 평가를 실시하고 있으며, 정기적으로 안전성능을 보고하고 있음	

기술명	기술개발기관
무선통신기반 열차제어시스템	한국철도기술연구원
상담내용	
Q1. 적용사례가 있나요?? A1. 부산은 올해 완료 예정되어 있으며, 김포는 현재 협의중임	

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	정시교	실장
2		㈜이노싱크컨설팅	박민녕	이사
3			최승주	전임
4			노지혜	전임
5	발주기관	서울교통공사	윤병희	차장
6			김진영	부장
7			박남수	과장
8			박경민	주임
9			강주희	대리
10			하판진	과장
11			김주태	부장
12			김영규	팀장
13			권부석	대리
14			최범규	차장
15			황정섭	과장
16			김영균	차장
17			이석흥	부장
18			김종국	차장
19			정구인	과장
20			이광석	대리
21			박정욱	팀장
22			김재석	대리
23			고유권	과장
24			박상천	차장
25			유홍무	차장
26			박준성	부장
27			김영길	차장
28			김성필	과장
29	발표기관	(주)슈어소프트테크	심용규	과장
30			최석주	실장
31		한국철도기술연구원	신덕호	박사
32		한국철도기술연구원	왕종배	박사
33		한국철도기술연구원	김용규	박사

붙임2 〔발주처〕 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 서울교통공사 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 서울교통공사 관계자 17명

○ **(응답률)** 70.8%

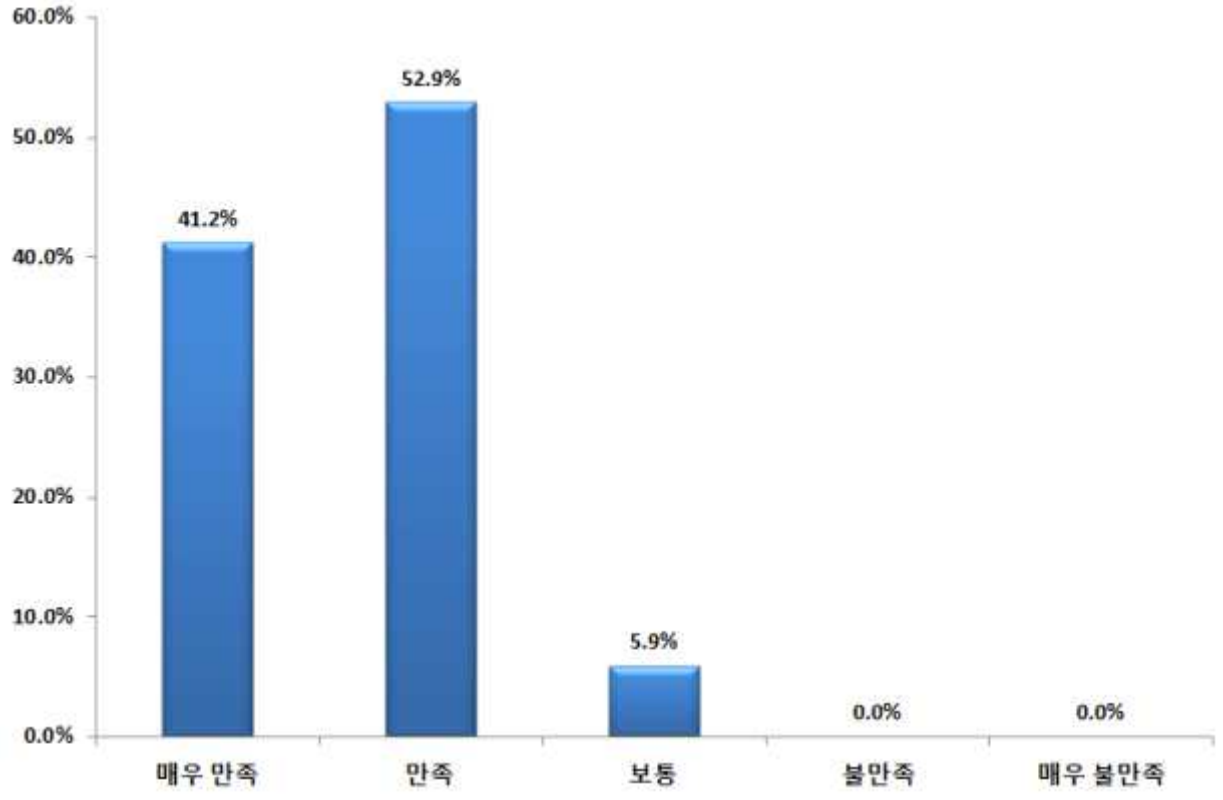
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 기술설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울교통공사 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 94.1%가 '만족' 또는 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

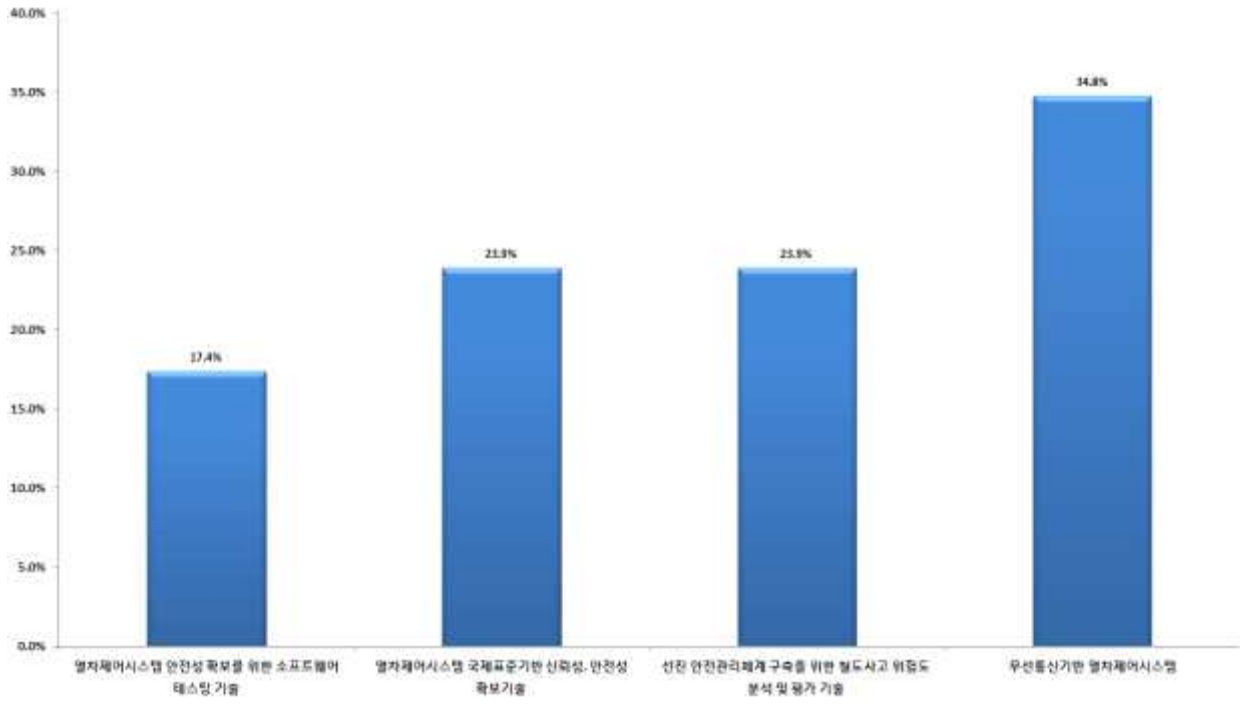


구분	사례수	비율
매우 만족	7	41.2%
만족	9	52.9%
보통	1	5.9%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	14	100.0%

2. 기술설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 4개 중 서울교통공사 관계자들은 발표한 기술 중 ‘무선통신기반 열차제어시스템’에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

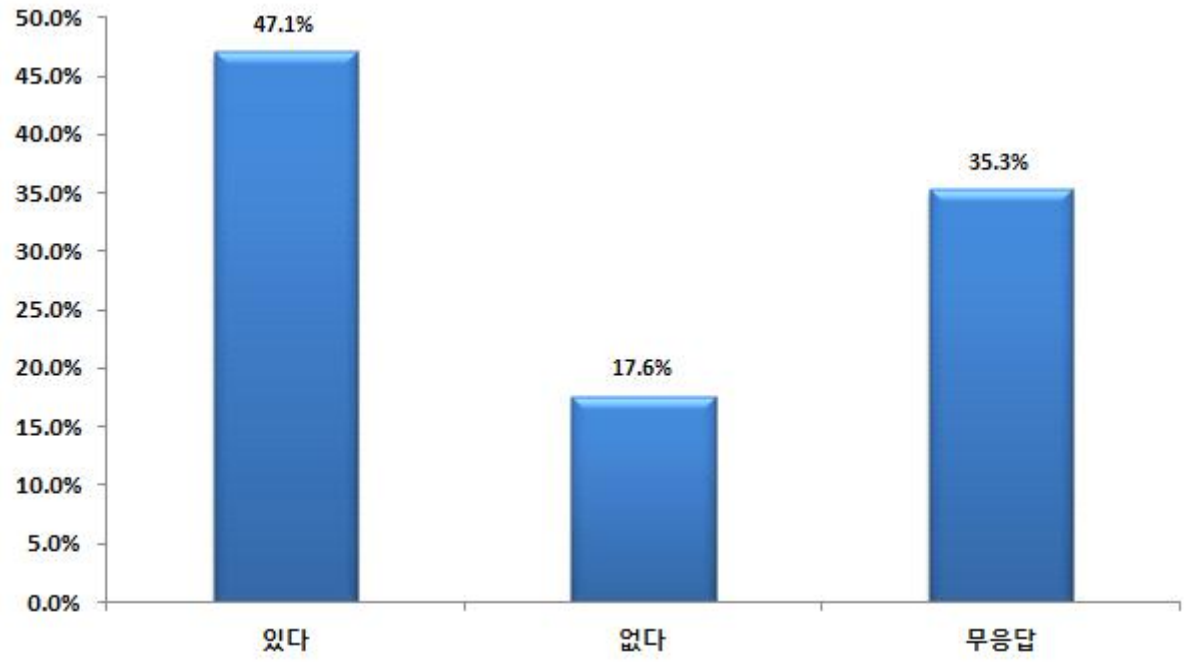


구분	사례수	비율
열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	8	17.4%
열차제어시스템 국제표준기반 신뢰성, 안전성 확보기술	11	23.9%
선진 안전관리체계 구축을 위한 철도사고 위험도 분석 및 평가 기술	11	23.9%
무선통신기반 열차제어시스템	**16**	**34.8%**
총 합계	**46**	**100.0%**

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울교통공단 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 47.1%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

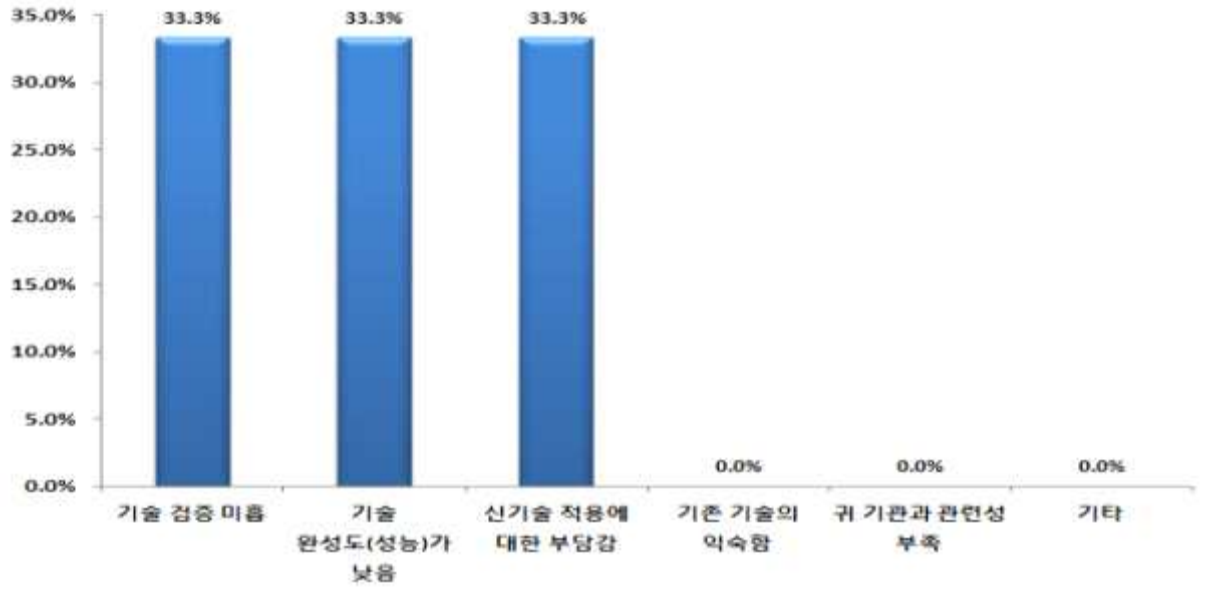


구분	사례수	비율
있다	8	47.1%
없다	3	17.6%
무응답	6	35.3%
총합계	17	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울교통공사 관계자들을 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '기술 검증 미흡', '기술 완성도 낮음', '신기술 적용에 대한 부담감'이 각각 33.3%로 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

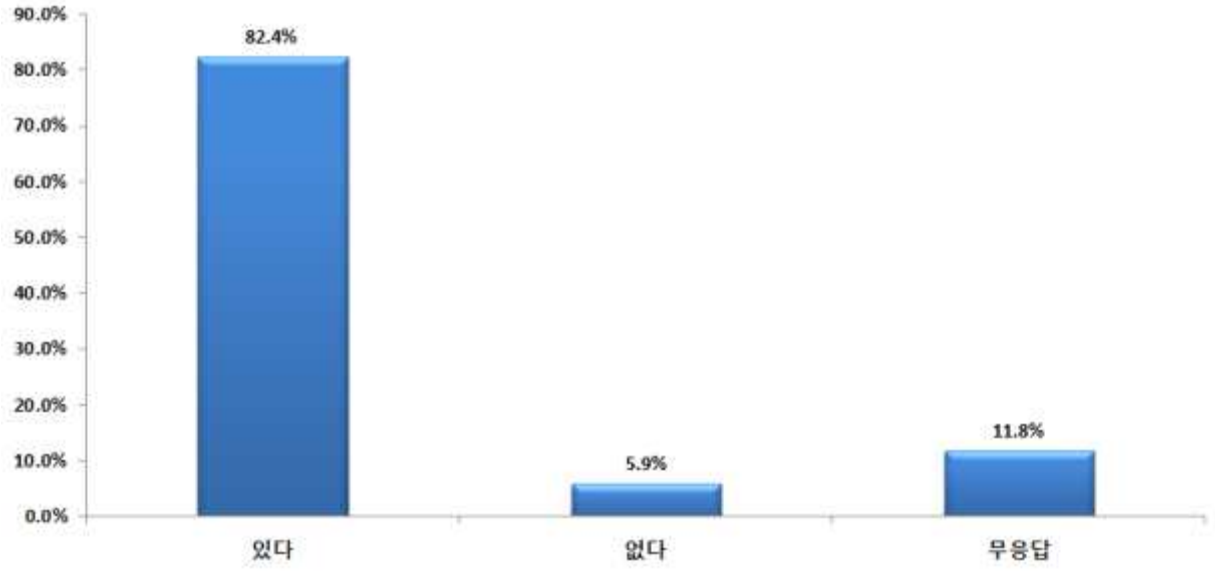


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	1	33.3%
기술 완성도(성능)가 낮음	1	33.3%
신기술 적용에 대한 부담감	1	33.3%
기존 기술의 익숙함	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	**5**	**100.0%**

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울교통공사 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 82.4%가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

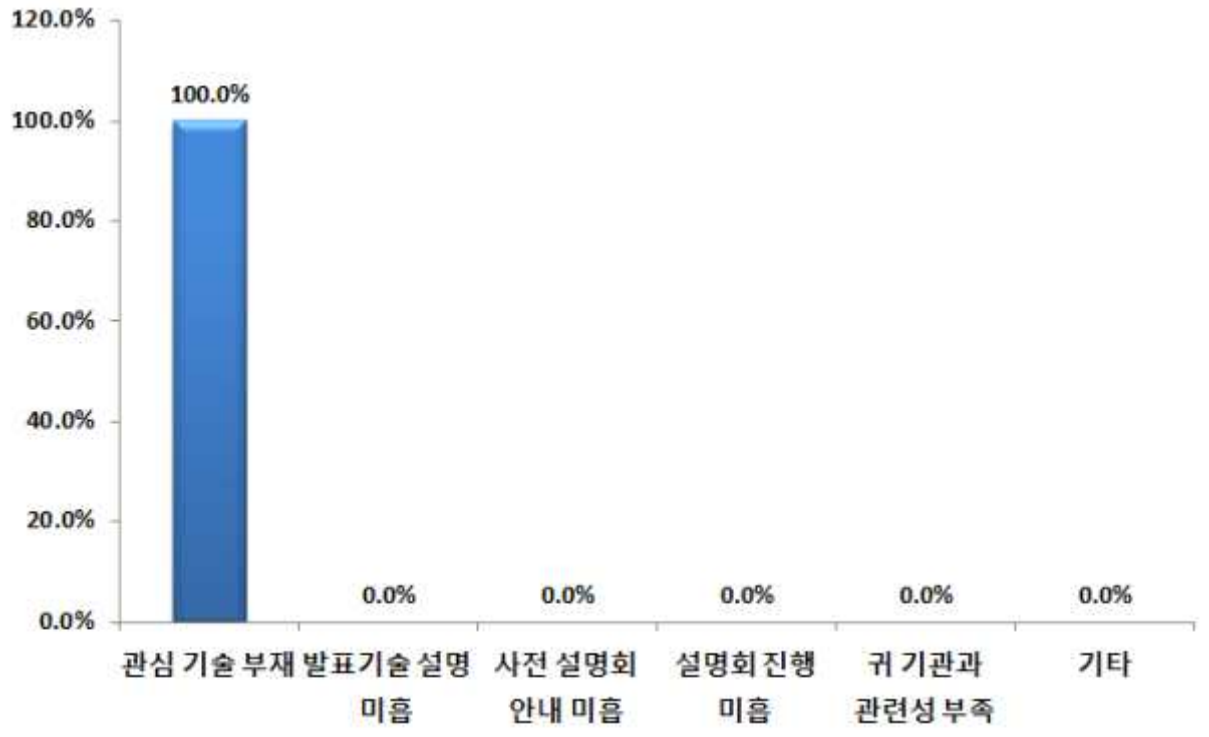


구분	사례수	비율
있다	14	82.4%
없다	1	5.9%
무응답	2	11.8%
총합계	17	100.0%

4-1. 기술설명회 참가 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울교통공사 관계자들을 대상으로 기술설명회 참가 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '관심 기술 부재'로 나타남

4-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

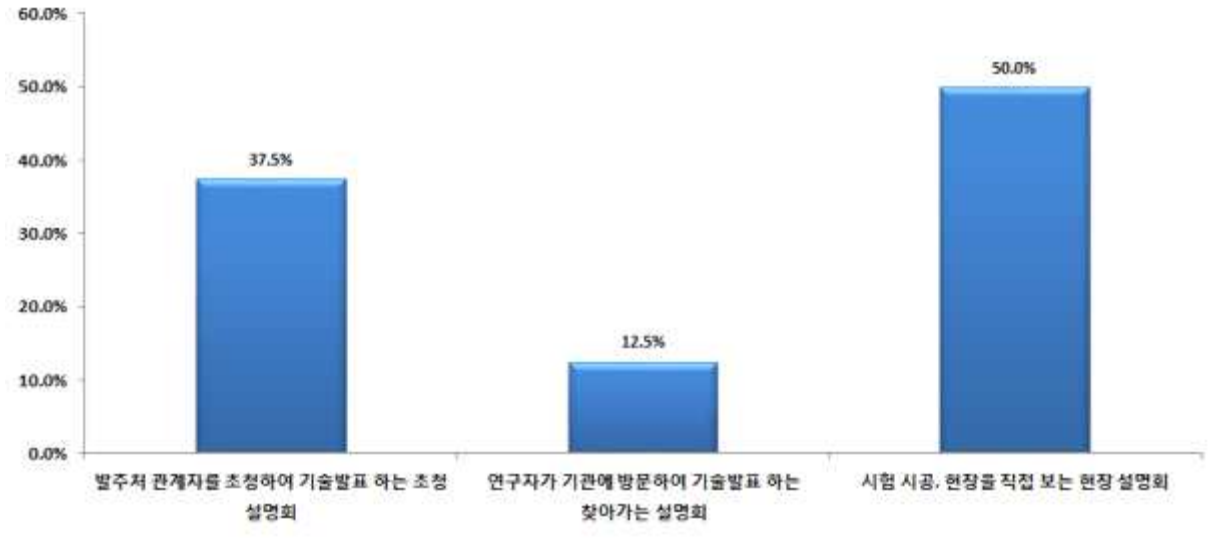


구분	사례수	비율
관심 기술 부재	1	100.0%
기술발표 미흡	0	0.0%
기술설명회 사전 안내 및 진행 미흡	0	0.0%
기술설명회 진행 미흡	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	1	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울교통공사 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회'가 45.0%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

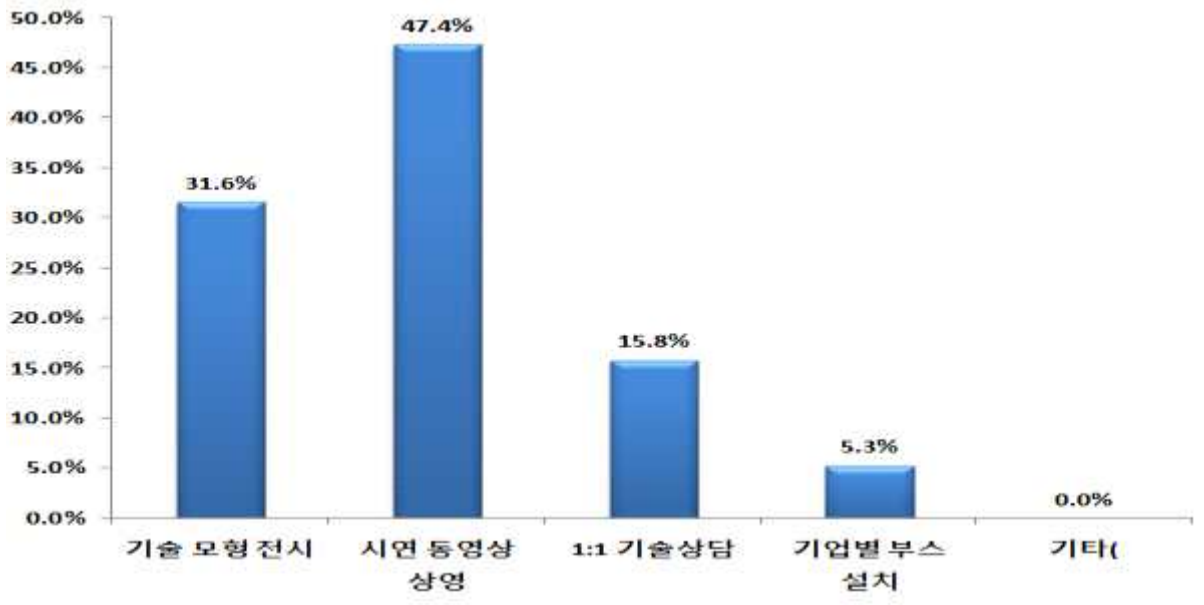


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	4	20.0%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	7	35.0%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	**9**	**45.0%**
총합계	20	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울교통공사 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 상영'이 47.4%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

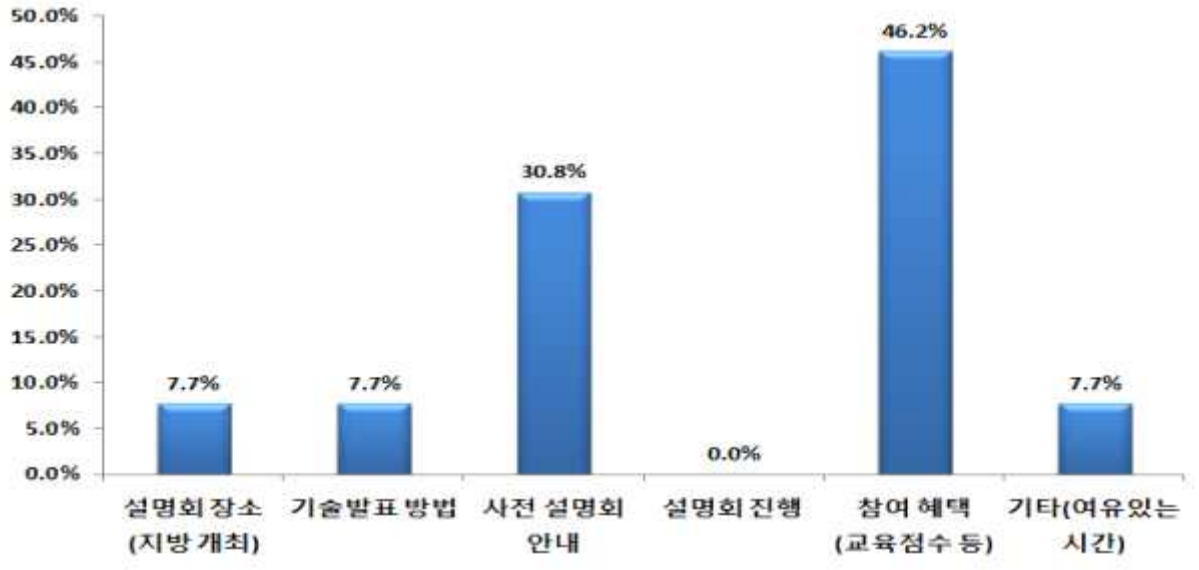


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	6	31.6%
시연 동영상 상영	**9**	**47.4%**
1:1 기술상담	3	15.8%
기업별 부스 설치	1	5.3%
기타	0	0.0%
총합계	**19**	**100.0%**

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울교통공사 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '참여 혜택(교육점수 등)'이 46.2%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

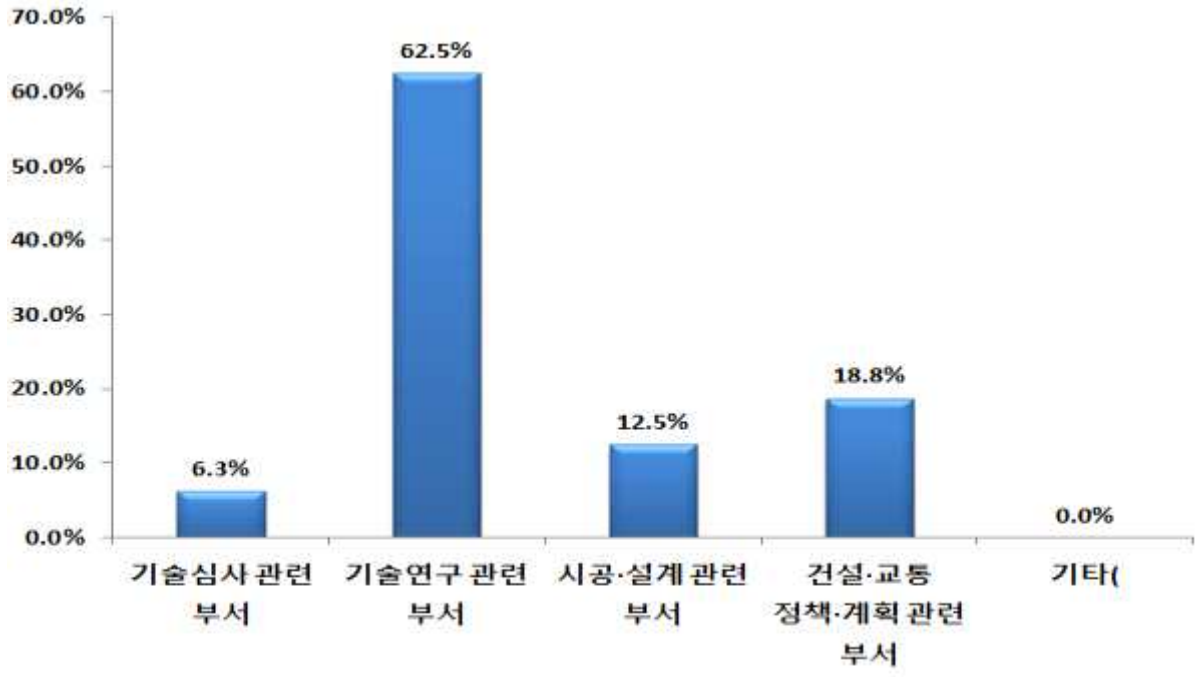


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	1	7.7%
기술발표 방법	1	7.7%
사전 설명회 안내	4	30.8%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	**6**	**46.2%**
기타	1	7.7%
총합계	**13**	**100.0%**

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울교통공사 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '기술연구 관련 부서'가 62.5%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	1	6.3%
기술연구 관련 부서	10	62.5%
시공·설계 관련 부서	2	12.5%
건설·교통 정책·계획 관련 부서	3	18.8%
기타	0	0.0%
총합계	16	100.0%

붙임3 〔발표자〕 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D기술에 대한 발표자의 의견 조사하여 국토교통R&D기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 발표기관 담당자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 발표기관 관계자 5명

○ **(응답률)** 100.0%

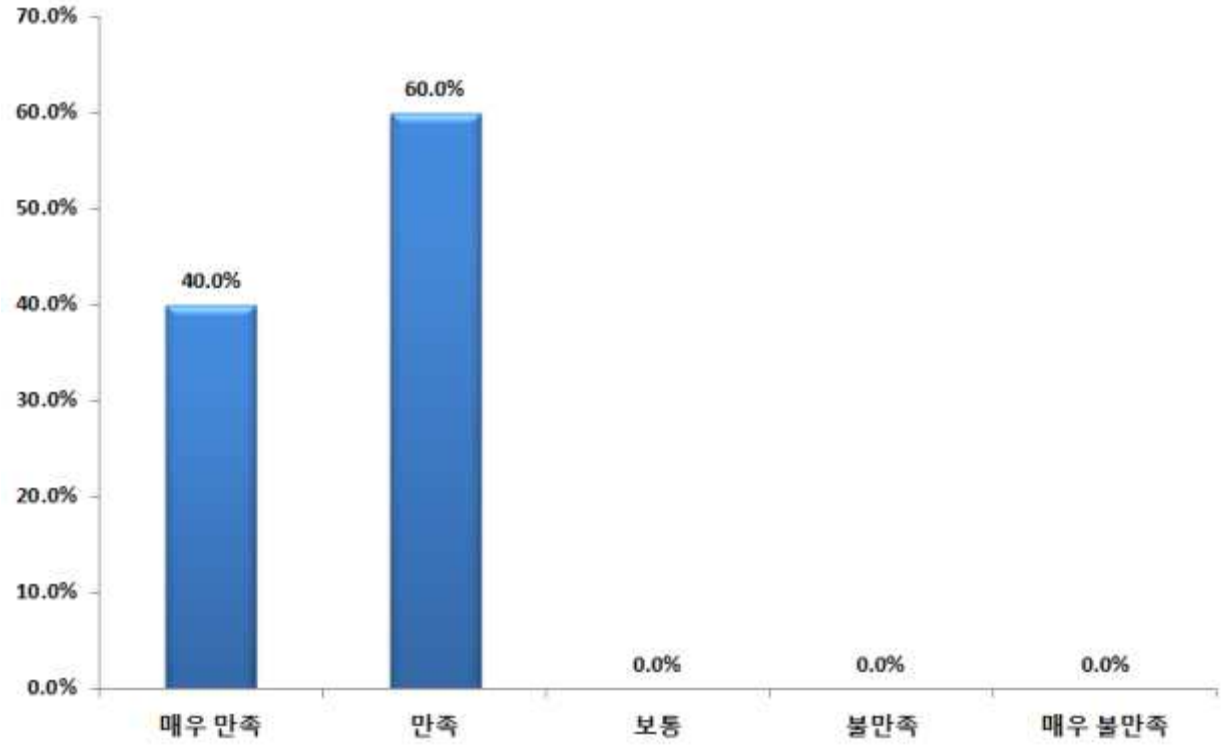
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 홍보 및 영업 담당자정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회의 발표기관을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 모든 발표기관이 '만족' 또는 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

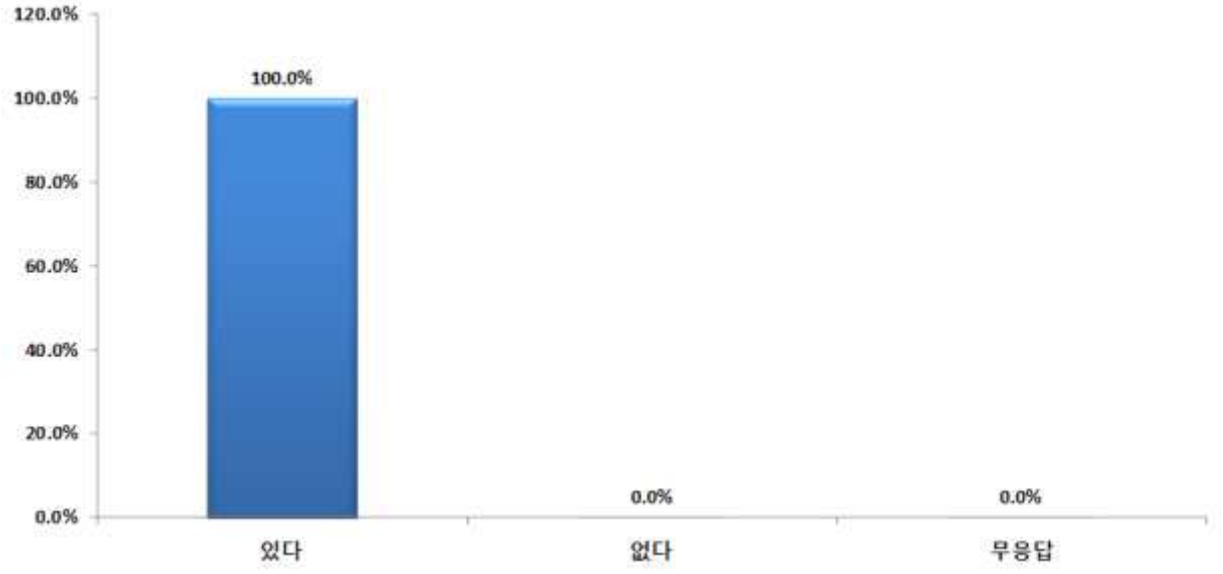


구분	사례수	비율
매우 만족	2	40.0%
만족	3	60.0%
보통	0	0.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	4	100.0%

2. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회의 발표기관을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자 모두가 '참가 의향이 있다'라고 답함

2. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

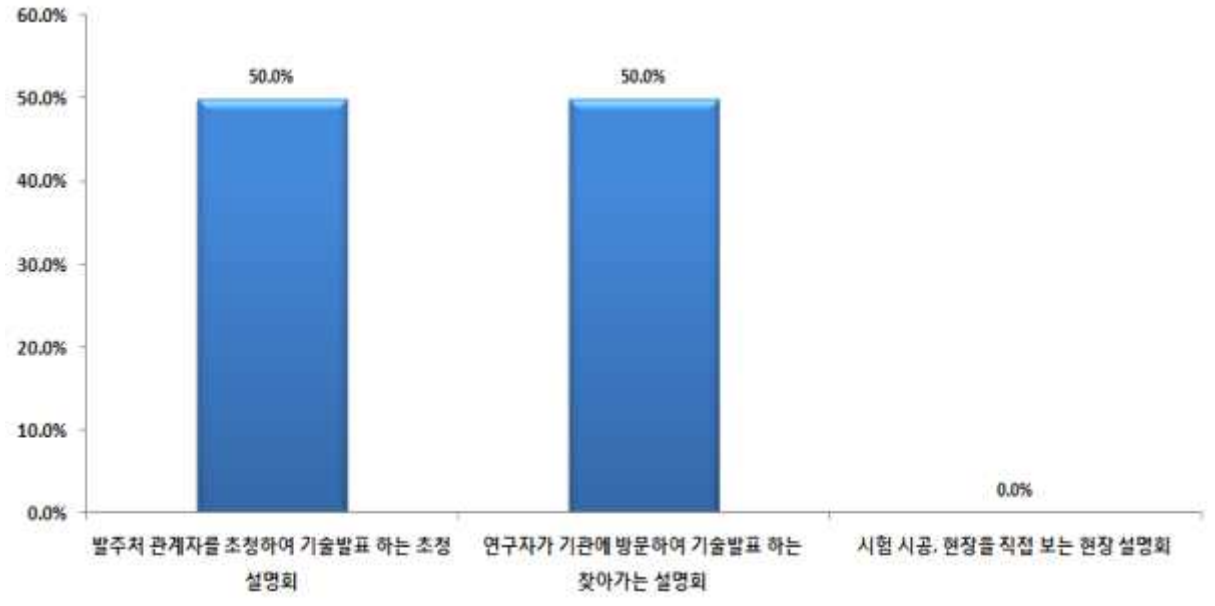


구분	사례수	비율
있다	5	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	17	100.0%

3. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회의 발표기관을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '발주처 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회'와 '연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회'가 각각 50.0%로 가장 높게 나타남

3. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

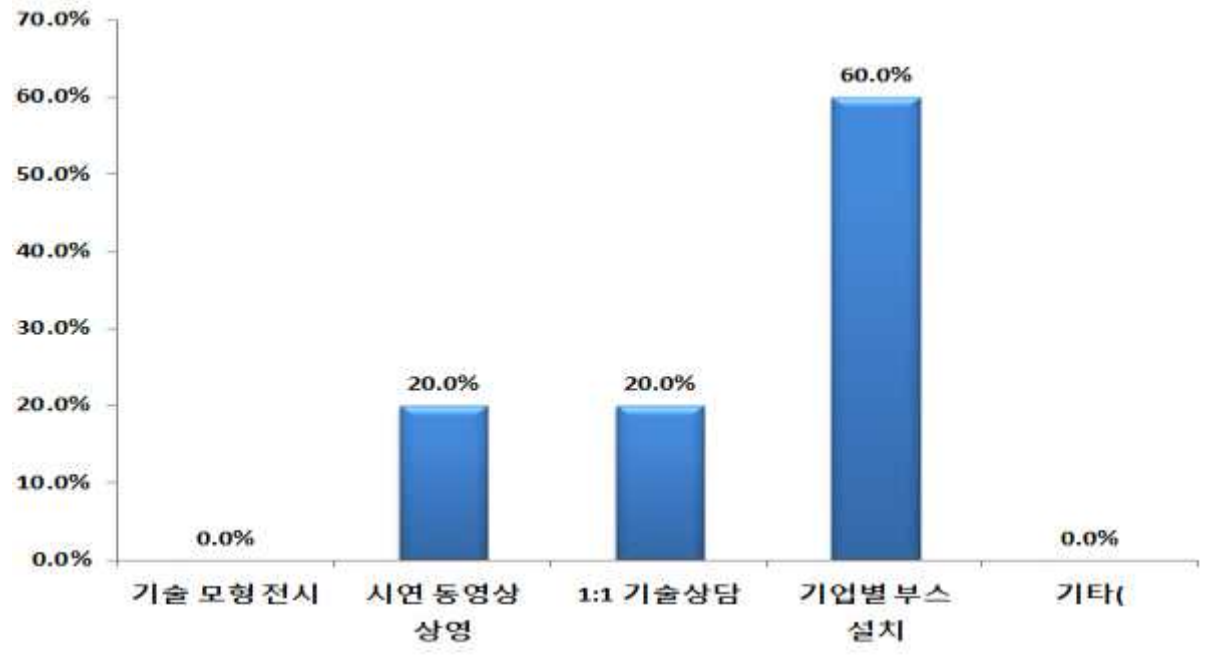


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	4	50.0%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	4	50.0%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	0	45.0%
총합계	8	100.0%

4. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회의 발표기관을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '기업별 부스 설치'가 60.0%로 가장 높게 나타남

3. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

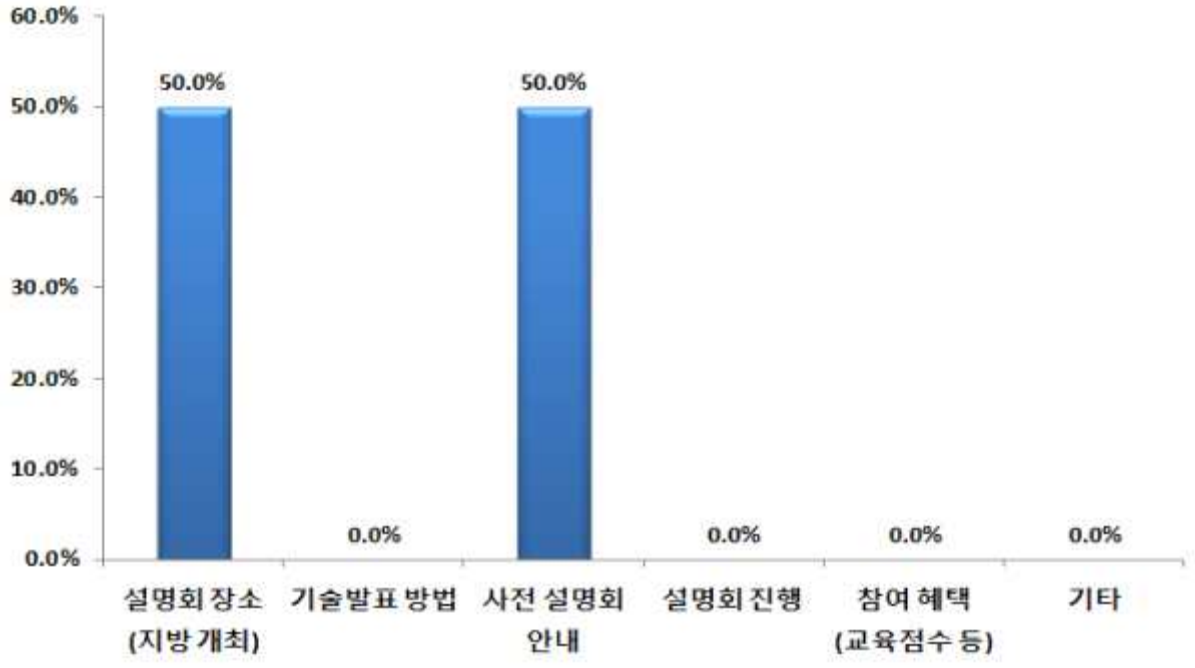


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	0	0.0%
시연 동영상 상영	1	20.0%
1:1 기술상담	1	20.0%
기업별 부스 설치	**3**	**60.0%**
기타	0	0.0%
총합계	**5**	**100.0%**

5. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회의 발표기관을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '설명회 장소(지방개최)', '사전 설명회 안내'가 각각 50.0%로 가장 높게 나타남

5. 이번 기술설명회의 개선사항이 필요하다면 자유롭게 기재해 주십시오. (복수응답 가능)

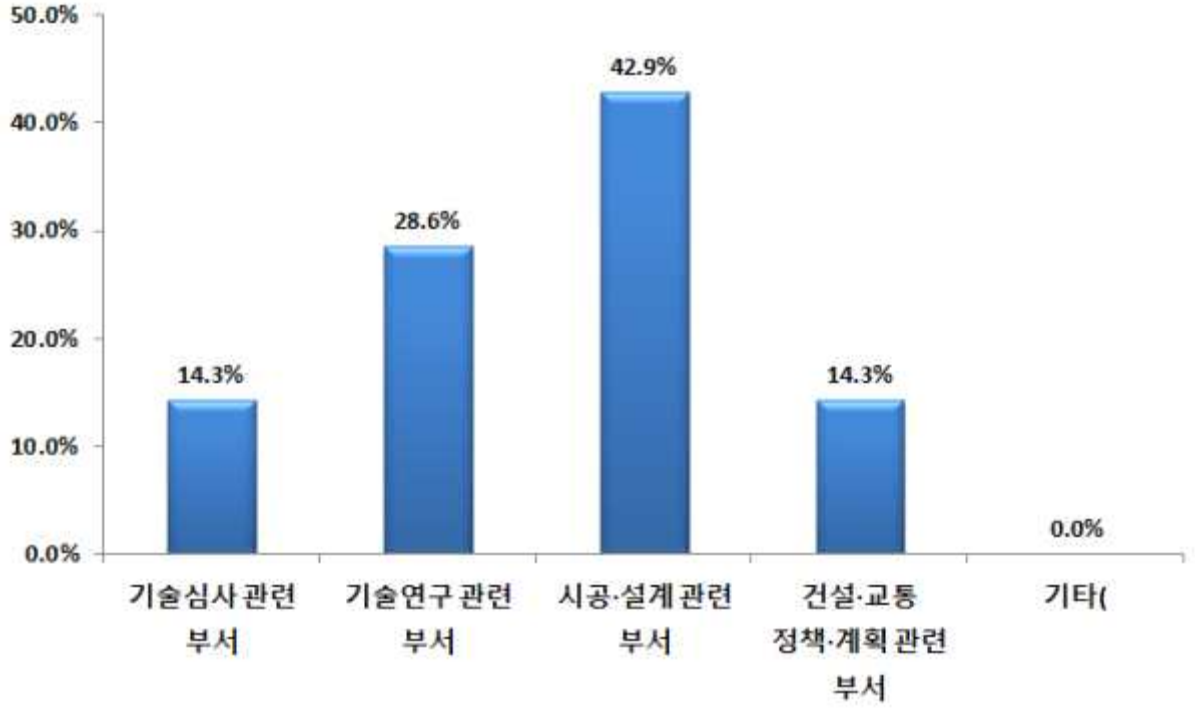


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	1	50.0%
기술발표 방법	0	0.0%
사전 설명회 안내	1	50.0%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	2	100.0%

6. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회의 발표기관을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공·설계 관련 부서'가 42.9%로 가장 높게 나타남

6. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 발주처의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	1	14.3%
기술연구 관련 부서	2	28.6%
시공·설계 관련 부서	**3**	**42.9%**
건설·교통 정책·계획 관련 부서	1	14.3%
기타	0	0.0%
총합계	**7**	**100.0%**

한국농어촌공사
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 08. 17(목) 13:30 / 한국농어촌공사

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 한국농어촌공사 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
13:30～14:00(30분)	기술설명회 안내 및 기술소개	▪ -

한국농어촌공사
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 08. 17. 13:30 / 한국농어촌공사 13층 사업개발부

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 3명)

○ **(주관)** ㈜이노싱크컨설팅 최승주 전임

○ **(발주기관)** 한국농어촌공사 사업개발부 이세일 과장 등 2명

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
13:30~14:10(40분)	기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취	-

□ 주요 결과

○ 한국농어촌공사 찾아가는 기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취

○ 기술 선별 및 기술설명회 개최 검토

- 토목 분야 상하수도 관련 기술 요청
- 2018년 상반기 자체 워크샵 진행 시 기술설명회 개최 검토

□ 기술설명회 사진






기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취

울산시설관리공단
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 08. 17(목) 16:00 / 울산시설관리공단

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 울산시설관리공단 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
16:00～16:30(30분)	기술설명회 안내 및 국토교통R&D 기술소개	▪ -

울산시설안전공단
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 08. 17. 16:00 / 울산시설안전공단 1층 안전기술팀

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 3명)

○ **(주관)** ㈜이노싱크컨설팅 이락희 전임

○ **(발주기관)** 울산시설안전공단 안전기술팀 박지수 대리 등 2명

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
16:00~16:40(40분)	기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취	-

□ 주요 결과

○ 울산시설관리공단 찾아가는 기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취

○ 기술 선별 및 기술설명회 개최 검토

- 건축 관리 분야 기술 선별 후 팀 내 회의를 거쳐 설명회 개최 여부 결정 예정
- 토목, 건축 유지보수 관련 기술에 관심이 있으며 기술 검토 후 관심기술 작성 할 예정

□ 기술설명회 사진






기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취

경상북도청
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 08. 23(목) 16:00 / 경상북도청

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 경상북도청 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
16:00～16:30(30분)	기술설명회 안내 및 기술소개	▪ -

경상북도청 찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 08. 23. 16:00 / 경상북도청 1층 일자리경제교통단

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 4명)

○ **(주관)** ㈜이노싱크컨설팅 최승주 전임 외 1명

○ **(발주기관)** 경상북도청 일자리경제교통단 이진욱 박사 등 2명

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
16:00~16:40(40분)	기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취	-

□ 주요 결과

○ 경상북도청 찾아가는 기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취

○ 기술 선별 및 기술설명회 개최 검토

- 교통 분야 기술 선별 후 시, 군 단위로 공문 재발송 예정
- 연말 도청 내 직원 역량 강화 워크샵 진행 시 기술설명회 개최 검토

□ 기술설명회 사진






기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취

부산시설관리공단
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 09. 25. 14:00 / 부산시설관리공단 본사 2층 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 부산시설관리공단 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:30(30분)	기술설명회 안내 및 기술소개	▪ -

부산시설관리공단
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 09. 25. 14:00 / 부산시설관리공단 본사 2층 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 2명)

○ **(주관)** ㈜이노싱크컨설팅 이락희 전임

○ **(발주기관)** 부산시설관리공단 양형석 주임

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
14:00~14:30(30분)	기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취	-

□ 주요 결과

○ 부산시설관리공단 찾아가는 기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취

○ 기술 선별 및 기술설명회 개최 검토

- 교통 분야 기술 선별 후 시, 군 단위로 공문 재발송 예정

부산환경공단
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 09. 25(월) 15:00 / 부산환경공단 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 부산환경공단 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
15:00～15:10(10분)	기술설명회 안내	-
15:10～17:10(120분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 4개 기술
17:10～17:30(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	프리스트레스가 도입된 띠장재 와 폐단면 사각 강관 버팀보를 함께 이용한 흙막이 가시설 공법 (PS-S공법)	㈜피에스테크	김현숙 부장
2	구조안정성, 시공성, 경제성이 확보된 버팀보 굴절 지지대		
3	자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	㈜서영엔지니어링	한신인 전무
4	3차원 공간정보를 기반으로한 지능형 CCTV 관제 기술	LG CNS	김의철 부장

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: : (우)47906 부산광역시 동래구 온천천남로 185

부산환경공단 찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 09. 25. 15:00 / 부산환경공단 본사 2층 대회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 26명)

○ **(주관기관)** ㈜이노싱크컨설팅 박민녕 이사 등 3명

○ **(발주기관)** 부산환경공단 발주기관 관계자 19명

○ **(발표기관)** ㈜서영엔지니어링 등 발표기관 담당자 4명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
15:00~15:10(10분)	기술설명회 안내	-
15:10~17:10(120분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 4개 기술
17:10~17:30(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	구조안정성, 시공성, 경제성이 확보된 버팀보 굴절지지대	㈜피에스테크	김현숙
2	흙막이 가시설 공법(PS-S공법)		
3	자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	㈜서영엔지니어링	한신인
4	3차원 공간정보를 기반으로 한 지능형 CCTV 관제 기술	LG CNS	김의철

□ 기술설명회 사진





인사말 및 설명회 소개









기술발표 및 기술상담

□ 주요 결과

○ 3개 기업이 부산환경공단 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

* (주)피에스테크, ㈜서영엔지니어링, LG CNS

- **((주)피에스테크)** 동부시설사업소에 회사 소개자료 및 기술소개 자료 발송, 부서 내 기술 검토 예정

- **((주)서영엔지니어링)** 국내 시범 적용한 사례 요청 및 스크린 빗물 관련 추가 문의 예정

- **(LG CNS)** 하수사업처 시설물 관리 부서에 기술 내용 전달 후, 검토 예정

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	㈜서영엔지니어링
상담내용	
Q1. 스크린 구멍 크기는 어떻게 산정되었고 이물질 청소는 어떻게 하는지? A1. 빗물받이 관리가 잘 안됨, 스크린 교체 가능하다. 유지관리가 필요하다 사이즈는 정한 것이 아니고 교체 형식으로 해외에서는 자동차 도로포장에도 활용 된다.	

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	㈜이노싱크컨설팅	박민녕	이사
2			최승주	전임
3			이석희	전임
4	발주기관	하수사업처	양창국	토목3급
5			하영국	토목6급
6			강상원	토목9급
7			윤한구	공무직
8		수영사업소	주성중	전기9급
9			김기태	환경9급
10		강변사업소	윤재일	토목3급
11		중앙사업소	손영준	토목6급
12		정관사업소	진종한	토목8급
13		기장사업소	최규원	토목5급
14		위상사업소	서홍원	토목9급
15		동부시설사업소	이동현	토목8급
16			김미정	토목9급
17		서부시설사업소	류어준	토목8급
18		하수자원사업소	양진형	공무직
19		명지사업소	김기열	기계9급
20		생곡사업소	김성진	토목9급
21		자원순환사업소	이승민	기계6급
22		집단에너지사업소	지치현	토목7급
23	발표기관	㈜서영엔지니어링	한신인	전무
24			정영욱	과장
25		㈜피에스테크	김현숙	부장
26		LG CNS	김의철	부장

붙임2 〔발주처〕 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 부산환경공단 관계자 17명

○ **(응답률)** 87.47%

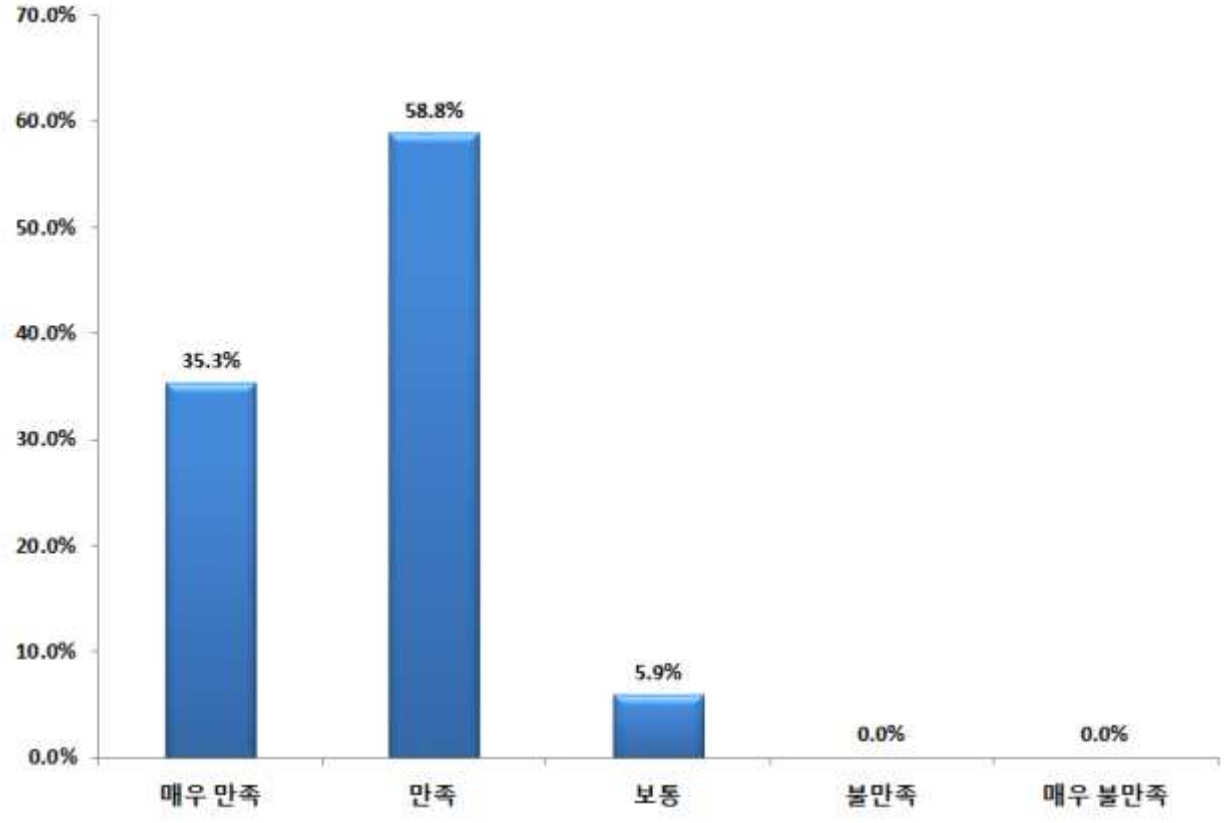
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 94.1%가 '만족' 또는 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

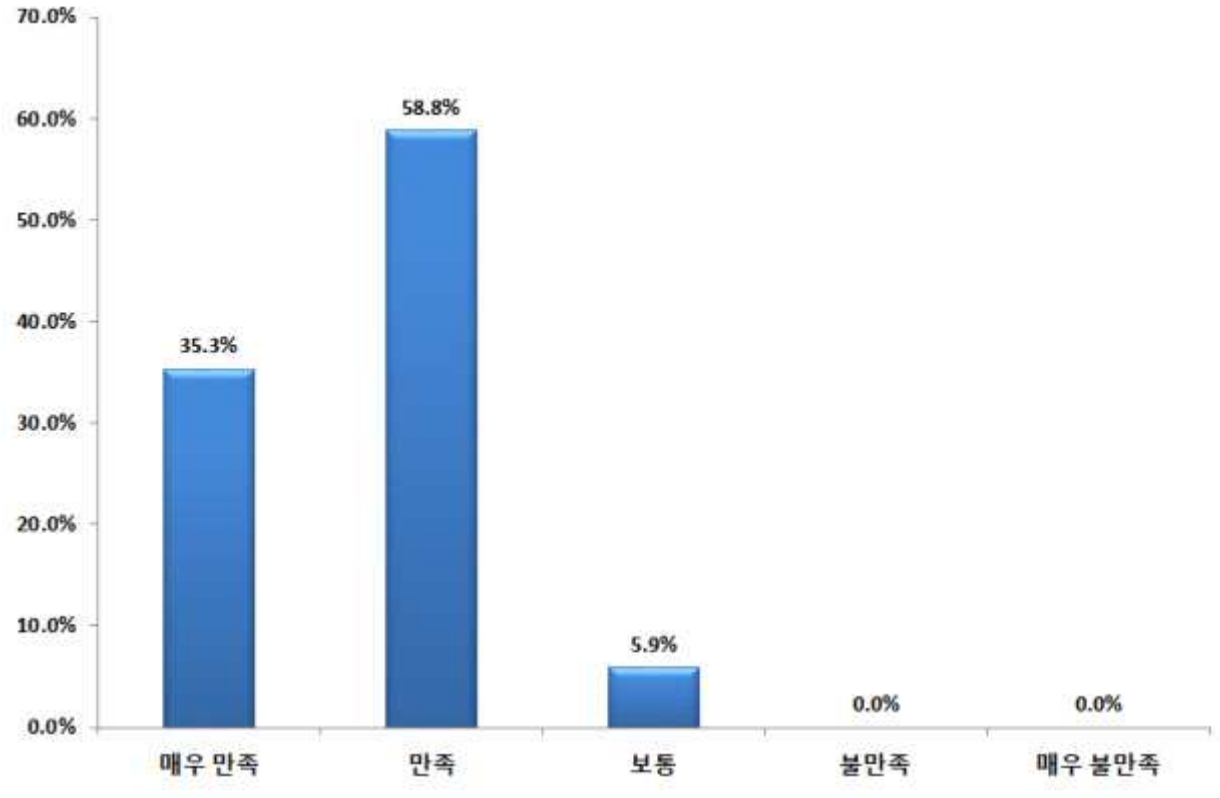


구분	사례수	비율
매우 만족	6	41.2%
만족	10	52.9%
보통	1	5.9%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	17	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 4개 중 부산환경공단 관계자들은 발표한 기술 중 '자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술'에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

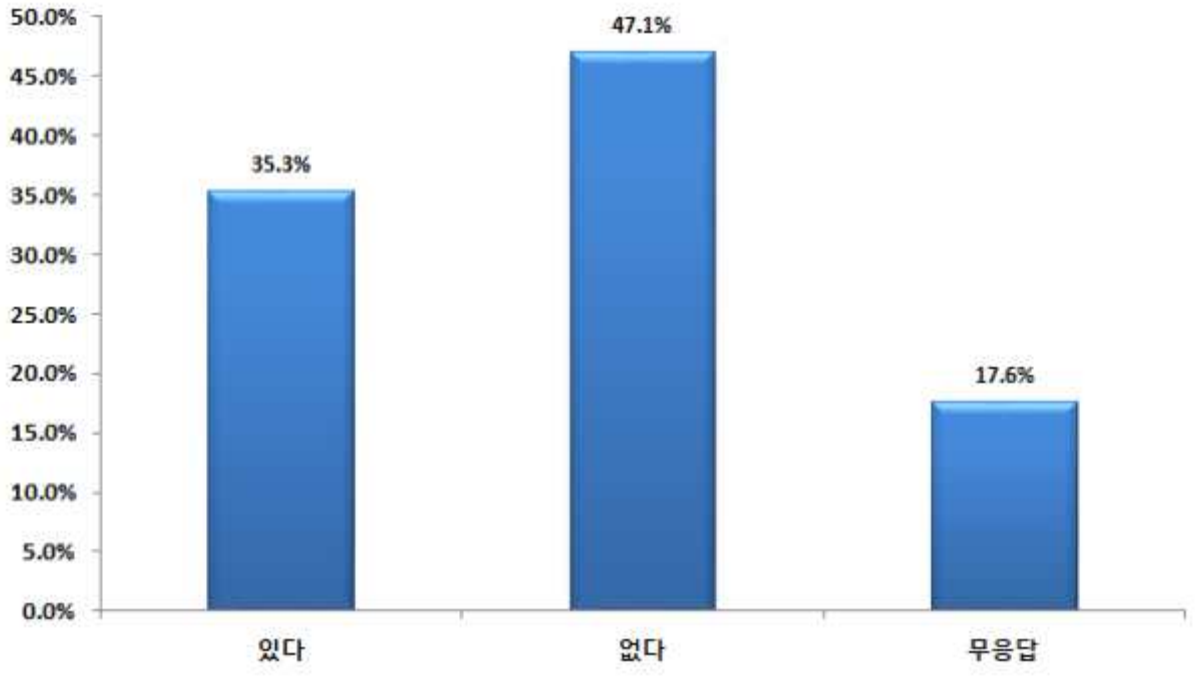


구분	사례수	비율
구조안정성, 시공성, 경제성이 확보된 버팀보 굴절지지대	3	17.4%
흙막이 가시설 공법(PS-S공법)	8	23.9%
자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	10	23.9%
3차원 공간정보를 기반으로한 지능형 CCTV 관제 기술	9	34.8%
총합계	30	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 35.3%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

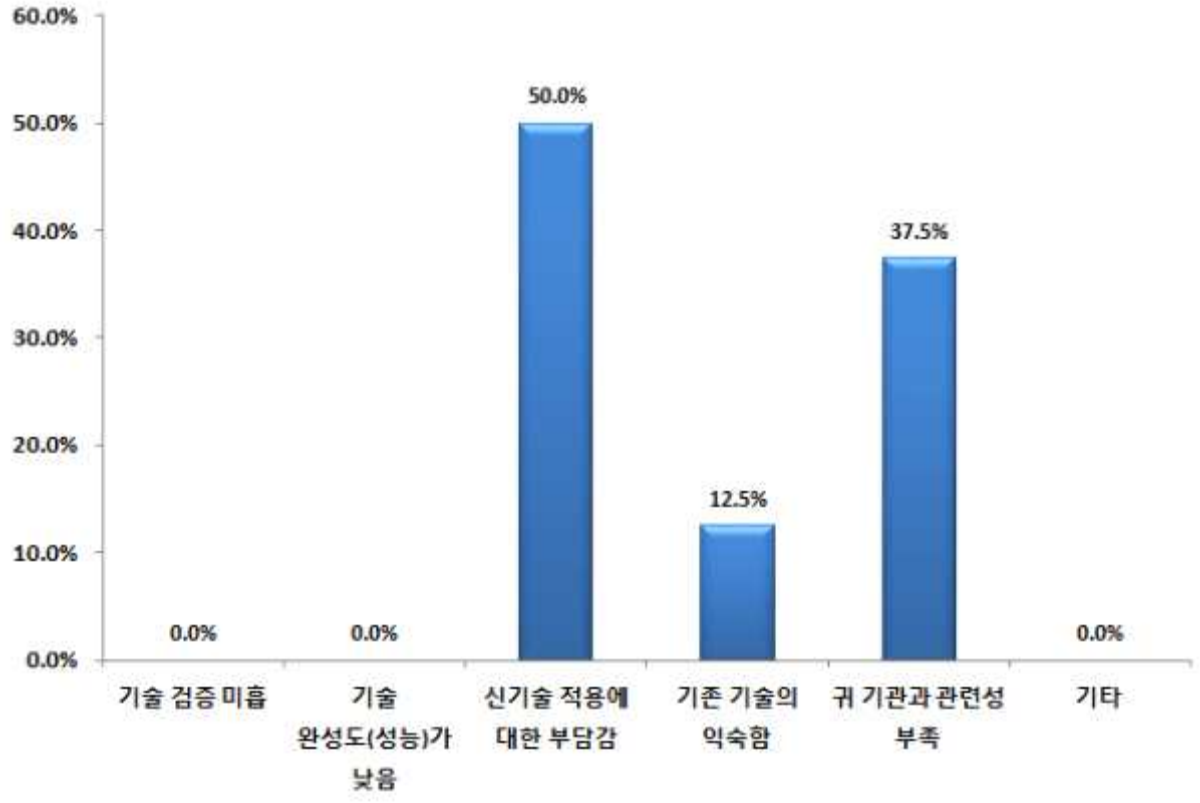


구분	사례수	비율
있다	6	35.3%
없다	8	47.1%
무응답	3	17.6%
총합계	17	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '신기술 적용에 대한 부담감'이 50.0%로 가장 높게 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

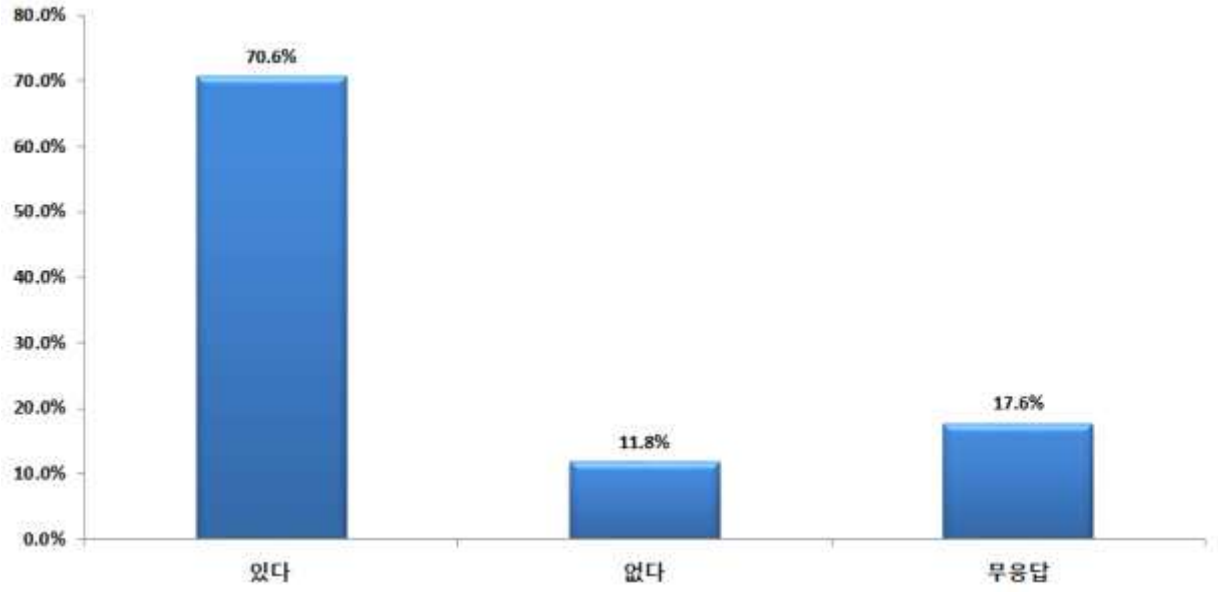


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	0	0.0%
기술 완성도(성능)가 낮음	0	0.0%
신기술 적용에 대한 부담감	**4**	**50.0%**
기존 기술의 익숙함	1	12.5%
귀 기관과 관련성 부족	3	37.5%
기타	0	0.0%
총합계	**8**	**100.0%**

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 70.6%가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

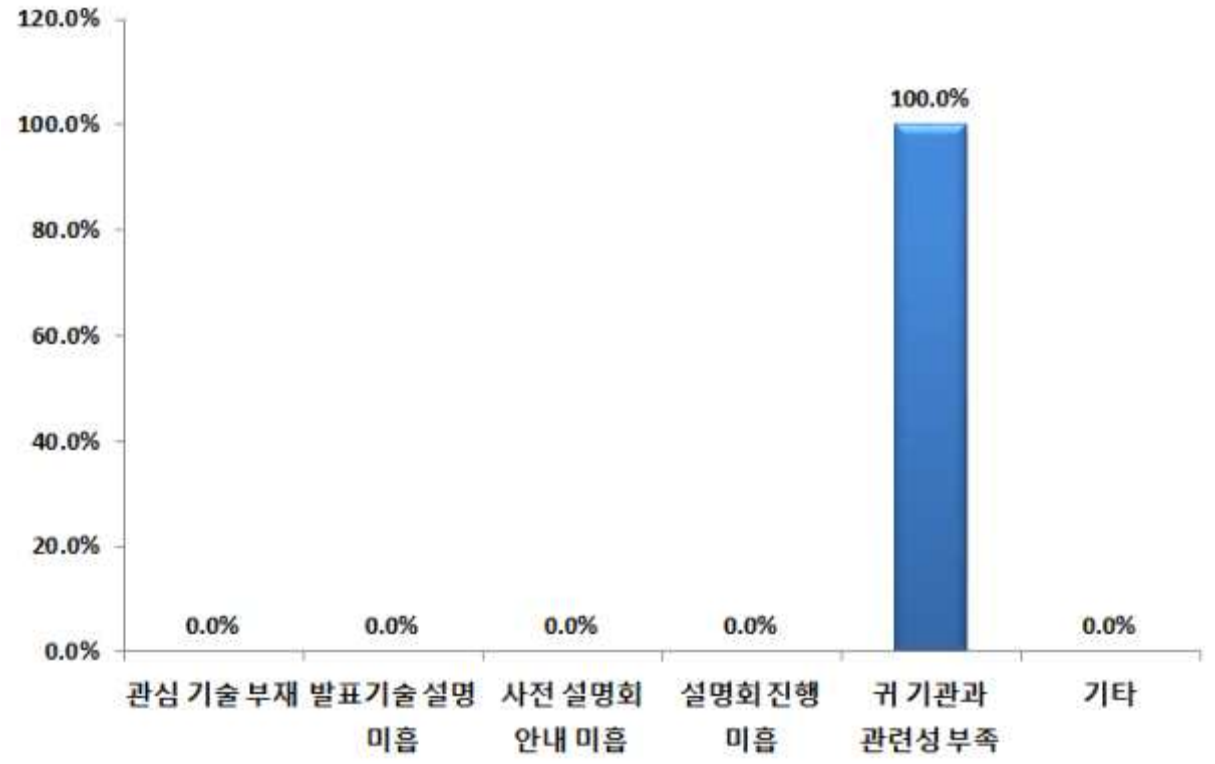


구분	사례수	비율
있다	12	70.6%
없다	2	11.8%
무응답	3	17.6%
총합계	17	100.0%

4-1. 기술설명회 참가 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 기술설명회 참가 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '귀 기관과 관련성 부족'로 나타남

4-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

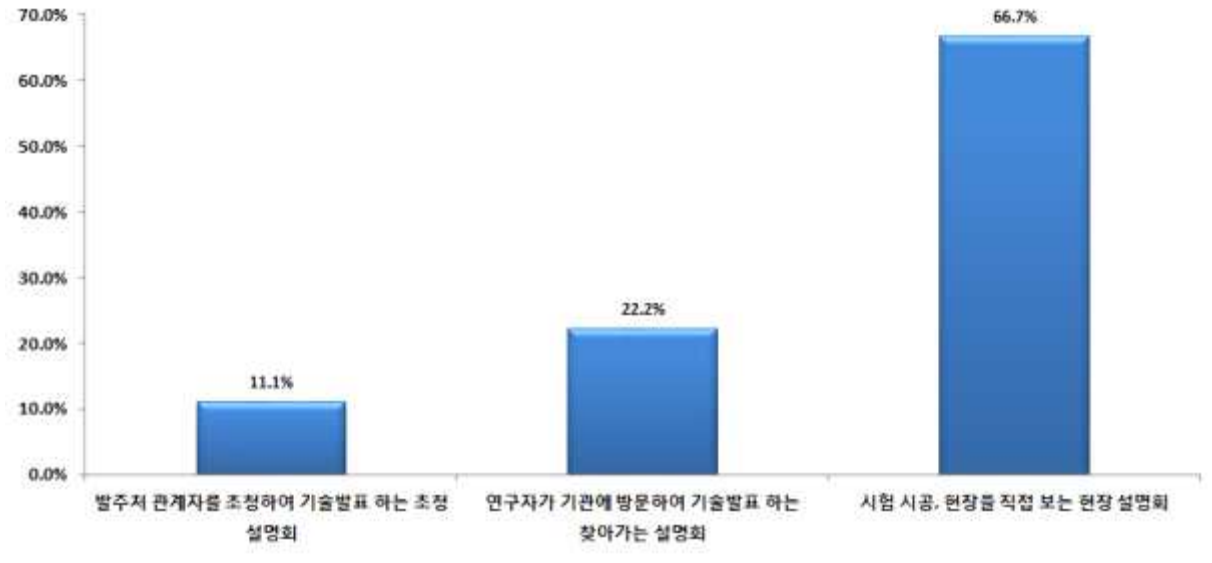


구분	사례수	비율
관심 기술 부재	0	0.0%
기술발표 미흡	0	0.0%
기술설명회 사전 안내 및 진행 미흡	0	0.0%
기술설명회 진행 미흡	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	2	100.0%
기타	0	0.0%
총합계	2	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회'가 66.7%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

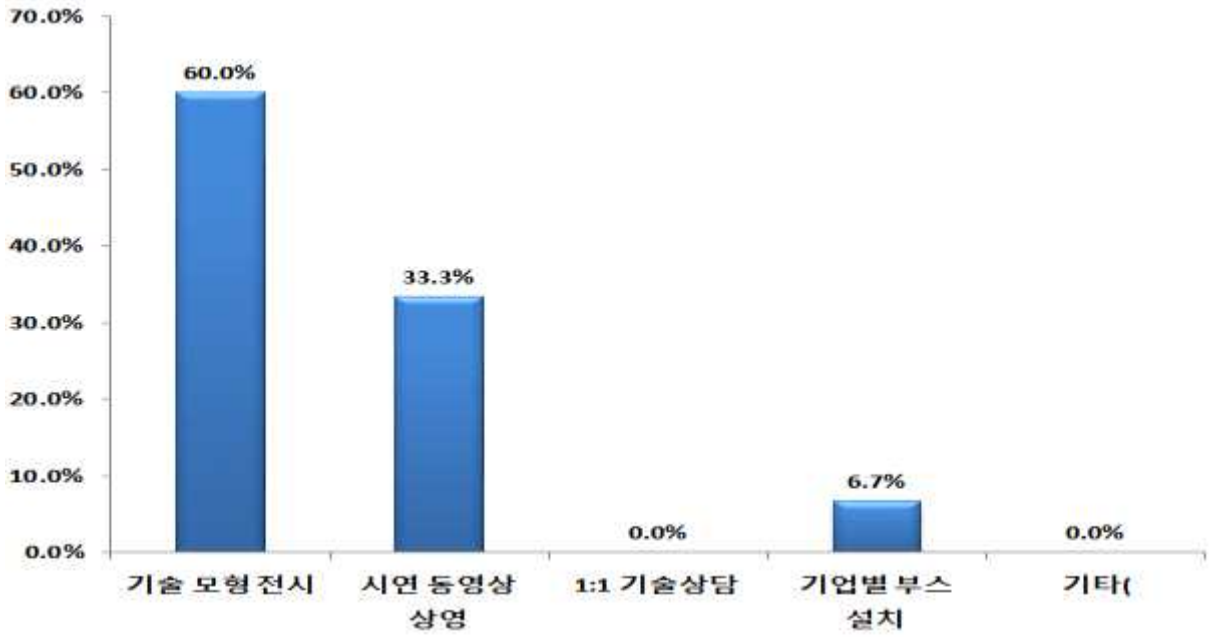


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	2	11.1%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	4	22.2%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	12	66.7%
총합계	18	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '기술 모형 전시'이 60.0%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

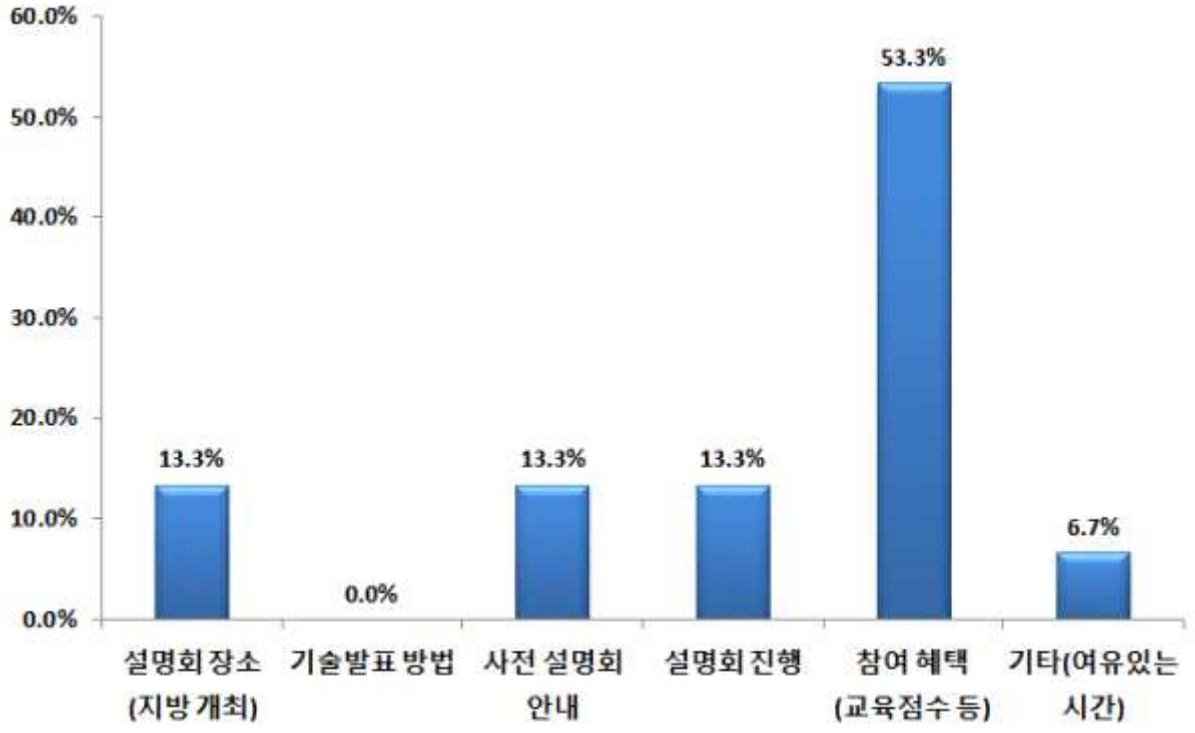


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	9	31.6%
시연 동영상 상영	5	47.4%
1:1 기술상담	0	15.8%
기업별 부스 설치	1	5.3%
기타	0	0.0%
총합계	15	100.0%

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '참여 혜택(교육점수 등)'이 53.3%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

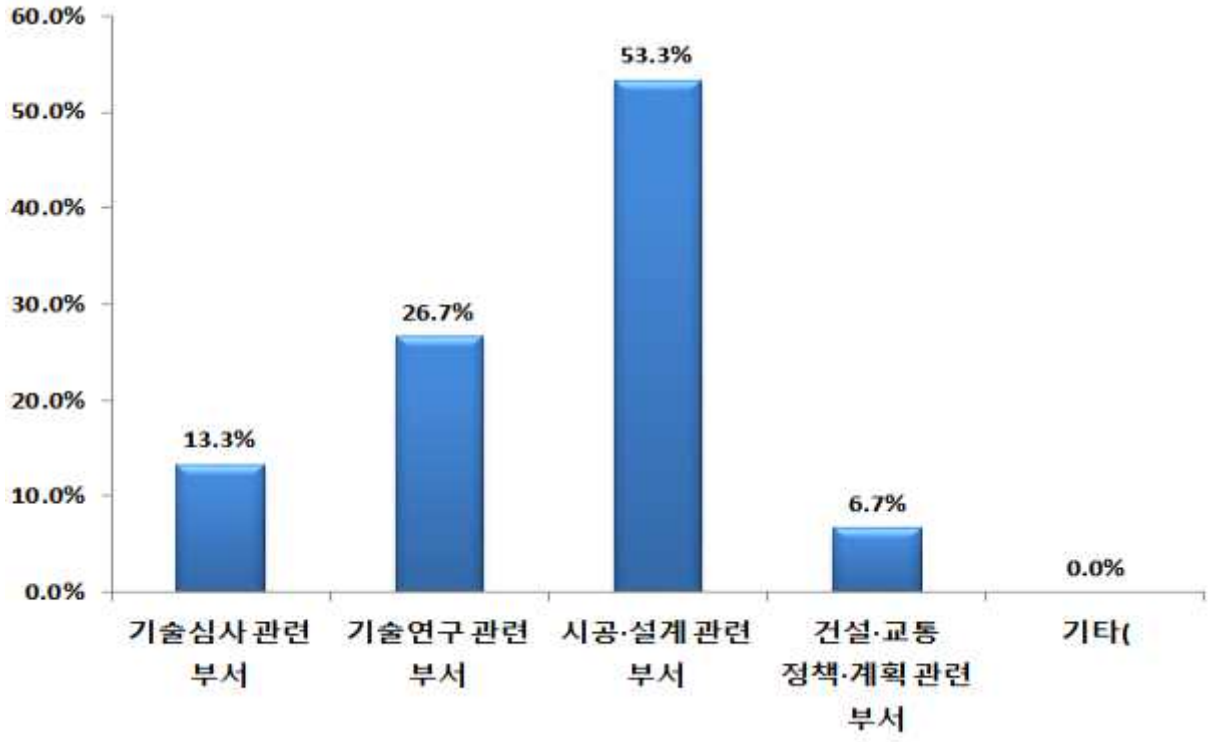


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	2	13.3%
기술발표 방법	0	0.0%
사전 설명회 안내	2	13.3%
설명회 진행	2	13.3%
참여 혜택(교육점수 등)	**8**	**53.3%**
기타	1	6.7%
총합계	**15**	**100.0%**

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공·설계 관련 부서'가 53.5%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	2	13.3%
기술연구 관련 부서	4	26.7%
시공·설계 관련 부서	**8**	**53.3%**
건설·교통 정책·계획 관련 부서	1	6.7%
기타	0	0.0%
총합계	**15**	**100.0%**

서울지방항공청
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 12(목) 14:00 / 서울지방항공청 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 서울지방항공청 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
10:00～10:10(10분)	기술설명회 안내	-
10:10～11:10(60분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 2개 기술
11:10～11:30(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신 설비의 내진 및 면진기술	㈜에코닝	황기태 대표
2	항공기 비행절차 및 공역 설계 프로그램	㈜아이비리더스	전상구 부장

서울지방항공청
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 12(목) 10:00 / 서울지방항공청 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 10명)

○ **(주관기관1)** 국토교통과학기술진흥원 황수현 선임

○ **(주관기관2)** ㈜이노싱크컨설팅 박민녕 이사 등 2명

○ **(발주기관)** 서울지방항공청 발주기관 관계자 4명

○ **(발표기관)** ㈜에코닝 등 발표기관 담당자 3명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
10:00～10:10(10분)	기술설명회 안내	-
10:10～11:10(60분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 2개 기술
11:10～11:30(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신 설비의 내진 및 면진기술	㈜에코닝	황기태

2	항공기 비행절차 및 공역 설계 프로그램	㈜아이비리더스	김혁

□ 기술설명회 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">㈜에코닝 기술발표</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">㈜아이비리더스 기술발표</td></tr>
</table>

□ 주요 결과

○ 2개 기업이 서울지방항공청 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

* (주)에코닝, ㈜아이비리더스

- **((주)에코닝)** 서울지방항공청 관제과 담당자에게 기술 발표 및 기술 상담 진행

- **((주)아이비리더스)** 제품의 자세한 스펙 관련하여 기술자료를 서울지방항공청 담당자 에게 발송예정

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
항공기 비행절차 및 공역 설계 프로그램	㈜아이비리더스
상담내용	
Q1. CAD기반이 기존제품, 현재 제품은 GIS 기반인데 내보내기 및 가져오기 기능에 실손율이 있는지?	
A1. 거의 존재 하지 않는다.	
Q2. CAD그라운드에서 쓸 수 있는 지도는 여기에 호환이 가능한가?	
A2. 국내에서 사용하는 MAP은 다 올라오는지는 모르겠으나 GIS기반 MAP은 거의 다 가능하다.	
Q3. 3D 수치 지도의 정보가 다 구현 되는가?	
A3. 수치는 다 올라오고 구현은 2D로 가능하다.	
Q4. 렌더링 기능이 가능한가?	
A4. 데이터가 있어 충분히 가능하다. 엔진은 3D엔진을 활용 현재는 2D로 구현하고 있음	
Q5. 엔진무게와 속도는 빠른가?	
A5. Dynamic LOD(Level Of Detail)화면에 보여지는 것은 데이터는 있으나 필요한 데이터를 화면에 구현해 속도 빠름	
Q6. 장애물 자료 입력 방법은?	
A6. 정해진 포맷을 대로 입력함(엑셀로 호환가능)	
Q7. 오류 위반 경고메시지 무시하고 작업 가능한가?	
A7. 상황에 따라 다르다	

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	황수현	선임
2		㈜이노싱크컨설팅	박민녕	이사
3			이석희	전임
4	발주기관	서울지방항공청	김태현	주무관
5			조윤빈	주무관
6			최지현	주무관
7			한성일	주무관
8	발표기관	㈜에코닝	황기태	대표
9		㈜아이비리더스	전상구	부장
10			김혁	부장

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방항공청 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 서울지방항공청 관계자 3명

○ **(응답률)** 75.00%

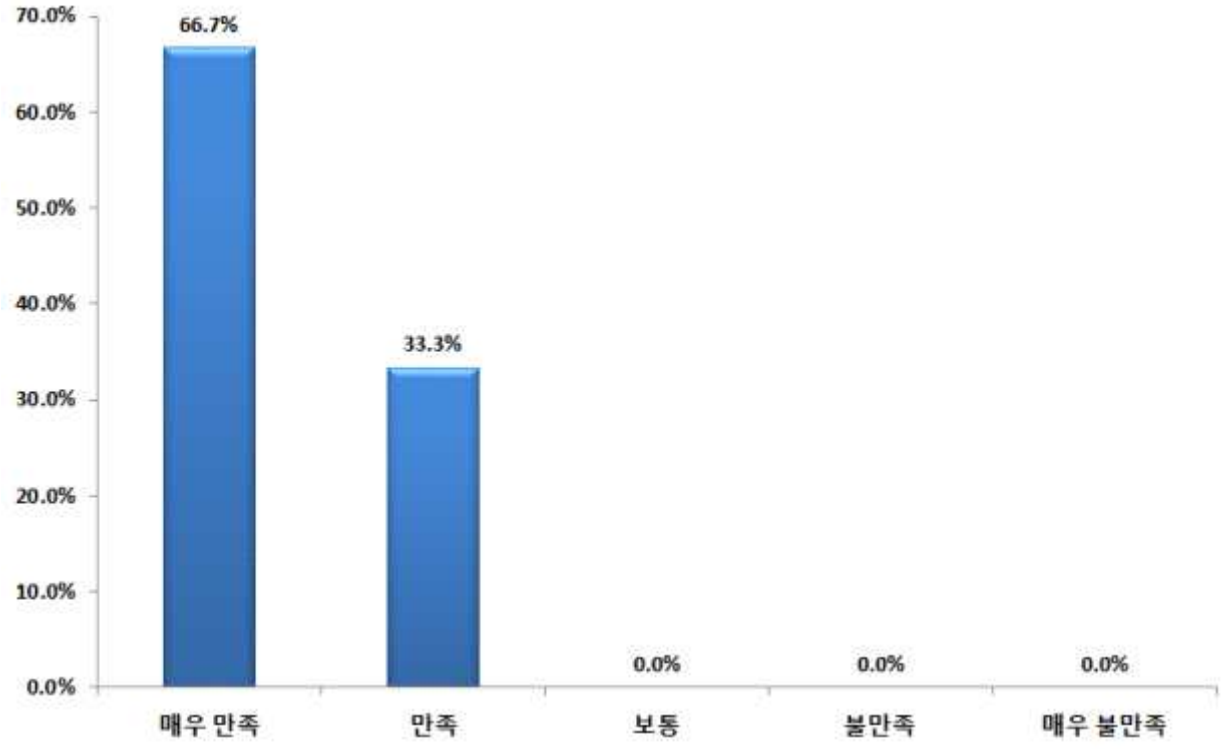
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방항공청 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 100.0%가 '만족' 또는 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

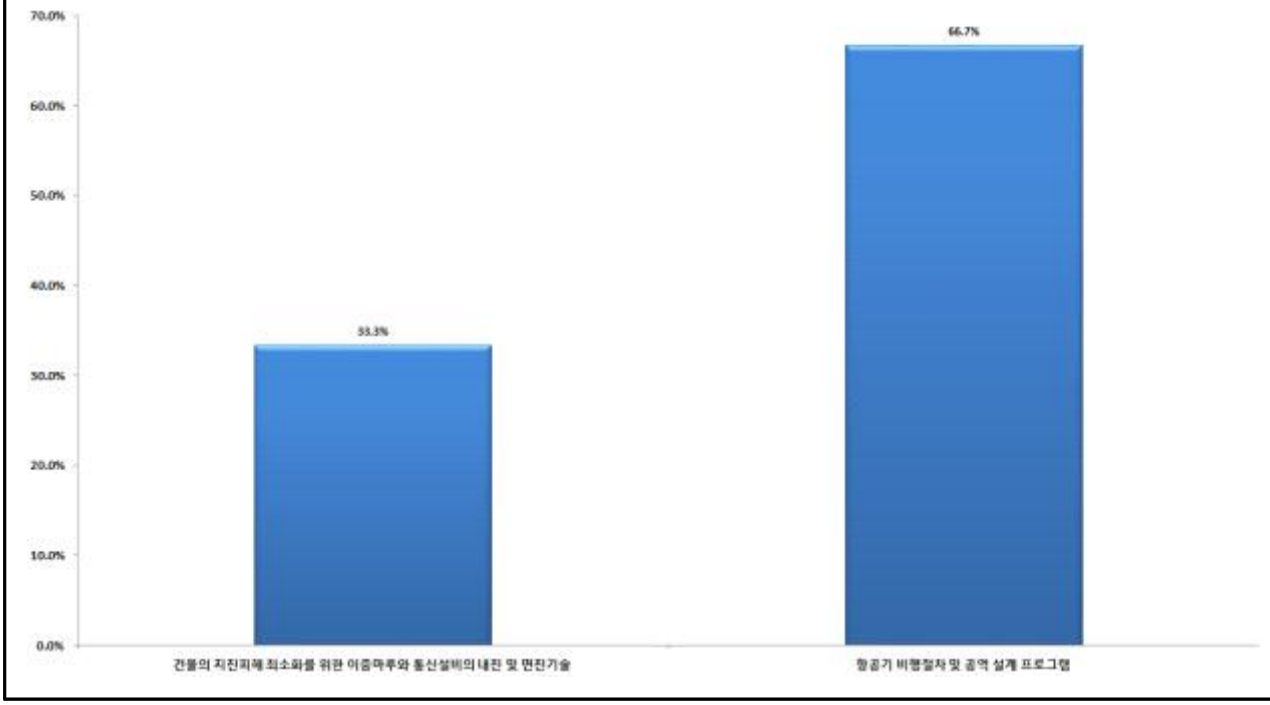


구분	사례수	비율
매우 만족	2	66.7%
만족	1	33.3%
보통	1	5.9%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	3	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 2개 중 서울지방항공청 관계자들은 발표한 기술 중 '항공기 비행절차 및 공역 설계 프로그램'에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

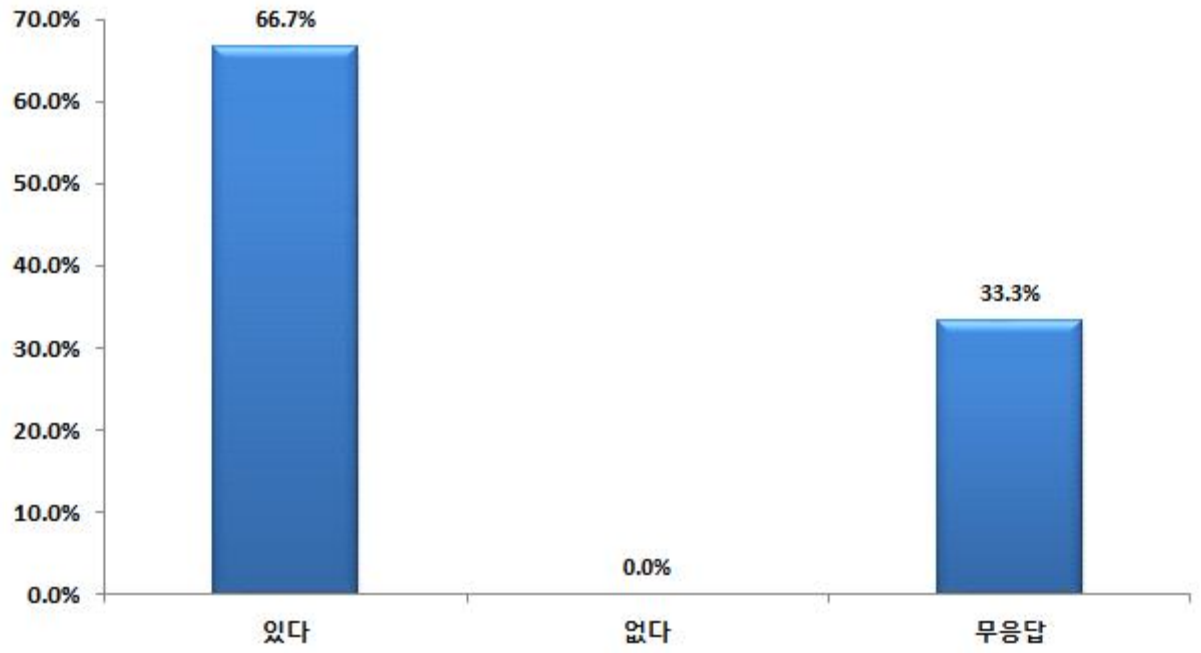


구분	사례수	비율
건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신설비의 내진 및 면진기술	1	33.3%
항공기 비행절차 및 공역 설계 프로그램	2	66.7%
총합계	3	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방항공청 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 66.7%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

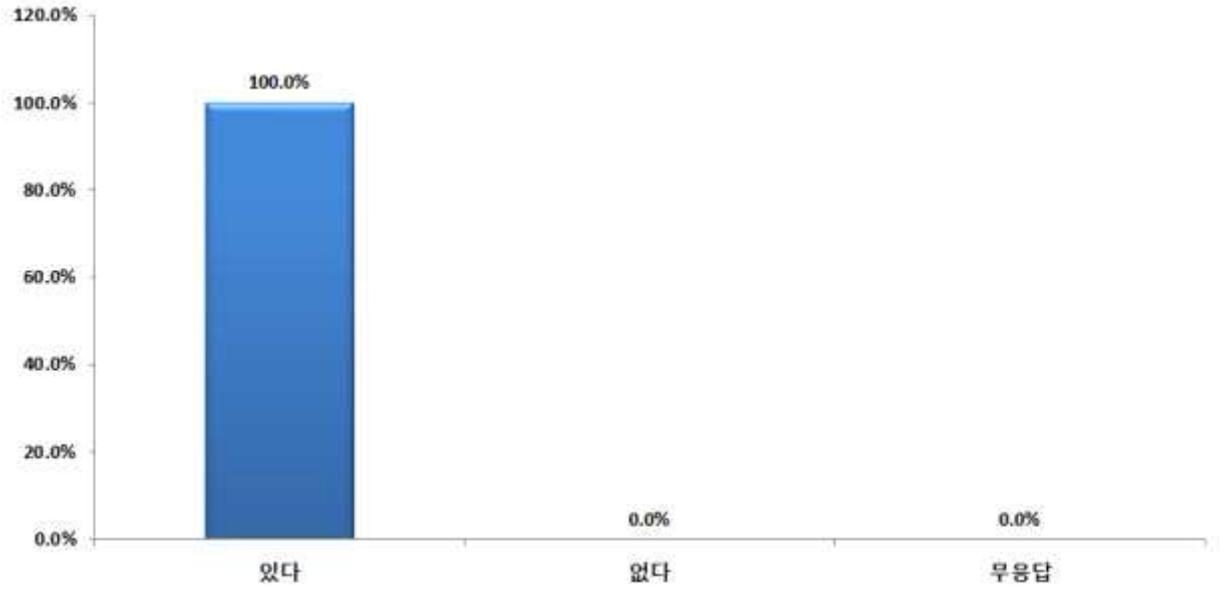


구분	사례수	비율
있다	2	66.7%
없다	0	0.0%
무응답	1	33.7%
총합계	3	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방항공청 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자 전원이 '참가의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

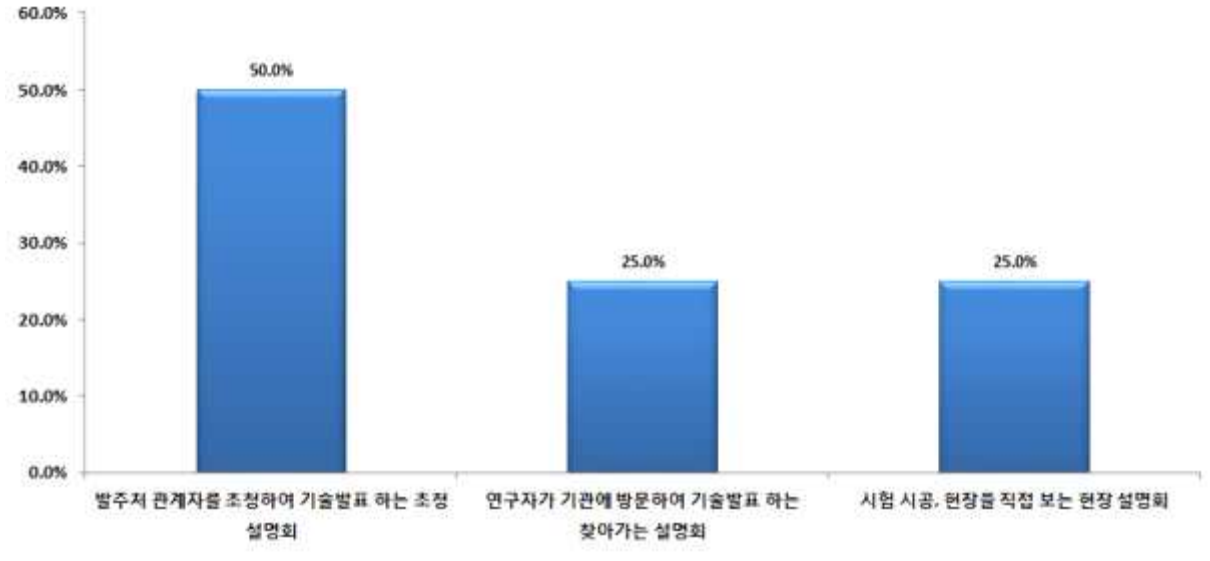


구분	사례수	비율
있다	3	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	3	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방항공청 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회'가 50.0%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

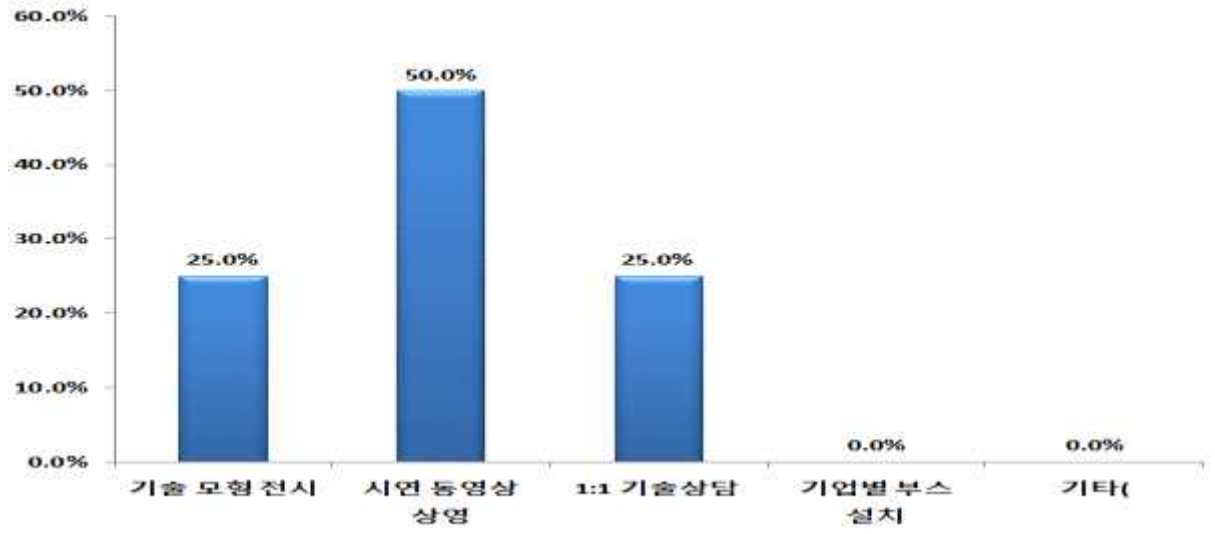


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	2	50.0%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	1	25.0%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	1	25.0%
총합계	4	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방항공청 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 상영'이 50.0%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

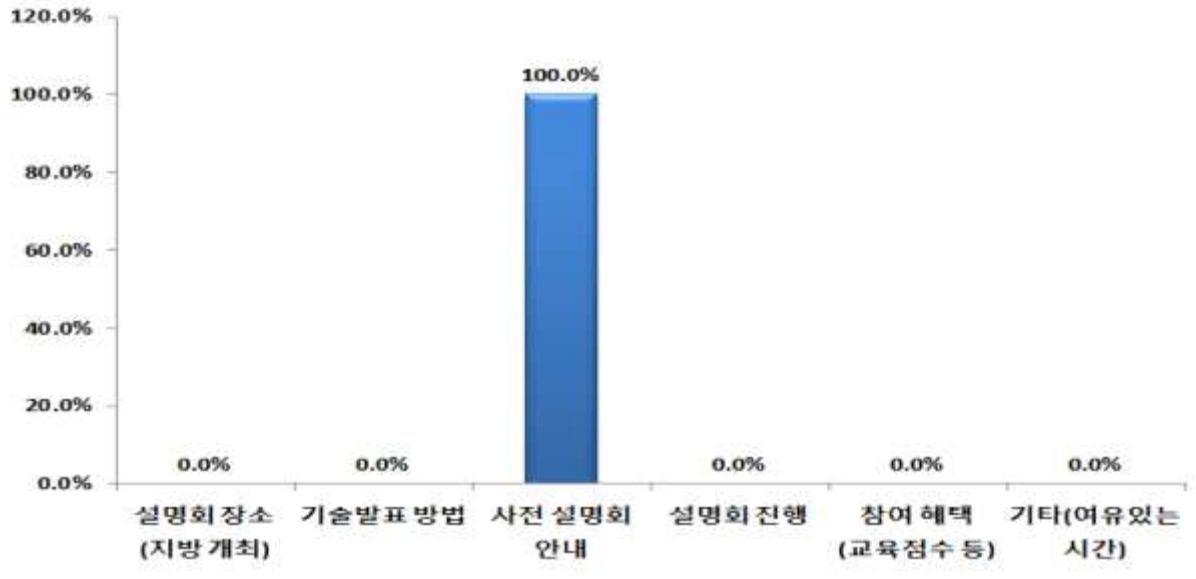


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	1	25.0%
시연 동영상 상영	**2**	**50.0%**
1:1 기술상담	1	25.0%
기업별 부스 설치	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	**4**	**100.0%**

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방항공청 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '사전 설명회 안내'가 100.0%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

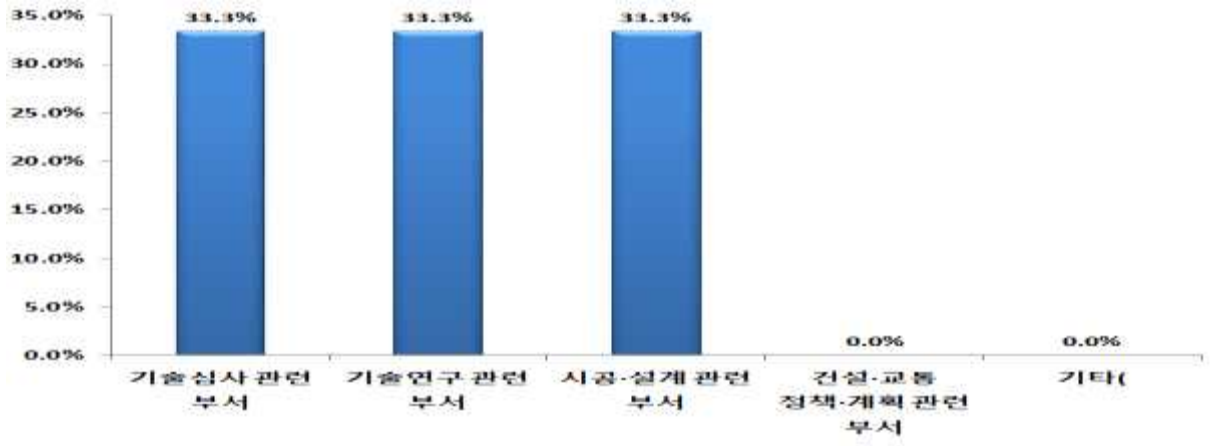


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	0	0.0%
기술발표 방법	0	0.0%
사전 설명회 안내	1	100.0%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	1	100.0%

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방항공청 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '기술심사, 기술연구, 시공 및 설계 관련 부서'가 각각 33.3%로 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	1	33.3%
기술연구 관련 부서	1	33.3%
시공·설계 관련 부서	1	33.3%
건설·교통 정책·계획 관련 부서	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	3	100.0%

한국수자원공사(사업기획처)
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 12(목) 14:00 / 한국수자원공사 사업기획처 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 한국수자원공사 사업기획처 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	-
14:10～14:50(40분)	기술발표 및 질의응답	-
14:50～15:00(10분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	무인 로봇선을 활용한 자동 유량 산출 및 채수 시스템	㈜한국케이지티콘설턴트	조광희 박사

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: : (34350) 대전광역시 대덕구 신탄진로 200

한국수자원공사(사업기획처)
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 12. 14:00 / 한국수자원공사 본사 사업기획처 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 3명)

○ **(주관기관)** ㈜이노싱크컨설팅 박민녕 이사

○ **(발주기관)** 한국수자원공사 김명현 대리

○ **(발표기관)** ㈜한국케이지티콘설턴트 조광희 박사

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
14:00~14:10(10분)	기술설명회 안내	-
14:10~14:40(30분)	기술발표 및 질의응답	-
14:40~15:00(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	무인 로봇선을 활용한 자동 유량 산출 및 채수 시스템	㈜한국케이지티 콘설턴트	조광희 박사

□ 기술설명회 사진





㈜한국케이지티콘설턴트 기술발표 및 기술상담

□ 주요 결과

○ ㈜한국케이지티콘설턴트가 한국수자원공사 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

- **((주)한국케이지티콘설턴트)** 본 기술은 기술사업화 진행 단계로 기술 전반적으로 보안 및 개량 후, 추후 한국수자원공사에 적용 및 검토 할 예정

붙임1 〔발주처〕 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 한국수자원공사 관계자 1명

○ **(응답률)** 100.0%

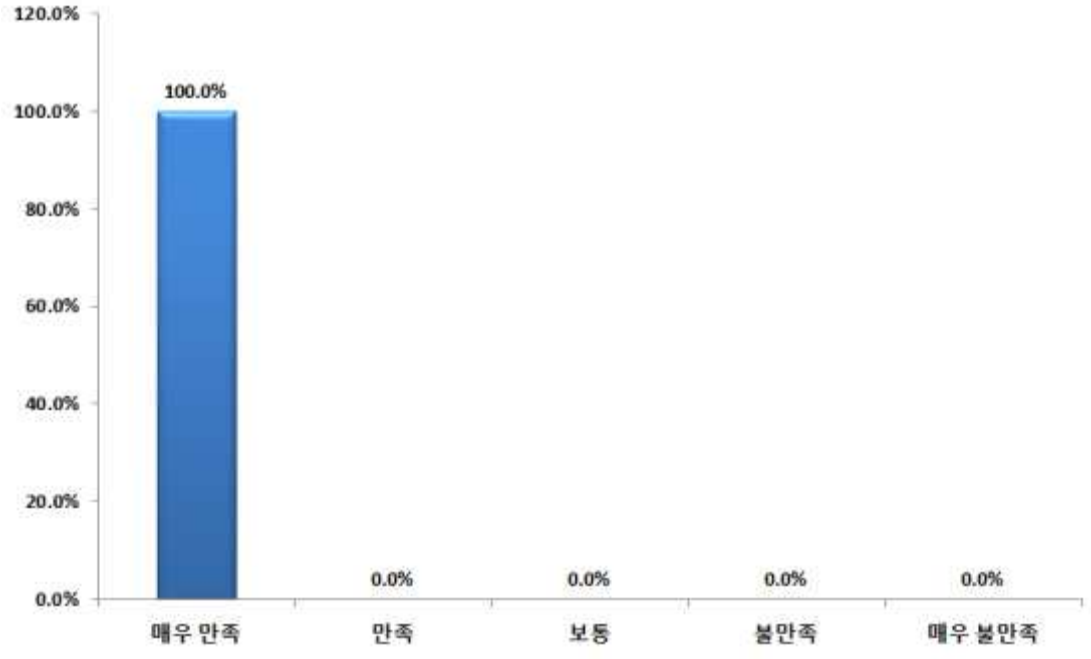
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자를 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 100.0%가 '만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

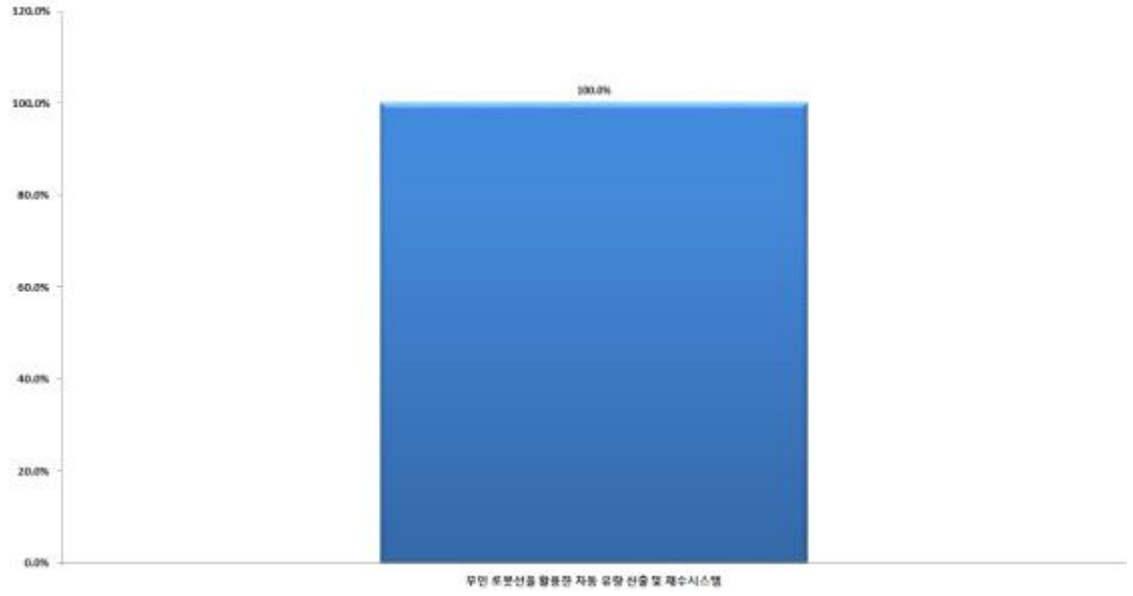


구분	사례수	비율
매우 만족	1	100.0%
만족	0	0.0%
보통	0	0.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	1	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 1개 중 한국수자원공사 관계자는 발표한 기술 중 ‘무인 로봇선을 활용한 자동 유량 산출 및 채수시스템’에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

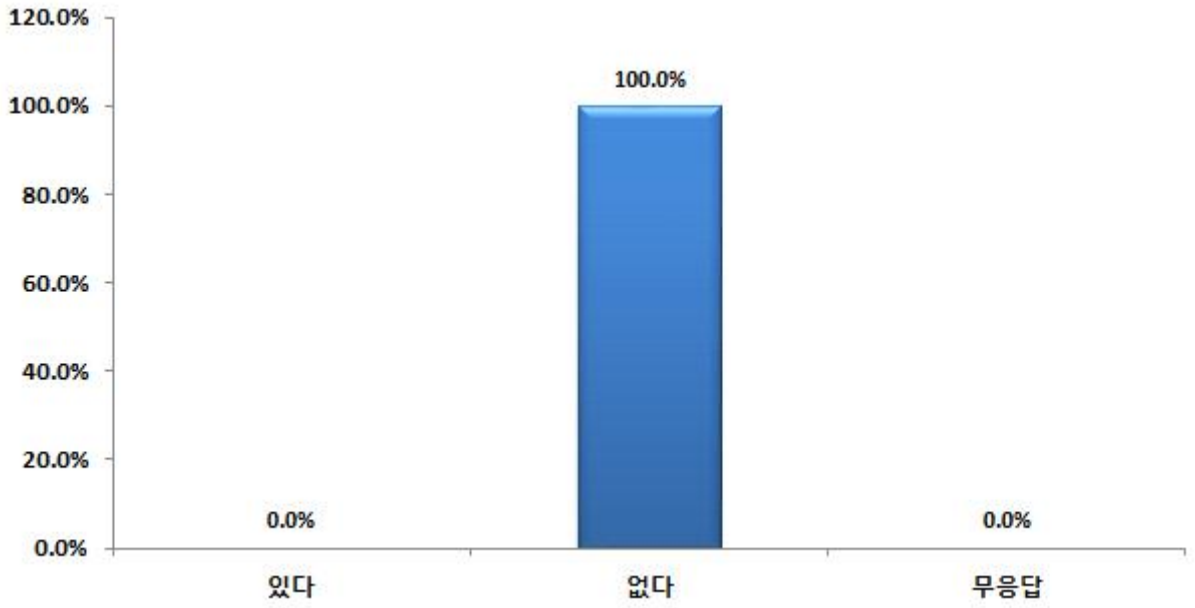


구분	사례수	비율
무인 로봇선을 활용한 자동 유량 산출 및 채수시스템	1	100.0%
총합계	1	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자가 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '없다'로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

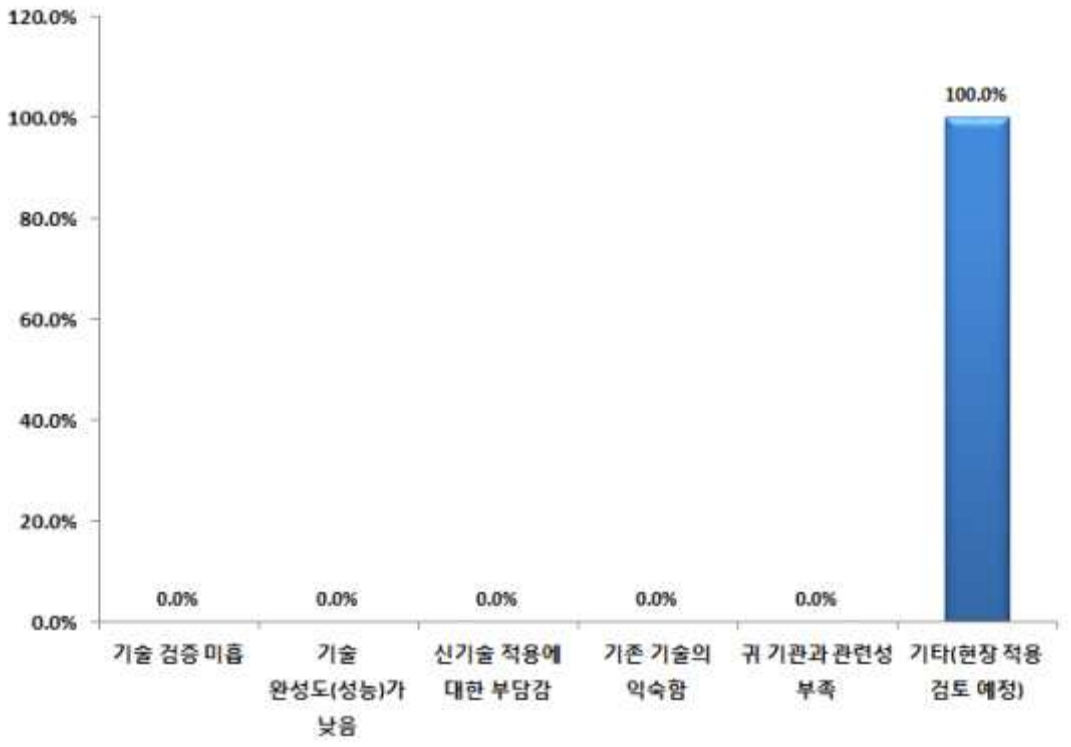


구분	사례수	비율
있다	0	0.0%
없다	1	100.0%
무응답	0	0.0%
총합계	1	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자를 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '기타(현장 적용 검토 예정)'으로 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

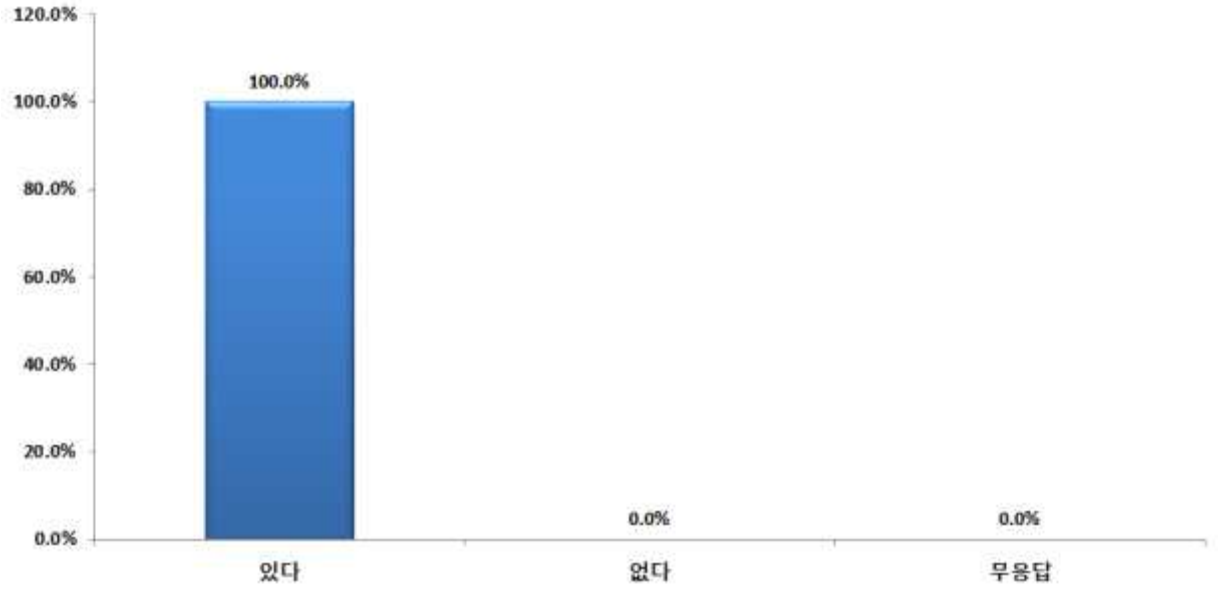


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	0	0.0%
기술 완성도(성능)가 낮음	0	0.0%
신기술 적용에 대한 부담감	0	0.0%
기존 기술의 익숙함	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	0	0.0%
기타(현장 적용 검토 예정)	1	100.0%
총합계	1	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자를 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

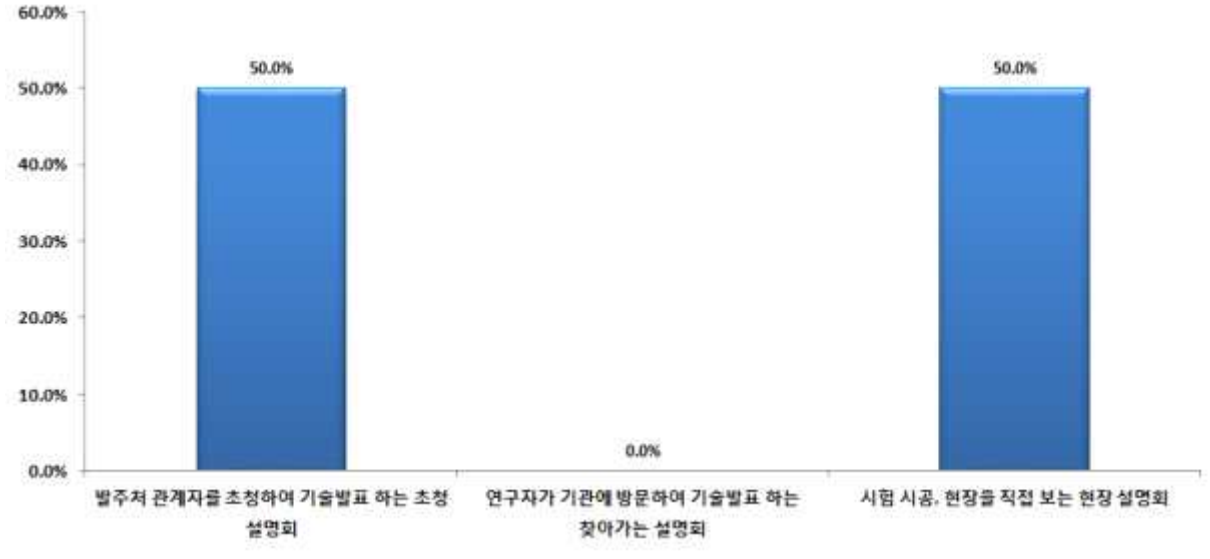


구분	사례수	비율
있다	1	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	1	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자를 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회'가 66.7%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

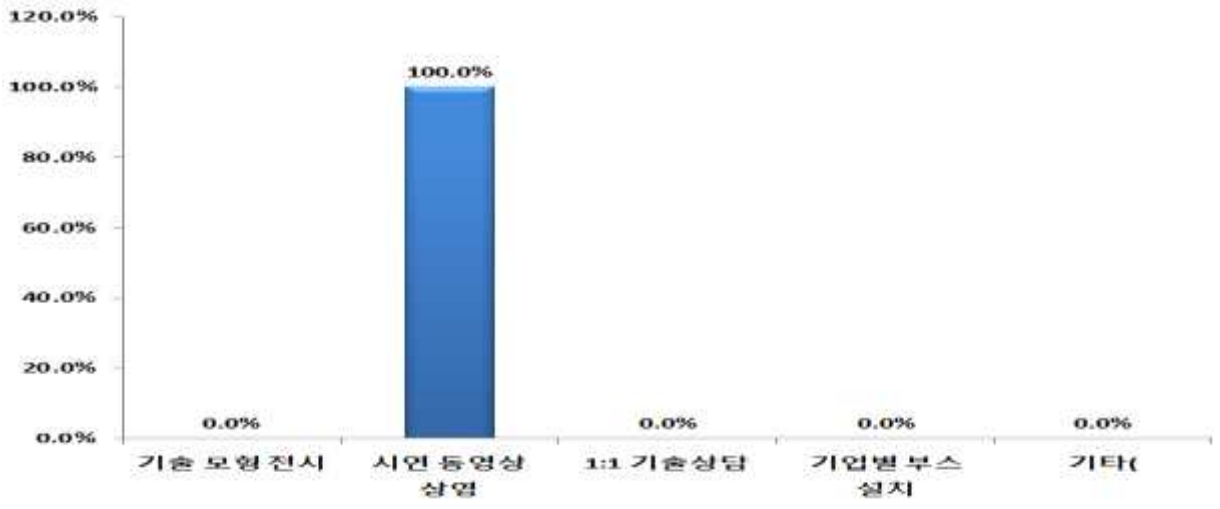


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	1	50.0%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	0	0.0%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	1	50.0%
총합계	2	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자를 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 상영'으로 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

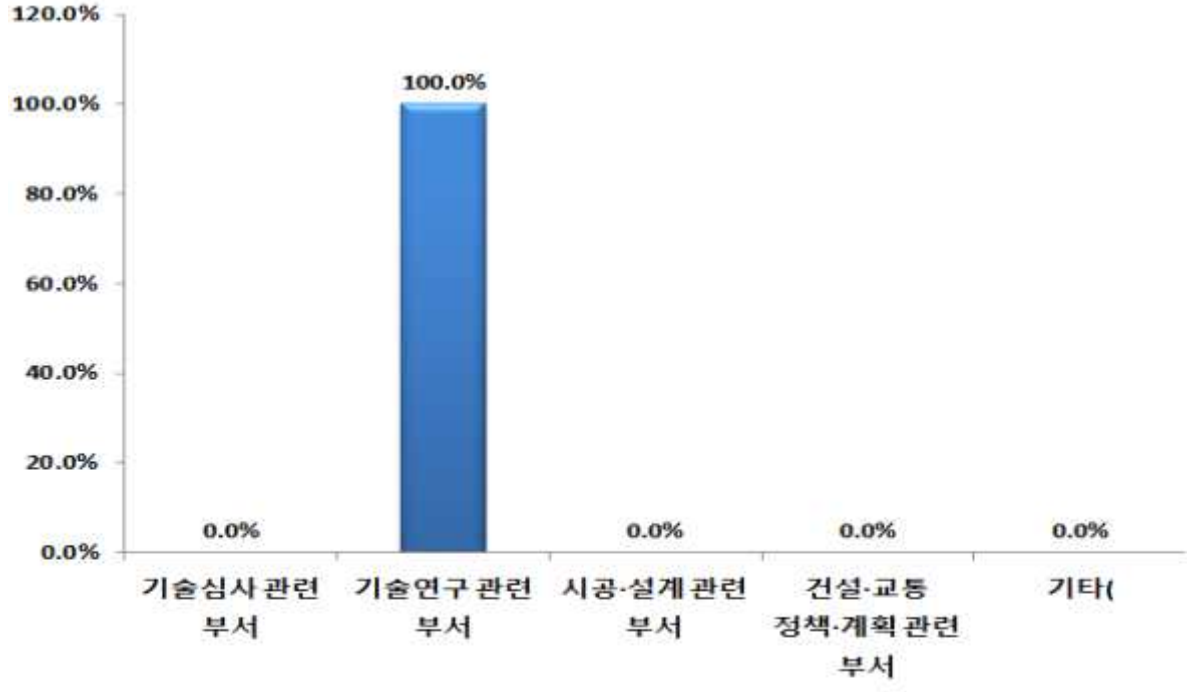


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	0	0.0%
시연 동영상 상영	1	100.0%
1:1 기술상담	0	0.0%
기업별 부스 설치	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	1	100.0%

7. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자를 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '기술연구 관련 부서'로 나타남

7. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	0	0.0%
기술연구 관련 부서	1	100.0%
시공·설계 관련 부서	0	0.0%
건설·교통 정책·계획 관련 부서	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	1	100.0%

한국수자원공사(주암댐관리단)
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 개요

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 12(목) 14:00 / 한국수자원공사 주암댐관리단

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 한국수자원공사 주암댐관리단 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	-
14:10～14:40(30분)	기술발표 및 질의응답	-
14:40～15:00(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	세종이엔씨	민경남 대표

한국수자원공사(주암댐관리단)
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 12. 14:00 / 한국수자원공사 주암댐관리단 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 14명)

○ **(주관기관)** ㈜이노싱크컨설팅 최승주 전임

○ **(발주기관)** 한국수자원공사 등 발주기관 관계자 11명

○ **(발표기관)** ㈜세종이엔씨 발표기관 담당자 2명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	-
14:10～14:40(30분)	기술발표 및 질의응답	-
14:40～15:00(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	세종이엔씨	민경남 대표

□ 기술설명회 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">기술발표 및 기술상담</td></tr>
</table>

□ 주요 결과

○ ㈜세종이엔씨는 한국수자원공사 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

- **((주)세종이엔씨)** 주암댐관리단에 회사 소개자료 및 기술소개자료 발송, 부서 내 기술 검토 예정

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	㈜이노싱크컨설팅	최승주	전임
2	발주기관	한국수자원공사	남광욱	과장
3			장혜리	사원
4			정영균	사원
5		현대건설	윤인섭	부장
6			김보성	품질실장
7			노맹천	과장
8			김재헌	과장
9			양재옥	과장
10			배득안	과장
11			김민철	대리
12			류민주	사원
13	발표기관	㈜서영엔지니어링	민경남	대표
14			이재원	이사

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 한국수자원공사 관계자 11명

○ **(응답률)** 100.0%

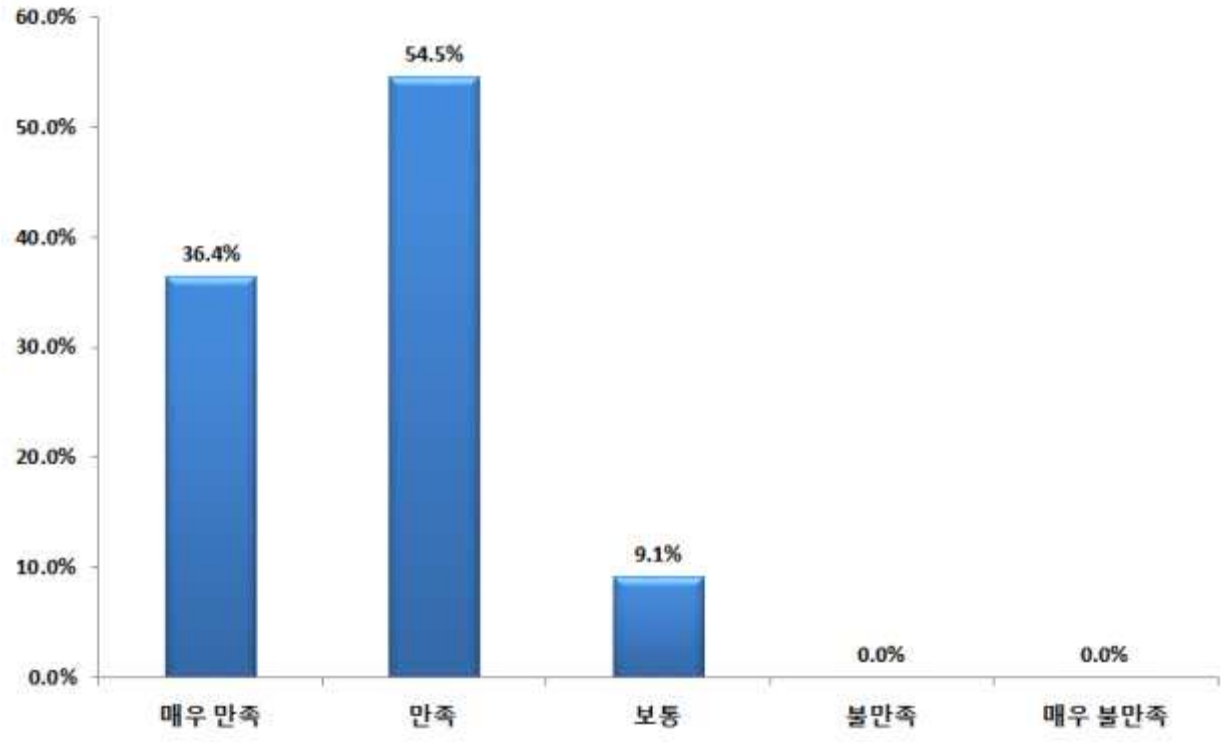
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 90.9%가 '만족' 또는 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

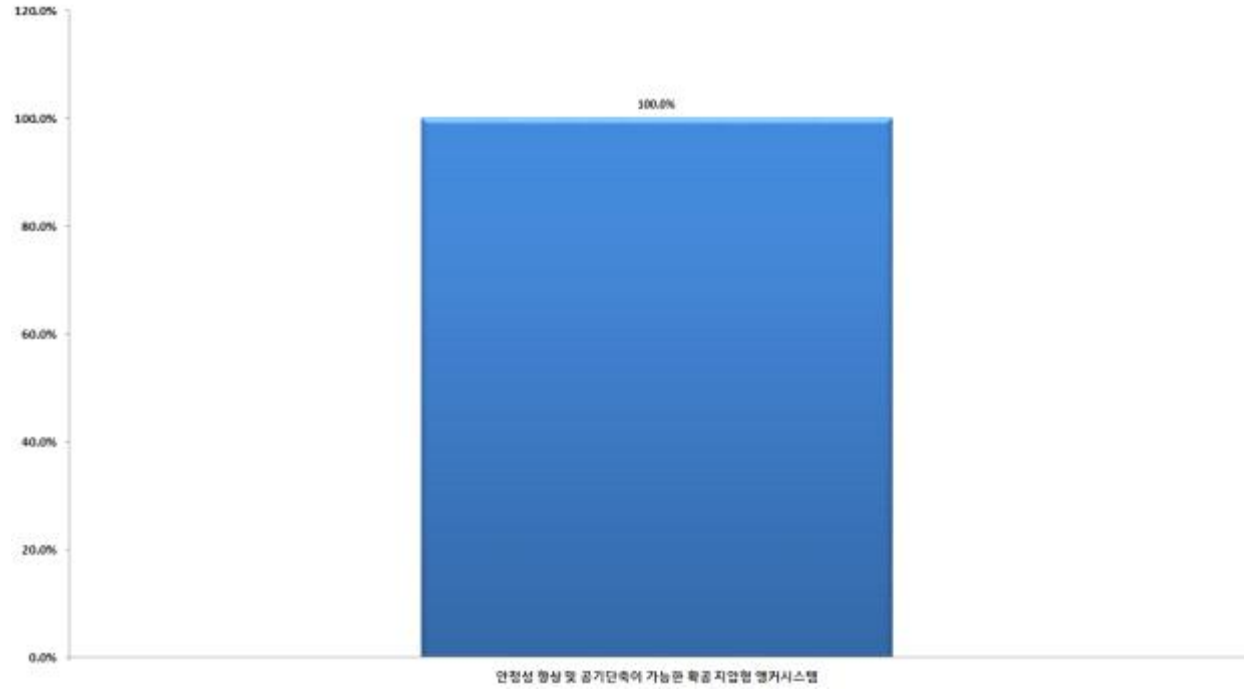


구분	사례수	비율
매우 만족	4	36.4%
만족	6	54.5%
보통	1	9.1%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	11	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 중 한국수자원공사 관계자들은 발표한 기술 중 '안전성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커시스템'에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

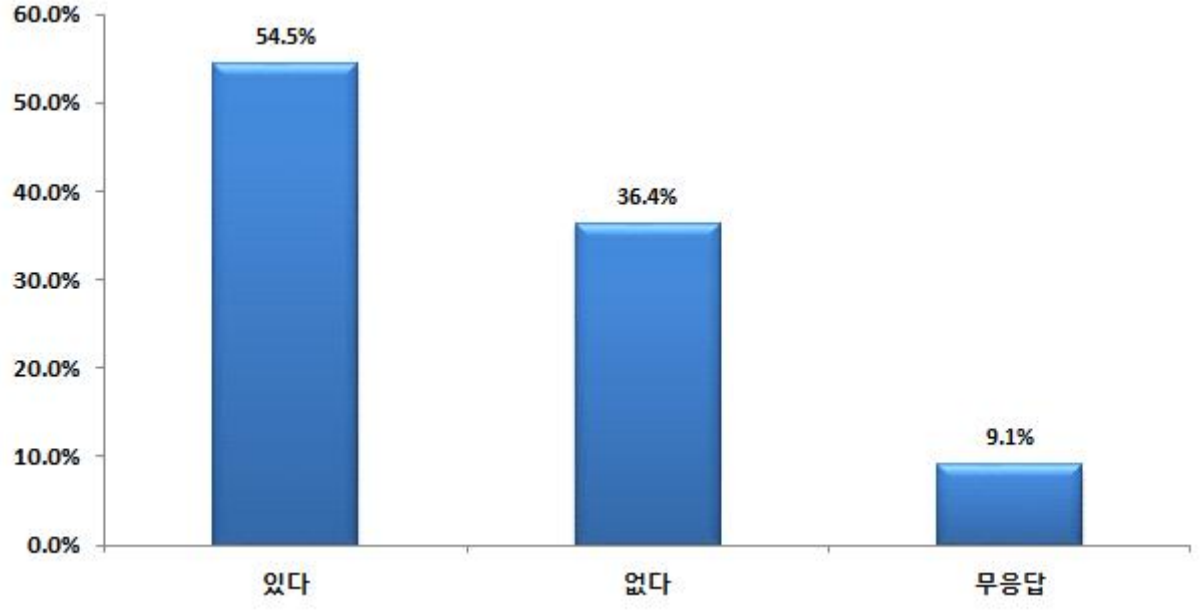


구분	사례수	비율
안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커시스템	8	100.0%
총합계	8	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 54.5%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

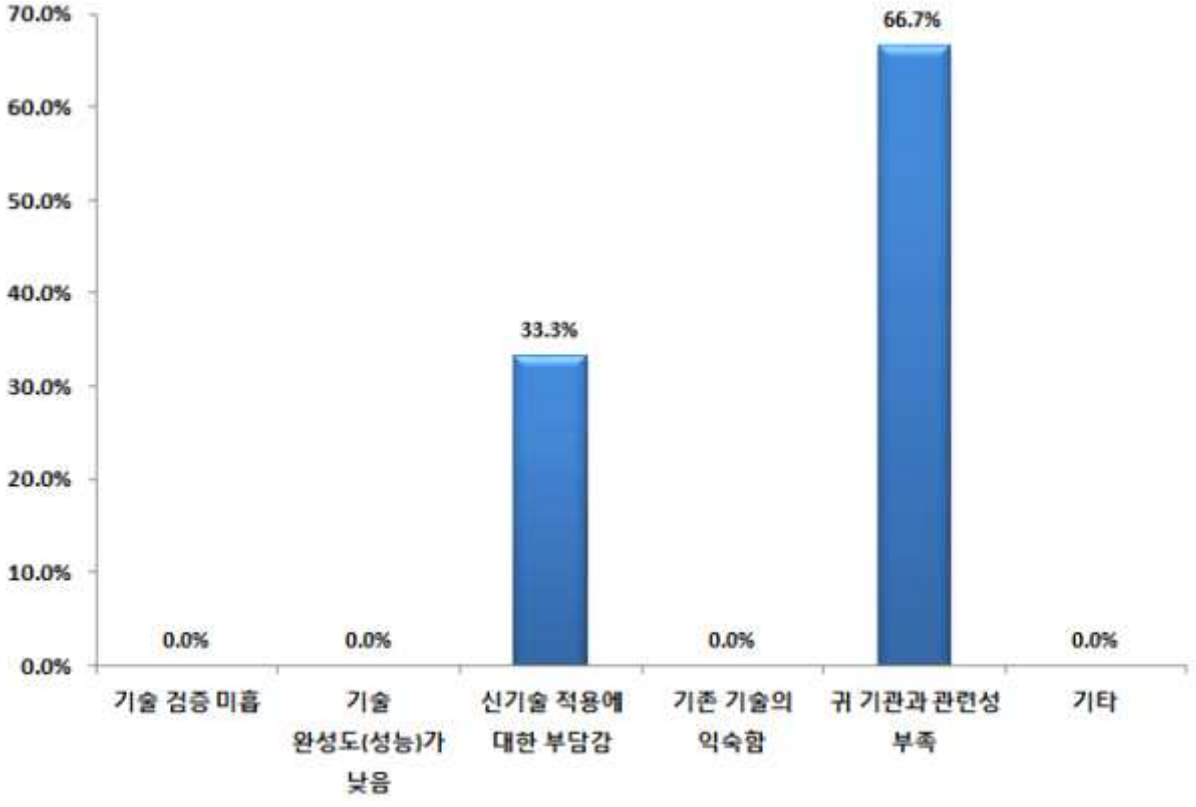


구분	사례수	비율
있다	6	54.5%
없다	4	36.4%
무응답	1	9.1%
총합계	11	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자들을 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '귀 기관과 관련성 부족'이 66.7%로 가장 높게 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

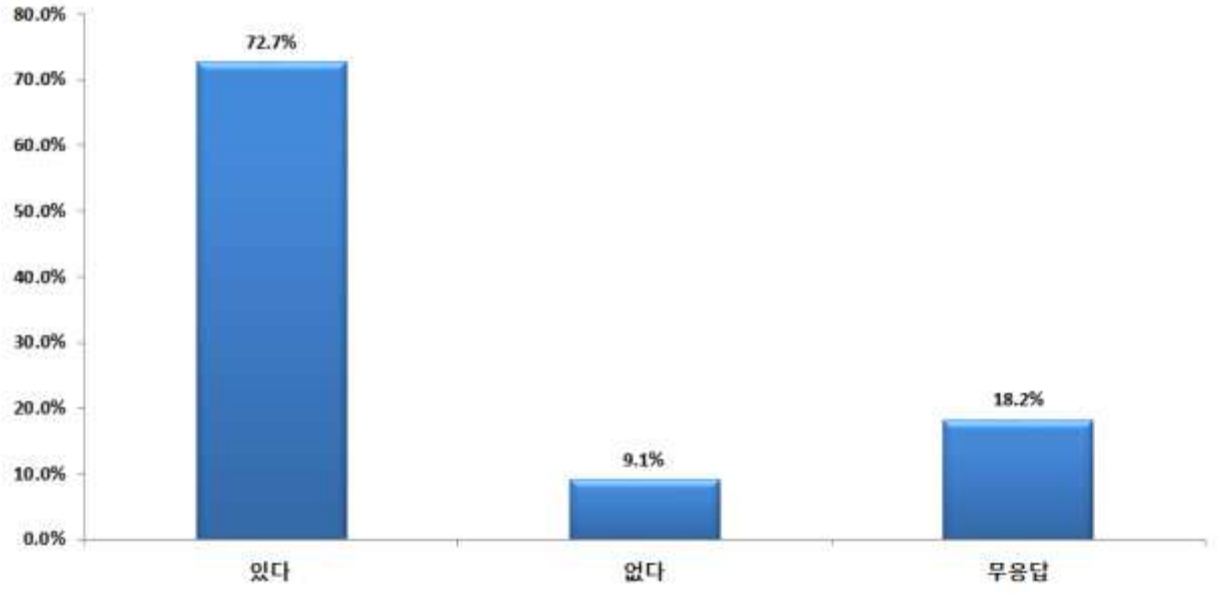


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	0	0.0%
기술 완성도(성능)가 낮음	0	0.0%
신기술 적용에 대한 부담감	1	33.3%
기존 기술의 익숙함	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	2	66.7%
기타	0	0.0%
총합계	3	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 72.7%가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

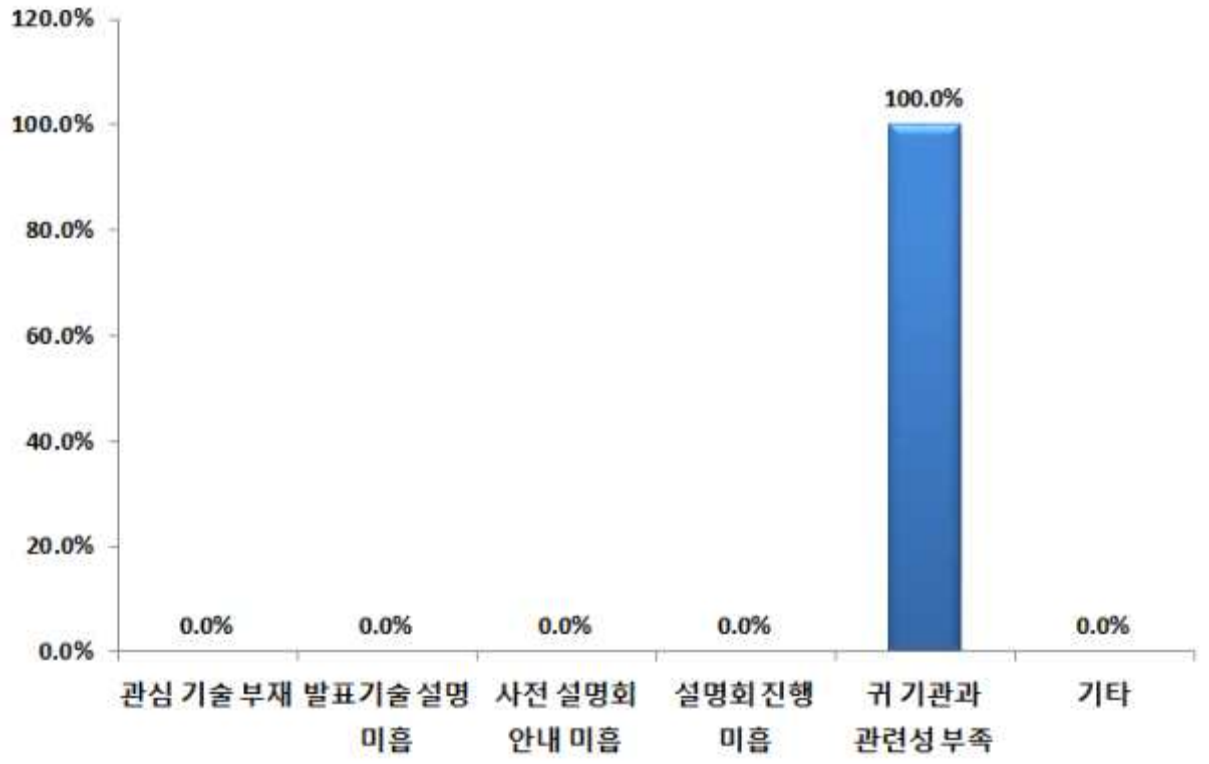


구분	사례수	비율
있다	8	72.7%
없다	1	9.1%
무응답	2	18.2%
총합계	11	100.0%

4-1. 기술설명회 참가 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자들을 대상으로 기술설명회 참가 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '귀 기관과 관련성 부족'로 나타남

4-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

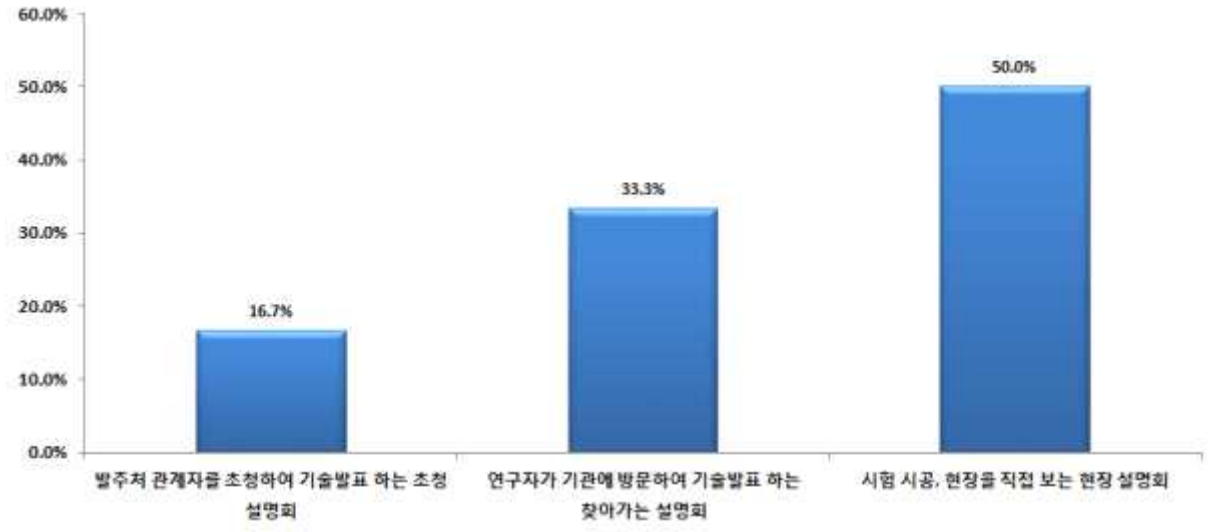


구분	사례수	비율
관심 기술 부재	0	0.0%
기술발표 미흡	0	0.0%
기술설명회 사전 안내 및 진행 미흡	0	0.0%
기술설명회 진행 미흡	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	2	100.0%
기타	0	0.0%
총합계	2	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회'가 50.0%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

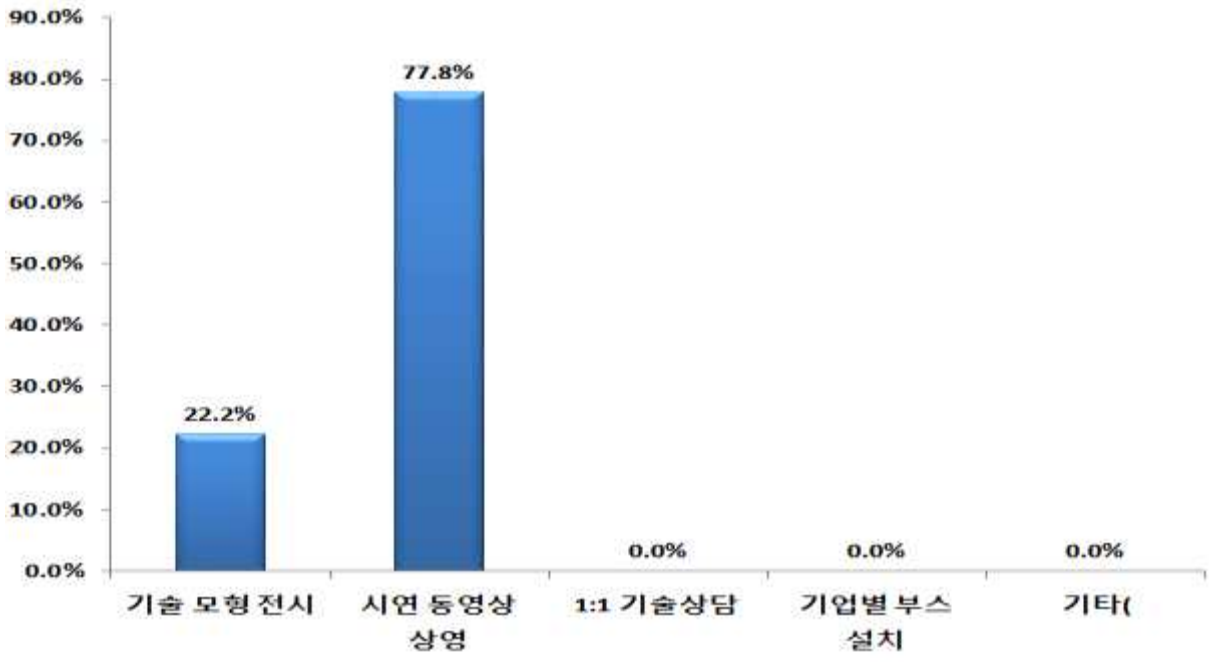


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	2	16.7%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	4	33.3%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	**6**	**50.0%**
총합계	12	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 상영'이 77.8%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

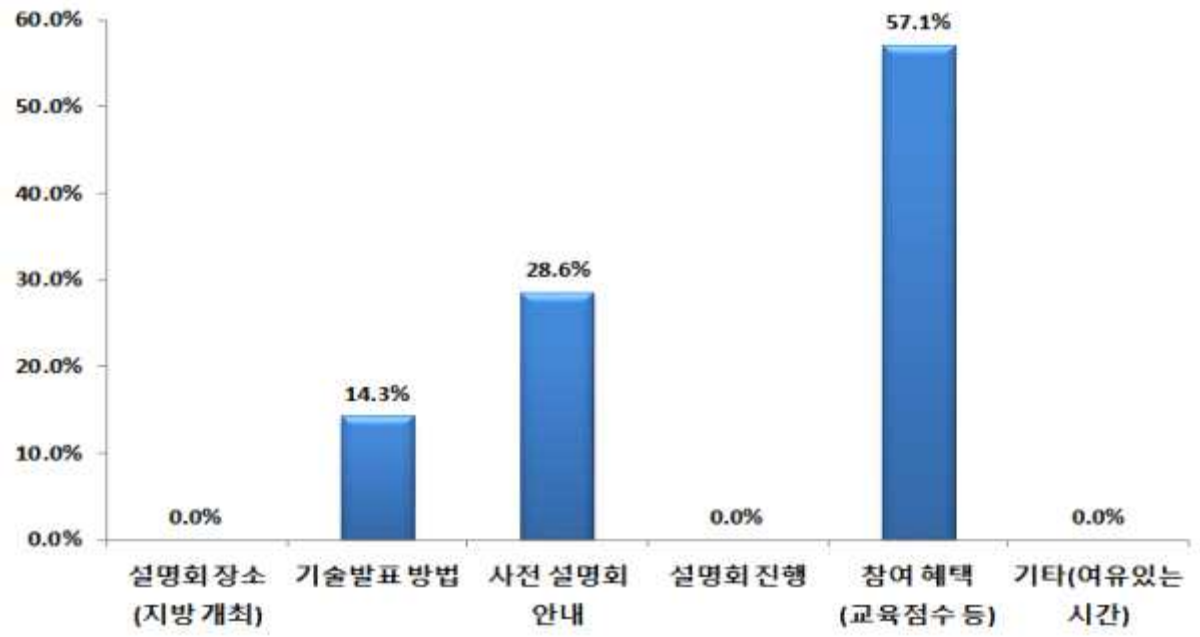


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	2	22.2%
시연 동영상 상영	7	77.8%
1:1 기술상담	0	0.0%
기업별 부스 설치	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	9	100.0%

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '참여 혜택(교육점수 등)'이 57.1%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

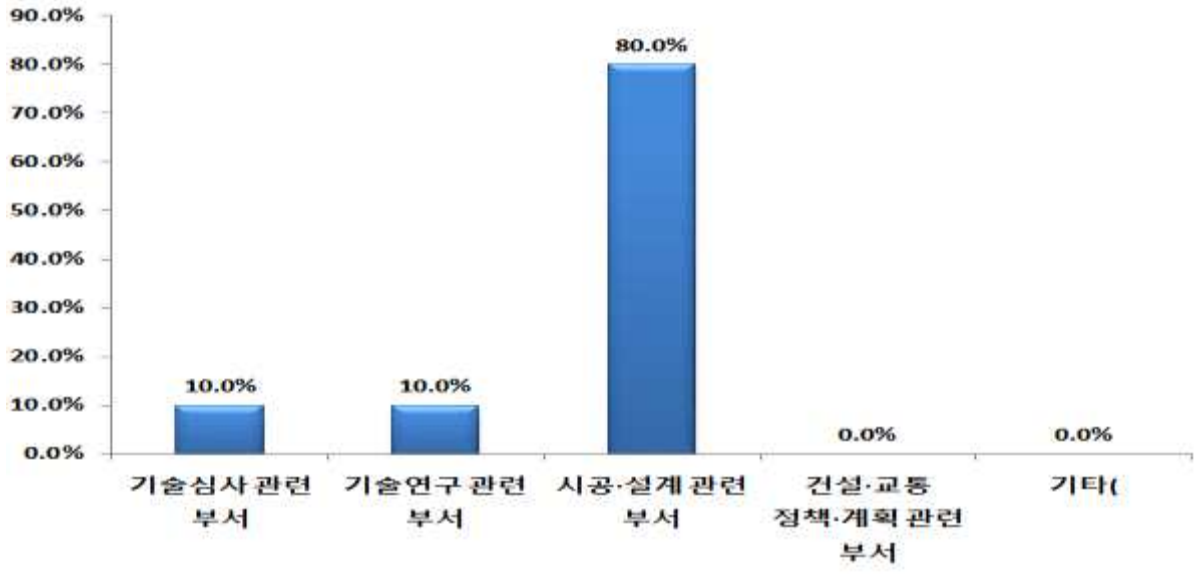


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	0	0.0%
기술발표 방법	1	14.3%
사전 설명회 안내	2	28.6%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	4	57.1%
기타	0	0.0%
총합계	7	100.0%

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국수자원공사 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공·설계 관련 부서'가 80.0%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	1	10.0%
기술연구 관련 부서	1	10.0%
시공·설계 관련 부서	**8**	**80.0%**
건설·교통 정책·계획 관련 부서	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	10	100.0%

부산지방항공청
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 19(목) 10:00 / 부산지방항공청 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 부산지방항공청 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
10:00～10:10(10분)	기술설명회 안내	-
10:10～10:40(30분)	기술발표 및 질의응답	-
10:40～11:00(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	항공기 비행절차 및 공역 설계 프로그램	㈜아이비리더스	전상구 부장

부산지방항공청
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 19. 10:00 / 부산지방항공청 영상회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 5명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 황수현 선임

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 최승주 전임

○ **(발주기관)** 부산지방항공청 이종성 국장, 손달현 계장

○ **(발표기관)** ㈜아이비리더스 김혁 부장

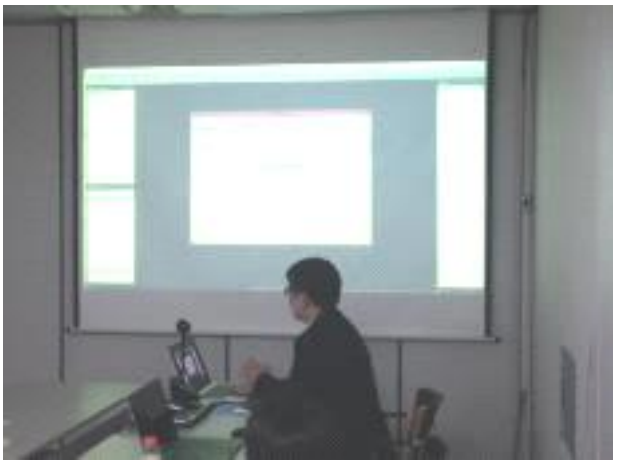
□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
10:00~10:15(15분)	기술설명회 안내	-
10:15~10:35(30분)	기술발표 및 질의응답	-
10:35~11:05(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	항공기 비행절차 및 공역 설계 프로그램	㈜아이비리더스	김혁

□ 기술설명회 사진



기술발표 및 기술상담

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
항공기 비행절차 및 공역 설계 프로그램	㈜아이비리더스

상담내용

Q1. 파라미터(parameter) 값 표현 방식은?

A1. 형태마다 종류가 다양하다. 구매자 요청 사항에 맞춰 보완 가능하다.

Q2. CAD 사용이 가능한가?

A2. 가용 가능 하고 CAD의 호환성에 따라 송출한다.

Q3. 국토지리정보원 자료에 덮어쓰기가 가능 한가?

A3. 가능함. 하지만 파일이 크기 때문에 변환 작업 후 실행 해야 한다.

Q4. 수치지도 값 입력 방법은?
A4. 가공 후 업로드 진행 하는 방식으로 나눠서 수치 책정 가능하다.

Q5. 파라미터(parameter) 값 변경은 User가 진행하는가?
A5. 상황에 따라 다르다. 드로잉 업데이트 시 사용자가 진행 해야 한다.

Q6. 새로운 지역의 활주로에 적용 시 문제점이 있는가?
A6. 설계방법은 동일함으로 특별한 문제는 없고 드로잉 작업은 거의 일치한다.

Q7. 기존 기술과 차이점은?
A7. 국내 운영사 CAD도면을 벤치마킹하여 개발하여 특별한 차이는 없다.

Q8. 기술의 신뢰성 부분 내용의 보완이 필요한 것 같다.
A8. 1~3차 검증위원 및 기술 검토를 통해 수정 작업을 진행하고 있다.

Q9. 기존 기술대비 보유기술의 비교분석표가 필요하다.
A9. 요청 시 작업 검토하겠다.

Q10. 민간공항 외 공공항공청에 적용한 사례가 있는가? 국내 적용 사례가 필요하다.
A10. 민간공항만 이용하는 공항에는 사례가 있으나, 민간 외 군과 같이 사용하는 공항에는 사례가 없다.

Q11. 적용처는 몇 곳 정도 인가?
A11. 항공청 및 보도자료로 활용했다.

Q13. 유효성 검증위원이 적합하지 않다. 제품을 사용하기엔 신뢰성이 부족하다.
A13. 과제 진행시 검증위원을 선택하는 과정에서 공공관계자의 의견을 요청하려 했으나 선정에 어려움이 있었다.

Q14. 인증 관련 신뢰성이 부족하다.
A14. 현재 비행절차 및 공역 설계 프로그램은 ICAO Pans-OPS AMD 6th와 FAA TERPS Change 25를 기준으로 개발되었고 최신 비행절차 설계 기준은 FAA TERPS Change 26이다. 계속 되는 기준 변화 등으로 인해 인증 시 까다로움이 많다.

Q15. 제품의 정확한 판매 금액이 없고 스펙에 대한 정보가 부족하여 구매하기 에는 자료가 부족하다.
A15. 해외 제품 대비 단가의 60%정도로 책정하고 있음. 대부분 가격 산정 부분은 네고로 이루어진다.

붙임1 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 부산지방항공청 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 부산지방항공청 관계자 1명

○ **(응답률)** 50.0%

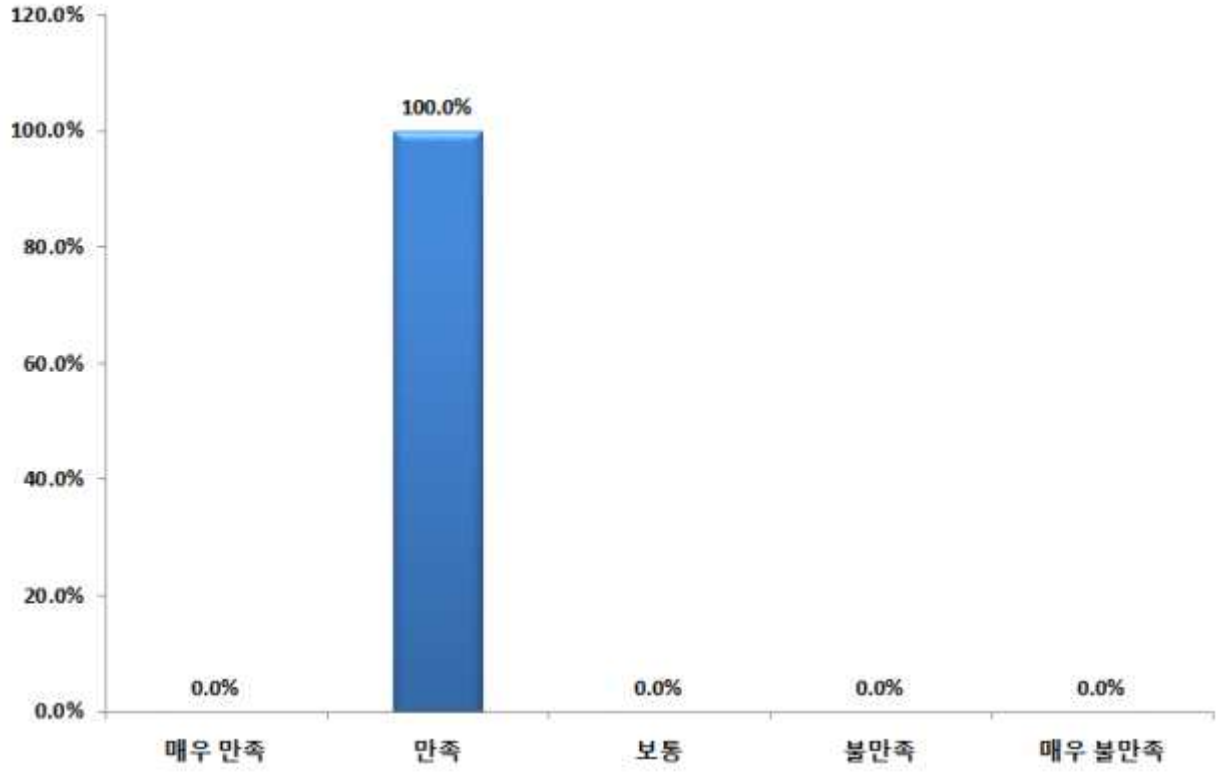
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산지방항공청 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 전원 '만족' 으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

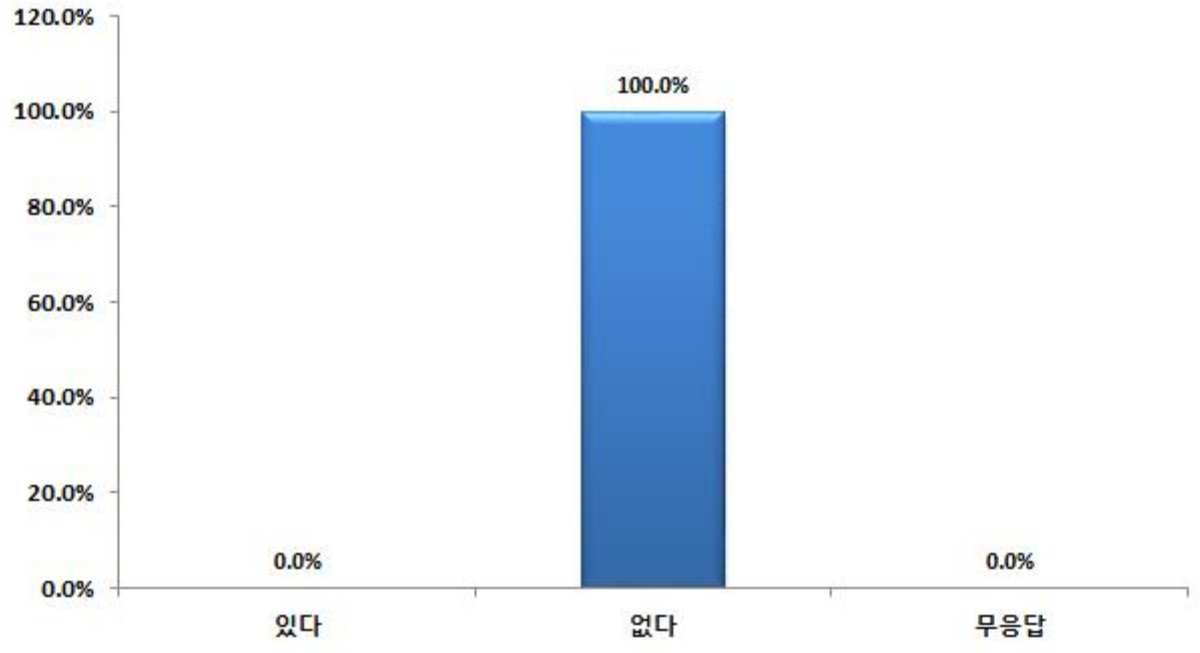


구분	사례수	비율
매우 만족	0	0.0%
만족	1	100.0%
보통	0	0.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	1	100.0%

2. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 발표한 기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '없다'로 나타남

2. 귀하는 설명회에 발표한 기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

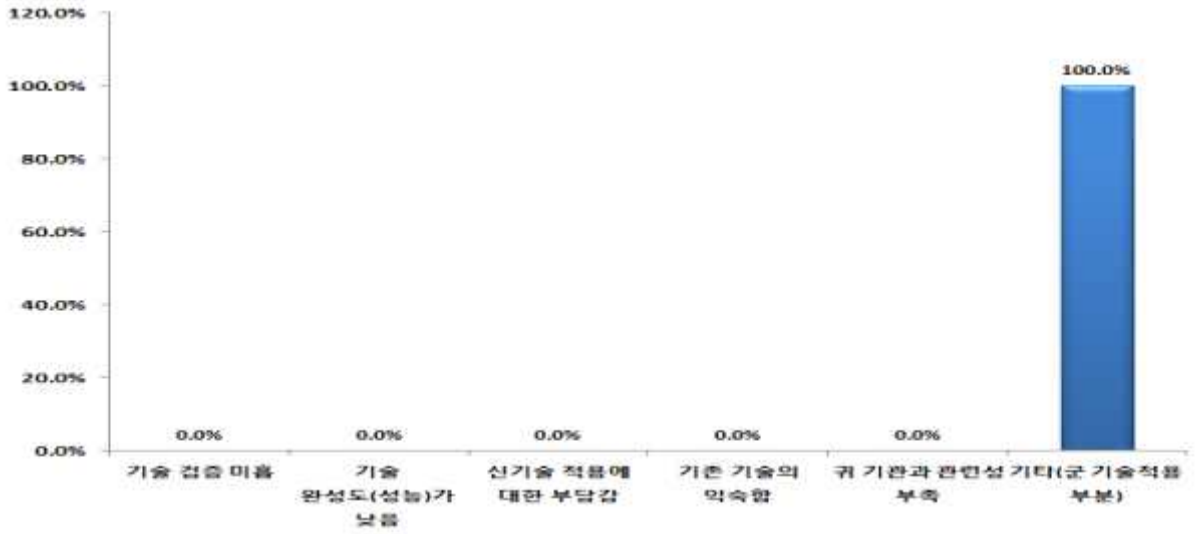


구분	사례수	비율
있다	0	0.0%
없다	1	100.0%
무응답	0	0.0%
총합계	1	100.0%

2-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산지방항공청 관계자를 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '기타(군 기술 적용 부분)'이 100.0%로 가장 높게 나타남

2-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

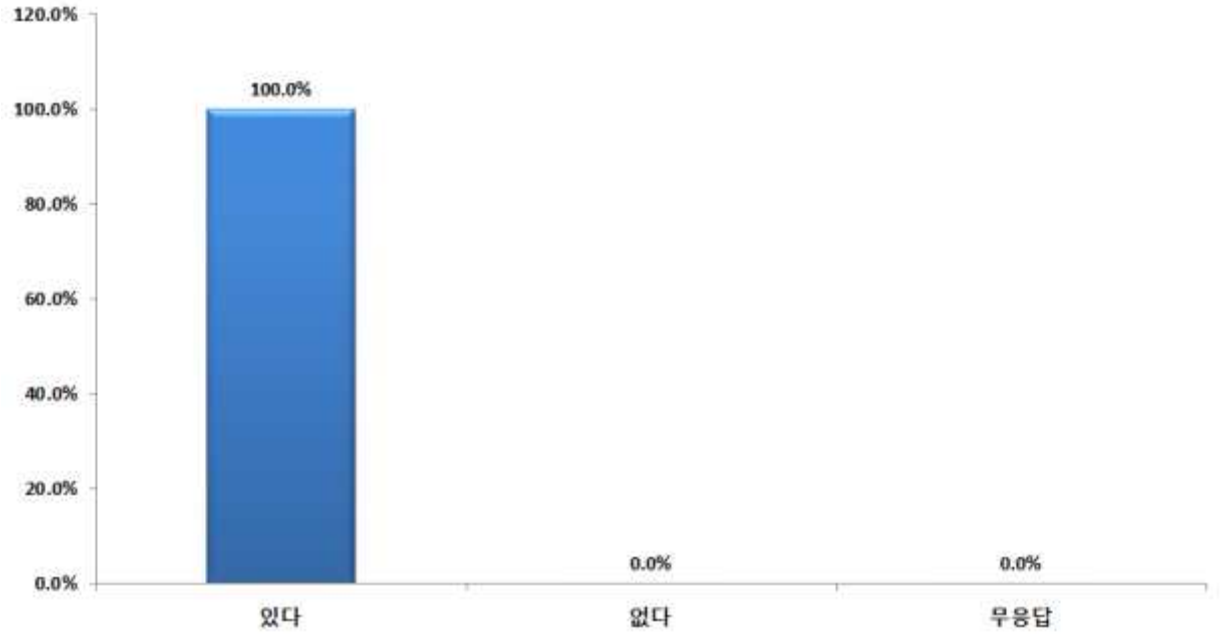


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	0	0.0%
기술 완성도(성능)가 낮음	0	0.0%
신기술 적용에 대한 부담감	0	0.0%
기존 기술의 익숙함	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	0	0.0%
기타(군 기술 적용 부분)	1	100.0%
총합계	1	100.0%

3. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산지방항공청 관계자를 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자가 '참가 의향이 있다'라고 답함

3. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

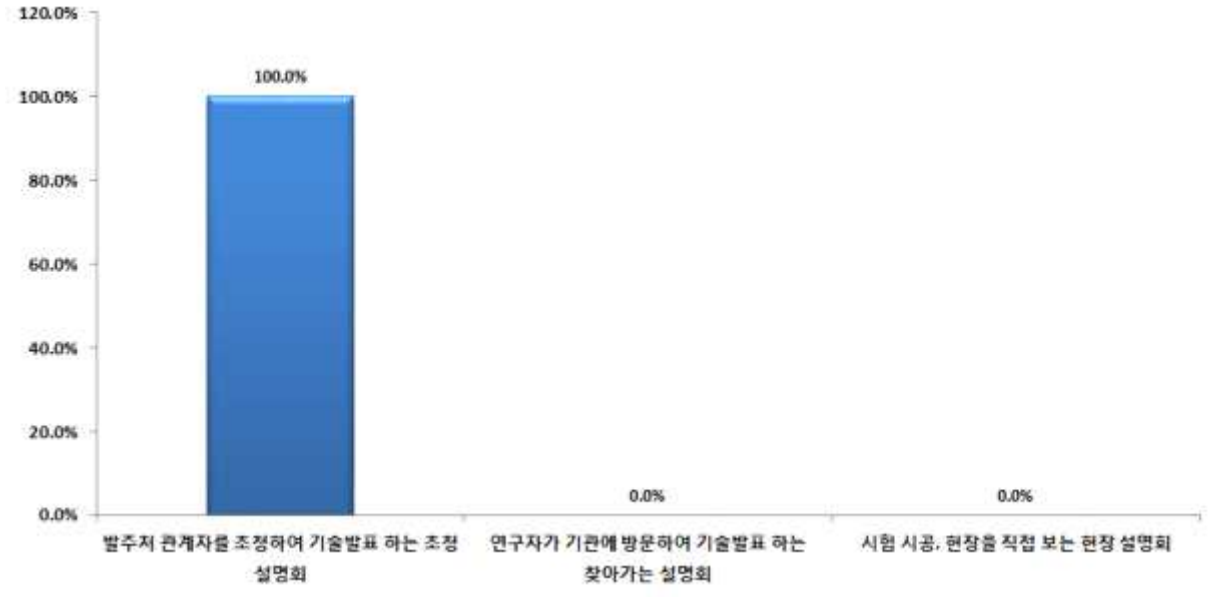


구분	사례수	비율
있다	1	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	1	100.0%

4. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산지방항공청 관계자를 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회'로 나타남

4. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)



구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	1	100.0%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	0	0.0%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	0	0.0%
총합계	1	100.0%

5. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산지방항공청 관계자를 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '기타(비행절차 교육 기관 공유)'로 나타남

5. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	0	0.0%
기술발표 방법	0	0.0%
사전 설명회 안내	0	0.0%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	0	0.0%
기타	1	100.0%
총합계	1	100.0%

한국공항공사
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 20(금) 10:00 / 한국공항공사 3B 회의실, 건설사업상황실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 한국공항공사 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
10:00～10:15(15분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
10:15～10:45(30분)	기술발표 및 질의응답	▪ 회의실별 기술 발표
10:45～11:05(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	회의실
1	건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신설비의 내진 및 면진기술	㈜에코닝	3B 회의실
2	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	㈜토탈페이브시스템	건설사업상황실

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: : (07505) 서울 강서구 하늘길 78 한국공항공사 3층

한국공항공사
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 20. 10:00 / 한국공항공사 3B회의실, 건설사업상황실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 30명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 황수현 선임

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 박민녕 이사 등 2명

○ **(발주기관)** 한국공항공사 발주기관 관계자 25명

○ **(발표기관)** ㈜에코닝 등 발표기관 담당자 2명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
10:00～10:15(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
10:15～10:45(30분)	기술발표 및 질의응답	▪ 회의실별 기술 발표
10:45～11:05(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	회의실
1	건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신설비의 내진 및 면진기술	㈜에코닝	3B 회의실
2	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	㈜토탈페이브시스템	건설사업상황실

□ 기술설명회 사진






기술발표 및 기술상담

□ 주요 결과

○ 2개 기업이 한국공항공사 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

* (주)에코닝, ㈜토탈페이브시스템

- **((주)토탈페이브시스템)** 테스트 베드 지원 가능여부 확인 및 부서 내 기술 자료 검토 후 추가 문의 할 예정

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신설비의 내진 및 면진기술	㈜에코닝
상담내용	
Q1. 스크러빙 장치 시공시 방법은? A1. 무겁게 하중을 가해야 아스팔트 표면이 균질하게 포장됨	
Q2. 끓여서 붙여서 어느 정도 응결이 되고 미끄럼, 침투성 시험, 두께에 대한 고착력, 웨어링. 포장에 문제가 발생하면 모래 뿌리고 유화제 뿌려주면 되는데 침투력의 차이는? A2. 양생이 끝난 다음에는 어느 정도 효과가 있을 것이다. 혼합물 바인더를 보강해주는 개념이다 보니, 기존의 포장함량 대비 바인더 함량이 상승한다는 개념.	
Q3. 시공만이 아니라 재료도 공급이 되는지? A3. 재료만 공급해서 현장에서 바로 사용할 수 있도록 해야 예방적 유지보수 효과를 볼 수 있어 충분히 가능. 기술지원은 현장 와서 해드릴 수 있고, 일반 유아스팔트 대비 3배 정도 비싸다.	
Q4. 절삭 덧씌우기보다 비용적으로 이점이 있는가? A4. 예를 들어 일반적인 도로포장 된 서울시에서는 절삭 덧씌우기 주기 주기가 짧다. 고속도르는 10년~12년. 포그씰은 시공하고 나서 해외문헌에서도 나와있지만 1~2년 정도를 주기로 보고 있다. 비용적인 측면에서 일반 절삭 덧씌우기의 30% 정도이다.	
Q5. 활주로 마찰 측정장비로 측정한 데이터값이 있어야 할 것 같다. 저항성이 있음을 판단해야 할 것 같다. 현재 기준은 활주로만 측정하도록 되어 있음. 마찰저항성에 대한 신빙성 보강을 위해 필요할 듯. A5. 시험시공 할 기회를 제공해 주신다면 언제든지 테스트 할 수 있다.	
Q6. 포그씰 1~2년 후에 다시 표면처리를 해야 하는지? A6. 표면에서 생긴 노화를 보강해줘야 한다.	
Q8. 1년 정도 주기성. 파손시에는 동일한 제품으로 코팅하는 가? A8. 포그씰은 표면 보강이기 때문에 큰 균열 같은 경우는 별도로 씰링을 해야 한다. 관통균열이기 때문에. 거북등 균열의 경우도 심하기 전까지는 괜찮으나 하부 지반의 문제로 골재탈 리가 예상이 되면 어느 정도 보수를 해준 다음 포그씰을 해주는 것이 효과적	
Q9. 금액은? A9. 절삭 덧씌우기를 10년 주기로 보면, 2년에 한번씩 포그씰을 한다고 했을 때 10년 주기 대비 30%로 저렴하다.	

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	황수현	선임
2		㈜이노싱크컨설팅	박민녕	이사
3			이석희	전임
4	발주기관	한국공항공사	이시우	차장
5			양현배	차장
6			육심규	차장
7			고현일	차장
8			김성헌	과장
9			이홍섭	과장
10			이제영	과장
11			손우람	과장
12			김태훈	과장
13			문상준	과장
14			박재석	대리
15			윤성애	대리
16			조성민	대리
17			박병주	사원
18			임성조	사원
19			윤수학	사원
20			최상훈	사원
21			민현기	사원
22			김태인	사원
23			한혜원	사원
24			차지한	사원
25			선종욱	사원
26			김진모	사원
27			이태호	사원
28			김인규	사원
29	발표기관	㈜에코닝	황기태	대표
30		㈜토탈페이브시스템	배성호	부장

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 한국공항공사 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 한국공항공사 관계자 24명

○ **(응답률)** 96.0%

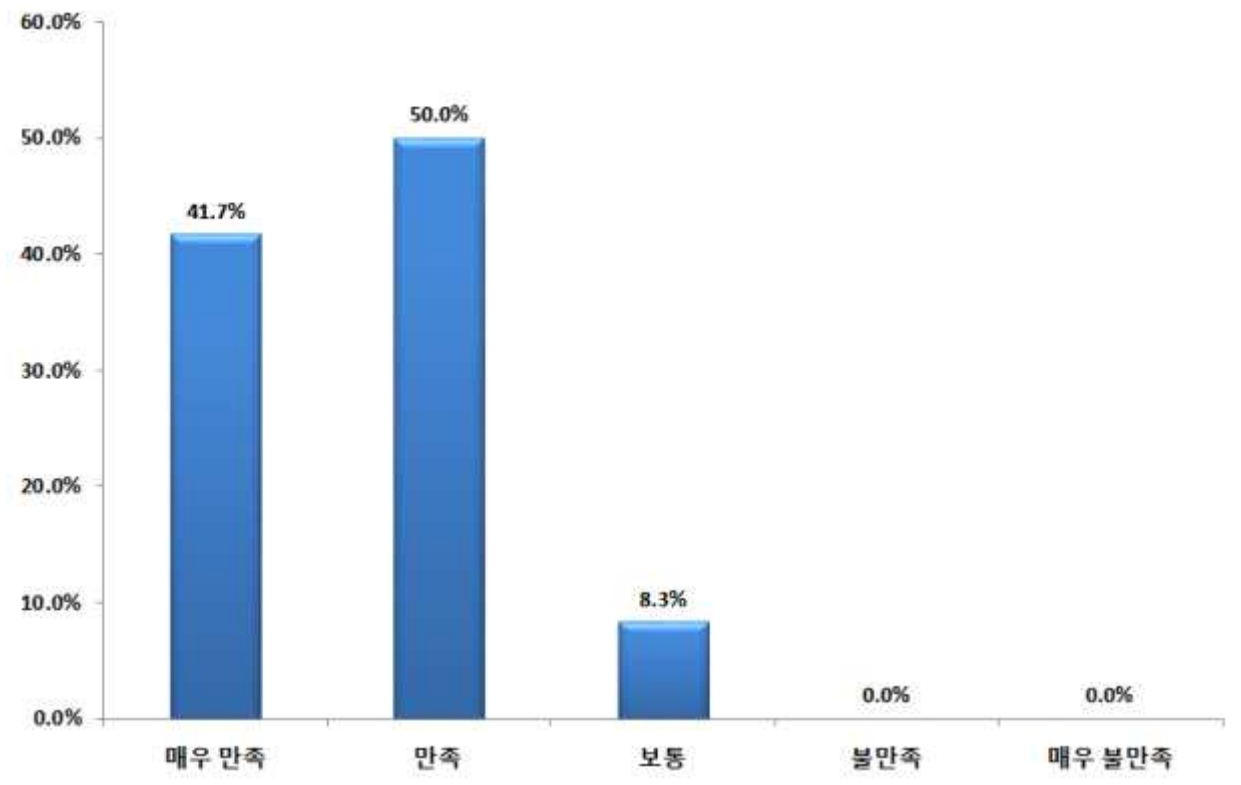
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국공항공사 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 91.7%가 '만족' 또는 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

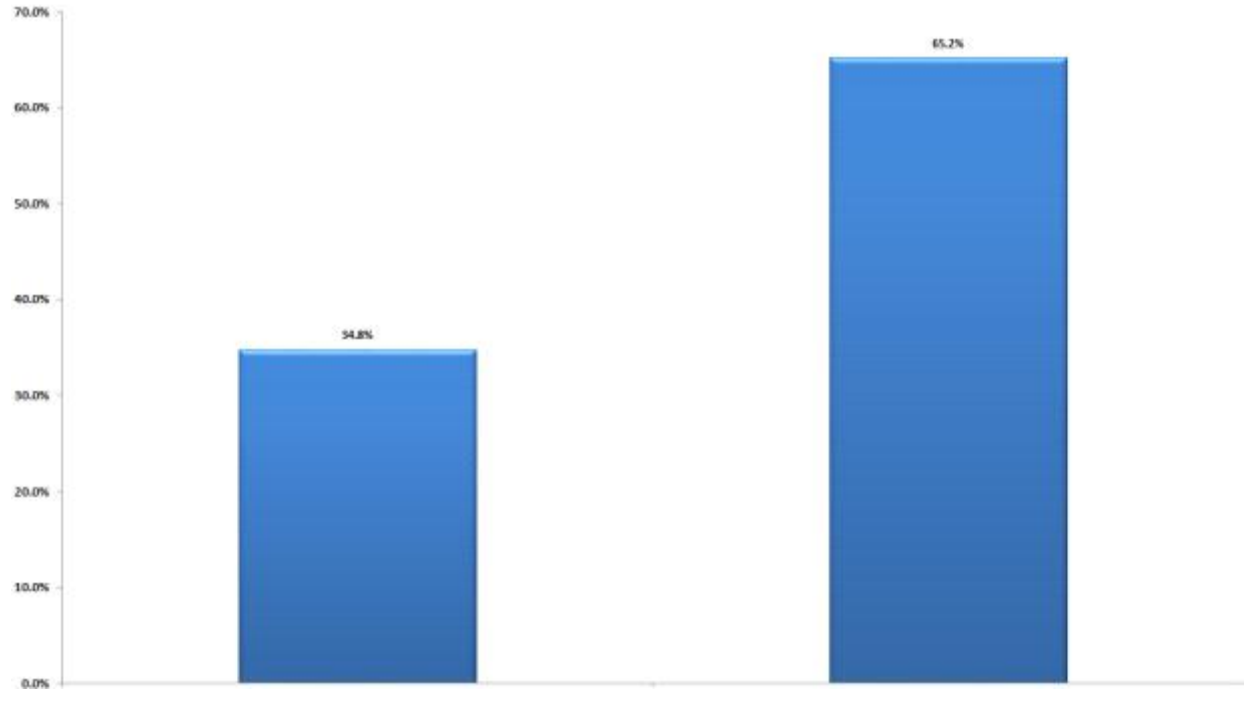


구분	사례수	비율
매우 만족	10	41.7%
만족	12	50.0%
보통	2	8.3%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	24	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 중 한국공항공사 관계자들은 발표한 기술 중 '안전성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커시스템'에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

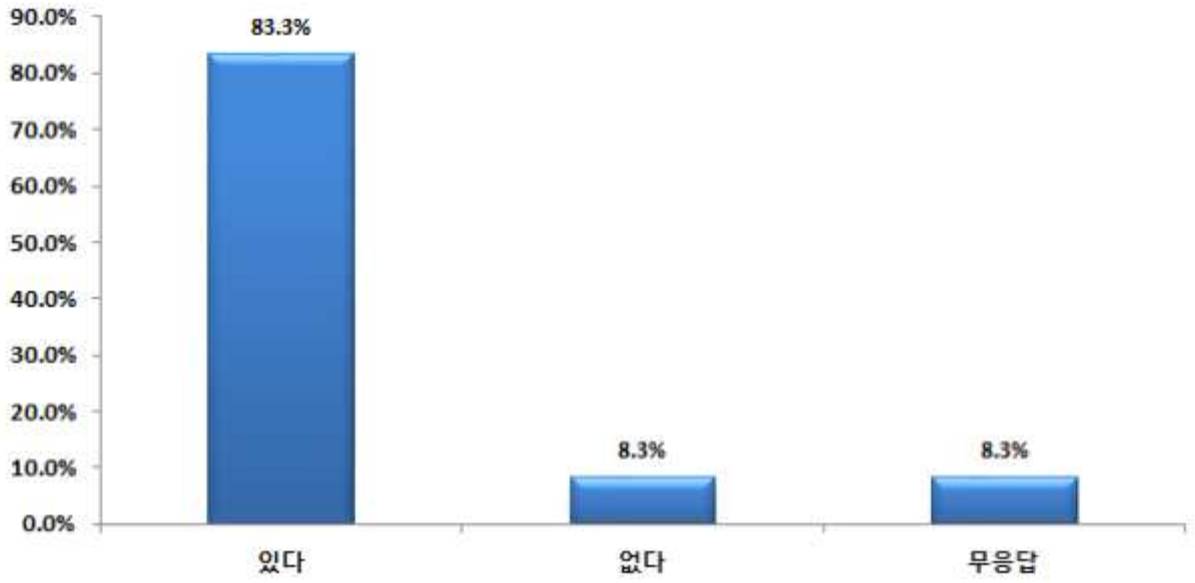


구분	사례수	비율
건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신설비의 내진 및 면진기술	8	34.8%
아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	15	65.2%
총합계	23	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국공항공사 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 83.3%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

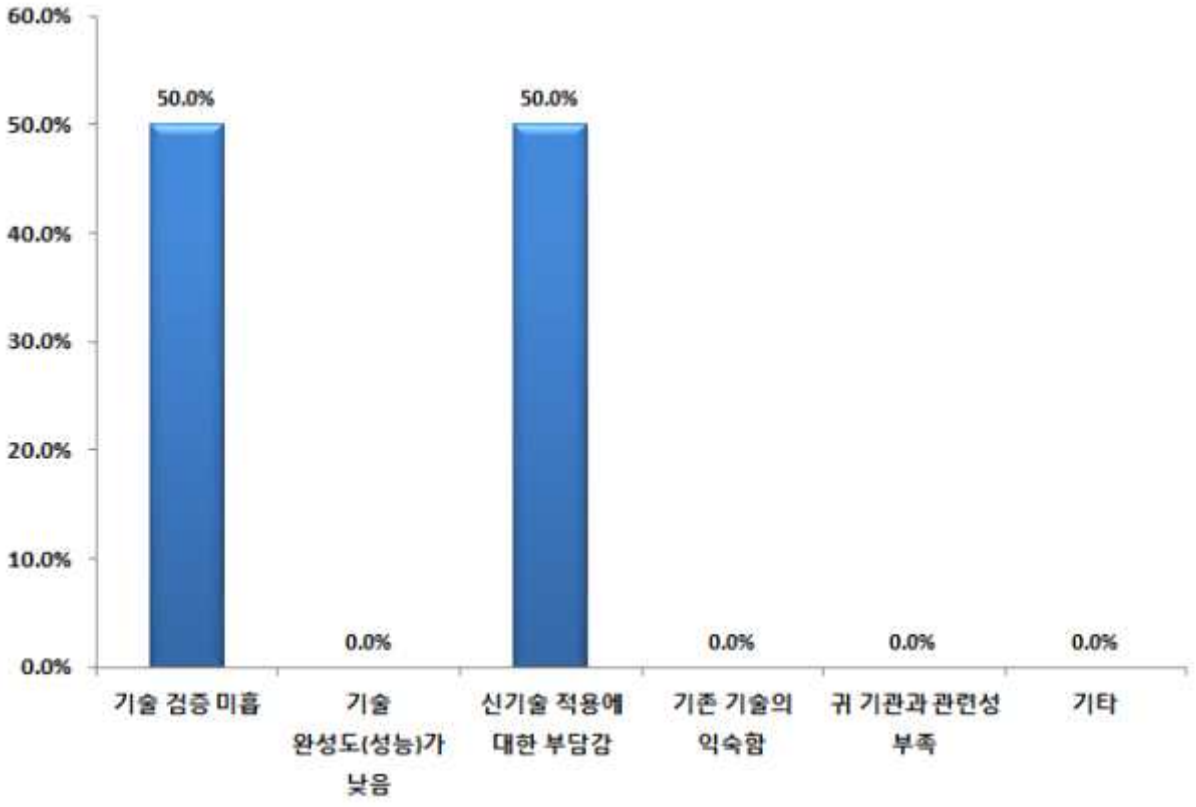


구분	사례수	비율
있다	20	83.3%
없다	2	8.3%
무응답	2	8.3%
총합계	24	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국공항공사 관계자들을 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '기술 검증 미흡'과 '신기술 적용에 대한 부담감'이 각각 50.0%로 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

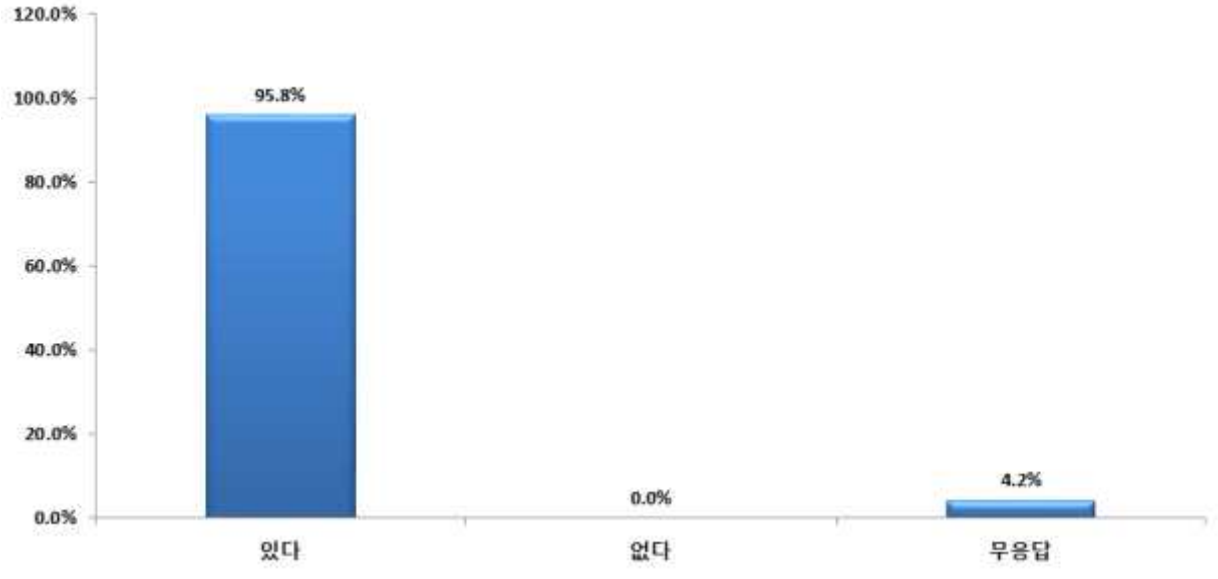


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	1	50.0%
기술 완성도(성능)가 낮음	0	0.0%
신기술 적용에 대한 부담감	1	50.3%
기존 기술의 익숙함	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	2	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국공항공사 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 95.8%가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

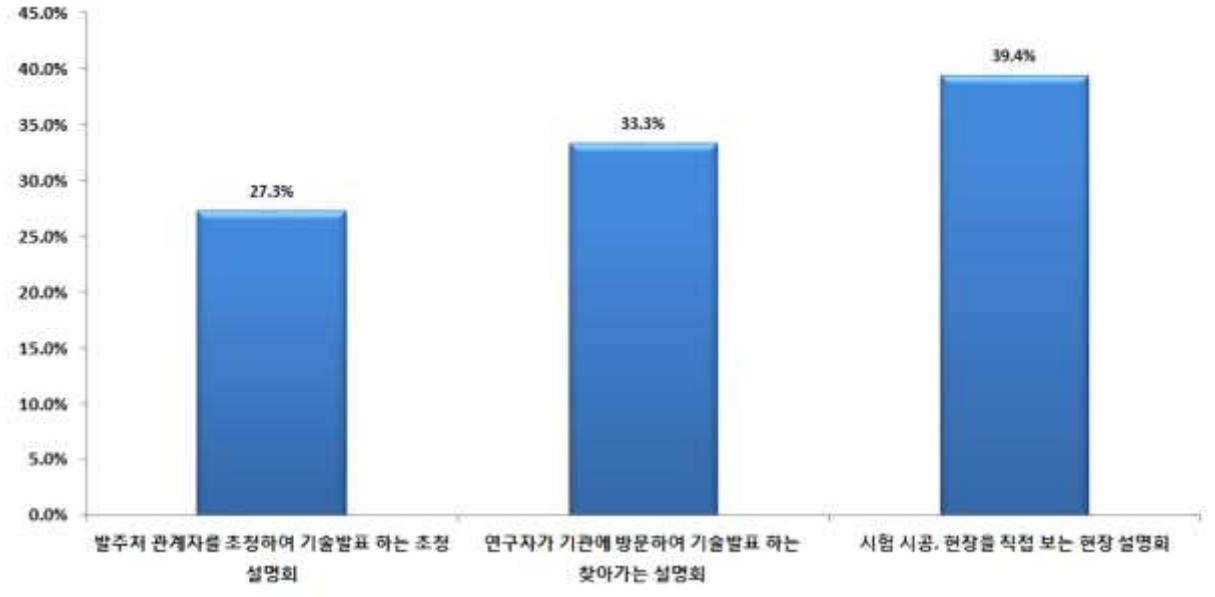


구분	사례수	비율
있다	23	95.8%
없다	0	0.0%
무응답	1	4.2%
총합계	24	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국공항공사 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회'가 39.4%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

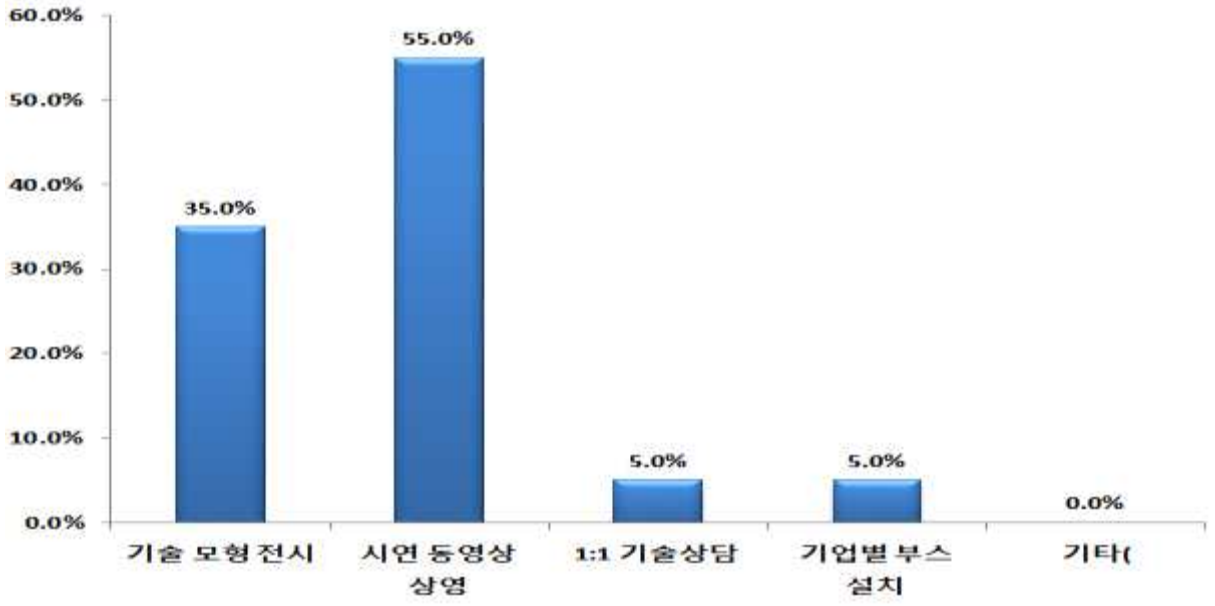


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	9	27.3%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	11	33.3%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	**13**	**39.4%**
총합계	33	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국공항공사 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 상영'이 55.0%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

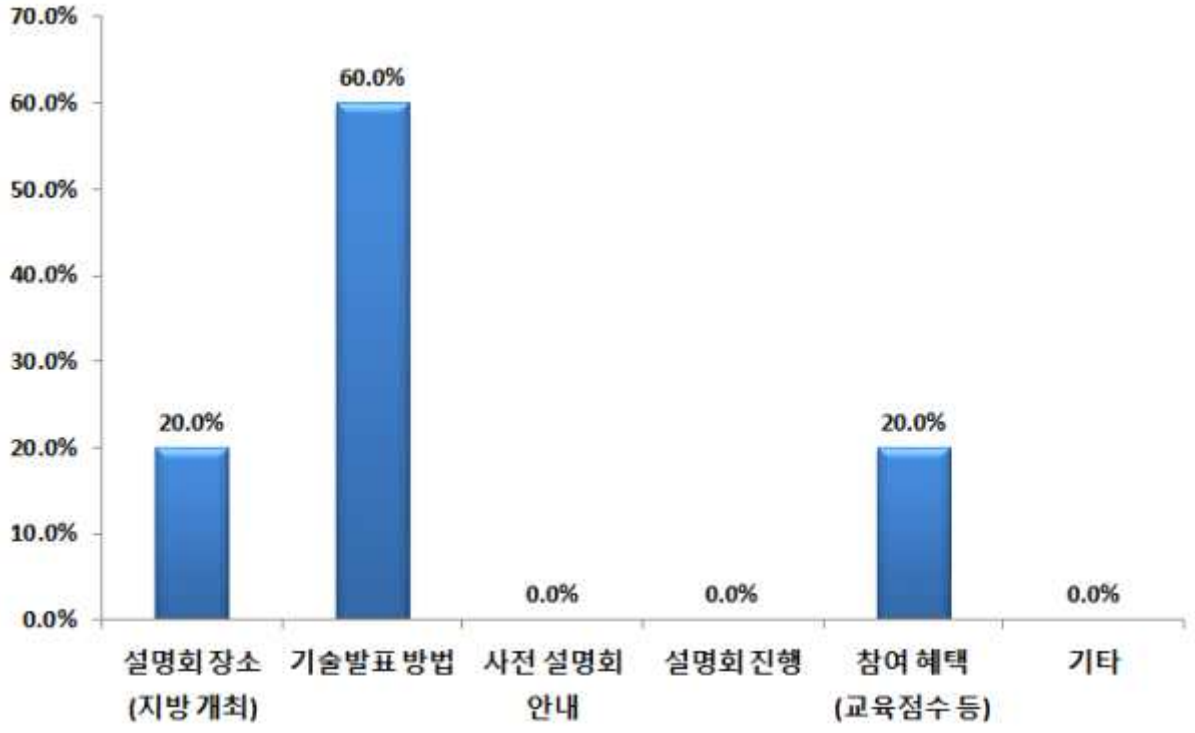


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	7	35.0%
시연 동영상 상영	11	55.0%
1:1 기술상담	1	5.0%
기업별 부스 설치	1	5.0%
기타	0	0.0%
총합계	9	100.0%

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국공항공사 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '기술발표 방법'이 60.0%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

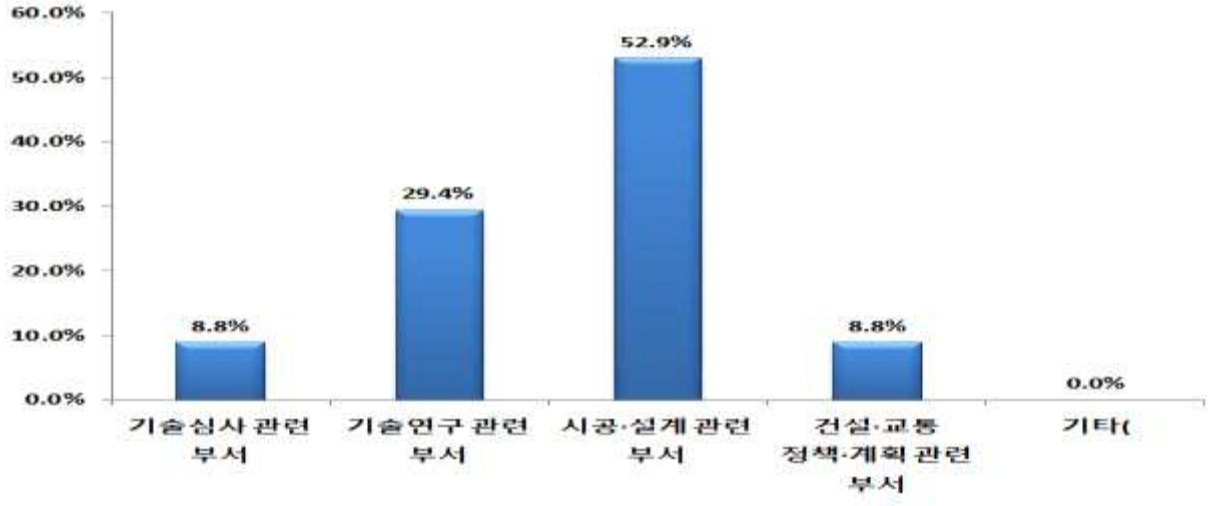


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	2	20.0%
기술발표 방법	6	60.0%
사전 설명회 안내	0	0.0%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	2	20.0%
기타	0	0.0%
총합계	10	100.0%

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국공항공사 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공·설계 관련 부서'가 52.9%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	3	8.8%
기술연구 관련 부서	10	29.4%
시공·설계 관련 부서	**18**	**52.9%**
건설·교통 정책·계획 관련 부서	3	8.8%
기타	0	0.0%
총합계	**34**	**100.0%**

한국시설안전공단
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 24(화) 14:00 / 한국시설안전공단 4층 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 한국시설안전공단 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:15(15분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:15～15:15(60분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 2개 기술
15:15～15:35(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	자연암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 옹벽구조물	㈜세종이엔씨	이재원
2	고강도 강연선을 이용한 단일정착 PSC 거더 개발	혜동브릿지㈜	이흥주

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: (우)52856 경상남도 진주시 에나로128번길 24 윤현빌딩 (충무공동 289-3)

한국시설안전공단
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 24. 14:00 / 한국시설안전공단 4층 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 24명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 황수현 선임

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 서중원 선임 등 2명

○ **(발주기관)** 한국시설안전공단 발주기관 관계자 17명

○ **(발표기관)** ㈜세종이엔씨 등 발표기관 담당자 4명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:15(15분)	기술설명회 안내	-
14:15～15:15(60분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 2개 기술
15:15～15:35(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	자연암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 옹벽구조물	㈜세종이엔씨	이재원
2	고강도 강연선을 이용한 단일정착 PSC 거더 개발	혜동브릿지(주)	이흥주

□ 기술설명회 사진






기술설명회 안내 및 기술발표

□ 주요 결과

○ 2개 기업이 한국시설안전공단 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

* (주)세종이엔씨, 혜동브릿지㈜

- **(혜동브릿지(주))** 온도차에 의해 발생하는 시멘트와 철골 팽창차로 인해 구조물 내부에 물 침투 시 처리 방법과 유지 보수 방법에 대해 상담 후 관련 자료 필요 시 발송하기로 함

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	황수현	선임
2		㈜이노싱크컨설팅	서중원	선임
3		㈜이노싱크컨설팅	최승주	전임
4	발주기관	한국시설안전공단	윤국현	-
5			김장열	
6			구인환	
7			이승환	
8			정일원	
9			이동훈	
10			김문정	
11			윤준웅	
12			최병일	
13			김동영	
14			장병익	
15			김원진	
16			안재욱	
17			남우석	
18			최가희	
19			정홍우	
20			신승호	
21	발표기관	㈜세종이엔씨	이재원	상무
22			이동원	이사
23		㈜혜동브릿지	김병욱	사장
24			이흥주	상무

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 한국시설안전공단 관계자 12명

○ **(응답률)** 70.58%

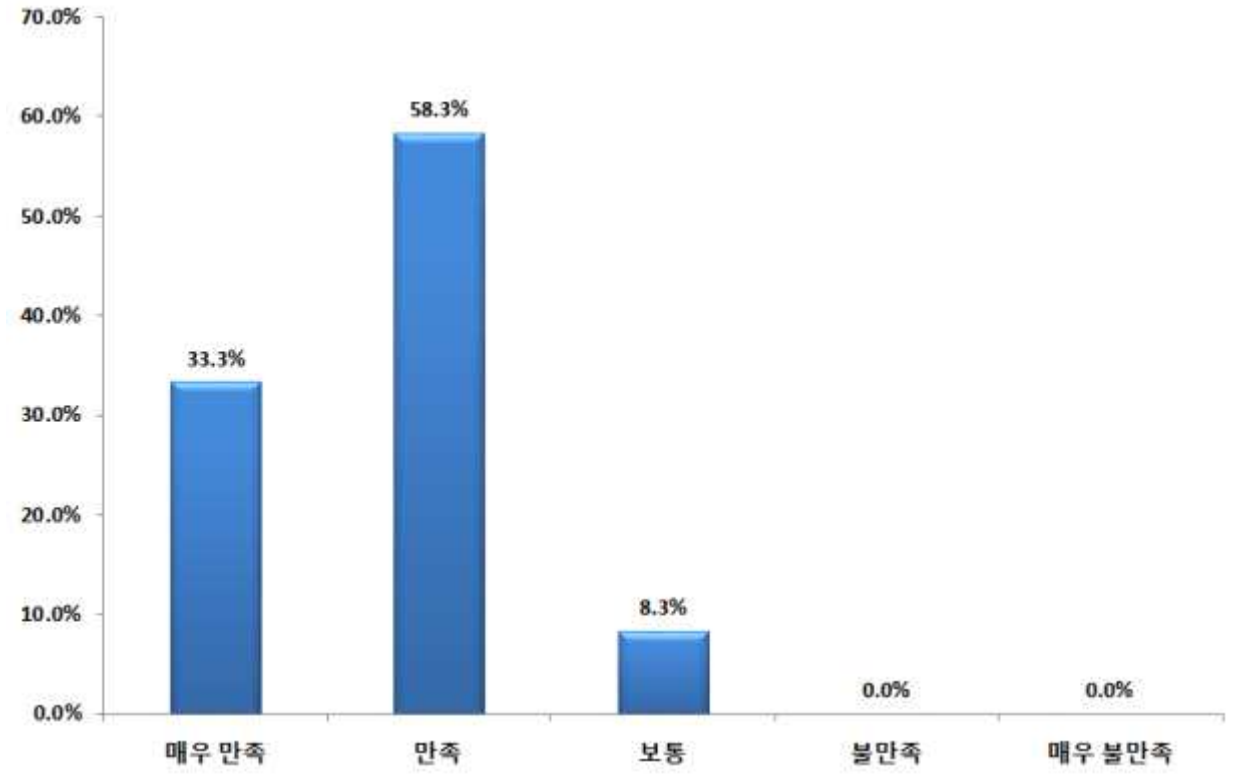
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 91.6%가 '만족' 또는 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

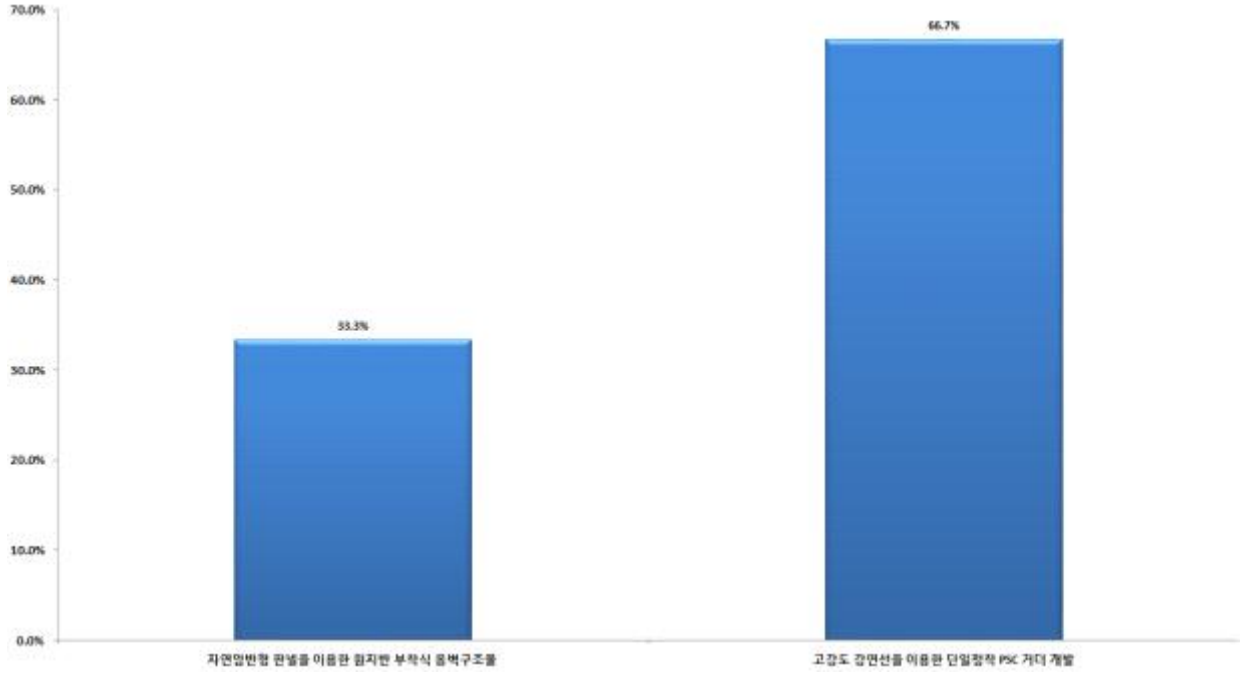


구분	사례수	비율
매우 만족	4	33.3%
만족	7	58.3%
보통	1	8.3%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	12	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 중 한국시설안전공단 관계자들은 발표한 기술 중 ‘고강도 강연선을 이용한 단일정착 PSC 거더 개발’에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

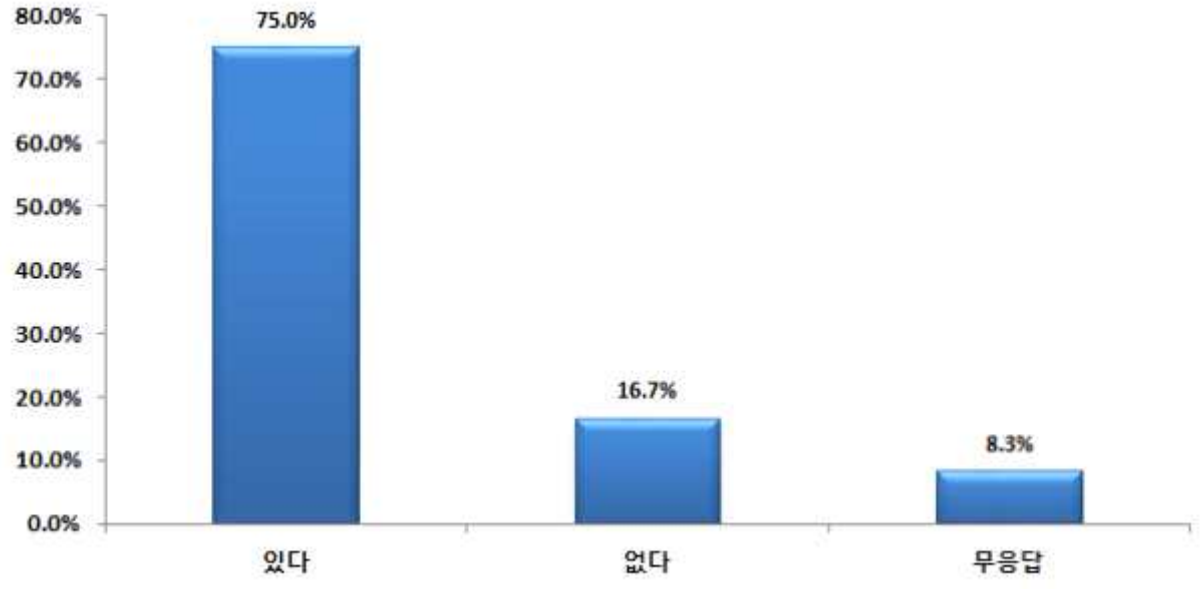


구분	사례수	비율
자연암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 옹벽구조물	5	33.3%
고강도 강연선을 이용한 단일정착 PSC 거더 개발	10	66.7%
총합계	15	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 75.0%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

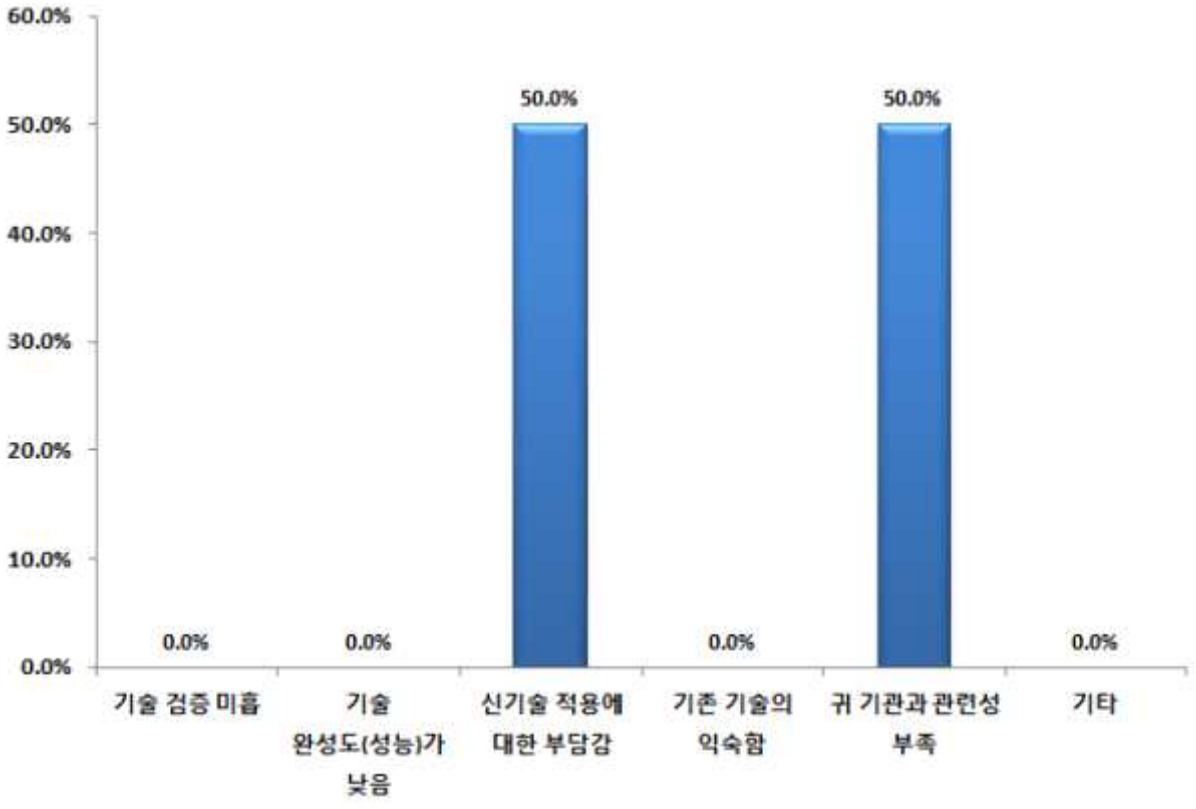


구분	사례수	비율
있다	9	75.0%
없다	2	16.7%
무응답	1	8.3%
총합계	12	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들을 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '신기술 적용에 대한 부담감' 과 '귀 기관과 관련성 부족'이 각각 50.0%로 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

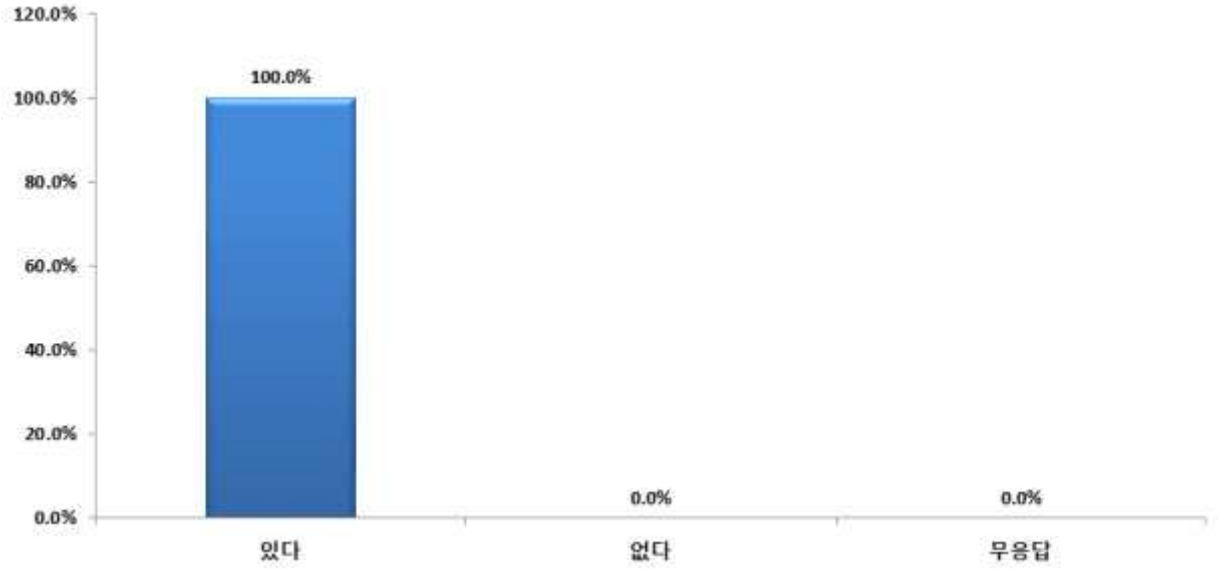


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	0	0.0%
기술 완성도(성능)가 낮음	0	0.0%
신기술 적용에 대한 부담감	1	50.0%
기존 기술의 익숙함	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	1	50.0%
기타	0	0.0%
총합계	2	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 전체가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

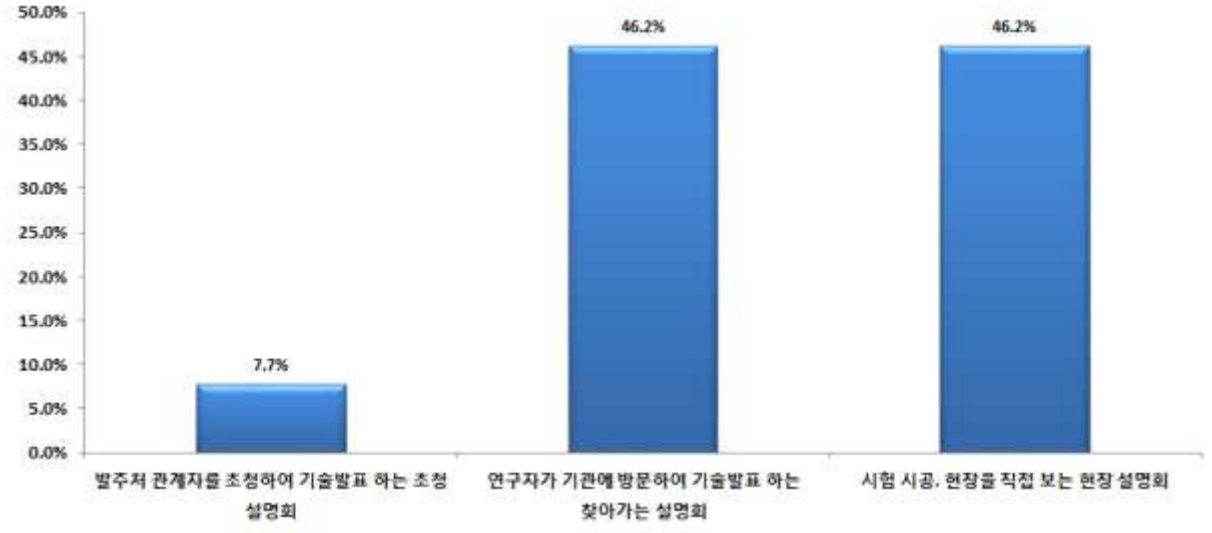


구분	사례수	비율
있다	12	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	12	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회'와 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회'가 각각 46.2%로 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

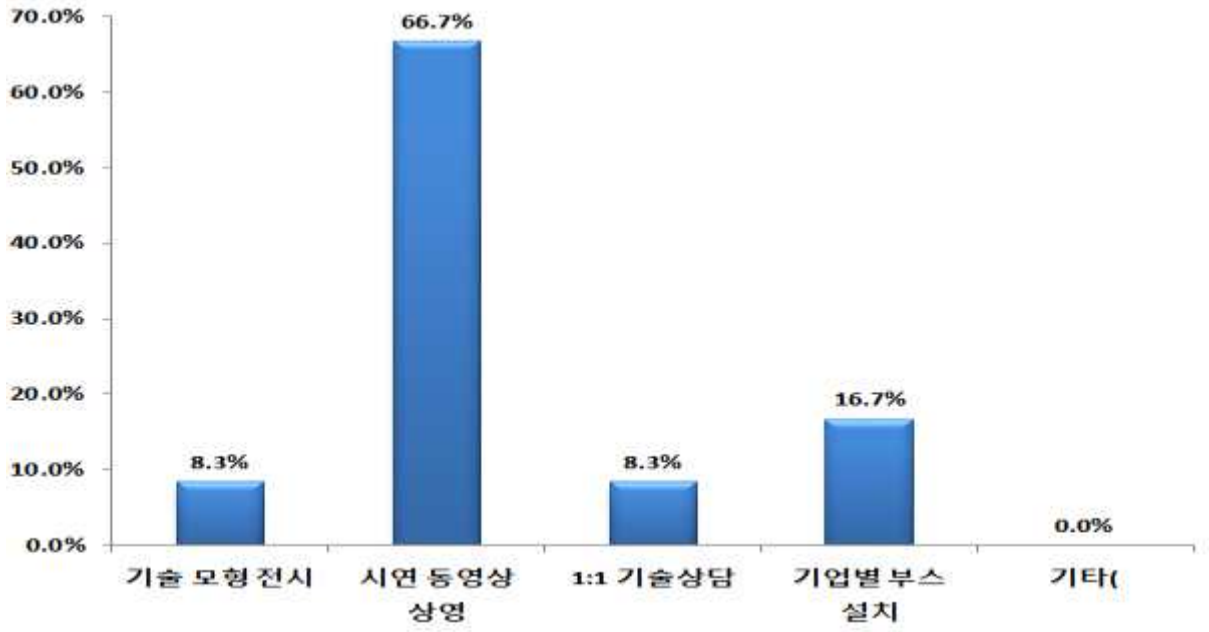


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	1	7.7%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	6	46.2%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	6	46.2%
총합계	13	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 상영'이 66.7%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

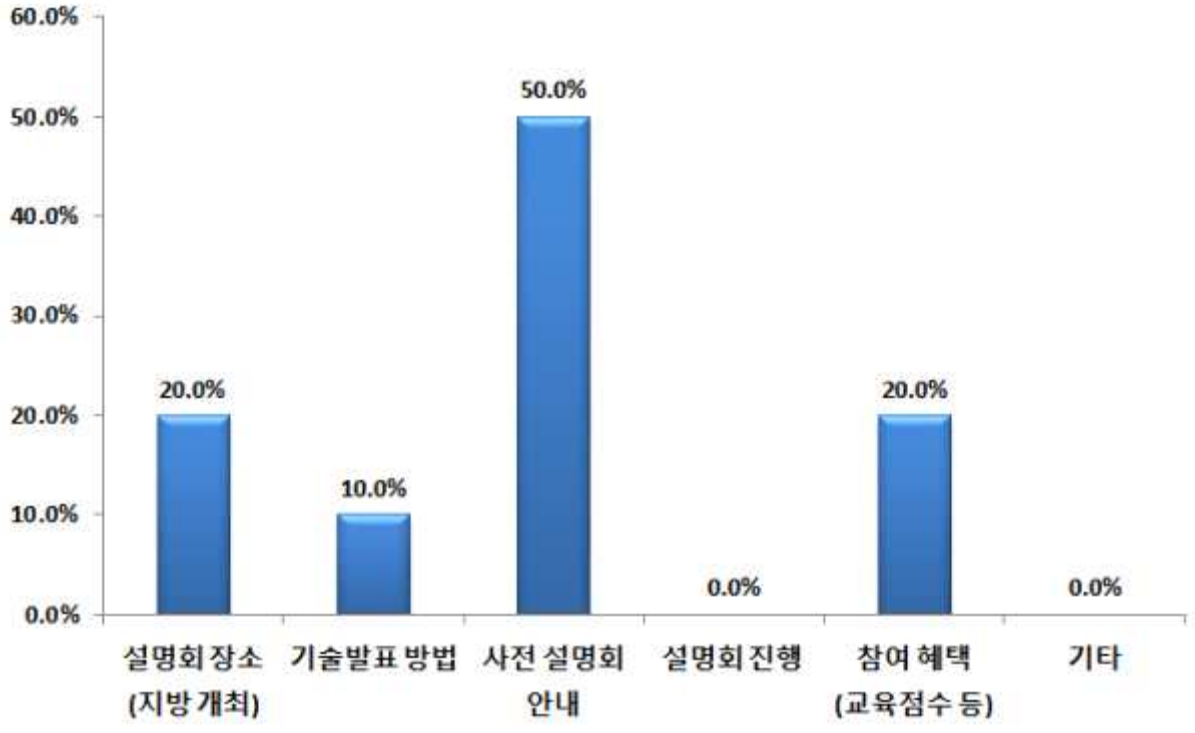


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	1	8.3%
시연 동영상 상영	**8**	**66.7%**
1:1 기술상담	1	8.3%
기업별 부스 설치	2	16.7%
기타	0	0.0%
총합계	**12**	**100.0%**

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '사전 설명회 안내'가 50.0%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

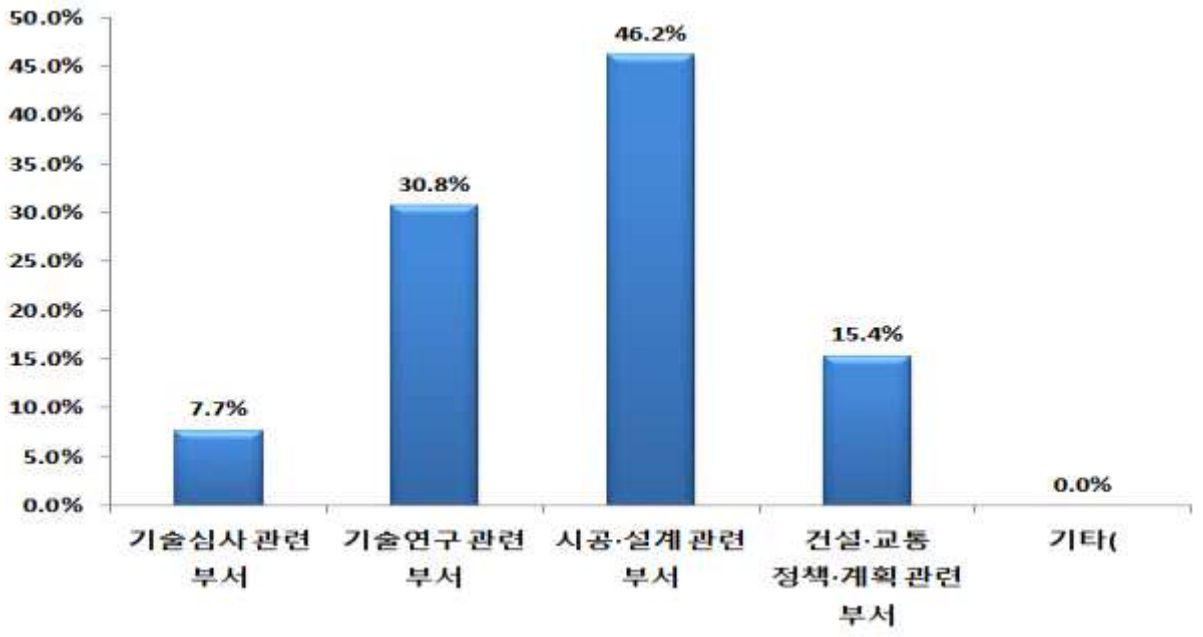


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	2	20.0%
기술발표 방법	1	10.0%
사전 설명회 안내	5	50.0%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	2	20.0%
기타	0	0.0%
총합계	10	100.0%

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공·설계 관련 부서'가 46.2%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	1	7.7%
기술연구 관련 부서	4	30.8%
시공·설계 관련 부서	**6**	**46.2%**
건설·교통 정책·계획 관련 부서	2	15.4%
기타	0	0.0%
총합계	**13**	**100.0%**

한국국토정보공사
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 26(목) 14:00 / 한국국토정보공사 경영지원실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 한국국토정보공사 경영지원실 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:15(15분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:15～14:45(30분)	기술발표 및 질의응답	-
14:45～15:00(15분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신설비의 내진 및 면진기술	㈜에코닝	황기태 대표

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: (우 54870)전라북도 전주시 완산구 기지로 120 (중동)

한국국토정보공사
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 26. 14:00 / 한국국토정보공사 6층 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 14명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 황수현 선임

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 최승주 전임

○ **(발주기관)** 한국국토정보공사 발주기관 관계자 2명

○ **(발표기관)** ㈜에코닝 발표기관 담당자 1명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:15(15분)	기술설명회 안내	-
14:15～14:45(30분)	기술발표 및 질의응답	-
14:45～15:05(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신설비의 내진 및 면진기술	**㈜에코닝**	**황기태**

□ 기술설명회 사진






기술발표 및 기술상담

□ 주요 결과

○ ㈜에코닝은 한국국토정보공사 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

- **((주)에코닝)** 신규 사업소 건축 시 발주계획 공고 후 기술 적용 검토 할 예정

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신설비의 내진 및 면진기술	㈜에코닝

상담내용

Q1. 공공기관에 적용 사례가 어느정도 인지?

A1. 주 수요처는 정부 공공기관에 적용 완료 함. 대부분 재난상황실에 적용 함 시, 군 단위로 적용을 많이 했으나 면적이 크지 않다. 사무실의 가장 위험한 곳은 천장이다. 재난상황실도 중요하지만 천장 부분도 신경 써야 한다.

Q2. 면진테이블은 설치되어있다. 이중마루 자체를 면진마루로 교체 시 금액은?

A2. 테이블 6개 정도 일 때 교체는 권유 안한다. 서버가 많을 때 경제성 효과를 볼 수 있다,

Q3. 지하에도 동일하게 적용 되는가?

A3. 폭우 및 자연재해피해 예방을 위해 지상에 서버를 올리고 설치하는 것을 권유한다.

Q4. 제조는 에코닝에서 직접 하는가?

A4. 품질 관리 및 생산은 대기업에서 진행한다. 기술엔지니어링을 지원하고 있다.

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	황수현	선임
2		㈜이노싱크컨설팅	최승주	전임
3	발주기관	경영지원실	양기룡	수석팀장
4		정보운영처	김기환	수석팀장
5	발표기관	㈜에코닝	황기태	대표

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 한국국토정보공사 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 한국국토정보공사 관계자 2명

○ **(응답률)** 100.0%

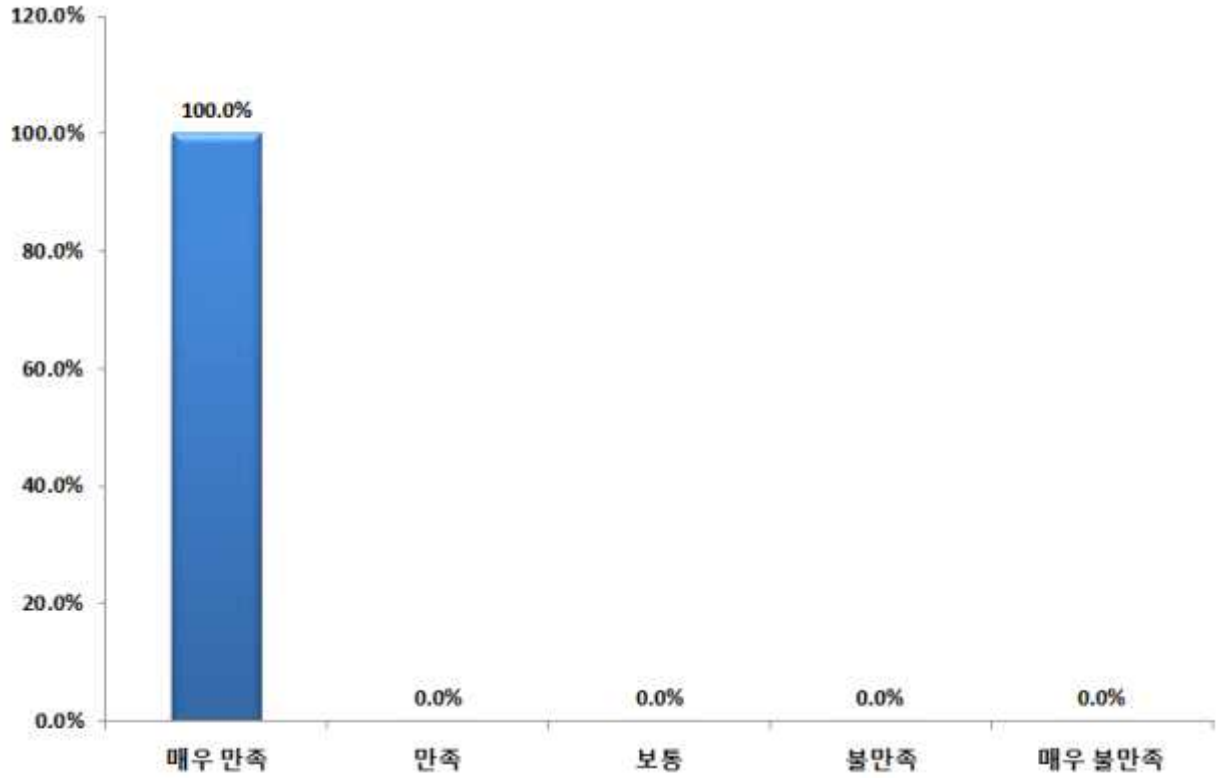
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국국토정보공사 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 100.0%가 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

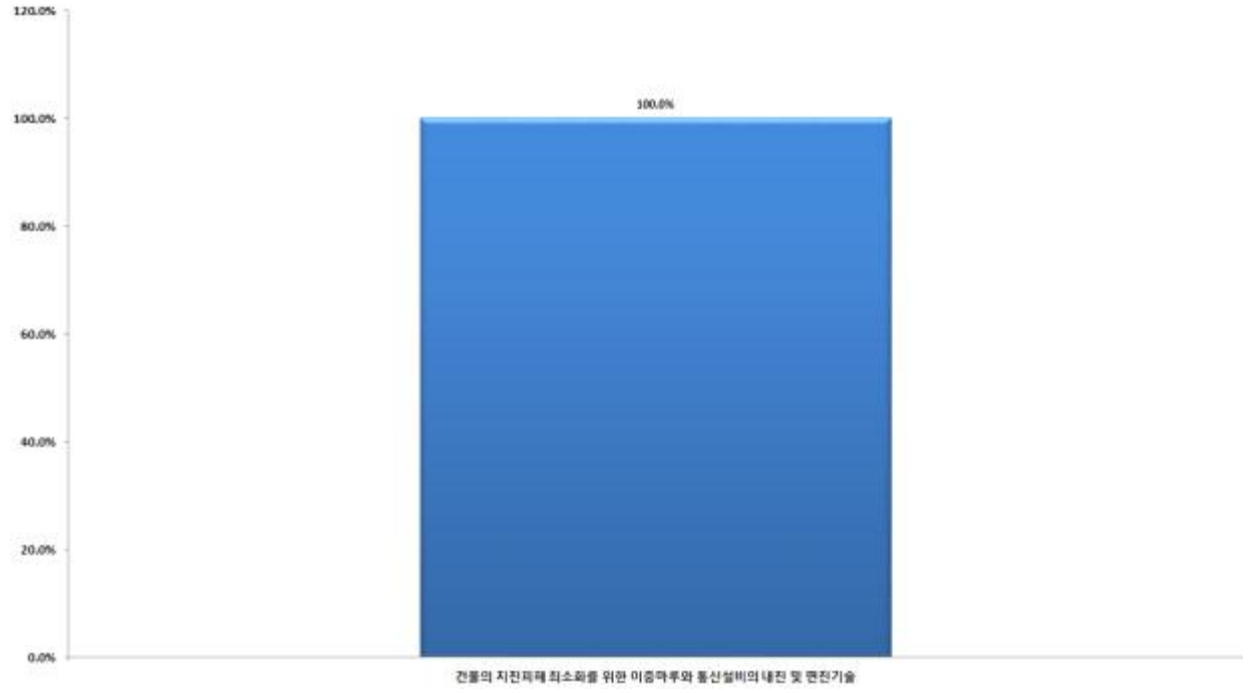


구분	사례수	비율
매우 만족	2	100.0%
만족	0	0.0%
보통	0	0.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	2	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 중 한국국토정보공사 관계자들은 발표한 기술 중 ‘건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신설비의 내진 및 면진기술’에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

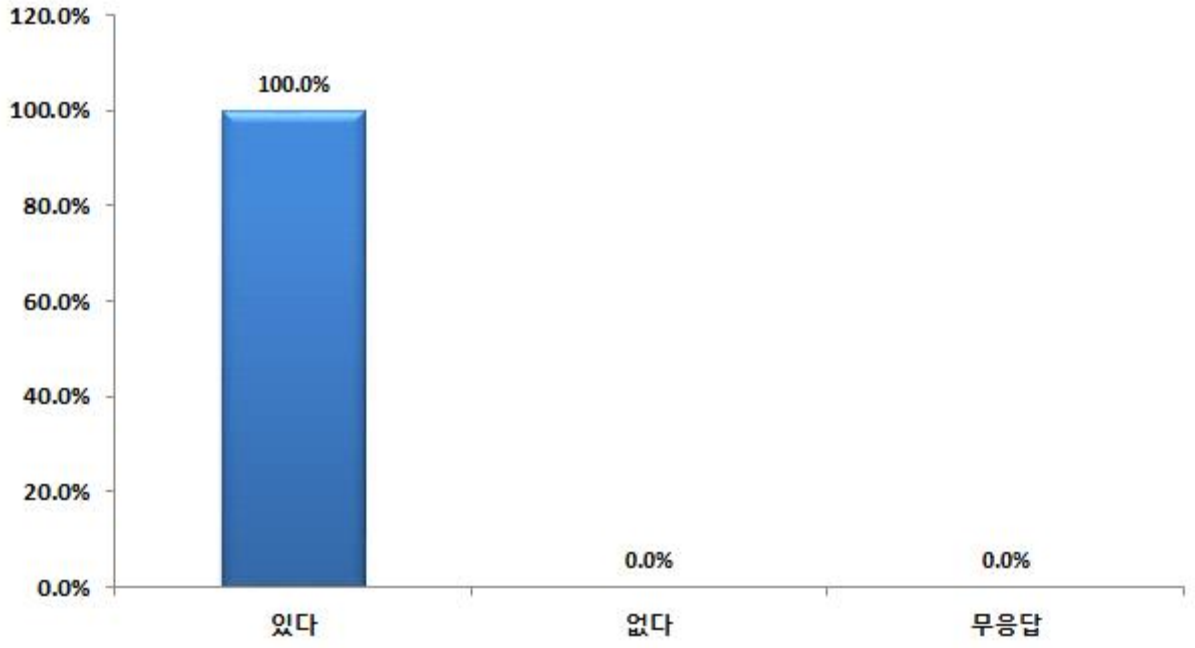


구분	사례수	비율
건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신설비의 내진 및 면진기술	2	100.0%
총합계	2	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국국토정보공사 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 100.0%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

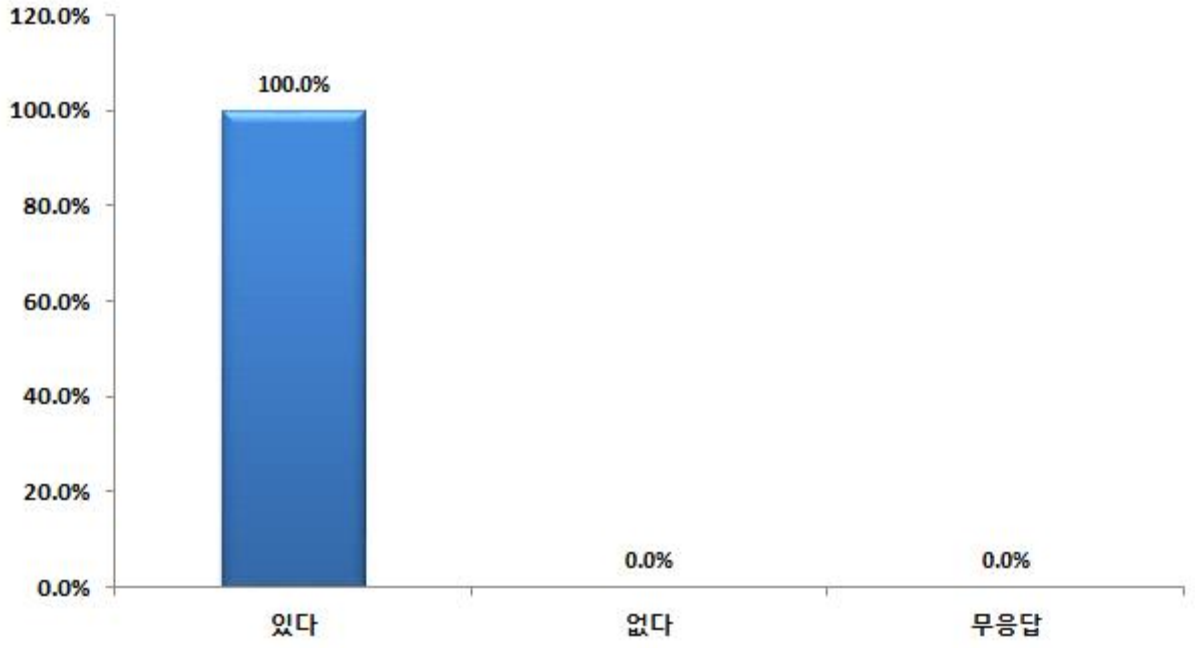


구분	사례수	비율
있다	2	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	2	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국국토정보공사 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자 전체가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

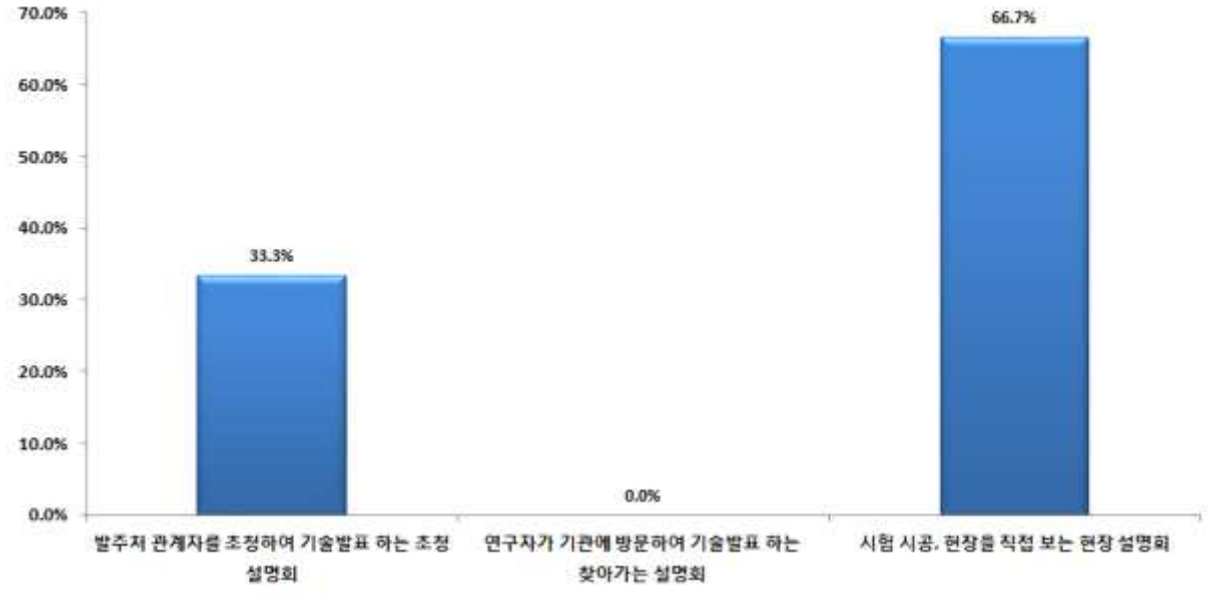


구분	사례수	비율
있다	2	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	2	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국국토정보공사 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회'가 66.7%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

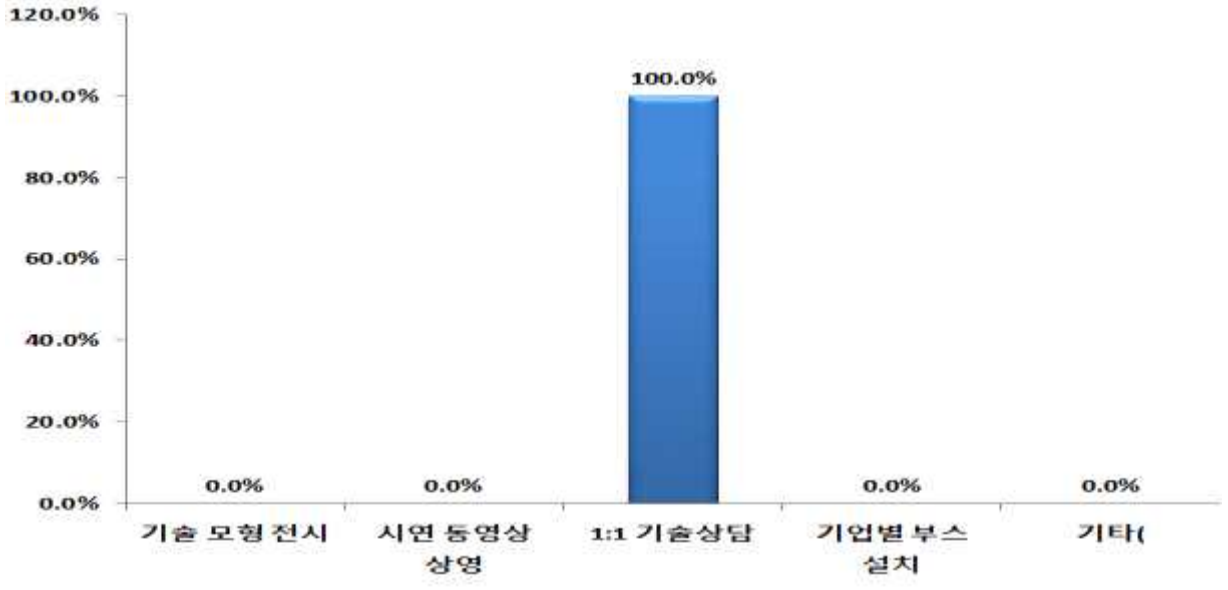


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	1	33.3%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	0	0.0%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	2	66.7%
총합계	3	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국국토정보공사 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '1:1 기술상담'이 100.0%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

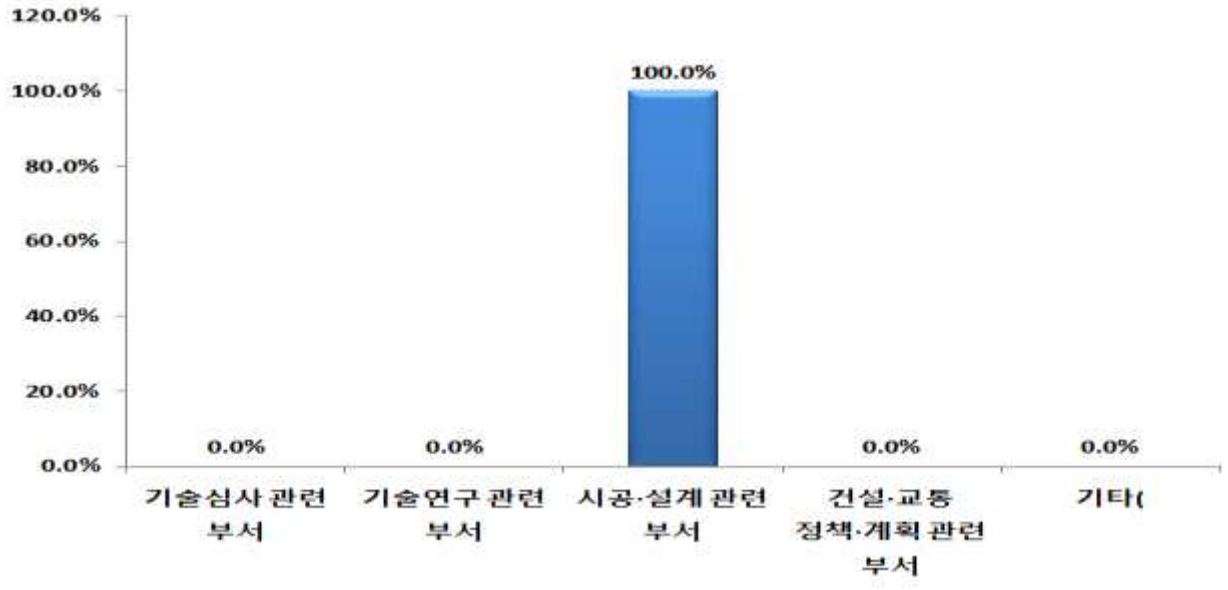


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	0	0.0%
시연 동영상 상영	0	0.0%
1:1 기술상담	1	100.0%
기업별 부스 설치	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	1	100.0%

7. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국국토정보공사 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공·설계 관련 부서'가 100.0%로 가장 높게 나타남

7. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	0	0.0%
기술연구 관련 부서	0	0.0%
시공·설계 관련 부서	2	100.0%
건설·교통 정책·계획 관련 부서	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	2	100.0%

서울지방국토관리청
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 31(화) 15:00 / 도로계획과 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 서울지방국토관리청 도로계획과 담당자

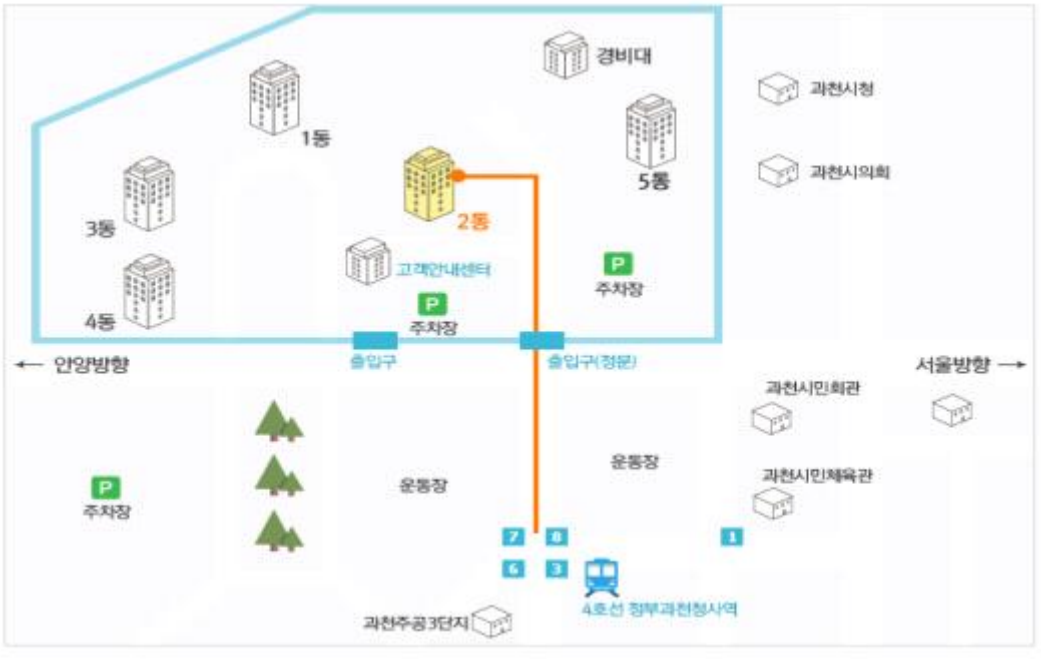
□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
15:00～15:15(15분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
15:15～15:45(30분)	기술발표 및 질의응답	-
15:45～16:00(15분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR & UTS공법)	**홍지**	황기태 대표

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: (우 13809) 경기도 과천시 관문로 47(중앙동) 정부과천청사 2동 3,4층

서울지방국토관리청
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 10. 31. 15:00 / 서울지방국토관리청 도로계획과 3층 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 7명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 정시교 실장

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 박민녕 이사 등 2명

○ **(발주기관)** 서울지방국토관리청 발주기관 담당자 3명

○ **(발표기관)** ㈜홍지 김현수 전무

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
15:00～15:15(15분)	기술설명회 안내	-
15:15～15:45(30분)	기술발표 및 질의응답	-
15:45～16:05(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR & UTS공법)	㈜홍지	김현수

□ 기술설명회 사진






기술발표 및 기술상담

□ 주요 결과

○ ㈜홍지는 서울지방국토관리청 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

- **((주)홍지)** 서울지방국토관리청 도로공사과에 회사 소개자료 및 기술소개자료 발송, 부서 내 기술 검토 예정

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
항공기 비행절차 및 공역 설계 프로그램	㈜아이비리더스

상담내용

Q1. PCR 합성형라멘교가 일반거더교 보다 저렴한 이유는 무엇이고 교량의 최대 시공 길이가 50M 까지 가능한가?

A1. 상황에 따라 다르지만 대부분 라멘교 적용시 공사비 측면과 시공 시간 단축 등 경제성이 우수 하다.

Q2. 시공완료 후 거더가 외형을 들어나는가?

A2. 시공 마무리 단계에서 슬라브를 처리한다 외형 드러나지 않는다.

Q3. 슬라브 처리 후 유지관리가 가능한가?

A3. 가시공 이후 유지관리 필요시 외부케이블로 연결해주는 방식으로 처리하면 된다.

Q4. 내진에 대한 대비는 어떻게 하는가?

A4. 기둥에서 내진을 모두 처리한다. 단견강이기 때문에 내진에 유리하다

Q5. 시공이 간단한 이유가 무엇인가?

A5. 슬라브 시공 때 빔의 위에 처리하기 때문에 가능하다. 큰 지장 없이 처리하기 때문에 매우 간단하다.

Q6. 형부가 낮아지는 요인은 거더를 많이 사용해서 인가?

A6. 여러 가지 요인이 있다. 일반 빔은 슈가 있다. 빔의 간격을 촘촘하게 한다 하지만 가격이 상승한다. 하나의 빔 강성을 키우는 방법으로 금액을 조정할 수 있다. 홍지 같은 경우 개수를 늘리지 않고 강도를 높인다.

Q7. 지하차도에 가능한지?

A7. 지하차도 도 동일하게 적용가능하다. 공사 중 차량 통행도 가능하다.

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	정시교	실장
2		㈜이노싱크컨설팅	박민녕	이사
3			최승주	전임
4	발주기관	민자도로관리과	김수정	주무관
5		도로공사과	김상용	주무관
6		도로계획과	최영진	주무관
7	발표기관	㈜홍지	김현수	전무

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방국토관리청 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 서울지방국토관리청 관계자 3명

○ **(응답률)** 100.0%

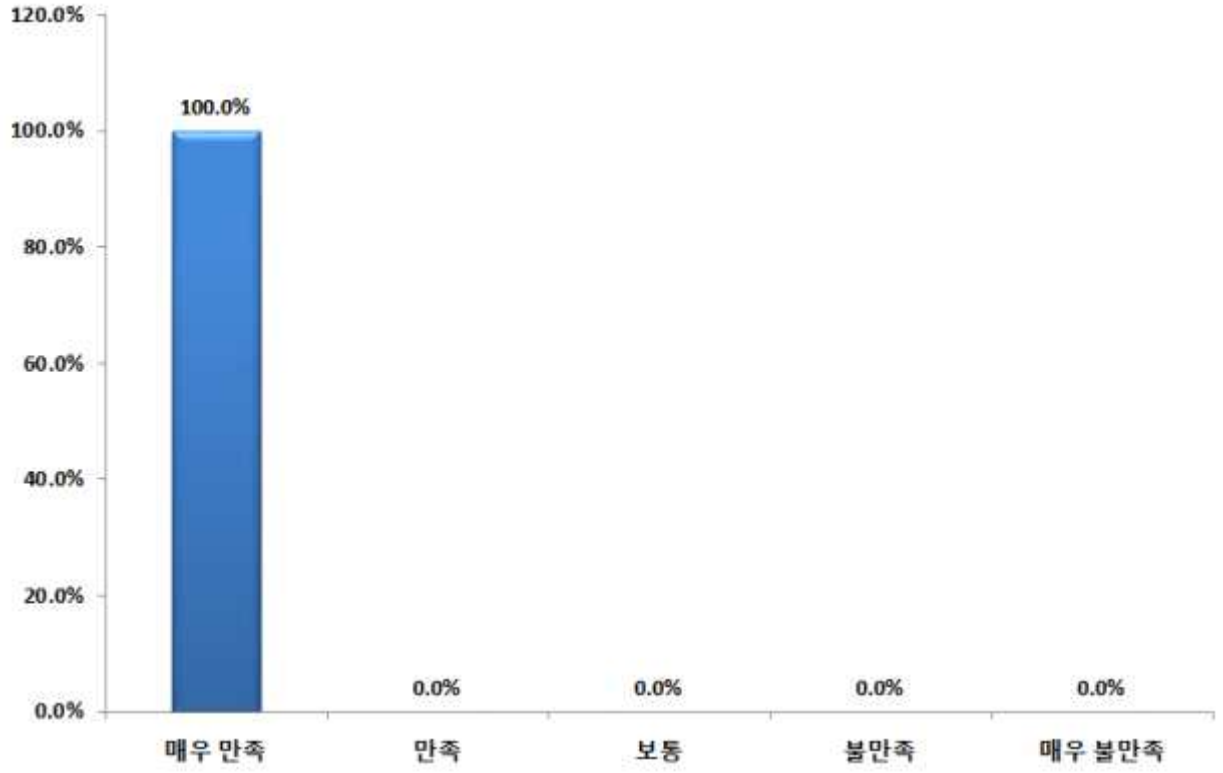
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방국토관리청 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 응답자 전원이 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

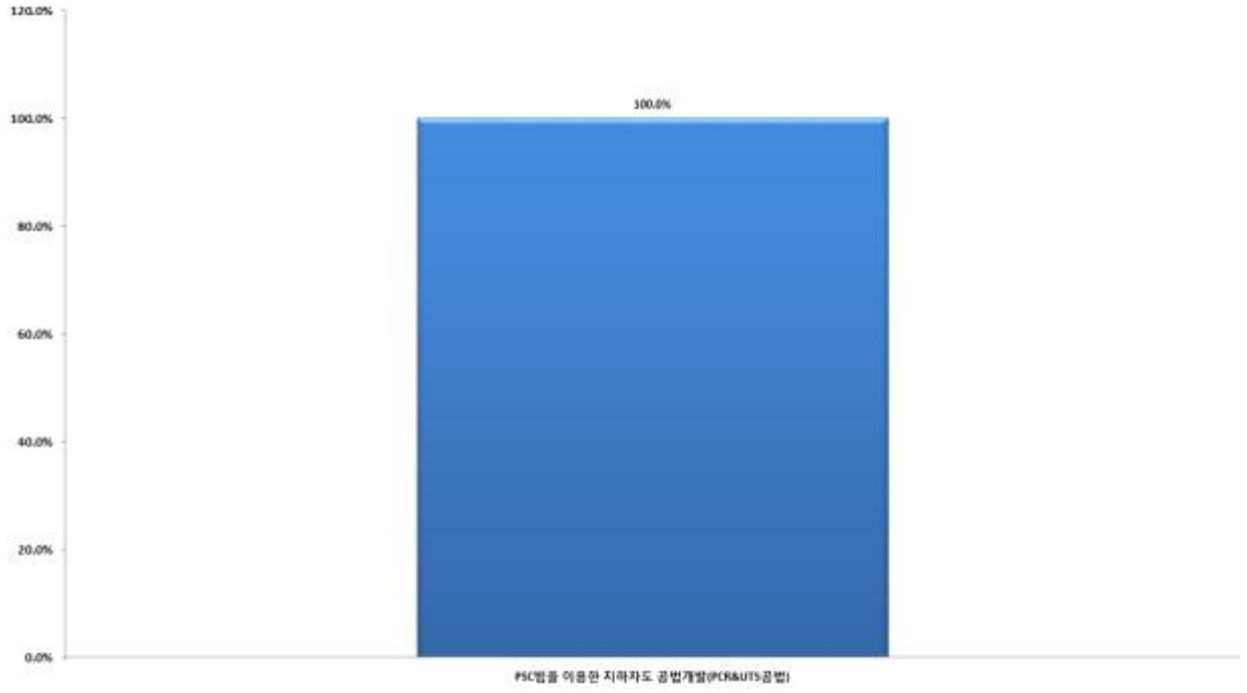


구분	사례수	비율
매우 만족	3	100.0%
만족	0	0.0%
보통	0	0.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	3	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 중 서울지방국토관리청 관계자들은 발표한 기술 중 'PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR&UTS공법)'에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

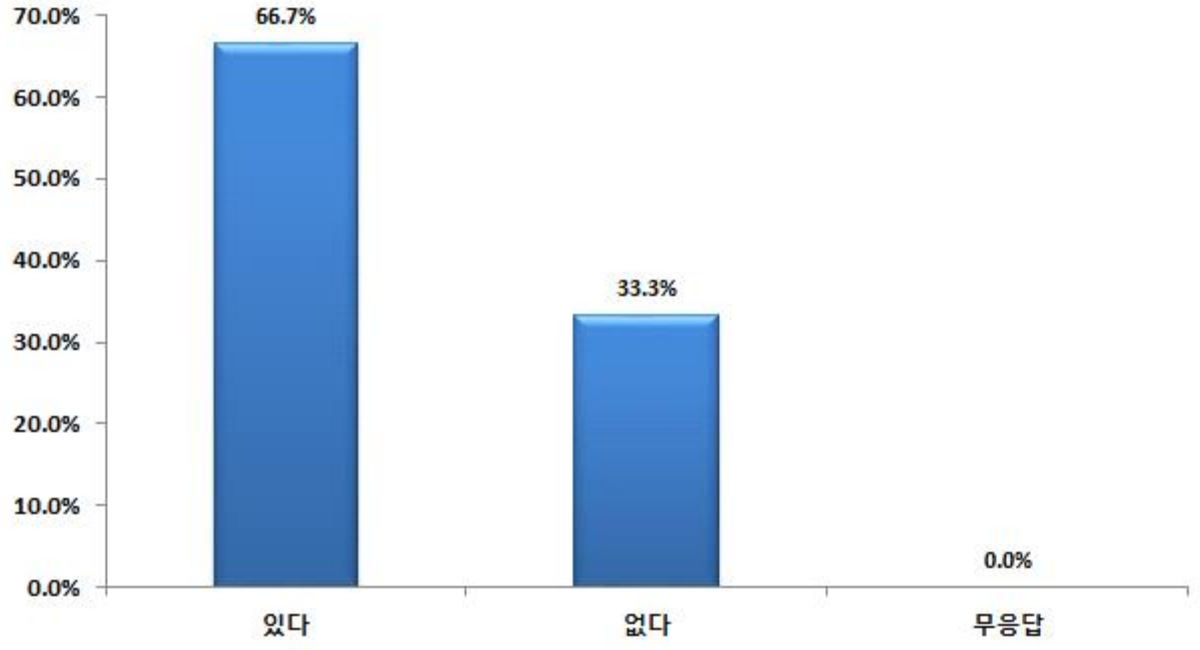


구분	사례수	비율
PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR&UTS공법)	2	100.0%
총합계	2	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방국토관리청 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 66.7%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

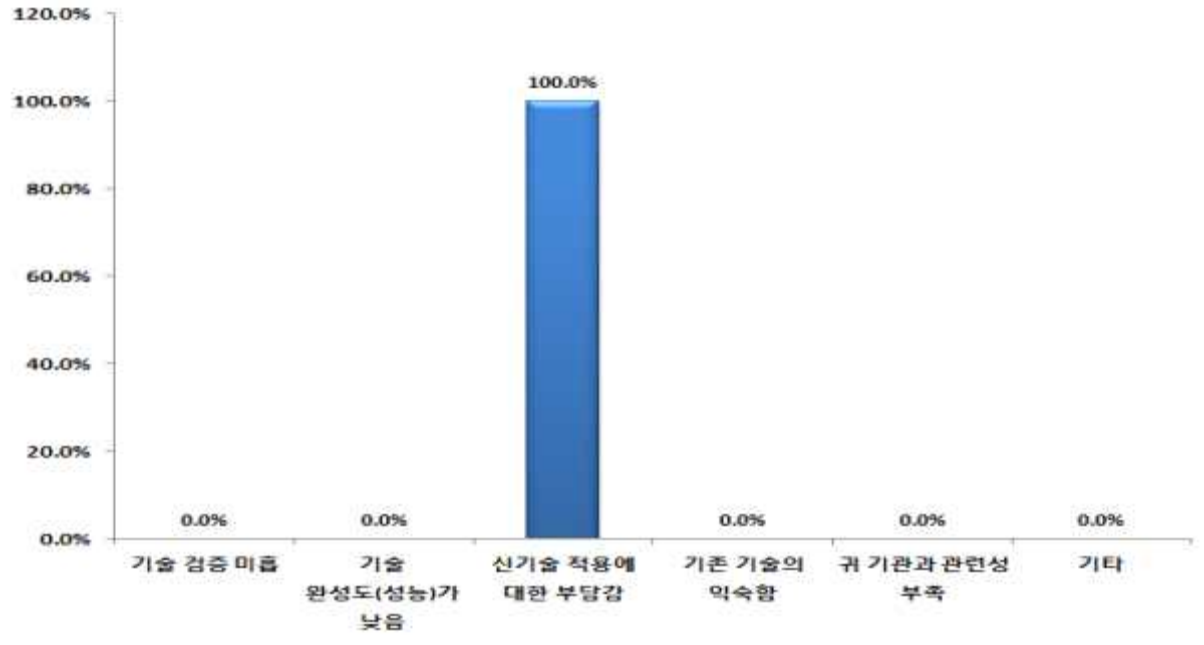


구분	사례수	비율
있다	2	66.7%
없다	1	33.3%
무응답	0	0.0%
총합계	3	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방국토관리청 관계자들을 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '신기술 적용에 대한 부담감' 으로 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

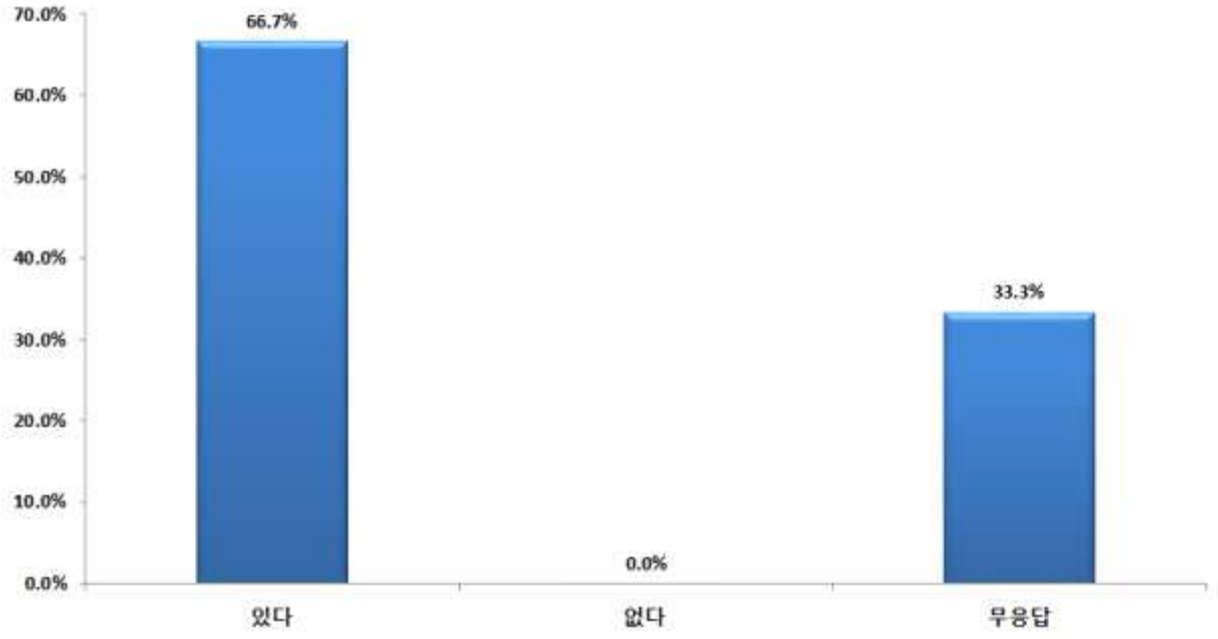


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	0	0.0%
기술 완성도(성능)가 낮음	0	0.0%
신기술 적용에 대한 부담감	1	100.0%
기존 기술의 익숙함	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	1	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방국토관리청 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 66.7%가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?



구분	사례수	비율
있다	2	66.7%
없다	0	0.0%
무응답	1	33.3%
총합계	3	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방국토관리청 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회'로 전원이 응답함

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

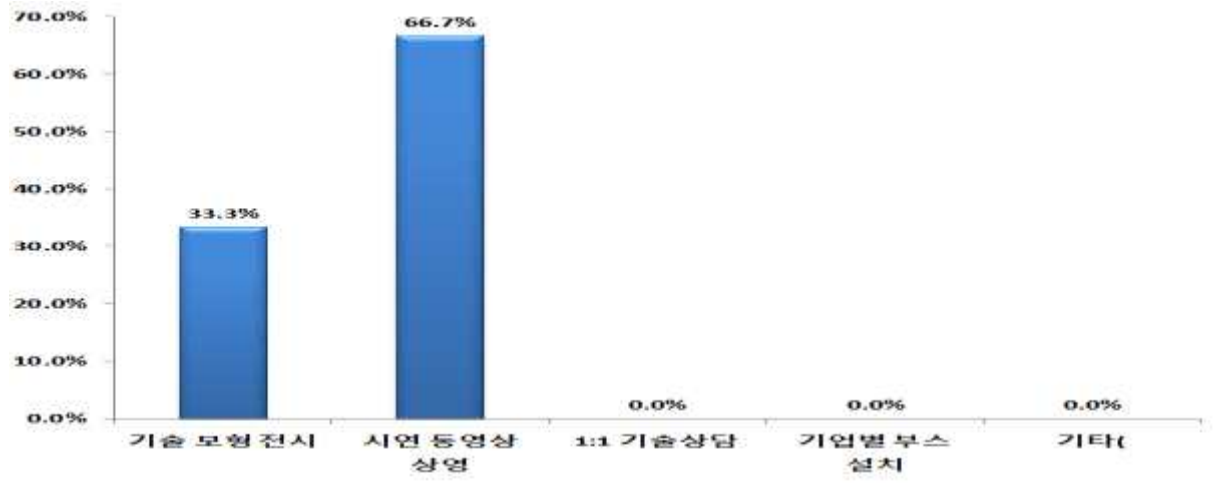


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	0	0.0%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	0	0.0%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	**3**	**100.0%**
총합계	3	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방국토관리청 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 상영'이 66.7%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

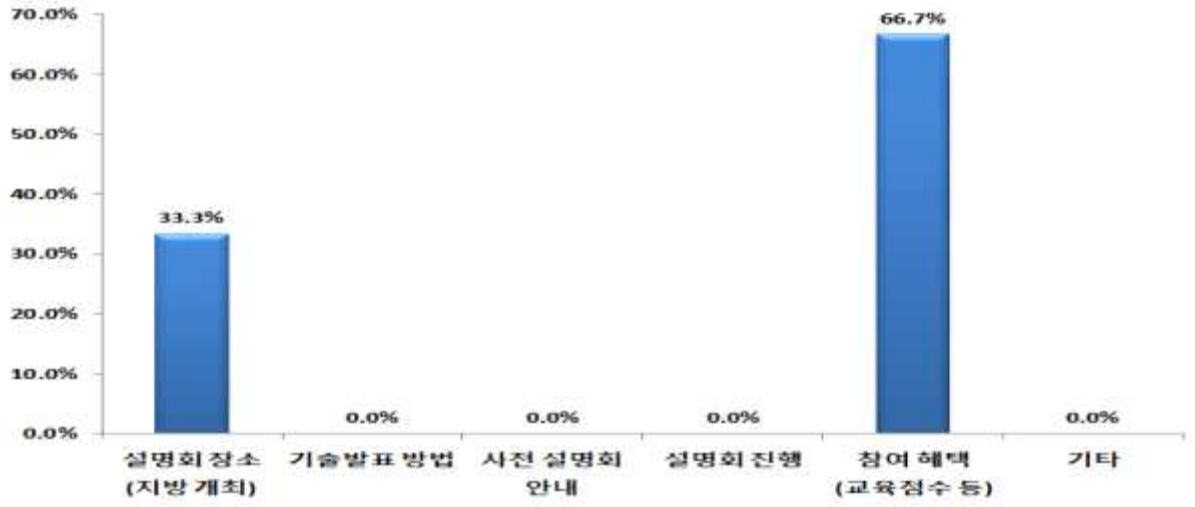


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	1	33.3%
시연 동영상 상영	**2**	**66.7%**
1:1 기술상담	0	0.0%
기업별 부스 설치	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	**3**	**100.0%**

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방국토관리청 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '참여 혜택'이 66.7%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

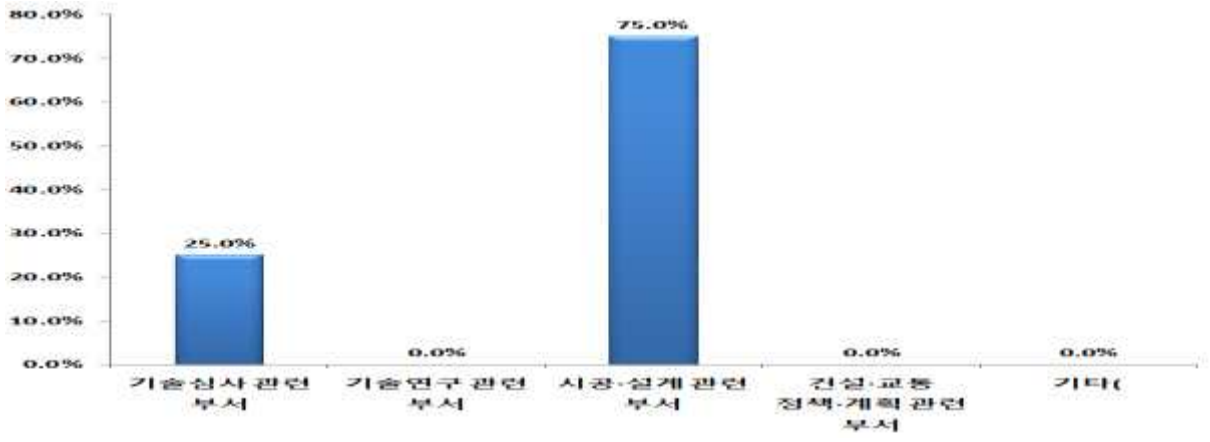


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	1	33.3%
기술발표 방법	0	0.0%
사전 설명회 안내	0	0.0%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	**2**	**66.7%**
기타	0	0.0%
총합계	**3**	**100.0%**

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 서울지방국토관리청 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공·설계 관련 부서'가 75.0%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	1	25.0%
기술연구 관련 부서	0	0.0%
시공·설계 관련 부서	**3**	**75.0%**
건설·교통 정책·계획 관련 부서	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	**4**	**100.0%**

교통안전공단
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 02.(목) 15:00 / 교통안전공단 본사 7층 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 교통안전공단 도로계획과 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:10～14:40(30분)	기술발표 및 질의응답	-
14:40～15:00(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관
1	위험물 안전운송을 위한 위험물 차량용 내비게이션	한국철도기술연구원

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: (우 39660) 경상북도 김천시 혁신6로 17(율곡동,교통안전공단)

교통안전공단
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 02. 15:00 / 교통안전공단 본사 7층 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 7명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 황수현 선임 연구원

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 최승주 전임 연구원

○ **(발주기관)** 교통안전공단 발주기관 담당자 5명

○ **(발표기관)** 한국철도기술연구원 김영훈 선임 연구원

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
15:00~15:15(15분)	기술설명회 안내	-
15:15~15:45(30분)	기술발표 및 질의응답	-
15:45~16:05(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	**위험물 안전운송을 위한 위험물 차량용 내비게이션**	한국철도기술연구원	김영훈

□ 기술설명회 사진









기술발표 및 기술상담

□ 주요 결과

○ 한국철도기술연구원은 교통안전공단 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

- **(한국철도기술연구원)** 교통안전공단 운영지원처에 기술소개자료 발송, 부서 내 기술 검토 예정

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
위험물 안전운송을 위한 위험물 차량용 내비게이션	한국철도기술연구원
상담내용	
Q1. 현재 서버 구축 된 사례가 있는지? A1. KT에 기술이전을 완료한 상태이고, KT서버 구축 되어있음, 공단 자체적으로 서버를 구축 해도 상관없다.	
Q2. 기관 자체적으로 서버를 구축 했을 때 비용이 많이 드는지? A2. 유지관리비가 상승하고 인력이 투입되기 때문에 서버 및 센서 관리는 외주를 주는 것이 유리 할 수 있음	
Q3. 일반 네비게이션과 차이가 무엇인가? A3. 위험물 차량과 일반 차량의 주행 경로에 차이가 있고, 위험 구간 또는 진입할수 없는 도로는 우회하여 안내함.	
Q4. 센서 비용은? A4. 소개해 드린 전체 센서를 모두 장착할 필요는 없음, 필요 장비만 장착하여 사용을 권유	
Q5. 악용하는 운전자에 대한 대책이 있는지? A5. 실시간 모니터링 시스템을 사용하고 있기 때문에 피해가 발생시 즉각 조치 가능함.	

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	황수현	선임
2		㈜이노싱크컨설팅	최승주	전임
3	발주기관	재정회계처	최민호	부장
4		재정회계처	윤상현	과장
5		운영지원처	전민석	과장
6		운영지원처	신정엽	과장
7		운영지원처	문덕수	과장
8	발표기관	한국철도기술연구원	김영훈	박사

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 교통안전공단 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 교통안전공단 관계자 5명

○ **(응답률)** 100.0%

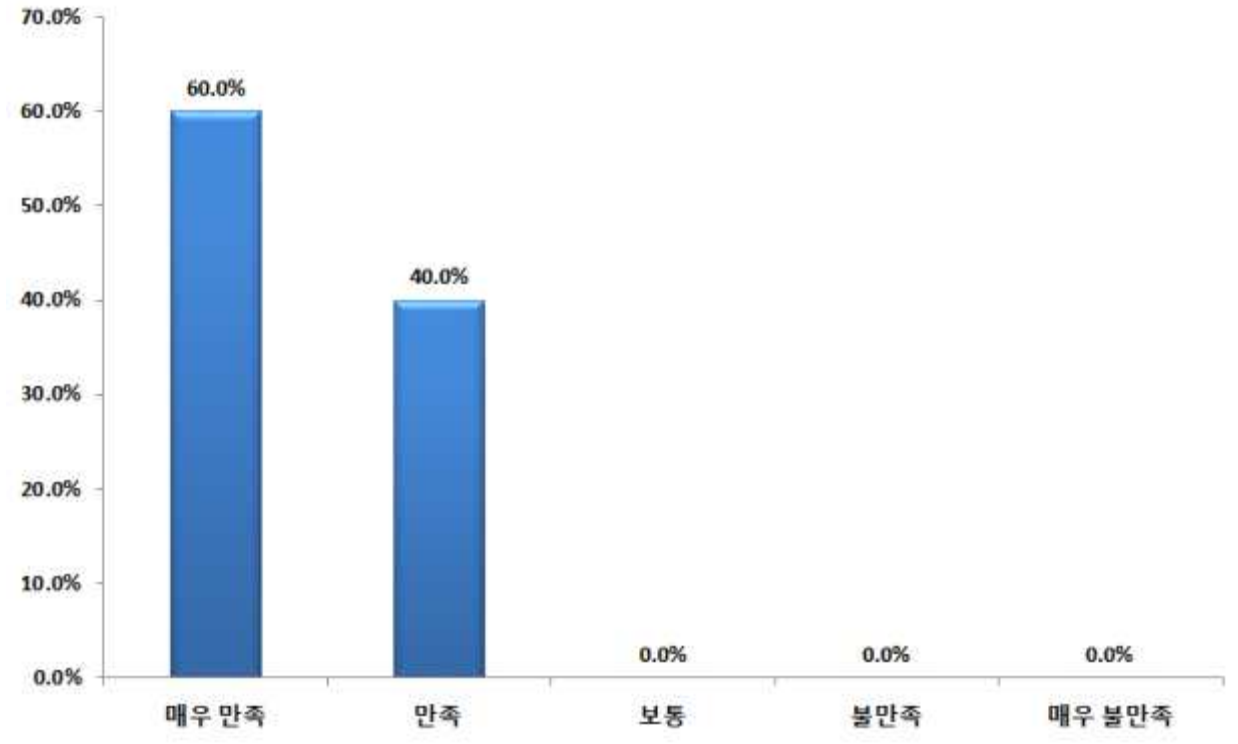
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 교통안전공단 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 응답자 전원이 '매우 만족' 또는 '만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

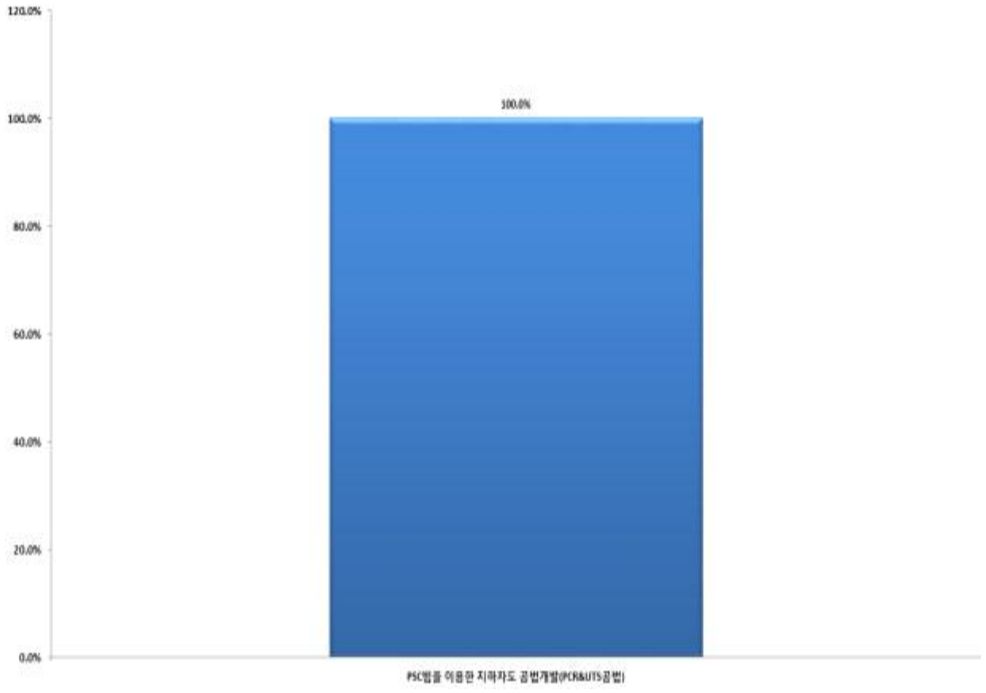


구분	사례수	비율
매우 만족	3	60.0%
만족	2	40.0%
보통	0	0.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	5	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 중 교통안전공단 관계자들은 발표한 기술 중 '위험물 차량용 내비게이션(안전운송 통합관리시스템)'에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

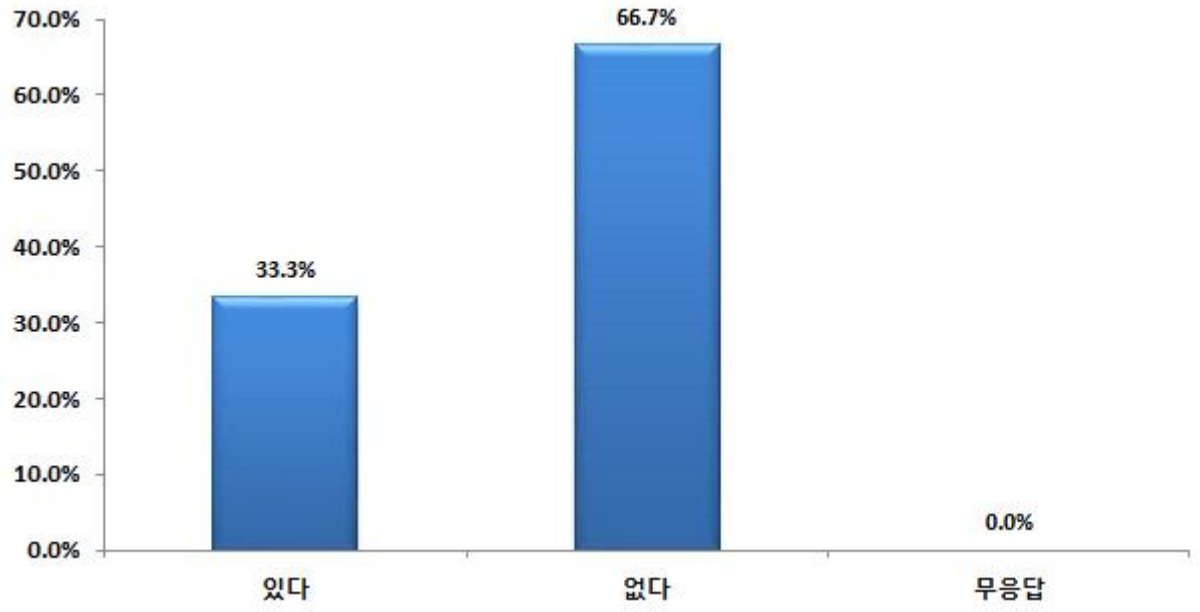


구분	사례수	비율
위험물 차량용 내비게이션(안전운송 통합관리시스템)	2	100.0%
총합계	2	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 교통안전공단 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '없다'가 66.7%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

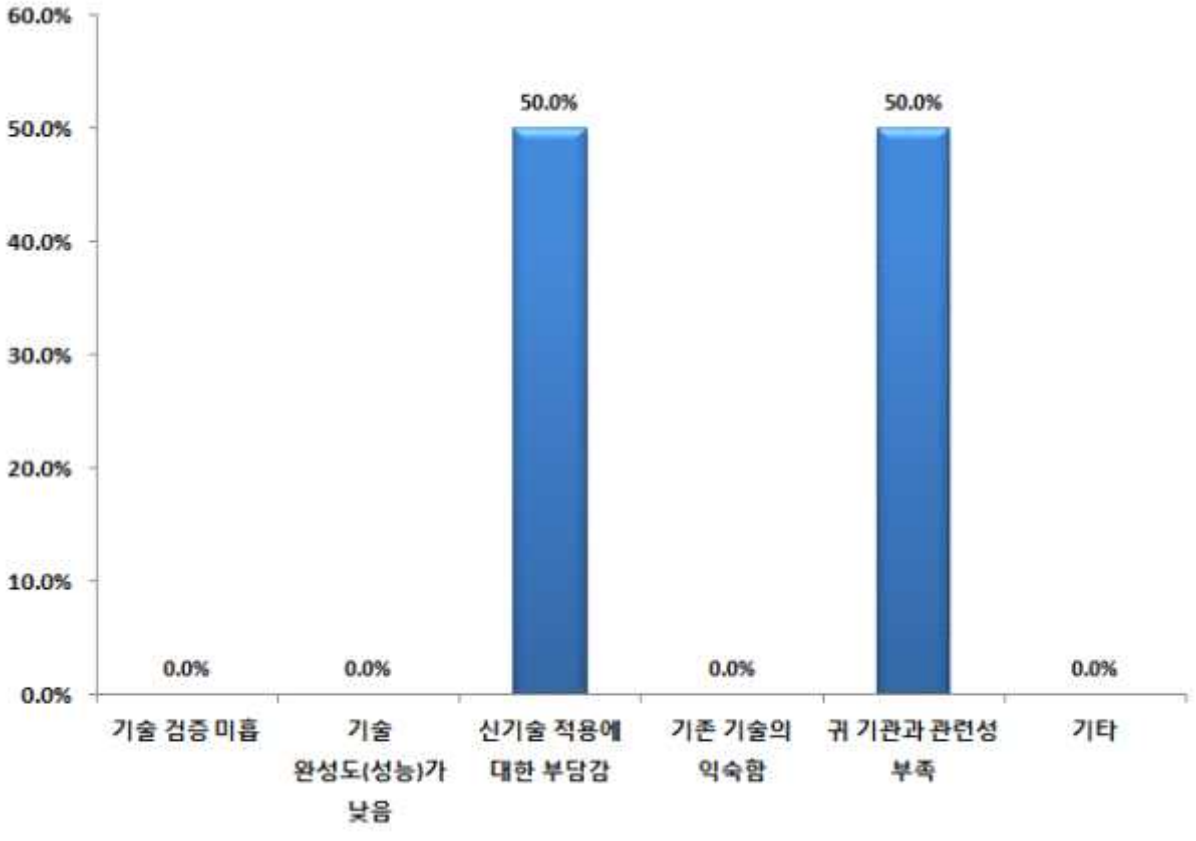


구분	사례수	비율
있다	1	33.3%
없다	2	66.7%
무응답	0	0.0%
총합계	3	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 교통안전공단 관계자들을 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '신기술 적용에 대한 부담감' 과 '귀 기관과 관련성 부족' 으로 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

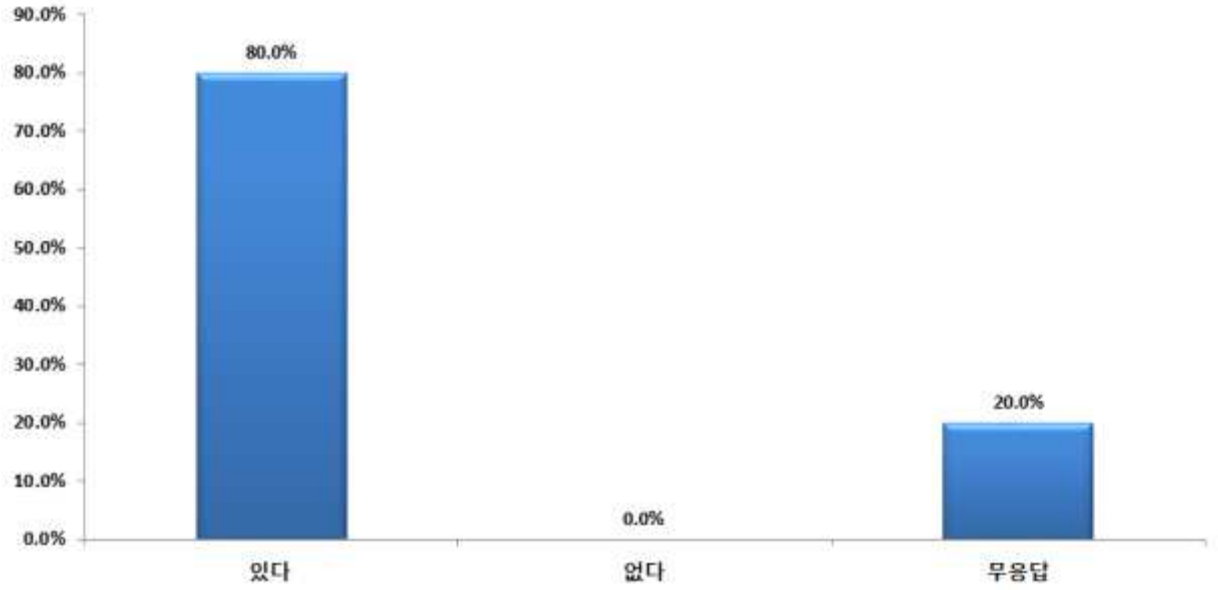


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	0	0.0%
기술 완성도(성능)가 낮음	0	0.0%
신기술 적용에 대한 부담감	1	50.0%
기존 기술의 익숙함	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	1	50.0%
기타	0	0.0%
총합계	2	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 교통안전공단 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 대부분이 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

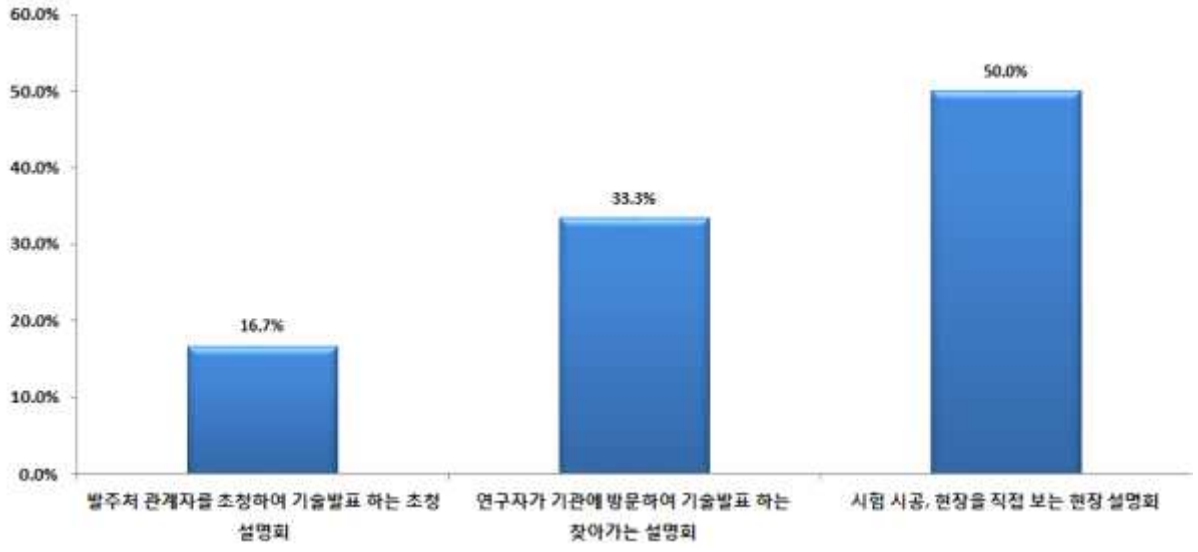


구분	사례수	비율
있다	4	80.0%
없다	0	0.0%
무응답	1	20.0%
총합계	5	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 교통안전공단 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 응답자 중 50%가 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회'로 응답함 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

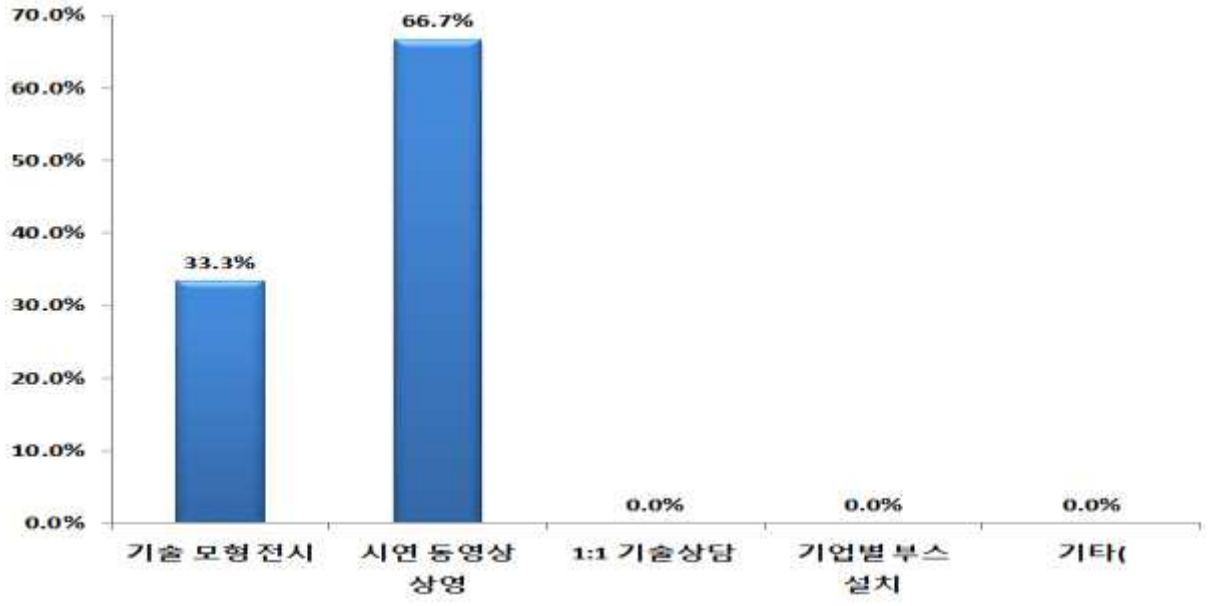


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	1	16.7%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	2	33.3%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	**3**	**50.0%**
총합계	6	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 교통안전공단 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 상영'이 66.7%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

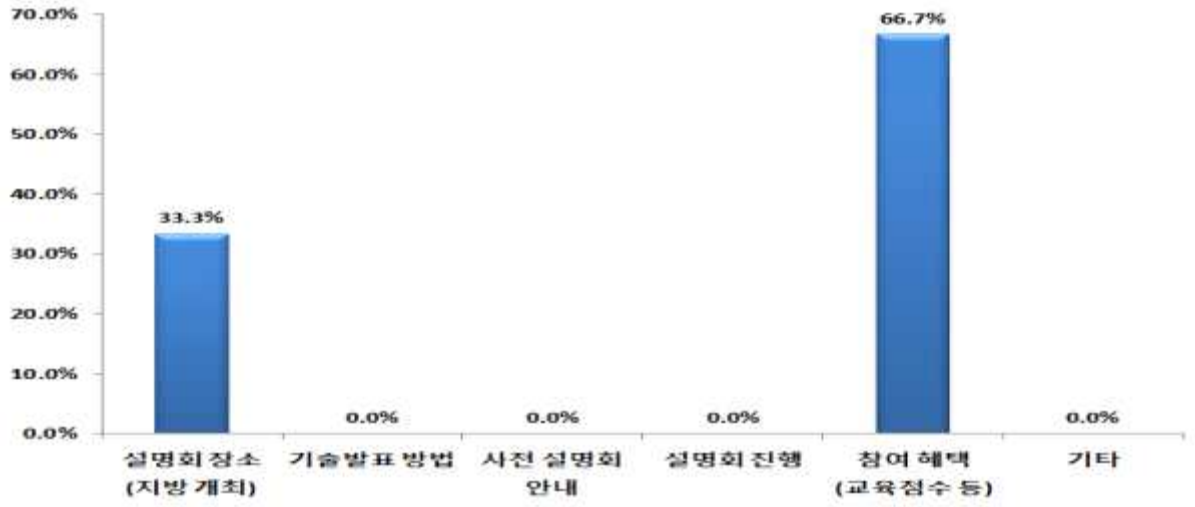


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	1	33.3%
시연 동영상 상영	2	66.7%
1:1 기술상담	0	0.0%
기업별 부스 설치	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	3	100.0%

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 교통안전공단 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '참여 혜택'이 66.7%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

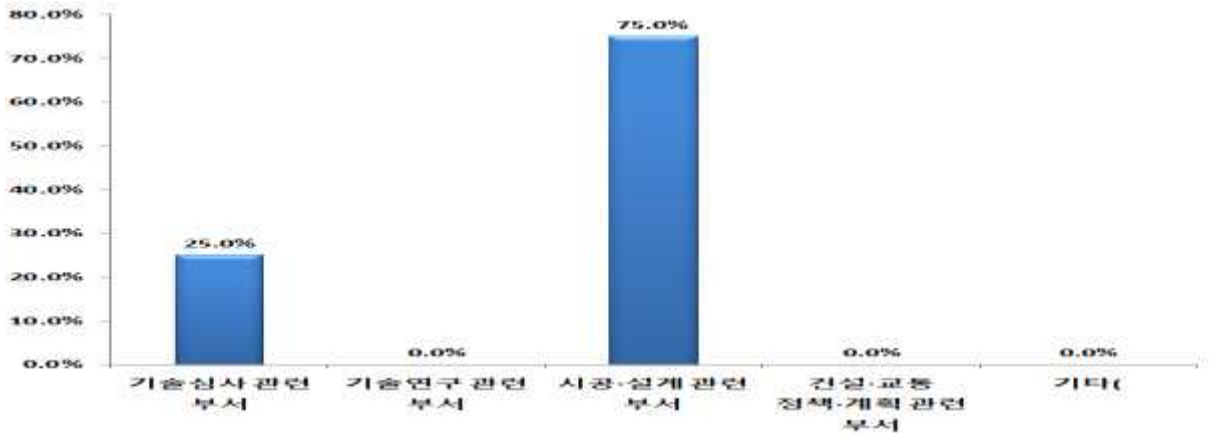


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	1	33.3%
기술발표 방법	0	0.0%
사전 설명회 안내	0	0.0%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	**2**	**66.7%**
기타	0	0.0%
총합계	**3**	**100.0%**

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 교통안전공단 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공·설계 관련 부서'가 75.0%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	1	25.0%
기술연구 관련 부서	0	0.0%
시공·설계 관련 부서	**3**	**75.0%**
건설·교통 정책·계획 관련 부서	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	**4**	**100.0%**

원주지방국토관리청
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 03(금) 14:00 / 원주지방국토관리청 도로계획과 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 원주지방국토관리청 도로계획과 담당자

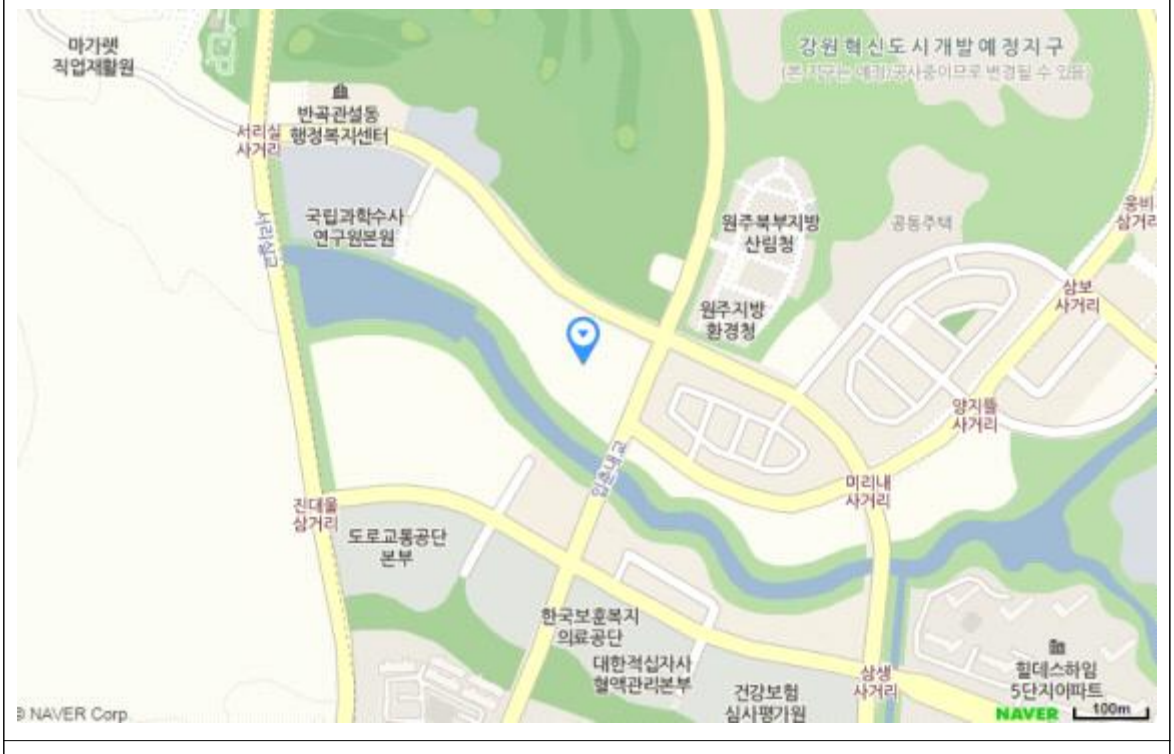
□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:15(15분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:15～15:15(60분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 2개 기술
15:15～15:35(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관
1	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	㈜토탈페이브시스템
2	현수교 주케이블용 고강도 PPWS(1960MPa급/2100MPa급)	현대건설㈜

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: 강원도 원주시 단계동 783

원주지방국토관리청
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 03. 14:00 / 원주지방국토관리청 도로계획과 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 7명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 정시교 실장

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 박민녕 이사 등 2명

○ **(발주기관)** 원주지방국토관리청 발주기관 담당자 3명

○ **(발표기관)** ㈜홍지 김현수 전무

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:15(15분)	기술설명회 안내	-
14:15～14:45(30분)	기술발표 및 질의응답	-
14:45～15:05(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	㈜토탈페이브시스템	김현수
2	현수교 주케이블용 고강도 PPWS(1960MPa급/2100MPa급)	현대건설㈜	유훈

□ 주요 결과

○ 2개 기업*이 원주지방국토관리청 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

* ㈜토탈페이브시스템, ㈜현대건설

- **((주)토탈페이브시스템)** 원주지방국토관리청 도로공사과에 회사 소개자료 및 기술소개자료 발송, 부서 내 기술 검토 예정

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	㈜토탈페이브시스템

상담내용

Q1. 큰 규모의 공사비용은?

A1. 예방적 보수, 군 공항 시공비 포함 4,000억 처리 한 사례가 있다

Q2. 상부층, 하부층 처리 방법은?

A2. 군 공항, 민간 공항에 작업 한 사례가 있음, 포장의 구조적인 손상이 있는 지반에는 시공을 해선 안됨. 최초 시공 후 몇 년은 이상 없을지 모르나 향후 큰 문제를 발생 시킬 수 있음

Q3. 포그씰 용법을 적용해도 가능한지?

A3. 초기 작업 완료 후 균열 발생 시 물이 스며들 경우를 우려하지 않아도 된다. 준공기간을 맞춰서 작업한다.

Q4. 포장의 최소두께, 공용 기간은 어떻게 되는지?

A4. 구조적인 문제가 없을시 일정대로 작업이 가능하고, 전체 공사 규모에 맞춰 진행함.

Q5. 시공이 간단한 이유가 무엇인가?

A5. 슬라브 시공 때 빔의 위에 처리하기 때문에 가능하다. 큰 지장 없이 처리하기 때문에 매우 간단하다.

Q6. 형부가 낮아지는 요인은 거더를 많이 사용해서 인가?

A6. 여러 가지 요인이 있다. 일반 빔은 슈가 있다. 빔의 간격을 촘촘하게 한다 하지만 가격이 상승한다. 하나의 빔 강성을 키우는 방법으로 금액을 조정할 수 있다. 홍지 같은 경우 개수를 늘리지 않고 강도를 높인다.

Q7. 지하차도에 가능한지?

A7. 지하차도 도 동일하게 적용가능하다. 공사 중 차량 통행도 가능하다.

기술명	기술개발기관
현수교 주케이블용 고강도 PPWS(1960MPa급/2100MPa급)	현대건설㈜

상담내용

Q1. 케이블의 수량과 길이는?

A1. 가장 긴 교량은 일본에 위치해 있음 1개당 3km임

Q2. 케이블별 강도에 차이는?

A2. 사장교 케이블과 비슷한 규모이고 케이블 자체의 단품을 구매후 사용 하기 때문에 규모가 다르다

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	정시교	실장
2		㈜이노싱크컨설팅	정지윤	대표
3			박민녕	이사
4	발주기관	원주지방국토관리청	김봉운	주무관
5			윤영대	주무관
			박경미	주무관
			김완수	주무관
6			황일훈	주무관
7	발표기관	㈜토탈페이브시스템	김지원	대표이사
		현대건설	유훈	차장

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 원주지방국토관리청 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 원주지방국토관리청 관계자 3명

○ **(응답률)** 100.0%

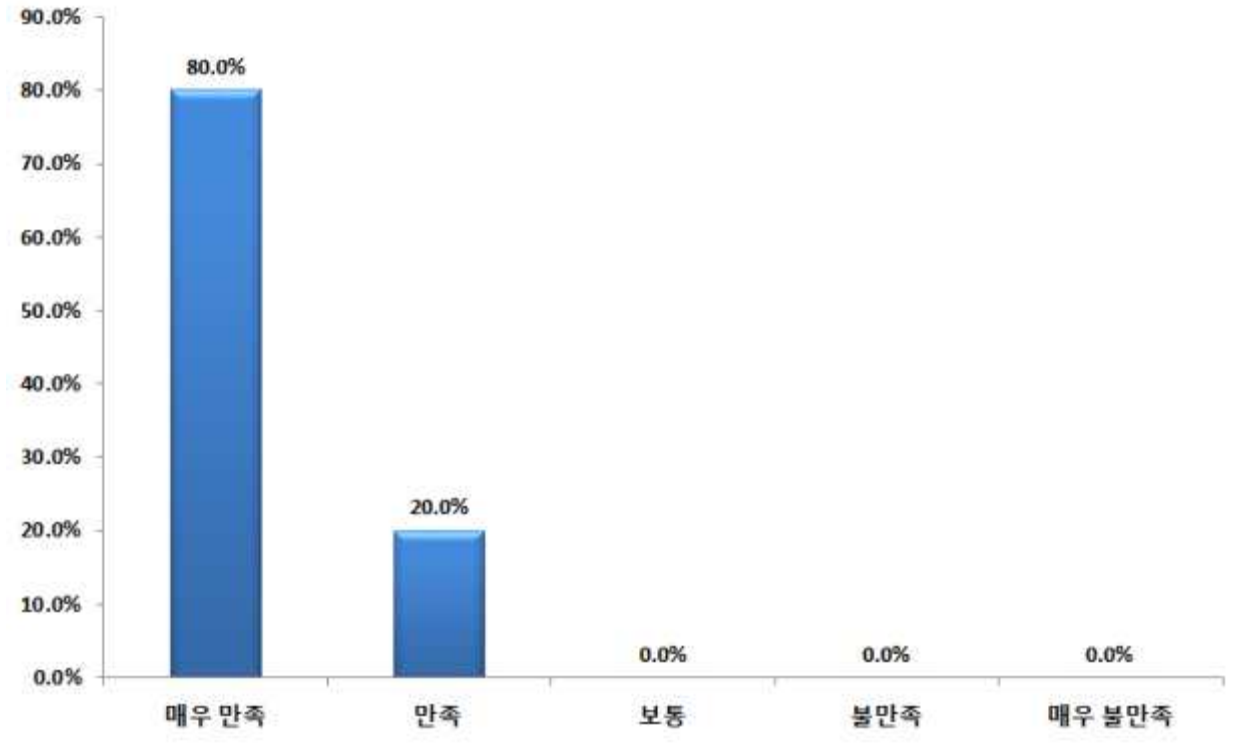
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 원주지방국토관리청 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 응답자 전원이가 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

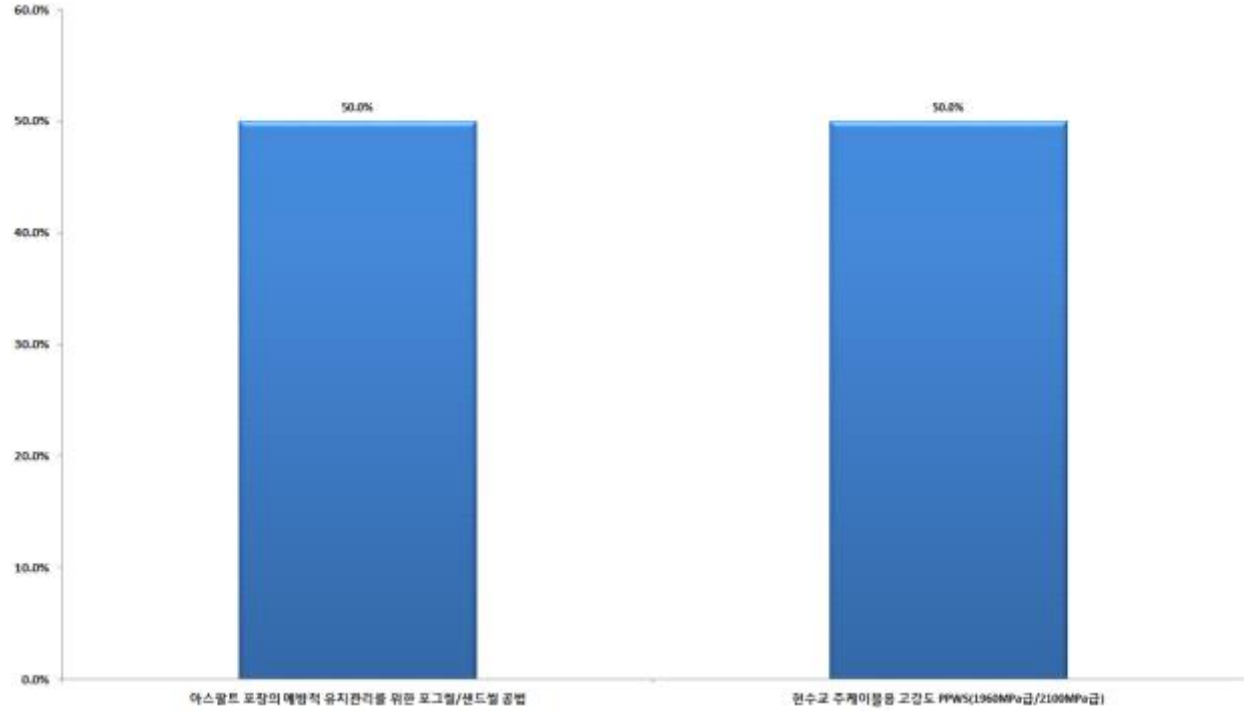


구분	사례수	비율
매우 만족	4	80.0%
만족	1	20.0%
보통	0	0.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	5	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 중 원주지방국토관리청 관계자들은 발표한 모두 에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

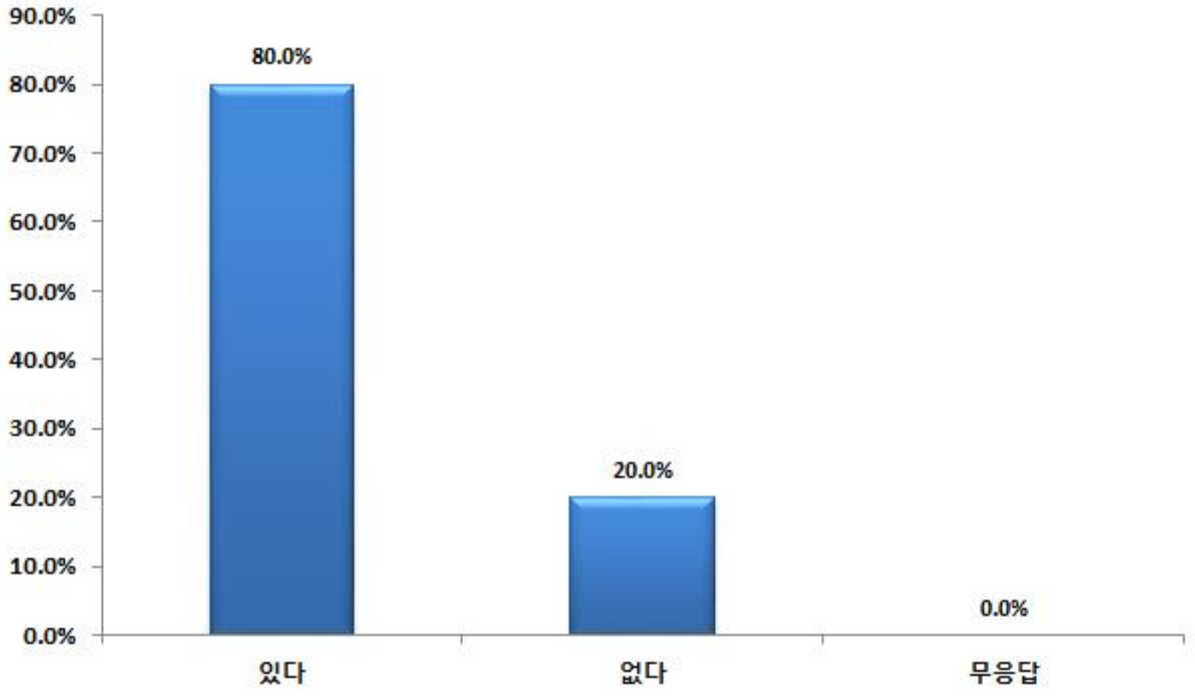


구분	사례수	비율
아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	4	50.0%
현수교 주케이블용 고강도 PPWS(1960MPa급/2100MPa급)	4	50.0%
총합계	**8**	**100.0%**

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 원주지방국토관리청 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 80.0%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

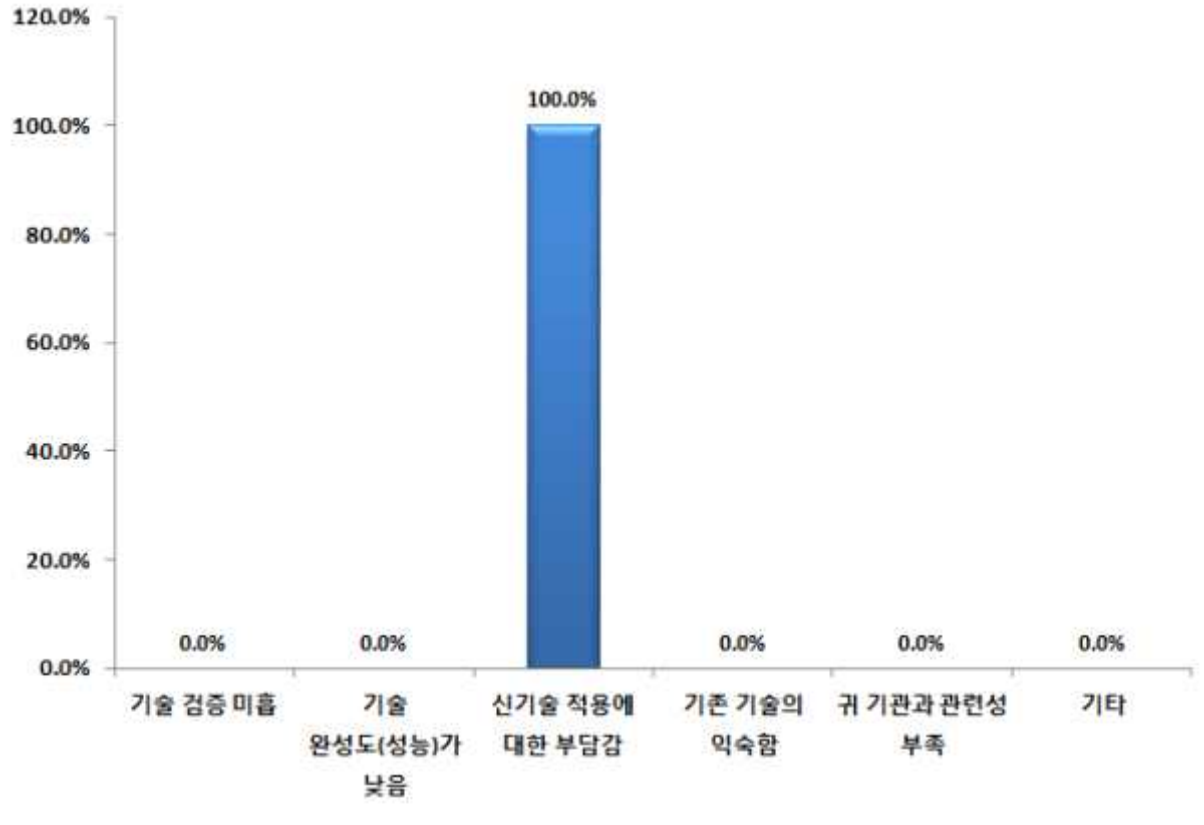


구분	사례수	비율
있다	4	80.0%
없다	1	20.0%
무응답	0	0.0%
총합계	5	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 원주지방국토관리청 관계자들을 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '신기술 적용에 대한 부담감' 으로 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

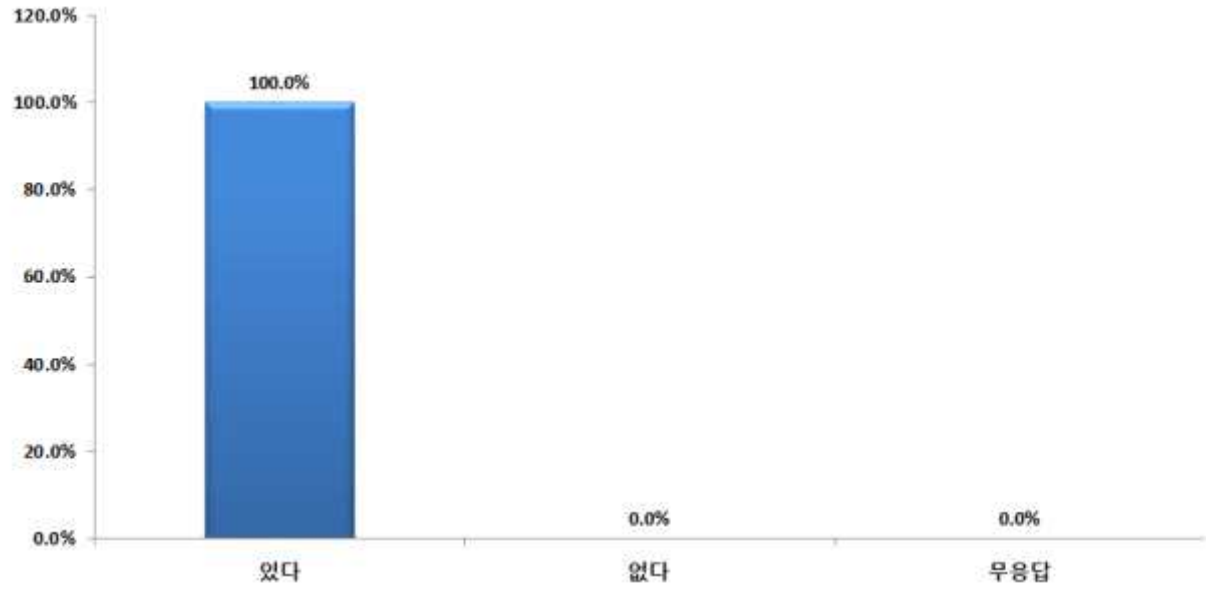


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	0	0.0%
기술 완성도(성능)가 낮음	0	0.0%
신기술 적용에 대한 부담감	1	100.0%
기존 기술의 익숙함	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	1	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 원주지방국토관리청 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 전체가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

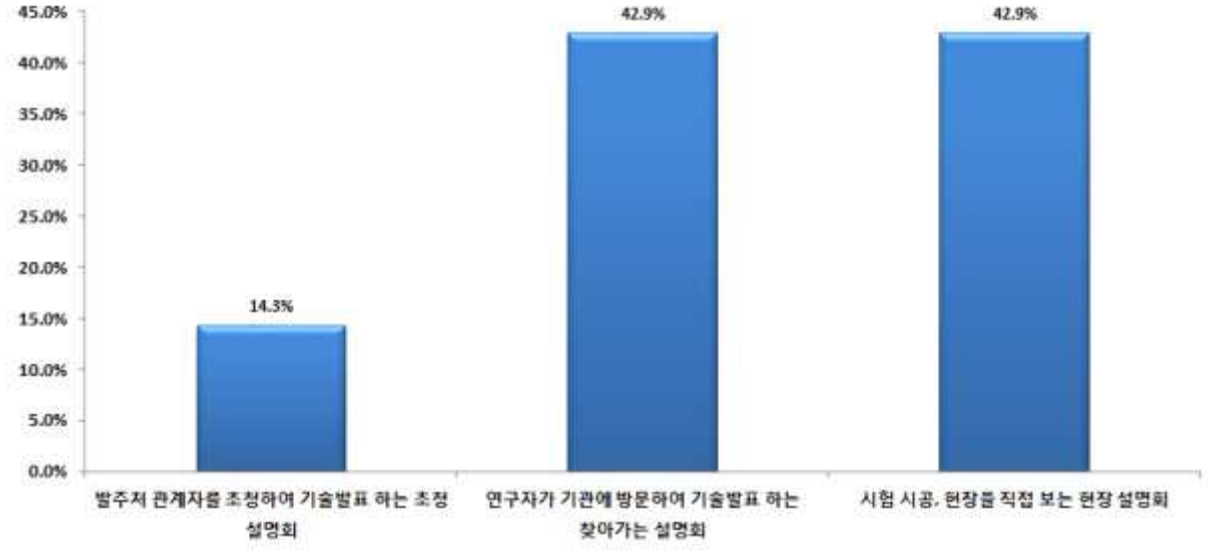


구분	사례수	비율
있다	5	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	5	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 원주지방국토관리청 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '연구자가 기관에 방문하여 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회'와 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회' 각각 42.9%로 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

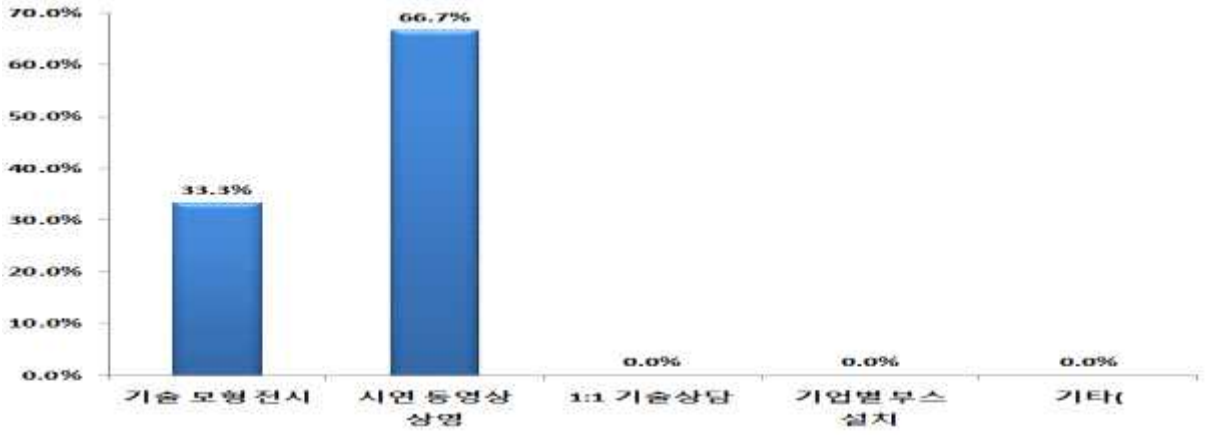


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	1	14.3%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	3	42.9%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	3	42.9%
총합계	7	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 원주지방국토관리청 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 상영'이 66.7%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

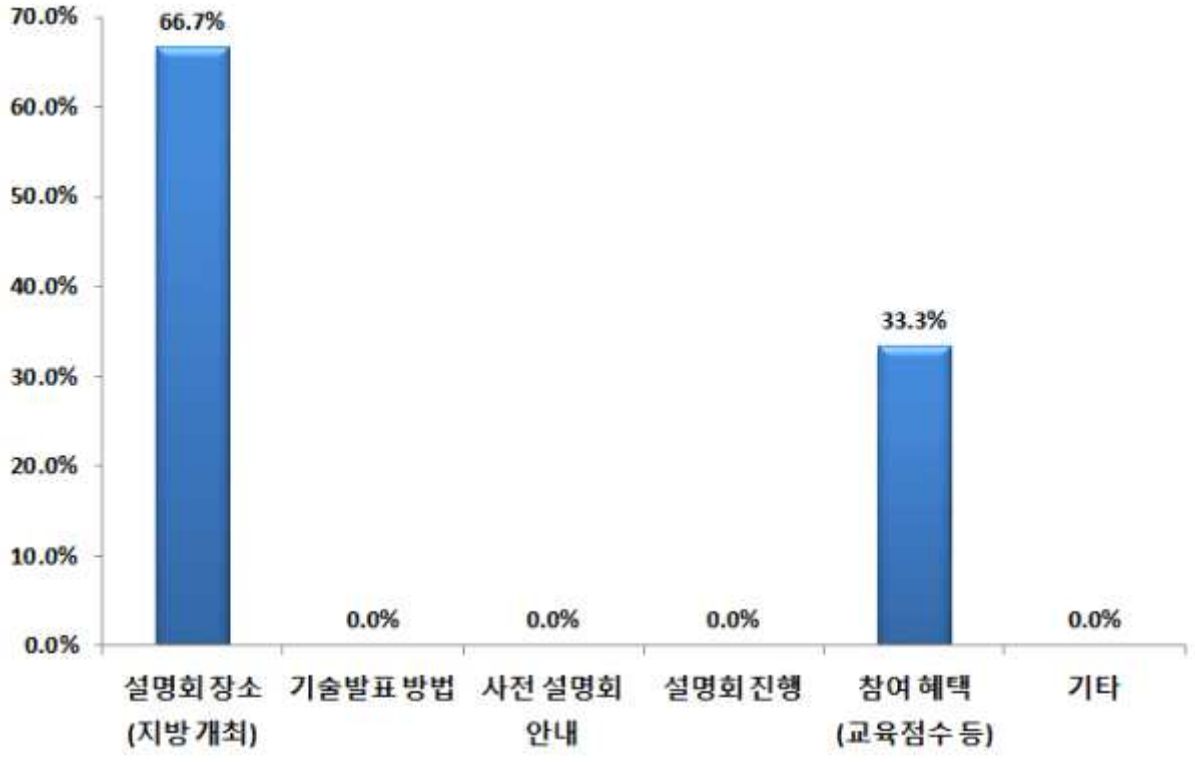


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	1	33.3%
시연 동영상 상영	**2**	**66.7%**
1:1 기술상담	0	0.0%
기업별 부스 설치	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	**3**	**100.0%**

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 원주지방국토관리청 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '설명회장소'이 66.7%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

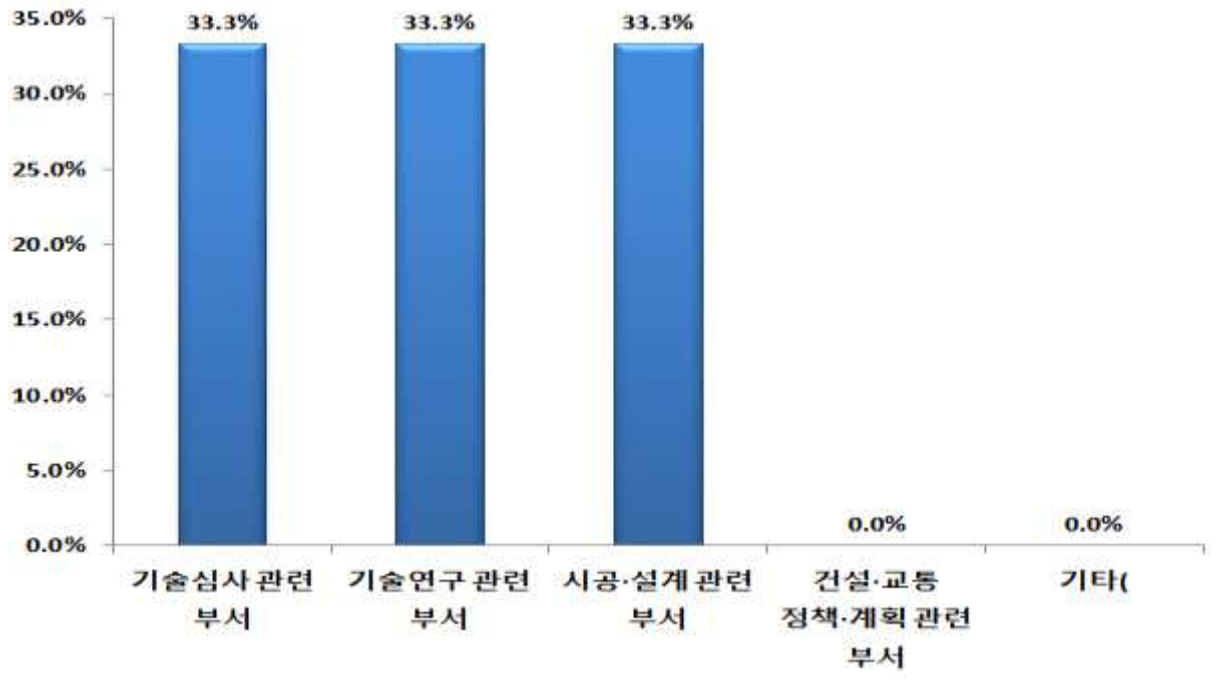


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	2	66.7%
기술발표 방법	0	0.0%
사전 설명회 안내	0	0.0%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	1	33.3%
기타	0	0.0%
총합계	3	100.0%

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 원주지방국토관리청 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '기술심사, 기술연구, 시공설계 관련 부서'가 각각 33.3%로 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	2	33.3%
기술연구 관련 부서	2	33.3%
시공·설계 관련 부서	2	33.3%
건설·교통 정책·계획 관련 부서	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	6	100.0%

대전지방국토관리청
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 개요

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 08(수) 10:00 / 본청 대회의실(2층)

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 대전지방국토관리청 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
10:00～10:10(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
10:10～10:40(30분)	기술발표 및 질의응답	-
10:40～11:00(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관
1	자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	㈜서영엔지니어링

대전지방국토관리청
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 08. 10:00 / 대전지방국토관리청 본사 2층 대회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 24명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 황수현 선임연구원

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 최승주 전임 등 2명

○ **(발주기관)** 대전지방국토관리청 발주기관 관계자 19명

○ **(발표기관)** ㈜서영엔지니어링 등 발표기관 담당자 2명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
10:00～10:10(10분)	기술설명회 안내	-
10:10～10:10(30분)	기술발표 및 질의응답	-
10:40～11:00(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	㈜서영엔지니어링	한신인

□ 기술설명회 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">인사말 및 설명회 소개</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">기술발표</td></tr>
</table>

□ 주요 결과

○ ㈜서영엔지니어링이 대전지방국토관리청 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

- **((주)서영엔지니어링)** 대전광역시 지역 신설 구간 기술 적용 검토 및 시공 시 기존공법과 차이점, 특장점 위주 안내 요청 관련 추가 문의 예정

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	㈜서영엔지니어링
상담내용	
Q1. 1등급 골재를 충북/충남에서 사용하는 경우가 있는지? A1. 지반층에서 사용하므로 1등급 골재가 아니어도 가능함, 지역특수성을 고려 후 대책 마련 함	
Q2: 겨울철 제설작업을 실시 하지만 그럼에도 불구하고 지반 동상시 해결방안? A2: 문제없음, 최대 팽창이 발생 이후 동상방지층의 물이 빠지는 순간 처리함	
Q3: 신설구간 도로 표면의 높낮이의 차이에 대한 해결방안은? A3: 도로 포장 기준을 맞춰 시공하고 있음	
Q4: 배수성 포장 후 유지할 수 있는 기간이 얼마나 되는지? A4: 1년~2년 후 기능 상실	
Q5: 오염물질을 누수에 대해 환경부 기준에 위배되는건 아닌지? A5: 투수포장, 필터링 개념 수질, 오염물질 확인하여 문제 없음	

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	황수현	선임
2		㈜이노싱크컨설팅	최승주	전임
3			이석희	전임
4	발주기관	건설관리실	송창원	-
5			이상원	
6			박창준	
7			최상호	
8			이수용	
9			박세진	
10		하천공사과	서강천	
11			서동원	
12		도로계획과	이은정	
13			김민태	
14			한태희	
15			임연우	
16			심병섭	
17			김소라	
18			김진식	
19		도로공사과	박영국	
20			김은경	
21			최병목	
22			황보경	
23	발표기관	㈜서영엔지니어링	한신인	전무
24			정영욱	과장

부산지방국토관리청
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 13(월) 14:00 / 부산지방국토관리청 도로계획과 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 부산지방국토관리청 도로계획과 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:10～14:40(30분)	기술발표 및 질의응답	-
14:40～15:00(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관
1	안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	㈜세종이엔씨

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: (48814) 부산시 동구 초량중로 67(초량동)

부산지방국토관리청
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 13. 14:00 / 부산지방국토관리청 본청 대회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 25명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 황수현 선임

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 김윤정 책임 등 2명

○ **(발주기관)** 부산지방국토관리청 발주기관 담당자 21명

○ **(발표기관)** ㈜세종이엔씨 이중관 이사

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:15(15분)	기술설명회 안내	-
14:15～14:45(30분)	기술발표 및 질의응답	-
14:45～15:05(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	㈜세종이엔씨	이중관

□ 기술설명회 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">기술발표 및 기술상담</td></tr>
</table>

□ 주요 결과

○ ㈜세종이엔씨는 부산지방국토관리청 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

- **(㈜세종이엔씨)** 부산지방국토관리청 도로설계과에 설명회 참석하지 못한 인원에게 기술자료 및 브로슈어를 전달하여 기술적용 및 내부적용 검토하기로 함

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	㈜세종이엔씨

상담내용

Q1. 앵커 입구의 인장강도는?

A1. 강도보다는 탈락률과 면적의 밀착력이 중요 철판의 두께는 3ST로 연암이상의 탄력을 받으면 문제가 없다.

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	황수현	선임
2		㈜이노싱크컨설팅	김윤정	책임
3			서중원	선임
4	발주기관	부산지방국토관리청	이상진	주무관
5			배한후	
6			공민규	
7			서대호	
8			이동호	
9			이인상	
10			이경측	
11			서석희	
12			김용환	
13			차영충	
14			이상준	
15			김환억	
16			장종익	
17			이흥주	
18			안복현	
19			황지혜	
20			박상현	
21			이홍기	
22			김봉재	
23			박만우	
24			조현문	
25	발표기관	㈜세종이엔씨	이중관	이사
26				

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 부산지방국토관리청 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 부산지방국토관리청 관계자 14명

○ **(응답률)** 66.6%

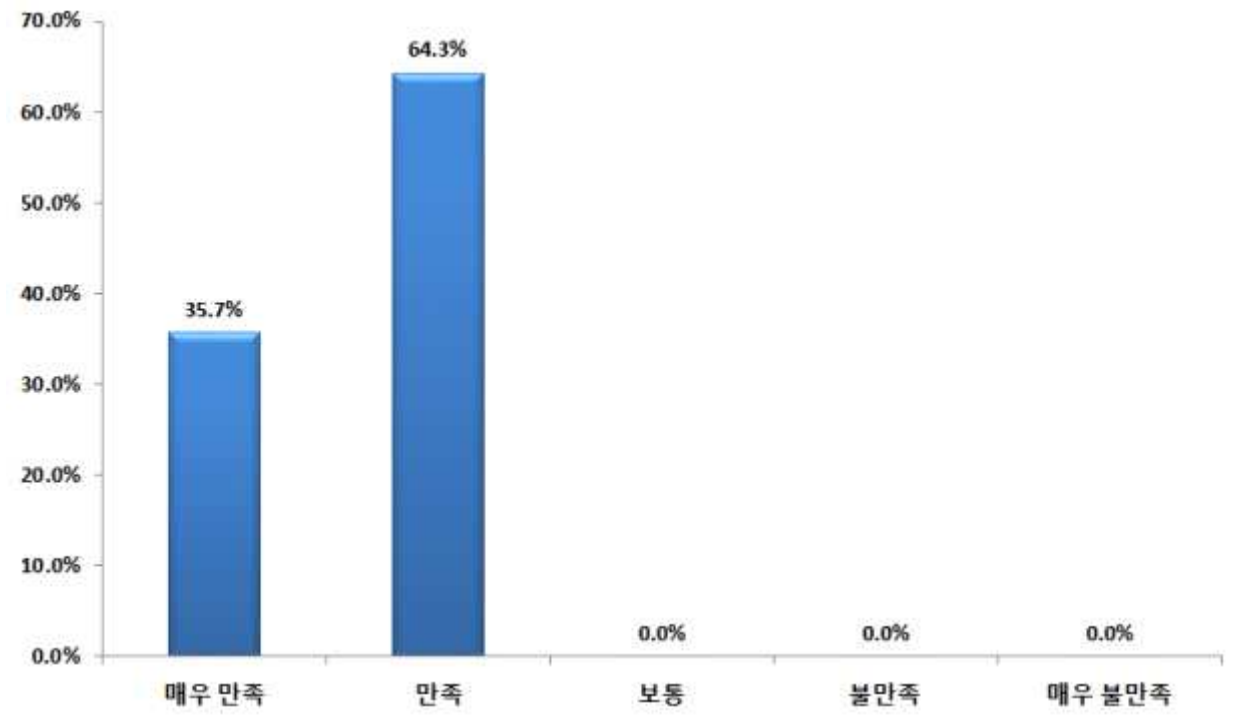
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산지방국토관리청 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 응답자 전원이 '매우 만족' 또는'만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

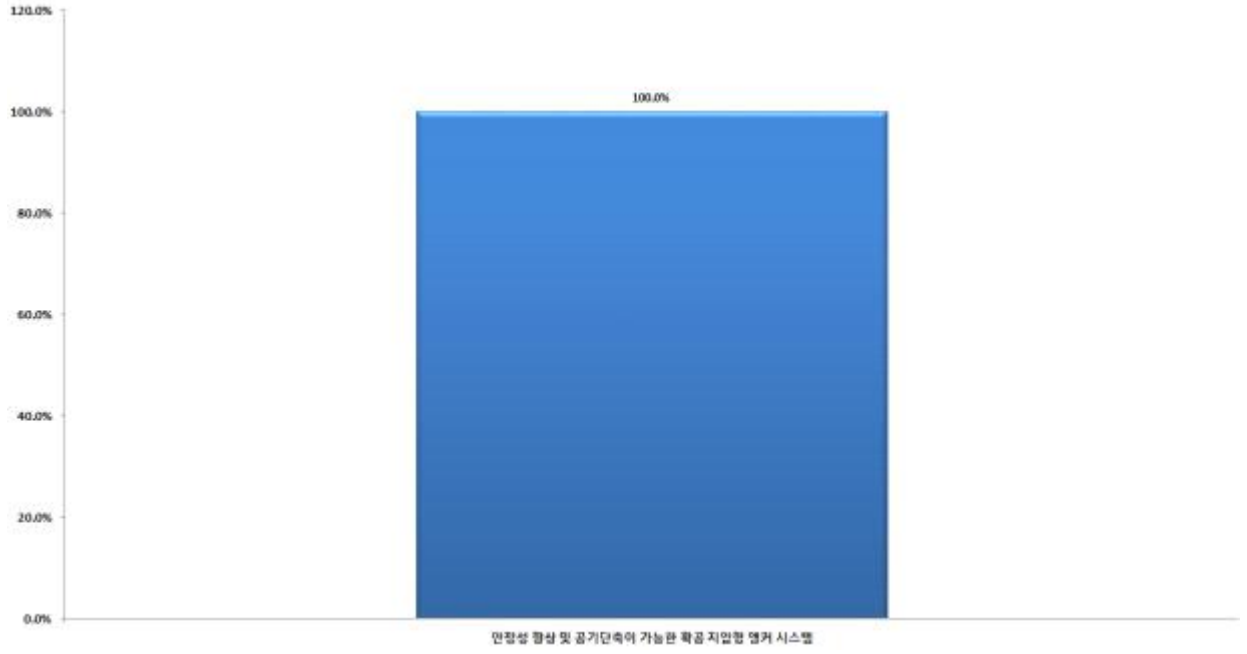


구분	사례수	비율
매우 만족	5	35.7%
만족	9	64.3%
보통	0	0.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	14	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 중 부산지방국토관리청 관계자들은 발표한 기술에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

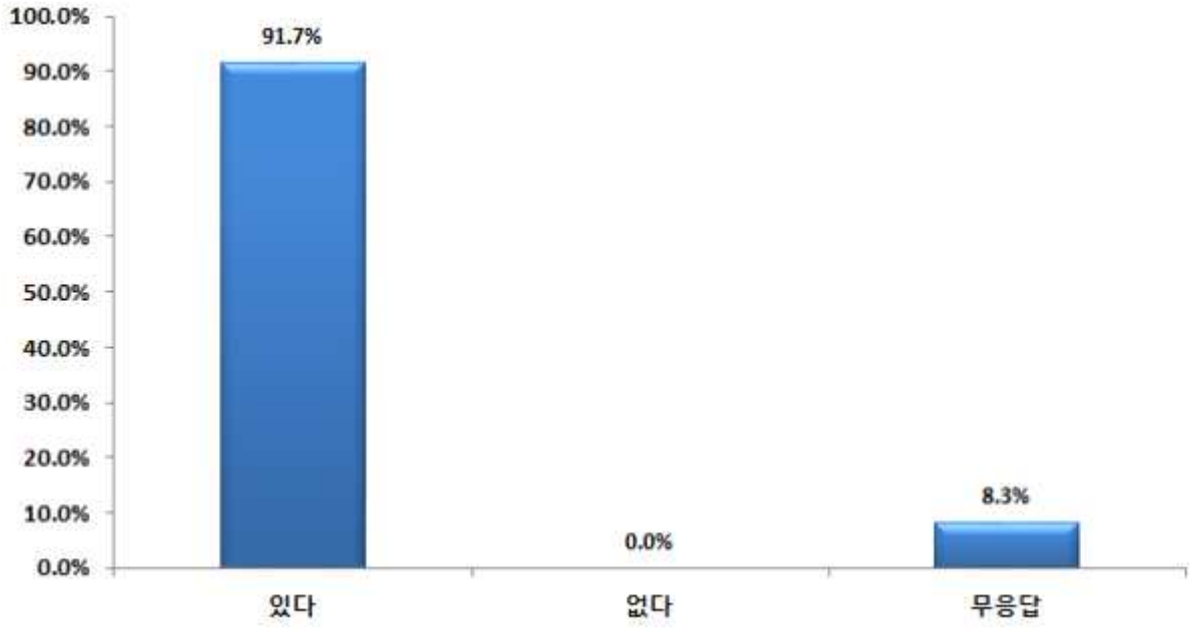


구분	사례수	비율
안전성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	8	100.0%
총합계	8	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산지방국토관리청 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 91.7%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

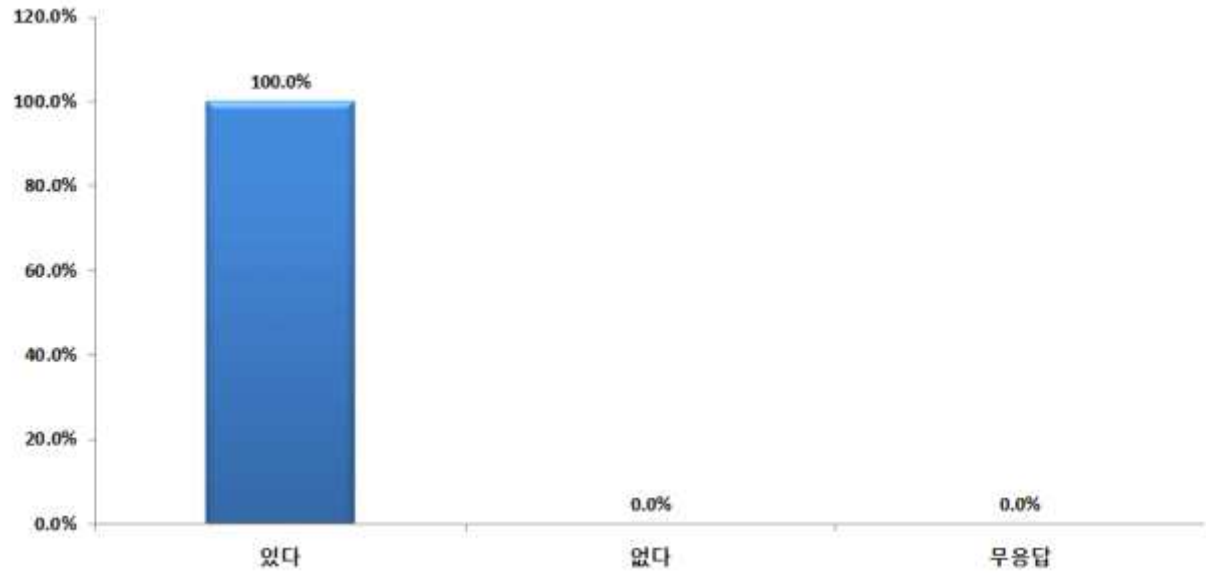


구분	사례수	비율
있다	11	91.7%
없다	0	0.0%
무응답	1	8.3%
총합계	12	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산지방국토관리청 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 전체가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

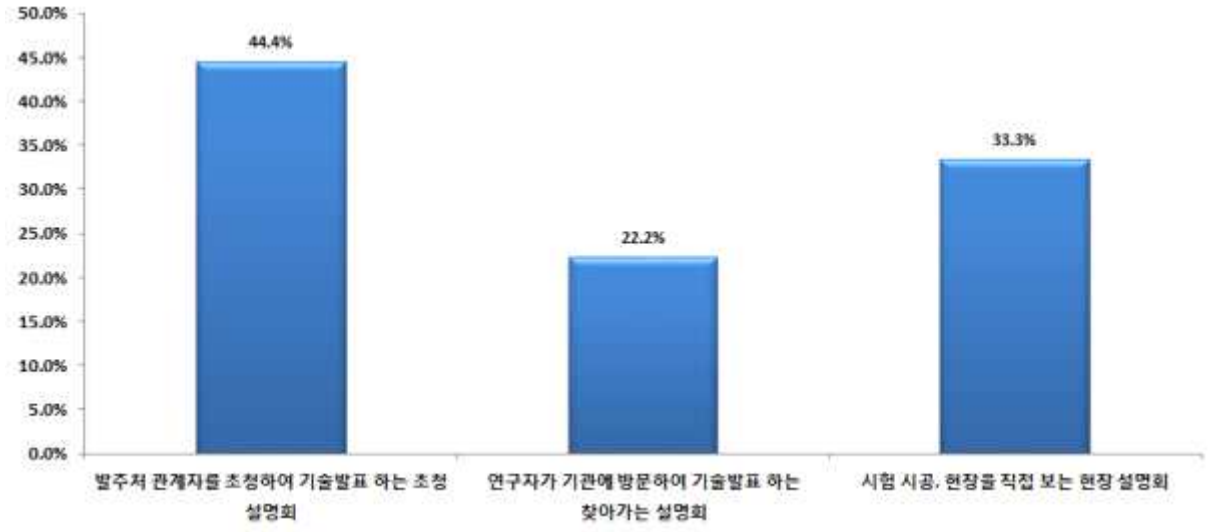


구분	사례수	비율
있다	12	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	12	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산지방국토관리청 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회'가 44.4%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

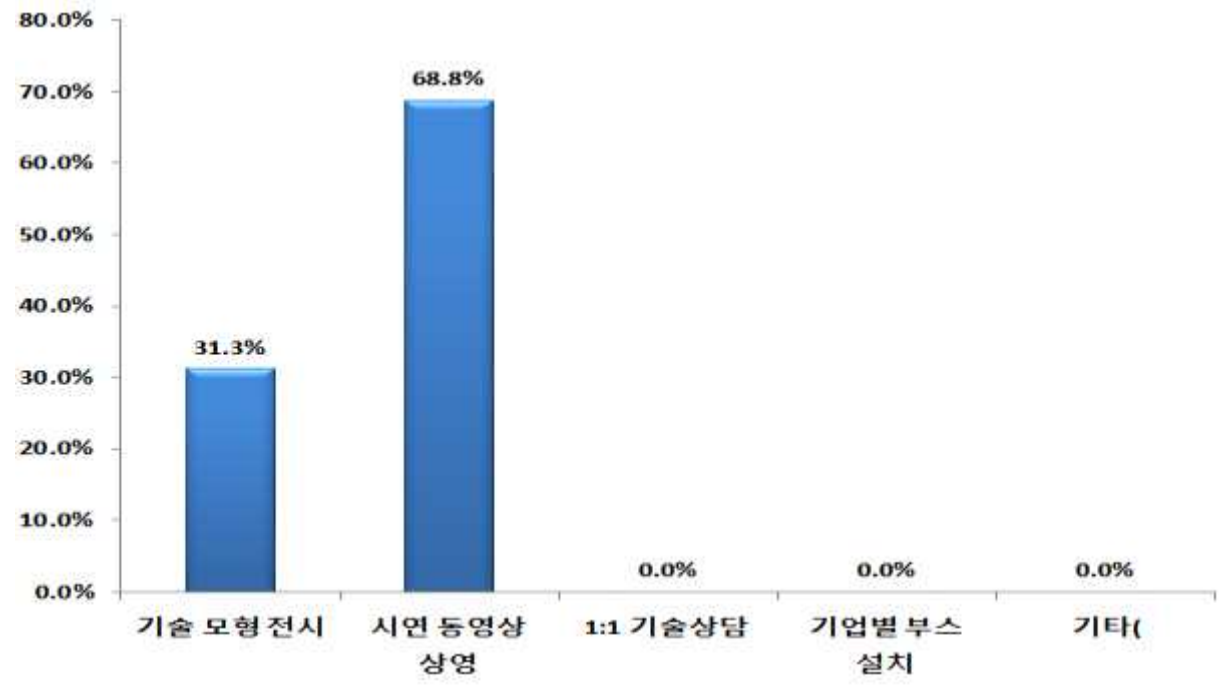


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	8	44.4%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	4	22.2%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	6	33.3%
총합계	18	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산지방국토관리청 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 상영'이 68.8%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

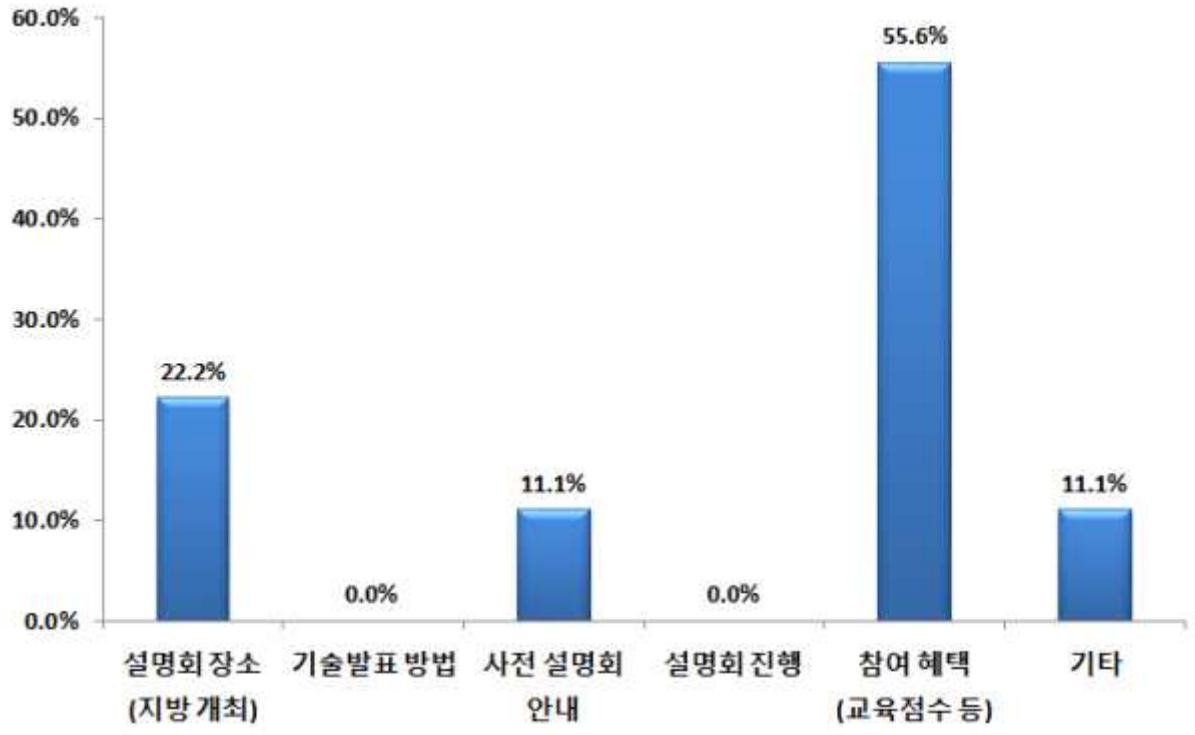


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	5	31.3%
시연 동영상 상영	11	68.8%
1:1 기술상담	0	0.0%
기업별 부스 설치	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	16	100.0%

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산지방국토관리청 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '참여 혜택'이 55.6%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

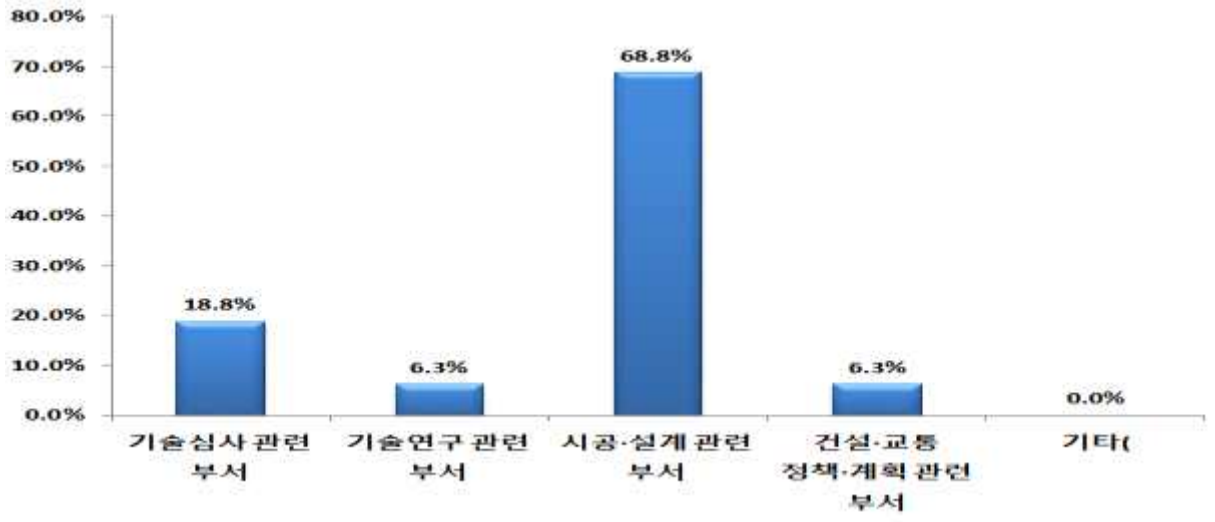


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	2	22.2%
기술발표 방법	0	0.0%
사전 설명회 안내	1	11.1%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	**5**	**55.6%**
기타	1	11.1%
총합계	**9**	**100.0%**

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 부산지방국토관리청 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공설계 관련 부서'가 68.8%로 가장높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	3	18.8%
기술연구 관련 부서	1	6.3%
시공·설계 관련 부서	**11**	**68.8%**
건설·교통 정책·계획 관련 부서	1	6.3%
기타	0	0.0%
총합계	**16**	**100.0%**

익산지방국토관리청
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 14(화) 14:00 / 익산지방국토관리청 도로계획과 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 익산지방국토관리청 도로계획과 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:10～15:10(60분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 2개 기술
15:10～15:30(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관
1	안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	㈜세종이엔씨
2	현장재생 아스팔트 생산설비에 의한 중·저온 현장 재생 아스콘(노면가열형)	㈜시티오브테크

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: (54619)전북 익산시 익산대로52길 27(남중동)

익산지방국토관리청
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 14 14:00 / 익산지방국토관리청 본청 대회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 17명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 문주원 센터장

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 최승주 전임 등 2명

○ **(발주기관)** 익산지방국토관리청 발주기관 담당자 9명

○ **(발표기관)** ㈜세종이엔씨 등 2개 기업 담당자 5명

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
14:00~14:15(15분)	기술설명회 안내	-
14:15~15:15(60분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 2개 기술
15:15~15:35(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	㈜세종이엔씨	이중관
2	현장재생 아스팔트 생산설비에 의한 중·저온 현장 재생 아스콘(노면가열형)	㈜시티오브테크	황주철

□ 기술설명회 사진






기술발표 및 기술상담

□ 주요 결과

○ 2개 기업이 부산환경공단 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

* (주)세종이엔씨, ㈜시티오브테크

- **((주)세종이엔씨)** 익산지방국토관리청 국토사무소에 기술내용 전달 후 적용성 검토 하여 회신하기로 함

- **((주)시티오브테크)** 기술적용하기 위한 방법 등 내부 검토 후 추가 문의 발생 시 기업 방문 요청 또는 유선 문의하기로 함

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	문주원	센터장
2		㈜이노싱크컨설팅	최승주	전임
3			이석희	전임
4	발주기관	익산지방국토관리청	송윤석	주무관
5			양경훈	
6			방재원	
7			김광수	
8			저재룡	
9			방기훈	
10			김연규	
11			이용호	
12			임병일	
13	발표기관	㈜세종이엔씨	이재원	이사
14			이동원	이사
15		㈜시티오브테크	황주철	대표
16			황재철	본부장
17			김인재	과장

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 익산지방국토관리청 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 익산지방국토관리청 관계자 8명

○ **(응답률)** 88.8%

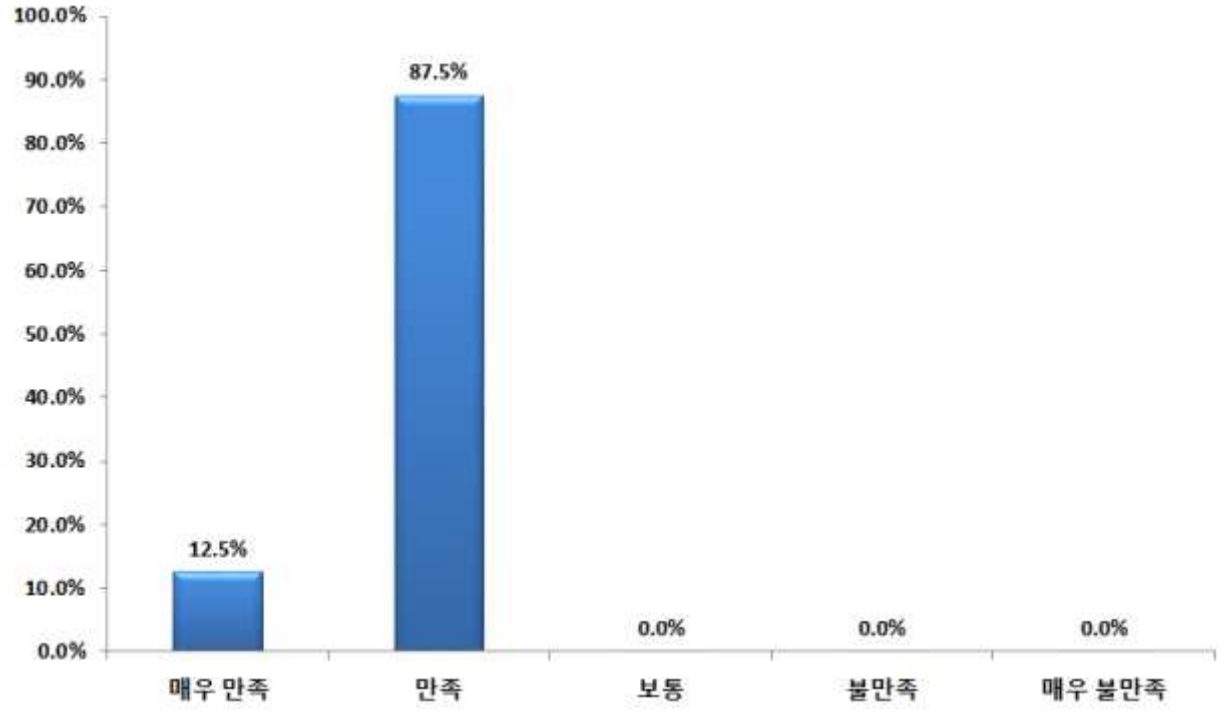
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 익산지방국토관리청 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 응답자 전원이 '매우 만족' 또는 '만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

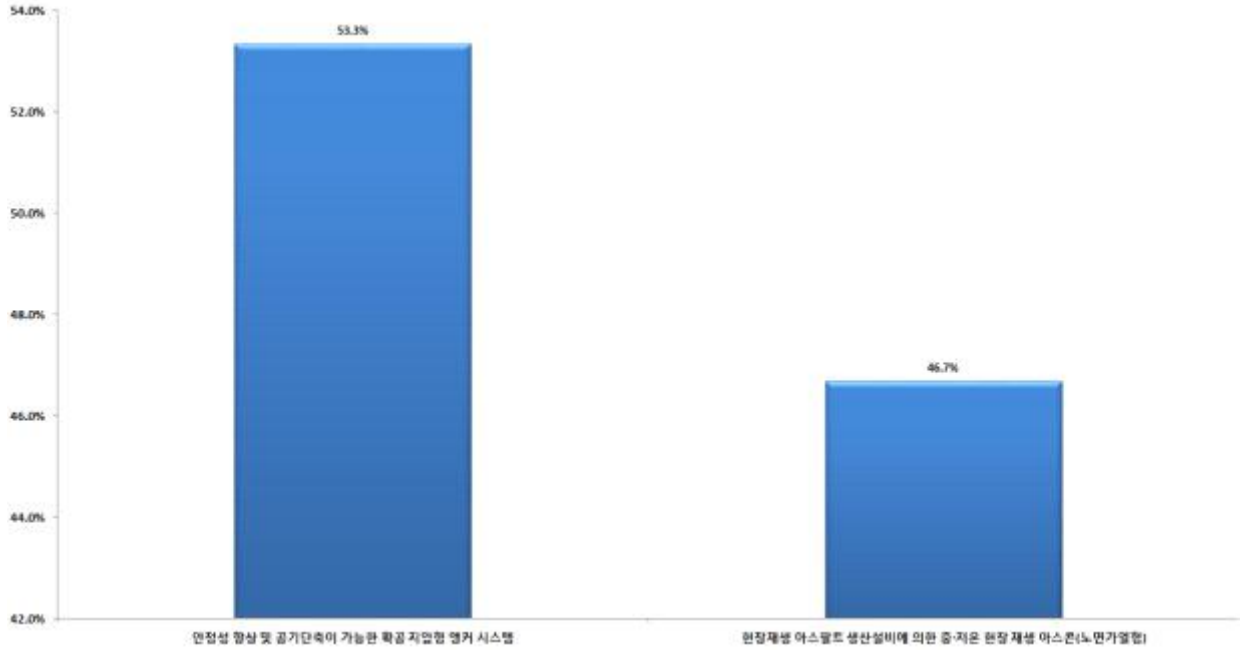


구분	사례수	비율
매우 만족	1	12.5%
만족	7	87.5%
보통	0	0.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	8	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 중 익산지방국토관리청 관계자들은 발표한 기술에 전반적으로 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

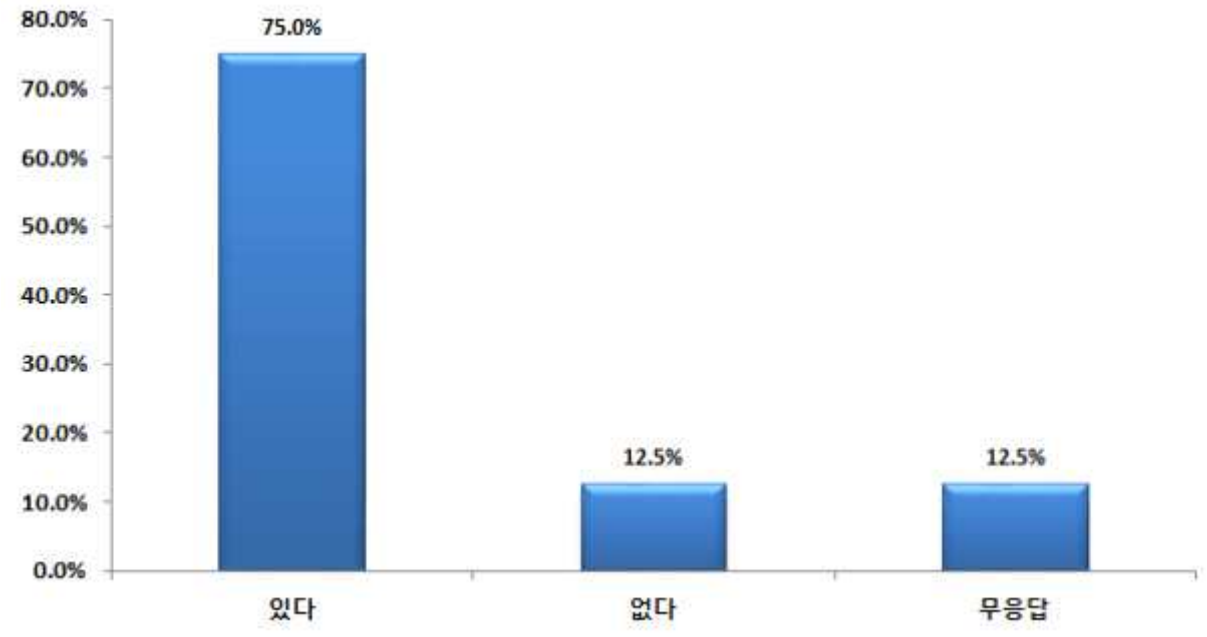


구분	사례수	비율
안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	8	50.0%
현장재생 아스팔트 생산설비에 의한 중·저온 현장 재생 아스콘	7	50.0%
총합계	15	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 익산지방국토관리청 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 75.0%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

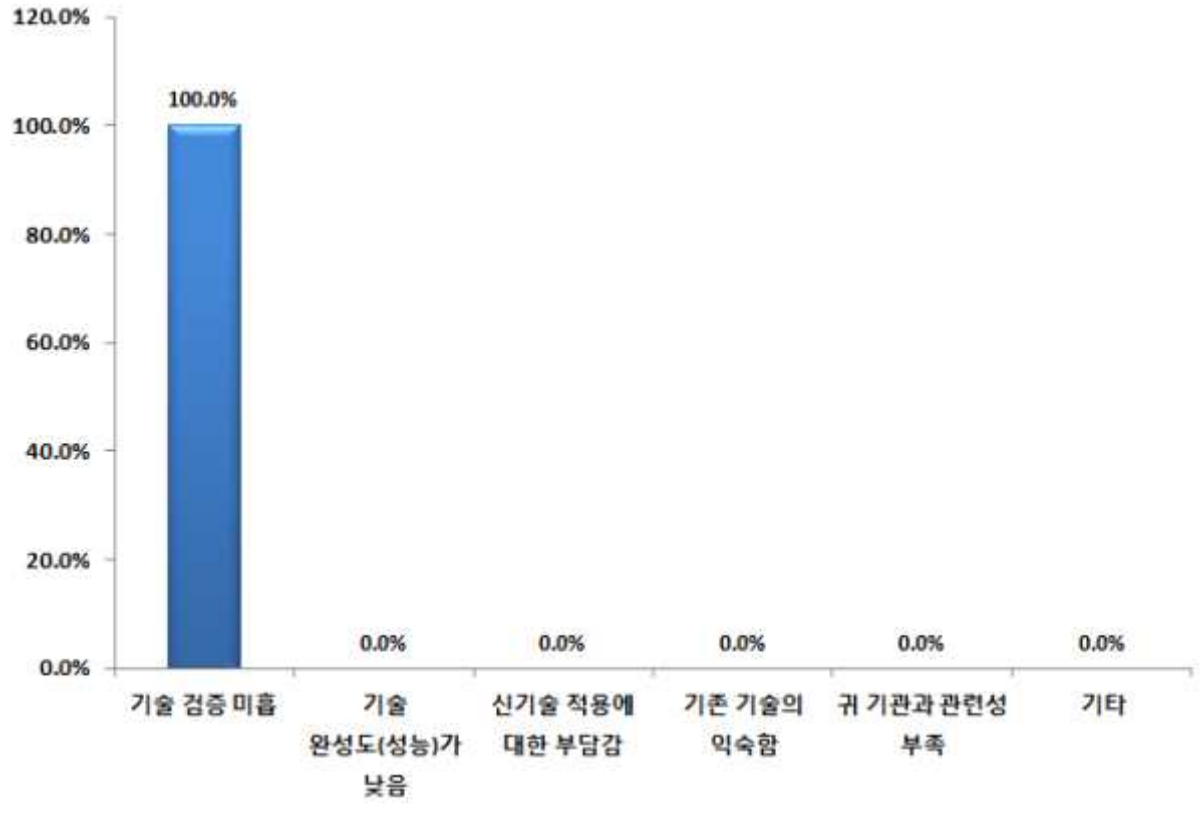


구분	사례수	비율
있다	6	75.0%
없다	1	12.5%
무응답	1	12.5%
총합계	8	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 익산지방국토관리청 관계자들을 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '기술 검증 미흡' 으로 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

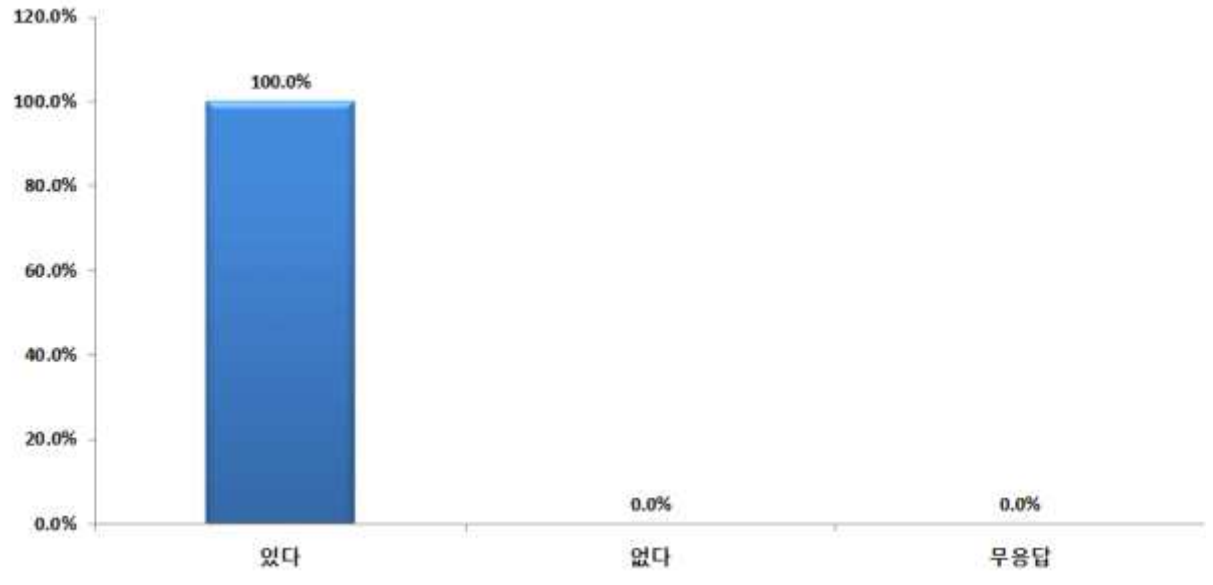


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	1	100.0%
기술 완성도(성능)가 낮음	0	0.0%
신기술 적용에 대한 부담감	0	0.0%
기존 기술의 익숙함	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	1	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 익산지방국토관리청 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 전체가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

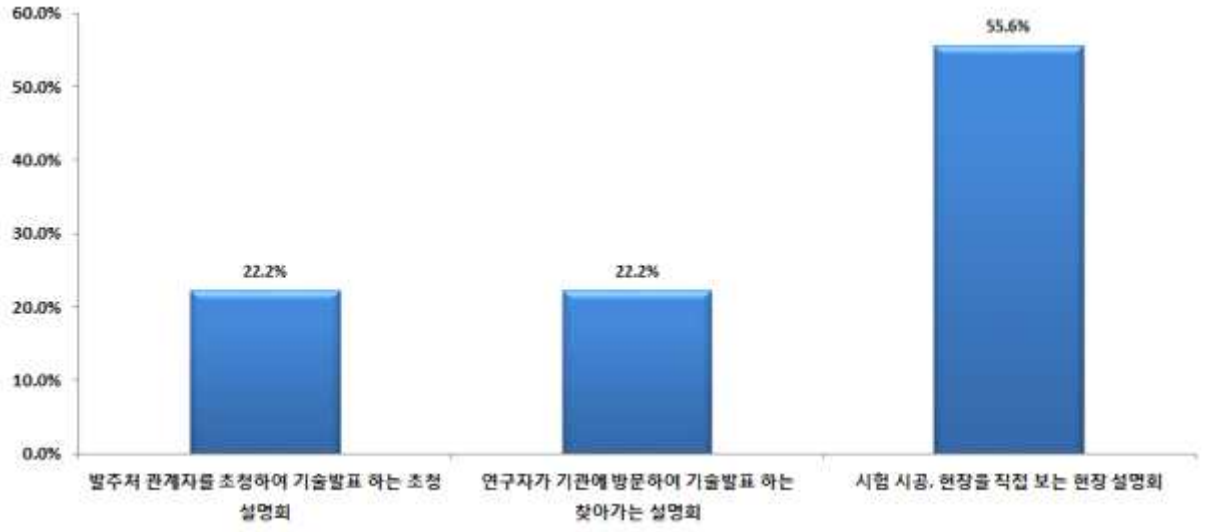


구분	사례수	비율
있다	8	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	8	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 익산지방국토관리청 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회'가 55.6%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

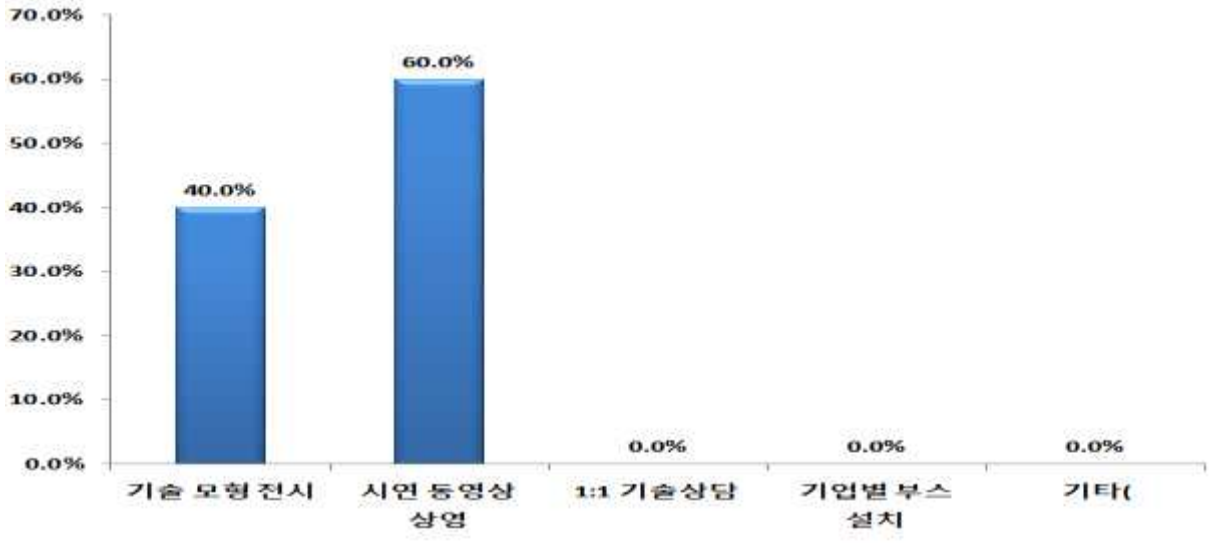


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	2	22.2%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	2	22.2%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	**5**	**55.6%**
총합계	9	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 익산지방국토관리청 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 상영'이 60.0%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

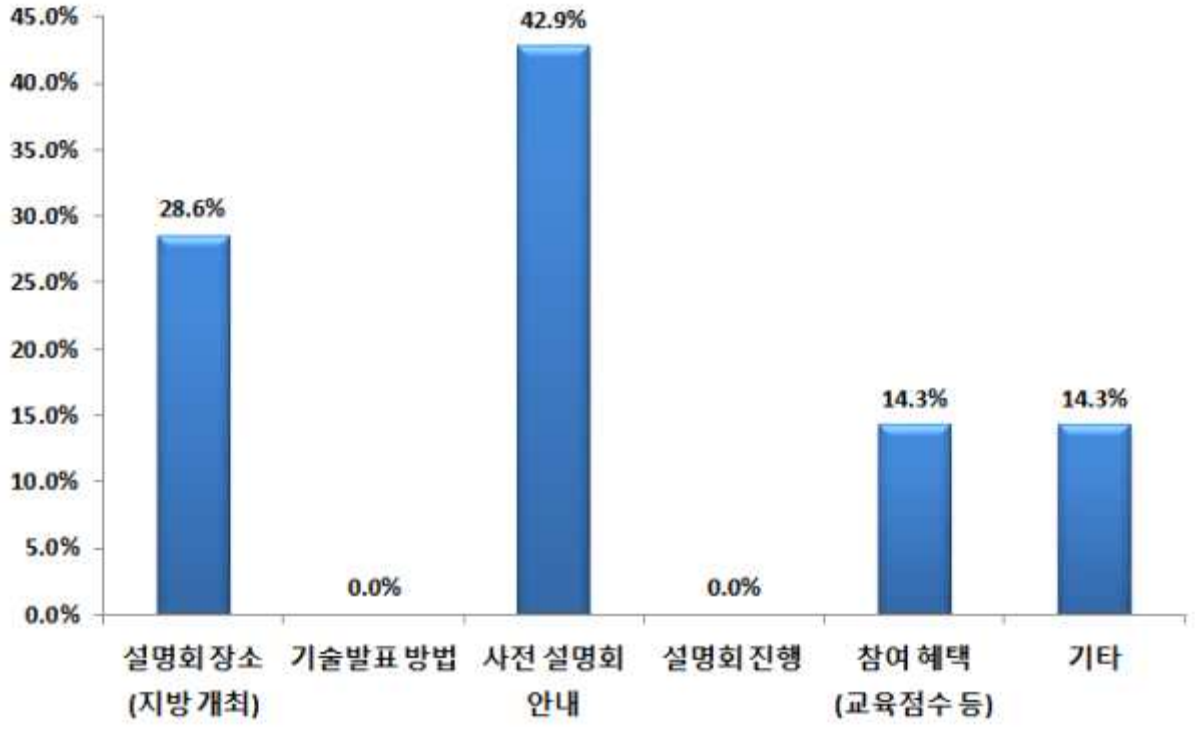


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	4	40.0%
시연 동영상 상영	**6**	**60.0%**
1:1 기술상담	0	0.0%
기업별 부스 설치	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	10	100.0%

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 익산지방국토관리청 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '사전 설명회 안내'가 42.9%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

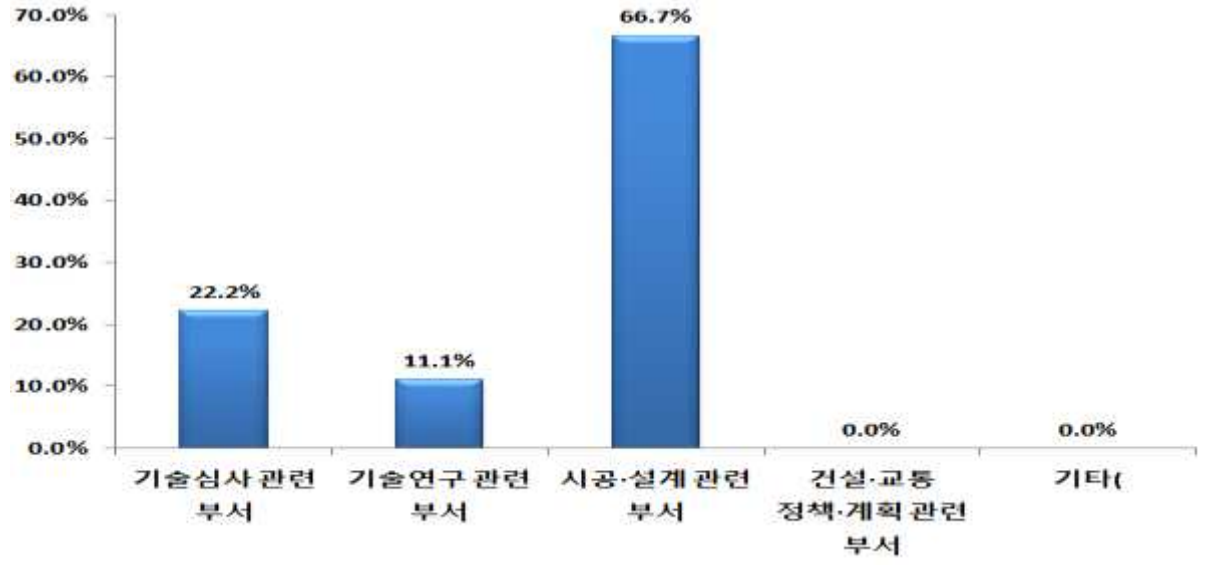


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	2	28.6%
기술발표 방법	0	0.0%
사전 설명회 안내	3	42.9%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	1	14.3%
기타	1	14.3%
총합계	7	100.0%

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 익산지방국토관리청 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공설계 관련 부서'가 66.7%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	2	33.3%
기술연구 관련 부서	1	33.3%
시공·설계 관련 부서	**6**	**33.3%**
건설·교통 정책·계획 관련 부서	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	**9**	**100.0%**

인천국제공항공사
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 16(목) 14:00 / 인천국제공항공사 사업관리팀 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 인천국제공항공사 사업관리팀 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:10～15:10(60분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 2개 기술
15:10～15:30(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관
1	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	㈜토탈페이브시스템
2	공사품질 향상 및 공사비 절감이 가능한 가상 건설공사관리 시스템	㈜지오엔티

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: 인천광역시 중구 운서동 2850 인천국제공항정부합동청사

인천국제공항공사
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 16 10:00 / 인천국제공항공사 5층 6회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 9명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 황수현 선임

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 최승주 전임

○ **(발주기관)** 인천국제공항공사 발주기관 담당자 3명

○ **(발표기관)** ㈜토탈페이브시스템 등 2개 기업 담당자 4명

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
10:00~10:10(10분)	기술설명회 안내	-
10:10~11:10(60분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 2개 기술
15:15~15:35(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	㈜토탈페이브시스템	배성호
2	공사품질 향상 및 공사비 절감이 가능한 가상 건설공사 관리 시스템	㈜지오엔티	지상복

□ 기술설명회 사진






기술발표 및 기술상담

□ 주요 결과

○ 2개 기업이 인천국제공항공사 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

* (주)세종이엔씨, ㈜시티오브테크

- **((주)토탈페이브시스템)** 예방 시공 기준에 대한 문의 및 향 후 인천국제공항공사 활주로 및 도로 포장 시 적용 검토 예정

- **((주)지오엔티)** 건축 자재 및 프로그램 관리 방법 등 문의, 추 후 대형 프로젝트 시행 시 기술 적용 검토 예정

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	황수현	선임
2		㈜이노싱크컨설팅	최승주	전임
3	발주기관	인천국제공항공사	서상민	사원
4			이정우	대리
5			신중하	대리
6	발표기관	㈜토탈페이브시스템	배성호	부장
7		㈜지오엔티	지상복	대표이사
8			최종만	상무이사
9			백상민	이사

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 인천국제공항공사 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 인천국제공항공사 관계자 3명

○ **(응답률)** 100.0%

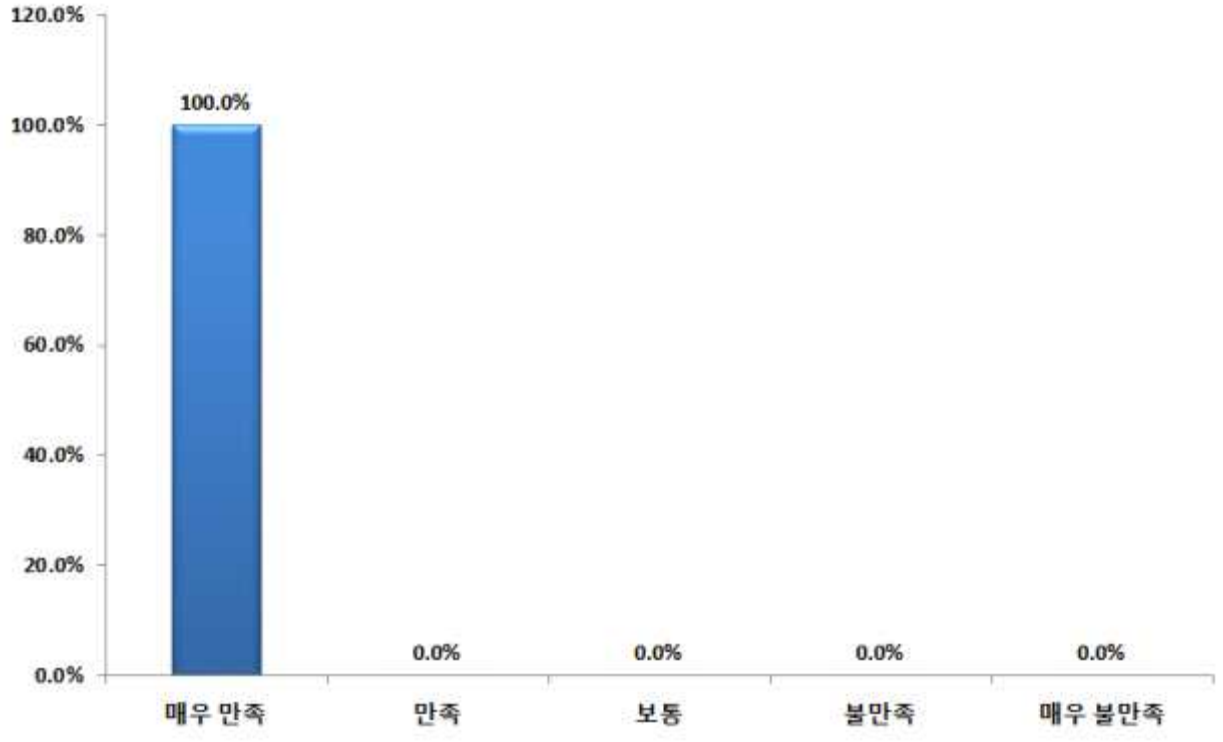
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 인천국제공항공사 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 응답자 전원이 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

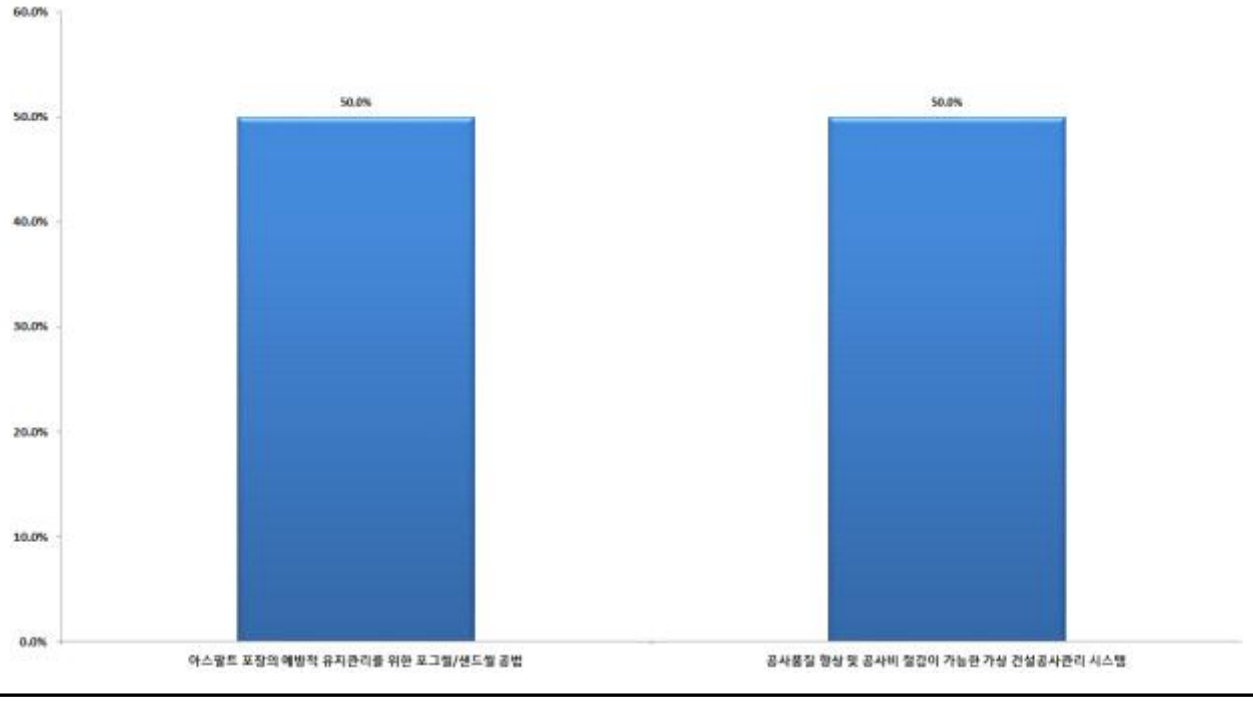


구분	사례수	비율
매우 만족	3	100.0%
만족	0	0.0%
보통	0	0.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	3	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 중 인천국제공항공사 관계자들은 발표한 모두 에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

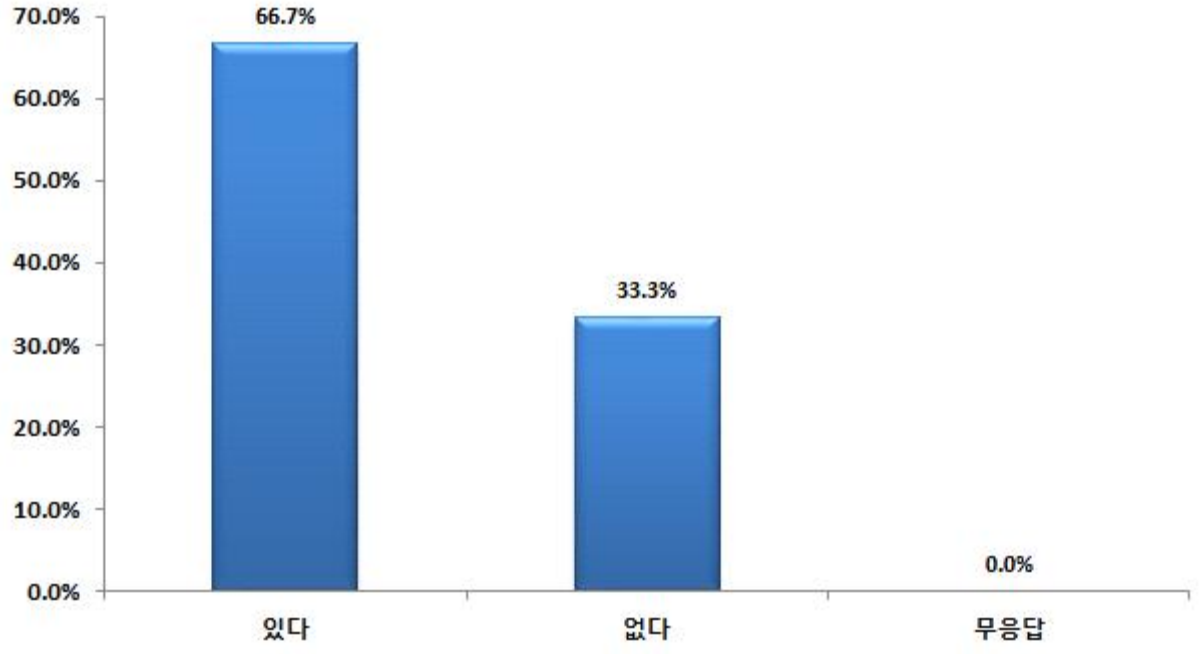


구분	사례수	비율
아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	3	50.0%
공사품질 향상 및 공사비 절감이 가능한 가상 건설공사관리 시스템	3	50.0%
총합계	6	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 인천국제공항공사 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 66.7%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

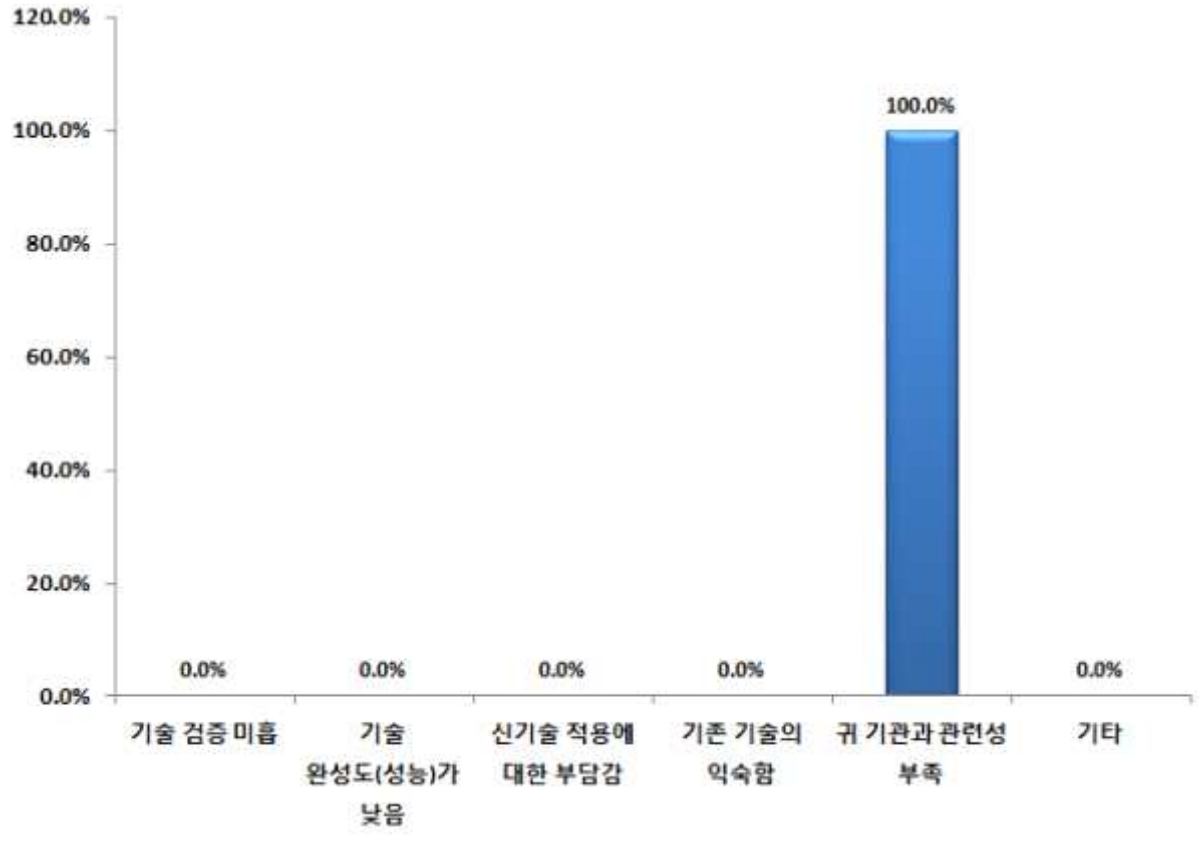


구분	사례수	비율
있다	2	66.7%
없다	1	33.3%
무응답	0	0.0%
총합계	3	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 인천국제공항공사 관계자들을 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '귀 기관과 관련성 부족' 으로 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

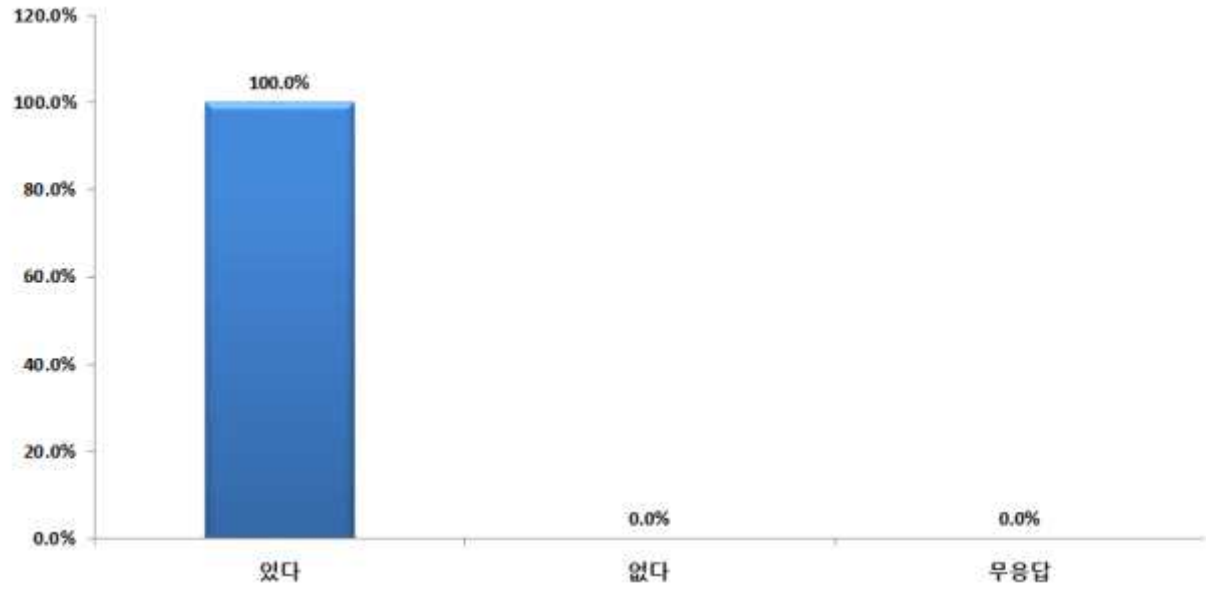


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	0	0.0%
기술 완성도(성능)가 낮음	0	0.0%
신기술 적용에 대한 부담감	0	0.0%
기존 기술의 익숙함	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	1	100.0%
기타	0	0.0%
총합계	1	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 인천국제공항공사 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 전체가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

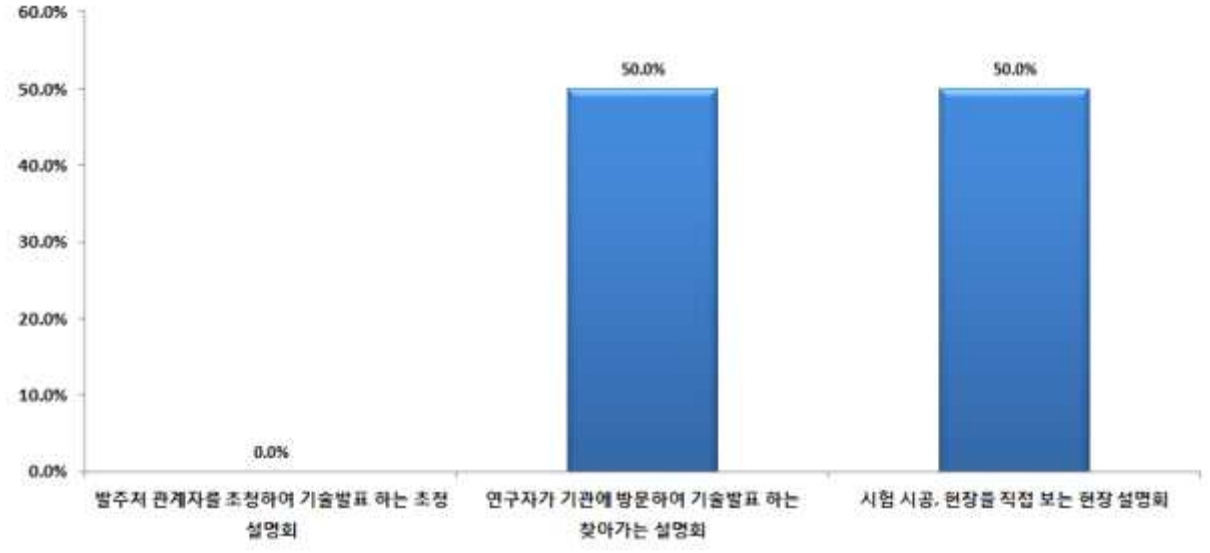


구분	사례수	비율
있다	3	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	3	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 인천국제공항공사 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '연구자가 기관에 방문하여 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회'와 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회' 각각 50.0%로 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

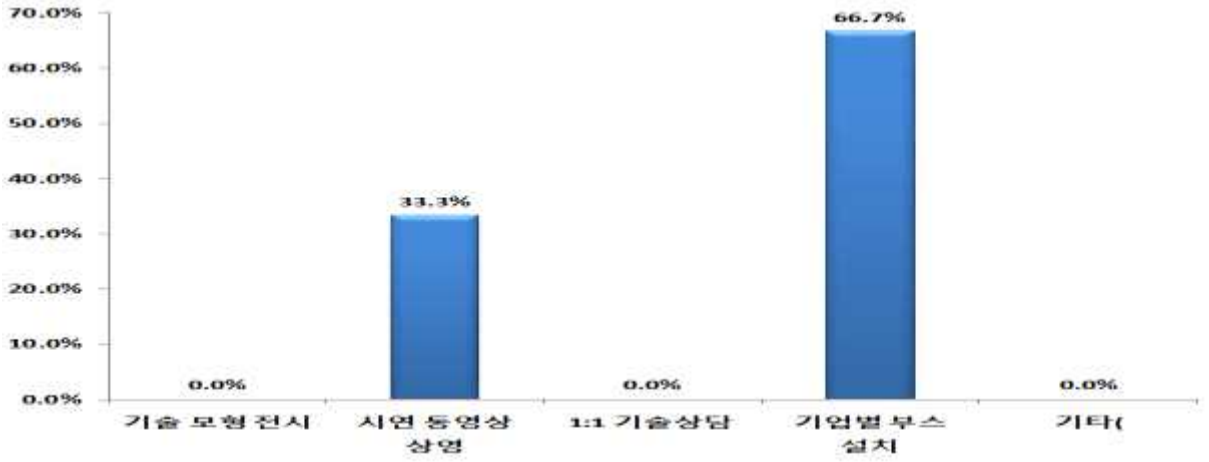


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	0	0.0%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	3	50.0%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	3	50.0%
총합계	6	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 인천국제공항공사 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '기업별 부스 설치'가 66.7%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

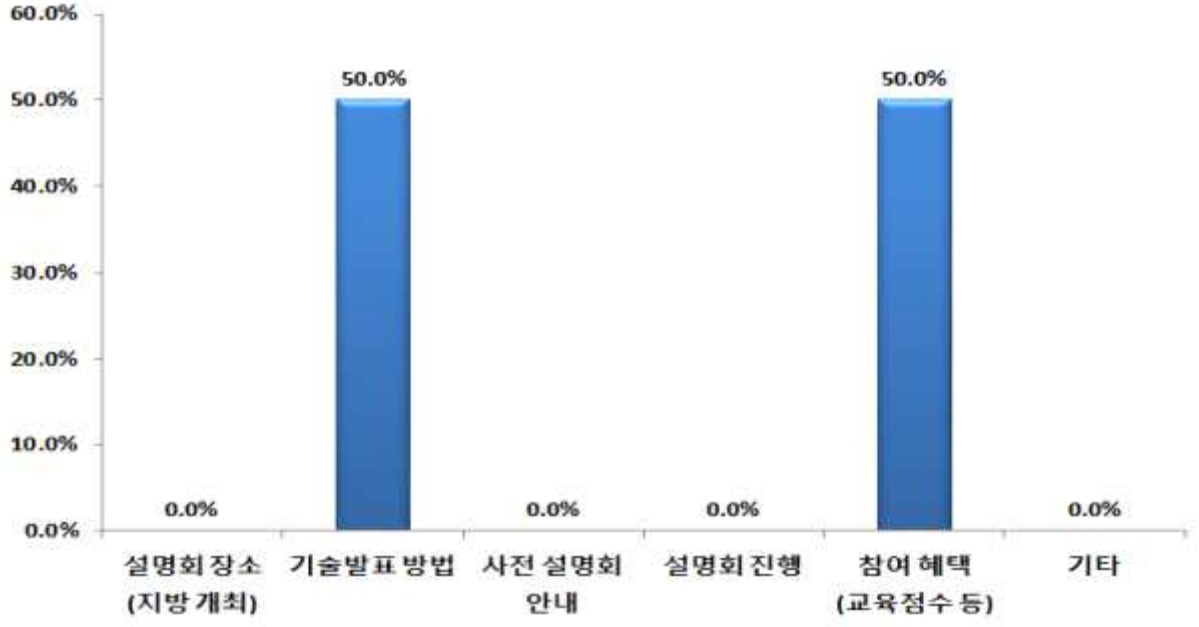


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	0	0.0%
시연 동영상 상영	1	33.3%
1:1 기술상담	0	0.0%
기업별 부스 설치	2	66.7%
기타	0	0.0%
총합계	3	100.0%

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 인천국제공항공사 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '기술발표 방법', '참여 해택'이 각각 50.0%로 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

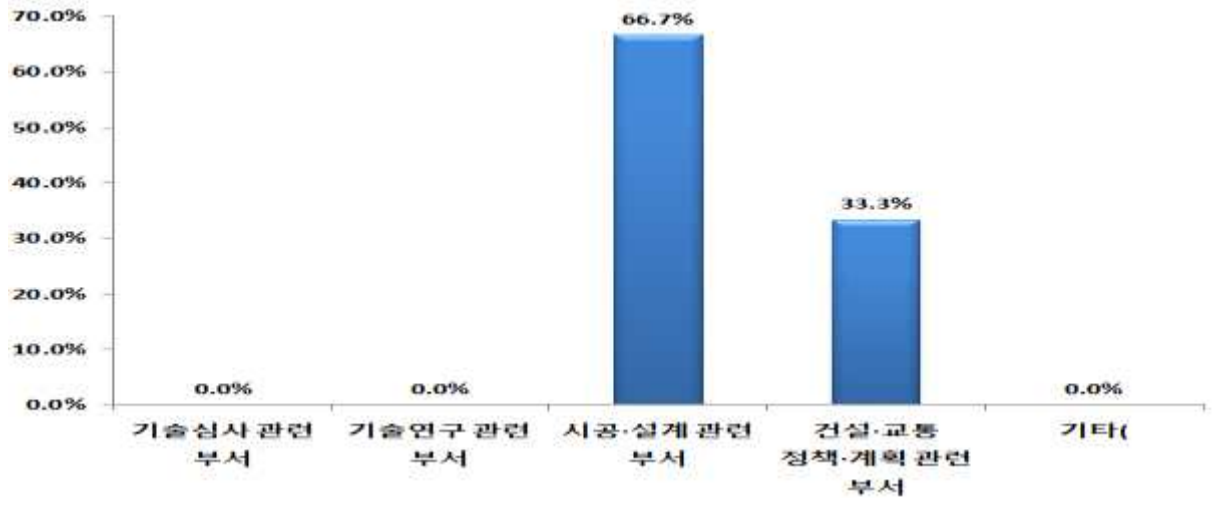


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	0	0.0%
기술발표 방법	1	50.0%
사전 설명회 안내	0	0.0%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	1	50.0%
기타	0	0.0%
총합계	**2**	**100.0%**

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 인천국제공항공사 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공설계 관련 부서'가 66.7%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	0	0.0%
기술연구 관련 부서	0	0.0%
시공·설계 관련 부서	**2**	**66.7%**
건설·교통 정책·계획 관련 부서	1	33.3%
기타	0	0.0%
총합계	**3**	**100.0%**

한국시설안전공단
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 29(수) 10:00 / 한국시설안전공단 4층 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 한국시설안전공단 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
10:00~10:10(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
10:10~11:10(60분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 2개 기술
11:10~11:30(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관
1	초장대 교량 진동제어 기술	티이솔루션
2	교량의 변형률 응답을 이용한 처짐 추정 기술	씨티씨㈜

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: (우)52856 경상남도 진주시 에나로128번길 24 윤현빌딩 (충무공동 289-3)

한국시설안전공단
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 29. 10:00 / 한국시설안전공단 4층 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 18명)

○ **(주관기관)** ㈜이노싱크컨설팅 김윤정 책임 등 2명

○ **(발주기관)** 한국시설안전공단 발주기관 관계자 15명

○ **(발표기관)** ㈜티이솔루션 등 발표기관 담당자 3명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
10:00~10:10(10분)	기술설명회 안내	-
10:10~11:10(60분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 2개 기술
11:10~11:30(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	초장대 교량 진동제어 기술	티이솔루션	이승우
2	교량의 변형률 응답을 이용한 처짐 추정 기술	씨티씨(주)	전준창

□ 기술설명회 사진






기술설명회 안내 및 기술발표

□ 주요 결과

○ 2개 기업이 한국시설안전공단 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

* 티이솔루션, 씨티씨㈜

- **(티이솔루션)** 기술자료 요청 및 주형 제진장치, 주탑 제진장치 성능의 기존 공법과 차별성 등 국외 사례에 대한 문의 후 시설성능연구소에서 검토 후 회신하기로 함

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	㈜이노싱크컨설팅	김윤정	책임
2			최승주	전임
3	발주기관	한국시설안전공단	정민형	과장
4			박원주	차장
5			안재욱	연구원
6			김종훈	연구원
7			이덕근	차장
8			김원진	연구원
9			정지숙	연구원
10			최지영	연구원
11			공민준	차장
12			정홍우	연구원
13			박지영	연구원
14			남우석	연구원
15			김규선	처장
16	발표기관	티이솔루션	이승우	상무
17		씨티씨㈜	이희현	대표
18			전준창	전무

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 한국시설안전공단 관계자 11명

○ **(응답률)** 84.6%

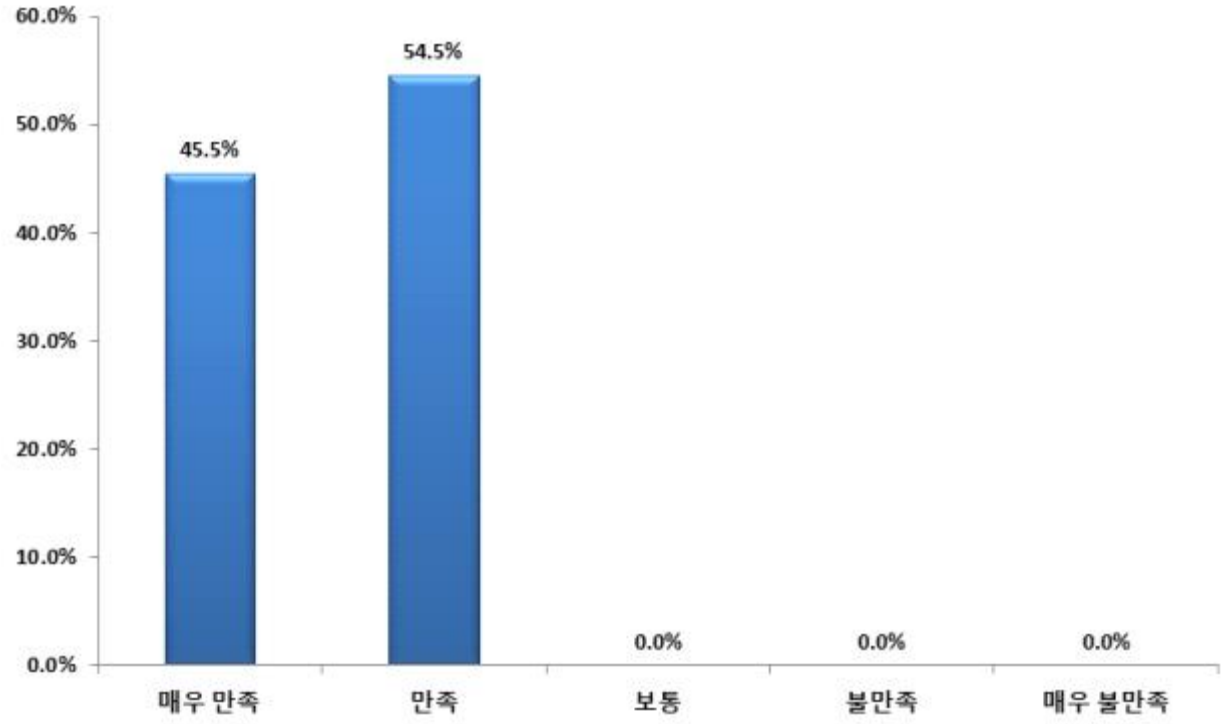
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 응답자 전원이 '만족 또는 매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

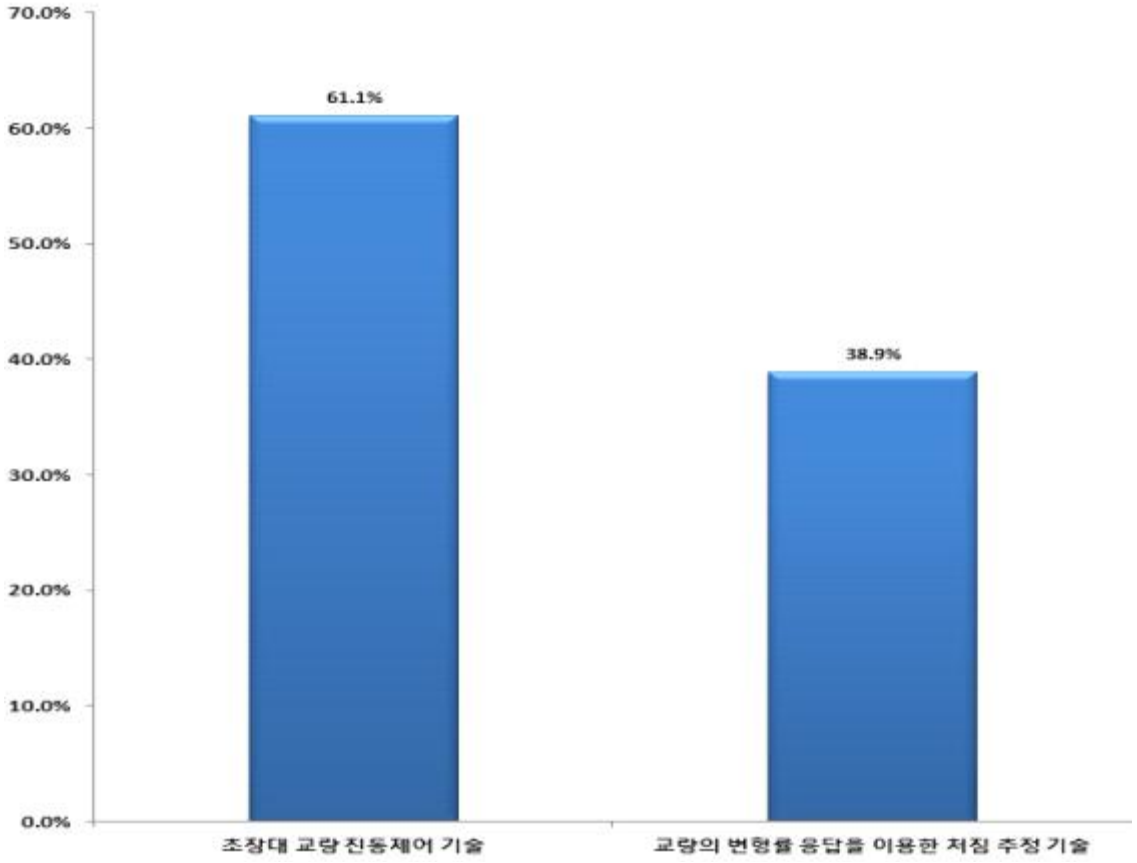


구분	사례수	비율
매우 만족	5	45.5%
만족	6	54.5%
보통	0	0.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	11	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 2개 중 한국시설안전공단 관계자들은 발표한 기술 중 '초장대 교량 진동제어 기술'에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

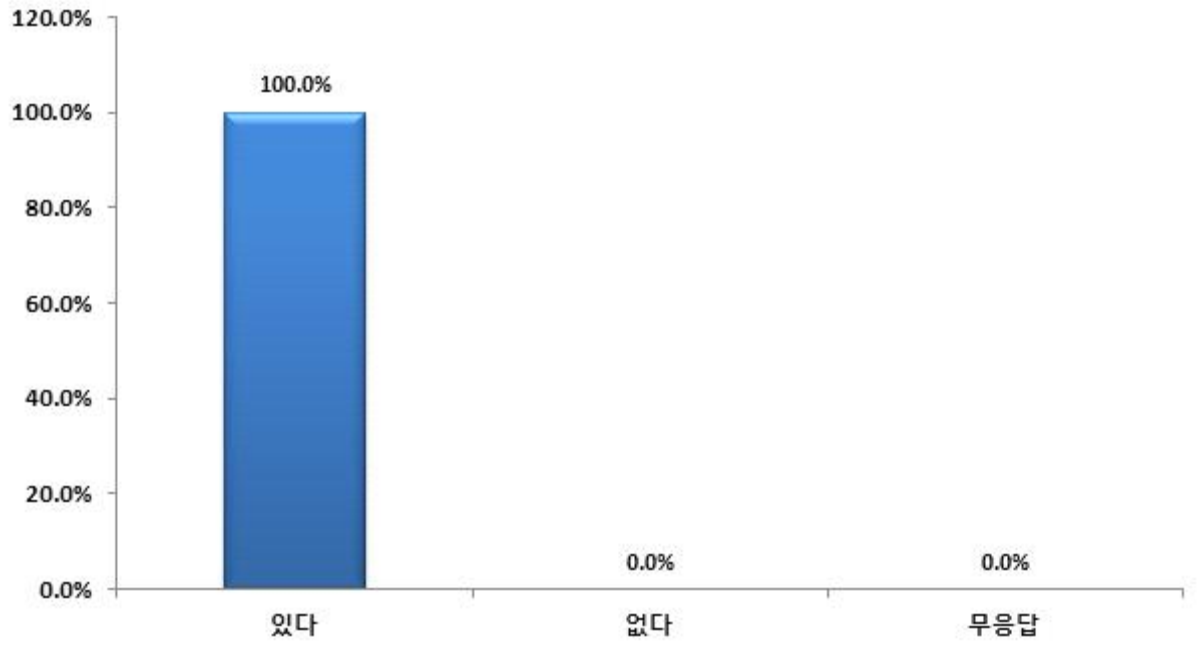


구분	사례수	비율
초장대 교량 진동제어 기술	11	61.1%
교량의 변형률 응답을 이용한 처짐 추정기술	7	38.9%
총합계	18	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 100%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

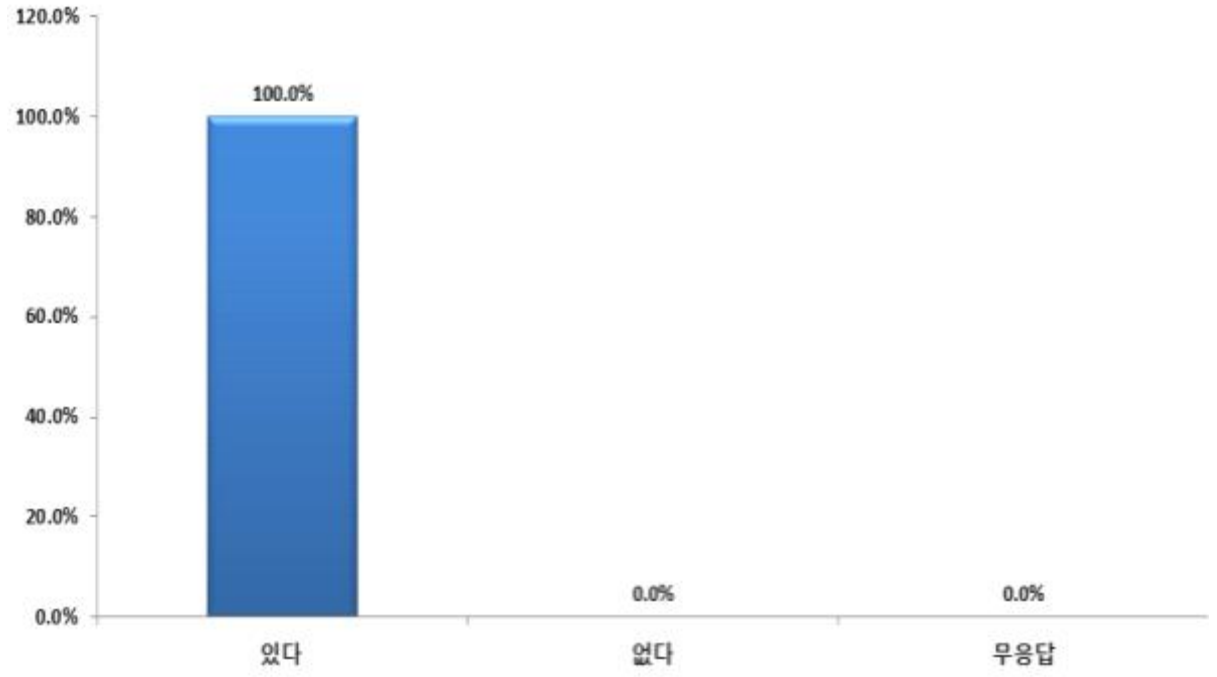


구분	사례수	비율
있다	11	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	11	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 100.0%가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

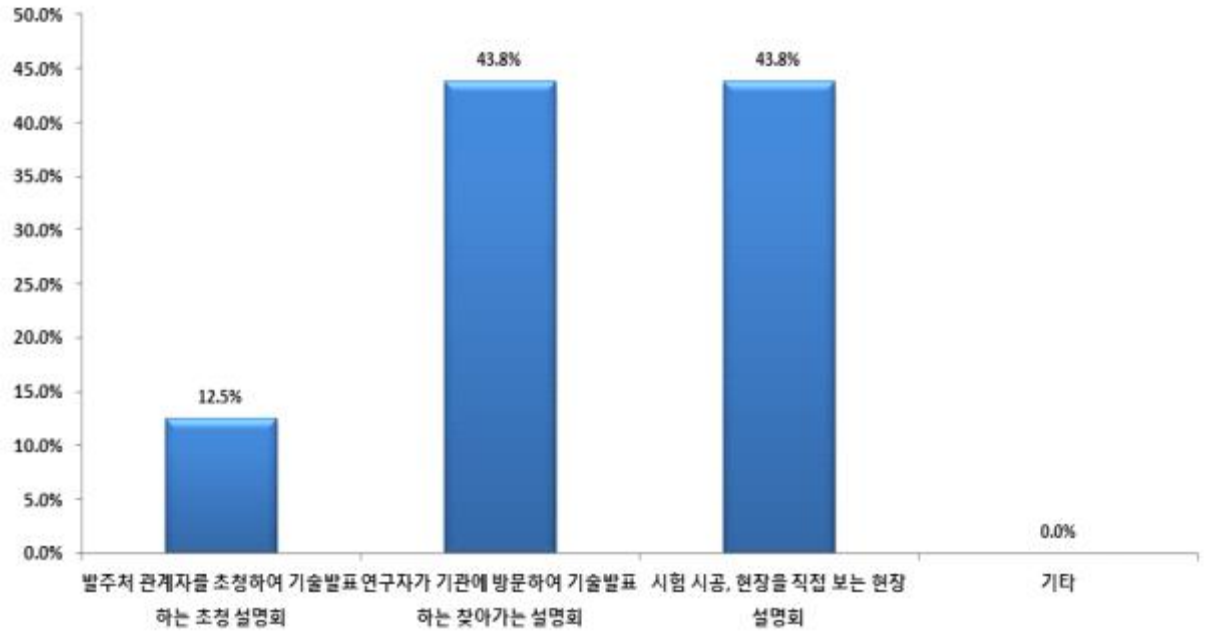


구분	사례수	비율
있다	11	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	11	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회' 또는 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회'가 43.8%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

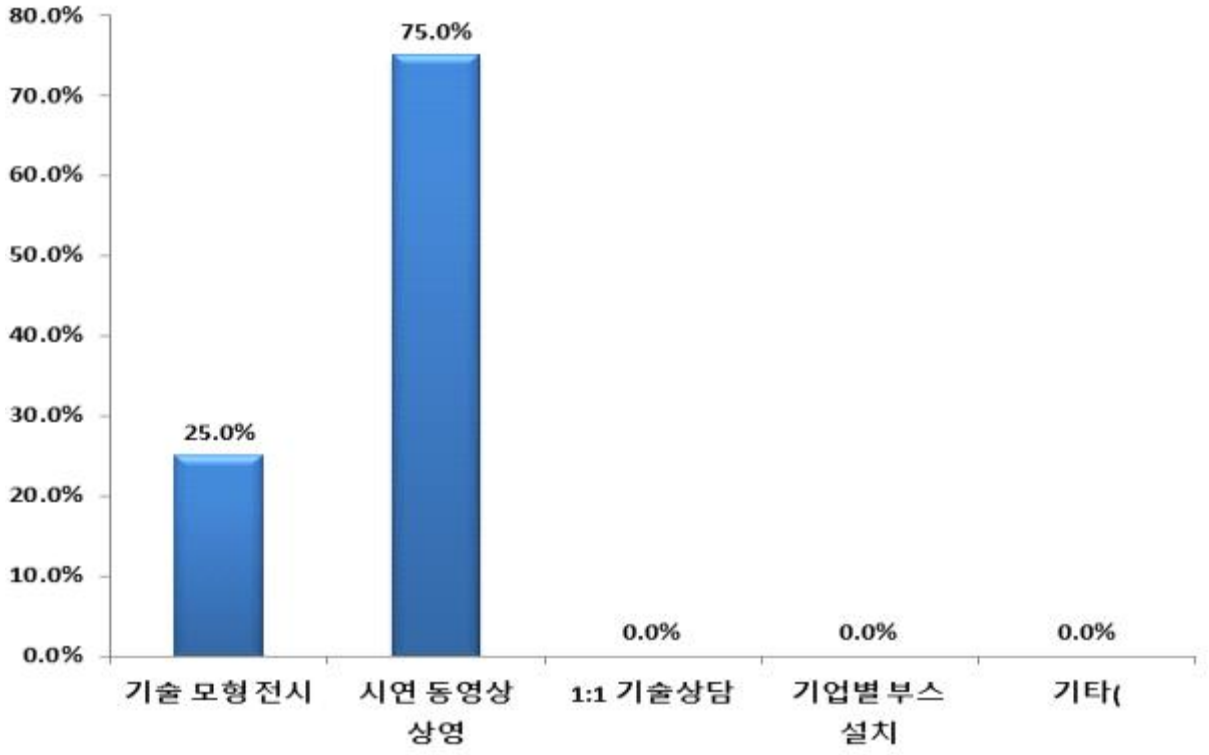


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	2	12.5%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	7	43.8%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	7	43.8%
기타	0	0.0%
총합계	16	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 강연'이 75.0%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

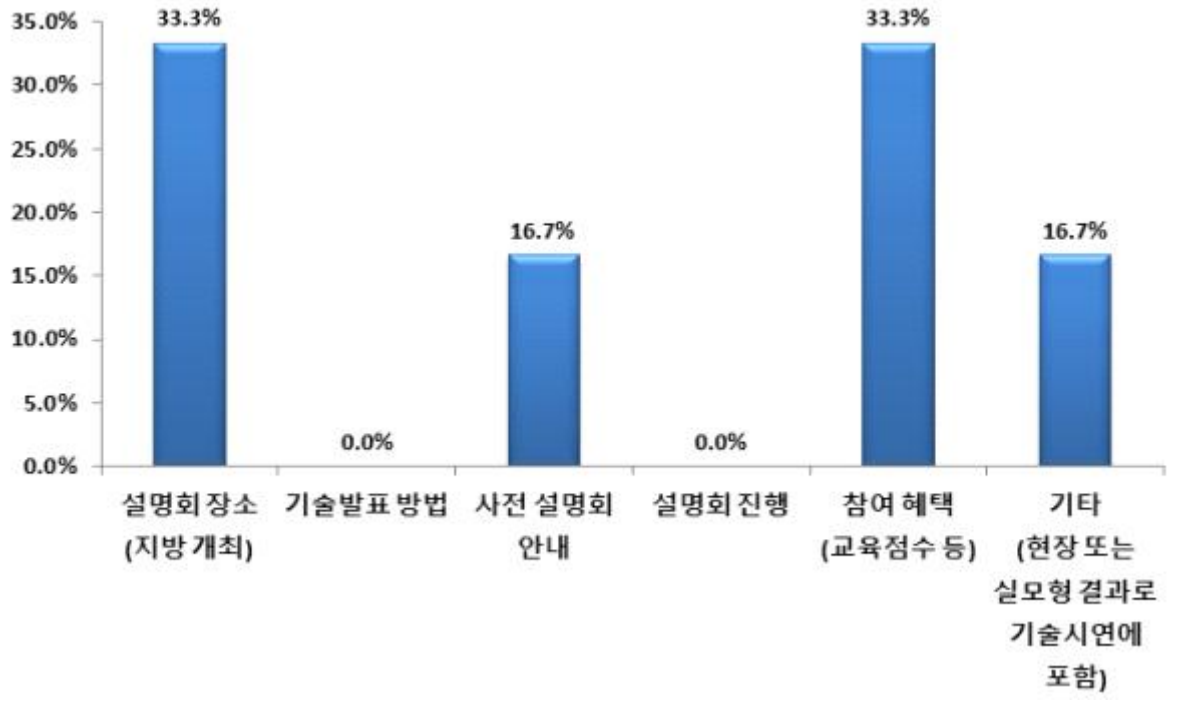


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	2	25.0%
시연 동영상 상영	6	75.0%
1:1 기술상담	0	0.0%
기업별 부스 설치	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	8	100.0%

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '설명회(지방 개최)' 또는 '참여 혜택(교육점수 등)'이 33.3%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

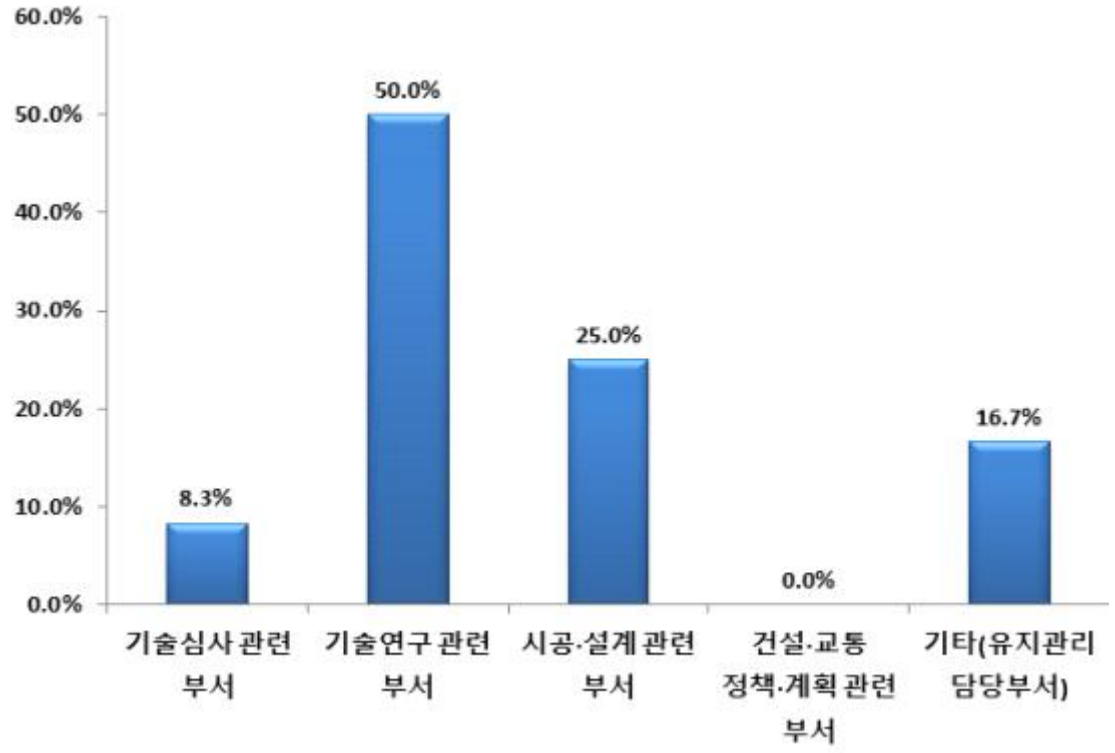


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	2	33.3%
기술발표 방법	0	0.0%
사전 설명회 안내	1	16.7%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	2	33.3%
기타	1	16.7%
총합계	6	100.0%

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국시설안전공단 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '기술연구 관련 부서'가 50.0%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	1	8.3%
기술연구 관련 부서	**6**	**50.0%**
시공·설계 관련 부서	3	25.0%
건설·교통 정책·계획 관련 부서	0	0.0%
기타	2	16.7%
총합계	**12**	**100.0%**

한국토지주택공사
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 29(수) 14:00 / 한국토지주택공사 본사 대회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 한국토지주택공사 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:10～16:10(120분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 20분 발표, 총 6개 기술
16:10～16:30(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관
1	자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	㈜서영엔지니어링
2	지속가능한 주거환경 조성을 위한 단지 내 종합 물순환 시스템	㈜세기종합환경
3	건축물의 화재안전을 위한 경량 세라믹 불연단열재 적용 화재 확산 방지 시공기술	㈜월드와이즈월
4	금속판넬을 적용한 습식외단열 마감공법	㈜월드와이즈월
5	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	엔아이씨이
6	고정밀 GPS가 장착된 자동측량 굴삭시스템	㈜영신디엔씨

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: (52852) 경상남도 진주시 충의로 19

한국토지주택공사
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 29. 14:00 / 한국토지주택공사 2층 대회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 45명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 정시교 실장

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 김윤정 책임 등 3명

○ **(발주기관)** 한국토지주택공사 발주기관 관계자 36명

○ **(발표기관)** ㈜티이솔루션 등 발표기관 담당자 5명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:10～16:10(120분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 20분 발표, 총 6개 기술
16:10～16:30(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	초기빗물을 이용한 자연순응형 빗물침투 저류 시스템	㈜서영엔지니어링	한신인
2	지속가능한 주거환경 조성을 위한 단지내 종합 물순환 시스템	㈜세기종합환경	양기해
3	WNS공법(화재확산 방지구조)	㈜월드와이즈월	박종철
4	WPS, 금속패널 습식설치공법		
5	고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	㈜엔아이씨이	제일환
6	고정밀 GPS가 장착된 자동측량 굴삭시스템	㈜영신디엔씨	최평호

□ 기술설명회 사진








기술설명회 안내 및 기술발표

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	정시교	실장
2		㈜이노싱크컨설팅	김윤정	책임
3			오해리	전임
4			최승주	전임
5	발주기관	한국토지주택공사	조완제	부장
6			박철인	차장
7			박준상	과장
8			이상기	과장
9			김병식	과장
10			황승모	과장
11			라승택	차장
12			박의호	과장
13			이종기	과장
14			김승환	과장
15			김선민	과장
16			유홍재	차장
17			정호수	사원
18			이진하	과장
19			송인상	차장
20			김경완	과장
21			이상현	차장
22			류호웅	차장

23			최진우	과장
24			박주환	과장
25			한정아	과장
26			임금섭	과장
27			김수성	과장
28			황성철	과장
29			황인재	과장
30			박채순	차장
31			유태경	차장
32			김성재	과장
33			김예녕	과장
34			이승연	과장
35			황명호	과장
36			이상준	과장
37			이정환	과장
38			여진명	부장
39			이동수	차장
40			이승규	차장
41	발표기관	㈜서영엔지니어링	한신인	상무
42		㈜세기종합환경	양기해	대표
43		㈜월드와이즈월	박종철	사장
44		㈜엔아이씨이	제일환	부장
45		㈜영신디엔씨	최평호	이사

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 한국토지주택공사 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 한국토지주택공사 관계자 35명

○ **(응답률)** 97.2%

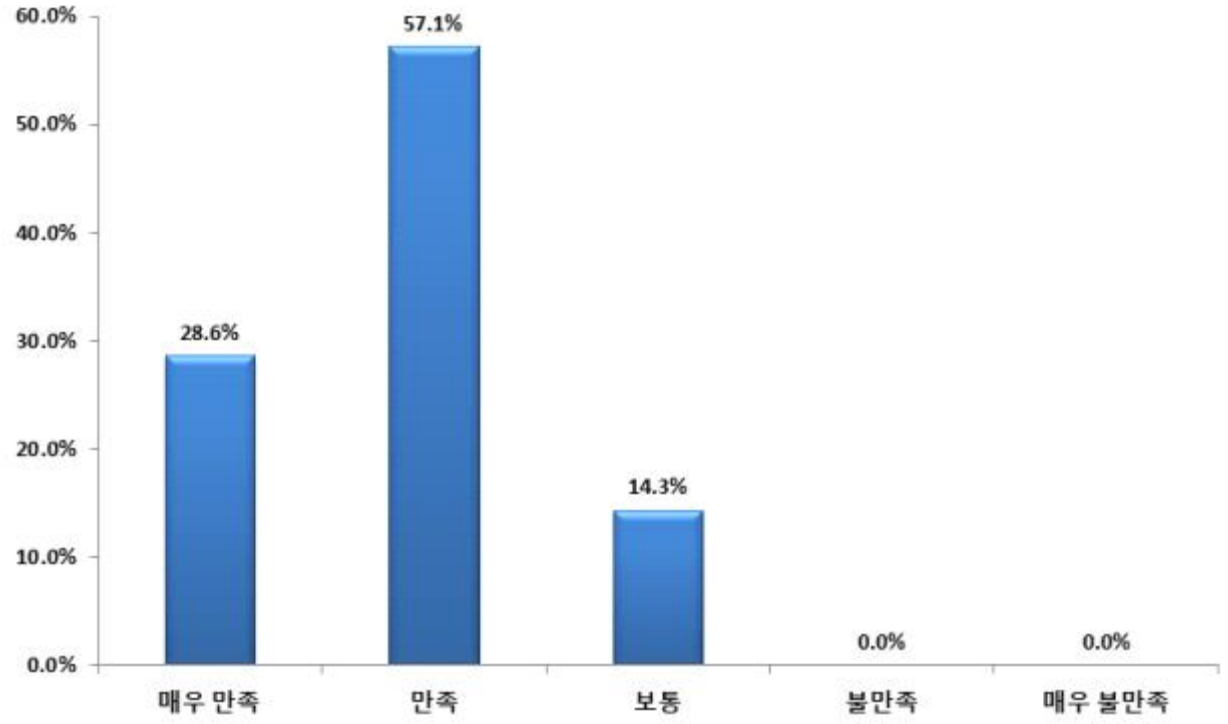
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국토지주택공사 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 85.7%가 '만족 또는 매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

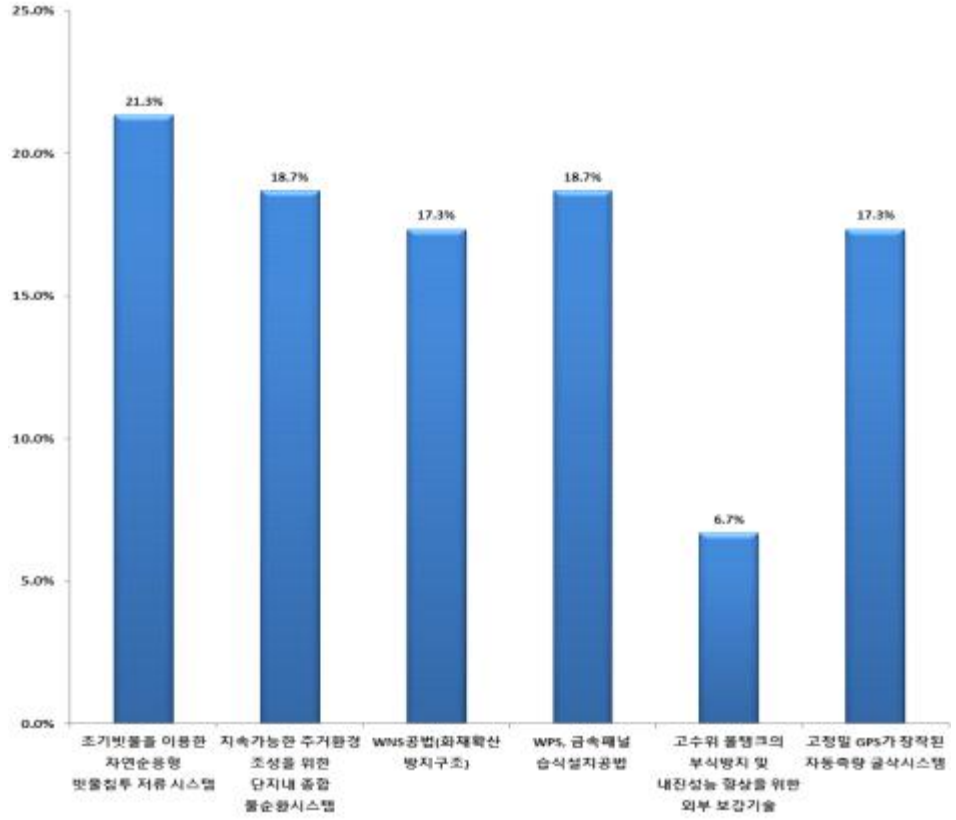


구분	사례수	비율
매우 만족	10	28.6%
만족	20	57.1%
보통	5	14.3%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	35	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 6개 중 한국토지주택공사 관계자들은 발표한 기술 중 '초기빗물을 이용한 자연순응형 빗물침투 저류시스템'에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

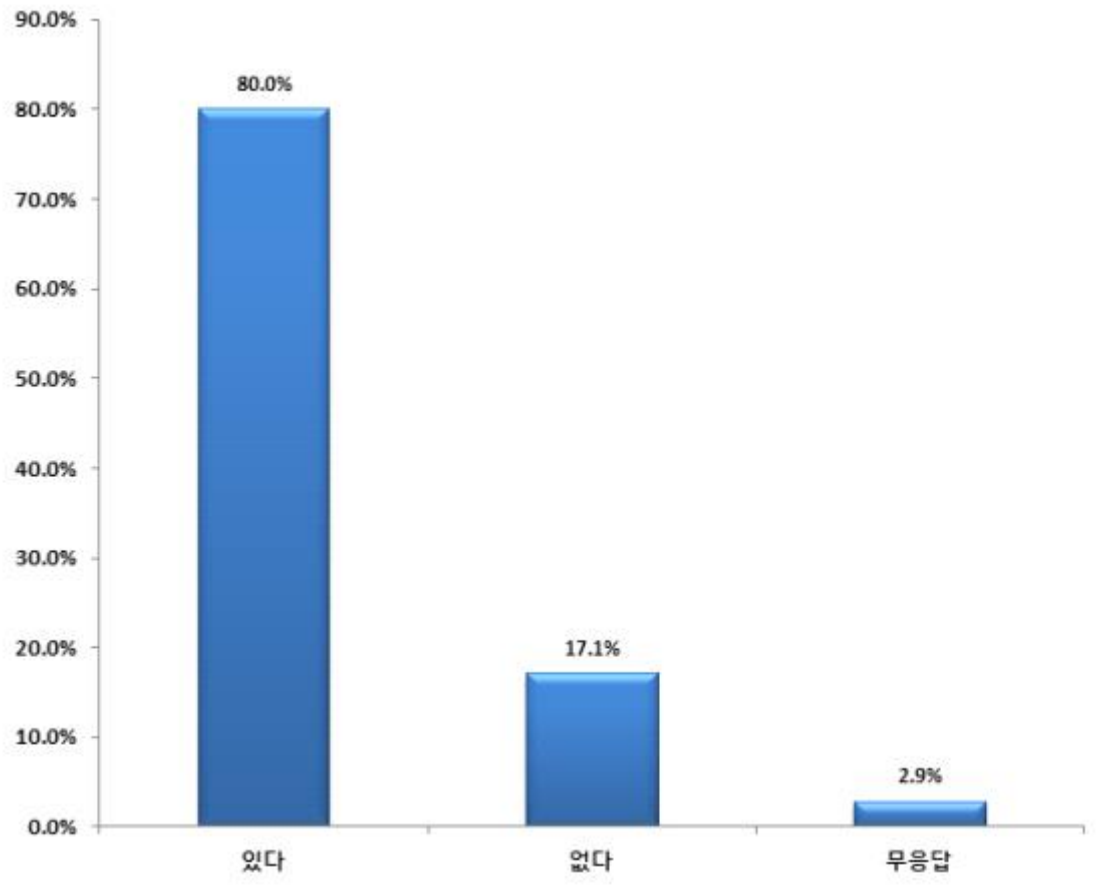


구분	사례수	비율
초기빗물을 이용한 자연순응형 빗물침투 저류 시스템	16	21.3%
지속가능한 주거환경 조성을 위한 단지내 종합 물순환시스템	14	18.7%
WNS공법 (화재확산 방지구조)	13	17.3%
WPS, 금속패널 습식설치공법	14	18.7%
고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	5	6.7%
고정밀 GPS가 장착된 자동측량 굴삭시스템	13	17.3%
총합계	75	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국토지주택공사 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 80.0%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

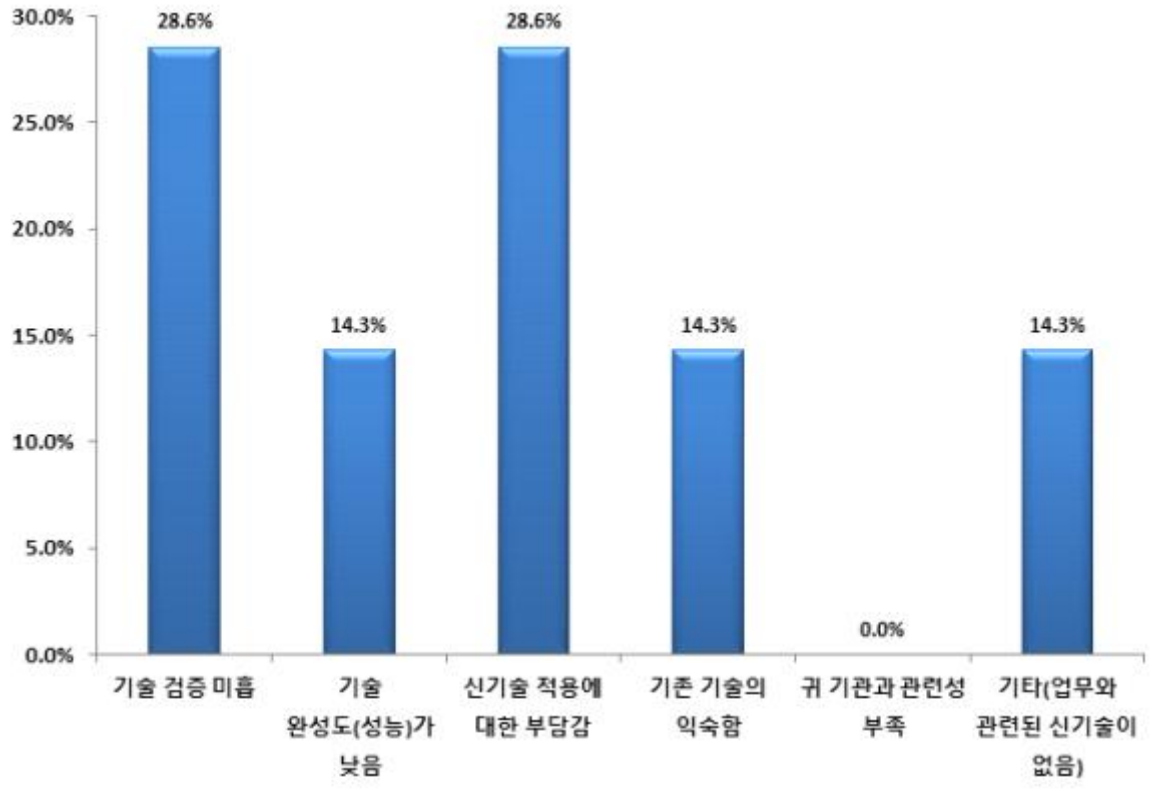


구분	사례수	비율
있다	28	80.0%
없다	6	17.1%
무응답	1	2.9%
총합계	35	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국토지주택공사 관계자들을 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '기술 검증 미흡' 또는 '신기술 적용에 대한 부담감'으로 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

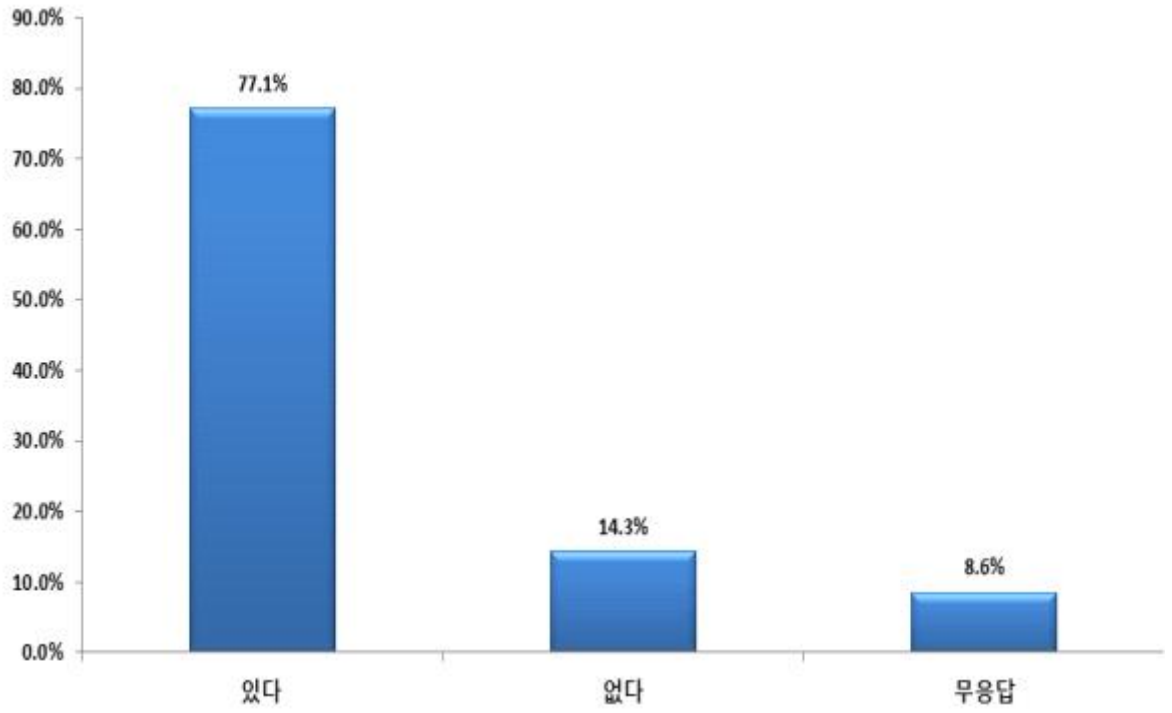


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	2	28.6%
기술 완성도(성능)가 낮음	1	14.3%
신기술 적용에 대한 부담감	2	28.6%
기존 기술의 익숙함	1	14.3%
귀 기관과 관련성 부족	0	0.0%
기타	1	14.3%
총합계	7	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국토지주택공사 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 77.1%가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

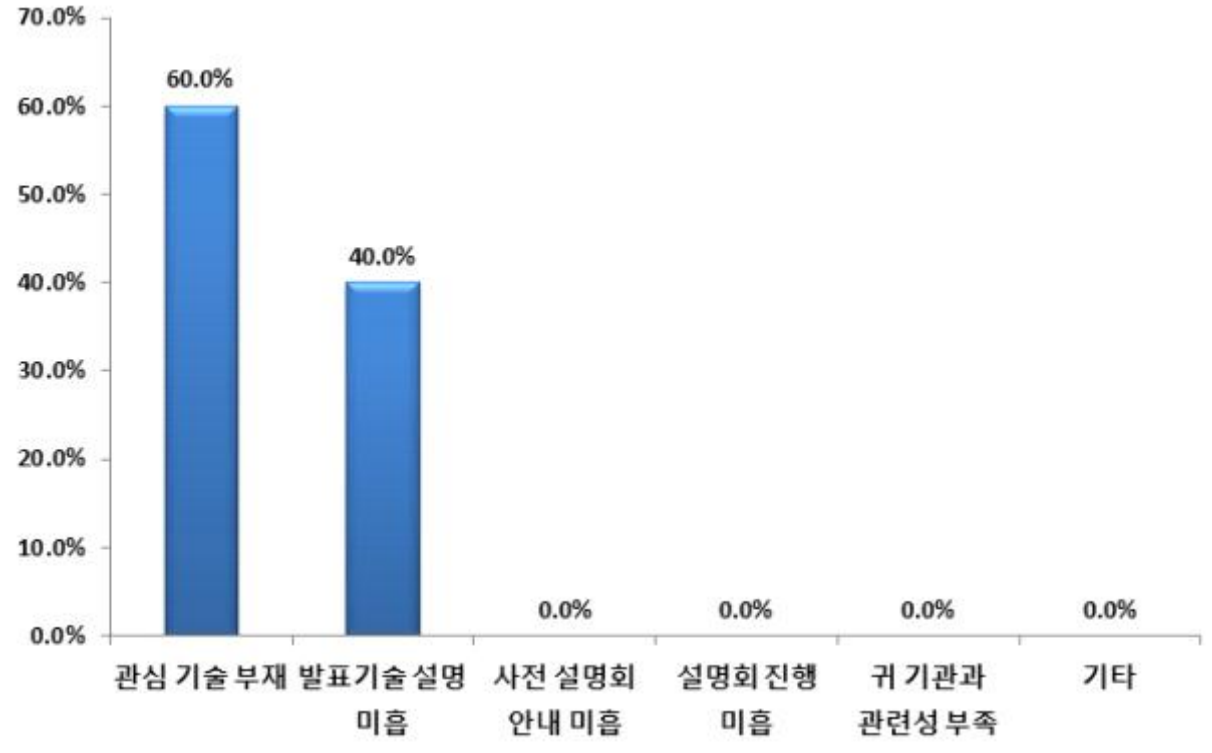


구분	사례수	비율
있다	27	77.1%
없다	5	14.3%
무응답	3	8.6%
총합계	35	100.0%

4-1. 기술설명회 참가 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국토지주택공사 관계자들을 대상으로 기술설명회 참가 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '관심 기술 부재'로 나타남

4-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

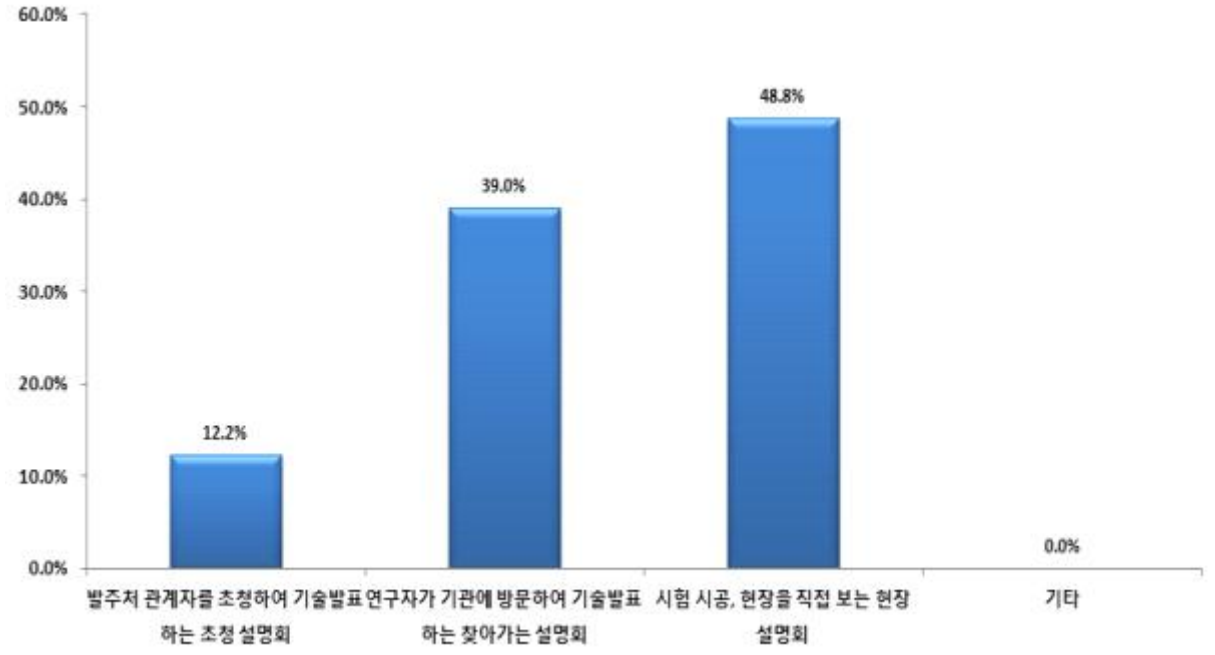


구분	사례수	비율
관심 기술 부재	3	60.0%
기술발표 미흡	2	40.0%
기술설명회 사전 안내 및 진행 미흡	0	0.0%
기술설명회 진행 미흡	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	0	0.0%
기타(직접 컨텍 희망)	0	100.0%
총합계	**5**	**100.0%**

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국토지주택공사 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '시험 시공, 현장을 직접보는 현장 설명회'가 48.8%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

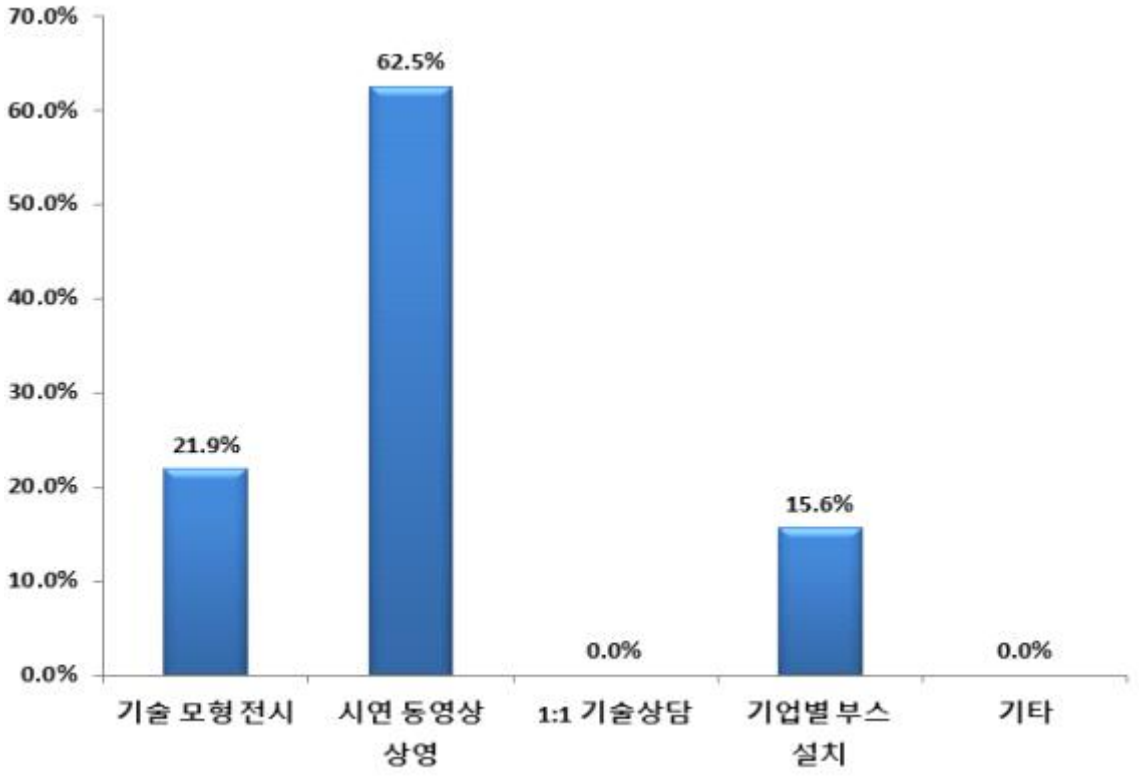


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	5	12.2%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	16	39.0%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	**20**	**48.8%**
기타	0	0.0%
총합계	**41**	**100.0%**

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국토지주택공사 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 강연'이 62.5%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

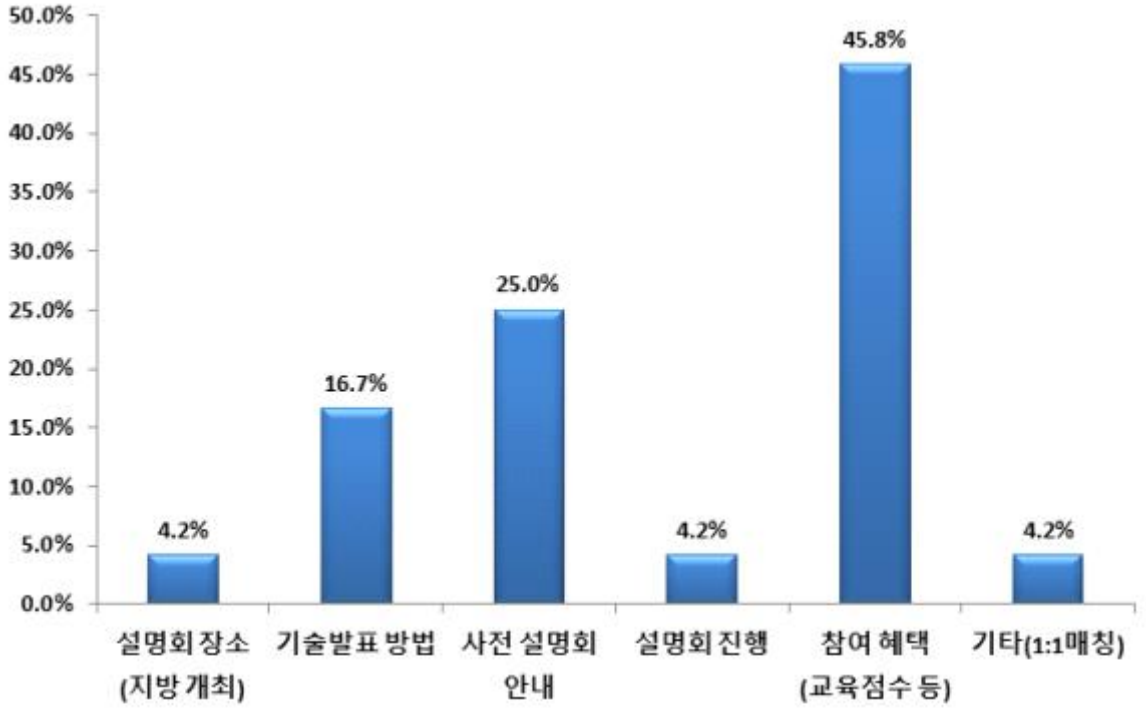


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	7	21.9%
시연 동영상 상영	**20**	**62.5%**
1:1 기술상담	0	0.0%
기업별 부스 설치	5	15.6%
기타	0	0.0%
총합계	**32**	**100.0%**

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국토지주택공사 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '참여 혜택(교육점수 등)'이 45.8%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

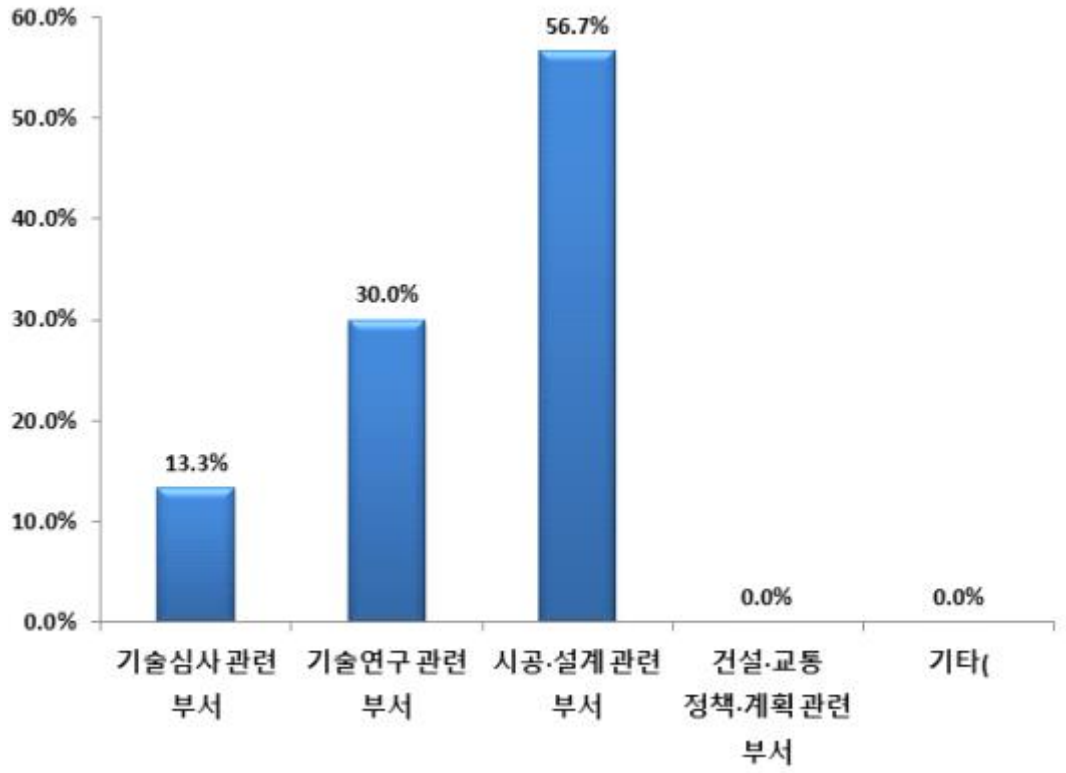


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	1	4.2%
기술발표 방법	4	16.7%
사전 설명회 안내	6	25.0%
설명회 진행	1	4.2%
참여 혜택(교육점수 등)	**11**	**45.8%**
기타	1	4.2%
총합계	**24**	**100.0%**

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국토지주택공사 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공·설계 관련 부서'가 56.7%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	4	13.3%
기술연구 관련 부서	9	30.0%
시공·설계 관련 부서	17	56.7%
건설·교통 정책·계획 관련 부서	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	30	100.0%

한국철도시설공단
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 30(목) 14:00 / 한국철도시설공단 7층 705호 회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 한국철도시설공단 담당자

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:10～16:10(120분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 20분 발표, 총 6개 기술
16:10～16:30(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관
1	안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	㈜세종이엔씨
2	자연암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 옹벽구조물	㈜세종이엔씨
3	구조안정성, 시공성, 경제성이 확보된 버팀보 굴절지지대	㈜피에스테크
4	구조성능과 시공성을 향상시킨 팔각강관 버팀보 기술	㈜피에스테크
5	디지털 막장(working face)정보기반의 실시간 터널시공 안전 모니터링 기술	㈜넥스지오
6	장경간 강합성거더(Sbarch 합성거더)의 철도교 실용화 기술	혜동브릿지㈜

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: (34618) 대전광역시 동구 중앙로 242

한국철도시설공단
찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 30. 14:00 /
한국철도시설공단 본사 7층 705호 교육장

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 41명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 황수현 선임 연구원

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 박민녕 이사 등 3명

○ **(발주기관)** 한국철도시설공단 발주기관 관계자 29명

○ **(발표기관)** ㈜세종이엔씨 등 발표기관 담당자 8명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:10～16:10(120분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 20분 발표, 총 6개 기술
16:10～16:30(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	㈜세종이엔씨	이재원
2	자연암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 옹벽구조물		
3	PS-S 공법	㈜피에스테크	김현숙
4	굴절기능을 이용한 응력해제용 버팀보 굴절지지대 공법		
5	디지털 막장(working face)정보기반의 실시간 터널시공 안전 모니터링 기술	㈜넥스지오	박성욱
6	장경간 강합성거더(Sbarch 합성거더)의 철도교 실용화 기술	혜동브릿지㈜	김철희

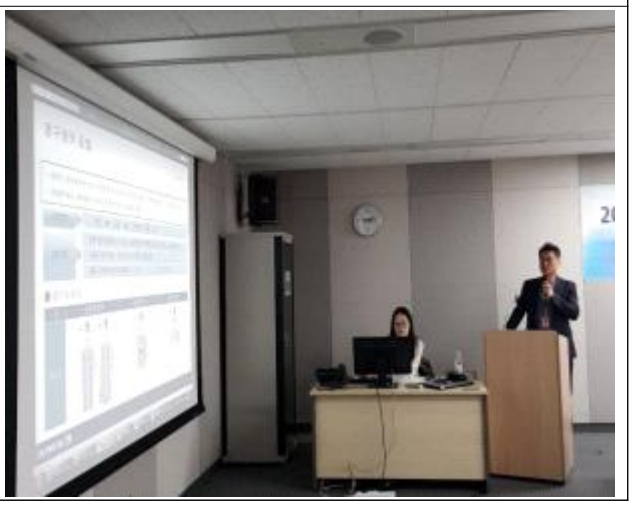
□ 기술설명회 사진





인사말 및 설명회 소개








기술발표 및 기술상담

□ 주요 결과

○ 4개 기업이 한국철도시설공단 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

* ㈜세종이엔씨, ㈜피에스테크, ㈜넥스지오, 혜동브릿지㈜

- **((주)세종이엔씨)** 판넬을 이용한 옹벽에 대한 명확한 기술 특징 및 기준을 추가 요청 후 부서 내 기술 검토 예정

- **((주)피에스테크)** 건설 본부에 회사 소개 및 기술 자료 발송, 국내 사업처 방문 요망 후 부서 내 기술 검토 예정

- **((주)넥스지오)** 안전모니터링 기술에 예측시스템을 더한 기술 자료 추가 요청 후, 터널 시공에 이용가능성 검토 예정

- **(혜동브릿지(주))** 실질적 기술 적용 검토 및 시공 시 기존공법과 차이점, 특장점 위주 안내 요청 관련 추가 문의 예정

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
자연 암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 옹벽	㈜세종이엔씨

상담내용

Q1. 가격 절감내용은 판넬이 거의 차지하는지?

A1. 재료비는 판넬의 무게를 줄임으로써 가격을 낮춘다. 또한 콘크리트와 철근량도 줄이고, 시공비도 가격 절감이 된다.

Q2. 일반 중력식 옹벽을 설치하면 안되는지?

A2. 어차피 판넬식 옹벽을 써야하는 부분을 개선한 기술이다. 또한 기존 판넬과 자재원가 분석을 산출했을 때 판넬 무게를 700~800kg을 약450kg으로 줄여서 자재비만 10%감소시킬 수 있다.

Q3. 토사구 격자블럭하고 뒷부분의 유출을 방지하는 방법은?

A3. 토사는 원지반에 부착하기 어려움. 그래서 풍화대나 파쇄대가 있는 부분에서 top-down 방식으로 실시하는 것이 공법이 유리. 만약 토사가 있으면 판넬 안쪽의 원지반을 세로로 부착해서 그 안에 드레인보드나 다발관을 설치해서 아래로 빠져나가도록 하는 공법으로 배수시스템을 설치함.

Q4. 네일링이 노출된다는 건지?

A4. 판넬사이에 네일링을 결속시켜서 설치하고 있음.

Q5. PC판넬 결속은 어떻게 되는지?

A5. 네일링으로 잡아주고 판넬과 펜넬사이에 지름이 3cm 쇠봉이 있음. 그래서 위에서 자동 적치해서 가운데에 오면 뚜껑부분이 열리면서 하부로 떨어짐.

Q6. 토사같은 경우는 높이가 높으면 압이 많이 걸릴텐데?

A6. 사이즈가 1.2~1.5m인데 3장정도 설치하면 4.5~4.8m정도되는데 소단을 1~3m가까이 주고 계단식으로 내려온다.

Q7. 중력식 옹벽과 비교과 되는 것 같은데?

A7. 기존 중력식 옹벽을 개선한게 판넬식 옹벽인데, 판넬식 옹벽의 문제점을 개선하기 위해 원지반 부착이 가능하고 추가적인 절치가 필요 없는 top-down이 가능한 옹벽을 개발하였음.

Q8. 네일링이 몇장마다 안전한가요?

A8. 하소지구는 장마다 하나씩 1.5m간격으로 네일링이 되있고, 안정성 점검에 따라 보강은 최소한 7~8m 네일링을 보강하고 나머지 판넬은 4m정도로 옹벽을 잡아주기 위한 철근을 위치함.

Q9. 판넬 뒤에 부직포를 붙이면 몰타르가 물을 차단하지 않나요?

A9. 판넬의 가운데 부분이 아닌 가장자리를 몰타르로 채움

기술명	기술개발기관
굴절기능을 이용한 응력해제용 버팀보 굴절지지대 공법	㈜피에스테크

상담내용

Q1. 스크류잭과의 단가차이는 어떻게 되는지?

A1. 임대하기도 하고 구매하기도 한다. 보통 선행하중잭을 많이 이용하는데 150~200톤정도 사용하고 있고 40만원선이다. 아직 독점하고 있지만 시장이 작아서 비싸다. 세트당 50만원선인데 많이 생산하게 되면 단가를 줄일수 있으므로 가격절감에 노력하겠다.

Q2. 스크류잭은 볼트식으로 스트레스를 주는데 그것은 어떻게 되는지?

A2. 선행하중을 분산시키는 구조가 아니다. 축력소산시키는 기능만 있다

기술명	기술개발기관
PS-S 공법	㈜피에스테크

상담내용

Q1. 사각광관은 어디서 생산되는지

A1. 우리나라에서는 현대제철이나 포스코에서 생산하고 코일을 가져다가 세아제강이나 동국제강에서 가져와서 사용하고 있다.

Q2. 재고는 확보되어있는지?

A2. 재고는 확보하고 있고, 유지보수만 잘해주면 소성변형이나 파괴가 되지 않는 차원에서 관리하고 사용하고 있다.

Q3. 재사용이 가능한가?

A3. 재활용이 아닌 재사용이 가능하다. 공장 내 장비를 다 갖추고 있고, 자체 제작 및 관리를 다 하고 있다.

기술명	기술개발기관
디지털 막장(working face)정보기반의 실시간 터널시공 안전 모니터링 기술	㈜넥스지오

상담내용

Q1. 터널 전문가들이 현장에서 즉각적으로 판단하고 시스템을 잘 이해해야하는데 어려움이 따를 것 같은데? 본연의 목적인 예측기능에 대해서는?

A1. 한번에 예측기능을 넣기엔 중소기업이라 어려움이 있다.
천천히 개발 계획하겠다.

기술명	기술개발기관
장경간 강합성거더(Sbarch 합성거더)의 철도교 실용화 기술	혜동브릿지㈜

상담내용

Q1. 구조상 교체가 어려울 것 같은데?

A1. 교축 직각방향으로 빼기 때문에 교체에 어려움이 없다. 다른 거더공법과 같다.

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	황수현	선임
2		㈜이노싱크컨설팅	박민녕	이사
3			김윤정	책임
4			노지혜	선임
5	발주기관	KR연구원	권태로	차장
6			장윤호	과장
7			최원일	처장
8			민진식	차장
9			안기성	차장
10		강원본부	김수걸	차장
11		건설본부	성대성	과장
12			최재용	대리
13			안재민	대리
14			유선화	사원
15			김선기	과장
16			손윤정	사원
17			서재승	차장
18			오경호	사원
19			안희철	차장
20			우문섭	대리
21			남경식	사원
22			신아영	대리
23			이종환	사원
24			이일재	사원
25			신동욱	차장
26		기술본부	김현규	차장
27			이기성	사원
28		수도권본부	황인환	차장
29			김종현	사원
30			차효정	차장
31		시설본부	안영롱	사원
32			조수현	부장
33			장준혁	사원
34	발표기관	㈜세종이엔씨	이재원	이사
35		㈜피에스테크	김현숙	부장
36		㈜넥스지오	박성욱	이사
37		혜동브릿지㈜	김철희	대리
38			김병욱	사장
39			김성훈	과장
40			김유승	부장
41			문상한	차장

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 한국철도시설공단 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 한국철도시설공단 관계자 20명

○ **(응답률)** 68.9%

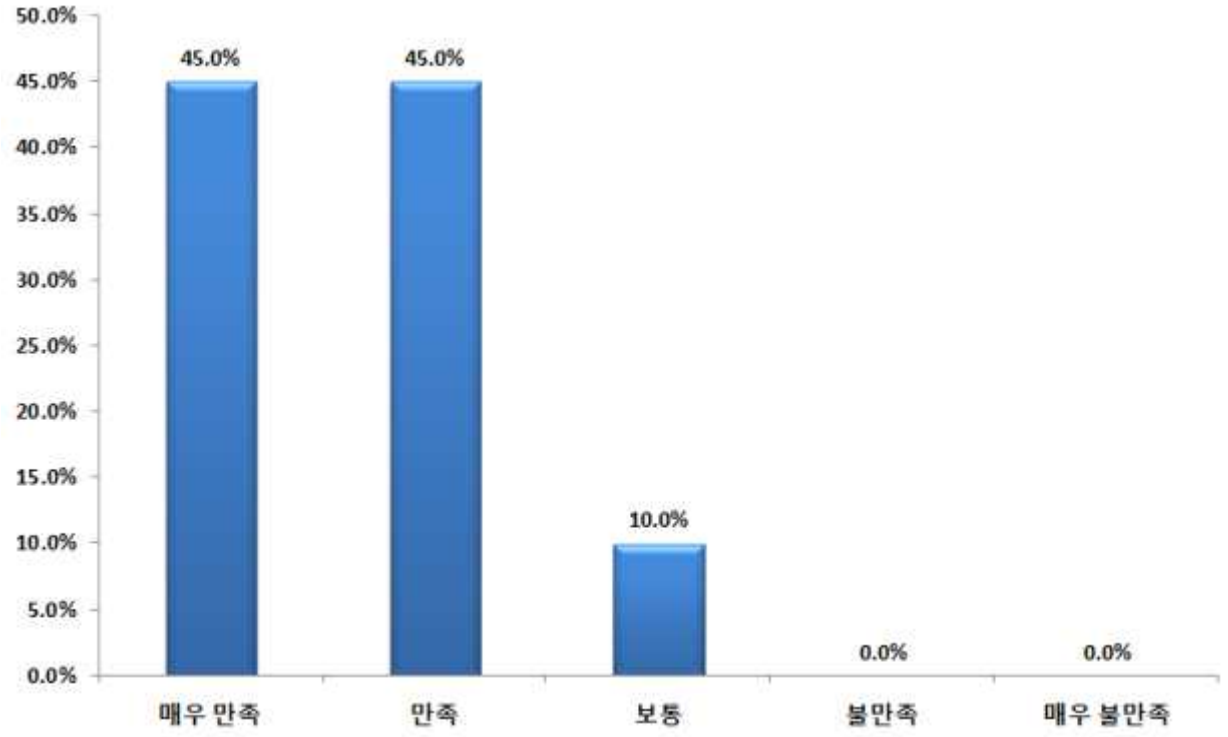
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국철도시설공단 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 90%가 '만족' 또는 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

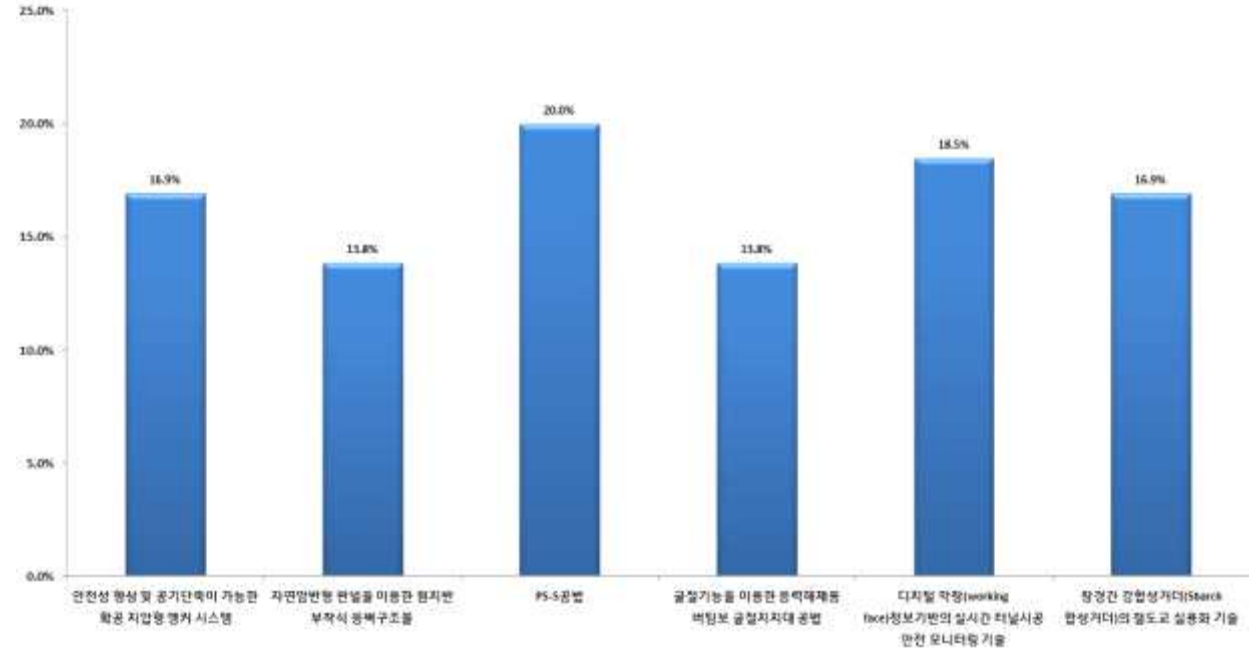


구분	사례수	비율
매우 만족	9	45.0%
만족	9	45.0%
보통	2	10.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	20	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 6개 중 한국철도시설공단 관계자들은 발표한 기술 중 'PS-S공법'에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

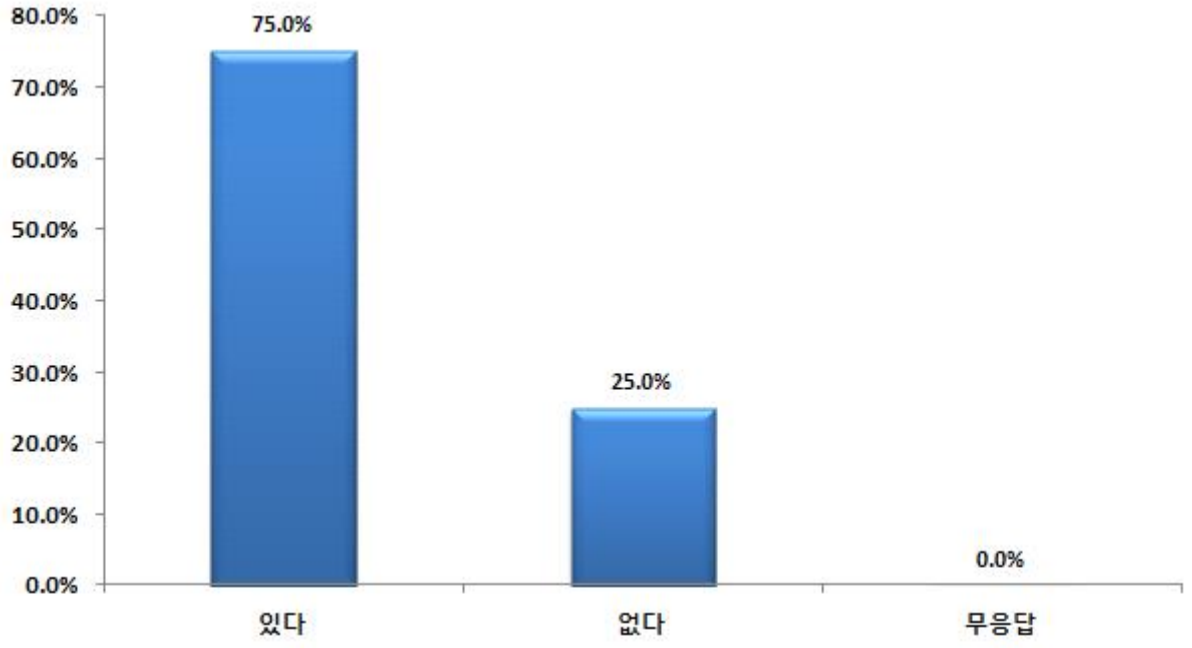


구분	사례수	비율
안전성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	11	16.9%
자연암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 응벽구조물	9	13.8%
PS-S공법	13	20.0%
굴절기능을 이용한 응력해제용 버팀보 굴절지지대 공법	9	13.8%
디지털 막장(working face)정보기반의 실시간 터널시공 안전 모니터링 기술	12	18.5%
장경간 강합성거더(Sbarch 합성거더)의 철도교 실용화 기술	11	16.9%
총합계	65	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국철도시설공단 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 75.0%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

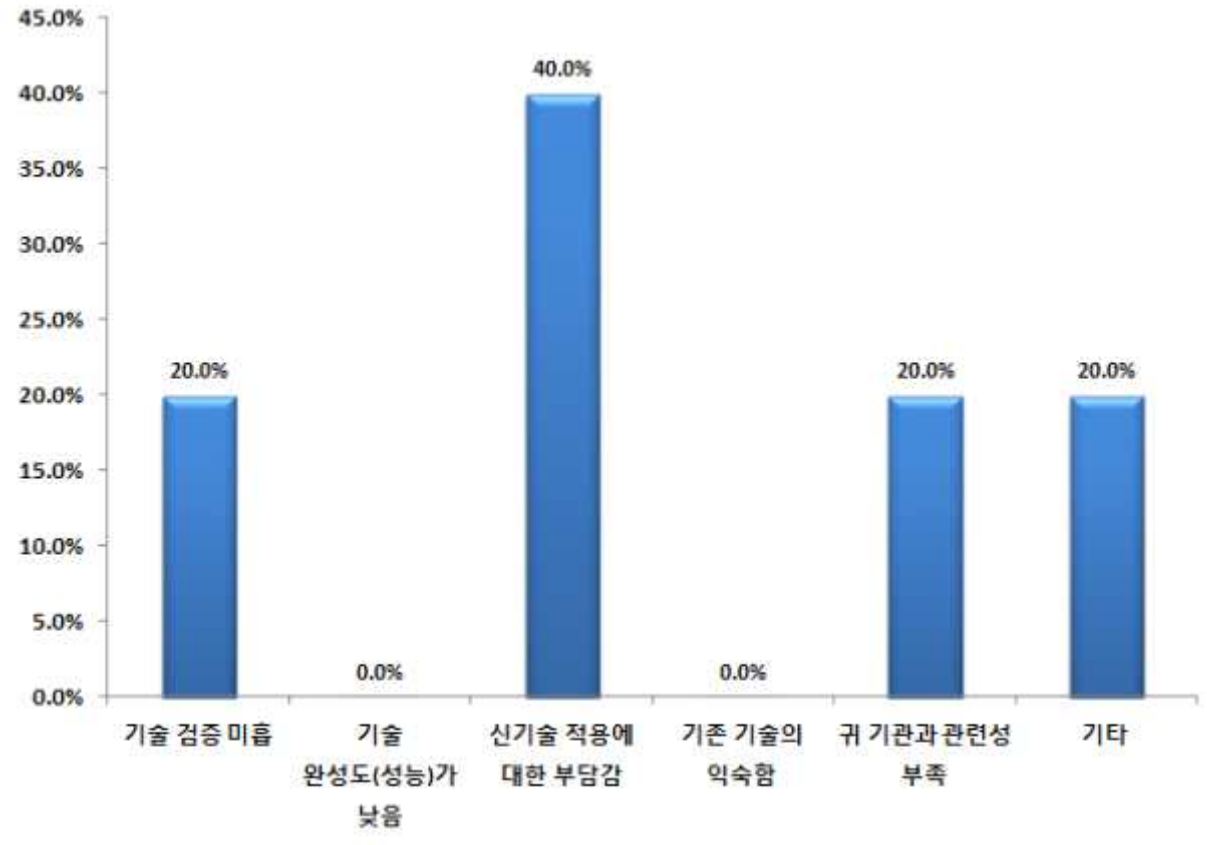


구분	사례수	비율
있다	15	75.0%
없다	5	25.0%
무응답	0	0.0%
총합계	20	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국철도시설공단 관계자들을 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '신기술 적용에 대한 부담감'이 40.0%로 가장 높게 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

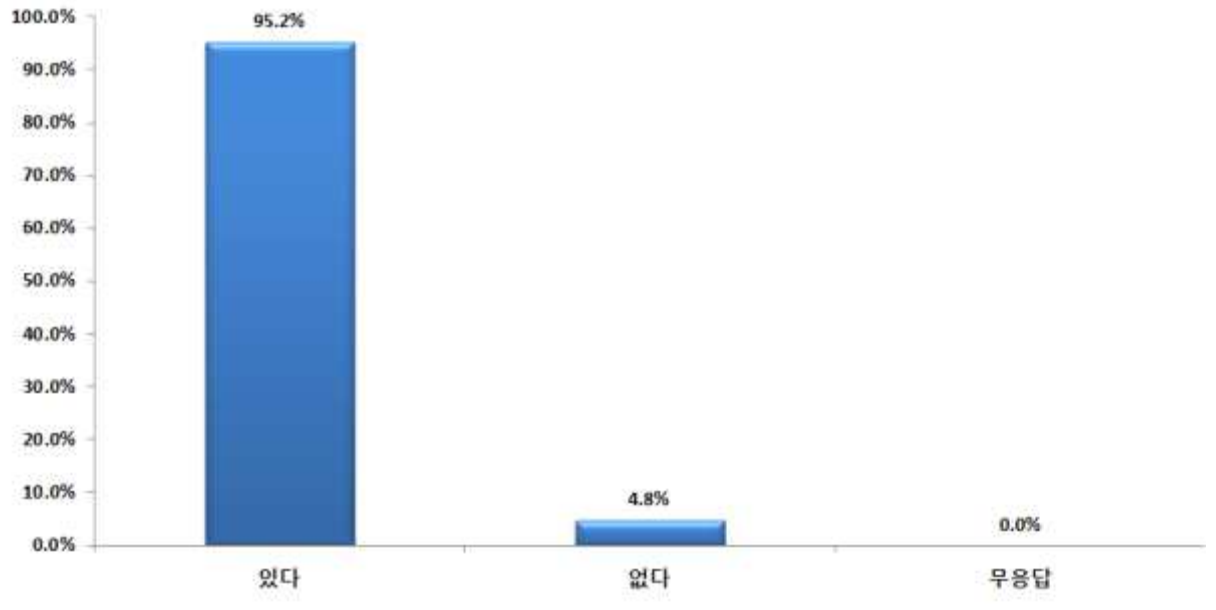


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	1	20.0%
기술 완성도(성능)가 낮음	0	0.0%
신기술 적용에 대한 부담감	**2**	**40.0%**
기존 기술의 익숙함	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	1	20.0%
기타	1	20.0%
총합계	**5**	**100.0%**

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국철도시설공단 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 95.2%가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

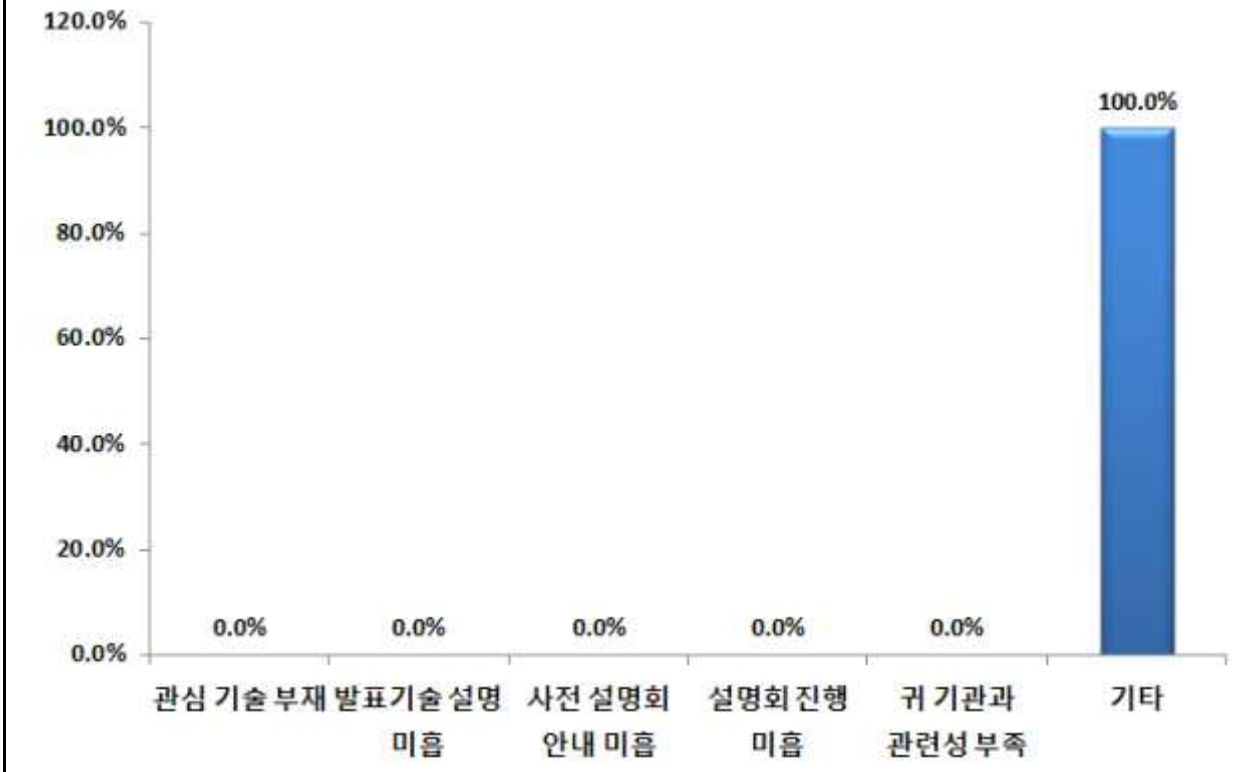


구분	사례수	비율
있다	20	95.2%
없다	1	4.8%
무응답	0	0.0%
총합계	21	100.0%

4-1. 기술설명회 참가 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국철도시설공단 관계자들을 대상으로 기술설명회 참가 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '기타'로 나타남

4-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

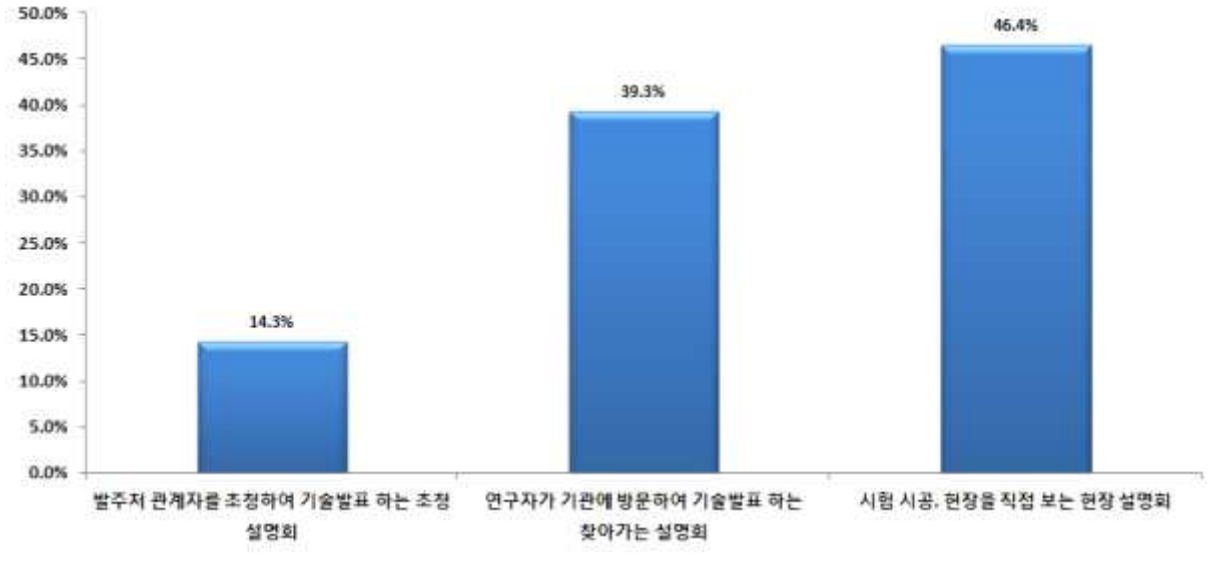


구분	사례수	비율
관심 기술 부재	0	0.0%
기술발표 미흡	0	0.0%
기술설명회 사전 안내 및 진행 미흡	0	0.0%
기술설명회 진행 미흡	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	0	0.0%
기타	1	100.0%
총합계	1	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국철도시설공단 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회'가 46.4%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

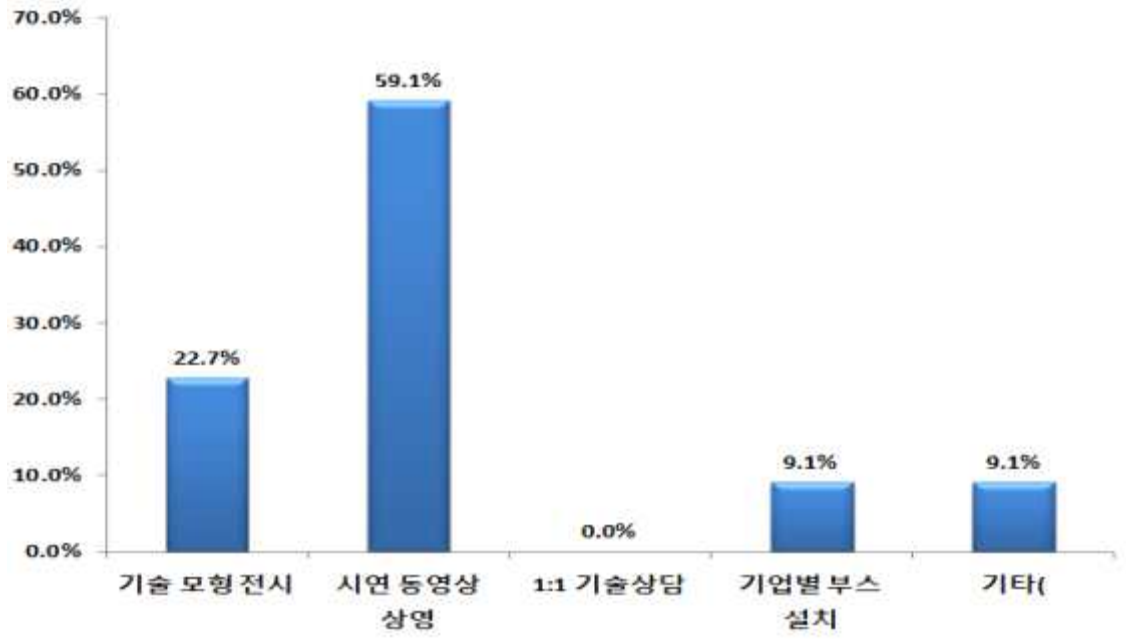


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	4	14.3%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	11	39.3%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	13	46.4%
총합계	28	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국철도시설공단 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 상영'이 59.1%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

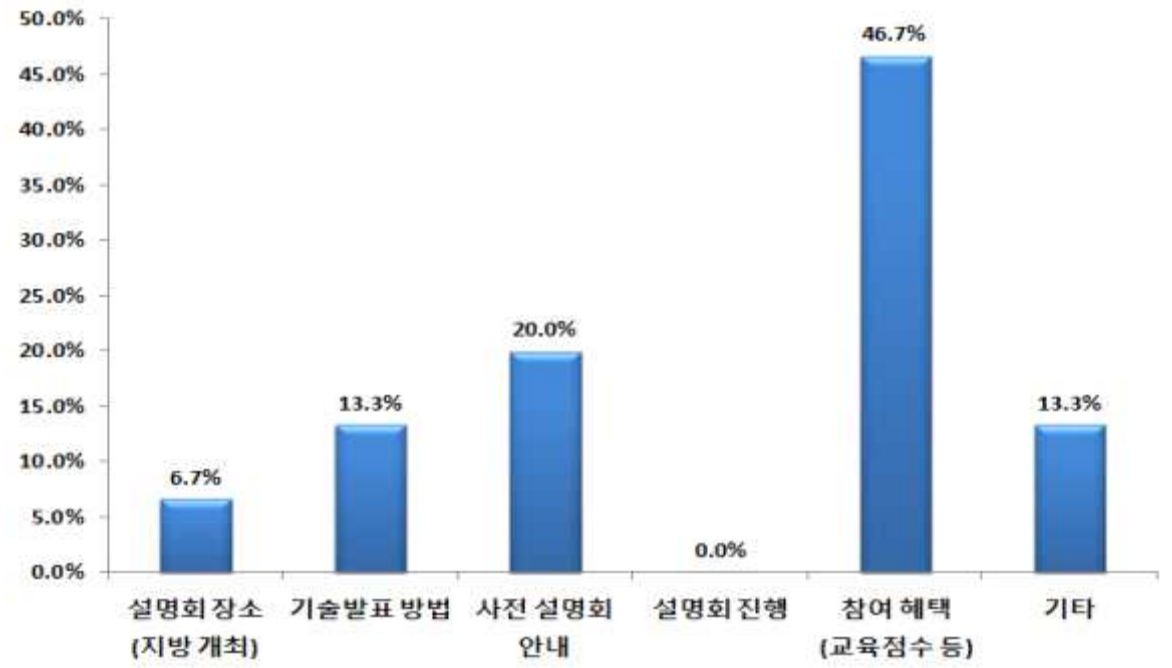


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	5	22.7%
시연 동영상 상영	13	59.1%
1:1 기술상담	0	0.0%
기업별 부스 설치	2	9.1%
기타	2	9.1%
총합계	22	100.0%

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국철도시설공단 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '참여 혜택(교육점수 등)'이 46.7%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

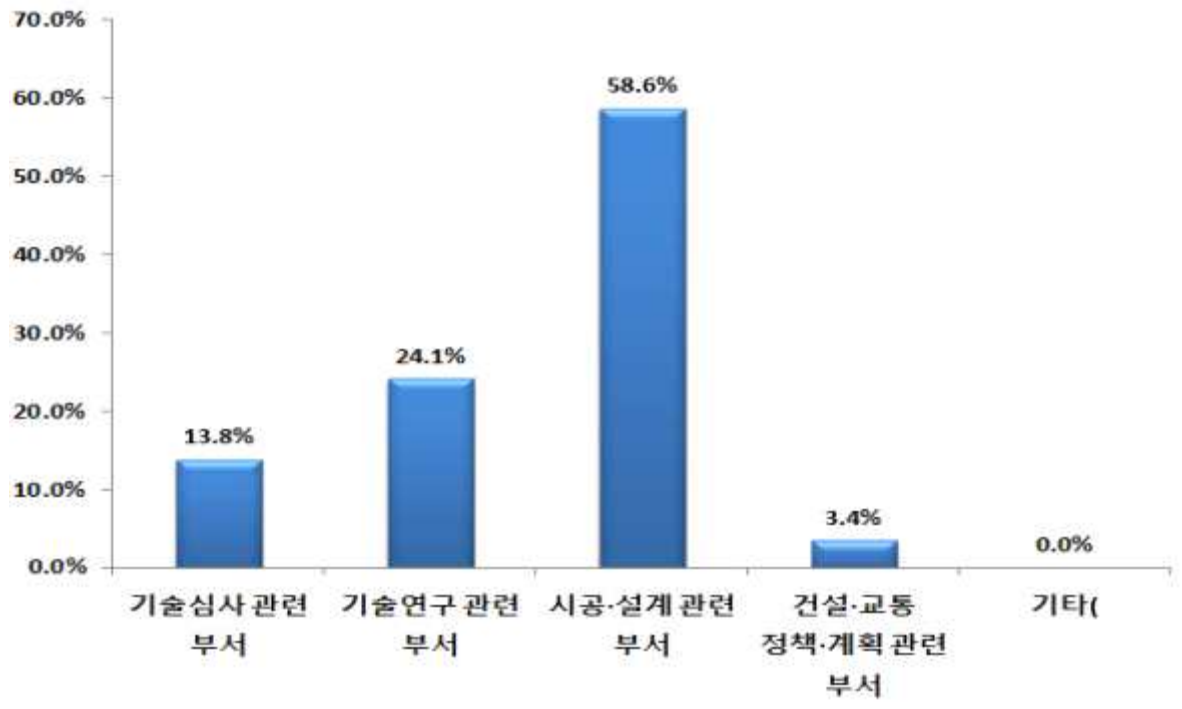


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	1	6.7%
기술발표 방법	2	13.3%
사전 설명회 안내	3	20.0%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	**7**	**46.7%**
기타	2	13.3%
총합계	15	100.0%

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 한국철도시설공단 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공·설계 관련 부서'가 58.6%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	4	13.8%
기술연구 관련 부서	7	24.1%
시공·설계 관련 부서	**17**	**58.6%**
건설·교통 정책·계획 관련 부서	1	3.4%
기타	0	0.0%
총합계	**29**	**100.0%**

강원도개발공사
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 30(목) 14:00 / 강원도개발공사 1층 대회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 한국시설안전공단 담당자

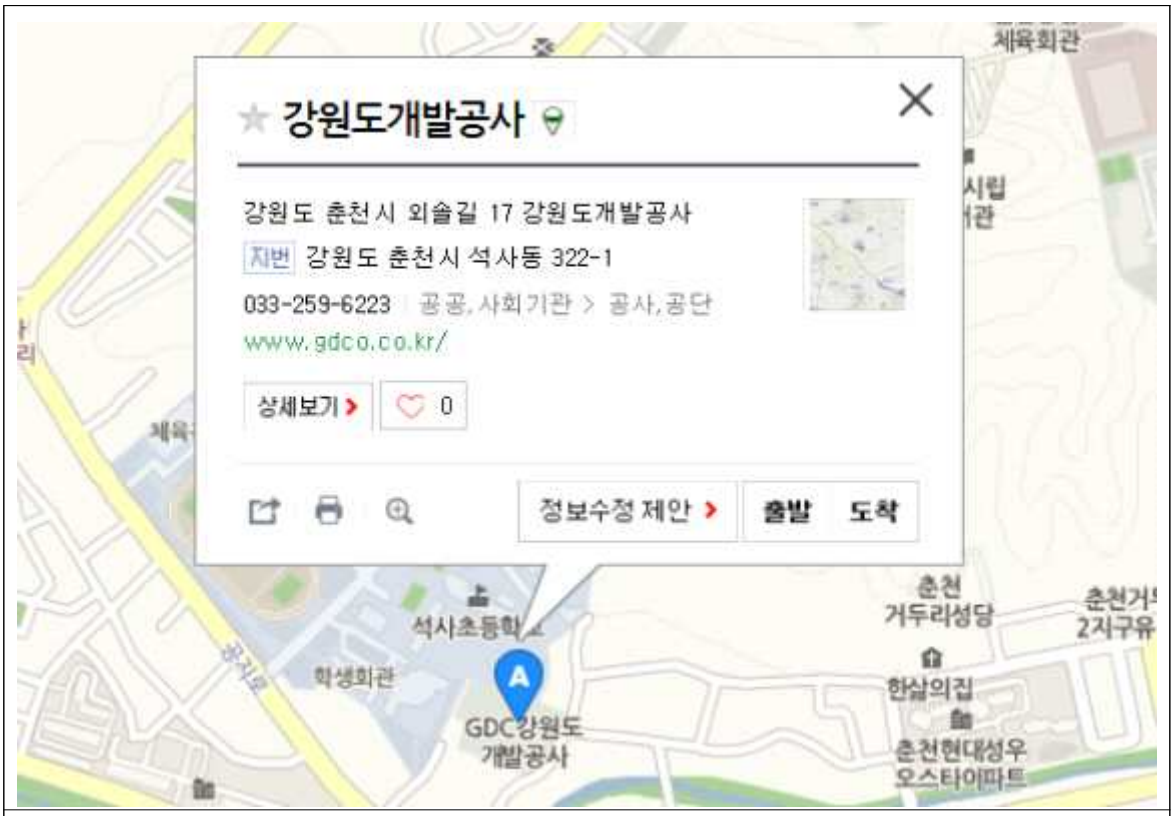
□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:10～15:10(60분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 2개 기술
15:10～15:30(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관
1	지속가능한 주거환경 조성을 위한 단지내 종합 물순환시스템	(주)세기종합환경
2	겨울철 노면 결빙예측 및 융설액 자동분사장치 기술	리트코

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: 강원도 춘천시 외솔길 17 강원도개발공사

강원도개발공사 찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 11. 30. 14:00 / 강원도개발공사 1층 대회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 24명)

○ **(주관기관)** ㈜이노싱크컨설팅 최승주 전임 등 2명

○ **(발주기관)** 강원도개발공사 발주기관 관계자 21명

○ **(발표기관)** ㈜세기종합환경 등 발표기관 담당자 2명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:10～15:10(60분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 2개 기술
15:10～15:30(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	지속가능한 주거환경 조성을 위한 단지내 종합 물순환시스템	(주)세기종합환경	양기해
2	겨울철 노면 결빙예측 및 융설액 자동분사장시 기술	리트코	김인선

□ 기술설명회 사진









기술발표 및 기술상담

□ 주요 결과

○ 2개 기업이 강원도개발공사 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

* ㈜세기종합환경, 리트코

- **(㈜세기종합환경)** 강원도개발공사에 회사 소개자료 및 기술소개 자료 발송, 담당 부서 내 기술검토 예정

- **(리트코)** 결빙으로 인한 일부 사고다발지역 수요 조사 등 기술을 적용하기 위한 방법을 내부에서 검토한 후 추가 문의 발생 시 해당 기업에 문의하기로 함

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
지속가능한 주거환경 조성을 위한 단지내 종합 물순환시스템	㈜세기종합환경

상담내용

Q1. 물 위에 설치된 부유정화기 하단 부분은 햇빛이 차단되어 오염되지 않는지?

A1. 부유정화가 하단에 순환시스템이 있어서 햇빛을 받는 부분과 안받는 부분을 수시로 순환시켜 오염을 방지한다.

기술명	기술개발기관
겨울철 노면 결빙예측 및 융설액 자동분사장치 기술	리트코

상담내용

Q1. 폭설 시에도 가동이 되는지?

A1. 해당 기술은 눈이 내리기 시작하면 도로에 한번 분사시켜 눈이 쌓이는 것을 지연시키거나 외관으로 식별하기 어려운 블랙아이스를 녹이는 기술이기 때문에 폭설과 무관하다.

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	㈜이노싱크컨설팅	서중원	선임
2			최승주	전임
3	발주기관	개발1팀	박영규	팀장
4			기백석	차장
5			이종혁	과장
6			권혁미	과장
7			이근수	주임
8			권원탁	주임
9		개발2팀	이창대	팀장
10			송호석	과장
11		개발3팀	김용래	차장
12			함욱	과장
13			지용규	대리
14		미래전략팀	강헌우	과장
15		보상사업팀	추병렬	과장
16			김정윤	대리
17		인사총무팀	임종대	과장
18			한영택	과장
19			최현주	과장
20			김준회	과장
21		재무관리팀	장석규	파트장
22			임병욱	주임
23			변혜연	주임
24	발표기관	(주)세기종합환경	양기해	대표
25		리트코	김인선	부장

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 강원도개발공사 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 강원도개발공사 관계자 12명

○ **(응답률)** 57.1%

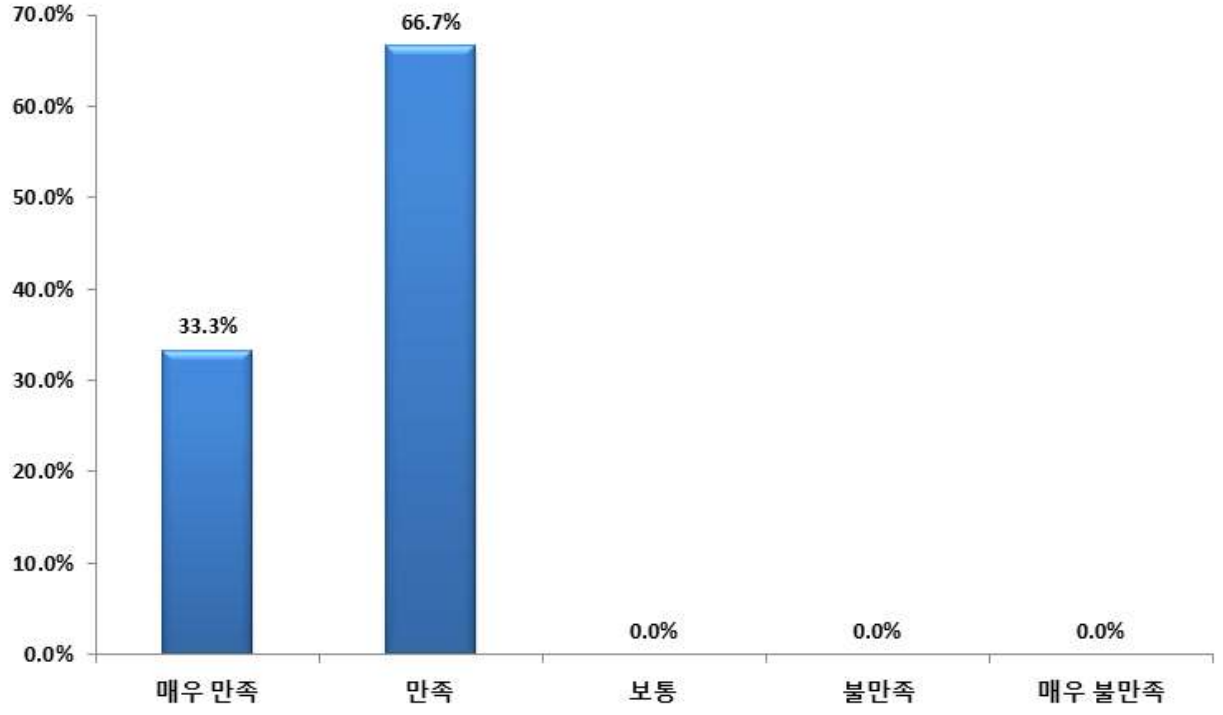
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 강원도개발공사 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 100%가 '만족' 또는 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

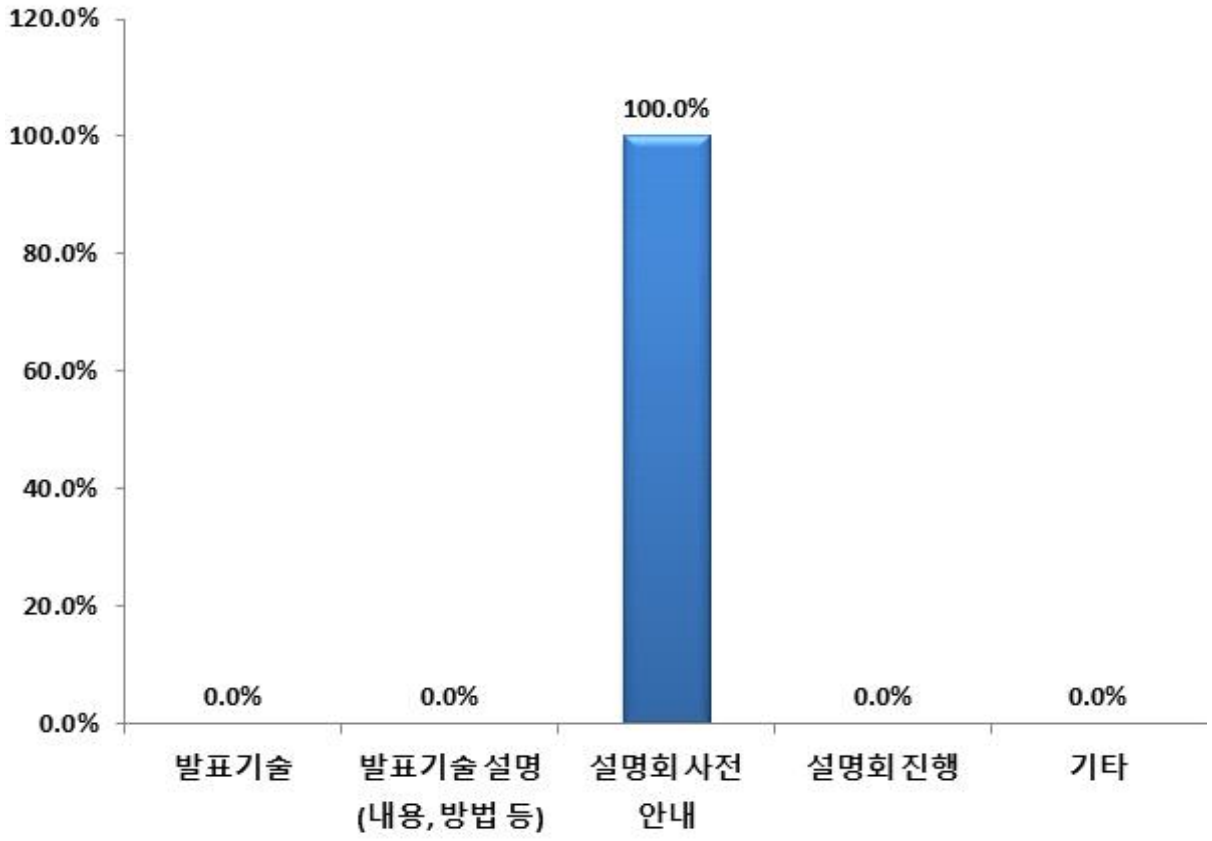


구분	사례수	비율
매우 만족	4	33.3%
만족	8	66.7%
보통	0	0.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	12	100.0%

1-1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 강원도개발공사 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대하여 불만족한 이유를 조사한 결과 100%가 '설명회 사전 안내'로 응답함

1-1. 만약 귀하가 이번 찾아가는 국토교통R&D기술 설명회에 대해 불만족 하신다면 그 이유는 무엇입니까?

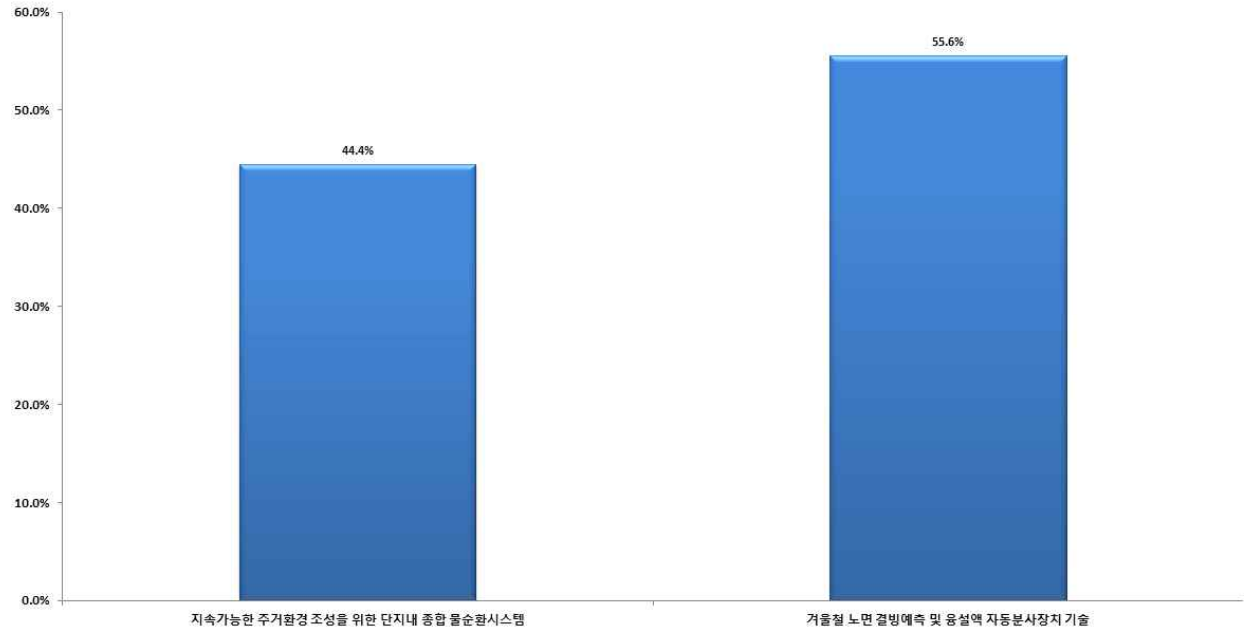


구분	사례수	비율
발표기술	0	0.0%
발표기술 설명(내용,방법등)	0	0.0%
설명회 사전 안내	2	100.0%
설명회 진행	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	2	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 2개 중 강원도개발공사 관계자들은 발표한 기술 중 '겨울철 노면 결빙예측 및 융설액 자동분사장치 기술'에 대해 55.6%가 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 찾아가는 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

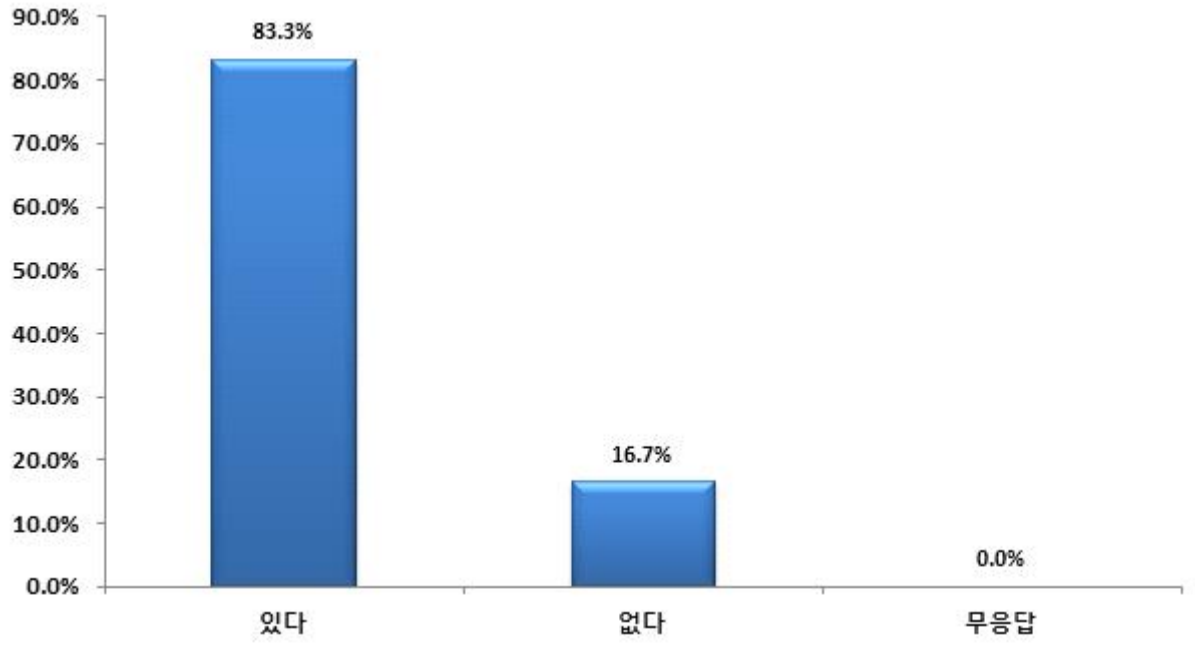


구분	사례수	비율
지속가능한 주거환경 조성을 위한 단지내 종합 물순환시스템	8	44.4%
겨울철 노면 결빙예측 및 융설액 자동분사장치 기술	10	55.6%
총합계	18	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 강원도개발공사 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 83.3%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

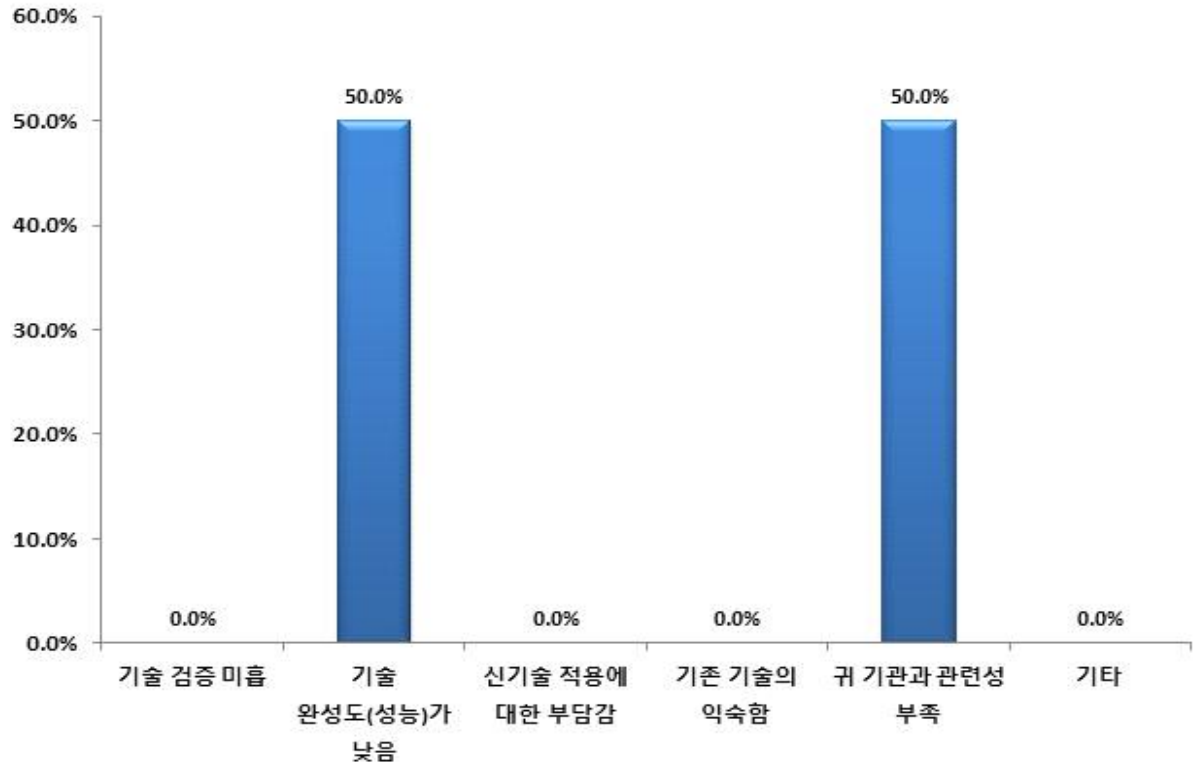


구분	사례수	비율
있다	10	83.3%
없다	2	16.7%
무응답	0	0.0%
총합계	12	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 강원도개발공사 관계자들을 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '기술 완성도(성능)가 낮음'과 '귀 기관과 관련성 부족'으로 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

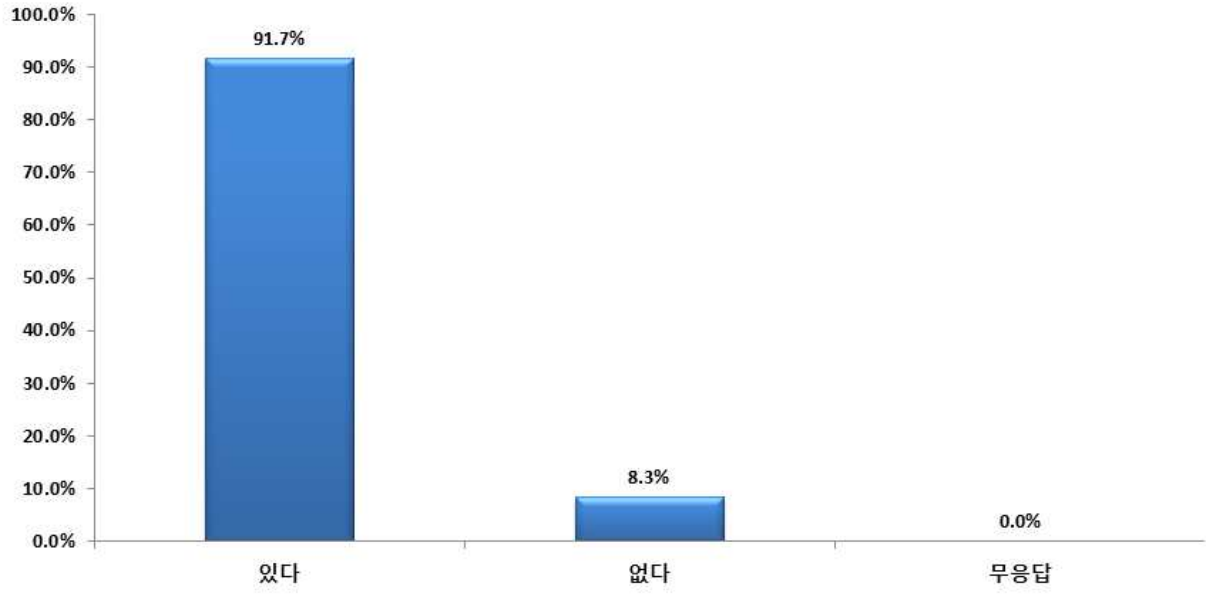


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	0	0.0%
기술 완성도(성능)가 낮음	1	50.0%
신기술 적용에 대한 부담감	0	0.0%
기존 기술의 익숙함	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	1	50.0%
기타	0	0.0%
총합계	2	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 강원도개발공사 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 91.7%가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

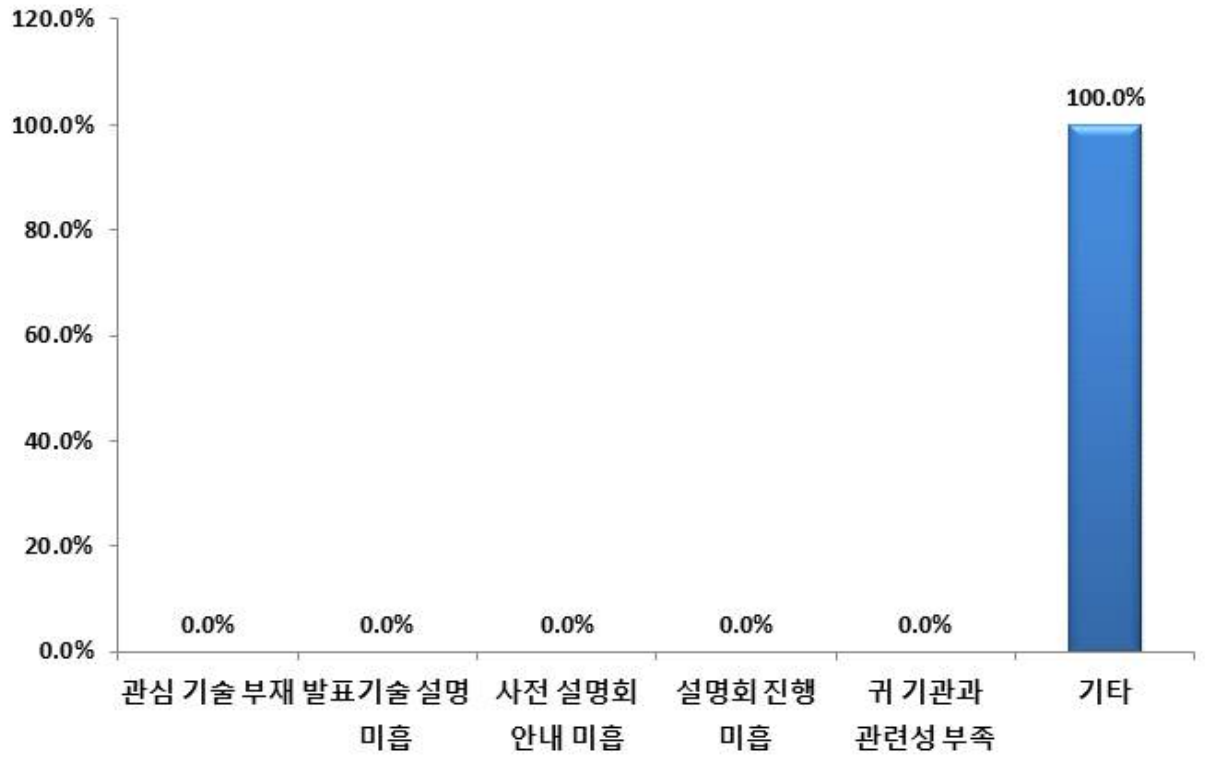


구분	사례수	비율
있다	11	91.7%
없다	1	8.3%
무응답	0	0.0%
총합계	12	100.0%

4-1. 기술설명회 참가 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 강원도개발공사 관계자들을 대상으로 기술설명회 참가 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '직접 컨텍 희망'으로 나타남

4-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

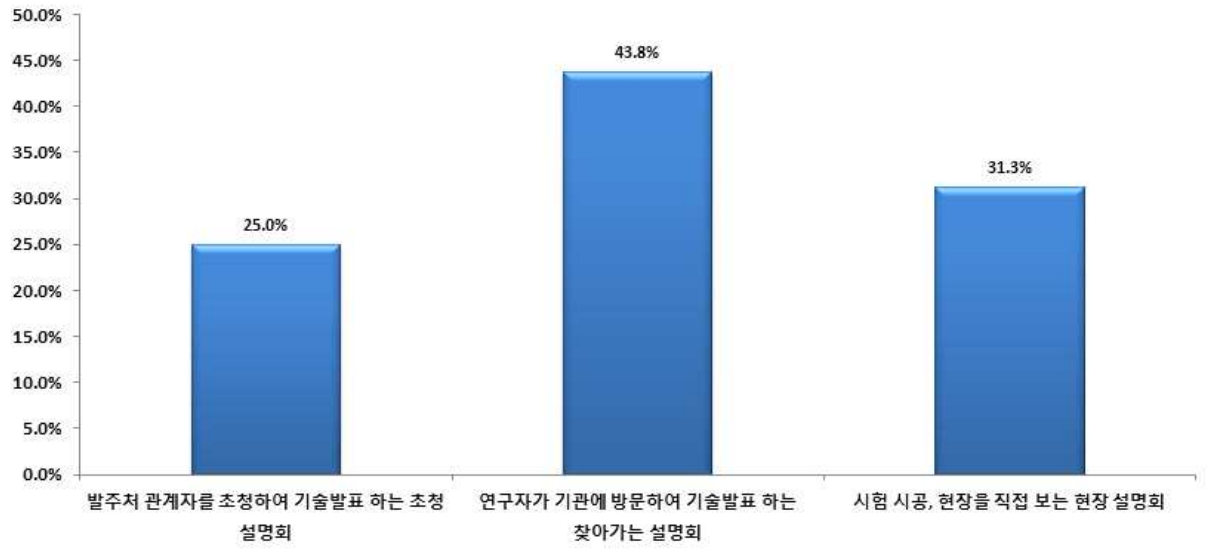


구분	사례수	비율
관심 기술 부재	0	0.0%
기술발표 미흡	0	0.0%
기술설명회 사전 안내 및 진행 미흡	0	0.0%
기술설명회 진행 미흡	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	0	0.0%
기타(직접 컨텍 희망)	1	100.0%
총합계	**1**	**100.0%**

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 강원도개발공사 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '연구자가 기관에 방문하여 기술발표 하는 찾아가는 설명회'가 43.8%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

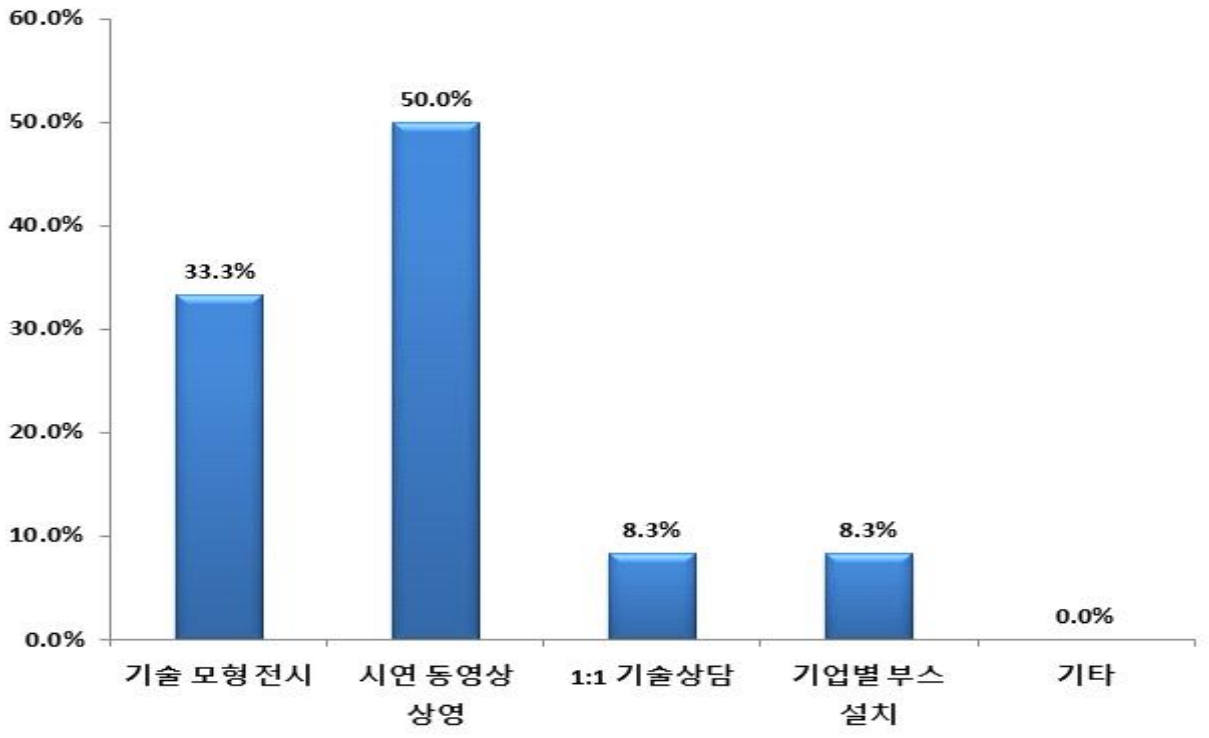


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	4	25.0%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	**7**	**43.8%**
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	5	31.3%
총합계	16	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 강원도개발공사 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 강연'이 50.0%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

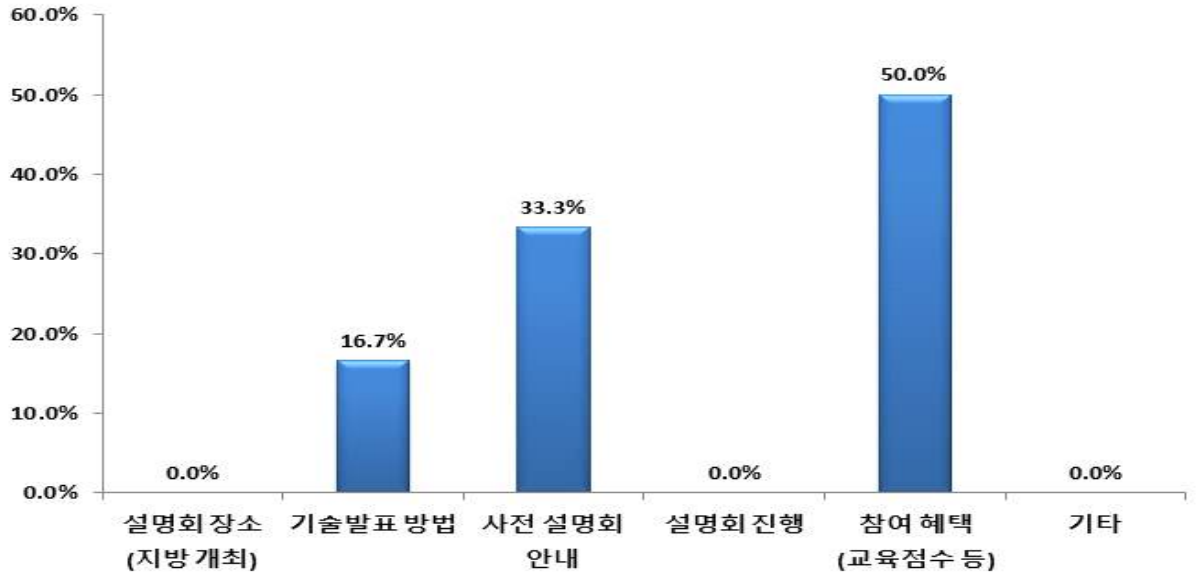


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	4	33.3%
시연 동영상 상영	6	50.0%
1:1 기술상담	1	8.3%
기업별 부스 설치	1	8.3%
기타	0	0.0%
총합계	12	100.0%

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 강원도개발공사 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '참여 혜택(교육점수 등)'이 50.0%로 가장 높게 나타남

7. 이번 기술설명회의 개선사항이 필요하다면 자유롭게 기재해 주십시오.

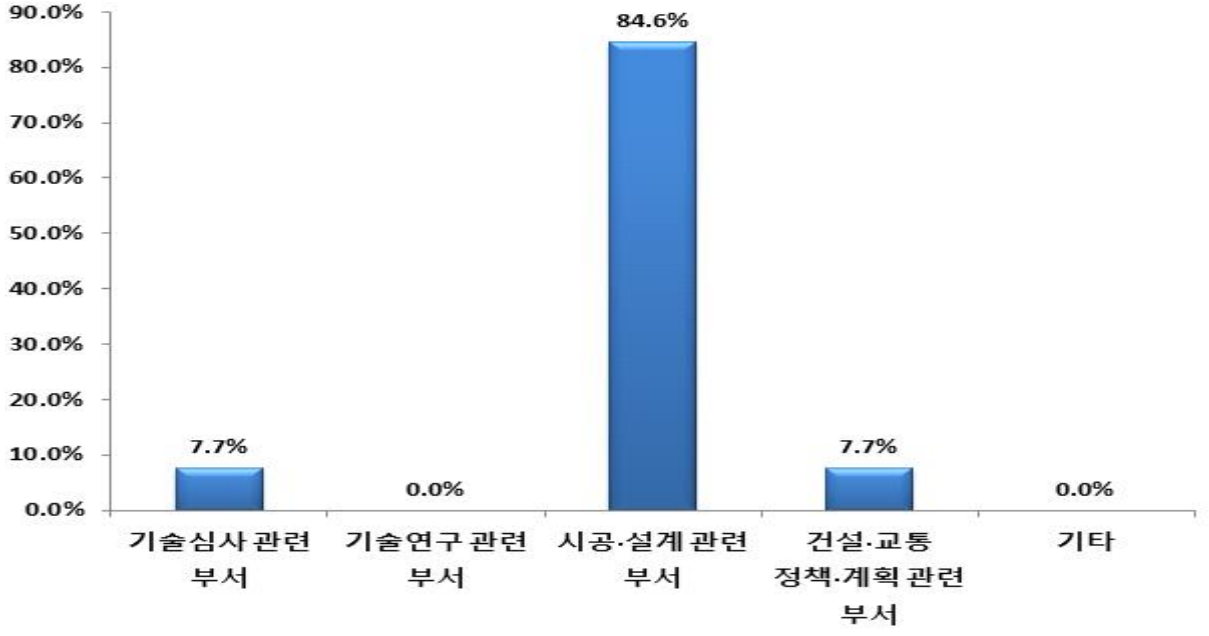


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	0	0.0%
기술발표 방법	1	16.7%
사전 설명회 안내	2	33.3%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	**3**	**50.0%**
기타	0	0.0%
총합계	**6**	**100.0%**

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 강원도개발공사 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공·설계 관련 부서'가 84.6%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	1	7.7%
기술연구 관련 부서	0	0.0%
시공·설계 관련 부서	10	84.6%
건설·교통 정책·계획 관련 부서	1	7.7%
기타	0	0.0%
총합계	12	100.0%

전북개발공사
찾아가는 국토교통R&D 기술설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통R&D기술 수요가 있는 발주기관을 직접 찾아가서 **기술의 우수성, 타 기술과의 차별성, 성능 및 효과 등에 대해 기술발표를 실시하여 기술의 이해도**를 높이고 **국토교통R&D 성과물의 활용을 촉진시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 12. 15(금) 14:00 / 전북개발공사 2층 중회의실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 전북개발공사 개발사업부 담당자 10명 내외

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:10～15:40(90분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 3개 기술
15:40～16:00(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관
1	자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	㈜서영엔지니어링
2	자연암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 옹벽구조물	㈜세종이엔씨
3	지속가능한 주거환경 조성을 위한 단지 내 종합 물순환 시스템	㈜세기종합환경

□ 행사장 오시는 길



※ 주소: (54866) 전주시 덕진구 중동로63(장동)

전북개발공사 찾아가는 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 12. 15. 14:00 / 전북개발공사 2층 재난안전종합상황실

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 24명)

○ **(주관기관)** ㈜이노싱크컨설팅 정지윤 대표 등 2명

○ **(발주기관)** 전북개발공사 발주기관 관계자 8명

○ **(발표기관)** ㈜서영엔지니어링 등 발표기관 담당자 3명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
14:00～14:10(10분)	기술설명회 안내	▪ 국토교통과학기술진흥원
14:10～15:40(90분)	기술발표 및 질의응답	▪ 기술당 30분 발표, 총 3개 기술
15:40～16:00(20분)	기술상담	-

□ 발표기술

구분	기술명	기술개발기관	발표자
1	자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	㈜서영엔지니어링	정영욱
2	자연암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 옹벽구조물	㈜세종이엔씨	이동원
3	지속가능한 주거환경 조성을 위한 단지 내 종합 물순환 시스템	(주)세기종합환경	양기해

□ 기술설명회 사진








기술발표 및 기술상담

□ 주요 결과

○ 3개 기업이 전북개발공사 찾아가는 기술설명회에서 기술 발표 및 상담 실시

* ㈜서영엔지니어링, ㈜세종이엔씨, ㈜세기종합환경

- **(㈜서영엔지니어링)** 전북개발공사에 회사 소개자료 및 기술소개자료 발송, 담당 부서 내 기술검토 예정

- **(㈜세종이엔씨)** 전북개발공사에 회사 소개자료 및 기술소개자료 발송, 담당 부서 내 기술검토 예정

- **(㈜세기종합환경)** 전북개발공사에 회사 소개자료 및 기술소개자료 발송, 담당 부서 내 기술검토 예정

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	㈜서영엔지니어링
상담내용	
Q1. 기존 투수포장과의 가격 경쟁력은 어느 정도인가? A1. 투수포장과 비교시 50% 이상의 가격 절감 효과가 있다. Q2. 유지보수 및 관리는 어떻게 해야 하는가? 유지관리를 위해 매년 예산을 마련해 놓는 것이 쉬운 일이 아니다. A1. 유지보수 및 관리는 필수적이다. 토사 유입 가능성이 높은 곳, 차량 통행량이 높은 곳 등 지역적 특성에 따라 청소 주기가 다르다. Q3. 시공할 경우 지역 업체가 시공해야 하는데 문제는 없는가? A1. 실시 계약을 통해 각 지역 시공사와 계약 관계를 맺는다면 해결 가능한 문제이다.	

기술명	기술개발기관
자연암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 옹벽구조물	㈜세종이엔씨
상담내용	
Q1. 토사가 깊을 때에도 탑 다운(Top-down) 방식의 시공이 가능한가? A1. 한국 지층의 특성이 모래로만 이루어진 것이 아니며 구조층에 점토가 섞여 있어 탑 다운 방식의 시공이 가능하다. 또한 판넬과 원지반 사이에 우수 등으로 인한 갭(Gap)이 발생할 수 있는데 이는 콘크리트로 내부를 보충해서 줄일 수 있다.	

기술명	기술개발기관
지속가능한 주거환경 조성을 위한 단지 내 종합 물순환 시스템	(주)세기종합환경
상담내용	
Q1. 대규모 적용 사례가 있는가? A1. 태양광 제품을 판매하는 것이 아니라 태양광 관련 업체에 제품을 납품하는 회사로 직접적으로 적용한 사례는 없으나 에코시티에 적용한 사례가 있다.	

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	㈜이노싱크컨설팅	정지윤	대표
2			박민녕	이사
3	발주기관	개발사업부	엄태이	차장
4			신재복	차장
5			이승우	과장
6			정진섭	과장
7			유하늘	대리
8			김종길	부장
9		관광사업부	정병선	부장
10		미래전략사업단	형지은	과장
11	발표기관	㈜서영엔지니어링	정영욱	과장
12		㈜세종이엔씨	이동원	이사
13		㈜세기종합환경	양기해	대표

붙임2 〔발주기관〕 찾아가는 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 찾아가는 설명회에 대한 만족도 및 국토교통R&D 기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 찾아가는 설명회에 참석한 전북개발공사 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 찾아가는 설명회 참석한 전북개발공사 관계자 6명

○ **(응답률)** 75.0%

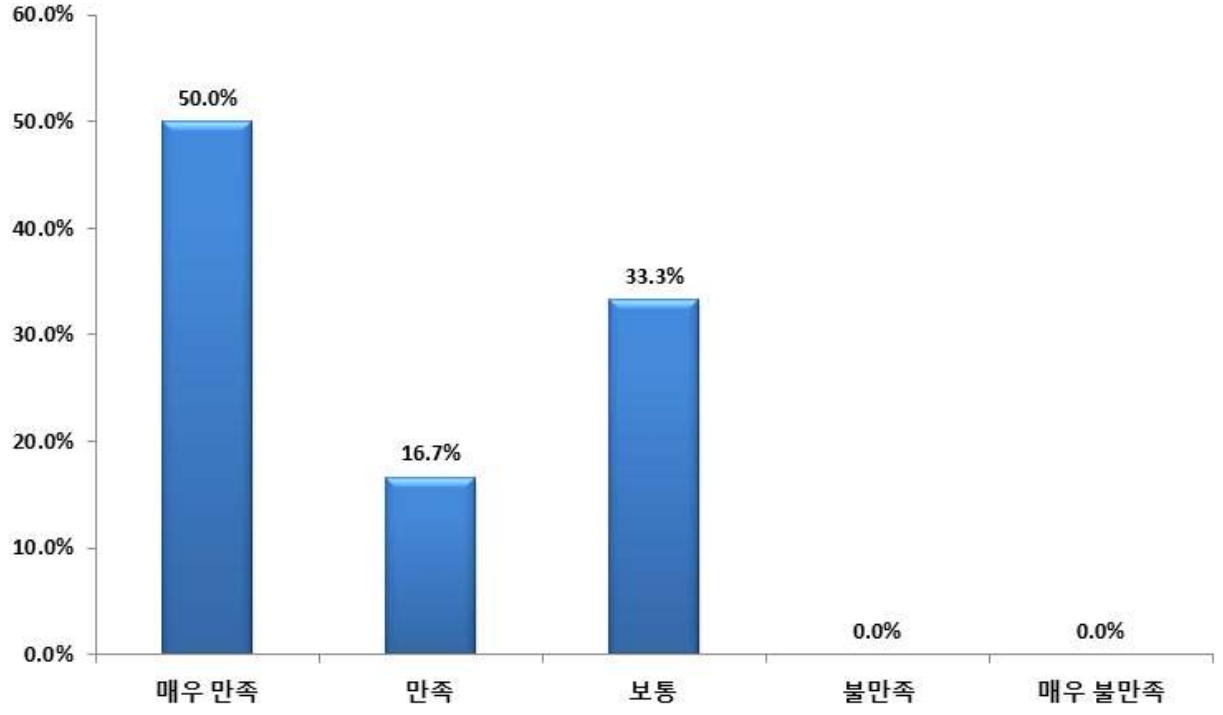
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 찾아가는 설명회 참가 의향 • 찾아가는 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 찾아가는 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 찾아가는 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 전북개발공사 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 66.7%가 '만족' 또는 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 찾아가는 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

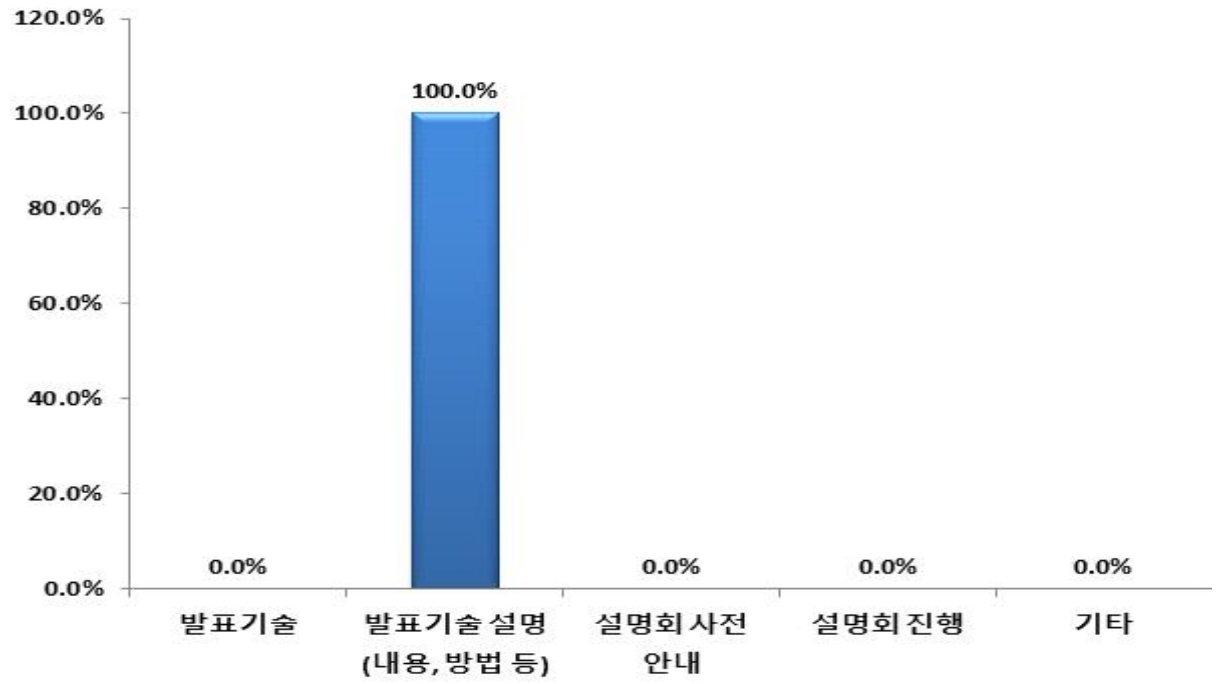


구분	사례수	비율
매우 만족	3	50.0%
만족	1	16.7%
보통	2	33.3%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	6	100.0%

1-1. 찾아가는 설명회 만족도

○ 찾아가는 설명회에 참석한 전북개발공사 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대하여 불만족한 이유를 조사한 결과 100%가 '발표기술 설명(내용, 방법 등)'으로 응답함

1-1. 만약 귀하가 이번 찾아가는 국토교통R&D기술 설명회에 대해 불만족 하신다면 그 이유는 무엇입니까?

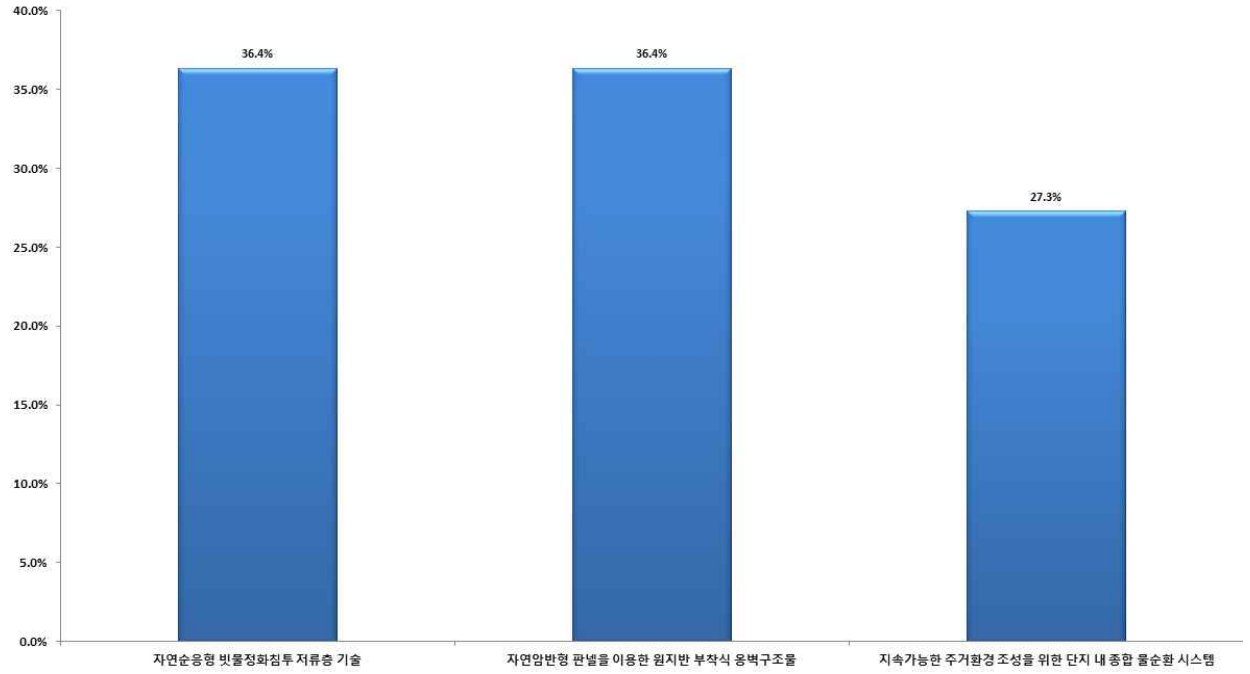


구분	사례수	비율
발표기술	0	0.0%
발표기술 설명(내용, 방법 등)	1	100.0%
설명회 사전 안내	0	0.0%
설명회 진행	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	1	100.0%

2. 찾아가는 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 찾아가는 설명회 발표기술 3개 중 전북개발공사 관계자들은 발표한 기술 중 '자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술'과 '자연암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 옹벽구조물' 기술에 대해 각각 36.4%가 관심이 있는 것으로 나타남

2. 귀하가 이번 찾아가는 국토교통R&D기술 설명회 발표기술 중 관심기술이 있다면 모두 표시(V)해 주십시오.

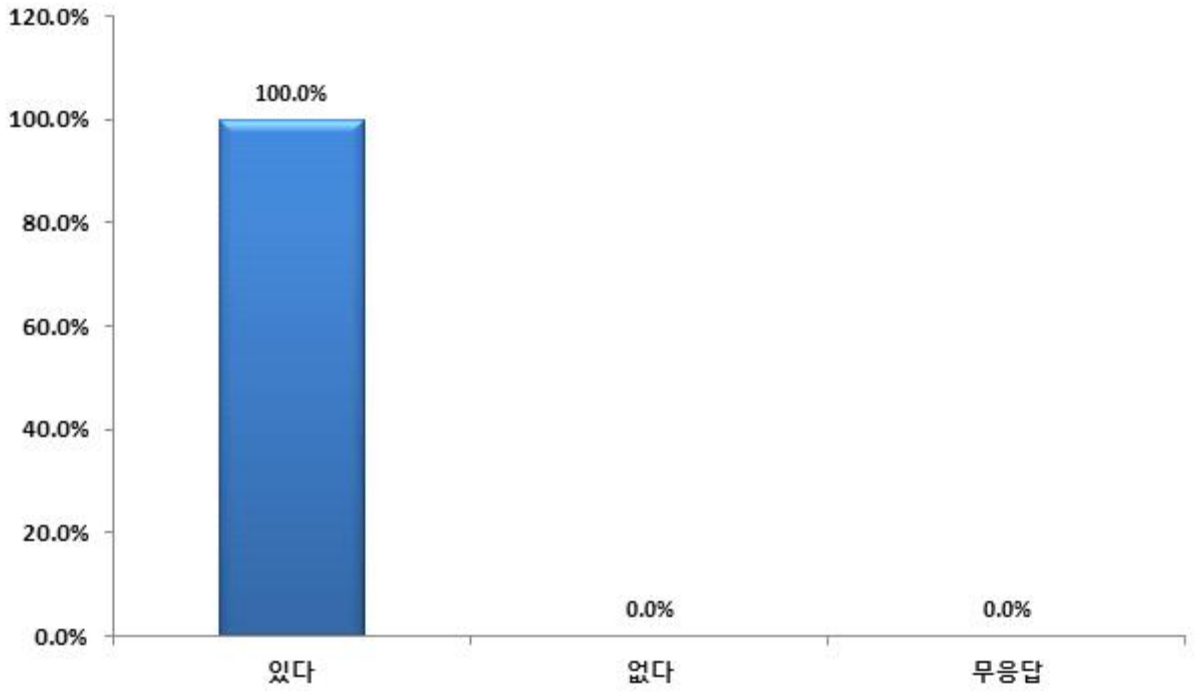


구분	사례수	비율
자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	4	36.4%
자연암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 옹벽구조물	4	36.4%
지속가능한 주거환경 조성을 위한 단지 내 종합 물순환 시스템	3	27.3%
총합계	11	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 전북개발공사 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 응답자 전원 적용 의향이 '있다'고 응답함

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관에 적용할 의향이 있으십니까?

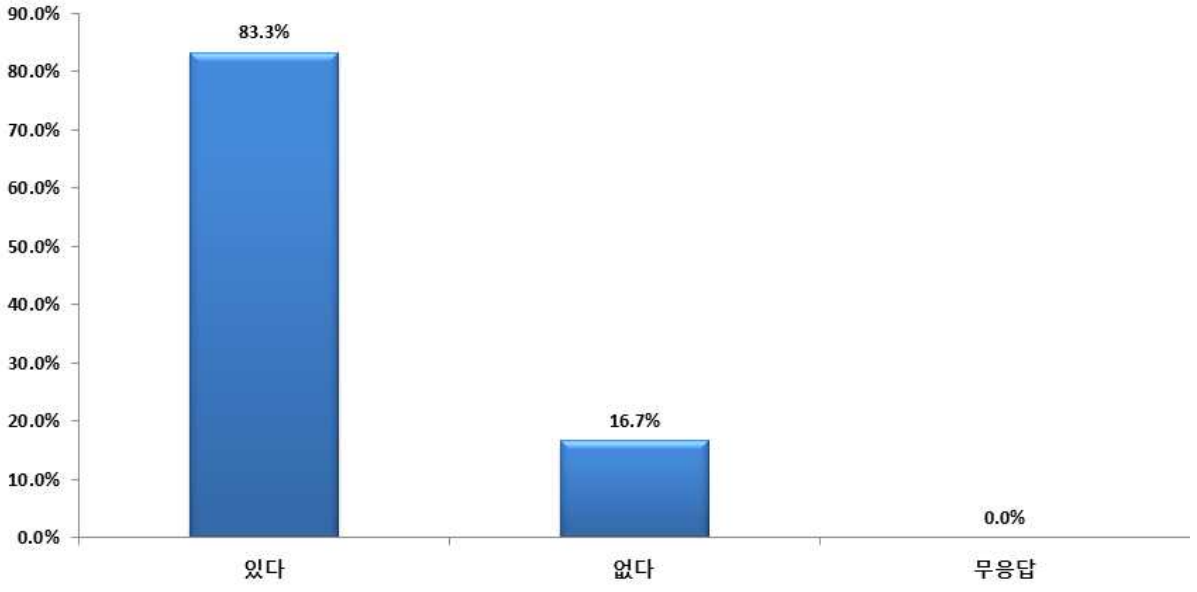


구분	사례수	비율
있다	6	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	6	100.0%

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 찾아가는 설명회에 참석한 전북개발공사 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 83.3%가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

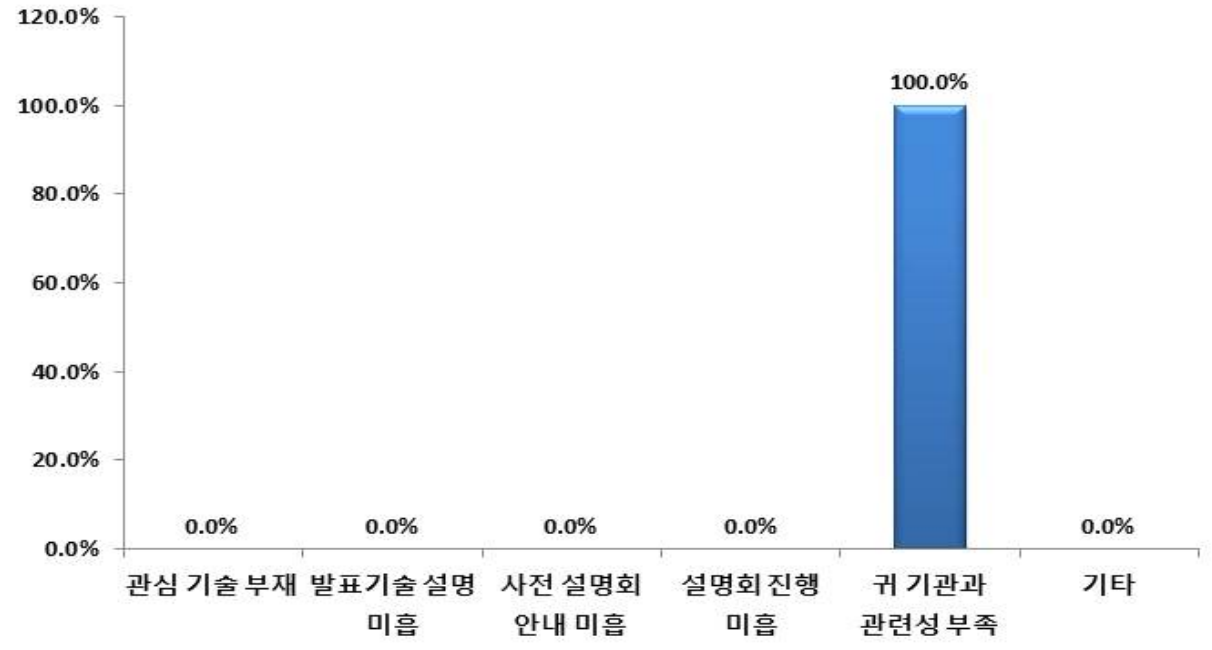


구분	사례수	비율
있다	5	83.3%
없다	1	16.7%
무응답	0	0.0%
총합계	6	100.0%

4-1. 기술설명회 참가 의향이 없는 이유

○ 찾아가는 설명회에 참석한 전북개발공사 관계자들을 대상으로 기술설명회 참가 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '귀 기관과 관련성 부족'으로 나타남

4-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

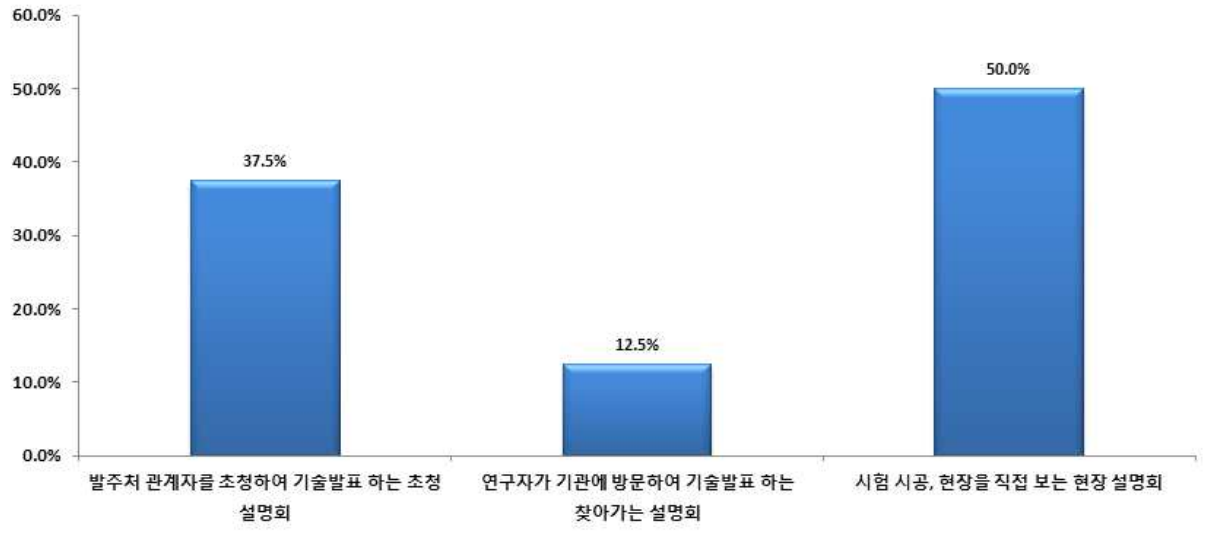


구분	사례수	비율
관심 기술 부재	0	0.0%
기술발표 미흡	0	0.0%
기술설명회 사전 안내 및 진행 미흡	0	0.0%
기술설명회 진행 미흡	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	1	100.0%
기타	0	0.0%
총합계	1	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 찾아가는 설명회에 참석한 전북개발공사 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회'가 50.0%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

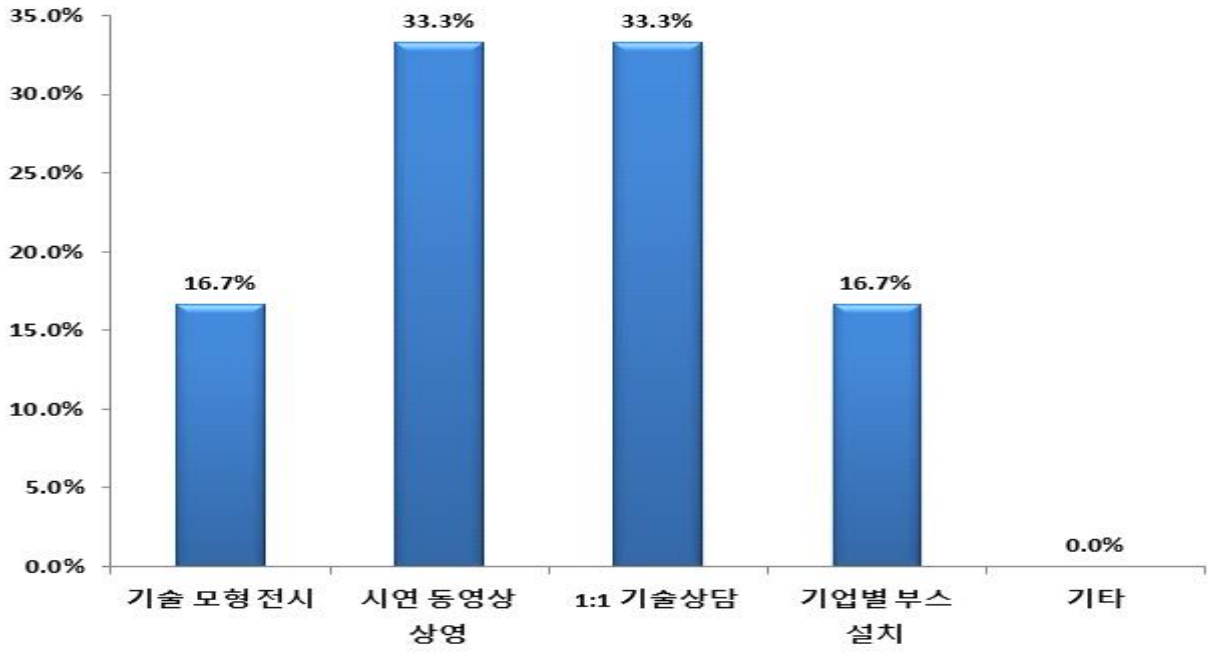


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	3	37.5%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	1	12.5%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	**4**	**50.0%**
총합계	8	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 찾아가는 설명회에 참석한 전북개발공사 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 강연'과 '1:1 기술상담'이 각각 33.3%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

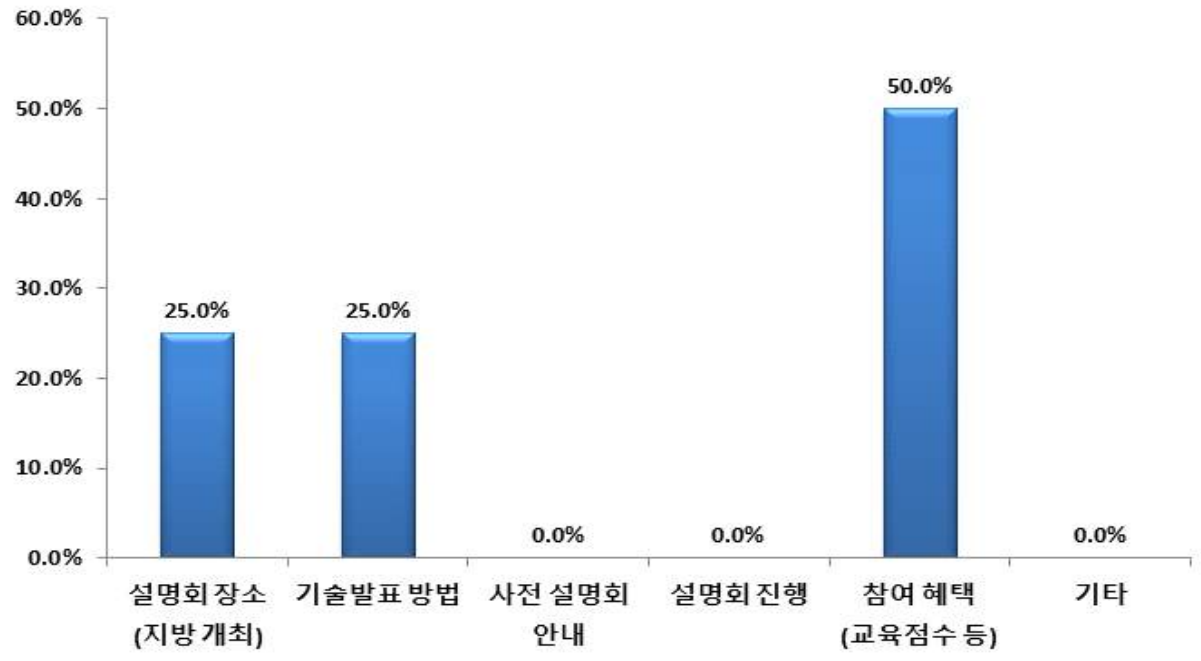


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	1	16.7%
시연 동영상 상영	2	33.3%
1:1 기술상담	2	33.3%
기업별 부스 설치	1	16.7%
기타	0	0.0%
총합계	6	100.0%

7. 기술설명회의 개선사항

○ 찾아가는 설명회에 참석한 전북개발공사 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '참여 혜택(교육점수 등)'이 50.0%로 가장 높게 나타남

7. 이번 기술설명회의 개선사항이 필요하다면 자유롭게 기재해 주십시오.

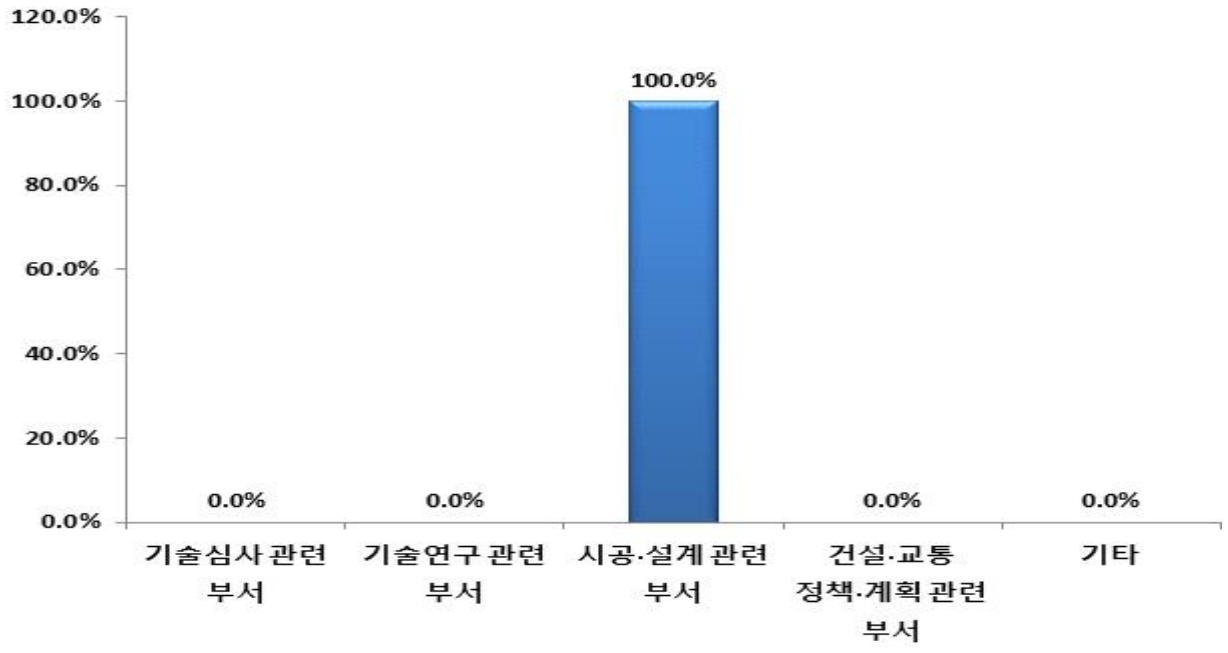


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	1	25.0%
기술발표 방법	1	25.0%
사전 설명회 안내	0	0.0%
설명회 진행	0	0.0%
참여 혜택(교육점수 등)	**2**	**50.0%**
기타	0	0.0%
총합계	**4**	**100.0%**

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 찾아가는 설명회에 참석한 전북개발공사 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공·설계 관련 부서'가 84.6%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	0	0.0%
기술연구 관련 부서	0	0.0%
시공·설계 관련 부서	6	100.0%
건설·교통 정책·계획 관련 부서	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	6	100.0%

부산환경공단
국토교통기술 현장 설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통기술의 현장 견학 및 기술설명회를 통해 **기술내용, 현장 적용 상태, 성능 및 효과 등을 확인하고 기술의 이해도**를 높여 **국토교통기술의 활용을 촉진 시킬 수 있는** 자리 마련

□ 행사 개요

○ **(일자 / 장소)** 2017. 06. 28(수) / 산하토건㈜ 기술 적용 현장

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 부산환경공단 담당자 15명 내외

□ 현장 설명회 대상기술(첨부1 참고)

연번	기술명	기관명	현장위치	비고
1	이중필터 강변(해변)여과수 취수기술 개발	산하토건㈜	경상남도 창원시 의창구 대산면 갈전로99번길 100 (갈전리 816)	대산 정수장

□ 세부 진행 일정

시 간(분)	일 정	내 용
11:00	출발	▪ 집결지(부산환경공단) ▪ 전체 일정 안내
11:00～12:0060)	중식 장소로 이동	▪ 버스탑승 ▪ 참석자 방명록 작성
12:00 13:00(60)	중식 및 휴식	-
13:00～13:30(30)	산하토건(주) 현장으로 이동	▪ 버스탑승
13:30～14:00(30)	기술 발표	▪ 현장 견학 전 기술발표(버스 내 진행)
14:00～15:00(60)	산하토건(주) 현장 견학	▪ 기술 적용 현장 확인
15:00～16:30(90)	설문지 작성 및 복귀	▪ 현장 기술설명회 만족도 조사 및 활용 촉진을 위한 의견 수렴 ▪ 해산(부산환경공단)

※ 세부 진행일정은 사정에 따라 변경 가능

첨부1 현장 설명회 대상기술 개요

기술 개요	기술개발기관	산하토건㈜
	기술명	이중필터 강변(해변)여과수 취수기술 개발
	기술내용	▪ 취수량과 취수효율이 향상되는 이중필터 강변여과수 취수 기술
	인증현황	이중필터를 이용한 취수정 및 그 시공법(특허 제10-0438863호)
현장 개요	현장 주소	상남도 창원시 의창구 대산면 갈전로 99번길 100 (갈전리 816)
	현장 약도	
담당	회사명	산하토건㈜
	대표자	이상무
	담당자	이상무 (TEL 031-776-2835)

부산환경공단 현장 국토교통기술 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일자 / 장소)** 2017. 06. 28. / 산하토건(주) 기술 적용 현장(대산 정수장)

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 14명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 황수현 선임연구원

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 박민녕 이사 등 3명

○ **(발주기관)** 부산환경공단 발주기관 관계자 9명

○ **(발표기관)** 산하토건㈜ 발표기관 담당자 1명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 현장 설명회 발표기술

연번	기술명	기관명	현장위치
1	이중필터 강변(해변)여과수 취수기술 개발	산하토건㈜	경상남도 창원시 의창구 대산면 갈전로99번길 100 (갈전리 816)

□ 세부 진행 일정

시 간(분)	일 정	내 용
11:00	출발	▪ 집결지(부산환경공단) ▪ 전체 일정 안내
11:00～12:0060)	중식 장소로 이동	▪ 버스탑승 ▪ 참석자 방명록 작성
12:00 13:00(60)	중식 및 휴식	-
13:00～13:30(30)	산하토건(주) 현장으로 이동	▪ 버스탑승
13:30～14:00(30)	기술 발표	▪ 현장 견학 전 기술발표(버스 내 진행)
14:00～15:00(60)	산하토건(주) 현장 견학	▪ 기술 적용 현장 확인
15:00～16:30(90)	설문지 작성 및 복귀	▪ 현장 기술설명회 만족도 조사 및 활용 촉진을 위한 의견 수렴 ▪ 해산(부산환경공단)

□ 기술설명회 사진





기술 발표 및 질의응답








현장 방문 및 적용 기술 소개

□ 주요 결과

ㅇ 산하토건(주) 국토교통기술 현장 설명회 현장답사 및 기술발표・상담실시

ㅇ 산하토건(주) 기술 상담 및 모니터링 진행

- **(산하토건(주))** 하수관로 부분 보수 등 활용 가능, 기술소개자료 요청 및 현재 시공 중인 장소 안내

□ 질의응답 및 기술상담 결과

기술명	기술개발기관
이중필터 강변(해변)여과수 취수기술 개발	산하토건㈜
상담내용	
Q1. 기술 적용 시 지반에 영향을 주는가? A1. 지반 시공 시 문제없음	
Q2. 강 흐름에 영향을 주는가? A2. 설치 높이 및 운영 방법에 따라 다르다.	
Q3. 취수 효율은 어느 정도 인지? A3. 기존 수직정, 집수정에 비해 취수 효율이 가장 높고 우수함	

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	황수현	선임 연구원
2		㈜이노싱크컨설팅	박민녕	이사
3			이락희	전임
4			최승주	전임
5	발주기관	부산환경공단	이병관	과장
6			하영록	계장
7			윤한구	주임
8			김열먀	주임
9			양진형	주임
10			황준성	주임
11			문철민	주임
12			김유진	주임
13			이동현	주임
14	발표기관	산하토건(주)	이상무	대표

붙임2 〔발주기관〕 현장 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 현장 설명회에 대한 만족도 및 국토교통기술에 대한 발주기관 관심기술을 조사하여 국토교통기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 현장 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 현장 설명회 참석한 부산환경공단 관계자 9명

○ **(응답률)** 100.0%

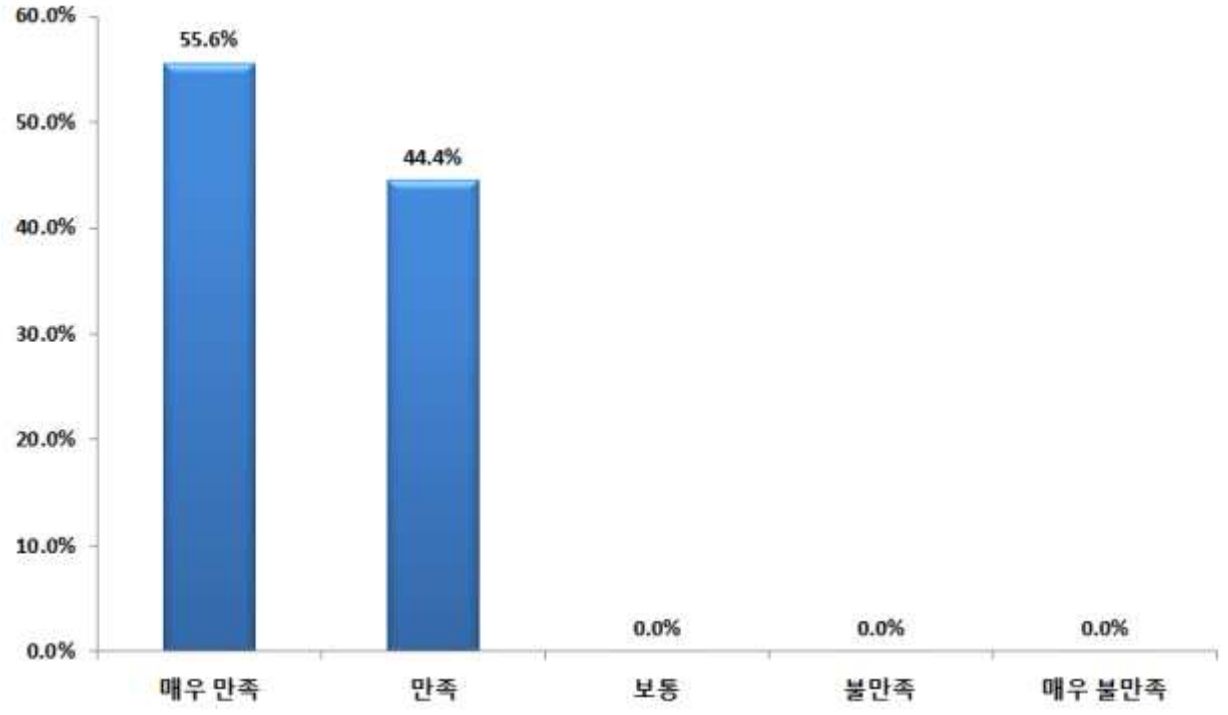
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 현장 설명회 참가 의향 • 현장 설명회 개최 형태
관심기술 및 적용 의향	• 현장 설명회 관심기술 • 관심기술 적용 의향
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 현장 설명회 개선 사항 • 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 발주기관 담당자 정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 현장 설명회 만족도

○ 현장 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 전체 인원이 '만족' 또는 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 현장 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

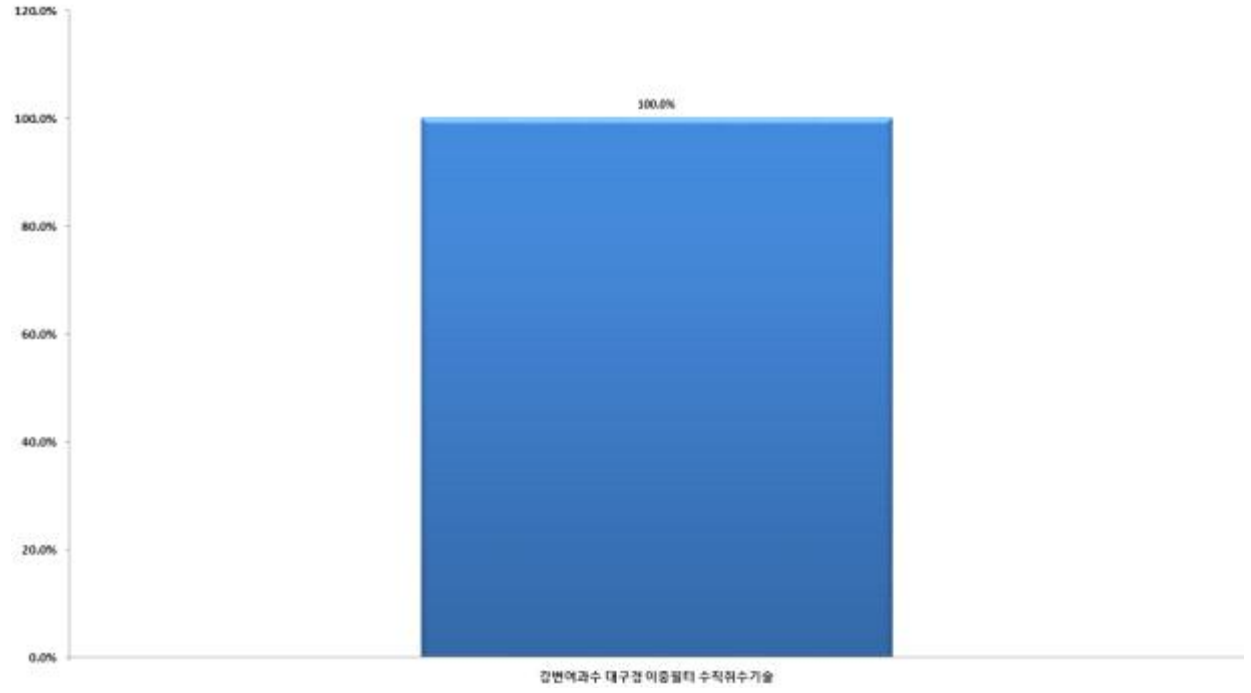


구분	사례수	비율
매우 만족	5	55.6%
만족	4	44.4%
보통	0	0.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	9	100.0%

2. 현장 국토교통기술 설명회 발표기술 중 관심기술

○ 현장 설명회 발표기술 1개 중 부산환경공단 관계자들은 발표한 기술 인 '강변여과수 대구경 이중필터 수직취수기술'에 대해 관심이 있는 것으로 나타남

2. 이번 현장 설명회 발표기술 중 귀하가 관심있는 기술에 모두 표시(V)해 주십시오.

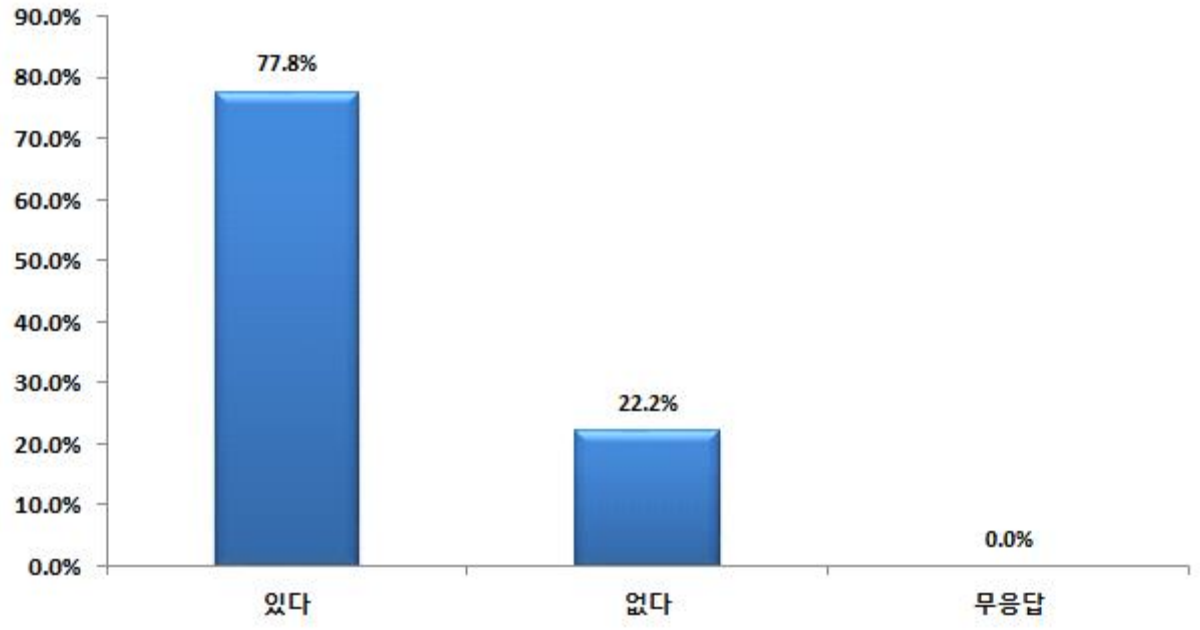


구분	사례수	비율
강변여과수 대구경 이중필터 수직취수기술	9	100.0%
총합계	9	100.0%

3. 관심기술에 대한 기관의 적용 의향

○ 현장 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들이 선택한 관심기술을 적용할 의향이 있는지 여부에 대해 조사한 결과 적용 의향이 '있다'가 77.8%로 나타남

3. 귀하는 위 문항2에서 선택한 관심기술을 귀 기관 등에 적용할 의향이 있으십니까?

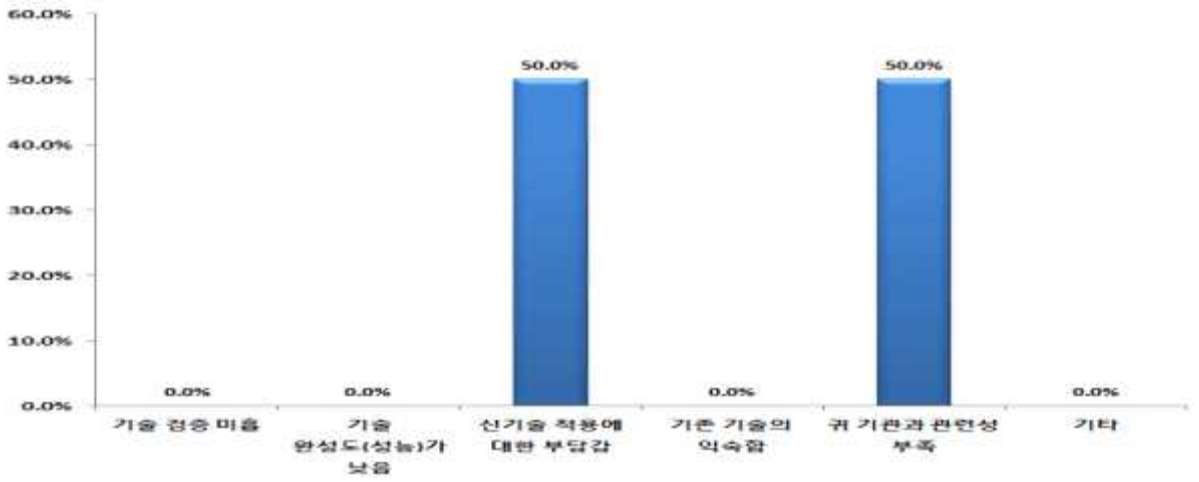


구분	사례수	비율
있다	7	77.8%
없다	2	22.2%
무응답	0	0.0%
총합계	9	100.0%

3-1. 관심기술을 기관 적용 의향이 없는 이유

○ 현장 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 관심기술을 적용 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '신기술 적용에 대한 부담감', '귀 기관과 관련성 부족'이 각각 50.0%로 나타남

3-1. 만약 귀하가 귀 기관에 적용할 의향이 없다면 그 이유는 무엇입니까?

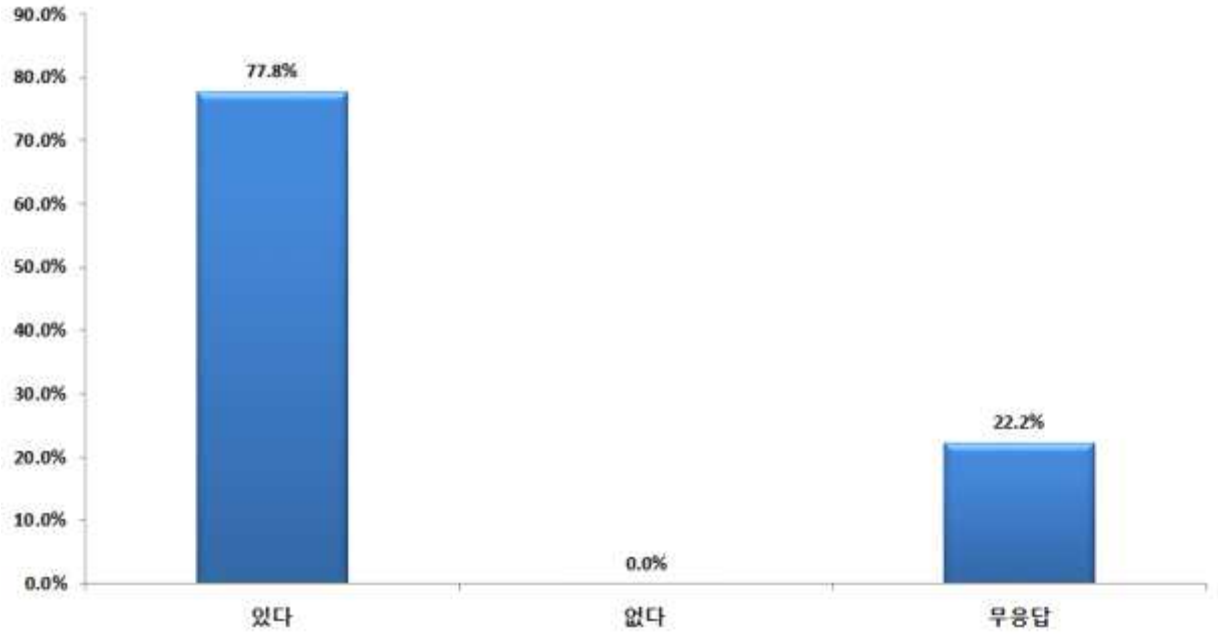


구분	사례수	비율
기술 검증 미흡	0	0.0%
기술 완성도(성능)가 낮음	0	0.0%
신기술 적용에 대한 부담감	1	50.0%
기존 기술의 익숙함	0	0.0%
귀 기관과 관련성 부족	1	50.0%
기타	0	0.0%
총합계	**2**	**100.0%**

4. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 현장 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 77.8%가 '참가 의향이 있다'라고 답함

4. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

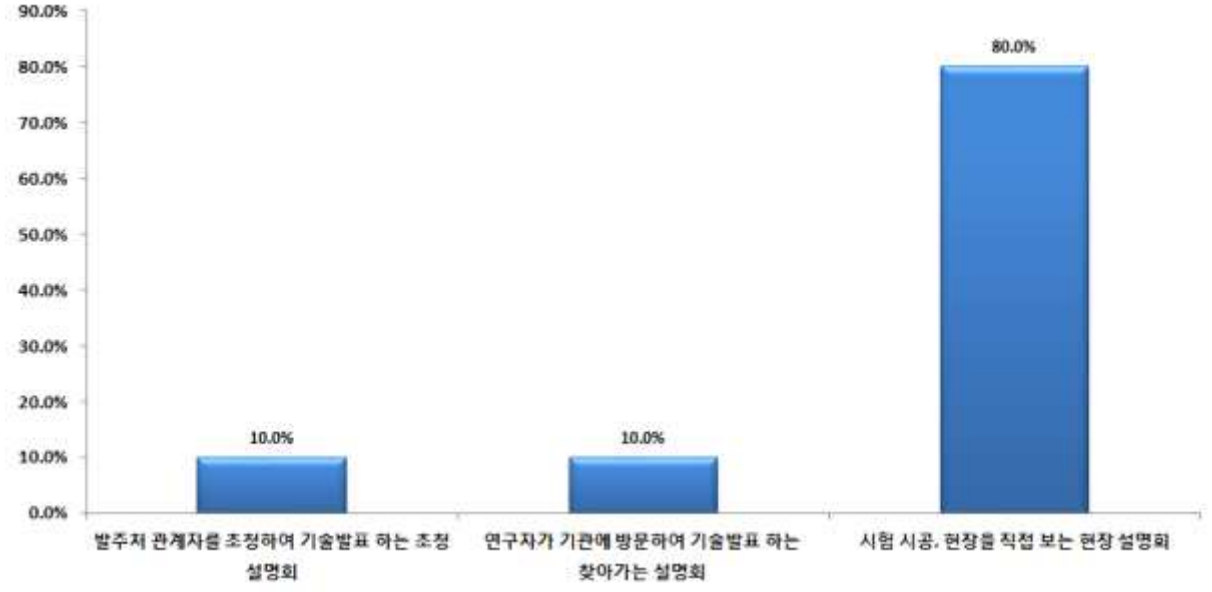


구분	사례수	비율
있다	7	77.8%
없다	0	0.0%
무응답	2	22.2%
총합계	9	100.0%

5. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 현장 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회'가 80.0%로 가장 높게 나타남

5. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

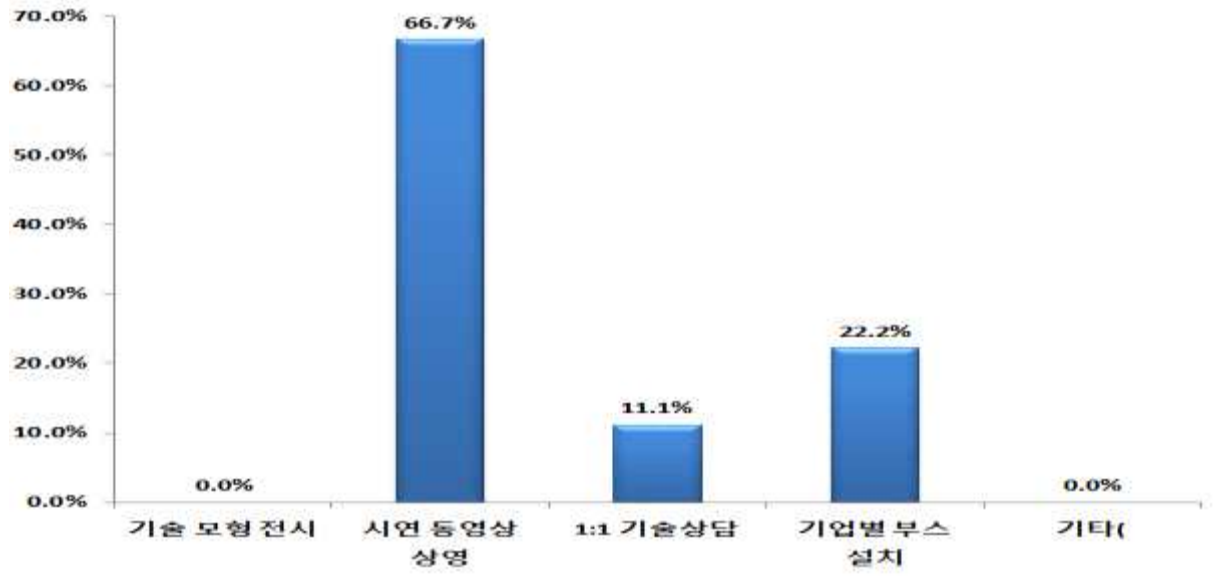


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	1	10.0%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	1	10.0%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	**8**	**80.0%**
총합계	10	100.0%

6. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 현장 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 상영'이 66.7%로 가장 높게 나타남

6. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

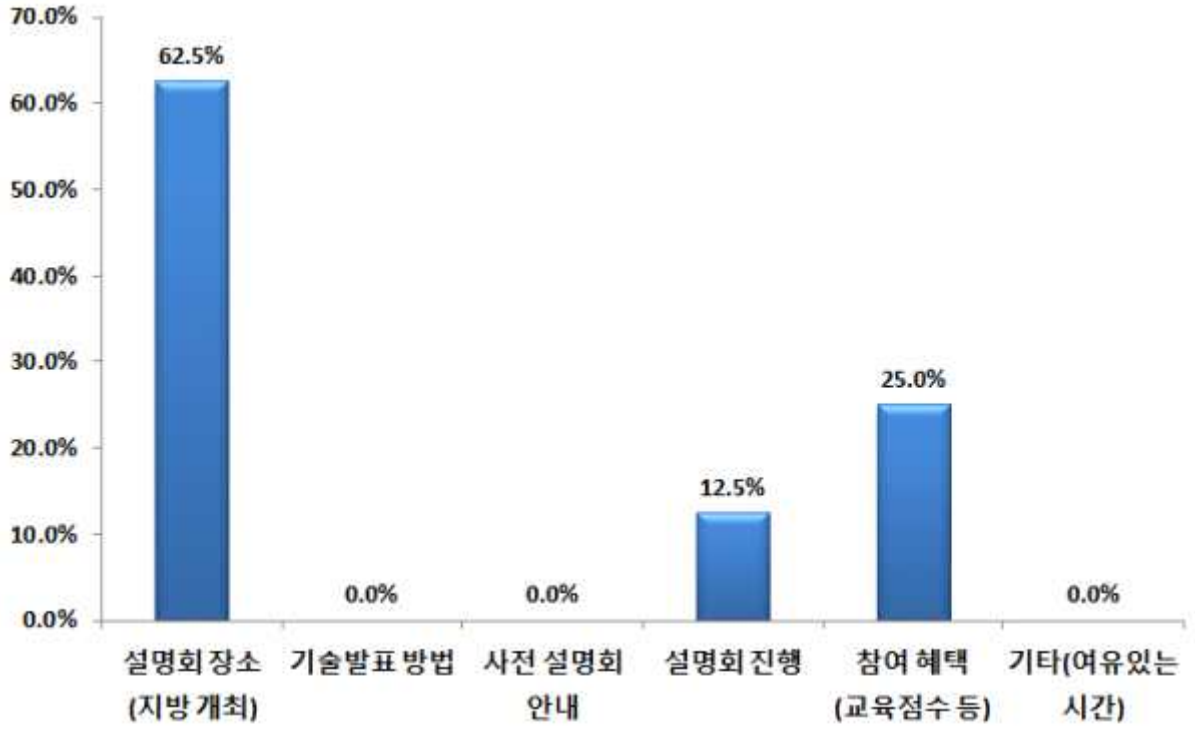


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	0	0.0%
시연 동영상 상영	6	66.7%
1:1 기술상담	1	11.1%
기업별 부스 설치	2	22.2%
기타	0	0.0%
총합계	9	100.0%

7. 기술설명회의 개선사항

○ 현장 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 기술설명회의 개선사항에 대해 조사한 결과 '설명회 장소'이 62.5%로 가장 높게 나타남

7. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.(복수응답 가능)

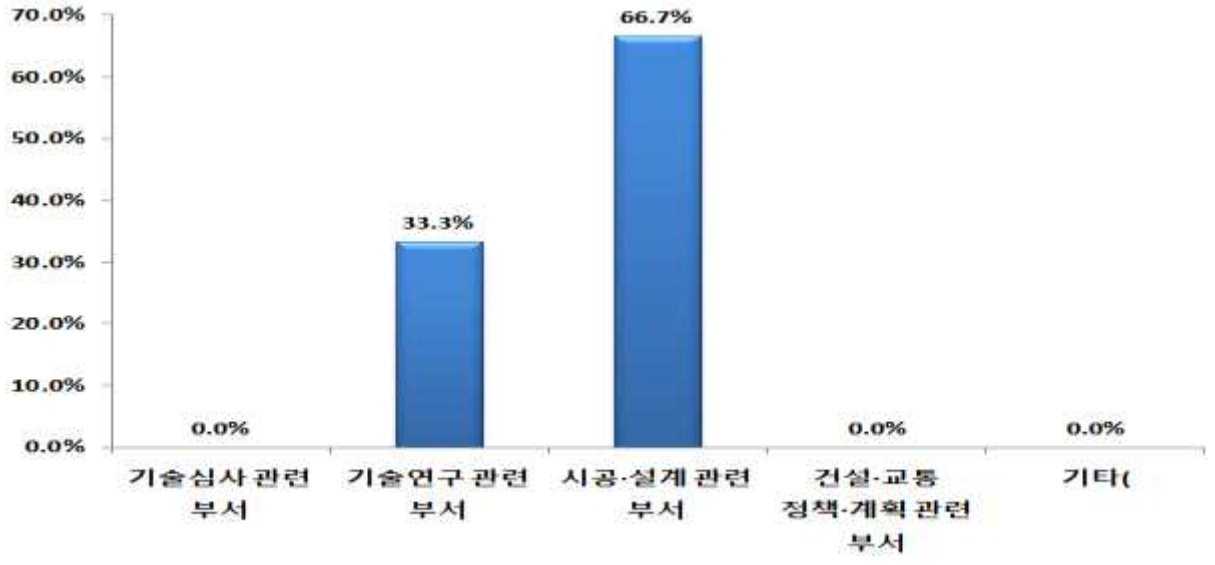


구분	사례수	비율
설명회 장소(지방 개최)	5	62.5%
기술발표 방법	0	0.0%
사전 설명회 안내	0	0.0%
설명회 진행	1	12.5%
참여 혜택(교육점수 등)	2	25.0%
기타	0	0.0%
총합계	**8**	**100.0%**

8. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 현장 설명회에 참석한 부산환경공단 관계자들을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공·설계 관련 부서'가 66.7%로 가장 높게 나타남

8. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 귀 기관의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?(복수응답 가능)



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	0	0.0%
기술연구 관련 부서	3	33.3%
시공·설계 관련 부서	**6**	**66.7%**
건설·교통 정책·계획 관련 부서	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	**9**	**100.0%**

붙임3 〔발표자〕 현장 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 현장 설명회에 대한 만족도 및 국토교통기술에 대한 발표자의 의견 조사하여 국토교통기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 현장 설명회에 참석한 발표기관 담당자

○ **(조사방법)** 설문지 현장 배포 후, 직접 회수

□ 조사결과

○ **(응답자)** 현장 설명회 참석한 발표기관 관계자 1명

○ **(응답률)** 100.0%

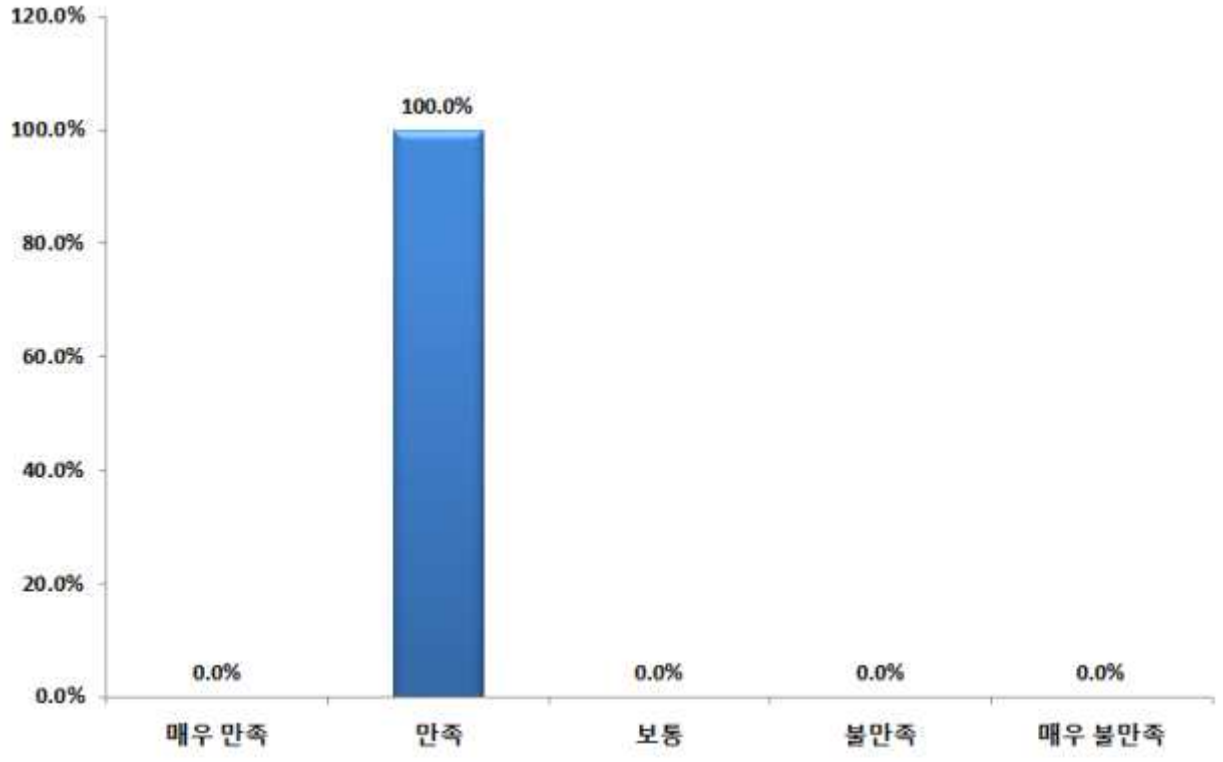
□ 조사내용

구분	조사내용
설명회 참가 및 개최 형태	• 현장 설명회 참가 의향 • 현장 설명회 개최 형태
제안 및 개선 사항	• 제안하고자 하는 프로그램 • 현장 설명회 개선 사항
기타	• 응답자 정보(기관, 부서, 직위) • 홍보 및 영업 담당자정보(기관, 부서, 직위) • 기타 의견

1. 현장 설명회 만족도

○ 현장 설명회의 발표기관을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 발표기관이 '만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 현장 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

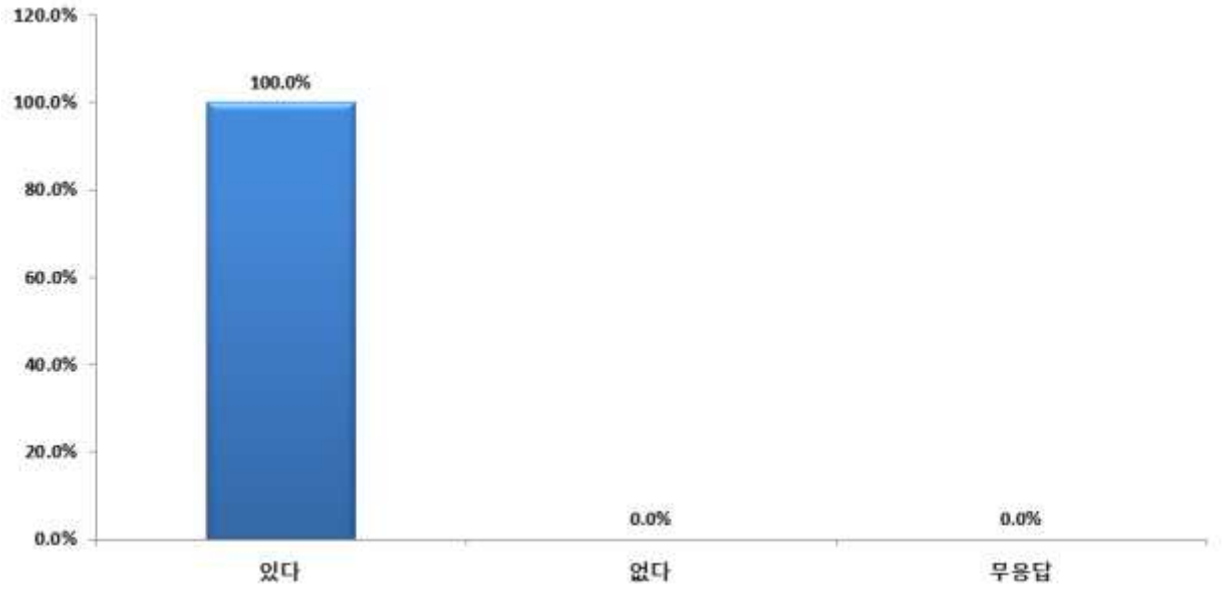


구분	사례수	비율
매우 만족	0	0.0%
만족	1	100.0%
보통	0	0.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	1	100.0%

2. 추후 기술설명회 참가 의향

○ 현장 설명회의 발표기관을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 '참가 의향이 있다'라고 답함

2. 귀하는 추후 기술설명회 개최 된다면 참가 의향이 있으십니까?

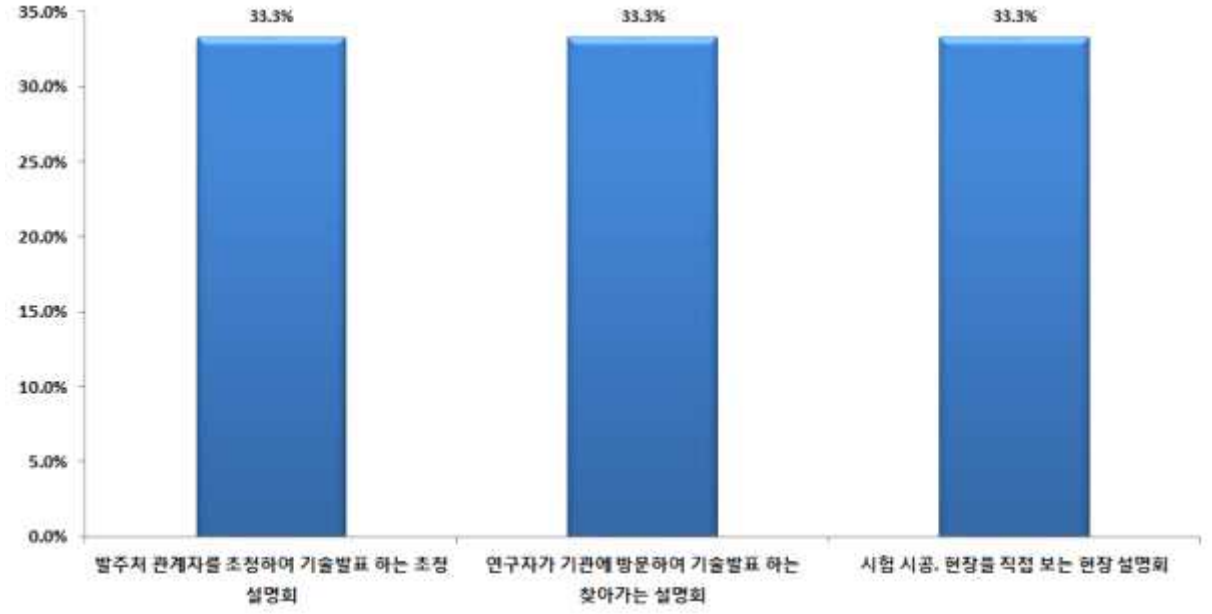


구분	사례수	비율
있다	1	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	1	100.0%

3. 개최를 희망하는 기술설명회 형태

○ 현장 설명회의 발표기관을 대상으로 개최를 희망하는 기술설명회 형태에 대해 조사한 결과 '발주처 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회','연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회' '연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 현장 설명회'가 각각 33.3%로 나타남

3. 귀하가 개최를 희망하는 기술설명회 형태는 무엇입니까? (복수응답 가능)

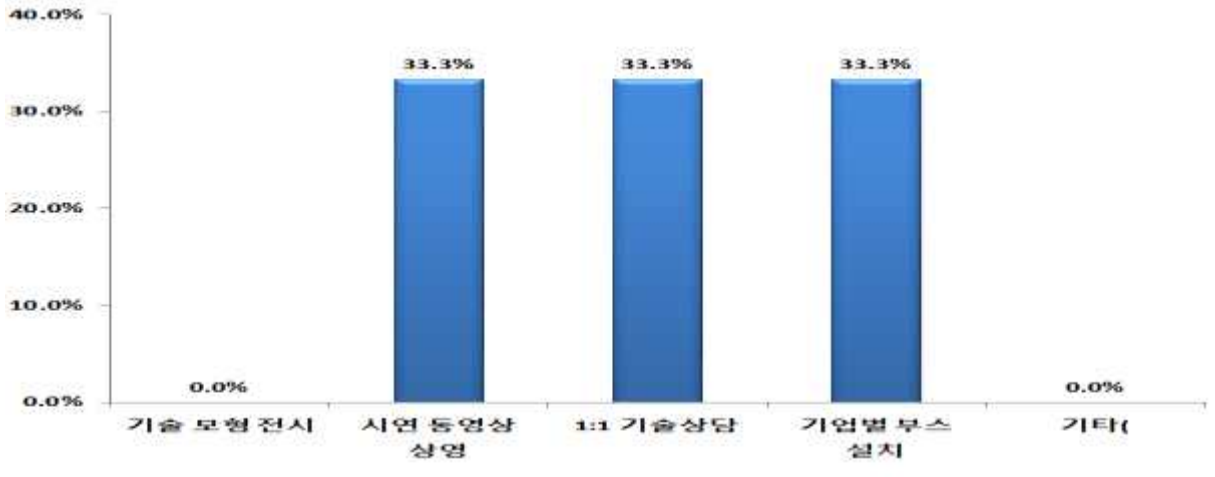


구분	사례수	비율
발주기관 관계자를 초청하여 기술발표하는 초청 설명회	1	33.3%
연구자가 기관에 방문하여 기술발표하는 찾아가는 설명회	1	33.3%
시험 시공, 현장을 직접 보는 현장 설명회	1	33.3%
총합계	3	100.0%

4. 기술설명회 관련 추가 제안 프로그램

○ 현장 설명회의 발표기관을 대상으로 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램에 대해 조사한 결과 '시연 동영상 상영', '1:1 기술상담', '기업별 부스 설치'가 각각 33.3%로 나타남

4. 향후 개최 될 기술설명회 관련하여 추가로 제안하고 싶은 프로그램이 있으면 기재해 주십시오.

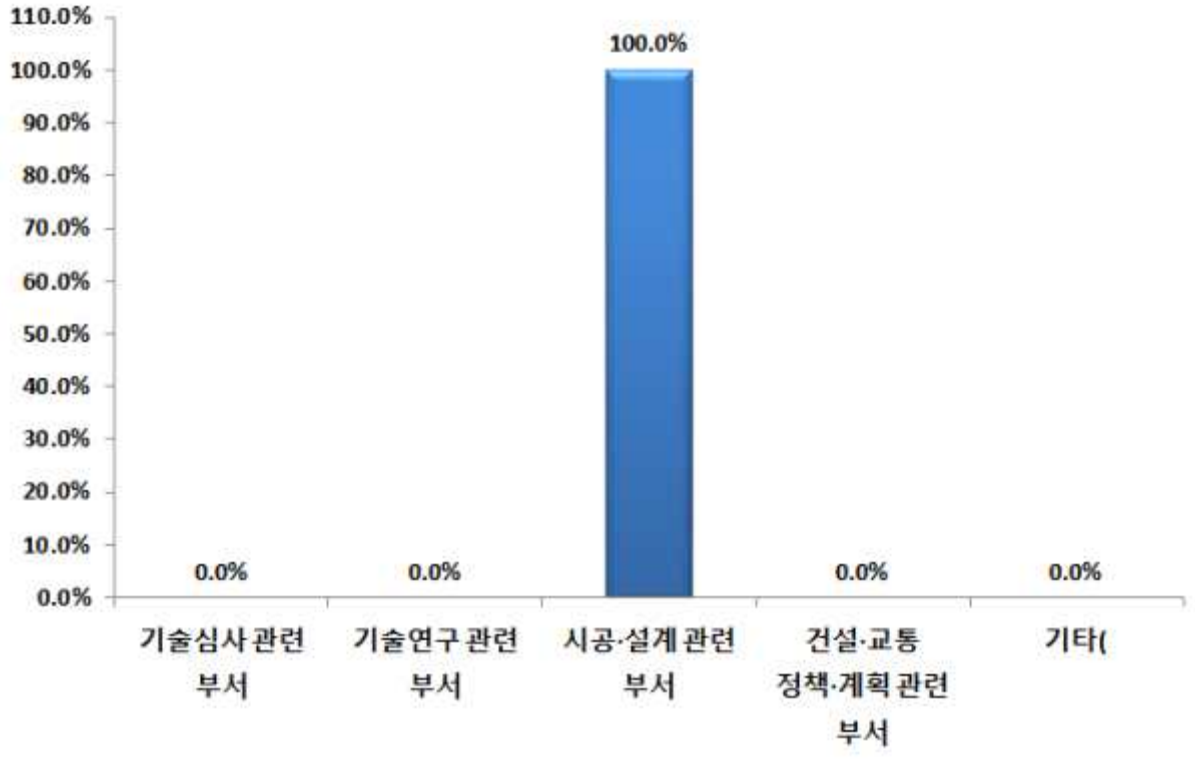


구분	사례수	비율
기술 모형 전시	0	0.0%
시연 동영상 상영	1	33.3%
1:1 기술상담	1	33.3%
기업별 부스 설치	1	33.3%
기타	0	0.0%
총합계	3	100.0%

5. 향후 기술설명회 참가에 적합한 업무부서

○ 현장 설명회의 발표기관을 대상으로 향후 기술설명회 개최 시 참가에 적합한 관련 업무부서에 대해 조사한 결과 '시공·설계 관련 부서'로 나타남

5. 귀하는 향후 기술설명회가 개최 된다면 발주처의 어떤 업무부서가 참가해야 한다고 생각 하십니까?



구분	사례수	비율
기술심사 관련 부서	0	0.0%
기술연구 관련 부서	0	0.0%
시공·설계 관련 부서	1	100.0%
건설·교통 정책·계획 관련 부서	0	0.0%
기타	0	0.0%
총합계	1	100.0%

모니터링 결과

개최일: 2017년 6월 20일(서울교통공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
무선통신기반 열차제어시스템	한국철도기술연구원	김용규 단장	서울교통공사	이석흥 부장
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 7. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인	
2017. 12. 5	▪ 2018년 하반기 또는 2019년 발주 예상 됨, 현재 기술설명회 통한 실적 없음 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 6월 20일(서울교통공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
열차제어시스템 안전성 확보를 위한 소프트웨어 테스팅 기술	슈어소프트테크	심용규 과장	서울교통공사	이석흥 부장
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 7. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 6월 20일(서울교통공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
열차제어시스템 국제표준기반 신뢰성, 안전성 확보기술	한국철도기술연구원	신덕호 박사	서울교통공사	이석흥 부장
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 7. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 6월 20일(서울교통공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
선진 안전관리체계 구축을 위한 철도사고 위험도 분석 및 평가 기술	한국철도기술연구원	왕종배 박사	서울교통공사	이석흥 부장
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 7. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 6월 28일(부산환경공단)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
이중필터 강변(해변)여과수 취수기술 개발	산하토건(주)	이상무 대표	부산환경공단	윤한구 사원
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 7. 10	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 건축물 내진 관련 기술 현장설명회 개최 가능 여부 문의 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 8월 17일(한국농어촌공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취	-	-	한국농어촌공사	이세일 과장
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 9. 10	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 기술 선별 30건 후 메일발송		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 발주기관 유형에 맞는 기술 선별 요청	
2017. 10. 10	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 기술 검토 완료 ▪ 2018년 상반기 또는 하반기 사내 워크샵 진행 시 기술설명회 프로그램 추가 건의 할 예정 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 8월 17일(울산시설안전공단)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취	-	-	울산시설안전공단	박지수 과장
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 9. 11	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 기술설명회 참여 인원을 확보하기 어려움 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 8월 23일(경상북도청)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취	-	-	경상북도	이진욱 박사
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 9. 11	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 경상북도 내 시, 군으로 설명회 참여 공문 재발송 완료	
2017. 10. 10	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 설명회 참가 수요 없음 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 9월 25일(부산시설관리공단)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
기술 및 설명회 자료 전달 및 의견 청취	-	-	부산 시설관리공단	양형석 대리
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 10. 10	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 2017년 하반기 기관 내 워크샵 프로그램 추가 건의 할 예정	
2017. 11. 1	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 프로그램 편성 조정 불가로 개최 어려움 ▪ 2018년 워크샵 프로그램 편성 시 재 건의 할 예정 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 10월 12일(서울지방항공청)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신 설비의 내진 및 면진기술	㈜에코닝	황기태 대표	서울지방항공청	김태현 주무관
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 10. 23	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 10월 12일(서울지방항공청)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
항공기 비행절차 및 공역 설계 프로그램	㈜아이비리더스	김혁 부장	서울지방항공청	김태현 주무관
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 10. 23	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 기술소개서 및 샘플 동영상 자료 발송		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 기술소개 자료 및 발표자료 요청	
2017. 11. 1	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 10월 12일(서울지방항공청)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
무인 로봇선을 활용한 자동 유량 산출 및 채수 시스템	㈜한국케이지티 콘설턴트	조광희 대표	한국수자원공사	류경구
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 10. 23	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 10월 12일(한국수자원공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
무인 로봇선을 활용한 자동 유량 산출 및 채수 시스템	㈜한국케이지티 콘설턴트	조광희 대표	한국수자원공사 사업부	류경구
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 10. 20	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 10월 12일(한국수자원공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	세종이엔씨	이재원 이사	한국수자원공사 주암댐관리단	김명현
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 10. 20	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 10월 19일(부산지방항공청)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
항공기 비행절차 및 공역 설계 프로그램	㈜아이비리더스	김혁 부장	부산지방항공청	남순두
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 11. 1	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 10월 20일(한국공항공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신설비의 내진 및 면진기술	㈜에코닝	황기태 대표	한국공항공사	차지한
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 11. 1	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 10월 20일(한국공항공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	㈜토탈페이브시스템	배성호 부장	한국공항공사	차지한
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 11. 1	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 10월 24일(한국시설안전공단)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
자연암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 옹벽구조물	㈜세종이엔씨	이재원 이사	한국시설안전공단	이수연
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 11. 1	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 10월 24일(한국시설안전공단)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
고강도 강연선을 이용한 단일정착 PSC 거더 개발	혜동브릿지㈜	김성훈 과장	한국시설안전공단	이수연
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 11. 1	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 10월 26일(한국국토정보공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
건물의 지진피해 최소화를 위한 이중마루와 통신설비의 내진 및 면진기술	㈜에코닝	황기태 대표	한국국토정보공사	김준식
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 11. 1	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 10월 31일(서울지방국토관리청)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발(PCR & UTS공법)	㈜홍지	최영진	서울 지방국토관리청	최영진
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 11. 1	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 2일(교통안전공단)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
위험물 안전운송을 위한 위험물 차량용 내비게이션	한국 철도기술연구원	김영훈	교통안전공단	윤상현
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 11. 13	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 3일(원주지방국토관리청)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	㈜토탈페이브시스템	배성호 부장	원주 지방국토관리청	윤영대
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 11. 13	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 3일(원주지방국토관리청)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
현수교 주케이블용 고강도 PPWS(1960MPa급/2100MPa급)	현대건설㈜	유훈 차장	원주 지방국토관리청	윤영대
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 11. 13	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 8일(대전지방국토관리청)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	㈜서영 엔지니어링	정영욱 과장	대전 지방국토관리청	정원영
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 11. 21	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 13일(부산지방국토관리청)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	㈜서영 엔지니어링	정영욱 과장	부산 지방국토관리청	남순두
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 11. 21	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 14일(익산지방국토관리청)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
현장재생 아스팔트 생산설비에 의한 중·저온 현장 재생 아스콘(노면가열형)	㈜씨티오브테크	황주철 본부장	익산 지방국토관리청	김연규
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 11. 21	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 익산청 관할 건설사에서 가격 문의함 ▪ 가격 안내 및 기술소개 자료 전달		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2017. 12. 5	▪ 진행사항 없음		▪ 진행사항 없음	
2018. 1. 10	▪ 익산 건설사 가격 문의 관련 진행사항 없음 ▪ 해외기술로드쇼 참가 희망 신청서 작성 ▪ 2018년 3월 제품(아스콘 기계) 완성 예정		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 14일(익산지방국토관리청)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	㈜세종이엔씨	이재원 이사	익산 지방국토관리청	김연규
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 11. 21	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 16일(인천국제공항공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
아스팔트 포장의 예방적 유지관리를 위한 포그씰/샌드씰 공법	㈜토탈페이브시스템	배성호 부장	인천국제공항공사	서상민
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	
2017. 1. 10	▪ 한국도로공사 기술마켓 등록완료 ▪ 현재까지 실적은 없으나 2018년 발주 가능성 높을 예정		▪ 진행사항 없음(종료)	
2017. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		-	

개최일: 2017년 11월 16일(인천국제공항공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
공사품질 향상 및 공사비 절감이 가능한 가상 건설공사관리 시스템	㈜지오엔티	백상민	인천국제공항공사	서상민
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 29일(한국시설안전공단)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
초장대 교량 진동제어 기술	㈜티이솔루션	이승우 박사	한국시설안전공단	이수연
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	
2017. 1. 10	▪ 해외기술로드쇼 참가 희망 신청서 작성 ▪ 기술이전 상담회 문의		-	

개최일: 2017년 11월 29일(한국시설안전공단)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
교량의 변형률 응답을 이용한 처짐 추정 기술	씨티씨(주)	전준창 박사	한국시설안전공단	이수연
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 29일(한국토지주택공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	㈜서영 엔지니어링	정영욱 과장	한국토지주택공사	이인규
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 1. 10	▪ 발표자료 발송		▪ 발표자료 요청	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 29일(한국토지주택공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
지속가능한 주거환경 조성을 위한 단지 내 종합 물순환 시스템	㈜세기종합환경	양기해 대표	한국토지주택공사	이인규
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 1. 10	▪ 발표자료 발송 ▪ 해외기술로드쇼 참가 희망 신청서 작성		▪ 발표자료 요청	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 29일(한국토지주택공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
건축물의 화재안전을 위한 경량 세라믹 불연단열재 적용 화재 확산 방지 시공기술	㈜월드와이즈월	박종철 대표	한국토지주택공사	이인규
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 1. 10	▪ 발표자료 발송		▪ 발표자료 요청	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 29일(한국토지주택공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
금속판넬을 적용한 습식외단열 마감공법	㈜월드와이즈월	박종철 대표	한국토지주택공사	이인규
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 1. 10	▪ 발표자료 발송		▪ 발표자료 요청	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 29일(한국토지주택공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
고수위 물탱크의 부식방지 및 내진성능 향상을 위한 외부 보강기술	엔아이씨이	제일환 부장	한국토지주택공사	이인규
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 1. 10	▪ 발표자료 발송		▪ 발표자료 요청	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 29일(한국토지주택공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
고정밀 GPS가 장착된 자동측량 굴삭시스템	㈜영신디엔씨	최평호 본부장	한국토지주택공사	이인규
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 1. 10	▪ 발표자료 발송		▪ 발표자료 요청	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 29일(한국철도시설관리공단)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
구조안정성, 시공성, 경제성이 확보된 버팀보 굴절지지대	㈜피에스테크	김현숙 부장	한국철도시설관리공단	안희철
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 29일(한국철도시설관리공단)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
구조성능과 시공성을 향상시킨 팔각강관 버팀보 기술	㈜피에스테크	김현숙 부장	한국철도시설관리공단	안희철
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 30일(한국철도시설관리공단)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
디지털 막장(working face)정보기반의 실시간 터널시공 안전 모니터링 기술	㈜넥스지오	박성욱	한국철도시설관리공단	안희철
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 2. 20	▪ 추후 설명회 개최 참가 의사 없음 ▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 30일(한국철도시설관리공단)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
장경간 강합성거더(Sb arch 합성거더)의 철도교 실용화 기술	혜동브릿지㈜	김성훈 대리	한국철도시설관리공단	안희철
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 요청 자료 발송		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 제품시공 실적 자료, 기술소개자료 회사소개자료 요청 ▪ 발표자료 및 동영상 파일 요청	
2018. 2. 20	▪ 한국철도시설공단 발주진행 중 ▪ 인도네시아 도로공사에 기술적용 협의 중		▪ 2018년 설운3교 외 공사 5건 진행 예정	

개최일: 2017년 11월 30일(한국철도시설관리공단)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
안정성 향상 및 공기단축이 가능한 확공 지압형 앵커 시스템	㈜세종이엔씨	이재원 이사	한국철도시설관리공단	안희철
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 30일(한국철도시설관리공단)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
자연암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 옹벽구조물	㈜세종이엔씨	이재원 이사	한국철도시설관리공단	안희철
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 30일(강원도개발공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
지속가능한 주거환경 조성을 위한 단지내 종합 물순환시스템	(주)세기종합환경	양기해 대표	강원도개발공사	권혁미
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 11월 30일(강원도개발공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
겨울철 노면 결빙예측 및 융설액 자동분사장치	리트코(주)	김인선 부장	강원도개발공사	권혁미
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2017. 12. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 국내 시공실적 자료 전달 ▪ 강원도 지역 파견근무자 5명 있으나 상시 파견은 불가능		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 국내 적용 사례 요청 ▪ 기술 적용 시 직원 파견 가능여부 확인 ▪ 2018년 하반기 기술 적용 여부 검토	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 예산확보 불가로 인해 기술적용 어려움 ▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 12월 6일(전북개발공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
자연순응형 빗물정화침투 저류층 기술	㈜서영엔지니어링	정영욱 과장	전북개발공사	유하늘
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2018. 1. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 12월 6일(전북개발공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
지속가능한 주거환경 조성을 위한 단지 내 종합 물순환 시스템	㈜세기종합환경	양기해 대표	전북개발공사	유하늘
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2018. 1. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

개최일: 2017년 12월 6일(전북개발공사)				
기술명	발표기관		발주처	
	기업명	담당자	기관명	담당자
자연암반형 판넬을 이용한 원지반 부착식 옹벽구조물	㈜세종이엔씨	양기해 대표	전북개발공사	유하늘
모니터링 주요내용				
일자	발표기관		발주처	
2018. 1. 5	▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음		▪ 모니터링 취지 및 진행일정 안내 ▪ 발주처 상담 시 요구사항 확인 ▪ 진행사항 없음	
2018. 2. 20	▪ 진행사항 없음(종료)		▪ 진행사항 없음(종료)	

부록 7. 사업화 매출액, 기술 적용 계약 체결

JBCC(주) - 88백만원



조달청 (광주지방조달청)

분 할 납 품 요 구 및 통 지

광주지방조달청 지재구매과

지 출 결 재

혜동브릿지(주) - 1,270 백만원

발 주 확 인 서

한국철도시설공단에서 아래와 같이 발주 한 것을 확인합니다.

- 아 래 -

1. 기 업 명 : 혜동브릿지(주)
2. 발 주 기 관 : 한국철도시설공단
3. 공 사 구 간 : 이천-문경 7공구(설운3교)
4. 공 사 금 액 : 12억 7천만 원
5. 수 주 일 : 2017년 03월 06일

2018년 2월 21일

기 업 명 : 혜동브릿지(주)
주 소 : 경기도 광명시 하안로 60
광명테크노파크 E동 1301-1303호
전 화 : 070-8255-8240
대 표 자 : 전 용 석 (인)

혜동브릿지(주) - 1,770 백만원

발 주 확 인 서

한국철도시설공단에서 아래와 같이 발주 한 것을 확인합니다.

- 아 래 -

11. 기 업 명 : 혜동브릿지(주)
12. 발 주 기 관 : 한국철도시설공단
13. 공 사 구 간 : 도담-영천 7공구(장음 제2교)
14. 공 사 금 액 : 17억 7천만 원
15. 수 주 일 : 2017년 06월 28일

2018년 2월 21일

기 업 명 : 혜동브릿지(주)
주 소 : 경기도 용인시 하안로 60
정명테크노파크 E동 1301-1303호
전 화 : 070-8255-8240
대 표 자 : 원 용 석 (인)

혜동브릿지(주) - 580 백만원

발 주 확 인 서

한국철도시설공단에서 아래와 같이 발주 한 것을 확인합니다.

- 아 래 -

21. 기 업 명 : 혜동브릿지(주)
22. 발 주 기 관 : 한국철도시설공단
23. 공 사 구 간 : 포항~삼척 11공구(오산고가교)
24. 공 사 금 액 : 5억 8천만 원
25. 수 주 일 : 2017년 08월 11일

2018년 2월 21일

기 업 명 : 혜동브릿지(주)
주 소 : 경기도 광명시 하안로 60
광명테크노파크 E동 1301-1303호
전 화 : 070-8255-8240
대 표 자 : 원 용 석 (인)

(주)애니텍 - 6 백만원

구 입 과 지 출 결 의 서

증제 호

담당자	담 당	부 장	처 장	계약원인 행위담당

2018 년도 회계

세출과목			
발 의	2018. 2. 28.	㊞	장
원인행위부기 재	2018. 3. 6.	㊞	관
주 문	2018. 3. 6.	㊞	항
납 품	. . .	㊞	세항
검 수	. . .	㊞	목
물품출납부기 재	. . .	㊞	세목

자본적지출
유형자산취득
공기구비품
자산취득비
자산취득비 (0001)

담 당 자	담 당	지출담당

발 의	. . .	㊞
지출부기재	. . .	㊞
지급명령 번 호	제	호

금6,930,000원(금육백구십삼만원)

본 계약에 있어 이면 기재사항을 승낙함.

년 월 일

주 소 경기도 수원시 영통구 신동 486
디지털엠파이어 Ⅱ 101-1301
성 명 ㈜ 애니텍 이 주 열 ㊞

적 요	객실용 공기정화장치 구매 설치	거래은행 계좌번호	하나은행 446-910005-17504

위 금액을 청구함.
년 월 일
성 명 ㈜ 애니텍 이 주 열 ㊞

위 금액을 영수함.
년 월 일
성 명 계 좌 입 금 ㊞

차 변			대 변		
계정과목	계정코드	금 액	계정과목	계정코드	금 액

주관부서	
담당자 ㊞	

계약서 작성을 생략하는 경우에는 이 서식에 의함.

부록 8. 기술이전 상담회 개최

2017년 국토교통 분야 중소기업 기술이전 상담회

□ 기술이전 상담 목적

○ 공공기술 도입이 필요한 국토교통 분야 중소기업과 기술을 보유하고 있는 출연(연) 및 대학 연구자와 기술이전 상담 및 교류의 장 마련

□ 기술이전 상담 개요

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

일자 및 장소	특허명	공급기관	수요기업
2017. 07. 18 가교테크 본사	데이터 기반 모델의 건물 에너지 모델링 방법과 이를 이용한 에너지 최적관리와 제어 방법	성균관대학교 산학협력단	가교테크
2017. 07. 18 서울시스템	모바일 플랫폼 기반 대화모델 적용 자연어 음성 인터페이스 기술개발	한국전자통신연구원	서울시스템
2017. 08. 07. (주)이노싱크컨설팅	고효율 전력 측정 기술	전자부품연구원	전력품질기술㈜
2017. 08. 07 (주)이노싱크컨설팅	IoT 스트림 데이터 계층 분석 SW 기술	한국전자통신연구원	㈜뉴플러스
2017. 08. 31. ㈜팩테크 2017. 09. 05. 한국철도기술연구원	철도 배선 저감기술	한국철도기술연구원	㈜팩테크

2017. 09. 01. 메이크앤플레이 본사	높은 열안정성을 갖는 카본블랙 분산체 및 그 제조방법	한남대학교 산학협력단	메이크앤플레이
2017. 09. 04. 시스텍 본사	무인 비행체를 이용한 가스측정 장치 및 방법	한국건설기술연구원	시스텍
2017. 09. 08 (주)이노싱크컨설팅	다중 저가형 GPS를 이용한 농업용 무인 트랙터의 자율주행용 위치 추정방법 및 시스템	서울대학교 산학협력단	로지탑
2017. 09. 12. 한국전자통신연구원	딥 러닝기반 조명, 표정, 포즈 변환에 강인한 얼굴인식 기술	한국전자통신연구원	델리아이㈜
2017. 09. 13 리트코 연구소	양방향 집진장치 오존 저감 기술/ 오존 발생이 저감되는 이온 발생 장치	한국기계연구원	리트코
2017. 09. 21. (주)이노싱크컨설팅	전문가의 지식을 이용한 온톨로지 기반의 추론 장치 및 방법	숭실대학교 산학협력단	솔루게이트
2017. 09. 27. 한국전자통신연구원 2018. 01. 17. 한국건설기술연구원	상수도관로 안전감시 시스템	한국건설기술연구원	㈜한일네트워크 엔지니어링
2017. 12. 12. 수원대학교 산학협력단	고분자용액을 이용하는 자기치유형 아스팔트 및 그 제조방법	수원대학교 산학협력단	㈜삼송마그마

□ 기술이전 상담 주요 결과

○ **(가교테크)** 성균관대학교 산학협력단의 ‘데이터 기반 모델의 건물 에너지 모델링 방법과 이를 이용한 에너지 최적관리와 제어 방법’에 대한 기술설명을 들었으며 에너지 최적관리 가능 방안에 대해 문의함

○ **(서울시스템)** 빅데이터를 활용한 모니터링 기술에 충족하는 음성 인식기능과 데이터 처리 기능을 보유한 한국전자통신연구원의 ‘모바일 플랫폼 기반 대화모델 적용 자연어 음성 인터페이스 기술개발’ 기술에 대해 상담함

○ **(전력품질기술(주))** 첨단의 계통관리기술이 요구되는 신재생 에너지의 망 연계와 전력 부하의 복잡한 비선형성에 대응하여 새로운 전기품질개발과 기존제품과 신기술을 적용 등에 대한 문의함

○ **((주)뉴플러스)** 한국전자통신연구원의 ‘IoT 스트림 데이터 계층 분석 SW 기술’ 기술에 대해 문의함

○ **(㈜팩테크)** TRDP 관련 기술에 대해 문의하여 ‘철도차량 배선절감 기술 개발(국토교통R&D과제, 연구기간: 2015년 6월 26일~2018년 12월 31일)’ 내용에 대해 설명을 듣고 과제 참여방안에 대해 논의

○ **(메이크앤플레이)** 한남대학교 산학협력단에서 개발한 ‘높은 열안전성을 갖는 카본 블랙 분산체 및 그 제조방법’ 기술에 관심이 있고 원천기술을 이전받아 추가 기술개발이 가능한지 여부를 문의함

○ **(시스텍)** 한국원자력연구원으로부터 전기 분해를 이용한 제독 관련 기술을 이전받아 보유하고 있으며, 이를 드론과 연계하여 사람이 접근하기 어려운 오염 지역을 감지하고 제독하는 시스템을 개발하고자 계획 중임

○ **(로지탑)** 로지탑은 도로 주행용이 아닌 산업용(농수산, 공업 등)으로 특정한 장소에서 차량을 자율주행 할 수 있는 기술 도입을 희

망하여 서울대학교 산학협력단에서 개발한 ‘다중 저가형 GPS를 이용한 농업용 무인 트랙터의 자율주행용 위치 추정방법 및 시스템’ 기술의 적용 가능 여부 등을 논의함

○ **(델리아이㈜)** ‘딥 러닝기반 조명, 표정, 포즈 변환에 강인한 얼굴인식’ 기술에 대한 내용 설명을 들었으며, 델리아이(주) 보유기술인 Trans Ai에 딥러닝 기반 얼굴인식기술 엔진을 추가하여 공항, 병원 등 보안이 필요한 기관에 적용하기 희망

○ **(㈜리트코)** 공기정화기술을 지하도 또는 지하철 공조에 적용하여 양방향으로 공기정화를 하여 공기 중에 미세먼지, 오존 등을 저감하고자 하여 한국기계연구원에서 개발한 기술을 공기정화장치에 적용가능 여부 등을 검토함

○ **(솔루게이트)** 음성인식을 통해 질문자의 의도를 파악하고 상담원 연결 없이 컴퓨터가 대답을 해줄 수 있도록 프로그램을 개발 희망하여 기술개발자와 원천기술 이전 관련하여 기술개발자와 논의함

○ **(㈜한일네트워크엔지니어링)** ‘상수도관로 안전감시 시스템’ 기술에 대한 내용 설명을 들었으며, ㈜한일네트워크엔지니어링의 요구사항에 맞춰 방수, GPS, 무선 통신 기능 등을 개량 후 기술이전을 희망함

○ **(㈜삼송마그마)** ‘고분자용액을 이용하는 자기치유형 아스팔트 및 그 제조방법’ 특허에 대한 기술 설명을 들었으며, ㈜삼송마그마는 특허 양도를 희망

□ 기술이전 상담 향후 계획

○ **(가교테크)** 성균관대학교 산학협력단 '데이터 기반 모델의 건물 에너지 모델링 방법과 이를 이용한 에너지 최적관리와 제어 방법' 기술의 내용 전체 소개자료를 받고 내부적으로 기술검토 할 예정

○ **(서울시스템)** 음성인식 적용 도메인의 음성 및 텍스트 DB를 기반으로 적응학습을 통해 음성인식 성능을 제고하는 도구 제공 받아 기술이전 등 내부검토를 진행할 예정

○ **(전력품질기술(주))** 도로 전력망 관리시스템 분야에 신사업을 계획할 예정으로 전자부품연구원의 R&D기술인 '고효율 전력 측정 기술'을 내부 도입 여부를 검토할 예정

○ **((주)뉴플러스)** 최근 IoT관련 산업이 급부상하는 추세와 맞물려 뉴플러스는 관련 모니터링 기술 이전을 검토하여 신제품을 개발할 예정임

○ **(㈜팩테크)** 한국철도기술연구원 TRDP 관련 '철도차량 배선절감 기술 개발' 과제에 ㈜팩테크가 참여기업 들어와 연구하는 방안에 대해 협의 할 계획

○ **(메이크앤플레이)** 한남대학교 산학협력단에서 개발한 '높은 열안전성을 갖는 카본블랙 분산체 및 그 제조방법' 기술에 대해 메이크앤플레이에서 내부적으로 추가 검토 할 예정

○ **(시스텍)** 한국건설기술연구원에서 개발한 '무인 비행체를 이용한 가스측정 장치 및 방법'에 대해 추가 문의하고 기술이전 가능 여부 등을 내부적으로 검토 할 예정

○ **(로지탑)** 서울대학교 산학협력단에서 개발한 '다중 저가형 GPS를 이용한 농업용 무인 트랙터의 자율주행용 위치 추정방법 및 시스템'에 대해 농업용 외 산업용에 적용가능한지의 여부를 판

단하여 기술이전 검토할 예정

○ **(델리아이㈜)** 한국전자통신연구원 ‘딥 러닝기반 조명, 표정, 포즈 변환에 강인한 얼굴인식’ 기술의 실시코드를 제공 받아 시험, 적용 후, 기술이전 진행 여부 협의

○ **(㈜리트코)** 지하도 및 지하철 통로 등 에 적용 가능한 공기정화장치 기술을 개발 중 이며 이번 상담회를 통해 전달받은 한국기계연구원의 2가지 기술에 대해 기술이전 등을 검토 할 예정

○ **(솔루게이트)** 무인 콜센터에서 사용 가능한 음성인식 기반 의미추론 기술에 대한 수요가 있고 숭싱대학교 산학협력단에서 개발한 ‘전문가의 지식을 이용한 온톨로지 기반의 추론 장치 및 방법’에 대해 추가 검토할 예정

○ **(㈜한일네트워크엔지니어링)** 10월 누수 현장 점검 때 본 기술의 제품을 test-bed로 제공하여 ‘상수도관로 안전감시 시스템’의 누수 감지율 및 성능 등을 파악하고, 적합한 경우 기술이전을 협의 할 계획

○ **(㈜삼송마그마)** ‘고분자용액을 이용하는 자기치유형 아스팔트 및 그 제조방법’의 기술가치평가 실시 후, 가격 협의 진행 계획

□ 기술이전 상담 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 상담</td></tr>
</table>

붙임1 기술이전 상담 결과

□ ㈜가교테크

수요기술	수요기업	기술보유기관
건물에너지 관리 및 제어 기술	가교테크	성균관대학교 산학협력단
특허/기술명	**특허번호**	**출원인/연구책임자**
데이터 기반 모델의 건물 에너지 모델링 방법과 이를 이용한 에너지 최적관리와 제어 방법	2014-0129247	박철수, 안기언

상담내용	• ㈜가교테크는 친환경 분야의 기술개발에 주력하고 있는 회사로 세계 최초로 열전달 촉진기술을 적용한 고효율의 플라스틱 열교환기 개발에 성공하였으며, 환기시스템, 건조기, 공기조화기 등에 적용 가능한 제품 등을 기술 개발 하고 있음 • 또한 건물 에너지를 효율적으로 절약 할 수 있는 방법 또는 기술에 관심이 있고 성균관대학교 산학협력단에서 기술 개발한 '데이터 기반 모델의 건물 에너지 모델링 방법과 이를 이용한 에너지 최적관리와 제어 방법'기술의 대해 문의를 실시함 - 본 기술은 데이터 기반 모델을 이용하여 건물 에너지 모델을 구축하는 방법과, 이를 이용한 건물 운영 방법 및 시스템을 제공함. - 가우시안 프로세스를 이용한 건물 에너지 모델을 구축하는데 있어서, RANSAC 기법을 적용하여 보다 정확한 데이터를 필터링함으로써 정확하고 효과적인 근사 모델 및 예측 모델을 확보하는 방법을 제공함. - 가교테크는 건물에너지관리 및 제어 기술에 대한 니즈가 있고 성균관대학교 산학협력단이 개발한 기술과 수요기술이 매우 유사함 - 현재 가교테크는 건물의 에너지관리 등 친환경 분야에 중점을 두고 있고 데이터를 통해 에너지를 최적 관리 할수 있는 방법이 필요한 시점임
향후계획	• 가교테크에서 내부적으로 기술검토 후 기술이전 의향 등 이전가능 여부를 확인 할 예정

□ ㈜서울시스템

<table>
<tr><th>수요기술</th><th>수요기업</th><th>기술보유기관</th></tr>
<tr><td>빅데이터 응용 기술</td><td>서울시스템</td><td>한국전자통신연구원</td></tr>
<tr><th>특허/기술명</th><th>특허번호</th><th>출원인/연구책임자</th></tr>
<tr><td>모바일 플랫폼 기반 대화모델 적용 자연어 음성 인터페이스 기술개발</td><td>R&D기술</td><td>박천규</td></tr>
<tr><td>상담내용</td><td colspan="2">• ㈜서울시스템은 온, 오프라인 신문제작시스템과 크로스 미디어 뉴스 환경에 대응하고 통합 뉴스룸 솔루션을 제공하는 CTS전문기업으로 급변하는 미디어 환경에 요구되는 기술개발에 중점을 두고 있음
• 기존 플랫폼 등에 적용 가능한 기술로 한국전자통신연구원에서 개발한 ‘모바일 플랫폼 기반 대화모델 적용 자연어 음성 인터페이스 기술개발’에 대해 문의함
- 본 기술은 스마트폰, 스마트패드 등 모바일 환경에서 스마트 단말 기반의 음성인식을 위한 서버/클라이언트형 음성인식 기술임
- 최신 딥러닝 기술에 기반하는 서버 기반의 연속어 음성인식 기술을 적용하여 높은 정밀도의 음성-문자 변환(speech-to-text conversion) 인터페이스를 제공이 가능하여 서울시스템에서 요구하는 연속어 기능에 충족함
- 음성인식 적용 도메인의 음성 및 텍스트 DB를 기반으로 적응학습을 통해 음성인식 성능을 제고하는 도구 제공
- 빅데이터를 활용한 모니터링 기술에 충족하는 음성인식기능과 데이터 처리 기능을 보유한 한국전자통신연구원의 ‘모바일 플랫폼 기반 대화모델 적용 자연어 음성 인터페이스 기술개발’ 기술에 대해 상담함</td></tr>
<tr><td>향후계획</td><td colspan="2">• 서울시스템은 내부적으로 기술검토 후 기술이전 의향 등 이전가능 여부를 확인 할 예정</td></tr>
</table>

□ 전력품질기술

수요기술	수요기업	기술보유기관
전국 도로 전력망 관리시스템 구축기술	전력품질기술	전자부품연구원
특허/기술명	**특허번호**	**출원인/연구책임자**
고효율 전력 측정 기술	R&D 기술	박병철, 오승열

상담내용	• 전력품질기술(주)는 발송배전 계통을 포함한 전력이 소비되는 부하말단까지의 전 단계를 운영함에 있어 필수적인 전력 품질솔루션 장치를 개발, 제조, 공급하는 전문 회사임 • 또한 첨단의 계통관리기술이 요구되는 신재생 에너지의 망 연계와 전력부하의 복잡한 비선형성에 대응하여 새로운 전기품질의 패러다임을 전환할 예정 - 일반적으로 전력의 각 요소(주파수, 위상, 크기, 파워 등)들을 얼마나 빠르게, 정확하게, 저비용으로 측정할 수 있는가가 제품 제조 기술의 혁신을 가져오는데 필수적임 - 전압 신호를 주파수 분석(푸리에 변환)하여 고조파로 해석하고 유효한 페이저를 전류 측정을 전담하는 모듈에 전송하고 그 모듈에서 전압 페이저와 전류 페이저 활용하여 전력 측정을 하는 방식으로 비용과 안전성면에서 효과적으로 시스템을 설계할 수 있음 - 본 기술은 다채널 전력 계측에서 전압 입력 회로 최소화가 가능하며, 전류채널 확장이 용이하고 정밀한 계측 성능을 보유하고 있음
향후계획	• 도로 전력망 관리시스템 분야에 신사업을 계획 할 예정으로 전자부품연구원의 R&D기술인 '고효율 전력 측정 기술'을 내부 도입 여부를 검토할 예정

□ ㈜뉴플러스

수요기술	수요기업	기술보유기관
IoT 센서 모니터링 기술	뉴플러스	한국전자통신연구원
특허/기술명	**특허번호**	**출원인/연구책임자**
IoT 스트림 데이터 계층 분석 SW 기술	R&D 기술	민옥기

상담내용	• ㈜뉴플러스는 공공·금융·통신·제조·유통산업 등 다양한 업종의 정보 시스템 구축을 위한 솔루션과 시스템 통합 컨설팅, UTIS 사업, U-Safety(방범 CCTV), 과적단속, AFC, ITO 서비스 등을 하고 있음 • 한국전자통신연구원의 'IoT 스트림 데이터 계층 분석 SW 기술' 기술에 대해 문의함 - 본 기술은 넓게 분포되어 있는 IoT (Internet of Things) 센서/디바이스들로부터 지속적으로 발생하는 스트림 데이터를 빠르고 효과적으로 분석하기 위한 분석 플랫폼 기술임 - 또한 IoT 환경에서 보다 빠르게 특정상황에 대하여 분석 대응할 수 있고, 전역적인 분석에 앞서 지역적인 분석을 우선 수행하는 형태로 구성할 수 있음 - IoT 스트림 데이터에 대하여 불필요한 데이터 유입을 필터링하거나, 시계열 연속 데이터의 예측 분석을 효과적으로 할 수 있는 방법론을 제공함 - 기술이전 대상 항목은 다음 3가지 항목을 조합하여 구성할 수 있음 ① IoT 스트림 데이터의 서버 분석 기술 ② 분석 SW 생성을 위한 DAG 기반 개발 환경 도구 ③ IoT 게이트웨이 상의 전처리 및 지엽적인 분석이 가능한 에지 분석 기술
향후계획	• 최근 IoT관련 산업이 급부상하는 추세와 맞물려 뉴플러스는 관련 모니터링 기술 이전을 검토하여 신제품을 개발할 예정임

□ ㈜팩테크

<table>
<tr><th colspan="2">수요기술</th><th>수요기업</th><th>기술보유기관</th></tr>
<tr><td colspan="2">TRDP 관련 기술</td><td>㈜팩테크</td><td>한국철도기술연구원</td></tr>
<tr><th colspan="2">특허/기술명</th><th>특허번호</th><th>출원인/연구책임자</th></tr>
<tr><td colspan="2">철도 배선 저감기술</td><td>-</td><td>이강미</td></tr>
<tr><th>상담내용</th><td colspan="3">• ㈜팩테크는 철도차량 분야의 보조전원장치, 산업용 전원장치, 발전기 등을 제조기업이며, 한국철도기술연구원 이강미 박사가 연구책임자인 ‘철도차량 배선절감 기술 개발(국토교통R&D과제, 연구기간: 2015년 6월 26일~2018년 12월 31일)’ TRDP 기술에 대해 문의
- 해외에서는 이더넷 기반의 철도 차량을 신차로 발주 중이며, TRDP 기술은 개발되어 있으나 관련 데이터가 없어 검증이 안된 상황임
- 국내 철도차량은 대부분 로템이 독점하고 있어 이를 해결하고자 통신 프로토콜 구축 및 네트워크 공유화 관련 내용으로 내년에는 과제를 진행할 예정이며, 철도차량 각 부품 관련 업체가 참여 가능함
- ㈜팩테크는 서울교통공사에서 지하철 2호선에 TRDP를 도입할 계획이란 내용을 듣고 TRDP 관련 기술에 관심이 높으며, 관련 기술을 이전받거나 내년 과제에 참여하기를 희망함
- 이강미 박사는 현재 과제가 진행 중이라 기술 이전은 어려우나 내년 과제에 참여할 수 있는 방안에 대해 검토해 보기로 함</td></tr>
<tr><th>향후계획</th><td colspan="3">• 한국철도기술연구원 TRDP 관련 ‘철도차량 배선절감 기술 개발’ 과제, 2018년 연구내용에 대해 현재 계획 중이며, ㈜팩테크는 참여기업 들어와 함께 연구하는 방안에 대해 협의 할 계획</td></tr>
</table>

□ 메이크앤플레이

수요기술	수요기업	기술보유기관
카본 면상발열체 및 카본 블랙 관련 기술	메이크앤플레이	한남대학교 산학협력단
특허/기술명	**특허번호**	**출원인/연구책임자**
높은 열안정성을 갖는 카본블랙 분산체 및 그 제조방법	2016-0030297	이승호

상담내용	• 한남대학교 산학협력단에서 개발한 '높은 열안전성을 갖는 카본 블랙 분산체 및 그 제조방법' 기술에 관심이 있고 원천기술을 이전받아 추가 기술개발이 가능한지 여부를 문의함 - 본 기술은 페닐라디칼 반응에 의해 열안정성이 우수한 고분자 분산제를 합성이 가능함 - 카본블랙과의 강력한 공유결합을 이루게 하여 높은 열안정성을 갖는 카본블랙 분산체 및 그 제조방법에 관한 것임 - 높은 열안정성을 갖는 카본블랙 분산체 제조방법은 열공정이 필요한 산업에서 우수한 물적 특성을 나타내는 효과가 있음 - 흑색의 미세한 탄소분말에 열을 잘 분해하고 분산 할 수 있는 기술의 관련이 있어 내부적으로 추가 검토 할 예정
향후계획	• 한남대학교 산학협력단에서 개발한 '높은 열안전성을 갖는 카본블랙 분산체 및 그 제조방법' 기술에 대해 메이크앤플레이에서 내부적으로 추가 검토 할 예정

□ 시스템

<table>
<tr><th colspan="2">수요기술</th><th>수요기업</th><th>기술보유기관</th></tr>
<tr><td colspan="2">대기오염 모니터링 및 드론을 활용한 제독 기술</td><td>시스템</td><td>한국건설기술연구원</td></tr>
<tr><th colspan="2">특허/기술명</th><th>특허번호</th><th>출원인/연구책임자</th></tr>
<tr><td colspan="2">무인 비행체를 이용한 가스측정 장치 및 방법</td><td>2014-0162653</td><td>조남욱</td></tr>
<tr><th>상담내용</th><td colspan="3">• 시스템은 한국원자력연구원으로부터 전기 분해를 이용한 제독 관련 기술을 이전받아 보유하고 있으며, 이를 드론과 연계하여 사람이 접근하기 어려운 오염 지역을 감지하고 제독하는 시스템을 개발하고자 계획 중임
• 또한 무인비행체를 활용하여 대기오염을 모니터링하고 제독약을 탑재하여 원격 조종하는 기술에 대한 수요가 있어 한국건설기술연구원에서 개발한 ‘무인 비행체를 이용한 가스측정 장치 및 방법’에 관심이 있고 기술이전 가능여부 등에 대해 문의함
- 본 기술은 유해 가스 오염지역에 측정자가 직접 접근하지 않고 무인 비행체를 오염지역에 접근시켜 유해 가스를 정확하고 신속하게 측정할 수 있는 무인 비행체를 이용한 가스측정 장치 및 방법에 관한 것임
- 무인 비행체를 이용한 가스측정 장치는 무인 비행체에 장착되며, 일면에 개구부가 형성되어 있는 하우징과 상기 하우징 내부에 장착되어 상기 개구부를 통해 적외선을 방출하는 적외선 광원과 상기 적외선 광원의 일측에 설치되어 외부의 가스에서 반사된 적외선이 입사되는 적외선 검출기와 상기 하우징 내부에 설치되어, 상기 적외선 검출기에 입사된 적외선의 데이터를 외부의 분석기기로 송신이 가능함</td></tr>
<tr><th>향후계획</th><td colspan="3">• 한국건설기술연구원에서 개발한 ‘무인 비행체를 이용한 가스측정 장치 및 방법’에 대해 추가 문의하고 기술이전 가능여부등을 내부적으로 검토 할 예정</td></tr>
</table>

□ 로지탑

<table>
<tr><th>수요기술</th><th>수요기업</th><th>기술보유기관</th></tr>
<tr><td>산업용 자율 주행 기술</td><td>로지탑</td><td>서울대학교 산학협력단</td></tr>
<tr><th>특허/기술명</th><th>특허번호</th><th>출원인/연구책임자</th></tr>
<tr><td>다중 저가형 GPS를 이용한 농업용 무인 트랙터의 자율주행용 위치 추정방법 및 시스템</td><td>2015-0136975</td><td>김학진, 한웅철</td></tr>
<tr><td>상담내용</td><td colspan="2">• 로지탑은 도로 주행용이 아닌 산업용(농수산, 공업 등)으로 특정한 장소에서 차량을 자율주행할 수 있는 기술 도입을 희망함.
• 자율 주행 관련 기술은 내부적으로 선행기술조사를 했으나 검색이 어려워 추가 문의하였고 상담을 요청함
- 본 기술은 무인 트랙터의 자율주행용 위치 추정방법 및 시스템에 관한 것으로, 저가형의 다중 GPS를 이용하면서도 정밀한 위치데이터를 확보할 수 있도록 한 것임
- 로지탑에서 문의한 평행이동 알고리즘에 문의한 결과 New GPS 데이터는 삼각형을 평행이동시키는 단계 평행이동한 New GPS 데이터 삼각형의 각 꼭짓점 좌표를 GPS 수신기의 보정된 좌표로 간주하는 단계를 포함하여 적용됨을 답변함
- 산업용 자율 주행 기술의 니즈가 있는 로지탑은 저가형 GPS를 장착하여 농업용 트랙터에 적용 가능한 기술에 대해 자율주행 시험테스트 성적서 등을 추가 요청함</td></tr>
<tr><td>향후계획</td><td colspan="2">• 서울대학교 산학협력단에서 개발한 ‘다중 저가형 GPS를 이용한 농업용 무인 트랙터의 자율주행용 위치 추정방법 및 시스템’에 대해 농업용 외 산업용에 적용가능한지의 여부를 판단하여 기술이전 검토할 예정</td></tr>
</table>

□ 델리아이㈜

<table>
<tr><th colspan="2">수요기술</th><th>수요기업</th><th>기술보유기관</th></tr>
<tr><td colspan="2">인공지능 영상분석플랫폼 기반 보행자 얼굴 및 다차로 차량번호식별 기술</td><td>델리아이(주)</td><td>한국전자통신연구원</td></tr>
<tr><th colspan="2">특허/기술명</th><th>특허번호</th><th>출원인/연구책임자</th></tr>
<tr><td colspan="2">딥 러닝기반 조명, 표정, 포즈 변환에 강인한 얼굴인식 기술</td><td>10-2016-0034440</td><td>윤호섭</td></tr>
<tr><th>상담내용</th><td colspan="3">• 델리아이㈜는 차량 및 도로 등 전분야의 인공지능 영상 분석플랫폼 기반 보행자 얼굴 및 다차로 차량번호식별기술을 개발하는 기업이며, 한국전자통신여구원의 윤호섭 박사가 총괄 책임하여 진행 한 ‘딥러닝 기반 조명, 표정, 포즈 변환에 강인한 얼굴인식’ 기술에 대해 문의
- 델리아이(주) 기술은 기존 AVI(번호식별)에 이미지 저장 후 OCR 방식이라 동영상 프레임 기준으로 차로, 얼굴 등 식별이 가능한 기술을 이전 받아 자사 영상분석 플랫폼에 추가하고자 함
- 얼굴인식 기술은 지문, 홍채, 손등 인식과 같은 다양한 생체인증 시스템에 비해 비접촉식으로 생체정보 획득이 가능하며 전분야에 적용 가능함
- 딥러닝 기술이 알려지기 전까지 기존 얼굴인식 기술의 단점을 해결하지 못해, 조명, 포즈, 표정 변화에 강인한 인식 성능을 제공하지 못했음
- 본 기술에서는 얼굴 Big data에 기반한 최신 딥러닝 기술을 개발하여, 조명, 포즈, 표정 변화를 파악할 수 있음
- 델리아이㈜는 보유기술인 Trans Ai에 딥러닝 기반 얼굴인식기술 엔진을 추가하여 공항, 병원 등 보안이 필요한 기관에 적용하기 희망함</td></tr>
<tr><th>향후계획</th><td colspan="3">• 한국전자통신연구원은 ‘딥러닝 기반 조명, 표정, 포즈 변환에 강인한 얼굴인식 기술’을 시험, 적용해 볼 수 있도록 실시코드를 제공하기로 함
• 델리아이㈜는 실시코드를 제공받아 유형별로 테스트를 거친 후, 적합한 경우, 기술이전을 협의 할 계획</td></tr>
</table>

□ ㈜리트코

수요기술	수요기업	기술보유기관
지하시설물의 적용가능한 양방향 오존저감 필터	리트코	한국기계연구원
특허/기술명	**특허번호**	**출원인/연구책임자**
양방향 집진장치 오존 저감 기술/ 오존 발생이 저감되는 이온 발생 장치	10-1039281 / 2015-0022598	김용진 / 김학준

상담내용	• ㈜리트코는 기반시설 통합시스템, 산업용 플랜트 측정 및 제어시스템등 다양한 엔지니어링 솔루션을 개발하고 시설물 및 도로 관련 다양한 분야에 기술을 적용하고 개발함 • 현재 집집진기의 fitler 상태 Real time check를 위한 App & DB 구축 필요 하고 집진기의 미세먼지제거효율을 측정하는 기기를 보유하고 있음 - 본 기술은 오존의 발생과 소비전력 및 오염된 공기(유해가스)의 처리시 발생하는 2차 오염물질의 발생을 최소화하기 위한 오존발생 저감용 전기집진장치임 - 오존발생 저감용 전기집진장치는, 오염된 공기를 하전시켜 미세입자를 집진하는 전기집진장치에 있어서, 탄소섬유로 이루어진 이온발생구가 설치되어 인입되는 오염된 공기를 하전시키는 하전부와; 상기 하전부의 후단에 설치되어 하전된 오염되 공기의 미세입자를 집진하는 집진부로 구성된 것임 - 또한 이온 발생량은 증가하면서도 오존 발생량은 저감하는 오존 발생이 저감되는 이온 발생 장치에 관한 것임 - 한국기계연구원에서 개발한 '양방향 집진장치 오존 저감 기술'과 '오존 발생이 저감되는 이온 발생장치'의 기술에 대해 적용성 등을 검토할 예정
향후계획	• 지하도 및 지하철 통로 등 에 적용 가능한 공기정화장치 기술을 개발 중 이며 이번 상담회를 통해 전달받은 한국기계연구원의 2가지 기술에 대해 기술이전 등을 검토 할 예정

□ ㈜솔루게이트

수요기술	수요기업	기술보유기관
딥러닝, 빅데이터, 챗봇 등을 활용한 의미추론기술	㈜솔루게이트	숭실대학교산학협력단
특허/기술명	**특허번호**	**출원인/연구책임자**
전문가의 지식을 이용한 온톨로지 기반의 추론 장치 및 방법	2016-0051645	박영택, 박현규

상담내용	• ㈜솔루게이트는 소프트웨어 개발/공급, IT장비 도소매, 광고 제작/대행/인터넷광고 등 응용소프트웨어 개발 및 공급업체임 • 음성인식을 통해 질문자의 의도를 파악하고 상담원 연결 없이 컴퓨터가 대답을 해줄 수 있도록 프로그램을 개발 희망함 • 또한 인공지능을 통한 무인 콜 센터 운영과 이를 위한 톨로지, 딥 러닝, 빅데이터 등의 분석 기술에 대한 니즈가 있어 이에 숭실대학교 산학협력단에서 개발한 '전문가의 지식을 이용한 온톨로지 기반의 추론 장치 및 방법'에 대해 상담함 - 전문가의 지식을 이용한 온톨로지 기반의 추론 장치 및 방법이 개시됨 - 개시된 온톨로지 기반의 추론 장치는 조건 및 결과로 구성되는 전문가의 지식을 복수 개 입력받는 입력부 상기 입력받는 지식을 온톨로지 기반의 규칙들로 변환하는 변환부 및 상기 변환된 규칙들을 이용하여 결론을 추론하며, 상기 결론의 원인이 되는 규칙에 대한 설명을 생성하는 추론 수행부를 포함함
향후계획	• 무인 콜센터에서 사용 가능한 음성인식 기반 의미 추론 기술에 대한 수요가 있고 숭싱대학교 산학협력단에서 개발한 '전문가의 지식을 이용한 온톨로지 기반의 추론 장치 및 방법'에 대해 추가 검토할 예정

□ ㈜한일네트워크엔지니어링

<table>
<tr><th colspan="2">수요기술</th><th>수요기업</th><th>기술보유기관</th></tr>
<tr><td colspan="2">상수도관로 안전감시 시스템</td><td>㈜한일네트워크
엔지니어링</td><td>한국건설기술연구원</td></tr>
<tr><th colspan="2">특허/기술명</th><th>특허번호</th><th>출원인/연구책임자</th></tr>
<tr><td colspan="2">상수관로의 누수 여부 및 위치 변화를 감지할 수 있는 상수관로용 안전감시 장치 및 이를 이용한 상수관로 안전감시 방법</td><td>10-2016-0035721</td><td>한국건설기술연구원
최창호 박사</td></tr>
<tr><td>상담내용</td><td colspan="3">• ㈜한일네트워크엔지니어링은 상수관망 유지관리 전문 업체로 관망도 보완 및 작성, 공급과정에서 새나가는 물을 찾아내는 누수탐사 기술 등의 사업을 진행 하고 있으며, 한국건설기술연구원의 최창호 박사가 총괄책임 하여 진행 한 ‘상수도관로 안전감시 시스템’ 기술에 대해 문의
- (주)한일네트워크엔지니어링은 상수관로 내부의 상태를 센서와 통신을 활용하여 상수도 누수를 감지할 수 있는 시스템 기술을 도입 희망 함
- 기존 기술의 경우, 고가의 외국산 장비를 활용하기 때문에 설치 및 운영 시 경제성이 저하되며, 기술적으로 종속되어 있어 적용성 확장 한계 가 있음
- 상수도 관로의 유지관리에 있어서 기존의 누수 지역 범위 감지 업무와 누수위치 탐지업무를 분리하여 수행하지 않고 실시간으로 동시에 수행함으로써 업무 수행절차 단축함
- ‘상수도관로 안전감지 시스템 기술’은 상수도관로의 누수와 이상거동을 감지하여 관로의 구조적 상태와 주변 지반변형을 평가하여 관로 주변의 지반에 대한 모니터링 등이 가능함
- ㈜한일네트워크엔지니어링은 현재 유지관리 하고 있는 지역에 본 기술을 샘플로 적용하여 누수 감지 및 성능을 파악하고 기존 제품과의 차별성 및 적용 가능 여부를 확인하려 함</td></tr>
<tr><td>향후계획</td><td colspan="3">• 한국건설기술연구원은 ‘상수도관로 안전감시 시스템’의 패키징 시스템인 한국전자통신연구원 ‘멘홀 무선통신 기술’ 기술 자료를 제공 하기로 함
• ㈜한일엔지니어링은 10월 누수 현장 점검 때 본 기술의 제품을 test-bed로 제공하여 ‘상수도관로 안전감시 시스템’의 누수 감지율 및 성능 등을 파악하고, 적합한 경우 기술이전을 협의 할 계획</td></tr>
</table>

□ ㈜삼송마그마

<table>
<tr><th>수요기술</th><th>수요기업</th><th>기술보유기관</th></tr>
<tr><td>자동도포 관련 기술</td><td>㈜삼송마그마</td><td>수원대학교 산학협력단</td></tr>
<tr><th>특허/기술명</th><th>특허번호</th><th>출원인 / 발명자</th></tr>
<tr><td>고분자용액을 이용하는 자기치유형 아스팔트 및 그 제조방법</td><td>10-2013-0118914</td><td>수원대학교 산학협력단
홍영근 교수</td></tr>
<tr><th>상담내용</th><td colspan="2">• ㈜삼송마그마는 토목구조물 방수공사 및 포장공사 전문회사로 교면방수공사, 지하구조물방수공사, 터널방수공사, 아스팔트포장 유지보수 공사 등의 사업을 진행 중이며, 수원대학교 홍영근 교수의 총괄책임 하에 개발한 ‘고분자용액을 이용하는 자기치유형 아스팔트 및 그 제조방법’ 특허에 대해 문의
- ㈜삼송마그마는 아스팔트 도료로서 해당 기술이 경제성이 있음을 파악하고, 해당 특허 양도를 희망
- 기존 개질아스팔트는 계면접착성을 강화하였으나 해당 특허는 계면접착성 강화와 자기치유특성을 동시에 지닌다는 장점이 있음
- 특허명세서에 의하면 해당 기술을 적용한 아스팔트의 인장강도는 0.51~1.06 사이로 나타나고 있으나, 실수요처의 요청 인장강도는 1.5이상으로 해당 특허 도입 후 상용화를 위한 개량이 필요함
- 해당 특허를 활용하여 아스팔트 재료 뿐 아니라 재생첨가제로 활용 가능
- 수원대학교 교수는 해당 특허 뿐 아니라 아스팔트를 촉매로 하여 고분자를 생성하는 기술에 대해서도 함께 공동 연구하기를 희망</td></tr>
<tr><th>향후계획</th><td colspan="2">• 수원대학교는 ‘고분자용액을 이용하는 자기치유형 아스팔트 및 그 제조방법’의 기술가치평가 실시 후 ㈜삼송마그마와 가격 협의할 계획</td></tr>
</table>

2018년 국토교통 분야 중소기업 기술이전 상담회

□ 기술이전 상담 목적

○ 공공기술 도입이 필요한 국토교통 분야 중소기업과 기술을 보유하고 있는 출연(연) 및 대학 연구자와 기술이전 상담 및 교류의 장 마련

□ 기술이전 상담 개요

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

일자 및 장소	특허명	공급기관	수요기업
2018. 01. 05 (주)이노싱크컨설팅	액상소다 자동 투입 장치	한국생산기술 연구원	㈜나노헬릭스
2018. 01. 08 (주)이노싱크컨설팅	미세조직 제어가 가능한 3D 프린팅을 이용한 금속소재의 입체 조형방법	한국생산기술 연구원	경성산업
2018. 01. 16 ㈜영신디앤씨 본사	레이저 스캐너를 이용한 위치인식 및 맵핑 시스템을 이용한 위치인식 방법	부경대학교 산학협력단	㈜영신
2018. 01. 16 ㈜영신디앤씨 본사	낙상사고 대비를 위한 공기주입형 스마트웨어 시스템	이화여자대학교 산학협력단	㈜영신디앤씨
2018. 01. 18 전자부품연구원	사고 인지 장치 및 그 장치에서의 사고 인지 방법	전자부품연구원	유엔젤㈜
2018. 01. 26 (주)이노싱크컨설팅	사물 인터넷 환경에서의 컨텍스트 기반 보안방법 및 그에 따른 시스템	서강대학교 산학협력단	무한비트
2018. 01. 26 (주)이노싱크컨설팅	하천 형상 변화에 대해 오측정 보정이 가능한 원격제어 다채널 수위 측정 시스템	한국농어촌공사	델리아이㈜
2018. 02. 09 ㈜닷 본사	'교차로 안전횡단을 위한 보행정보 제공 기술	한국전자통신 연구원	㈜닷

□ 기술이전 상담 주요 결과

○ **(㈜나노헬릭스)** 제품공정 등 개선 사항이 필요하여 생산 공정 자동화 설비를 도입을 고려중

○ **(경성산업)** 신제품과 신기술 개발을 위해 한국생산기술연구원에서 개발한 ‘미세조직 제어가 가능한 3D프린팅을 이용한 금속소재의 입체 조형 방법’에 대해 기술개발자와 검토 실시

○ **(㈜영신)** 레이저 스캐닝 및 자기위치 인식하여 ㈜영신의 기존 에로사항 등을 해결할 수 있을 것으로 판단하여 기술이전 및 추가 수요 등에 대한 검토 실시

○ **(㈜영신디앤씨)** 한정된 높이가 아닌 어느 높이에서 작업을 해도 신체적 피해를 줄일 수 있는 부피의 추락에어백을 요구. 최소 2m 이상에서도 추락을 감지하여 에어백을 구현 가능한 추락에어백을 개발하려고함

○ **(유엔젤㈜)** 전자부품연구원에서 개발한 ‘사고 인지 장치 및 그 장치에서의 사고 인지 방법’에 대해 기술개발자와 적용 여부 등에 대해 논의

○ **(무한비트)** 수요기술에 대한 기술 이전을 통해 도로교통 및 도로정보수집 장치에 접목하여 기술 개발 후 새로운 시장의 판로를 개척할 예정

○ **(델리아이㈜)** 하천 수위를 원격으로 모니터링 가능한 기술 관련하여 센서 및 카메라 활용 하천 수위 계측 가능 기술과 계측된 신호를 무선으로 전송 가능한 네트워크 기술을 정확하게 계측 가능 여부 확인

○ **(㈜닷)** 원천기술에 적용하여 공공정보나 인프라를 활용하여 교통약자의 편익을 증진시키기 위한 기술에 대해 논의

□ 기술이전 상담 향후 계획

- ㅇ **(㈜나노헬릭스)** 한국생산기술연구원에서 개발한 ‘액상소다 자동 투입 장치’ 기술이 적용 가능한지 여부 등을 추가 문의할 예정
- ㅇ **(경성산업)** 경성산업은 보유하고있는 생산시스템을 개선할 수 있는 방안을 연구하고 있으며 추가 수요를 접수받아 기술 검토를 지속할 예정
- ㅇ **(㈜영신)** 내부적으로 기술적용 여부를 검토하여 필요시 부경대학교 산학협력단과 재미팅의 의사가 있음
- ㅇ **(㈜영신디앤씨)** ㈜영신디엔씨는 내부적으로 개발한 특허와 이화여자대학교 산학협력단에서 개발한 ‘낙상사고 대비를 위한 공기주입형 스마트웨어 시스템’ 기술을 이전받아 응용가능한지 여부를 검토할 예정
- ㅇ **(유엔젤㈜)** 도로 인프라 관리를 위한 빅데이터 분석 기반 복합상황 인지 서비스 플랫폼 개발하기 위해 전자부품연구원에서 개발한 ‘사고 인지 장치 및 그 장치에서의 사고 인지 방법’ 기술을 내부적으로 검토 할 예정
- ㅇ **(무한비트)** 서강대학교 산학협력단의 기술은 컨텍스트 기반을 사용하여 무한비트 알고리즘과 적용가능성이 낮아 추가 수요기술을 받아 타 기술을 검토 할 예정
- ㅇ **(델리아이㈜)** 한국농어촌공사에서 개발한 ‘하천 형상 변화에 대해 오측정 보정이 가능한 원격제어 다채널 수위 측정 시스템’ 기술을 내부적으로 검토할 예정
- ㅇ **(㈜닷)** 한국전자통신연구원에서 개발한 ‘교차로 안전횡단을 위한 보행정보 제공 기술’에 ㈜닷 기술응용이 가능한지 여부를 확인하여 기술이전 검토할 예정

□ 기술이전 상담 사진








기술이전 상담

붙임1 기술이전 상담 결과

□ 유엔젤㈜

수요기술	수요기업	기술보유기관
도로인프라 관리를 위한 빅데이터 분석 기반 복합 상황 인지 서비스 플랫폼	유엔젤(주)	전자부품연구원
특허/기술명	**특허번호**	**출원인/연구책임자**
사고 인지 장치 및 그 장치에서의 사고 인지 방법	2011-0143358	정일균

상담내용	• 유엔젤(주)는 국내 이동통신사가 주요 고객으로 SMS 서비스 및 무선데이터 서비스를 활성화 하고 있고 커넥티드 디바이스/센서와 ICT 기술이 융합된 IoT 사업, 금융과 ICT 기술의 융합 서비스인 핀테크 사업을 신성장 사업으로 추진하고 있고 신제품 개발에 중점을 두고 있음 • 사물인터넷 환경에서 사용되는 기기들의 자동사용 설정을 위한 제로구성(zero-configuration)과 같은 자체설정(self-configuration) 기능을 통한 IoT/M2M 장치 발견 및 제공이 필수적인 요소임 - 이에 전자부품연구원에서 개발한 '사고 인지 장치 및 그 장치에서의 사고 인지 방법'의 기술을 이전 받아 신기술 개발을 하려고함 - 수집된 영상 정보를 기반으로 수집된 음향 정보를 융합하여 사고 인지율을 높이기 위한 사고 인지 장치 및 장치에서의 사고 인지를 함 - 도로상의 영상 정보 및 음향 정보를 수집하고, 수집된 음향 정보에서 사고 음향 정보를 추출 등을 하여 더욱 정확하게 사고 발생 여부를 확인할 수 있으므로 사고 인지율을 높일 수 있는 효과가 있음
향후계획	• 도로 인프라 관리를 위한 빅데이터 분석 기반 복합상황인지 서비스 플랫폼 개발하기 위해 전자부품연구원에서 개발한 '사고 인지 장치 및 그 장치에서의 사고 인지 방법' 기술을 내부적으로 검토 할 예정

□ ㈜영신

수요기술	수요기업	기술보유기관
다채널 라이더 기술	㈜영신	부경대학교 산학협력단
특허/기술명	**특허번호**	**출원인/연구책임자**
레이저 스캐너를 이용한 위치인식 및 맵핑 시스템을 이용한 위치인식 방법	2013-0097992	김상봉

상담내용	• 라이더를 통해 시공현장(실내/실외)에서 불특정 다수를 인식할 수 있는 기술에 수요가 있고 현재 다채널 라이더 기술이 RF와 WUB까지는 연구소 내에서 연구가 되어 있으나 RF Passive의 경우 스티커를 부착해야 하는 등 별도의 작업이 필요함 - 본 기술은 레이저 스캐너를 이용한 위치인식 및 맵핑 시스템을 이용한 위치인식 방법에 관한 것임 - 제 1 측면은, AGV(Automated Guided Vehicle: 100)에 의한 LMS-151 레이저 측정 시스템(112)에 의한 레이저 스캐닝과 랜드마크(200)를 이용한 랜드마크 인식 및 추출에 의한 AGV(100)의 자기위치 인식을 위한 레이저 스캐너를 이용한 위치인식 및 맵핑 시스템에 있어서, 상기 AGV(100)는, 자율주행 무인차량으로 LMS-151 레이저 측정 시스템(112)의 레이저 스캐너와 랜드마크(200)를 이용하여 위치를 인식함과 동시에 작업환경에 맞춰 맵핑을 수행하는 레이저 스캐너를 이용한 위치인식 및 맵핑 시스템을 제공이 가능함 - 레이저 스캐닝 및 자기위치 인식하여 영신의 기존 에로사항 등을 해결할 수 있을 것으로 판단됨
향후계획	• 내부적으로 기술적용 여부를 검토하여 필요시 부경대학교 산학협력단과 재미팅의 의사가 있음

□ ㈜닷

수요기술	수요기업	기술보유기관
공공정보나 인프라를 활용하여 교통약자의 편익을 증진시키기 위한 기술	㈜닷	한국전자통신연구원
특허/기술명	**특허번호**	**출원인/연구책임자**
교차로 안전횡단을 위한 보행신호정보제공 기술	R&D기술	김주완

상담내용

- ㈜닷은 네트워크 통신 모바일 업종의 응용소프트웨어 개발, 공급/스마트기기 제조, 무역 사업을 중점으로 진행함
- 기본 원천기술에 적용하여 공공정보나 인프라를 활용하여 교통약자의 편익을 증진시키기 위한 기술에 대해 문의함
  - 라이다 센서 장치가 개시되어 본 기술의 일 실시예에 따른, 라이다 센서 장치송출 방향을 변경하면서 각각의 송출 방향에 대응하는 레이저 광 식별 정보를 포함하는 레이저 광을 송출하는 송신부, 상기 레이저 광이 개체에 반사되어 돌아오는 반사광을 수신하는 수신부 및 상기 수신된 반사광에 포함된 레이저 광 식별 정보에 기초하여 상기 반사광에 대응하는 레이저 광의 송출 방향을 식별하는 신호 처리부를 포함함
  - 음향신호기 연계형 비컨 통신 장치
    1. 음향신호기와 시리얼통신을 통해 보행신호정보와 음향신호기 활성화 정보를 교환
    2. 스마트폰과 BLE 통신을 통해 보행신호정보를 제공하고 음향신호기 제어 정보를 교환

향후계획

- 한국전자통신연구원에서 개발한 ‘교차로 안전횡단을 위한 보행정보 제공 기술’에 ㈜닷 기술응용이 가능한지 여부를 확인하여 기술이전 검토할 예정

□ 델리아이㈜

수요기술	수요기업	기술보유기관
하천 수위를 원격으로 모니터링 가능한 기술	델리아이(주)	한국농어촌공사
특허/기술명	**특허번호**	**출원인/연구책임자**
하천 형상 변화에 대해 오측정 보정이 가능한 원격제어 다채널 수위 측정 시스템	10-1087987	김진택

상담내용	• 하천 수위를 원격으로 모니터링 가능한 기술관련하여 센서 및 카메라 활용 하천 수위 계측 가능 기술과 계측된 신호를 무선으로 전송 가능한 네트워크 기술의 문의함 • 한국농어촌공사에서 개발한 '하천 형상 변화에 대해 오측정 보정이 가능한 원격제어 다채널 수위 측정 시스템'의 기술에 대해 기술소개 후 상담 실시함 - 본 기술은 수위 계측 방법 및 그 시스템에 관한 것으로, 카메라와 영상처리장치로 구성된 계측 시스템을 통한 하천 수위 계측방법에 있어서, 카메라로 구조물과 하천수의 경계 영역을 촬영함 - 상기 영상처리장치에서 상기 촬영한 영상 데이터를 수집하는 단계; 상기 영상처리장치에서 수집된 상기 영상 데이터로부터 움직임 누적 히스토그램(Accumulated Motion Histogram)을 생성하는 단계에 다양한 환경과 조건에서도 하천의 수위를 정밀하고 정확하게 계측할 수 있을 뿐만 아니라, 필요에 따라 선택적으로 조건을 변경하여 용이하게 주변상황에 적합한 수위 계측이 가능한 방법 및 시스템을 제공할 수 있음
향후계획	• 한국농어촌공사에서 개발한 '하천 형상 변화에 대해 오측정 보정이 가능한 원격제어 다채널 수위 측정 시스템' 기술을 내부적으로 검토할 예정 • 추가 수요기술 접수 하여 기술내용 전달 받길 희망

□ 나노헬릭스㈜

<table>
<tr><th colspan="2">수요기술</th><th>수요기업</th><th>기술보유기관</th></tr>
<tr><td colspan="2">생산 공정 자동화 설비</td><td>나노헬릭스(주)</td><td>한국생산기술연구원</td></tr>
<tr><th colspan="2">특허/기술명</th><th>특허번호</th><th>출원인/연구책임자</th></tr>
<tr><td colspan="2">액상소다 자동 투입 장치</td><td>10-2015-0017535</td><td>홍석일</td></tr>
<tr><th>상담내용</th><td colspan="3">• 나노헬릭스(주)는 기술력과 생산 시스템을 바탕으로 분자 생물학 기반의 핵산증폭, 핵산추출 및 분자진단 제품을 개발 생산하고 있음
• 제품공정 등 개선 사항이 필요하여 생산 공정 자동화 설비를 도입을 고려중
• 시약료 제조 설비의 캠을 자동 잠금하는 설비 또는 기술이 필요하고 설비를 기술이전 받아 자체적으로 설비를 개발하는 방향도 검토 중
• 한국생산기술연구원에서 개발한 ‘액상소다 자동 투입 장치’의 기술의 상담을 실시함
- 본 기술은 실린더를 이용한 자동취출장치에 관한 것으로 직경 및 높이가 다른 다품종의 생산에도 적용이 가능하고, 제품의 높이 및 평면 위치오차가 큰 부품도 용이하게 취출할 수 있음
- 장치의 구조가 단순하여 적은 비용으로 자동화라인을 구성하여 생산성을 높일 수 있는 자동취출장치를 제공함고 폐곡선을 이루며 체인컨베이어로 이루어진 자동 생산라인 상에 설치되어있음
- 상기 체인컨베이어의 체인에 연결되는 스프라켓이 구비된 중앙축에 의해 취출수단이 제품이 이송과 함께 회전하여 일정간격으로 공급이 가능함
- 기존 공정에 플랫폼에 적용 가능한지 여부와 나노헬리스(주)에서 취급하는 핵산으로 자동화 설비가 가능 한지 문의함</td></tr>
<tr><th>향후계획</th><td colspan="3">• 한국생산기술연구원에서 개발한 ‘액상소다 자동 투입 장치’ 기술이 적용 가능한지 여부 등을 추가 문의할 예정</td></tr>
</table>

□ 경성산업

수요기술	수요기업	기술보유기관
3D 프린팅 원재료(금속)를 생산을 위한 생산시스템	경성산업	한국생산기술연구원
특허/기술명	**특허번호**	**출원인/연구책임자**
미세조직 제어가 가능한 3D 프린팅을 이용한 금속소재의 입체 조형방법	2015-0174691	이병수

상담내용	• 경성산업은 각종 연마제를 제조, 자동차, 전제, 항공, 철도, 원자력 등에 자용되는 제품생산 시 관련된 각종 연마제를 공급하는 표면 연마제 전문 업체임 • 신제품과 신기술 개발을 위해 한국생산기술연구원에서 개발한 '미세조직 제어가 가능한 3D프린팅을 이용한 금속소재의 입체 조형 방법'에 상담을 실시함 - 현재 표면연마제를 제작 중. 0.1mm 금속알맹이를 제작하는 생산시스템을 개발하였으나, 이를 3D 프린팅으로 제작 가능한지. 혹은 현재 갖고 있는 생산시스템을 개선할 수 있는 방안은 있는지에 대해 문의함 - 보유하고 있는 표면 연마재 소개를 활용하여 3D 소재에 적용 가능성에 대한 검토 요청함 - 본 기술은 미세조직 제어가 가능한 3D 프린팅을 이용한 금속조재의 입체 조형방법에 관한 것임으로 설정된 공정변수에 의해 제어되어 상기 금속소재의 기계적 물성을 조절하는 것을 특징으로 하는 3D 프린팅을 이용한 금속소재의 입체 조형방법의 제공이 가능함
향후계획	• 경성산업은 보유하고있는 생산시스템을 개선할 수 있는 방안을 연구하고 있으며 추가 수요를 접수받아 기술 검토를 지속할 예정

□ 무한비트

<table>
<tr><th>수요기술</th><th>수요기업</th><th>기술보유기관</th></tr>
<tr><td>사물인터넷 보안관련 기술</td><td>무한비트</td><td>서강대학교 산학협력단</td></tr>
<tr><th>특허/기술명</th><th>특허번호</th><th>출원인/연구책임자</th></tr>
<tr><td>사물 인터넷 환경에서의 컨텍스트 기반 보안방법 및 그에 따른 시스템</td><td>10-2015-0186129</td><td>장주욱</td></tr>
<tr><td>상담내용</td><td colspan="2">• 무한비트는 보안반도체IC, IoT보안, FIntech보안, FIDO Solution, 보안솔루션 등 보안솔루션 전문기업임
• 도로교통 및 도로정보수집 장치에 접목하여 기술 개발을 검토하여 서강대학교 산학협력단에서 개발한 ‘사물 인터넷 환경에서의 컨텍스트 기반 보안방법 및 그에 따른 시스템’에 대해 기술 문의를 실시함
- 본 기술은 사물 인터넷 환경에서의 컨텍스트 기반 보안방법은, 서비스 서버는, 사물 인터넷 환경을 구성하는 네트워크 시스템에 연결된 단말기들 중 어느 하나로부터 컨텍스트 정보를 제공받아 어세스 트리를 구성하고 하여 처리가 가능 함
- 따른 데이터를 암호화되지 않은 상태로 전송하고, 상기 유저 및 데이터 식별정보에 대응되는 복호화 성공정보가 저장되어 있지 않다면, 해당 단말기로 해당 데이터 식별정보에 따른 데이터를 암호화된 상태로 전송하는 단계; 및 상기 단말기로부터 유저 및 데이터 식별정보에 대응되는 복호화 성공정보가 제공될 때마다 이를 저장하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 함
- 무한비트의 보안솔루션과 서강대학교 산학협력단의 기술을 적용하여 새로운 분야의 기술을 개발하려고 함</td></tr>
<tr><td>향후계획</td><td colspan="2">• 서강대학교 산학협력단에서 개발한 ‘사물 인터넷 환경에서의 컨텍스트 기반 보안방법 및 그에 따른 시스템’의 기술이전 및 기술적용 가능 여부를 내부적으로 검토할 예정</td></tr>
</table>

□ ㈜영신디엔씨

수요기술	수요기업	기술보유기관
추락에어백(각도센서, 가속도센서, 각속도 센서)	㈜영신디엔씨	이화여자대학교 산학협력단
특허/기술명	**특허번호**	**출원인/연구책임자**
낙상사고 대비를 위한 공기주입형 스마트웨어 시스템	10-2010-0127668	최혜선

상담내용	• ㈜영신디엔씨는 한정된 높이가 아닌 어느 높이에서 작업을 해도 신체적 피해를 줄일 수 잇는 부피의 추락에어백을 요구. 최소 2m 이상에서도 추락을 감지하여 에어백을 구현가능한 추락에어백을 개발하려고함 • 이화여자대학교 산학협력단에서 개발한 '낙상사고 대비를 위한 공기주입형 스마트웨어 시스템'에 대한 문의와 상담을 실시함 - 추락에어백이란, 건설현장 및 산업현장에서 추락사고가 발생했을 때 피해자의 신체적 손상을 줄이기 위한 기술로써 고소 작업중 자유낙하를 감지하여 추락 시에 작업자가 입고 있는 조끼에서 에어백이 구현되는 기술임 - 영신디엔씨는 2017년 '하네스형 안전대에 부착가능한 에어백 시스템' 특허를 출원한 바 있고 그 형태는 안전대에 간편하게 부착하여 에어백을 구비할 수 있는 에어백 시스템이며 상세하게는 목, 척추, 엉덩이를 보호하기 위한 에어백을 팽창시키는 형태임 - 본 기술은 풋 센서 및 가속도 센서와 연결되고, 풋센서 및 가속도 센서로부터 각각 감지 신호를 전송받아 인체의 낙상 여부를 판단하는 낙상감지센서, 및 낙상감지센서로부터 전송받은 신호에 따라 압축가스 카트리지 개방기의 개방을 조절하여 기능을 함
향후계획	• ㈜영신디엔씨는 내부적으로 개발한 특허와 이화여자대학교 산학협력단에서 개발한 '낙상사고 대비를 위한 공기주입형 스마트웨어 시스템' 기술을 이전받아 응용가능한지 여부를 검토할 예정

붙임1 기술이전 상담회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 기술이전 상담회에 대한 만족도와 국토교통R&D 기술에 대한 민간기업의 관심도를 조사하여 국토교통R&D 기술의 활용 촉진을 위한 기초자료로 활용

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 기술이전 상담회에 참여한 20개 기업

○ **(조사방법)** 웹 설문 및 전화 조사

□ 조사결과

○ **(응답자)** 기술이전 상담회에 참여한 20개 기업 중 16개 기업

○ **(응답률)** 80.0%

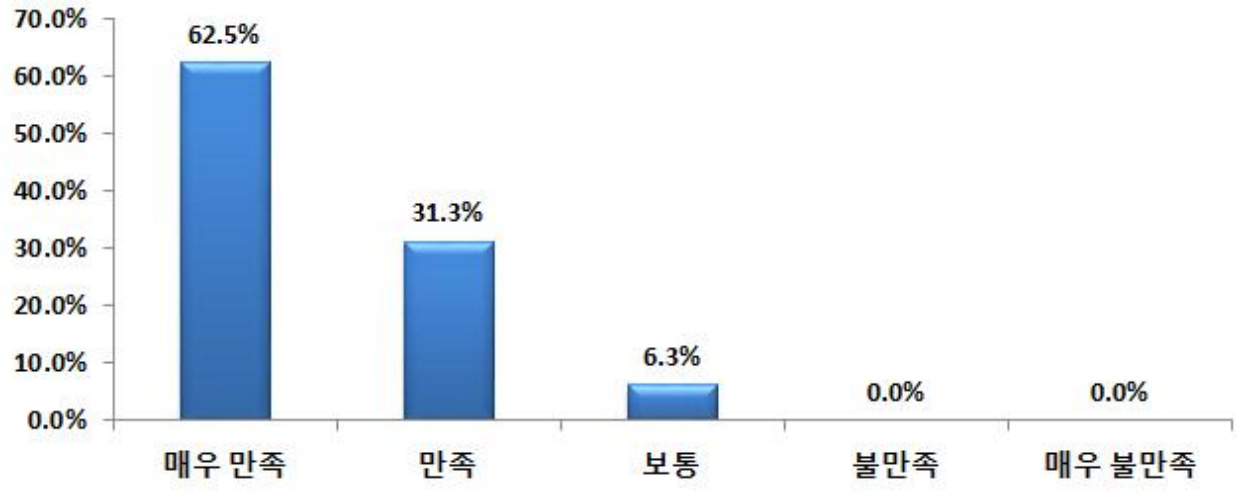
□ 조사내용

구분	조사내용
기술이전 상담회 만족도	• 기술이전 상담 지원 만족 여부 • 기술이전 상담 지원 만족·불만족 사유
제안 및 개선사항	• 기술이전 상담 지원 개선사항 • 향후 기술이전 상담회 참여 의향 여부
기타	• 추가 공공기술 도입 희망 기술

1. 기술이전 상담회 만족도

○ 기술이전 상담회에 참석한 기업 담당자를 대상으로 이번 상담회에 대한 만족도를 조사한 결과 93.8%가 '만족' 또는 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 국토교통 분야 기술이전 상담 지원에 대해 만족하십니까?

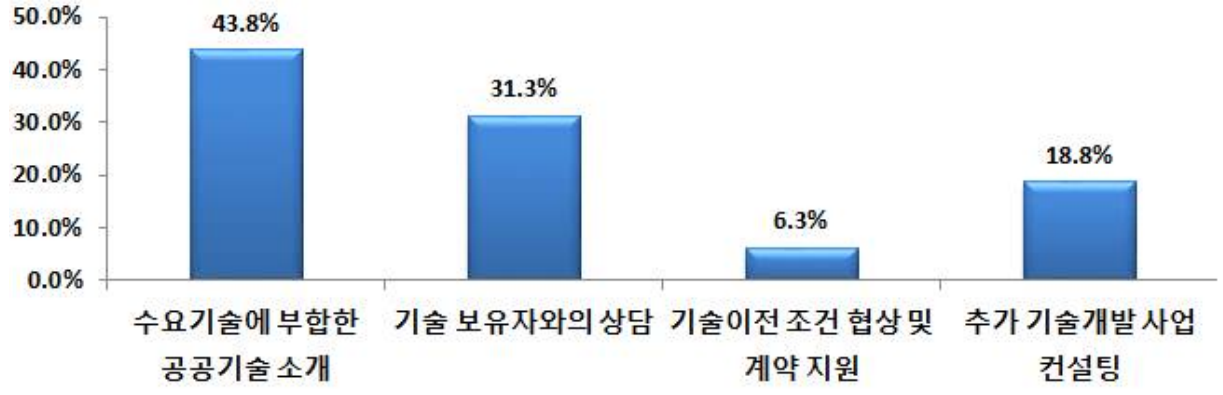


구분	사례수	비율
매우 만족	10	62.5%
만족	5	31.3%
보통	1	6.3%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	16	100.0%

1-1. 기술이전 상담회 만족 이유

○ 기술이전 상담회에 만족하는 기업을 대상으로 만족 이유를 조사한 결과 '수요기술에 부합한 공공기술 소개'와 '기술 보유자와의 상담'이 가장 높은 것으로 나타남

1-1. 국토교통 분야 기술이전 상담 지원에 대해 만족하신다면 그 이유는 무엇입니까? (복수응답 가능)

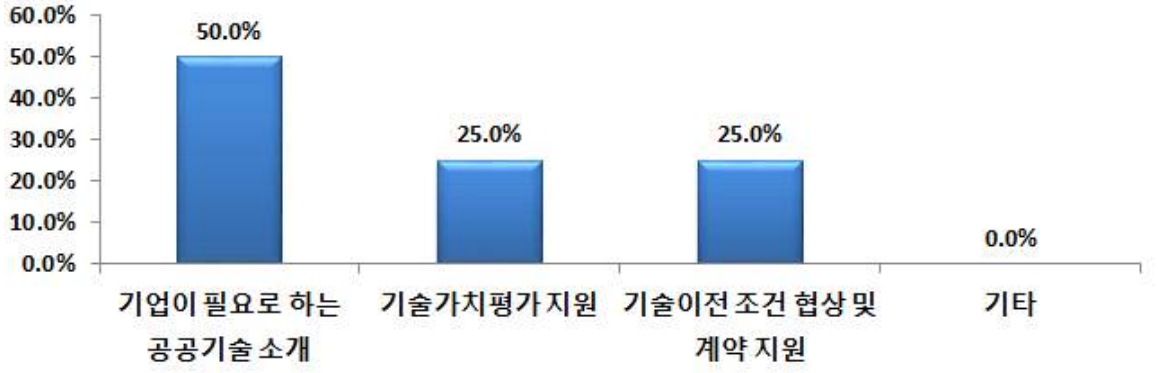


구분	사례수	비율
수요기술에 부합한 공공기술 소개	7	43.8%
기술 보유자와의 상담	5	31.3%
기술이전 조건 협상 및 계약 지원(계약서 작성 등)	1	6.3%
추가 기술개발 사업(KAIA 등) 소개 등 컨설팅	3	18.8%
총합계	16	100.0%

2. 기술이전 상담회 관련 개선사항

○ 기술이전 상담회 관련 개선사항에 대해 조사한 결과 '기업이 필요로 하는 공공기술 소개'가 가장 높게 나타남

2. 향후(2018년) 기술이전 상담 지원 관련 개선사항이 필요하다면 무엇입니까?

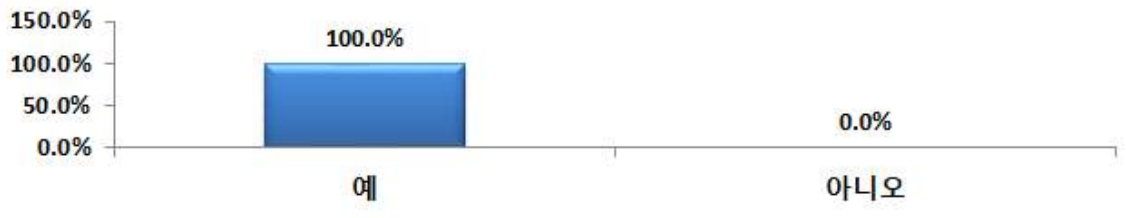


구분	사례수	비율
기업이 필요로 하는 공공기술 소개	8	50.0%
기술가치평가 지원	4	25.0%
기술이전 조건 협상 및 계약 지원	4	25.0%
기타	0	0.0%
총합계	16	100.0%

3. 추후 기술이전 상담회 참가 의향

○ 기술이전 상담회에 참석한 기업 전원 추후 기술이전 상담회에 '재참가 의향이 있음'으로 조사됨

3. 향후(2018년)에도 기술이전 상담회(기업이 필요로 하는 공공기술 소개)에 참여하시겠습니까?

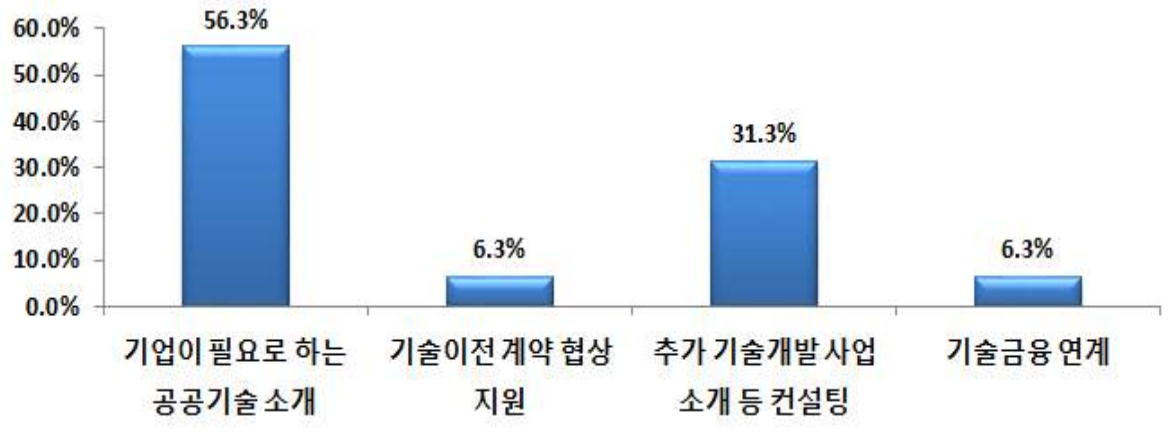


구분	사례수	비율
예	16	100.0%
아니오	0	0.0%
총합계	16	100.0%

3-1. 기술이전 상담회를 통해 희망하는 지원 내용

○ 기술이전 상담회를 통해 희망하는 지원 내용 중 '기업이 필요로 하는 공공기술 소개'가 가장 높게 나타남

3-1. 향후(2018년) 기술이전 상담회를 통해 지원받고자 하는 내용은 무엇입니까?



구분	사례수	비율
기업이 필요로 하는 공공기술 소개	9	56.3%
기술이전 계약 협상 지원	1	6.3%
추가 기술개발 사업 소개 등 컨설팅	5	31.3%
기술금융 연계	1	6.3%
총합계	**16**	**100.0%**

부록 9. 기술이전 컨설팅

㈜가교테크

<table>
<tr><th colspan="7">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="8">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">㈜가교테크</td><td>대 표 자</td><td colspan="2">윤홍익</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">대전 유성구
대학로76번길 71, 2층</td><td>전 화</td><td colspan="2">042-861-2268</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2002년 01월 01일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="2">314-81-46957</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">배전반 및
전기자동제어반 제조업</td><td>사업아이템</td><td colspan="2">자동제어반,빌딩자동제어,항온항습기 제조/기계설비공사,전기공사(내외부),냉난방공사/</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>8,521백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="2">57명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td>특허 등록 -건</td><td>신기술인증 2건
(제0553호,
제0363호)</td><td>SW 등록 -건</td><td colspan="2">ISO 인증 2건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="5">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>선행기술조사</td><td>4</td><td colspan="2">2017-06-29</td></tr>
<tr><td>기술이전 상담회</td><td>1</td><td colspan="2">2017-07-18</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="5">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="5">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최</td></tr>
<tr><td colspan="2"> 
</td><td colspan="2"> 
</td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 건물 에너지 관리 및 제어 기술

1. 건물 에너지의 효율적 관리 방안

2. 에너지 소비 예측 후 건물 토탈 시스템을 제어할수 있는 기술

3. 소비패턴 등을 파악하여 데이터를 관리하고 제어할 수 있는 기술

- (적용 가능 분야) 건축물 유지관리 분야

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	시뮬레이션 기반의 건물 에너지 관리 시스템 및 이를 이용한 건물 에너지 관리 방법	가교테크	10-2010-0072041	성균관대학교 산학협력단
2	설계 및 운영 단계에서 건물 에너지를 예측하여 건물을 제어하는 방법 및 이를 위한 시스템	가교테크	10-2012-0138389	단국대학교 산학협력단
3	건물에 대한 모듈식 에너지 시뮬레이션 모델링 및 검증 방법	가교테크	10-2012-0143959	성균관대학교 산학협력단
4	데이터 기반 모델의 건물 에너지 모델링 방법과 이를 이용한 에너지 최적관리와 제어 방법	가교테크	10-2014-0129247	성균관대학교 산학협력단

• **기술이전 상담**

- (목적) ㈜가교테크는 친환경 분야의 기술개발에 주력하고 있는 회사로 세계 최초로 열전달 촉진기술을 적용한 고효율의 플라스틱 열교환기 개발에 성공 하였으며, 환기시스템, 건조기, 공기조화기 등에 적용 가능한 제품 등을 기술 개발 하고 있음, 기존 사업분야 외 신사업분야의 개발이 필요한 상황으로 건물의 에너지를 관리 및 제어 할 수 있는 기술을 찾고 있음

- (개요) 선행기술 조사 결과 성균관대학교 산학협력단 '시건물에 대한 모듈식 에너지 시뮬레이션 모델링 및 검증 방법'에 대한 수요를 토대로 성균관대학교 산학협력단과 기술이전 상담회 개최

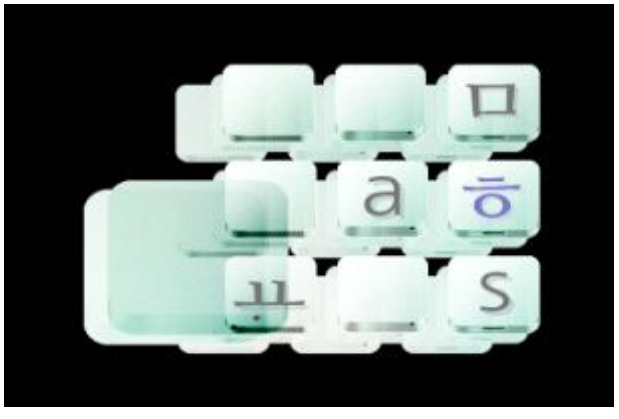
- (내용) ㈜가교테크의 기존사업과 융합 할 수 있는 새로운 기술을 접목하여 신기술 개발에 니즈가 있음 새로운 분야(건축물 유지관리)에 적용 가능한 기술이 필요함

향후 계획

- ㈜가교테크 상담회를 실시한 성균관대학교 산학협력단의 '건물에너지 관리 및 제어 기술'을 내부적으로 검토하기를 희망함

- 건물에너지를 효율적으로 관리할 수 있는 기술의 추가 수요를 요청함

서울시스템

<table>
<tr><th colspan="7">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="7">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">서울시스템(주)</td><td>대 표 자</td><td colspan="2">김학선</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">서울 구로구
디지털로26길 111,
408호</td><td>전 화</td><td colspan="2">02-738-0668</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2008년 11월</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="2">126-86-16846</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">시스템 소프트웨어
개발 및 공급업</td><td>사업아이템</td><td colspan="2">소프트웨어 개발,
유지보수, DB구축</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>3,72백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="2">17 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td>특허 등록 2건</td><td>특허 출원
- 건</td><td>SW 등록 45건</td><td colspan="2">상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="5">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>선행기술조사</td><td>2</td><td colspan="2">2017-06-29</td></tr>
<tr><td>기술이전 상담회</td><td>1</td><td colspan="2">2017-07-18</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="5">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="5">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="4">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 빅데이터 응용 기술

  1. 빅데이터를 활용한 모니터링, 교통상황 예측

  2. 재난, 재해 상황 모니터링

- (적용 가능 분야) 도로, 재난 관제 센터

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	모바일 플랫폼 기반 대화모델 적용 자연어 음성 인터페이스 기술개발	서울시스템	R&D기술	한국전자통신연구원
2	콜센터 서비스를 위한 한국어 음성인식 기술 version 2.0	서울시스템	R&D기술	한국전자통신연구원

• **기술이전 상담**

- (목적) ㈜서울시스템은 온, 오프라인 신문제작시스템과 크로스 미디어 뉴스 환경에 대응하고 통합 뉴스룸 솔루션을 제공하는 CTS전문기업으로 급변하는 미디어 환경에 요구되는 기술개발에 중점을 두고 있음

- 기존 플랫폼 등에 적용 가능한 기술로 한국전자통신연구원에서 개발한 '모바일 플랫폼 기반 대화모델 적용 자연어 음성 인터페이스 기술개발'에 대해 문의함

- (개요) 선행기술 조사 결과 한국전자통신연구원 '모바일 플랫폼 기반 대화모델 적용 자연어 음성 인터페이스 기술개발에 대한 수요를 토대로 한국전자통신연구원과 기술이전 상담회 개최

- (내용) 최신 딥러닝 기술에 기반하는 서버 기반의 연속어 음성인식 기술을 적용하여 높은 정밀도의 음성-문자 변환(speech-to-text conversion) 인터페이스를 제공이 가능하여 서울시스템에서 요구하는 연속어 기능에 충족함

- 음성인식 적용 도메인의 음성 및 텍스트 DB를 기반으로 적응학습을 통해 음성인식 성능을 제고하는 도구 제공

향후 계획

- 서울시스템은 내부적으로 기술검토 후 기술이전 의향 등 이전가능 여부를 확인할 예정

전력품질기술(주)

<table>
<tr><th colspan="7">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="7">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">전력품질기술(주)</td><td>대 표 자</td><td colspan="2">박병주</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기 수원시 영통구
덕영대로1556번길 16,
D동 1001호</td><td>전 화</td><td colspan="2">031-303-5530</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2000년 10월 02일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="2">124-81-77274</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">전자축전기 제조업</td><td>사업아이템</td><td colspan="2">고조파필터,콘덴서
제조,도소매/고주파,전력
품질,관련기술 정보제공</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>1,754백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="2">7명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td>특허 등록 5건</td><td>특허 출원 6건</td><td>SW 등록 -건</td><td colspan="2">상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="5">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td colspan="2">방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td colspan="2">선행기술조사</td><td>1</td><td colspan="2">2017-07-20</td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 상담회</td><td>1</td><td colspan="2">2017-08-07</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="5">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="5">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="4">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 전국 도로 전력망 관리 시스템 구축 기술

  1. 발송 배전 계통의 소비되는 전체 전력의 품질 관리 기술

  2. 전압 신호의 주파수 분석 기술

  3. 다채널 전력 계측 최소화

- (적용 가능 분야) 도로 구조물, 전기 공사 등

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	고효율 전력 측정 기술	전력품질기술(주)	-	전자부품 연구원
2	전력 정보 수집 기능이 내장된 ARG 기술	전력품질기술(주)	-	전자부품 연구원

• **기술이전 상담**

- (목적) 전력품질기술(주)는 발송배전 계통을 포함한 전력이 소비되는 부하말단까지의 전 단계를 운영함에 있어 필수적인 전력 품질솔루션 장치를 개발, 제조, 공급하는 전문 회사로 신사업분야인 도로 전략망의 관리 시스템을 구축을 희망함

- (개요) 선행기술 조사 결과 전자부품연구원의 '고효율 전력 측정 기술'에 대한 수요를 토대로 전자부품연구원과 기술이전 상담회 개최

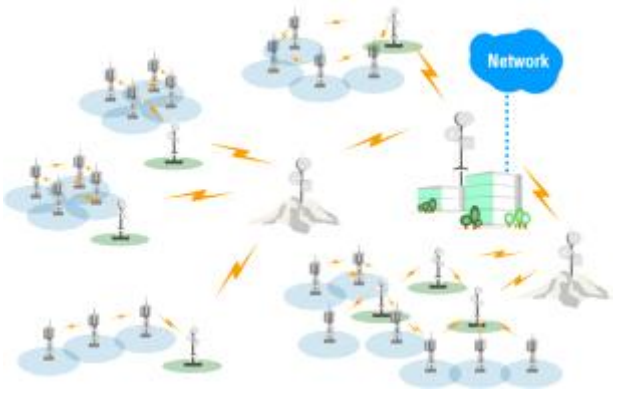
- (내용) 전압 신호를 주파수 분석(푸리에 변환)하여 고조파로 해석하고 유효한 페이저를 전류 측정을 전담하는 모듈에 전송하고 그 모듈에서 전압 페이저와 전류 페이저 활용하여 전력 측정을 하는 방식으로 비용과 안전성면에서 효과적으로 시스템을 설계할 수 있음

- 다채널 전력 계측에서 전압 입력 회로 최소화가 가능하고, 정민한 계측 성능을 보유하고 있어 18bit사양에 적용 가능함

향후 계획

- 도로 전력망 관리시스템 분야에 신사업을 계획 할 예정으로 전자부품연구원의 R&D기술인 '고효율 전력 측정 기술'을 내부 도입 여부를 검토할 예정
- 기술의 세부 특허 항목을 추가 요청하였으며, 기술 내 포함된 특허를 송부할 예정

㈜뉴플러스

<table>
<tr><th colspan="7">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="7">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">㈜뉴플러스</td><td>대 표 자</td><td colspan="2">윤여찬</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기 안양시 만안구
안양로 84</td><td>전 화</td><td colspan="2">031-444-0754~7</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">1999년 02월 04일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="2">123-81-47855</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">유선 통신장비 제조업</td><td>사업아이템</td><td colspan="2">유무선통신장비(광다중화장치,과적단속,교통정보시스템)
제조/컴퓨터주변기기 도매/정보통신공사/소프트웨어 개발</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>7,573백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="2">32명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="2">특허 등록 3건</td><td colspan="2">특허 출원 -건
SW 등록 -건</td><td>상표 등록 1건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="5">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="3">실시 일자</td></tr>
<tr><td>선행기술조사</td><td>4</td><td colspan="3">2017-07-05</td></tr>
<tr><td>기술이전 상담회</td><td>1</td><td colspan="3">2017-08-08</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="5">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="5">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="4"> 
</td></tr>
</table>

컨설팅 내용

- **수요기술**
  - (내용) IoT 센서 모니터링 기술
    1. IoT 스트림 데이터의 서버 분석 기술
    2. 분석 SW 생성을 위한 DAG 기반 개발 환경 도수
    3. IoT 에너지 분석기술
  - (적용 가능 분야) 환경, 산업, 계측 기기
- **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	IoT 스트림 데이터 계층 분석 SW 기술	㈜뉴플러스	-	한국전자통신연구원
2	환경 감지 IoT 응용 기술 (Technology for Environmental Sensing and IoT Application)	㈜뉴플러스	-	전자부품연구원
3	스마트 디바이스 지원 자가적응형 SW 프레임워크 기술	㈜뉴플러스	-	한국전자통신연구원
4	IoT(사물인터넷) 사물탐색기(Thing Finder) 기술	㈜뉴플러스	-	한국전자통신연구원

- **기술이전 상담**
  - (목적) ㈜뉴플러스는 공공·금융·통신·제조·유통산업 등 다양한 업종의 정보 시스템 구축을 위한 솔루션과 시스템 통합 컨설팅, UTIS 사업, U-Safety(방범 CCTV), 과적단속, AFC, ITO 서비스 등을 하고 있음, IoT 센서 모니터링 기술 관련하여 신기술 개발을 희망함
  - (개요) 선행기술 조사 결과 한국전자통신연구원의 'IoT 스트림 데이터 계층 분석 SW 기술 '에 대한 수요를 토대로 전자부품연구원과 기술이전 상담회 개최
  - (내용) 본 기술은 IoT 환경에서 보다 빠르게 특정상황에 대하여 분석 대응할 수 있고, 전역적인 분석에 앞서 지역적인 분석을 우선 수행하는 형태로 구성할 수 있음
  - 또한 IoT 스트림 데이터에 대하여 불필요한 데이터 유입을 필터링하거나, 시계열 연속 데이터의 예측 분석을 효과적으로 할 수 있는 방법론을 제공함
- **기술이전 협상**

구분	중소기업	중견기업	대기업
착수기본료	87,000	174,000	174,000
매출정률사용료(%)	1.25	3.75	5

- 실시권 허용범위: 비독점적 통상 실시권
- 계약기간: 계약 체결일로부터 5년간
- 기술전수교육: 2개월 / 1,000 천원 정(부가세 별도)
- 특이사항: 세부기술 이전 가능(중소기업 기준)
  1.세부기술 : 서버분석(35,000)
  2.세부기술 : DAG 개발환경(22,000)
  3.세부기술 : 에지분석(30,000)

향후 계획

- 최근 IoT관련 산업이 급부상하는 추세와 맞물려 뉴플러스는 관련 모니터링 기술 이전을 검토하여 신제품을 개발할 예정임

메이크앤플레이

<table>
<tr><th colspan="7">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="6">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">메이크앤플레이</td><td>대 표 자</td><td colspan="2">이형민</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">서울 서초구 언남길 23, 1층</td><td>전 화</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">-</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="2">220-88-77149</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">제품 디자인</td><td>사업아이템</td><td colspan="2">제품 디자인</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>-</td><td>종업원수</td><td colspan="2">-명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td>특허 등록 -건</td><td>특허 출원 -건</td><td>SW 등록 -건</td><td colspan="2">상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="5">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td colspan="2">횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>선행기술조사</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">2017-08-08</td></tr>
<tr><td>기술이전 상담회</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2017-09-01</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="5">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="5">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="4">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 카본 면상발열체 및 카본 블랙 관련 기술

  카본 종이면상 발열체를 넘어 카본블랙을 활용해 전기자동차의 발열체로 활용 할 계획이며 관련 기

- (적용 가능 분야) 친환경자동차, 전기자동차, EV자동차 등

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	높은 열안정성을 갖는 카본블랙 분산체 및 그 제조방법	메이크앤플레이	10-2016-0030297	한남대학교 산학협력단
2	카본 블랙을 이용한 졸젤 연소 복합법에 의한 나노입자ITO 분말의 제조방법	메이크앤플레이	10-2005-0096646	한국에너지 기술연구원
3	열전도성 고분자 복합소재 및 이의 제조방법	메이크앤플레이	10-2012-0099520	한국과학기술연구원

• **기술이전 상담**

- (목적) 현재 카본블랙을 전기자동차에 활용하려는 동향 추세.(ex. BMW는 카본블랙을 전기자동차에 탑재하기로 검토 중)로 전자부품연구원에서 카본블랙 원천기술을 제작하였으나, 공개하지 않고 있음. (주)메이크앤플레이는 전자부품연구원으로부터 카본 종이면상 발열체에 관련된 특허를 이전받아 현재 제품을 제작중이며 올해 겨울 판매할 예정임. 카본 종이면상 발열체를 넘어 카본블랙을 활용해 전기자동차의 발열체로 활용할 계획이며 관련 기술 도입을 희망함

- (개요) 선행기술 조사 결과 한남대학교산학협력단의 '높은 열안정성을 갖는 카본블랙 분산체 및 그 제조방법'에 대한 수요를 토대로 한남대학교 산학협력단과 기술이전 상담회 개최

- (내용) 본 기술은 페닐라디칼 반응에 의해 열안정성이 우수한 고분자 분산제를 합성이 가능하고, 카본블랙과의 강력한 공유결합을 이루게 하여 높은 열안정성을 갖는 카본블랙 분산체 및 그 제조방법에 관한 것임

- 높은 열안정성을 갖는 카본블랙 분산체 제조방법은 열공정이 필요한 산업에서 우수한 물적 특성을 나타내는 효과가 있음

향후 계획

- 한남대학교 산학협력단에서 개발한 '높은 열안전성을 갖는 카본블랙 분산체 및 그 제조방법' 기술에 대해 메이크앤플레이에서 내부적으로 추가 검토 할 예정

시스템

<table>
<tr><th colspan="8">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="7">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">시스템</td><td>대 표 자</td><td colspan="3">고윤안</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기 성남시 중원구
광명로 377, 창업관</td><td>전 화</td><td colspan="3">070-8959-7314</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2015년 09월 03일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="3">643-87-00109</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">컴퓨터 제조업</td><td>사업아이템</td><td colspan="3">컴퓨터,주변기기 제조,도소매/컴퓨터시스템 통합 자문,구축,소프트웨어 공급,유지보수,컴퓨터,사무용기기 수리</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>672백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="3">1명(2016년 12월 기준)</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="2">특허 등록 -건</td><td colspan="2">특허 출원 -건</td><td>SW 등록 -건</td><td>상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="6">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td colspan="2">방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="3">실시 일자</td></tr>
<tr><td colspan="2">선행기술조사</td><td>1</td><td colspan="3">2017-08-18</td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 상담회</td><td>1</td><td colspan="3">2017-09-04</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="6">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="6">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최</td></tr>
<tr><td colspan="4">  </td><td colspan="4">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 대기오염 모니터링 및 드론을 활용한 제독 기술

1. 드론에 제독약 탑재

2. 원격 조종 및 분사 가능

- (적용 가능 분야) 관제센터, 대규모 건설 현장, 항공청

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	무인 비행체를 이용한 가스측정 장치 및 방법	시스텍	2014-0162653	한국건설기술연구원
2	드론 및 모니터링 센서 연동 기반의 재난 관리 시스템	시스텍	2015-0139617	금오공과대학교 산학협력단

• **기술이전 상담**

- (목적) 시스텍은 한국원자력연구원으로부터 전기 분해를 이용한 제독 관련 기술을 이전받아 보유하고 있으며, 이를 드론과 연계하여 사람이 접근하기 어려운 오염 지역을 감지하고 제독하는 시스템을 개발하고자 계획 중임, 또한 무인비행체를 활용하여 대기오염을 모니터링하고 제독약을 탑재하여 원격 조종하는 기술에 대한 수요가 있어 한국건설기술연구원에서 개발한 '무인 비행체를 이용한 가스측정 장치 및 방법' 에 관심이 있고 기술이전 가능여부 등에 대해 문의함

- (개요) 선행기술 조사 결과 한국건설기술연구원의 '무인 비행체를 이용한 가스측정 장치 및 방법'에 대한 수요를 토대로 한국건설기술연구원과 기술이전 상담회 개최

- (내용) 본 기술은 유해 가스 오염지역에 측정자가 직접 접근하지 않고 무인 비행체를 오염지역에 접근시켜 유해 가스를 정확하고 신속하게 측정할 수 있는 무인 비행체를 이용한 가스측정 장치 및 방법에 관한 것으로 시스텍에서 기술이전받아 내부 기술의 적용 가능한지 여부에 대해 논의

향후 계획

- 한국건설기술연구원에서 개발한 '무인 비행체를 이용한 가스측정 장치 및 방법'에 대해 추가 문의하고 기술이전 가능여부등을 내부적으로 검토 할 예정

㈜팩테크

<table>
<tr><th colspan="7">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="6">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">㈜팩테크</td><td>대 표 자</td><td colspan="2">이상석</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기도 안양시 만안구
덕천로 72번길 8</td><td>전 화</td><td colspan="2">031-455-0533</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2004년 06월 01일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="2">123-81-98413</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">전기전자, 제어</td><td>사업아이템</td><td colspan="2">철도차량부품,
전기변환장치, 제어장치
제조/부동산
임대/소프트웨어 개발</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>7,941백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="2">33명 (2016년 12월 기준)</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="6">특허 등록 9건 | 특허 출원 1건 | SW 등록 -건 | 상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="6">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="6">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="4">컨설팅 형식</td><td colspan="2">방식</td><td colspan="2">횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td colspan="2">선행기술조사</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2017-08-16</td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 상담회</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2017-09-05</td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 협상 / 계약</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2017-09-05</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="6">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="6">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최
기술이전 협상(철도차량 배선절감 기술 개발 공동참여 검토 중)</td></tr>
</table>





컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) TRDP 관련 기술

1. IEC61375기반 차량 내 단일 Ethernet 네트워크

2. 경량화된 통신기반 주간제어기

3. 차량간 정보전송 무선화 기술

- (적용 가능 분야) 국내외 철도분야 등

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	철도차량 내부 장치간 무선연계 및 배선절감 기술	팩테크	R&D 기술	한국철도기술연구원

• **기술이전 상담**

- (목적) 철도차량 분야의 보조전원장치, 산업용 전원장치, 발전기 등을 제조기업이며, 한국철도기술연구원 이강미 박사가 연구책임자인 '철도차량 배선절감 기술 개발(국토교통R&D과제, 연구기간: 2015년 6월 26일~2018년 12월 31일)' TRDP 기술에 대해 문의

- (개요) 선행기술 조사 결과 한국철도기술연구원의 '철도차량 내부 장치간 무선연계 및 배선절감 기술'에 대한 수요를 토대로 한국철도기술연구원과 기술이전 상담회 개최

- (내용) 해외에서는 이더넷 기반의 철도 차량을 신차로 발주 중이며, TRDP기술은 개발되어 있으나 관련 데이터가 없어 검증이 안된 상황임

- 국내 철도차량은 대부분 로템이 독점하고 있어 이를 해결하고자 통신 프로토콜 구축 및 네트워크 공유화 관련 내용으로 내년에는 과제를 진행할 예정이며, 철도차량 각 부품 관련 업체가 참여 가능함

- ㈜팩테크는 서울교통공사에서 지하철 2호선에 TRDP를 도입할 계획이란 내용을 듣고 TRDP 관련 기술에 관심이 높으며, 관련 기술을 이전받거나 내년 과제에 참여하기를 희망함

향후 계획

- 한국철도기술연구원 TRDP 관련 '철도차량 배선절감 기술 개발' 과제, 2018년 연구내용에 대해 현재 계획 중이며, ㈜팩테크는 참여기업 들어와 함께 연구하는 방안에 대해 협의 할 계획

㈜로지탑

<table>
<tr><th colspan="9">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="6">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">로지탑</td><td>대 표 자</td><td colspan="3">강윤구</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">대구 동구
반야월북로12길 7</td><td>전 화</td><td colspan="3">053-965-2260</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2009년 01월 07일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="3">606-86-14359</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">농업 및 임업용 기계
제조업</td><td>사업아이템</td><td colspan="3">농기계,분쇄기,운반전동
차 제조</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>1,022백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="3">5명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="2">특허 등록 1건</td><td colspan="2">특허 출원 -건</td><td>SW 등록 -건</td><td>상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="7">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td colspan="2">방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="3">실시 일자</td></tr>
<tr><td colspan="2">선행기술조사</td><td>1</td><td colspan="3">2017-08-27</td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 상담회</td><td>1</td><td colspan="3">2017-09-15</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="7">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="7">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최</td></tr>
<tr><td colspan="4">  </td><td colspan="5">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 산업용 자율 주행 기술
  1. 산악 등 오프로드에서 자율주행
  2. GPS를 통한 좌표 송수신
  3. 지반 형태 파악
- (적용 가능 분야) 국내외 철도분야 등

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	무인 차량 운행 제어 방법 및 장치, 및 원격 통신 장치를 통한 무인 차량 운행 제어 방법 및 무선 차량 운행 제어를 위한 원격 통신 장치	성균대학 교산학협력단	2012-0108989	성균대학 교산학협력단
2	다중 저가형 GPS를 이용한 농업용 무인 트랙터의 자율주행용 위치 추정방법 및 시스템	서울대학 교산학협력단	2015-0136975	서울대학 교산학협력단

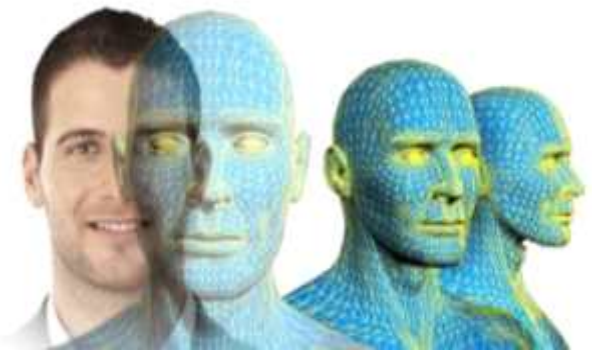
• **기술이전 상담**

- (목적) 로지탑은 도로 주행용이 아닌 산업용(농수산, 공업 등)으로 특정한 장소에서 차량을 자율주행할 수 있는 기술 도입을 희망함. 자율 주행 관련 기술은 내부적으로 선행기술조사를 했으나 검색이 어려워 추가 문의하였고 상담을 요청함
- (개요) 선행기술 조사 결과 서울대학교 산학협력단의 '다중 저가형 GPS를 이용한 농업용 무인 트랙터의 자율주행용 위치 추정방법 및 시스템'에 대한 수요를 토대로 서울대학교산학협력단과 기술이전 상담회 개최
- (내용) 무인 트랙터의 자율주행용 위치 추정방법 및 시스템에 관한 것으로, 저가형의 다중 GPS를 이용하면서도 정밀한 위치데이터를 확보할 수 있도록 한 것임
- 로지탑에서 문의한 평행이동 알고리즘에 문의한 결과 New GPS 데이터는 삼각형을 평행이동시키는 단계 평행이동한 New GPS 데이터 삼각형의 각 꼭짓점 좌표를 GPS 수신기의 보정된 좌표로 간주하는 단계를 포함하여 적용됨을 답변함

향후 계획

- 산업용 자율 주행 기술의 니즈가 있는 로지탑은 저가형 GPS를 장착하여 농업용 트랙터에 적용 가능한 기술에 대해 자율주행 시험테스트 성적서 등을 추가 요청함

델리아이㈜

<table>
<tr><th colspan="7">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="6">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">델리아이㈜</td><td>대 표 자</td><td colspan="2">정종모</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기 안양시 동안구
학의로 250, 808호</td><td>전 화</td><td colspan="2">070-4694-1655</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2011년 10월 07일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="2">120-87-74108</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">시스템 소프트웨어
개발 및 공급업</td><td>사업아이템</td><td colspan="2">시스템소프트웨어(도시
안전관제시스템)
개발,공급/정보통신기기
도소매/연구개발,편집,제
품 디자인</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>1,160
백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="2">12명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="2">특허 등록 -건</td><td colspan="2">저작권 4건</td><td>SW 등록 8건</td><td>상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="6">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="5">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="4">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="3">실시 일자</td></tr>
<tr><td>선행기술조사</td><td>1</td><td colspan="3">2017-08-17</td></tr>
<tr><td>기술이전 상담회</td><td>1</td><td colspan="3">2017-09-12</td></tr>
<tr><td>기술이전 협상</td><td>1</td><td colspan="3">2017-09-12</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="5">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="5">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최
기술이전 협상(테스트 코드 제공)</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="4">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 인공지능 영상분석플랫폼 기반 보행자 얼굴 및 다차로 차량번호식별 기술

  1. 딥러닝 기반 조명, 포즈, 변화 인식

- (적용 가능 분야) 대형 건물, 박물관, 공항, 병원 등

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	딥 러닝기반 조명, 표정, 포즈 변환에 강인한 얼굴인식 기술	성균대학 교산학협 력단	10-2016-0034440	한국전자 통신연구 원

• **기술이전 상담**

- (목적) 델리아이㈜는 차량 및 도로 등 전분야의 인공지능 영상 분석플랫폼 기반 보행자 얼굴 및 다차로 차량번호식별기술을 개발하는 기업이며, 한국전자통신여구원의 윤호섭 박사가 총괄 책임하여 진행 한 '딥러닝 기반 조명, 표정, 포즈 변환에 강인한 얼굴인식' 기술에 대해 문의

- (개요) 선행기술 조사 결과 한국전자통신연구원의 '딥 러닝기반 조명, 표정, 포즈 변환에 강인한 얼굴인식 기술'에 대한 수요를 토대로 한국전자통신연구원과 기술이전 상담회 개최

- (내용) 델리아이(주) 기술은 기존 AVI(번호식별)에 이미지 저장 후 OCR 방식이라 동영상 프레임 기준으로 차로, 얼굴 등 식별이 가능한 기술을 이전 받아 자사 영상분석 플랫폼에 추가하고자 함

- 델리아이㈜의 보유기술인 Trans Ai에 딥러닝 기반 얼굴인식기술 엔진을 추가하여 공항, 병원 등 보안이 필요한 기관에 적용하기 희망함

• **기술이전 협상**

구분	중소기업	중견기업	대기업
착수기본료	50,000	100,000	100,000
매출정률사용료(%)	1.25	3.75	5

- 실시권 허용범위: 비독점적 통상 실시권

- 계약기간: 계약 체결일로부터 5년간

- 기술전수교육: 3개월 / 1,000 천원 정(부가세 별도)

-특이사항: 세부기술 이전 가능(중소기업 기준)
  1.세부기술 : 딥러닝기반 길시간 얼굴 랜드마크 검출 기술(30,000)
  2.세부기술 : 3D 얼굴 교체 기술(20,000)

향후 계획

- 한국전자통신연구원은 '딥러닝 기반 조명, 표정, 포즈 변환에 강인한 얼굴인식 기술'을 시험, 적용해 볼 수 있도록 실시코드를 제공하기로 함

- 델리아이㈜는 실시코드를 제공받아 유형별로 테스트를 거친 후, 적합한 경우, 기술이전을 협의 할 계획

리트코

<table>
<tr><th colspan="8">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="7">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">리트코</td><td>대 표 자</td><td colspan="3">정종경</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">서울 강남구
논현로63길 63</td><td>전 화</td><td colspan="3">02-2009-1800</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">1995년 05월 01일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="3">214-81-86794</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">물질 검사, 측정 및
분석기구 제조업</td><td>사업아이템</td><td colspan="3">환경오염측정기계,터널자동제어시스템,도로지능화,환경감시,빌딩,배출가스감시시스템 제조,도매,수출입/부동산임대/소프트웨어개발/기계설비공사,정보통신공사</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>55,590백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="3">193명(2016년 12월 현재)</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="2">특허 등록 -건</td><td colspan="2">특허 출원 -건</td><td>SW 등록 -건</td><td>상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="6">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td colspan="2">방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="3">실시 일자</td></tr>
<tr><td colspan="2">선행기술조사</td><td>1</td><td colspan="3">2017-08-17</td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 상담회</td><td>1</td><td colspan="3">2017-09-14</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="6">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="6">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최</td></tr>
<tr><td colspan="4">  </td><td colspan="4">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

- **수요기술**
  - (내용) 양방향 집진장치 사용시 발생하는 오존 저감 기술
    1. 오존 저감 관련 기술
    2. 집진필터의 오존 저감 기술
  - (적용 가능 분야) 지하차도, 지하도, 터널, 공조기 등
- **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	오존발생 저감용 전기집진장치	㈜리트코	10-2015-0022598	한국기계연구원
2	오존 발생이 저감되는 이온 발생 장치	㈜리트코	10-2015-0022598	한국기계연구원

- **기술이전 상담**
  - (목적) 현재 집집진기의 fitler 상태 Real time check를 위한 App & DB 구축 필요 하고 집진기의 미세먼지제거효율을 측정하는 기기를 보유하고 있음
  - 현재 리트코에서 양방향 집진장치(필터)를 개발, 시험 하고 있음. 양방향 집진장치(필터)를 공조기, 공기청정기 등 과 같이 활용 범위를 넓히고 싶으나, 오존이 발생하여 민감한 사람에게 영향이 있음. 오존을 줄이는 기술이 필요
  - (개요) 선행기술 조사 결과 한국기계연구원의 '오존발생 저감용 전기집진장치'와 '오존 발생이 저감되는 이온 발생 장치' 기술'에 대한 수요를 토대로 한국기계연구원과 기술이전 상담회 개최
  - (내용) 오존의 발생과 소비전력 및 오염된 공기(유해가스)의 처리시 발생하는 2차 오염물질의 발생을 최소화하기 위한 오존발생 저감용 전기집진장치임
  - 한국기계연구원에서 개발한 '양방향 집진장치 오존 저감 기술'과 '오존 발생이 저감되는 이온 발생장치'의 기술에 대해 적용성 등을 검토할 예정

향후 계획

- 지하도 및 지하철 통로 등 에 적용 가능한 공기정화장치 기술을 개발 중 이며 이번 상담회를 통해 전달받은 한국기계연구원의 2가지 기술에 대해 기술이전 등을 검토 할 예정

㈜솔루게이트

<table>
<tr><th colspan="8">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="6">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">(주)솔루게이트</td><td>대 표 자</td><td colspan="3">민성태</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">서울 마포구 마포대로
109, 1104호</td><td>전 화</td><td colspan="3">070-8882-5252</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2014년 07월 01일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="3">113-86-86818</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">응용소프트웨어 개발
및 공급업</td><td>사업아이템</td><td colspan="3">소프트웨어 개발,
공급/IT장비 도소매/광고
제작, 대행, 인터넷광고</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>672백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="3">11명 (2017년 09월 기준)</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="2">특허 등록 -건</td><td colspan="2">특허 출원 -건</td><td>SW 등록 -건</td><td>상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="6">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td colspan="2">방식</td><td colspan="2">횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td colspan="2">선행기술조사</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2017-08-00</td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 상담회</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2017-09-00</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="6">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="6">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최</td></tr>
<tr><td colspan="3">SOLUGATE</td><td colspan="5">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 딥러닝, 빅데이터, 챗봇 등을 활용한 의미추론기술

1. 음성인식을 통해 질문자의 의도를 파악하고 상담원 연결 없이 컴퓨터가 대답을 해줄 수 있는 프로그램
2. 인공지능을 통한 무인 콜센터 운영. 이를 위한 온톨로지, 딥 러닝, 빅데이터 등의 분석 기술
3. 무인 콜센터에서 사용 가능한 음성인식 기반 의미 추론 기술 검색 알고리즘

- (적용 가능 분야) 재난센터, 공항, 무인 응답기기 등

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	전문가의 지식을 이용한 온톨로지 기반의 추론 장치 및 방법	㈜솔루게이트	2016-0051645	숭실대학교산학협력단
2	B2C 서비스의 고객 피드백 통합 추론 시스템 및 그 방법	㈜솔루게이트	2016-0051645	남서울대학교 산학협력단

• **기술이전 상담**

- (목적) ㈜솔루게이트는 소프트웨어 개발/공급, IT장비 도소매, 광고 제작/대행/인터넷광고 등 응용소프트웨어 개발 및 공급업체임, 음성인식을 통해 질문자의 의도를 파악하고 상담원 연결 없이 컴퓨터가 대답을 해줄 수 있도록 프로그램을 개발 희망함

- (개요) 선행기술 조사 결과 숭실대학교 산학협력단의 '전문가의 지식을 이용한 온톨로지 기반의 추론 장치 및 방법' 기술'에 대한 수요를 토대로 숭실대학교산학협력단과 기술이전 상담회 개최

- (내용) 음성인식을 통해 질문자의 의도를 파악하고 상담원 연결 없이 컴퓨터가 대답을 해줄 수 있도록 프로그램을 개발 희망함

- 또한 인공지능을 통한 무인 콜 센터 운영과 이를 위한 톨로지, 딥 러닝, 빅데이터 등의 분석 기술에 대한 니즈가 있어 이에 숭실대학교 산학협력단에서 개발한 '전문가의 지식을 이용한 온톨로지 기반의 추론 장치 및 방법'에 대해 상담함

향후 계획

- 무인 콜센터에서 사용 가능한 음성인식 기반 의미 추론 기술에 대한 수요가 있고 숭싱대학교 산학협력단에서 개발한 '전문가의 지식을 이용한 온톨로지 기반의 추론 장치 및 방법'에 대해 추가 검토할 예정

㈜한일네트워크엔지니어링

<table>
<tr><th colspan="6">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="6">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">㈜한일네트워크엔지니어링</td><td>대 표 자</td><td>김상기</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기 성남시 중원구
사기막골로62번길 37,
1301호</td><td>전 화</td><td>031-602-6593-4</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">1995년 01월 03일</td><td>사업자등록번호</td><td>120-81-67264</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">건물 및 토목
엔지니어링 서비스업</td><td>사업아이템</td><td>엔지니어링(수도누수탐사)/수도장비 도매</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>7,601백만원</td><td>종업원수</td><td>65명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록 7건 | 특허 출원 1건 | SW 등록 4건 | 상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="6">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="4">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>선행기술조사</td><td>1</td><td colspan="2">2017-08-19</td></tr>
<tr><td>기술이전 상담회</td><td>1</td><td colspan="2">2017-09-27</td></tr>
<tr><td>기술이전 협상</td><td>1</td><td colspan="2">2018-02-00</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="4">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최
기술이전 협상(기술이전 의향서 작성)</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

- **수요기술**
  - (내용) 상수도관로 안전감시 시스템
    1. 센서와 통신을 활용한 상수도 누수감지시스템 관련 기술
    2. 상수관로의 누수여부 감지 기술
    3. 상수도 유지보수 및 모니터링 관련 기술
  - (적용 가능 분야) 상수도, 상수관로, 지하시설물 등
- **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	상수도관로 안전감시 시스템	㈜한일네트워크엔지니어링	R&D기술	한국건설기술연구원
2	상수관로의 누수 여부 및 위치 변화를 감지할 수 있는 상수관로용 안전감시 장치 및 이를 이용한 상수관로 안전감시 방법	㈜한일네트워크엔지니어링	2016-0035721	한국건설기술연구원

- **기술이전 상담**
  - (목적) ㈜한일네트워크엔지니어링은 상수관망 유지관리 전문 업체로 관망도 보완 및 작성, 공급과정에서 새나가는 물을 찾아내는 누수탐사 기술 등의 사업을 진행 하고 있으며, 한국건설기술연구원의 최창호 박사가 총괄책임 하여 진행 한 '상수도관로 안전감시 시스템' 기술에 대해 문의
  - (개요) 선행기술 조사 결과 한국건설기술연구원의 '상수관로의 누수 여부 및 위치 변화를 감지할 수 있는 상수관로용 안전감시 장치 및 이를 이용한 상수관로 안전감시 방법' 기술'에 대한 수요를 토대로 한국건설기술연구원과 기술이전 상담회 개최
  - (내용) 상수관로 내부의 상태를 센서와 통신을 활용하여 상수도 누수를 감지할 수 있는 시스템 기술을 도입 희망 함
  - 기존 기술의 경우, 고가의 외국산 장비를 활용하기 때문에 설치 및 운영 시 경제성이 저하되며, 기술적으로 종속되어 있어 적용성 확장 한계 가 있음
  - '상수도관로 안전감지 시스템 기술'은 상수도관로의 누수와 이상거동을 감지하여 관로의 구조적 상태와 주변 지반변형을 평가하여 관로 주변의 지반에 대한 모니터링 등이 가능함
- **기술이전 협상**

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>구분</th><th>중소기업</th><th>중견기업</th><th>대기업</th></tr>
<tr><td>착수기본료(천원)</td><td>50,000</td><td>100,000</td><td>100,000</td></tr>
<tr><td>매출정률사용료(%)</td><td>3</td><td>3.75</td><td>5</td></tr>
</table>
- 실시권 허용범위: 비독점적 통상 실시권
- 계약기간: 계약 체결일로부터 5년간
</td></tr>
<tr><td>향후
계획</td><td>- 한국건설기술연구원은 ‘상수도관로 안전감시 시스템’의 패키징 시스템인 한국전자통신연구원 ‘멘홀 무선통신 기술’ 기술 자료를 제공 하기로 함
- ㈜한일엔지니어링은 ‘상수도관로 안전감시 시스템’의 누수 감지율 및 성능 등을 파악하고, 적합한 경우 기술이전을 협의 할 계획</td></tr>
</table>

㈜삼송마그마

<table>
<tr><th colspan="6">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="6">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">㈜삼송마그마</td><td>대 표 자</td><td>황석창, 황정준</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">서울 송파구
법원로11길 11, A동
4층 405호</td><td>전 화</td><td>02-3471-5724</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">1992년 09월 01일</td><td>사업자등록번호</td><td>219-81-06965</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">미장, 타일 및 방수
공사업</td><td>사업아이템</td><td>미장방수공사,
포장공사/방수자재
도소매/산업용
비경화고무제품, 건설용
아스팔트제품 제조</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>18,402백만원</td><td>종업원수</td><td>18명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td>특허 등록 -건</td><td>특허 출원 -건</td><td>SW 등록 -건</td><td>상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="7">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td>실시 일자</td></tr>
<tr><td>선행기술조사</td><td>2</td><td>2017-10-22</td></tr>
<tr><td>기술이전 상담회</td><td>1</td><td>2017-12-13</td></tr>
<tr><td>기술이전 계약</td><td>1</td><td>2017-12-00</td></tr>
<tr><td>기술이전 계약</td><td>1</td><td>2018-02-00</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="4">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최
기술이전 협상(기술이전 의향서 작성)
기술이전 계약(기술이전 계약 체결)</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 자동도포 관련 기술

1. 점성과 탄성을 겸비한 고무 아스팔트를 도로 포장 재료 사용

2. 도포기 제작 및 제어 기술

- (적용 가능 분야) 도로, 유지보수 등

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	고분자용액을 이용한 자가치유형 아스팔트 및 그 제조방법	㈜삼송마그마	2013-0118914	수원대학교 산학협력단
2	고강성 및 초속경 아스팔트 콘크리트 및 이를 이용한 도로포장공법	㈜삼송마그마	2013-0139137	서울과학기술대학교 산학협력단

• **기술이전 상담**

- (목적) ㈜삼송마그마는 토목구조물 방수공사 및 포장공사 전문회사로 교면방수공사, 지하구조물방수공사, 터널방수공사, 아스팔트포장 유지보수 공사 등의 사업을 진행 중이며, 수원대학교 홍영근 교수의 총괄책임 하에 개발한 '고분자용액을 이용하는 자기치유형 아스팔트 및 그 제조방법' 특허에 대해 문의

- (개요) 선행기술 조사 결과 수원대학교 산학협력단의 '고분자용액을 이용한 자가치유형 아스팔트 및 그 제조방법' 기술'에 대한 수요를 토대로 수원대학교 산학협력단과 기술이전 상담회 개최

- (내용) ㈜삼송마그마는 아스팔트 도료로서 해당 기술이 경제성이 있음을 파악하고, 해당 특허 양도를 희망

- 기존 개질아스팔트는 계면접착성을 강화하였으나 해당 특허는 계면접착성 강화와 자기치유특성을 동시에 지닌다는 장점이 있음

- 특허명세서에 의하면 해당 기술을 적용한 아스팔트의 인장강도는 0.51~1.06 사이로 나타나고 있으나, 실수요처의 요청 인장강도는 1.5이상으로 해당 특허 도입 후 상용화를 위한 개량이 필요함

- 해당 특허를 활용하여 아스팔트 재료 뿐 아니라 재생첨가제로 활용 가능

• **기술이전 협상**

- 특허단위 소액 거래 예정

- 특허권 이전 300~500만원(중소기업 기준)

- 특허 이전 후 국토교통기술사업화지원사업 참여희망

향후 계획

- 수원대학교는 '고분자용액을 이용하는 자기치유형 아스팔트 및 그 제조방법'의 기술가치평가 실시 후 ㈜삼송마그마와 가격 협의할 계획

유엔젤㈜

<table>
<tr><th colspan="10">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="7">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">유엔젤㈜</td><td>대 표 자</td><td colspan="5">유지원</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기 성남시 분당구
황새울로240번길 3</td><td>전 화</td><td colspan="5">031-710-6200</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">1999년 07월 14일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="5">129-81-29383</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">1999년 07월 14일</td><td>사업아이템</td><td colspan="5">소프트웨어(무선인터넷 솔루션,ASP통신사업자용 지능망솔루션 및 단문메세지센터) 개발,공급</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>26,097백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="5">204명(2017년 09월)</td></tr>
<tr><td>기타(특허, 수상현황 등)</td><td colspan="2">특허 등록 8건</td><td colspan="2">특허 출원 -건</td><td colspan="2">SW 등록 8건</td><td colspan="2">상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="8">2017년 10월 1일 ~ 2018년 02월 20일</td></tr>
<tr><td rowspan="4">컨설팅 형식</td><td colspan="3">방식</td><td colspan="3">횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td colspan="3">선행기술조사</td><td colspan="3">1</td><td colspan="2">2017-12-21</td></tr>
<tr><td colspan="3">기술이전 상담회</td><td colspan="3">1</td><td colspan="2">2018-01-18</td></tr>
<tr><td colspan="3">기술이전 협상 / 계약</td><td colspan="3">1</td><td colspan="2">2018-02-06</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="8">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="8">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최
기술이전 협상(기술이전 의향서 작성)</td></tr>
<tr><td colspan="5">  </td><td colspan="5">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 도로인프라 관리를 위한 빅데이터 분석 기반 복합 상황 인지 서비스 플랫폼

1. 온라인 상시 모니터링 및 실시간 이벤트 처리 가능한 알고리즘
2. 빅데이터 분석 결과에 기반한 도로 인프라 관리 방안 제시 시스템
3. 외부망/퍼블릭망에서 수집 가능한 정보와의 통합 관리 및 상관관계 분석 기술

- (적용 가능 분야) 도로인프라 구축

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	사고 인지 장치 및 그 장치에서의 사고 인지 방법	유엔젤(주)	2011-0143358	전자부품연구원

• **기술이전 상담**

- (목적) 유엔젤(주)는 국내 이동통신사가 주요 고객으로 SMS 서비스 및 무선 데이터 서비스를 활성화 하고 있고 커넥티드 디바이스/센서와 ICT 기술이 융합된 IoT 사업, 금융과 ICT 기술의 융합 서비스인 핀테크 사업을 신성장 사업으로 추진하고 있고 신제품 개발에 중점을 두고 있음. 이에 전자부품연구원에서 개발한 '사고 인지 장치 및 그 장치에서의 사고 인지 방법'의 기술을 이전 받아 신기술 개발을 하려고함

- (개요) 선행기술 조사 결과 전자부품연구원의 '사고 인지 장치 및 그 장치에서의 사고 인지 방법' 기술'에 대한 수요를 토대로 전자부품연구원과 기술이전 상담회 개최

- (내용) 사물인터넷 환경에서 사용되는 기기들의 자동사용 설정을 위한 제로구성(zero-configuration)과 같은 자체설정(self-configuration) 기능을 통한 IoT/M2M 장치 발견 및 제공이 필수적인 요소임

- 수집된 영상 정보를 기반으로 수집된 음향 정보를 융합하여 사고 인지율을 높이기 위한 사고 인지 장치 및 장치에서의 사고 인지를 함

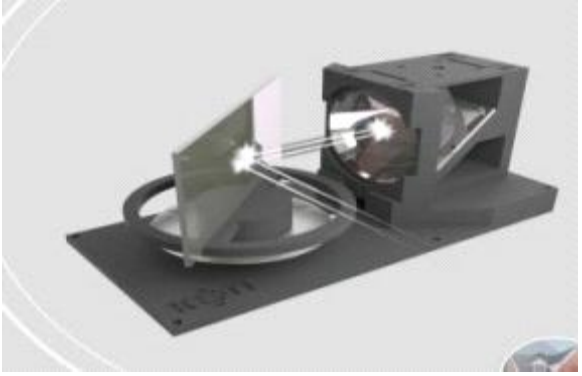
- 해당 특허를 활용하여 아스팔트 재료 뿐 아니라 재생첨가제로 활용 가능

- 도로상의 영상 정보 및 음향 정보를 수집하고, 수집된 음향 정보에서 사고 음향 정보를 추출 등을 하여 더욱 정확하게 사고 발생 여부를 확인할 수 있으므로 사고 인지율을 높일 수 있는 효과가 있음

향후 계획

- 도로 인프라 관리를 위한 빅데이터 분석 기반 복합상황인지 서비스 플랫폼 개발하기 위해 전자부품연구원에서 개발한 '사고 인지 장치 및 그 장치에서의 사고 인지 방법' 기술을 내부적으로 검토 할 예정

㈜영신

<table>
<tr><th colspan="7">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="6">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">㈜영신</td><td>대 표 자</td><td colspan="2">김동현</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기 성남시 분당구
판교로 242, 701-1호</td><td>전 화</td><td colspan="2">031-8060-1200</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">1998년 06월 01일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="2">138-81-16806</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">건물 건설업</td><td>사업아이템</td><td colspan="2">건축공사,토목공사/구조물 안전진단, 설계, 건설기술개발/소프트웨어 개발, 공급/하드웨어, 소프트웨어 판매</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>20,844백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="2">35명(2016년 05월 기준)</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="6">특허 등록 12건 | 특허 출원 -건 | SW 등록 -건 | 상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="6">2017년 10월 1일 ~ 2018년 02월 20일</td></tr>
<tr><td rowspan="4">컨설팅 형식</td><td colspan="2">방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td colspan="2">선행기술조사</td><td>3</td><td colspan="2">2017-12-10</td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 상담회</td><td>1</td><td colspan="2">2017-01-08</td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 협상 / 계약</td><td>1</td><td colspan="2">2017-09-00</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="6">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="6">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최
기술이전 협상(국토교통기술사업화지원사업 참여)</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="4">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 다채널 라이더 기술

1. 온라인 상시 모니터링 및 실시간 이벤트 처리 가능한 알고리즘
2. 빅데이터 분석 결과에 기반한 도로 인프라 관리 방안 제시 시스템
3. 외부망/퍼블릭망에서 수집 가능한 정보와의 통합 관리 및 상관관계 분석 기술

- (적용 가능 분야) 건설 시공 현장

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	레이저 스캐너를 이용한 위치인식 및 맵핑 시스템을 이용한 위치인식 방법	㈜영신	2013-0097992	부경대학교 산학협력단
2	지능형 영상 감시 시스템의 실시간 객체 및 이벤트 인식 프로그램의 성능평가 방법 및 시스템	㈜영신	2016-0020796	인하대학교 산학협력단
3	라이다 센서 장치	㈜영신	2015-0136948	영남대학교 산학협력단

• **기술이전 상담**

- (목적) 라이더를 통해 시공현장(실내/실외)에서 불특정 다수를 인식할 수 있는 기술에 수요가 있고 현재 다채널 라이더 기술이 RF와 WUB까지는 연구소 내에서 연구가 되어 있으나 RF Passive의 경우 스티커를 부착해야 하는 등 별도의 작업이 필요함

- (개요) 선행기술 조사 결과 부경대학교 산학협력단의 '레이저 스캐너를 이용한 위치인식 및 맵핑 시스템을 이용한 위치인식 방법' 기술'에 대한 수요를 토대로 부경대학교 산학협력단과 기술이전 상담회 개최

- (내용) 레이저 스캐너를 이용한 위치인식 및 맵핑 시스템을 이용한 위치인식 방법에 관한 것으로 레이저 스캐너와 랜드마크(200)를 이용하여 위치를 인식함과 동시에 작업환경에 맞춰 맵핑을 수행하는 레이저 스캐너를 이용한 위치인식 및 맵핑 시스템을 제공이 가능함

- 레이저 스캐닝 및 자기위치 인식하여 영신의 기존 에로사항 등을 해결할 수 있을 것으로 판단됨

향후 계획

- 내부적으로 기술적용 여부를 검토하여 필요시 부경대학교 산학협력단과 재 미팅의 의사가 있음
- 아울러 기술이전을 실시할 경우 국토교통기술사업화지원 사업에 공동으로 참여할 의사가 있음

㈜닷

<table>
<tr><th colspan="8">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="6">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">㈜닷</td><td>대 표 자</td><td colspan="3">김주윤</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">서울 금천구
가산디지털2로 67,
2002호</td><td>전 화</td><td colspan="3">02-864-1113</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2015년 04월 03일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="3">327-87-00041</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">응용소프트웨어 개발
및 공급업</td><td>사업아이템</td><td colspan="3">응용소프트웨어(점자
스마트워치)
개발,공급/스마트기기
제조,무역</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>12백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="3">25명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td>특허 등록 -건</td><td>특허 출원 -건</td><td>SW 등록 -건</td><td colspan="3">상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="7">2017년 10월 1일 ~ 2018년 02월 20일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td colspan="2">방식</td><td colspan="2">횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td colspan="2">선행기술조사</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">2017-08-00</td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 상담회</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2017-09-00</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="7">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="7">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최</td></tr>
<tr><td colspan="4">  </td><td colspan="4">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 공공정보나 인프라를 활용하여 교통약자의 편익을 증진시키기 위한 기술

1. 음향신호기와 시리얼통신을 통해 보행신호정보와 음향신호기 활성화 정보를 교환
2. 스마트폰과 BLE 통신을 통해 보행신호정보를 제공하고 음향신호기 제어 정보를 교환

- (적용 가능 분야) 교통약자 편익 시설

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	스마트 디바이스 기반의 교통시설물과 안전설비의 안내 및 표시방법	㈜닷	2013-0124606	한신대학교 산학협력단
2	교차로 안전횡단을 위한 보행정보 제공 기술	㈜닷	R&D 기술	ETRI
3	점자 입출력 장치 및 이를 이용한 점자 입출력 방법	㈜닷	2014-0168269	인하대학교 산학협력단

• **기술이전 상담**

- (목적) ㈜닷은 네트워크 통신 모바일 업종의 응용소프트웨어 개발, 공급/스마트기기 제조, 무역 사업을 중점으로 진행함
- 기본 원천기술에 적용하여 공공정보나 인프라를 활용하여 교통약자의 편익을 증진시키기 위한 기술에 대해 문의함
- (개요) 선행기술 조사 결과 한국전자통신연구원의 '레이저 스캐너를 이용한 위치인식 및 맵핑 시스템을 이용한 위치인식 방법' 기술'에 대한 수요를 토대로 부경대학교 산학협력단과 기술이전 상담회 개최
- (내용) 라이다 센서 장치가 개시되어 본 기술의 일 실시예에 따른, 라이다 센서 장치송출 방향을 변경하면서 각각의 송출 방향에 대응하는 레이저 광 식별 정보를 포함하는 레이저 광을 송출하는 송신부, 상기 레이저 광이 개체에 반사되어 돌아오는 반사광을 수신하는 수신부 및 상기 수신된 반사광에 포함된 레이저 광 식별 정보에 기초하여 상기 반사광에 대응하는 레이저 광의 송출 방향을 식별하는 신호 처리부를 포함함

• **기술이전 협상**

※ 정액기술료

구분	중소기업	중견기업	대기업
착수기본료(천원)	22,000	68,000	91,000

※ 경상기술료

구분	중소기업	중견기업	대기업
착수기본료(천원)	19,000	38,000	38,000
매출정률사용료(%)	1.25	3.75	5

- 실시권 허용범위: 비독점적 통상 실시권
- 계약기간: 계약 체결일로부터 5년간

향후 계획

- 한국전자통신연구원에서 개발한 '교차로 안전횡단을 위한 보행정보 제공 기술'에 ㈜닷 기술응용이 가능한지 여부를 확인하여 기술이전 검토할 예정

델리아이㈜

<table>
<tr><th colspan="8">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="7">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">델리아이㈜</td><td>대 표 자</td><td colspan="3">정종모</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기 안양시 동안구
학의로 250, 808호</td><td>전 화</td><td colspan="3">070-4694-1655</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2011년 10월 07일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="3">120-87-74108</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">시스템 소프트웨어
개발 및 공급업</td><td>사업아이템</td><td colspan="3">시스템소프트웨어(도시
안전관제시스템)
개발,공급/정보통신기기
도소매/연구개발,편집,제
품 디자인</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>1,160
백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="3">12명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="2">특허 등록 -건</td><td colspan="2">저작권 4건</td><td>SW 등록 8건</td><td>상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="6">2017년 10월 1일 ~ 2018년 02월 20일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td colspan="2">횟수(회)</td><td colspan="3">실시 일자</td></tr>
<tr><td>선행기술조사</td><td colspan="2">1</td><td colspan="3">2017-12-21</td></tr>
<tr><td>기술이전 상담회</td><td colspan="2">1</td><td colspan="3">2018-01-15</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="6">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="6">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최</td></tr>
<tr><td colspan="4">  </td><td colspan="4">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 하천 수위를 원격으로 모니터링 가능한 기술

1. 음향신호기와 시리얼통신을 통해 보행신호정보와 음향신호기 활성화 정보를 교환

2. 스마트폰과 BLE 통신을 통해 보행신호정보를 제공하고 음향신호기 제어 정보를 교환

- (적용 가능 분야) 교통약자 편익 시설

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	케이 평균 군집화를 이용한 하천 수위 계측방법 및 그 시스템	㈜델리아이	2011-0097507	계명대학교 산학협력단
2	원격 수위측정용 광학센서 및 광이미징 신호처리 기술	㈜델리아이	R&D 기술	ETRI
3	하천 형상 변화에 대해 오측정 보정이 가능한 원격제어 다채널 수위 측정 시스템	㈜델리아이	2011-0074987	한국 농어촌공사

• **기술이전 상담**

- (목적) 하천 수위를 원격으로 모니터링 가능한 기술관련하여 센서 및 카메라 활용 하천 수위 계측 가능 기술과 계측된 신호를 무선으로 전송 가능한 네트워크 기술의 문의함

- 한국농어촌공사에서 개발한 '하천 형상 변화에 대해 오측정 보정이 가능한 원격제어 다채널 수위 측정 시스템'의 기술에 대해 기술소개 후 상담 실시함

- (개요) 선행기술 조사 결과 한국농어촌공사의 '하천 형상 변화에 대해 오측정 보정이 가능한 원격제어 다채널 수위 측정 시스템' 기술'에 대한 수요를 토대로 한국농어촌공사와 기술이전 상담회 개최

- (내용) 상기 영상처리장치에서 상기 촬영한 영상 데이터를 수집하는 단계; 상기 영상처리장치에서 수집된 상기 영상 데이터로부터 움직임 누적 히스토그램(Accumulated Motion Histogram)을 생성하는 단계에 다양한 환경과 조건에서도 하천의 수위를 정밀하고 정확하게 계측할 수 있을 뿐만 아니라, 필요에 따라 선택적으로 조건을 변경하여 용이하게 주변상황에 적합한 수위 계측이 가능한 방법 및 시스템을 제공할 수 있음

향후 계획

- 한국농어촌공사에서 개발한 '하천 형상 변화에 대해 오측정 보정이 가능한 원격제어 다채널 수위 측정 시스템' 기술을 내부적으로 검토할 예정

- 추가 수요기술 접수 하여 기술내용 전달 받길 희망

㈜나노헬릭스

<table>
<tr><th colspan="7">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="7">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">㈜나노헬릭스</td><td>대 표 자</td><td colspan="2">고민수</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">대전 유성구 테크노5로
43-15</td><td>전 화</td><td colspan="2">042-867-9055</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2008년 12월 10일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="2">314-86-02240</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">물리, 화학 및 생물학
연구개발업</td><td>사업아이템</td><td colspan="2">핵산증폭,핵산추출,분자
진단제품
개발,제조/유전자 연구</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>1,062
백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="2">- 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="6">특허 등록 -건 | 특허 출원 -건 | SW 등록 -건 | 상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="6">2017년 10월 1일 ~ 2018년 02월 20일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td colspan="2">방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td colspan="2">선행기술조사</td><td>1</td><td colspan="2">2017-12-22</td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 상담회</td><td>1</td><td colspan="2">2018-01-16</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="6">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="6">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최
기술이전 협상(기술이전 의향서 작성)
기술이전 계약(기술이전 계약 체결)</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="4">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 시약료 제조 설비의 자동화

  1. 생산 공정 자동화 설비

  2. 시약료 제조 설비의 캡을 자동 잠금하는 설비 또는 기술

- (적용 가능 분야) 설비 공정, 공장 등

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	액상소다 자동 투입 장치	한국생산기술연구원	2015-0017535	한국생산기술연구원

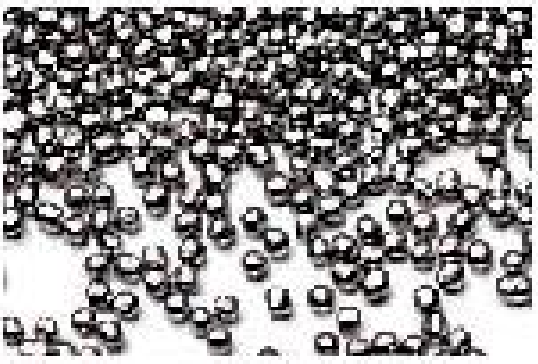
• **기술이전 상담**

- (목적) 나노헬릭스(주)는 기술력과 생산 시스템을 바탕으로 분자 생물학 기반의 핵산증폭, 핵산추출 및 분자진단 제품을 개발 생산하고 있음
- 제품공정 등 개선 사항이 필요하여 생산 공정 자동화 설비를 도입을 고려중 이에 한국생산기술연구원에서 개발한 '액상소다 자동 투입 장치'의 기술의 상담을 실시함
- (개요) 선행기술 조사 결과 한국생산기술연구원의 '액상소다 자동 투입 장치' 기술'에 대한 수요를 토대로 한국생산기술연구원와 기술이전 상담회 개최
- (내용) 본 기술은 실린더를 이용한 자동취출장치에 관한 것으로 직경 및 높이가 다른 다품종의 생산에도 적용이 가능하고, 제품의 높이 및 평면위치오차가 큰 부품도 용이하게 취출할 수 있음
- 장치의 구조가 단순하여 적은 비용으로 자동화라인을 구성하여 생산성을 높일 수 있는 자동취출장치를 제공함고 폐곡선을 이루며 체인컨베이어로 이루어진 자동 생산라인 상에 설치되어있음
- 기존 공정에 플랫폼에 적용 가능한지 여부와 나노헬리스(주)에서 취급하는 핵산으로 자동화 설비가 가능 한지 문의함

향후 계획

- 한국생산기술연구원에서 개발한 '액상소다 자동 투입 장치' 기술이 적용 가능한지 여부 등을 추가 문의할 예정

경성산업

<table>
<tr><th colspan="10">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="6">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="3">경성산업</td><td>대 표 자</td><td colspan="3">김경조</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="3">부산광역시 강서구
533번길 14</td><td>전 화</td><td colspan="3">051-324-3669</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="3">1997년 3월</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="3">606-01-70922</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="3">쇼트와이어, 밸브,
가스킷</td><td>사업아이템</td><td colspan="3">표면연마제</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>6,083 백만원</td><td></td><td>종업원수</td><td colspan="3">12명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="2">특허 등록 2건</td><td>특허 출원 -건</td><td>SW 등록 -건</td><td colspan="3">상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="8">2017년 10월 1일 ~ 2018년 02월 21일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td colspan="3">방식</td><td colspan="3">횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td colspan="3">선행기술조사</td><td colspan="3">1</td><td colspan="2">2017-12-10</td></tr>
<tr><td colspan="3">기술이전 상담회</td><td colspan="3">1</td><td colspan="2">2018-1-8</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="8">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="8">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최</td></tr>
<tr><td colspan="4">  </td><td colspan="6">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 3D 프린팅 원재료(금속)를 생산을 위한 생산시스템

1. 3D 프린팅 원재료(금속)를 생산을 위한 생산시스템
2. 현재 보유한고 있는 표면연마제 소재(0.1mm 금속)를 활용 3D 프린팅 소재에 적용 가능 여부
3. 또는 현재 갖고 있는 생산시스템(금속 및 비철금속 포함)을 개선할 수 있는 방안은 있는지가 필요

- (적용 가능 분야) 3D 건축, 자동차, 건설 현장 등

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	미세조직 제어가 가능한 3D 프린팅을 이용한 금속소재의 입체 조형방법	한국생산기술연구원	2015-0174691	한국생산기술연구원

• **기술이전 상담**

- (목적) 경성산업은 각종 연마제를 제조, 자동차, 전제, 항공, 철도, 원자력 등에 자용되는 제품생산 시 관련된 각종 연마제를 공급하는 표면 연마제 전문 업체임
- 현재 표면연마제를 제작 중. 0.1mm 금속알맹이를 제작하는 생산시스템을 개발하였으나, 이를 3D 프린팅으로 제작 가능한지 혹은 현재 갖고 있는 생산시스템을 개선할 수 있는 방안은 있는지가 필요함
- 신제품과 신기술 개발을 위해 한국생산기술연구원에서 개발한 '미세조직 제어가 가능한 3D프린팅을 이용한 금속소재의 입체 조형 방법'에 상담을 실시함
- (개요) 선행기술 조사 결과 한국생산기술연구원의 '미세조직 제어가 가능한 3D 프린팅을 이용한 금속소재의 입체 조형방법'에 대한 수요를 토대로 한국생산기술연구원와 기술이전 상담회 개최
- (내용) 본 기술은 미세조직 제어가 가능한 3D 프린팅을 이용한 금속조재의 입체 조형방법에 관한 것임으로 설정된 공정변수에 의해 제어되어 상기 금속소재의 기계적 물성을 조절하는 것을 특징으로 하는 3D 프린팅을 이용한 금속소재의 입체 조형방법의 제공이 가능함

향후 계획

- 한국생산기술연구원에서 개발한 '액상소다 자동 투입 장치' 기술이 적용 가능한지 여부 등을 추가 문의할 예정

㈜무한비트

<table>
<tr><th colspan="8">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="7">기업 정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">㈜무한비트</td><td>대 표 자</td><td colspan="3">한남석</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">서울 강남구
봉은사로20길 54</td><td>전 화</td><td colspan="3">02-571-6431</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2000년 12월 15일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="3">113-81-65986</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">시스템 소프트웨어
개발 및 공급업</td><td>사업아이템</td><td colspan="3">소프트웨어,하드웨어(무선보안침입방지시스템, 무선마이크로SD)
개발/휴대폰
도소매,무역/부가통신/문화컨텐츠기획</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>11,279
백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="3">28명 (2017년 06월 30일현재)</td></tr>
<tr><td>기타(특허, 수상현황 등)</td><td colspan="2">특허 등록 -건</td><td colspan="2">특허 출원 -건</td><td>SW 등록 -건</td><td>상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅 요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="6">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="4">컨설팅 형식</td><td colspan="2">방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="3">실시 일자</td></tr>
<tr><td colspan="2">선행기술조사</td><td>1</td><td colspan="3">2017-08-00</td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 상담회</td><td>1</td><td colspan="3">2017-09-00</td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 협상 / 계약</td><td>1</td><td colspan="3">2017-09-00</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="6">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="6">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최</td></tr>
<tr><td colspan="3"> 
</td><td colspan="5"> 
</td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 사물인터넷 보안관련 기술

1. 사물 인터넷 환경에서 보안 향상 관련 기술

2. IoT 간 통신의 암호화 방법

3. 근거리 통신간 보안성 확보 기술

- (적용 가능 분야) 건설, 스마트 건축물 등

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	이동체 정보 보안 시스템 및 이를 이용한 이동체 정보 보안 방법	무한비트	2016-003760	동국대학교 경주캠퍼스 산학협력단
2	IoT 디바이스에 대한 보안성 있는 DNS 네이밍 방법 및 보안성 있는 DNS 네이밍 등록을 수행하는 라우터 장치	무한비트	2016-0135083	성균관대학교산학협력단
3	사물 인터넷 환경에서의 컨텍스트 기반 보안방법 및 그에 따른 시스템	무한비트	2015-0186129	서강대학교 산학협력단

• **기술이전 상담**

- (목적) 무한비트는 보안반도체IC, IoT보안, FIntech보안, FIDO Solution, 보안솔루션 등 보안솔루션 전문기업으로 도로교통 및 도로정보수집 장치에 접목하여 기술 개발을 검토하여 서강대학교 산학협력단에서 개발한 '사물 인터넷 환경에서의 컨텍스트 기반 보안방법 및 그에 따른 시스템'에 대해 기술 문의를 실시함

- (개요) 선행기술 조사 결과 서강대학교 산학협력단의 '사물 인터넷 환경에서의 컨텍스트 기반 보안방법 및 그에 따른 시스템'에 대한 수요를 토대로 서강대학교 산학협력단과 기술이전 상담회 개최

- (내용) 사물 인터넷 환경에서의 컨텍스트 기반 보안방법은, 서비스 서버는, 사물 인터넷 환경을 구성하는 네트워크 시스템에 연결된 단말기들 중 어느 하나로부터 컨텍스트 정보를 제공받아 어세스 트리를 구성하고 하여 처리가 가능 하여 무한비트의 보안솔루션과 서강대학교 산학협력단의 기술을 적용하여 새로운 분야의 기술을 개발하려고 함

향후 계획

- 서강대학교 산학협력단에서 개발한 '사물 인터넷 환경에서의 컨텍스트 기반 보안방법 및 그에 따른 시스템'의 기술이전 및 기술적용 가능 여부를 내부적으로 검토할 예정

㈜영신디앤씨

<table>
<tr><th colspan="7">컨설팅 결과</th></tr>
<tr><td rowspan="7">기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">㈜영신디앤씨</td><td>대 표 자</td><td colspan="2">김동현</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기 성남시 분당구
판교로 242, 701-1호</td><td>전 화</td><td colspan="2">031-8060-1200</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">1998년 06월 01일</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="2">138-81-16806</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">건물 건설업</td><td>사업아이템</td><td colspan="2">건축공사,토목공사/구조물 안전진단, 설계, 건설기술개발/소프트웨어 개발, 공급/하드웨어, 소프트웨어 판매</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>20,844백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="2">35명(2016년 05월 기준)</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="6">특허 등록 12건 | 특허 출원 -건 | SW 등록 -건 | 상표 등록 -건</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
요약</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="6">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td colspan="2">방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td colspan="2">선행기술조사</td><td>2</td><td colspan="2">2017-12-10</td></tr>
<tr><td colspan="2">기술이전 상담회</td><td>1</td><td colspan="2">2018-1-16</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="6">기술이전 및 신제품 개발</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과</td><td colspan="6">수요기술에 대한 선행기술조사 실시
기술이전 상담회 개최</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="4">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용

• **수요기술**

- (내용) 추락에어백 관련 센서 기술
- 최소 2m 최대 5m의 높이에서 추락을 감지하여 에어백 구현이 가능해야 하며 향후 10m, 15m로 단계별로 높일 예정
- 추락감지는 가도센서, 가속도센서, 각속도 센서로 최소 200ms 이하의 시간으로 감지되어야 함
- 에어백을 팽창시키는 요소로는 전자식 인플레이터를 통한 CO2 공기 주입이 있으며 인플레이터 격발 시간은 100ms 이하를 요구함
- (적용 가능 분야) 건설현장 등

• **선행기술조사**

NO	특허명/기술명	수요 기업	출원번호	출원인
1	신체충격 완화장치	동국대학교 경주캠퍼스 산학협력단	2011-0016172	한국과학기술연구원
2	낙상사고 대비를 위한 공기주입형 스마트웨어 시스템	성균관대학교 산학협력단	2010-0127668	이화여자대학교 산학협력단

• **기술이전 상담**

- (목적) ㈜영신디엔씨는 한정된 높이가 아닌 어느 높이에서 작업을 해도 신체적 피해를 줄일 수 잇는 부피의 추락에어백을 요구. 최소 2m 이상에서도 추락을 감지하여 에어백을 구현가능한 추락에어백을 개발하려고함
- 이화여자대학교 산학협력단에서 개발한 '낙상사고 대비를 위한 공기주입형 스마트웨어 시스템'에 대한 문의와 상담을 실시함
- (개요) 선행기술 조사 결과 이화여자대학교 산학협력단의 '낙상사고 대비를 위한 공기주입형 스마트웨어 시스템'에 대한 수요를 토대로 이화여자대학교 산학협력단과 기술이전 상담회 개최
- (내용) 추락에어백이란, 건설현장 및 산업현장에서 추락사고가 발생했을 때 피해자의 신체적 손상을 줄이기 위한 기술로써 고소 작업중 자유낙하를 감지하여 추락 시에 작업자가 입고 있는 조끼에서 에어백이 구현되는 기술임
- 영신디엔씨는 2017년 '하네스형 안전대에 부착가능한 에어백 시스템'특허를 출원한 바 있고 그 형태는 안전대에 간편하게 부착하여 에어백을 구비할 수 있는 에어백 시스템이며 상세하게는 목, 척추, 엉덩이를 보호하기 위한 에어백을 팽창시키는 형태임

향후 계획

- ㈜영신디엔씨는 내부적으로 개발한 특허와 이화여자대학교 산학협력단에서 개발한 '낙상사고 대비를 위한 공기주입형 스마트웨어 시스템' 기술을 이전받아 응용가능한지 여부를 검토할 예정

부록 10. 기술이전 의향서, 기술이전 계약 체결

기술이전 의향서 총 5건

기업정보				
기업명	한일네트워크엔지니어링		대표자	김상기
실무책임자 연락처	성명	윤태식	직위	과장
	전화	031-602-6593	E-mail	01038000638@leakdoctor.co.kr
	휴대폰	010-3800-0638	Fax	-

이전 기술(특허) 정보	
대상 기술(특허)명 (보유기관)	상수도관로 안전감시 시스템 (한국건설기술연구원)
기술이전 (활용계획) 개요	① 적용분야(제품): - 상수관로 안전감시 시스템(기존 제품 적용 후 기술 고도화)
	② 상용화 시기 및 대상 시장(규모): - 국내 상하수도 유지관리사업 등에 적용하여 재난 재해 예방 가능 예상 매출액 100억 이상
	③ 이전기술의 활용계획 및 활용준비 수준(여건): - 국내 상하수도 시장에 적용하여 전국적으로 유지관리 사업에 참여할 예정
수요기업 제시 기술이전 조건	기술도입 희망금액: 4천만원~5천만원
기술이전 시 수요기업 요구사항	기술이전 시 필요 서류 작성 등 지원 요청

국토교통과학기술진흥원 주관 '수요자 맞춤형 시장진출 지원' 과제 연계 상기 기술을 기술보유기관으로부터 이전을 받아 사업화를 진행하고자 본 의향서를 제출합니다.

2018년 2월 21일

기업명: 한일네트워크엔지니어링

담당자: 윤태식 (서명)

국토교통과학기술진흥원장 귀하

기업정보				
기업명	유엔젤(주)		대표자	유 지 원
실무책임자 연락처	성명	강태진	직위	부장
	전화	031-710-6314	E-mail	tjkang@uangel.com
	휴대폰	010-8751-2130	Fax	031-710-6314

이전 기술(특허) 정보	
대상 기술(특허)명 (보유기관)	등록번호 10-1679703 : 사용분석을 통한 IoT/ M2M 시스템 설정 방법(전자부품연구원)
기술이전 (활용계획) 개요 *※ 공개 가능한 범위 내에서 간략 기재*	① 적용분야(제품): 유엔젤 oneM2M 기반 IoT 플랫폼 고도화
	② 상용화 시기 및 대상 시장(규모): 2021년 도로 이용편의/안전 향상을 위한 IoT기반 data driven 복합상황 인지시스템 상용화 예정이며, 2023년 시스템 납품을 통해 100억 매출 기대
	③ 이전기술의 활용계획 및 활용준비 수준(여건): 국토교통부 국책과제 수주 시, 2018년(과제 1차연도)에 기보유중인 IoT 플랫폼에 "대상 기술" 탑재를 위한 설계를 수행하고, 2019년 연관 개발 수행이 가능한 개발 리소스를 유엔젤은 보유하고 있음
수요기업 제시 기술이전 조건	기술도입 희망금액 조정 : 3천만원 ~ 5천만원
기술이전 시 수요기업 요구사항	"대상 기술" 을 IoT 플랫폼에 탑재하기 위한 설계 작업에 전자부품연구원 전문 인력의 컨설팅을 희망함.

국토교통과학기술진흥원 주관 '수요자 맞춤형 시장진출 지원' 과제 연계 상기 기술을 기술보유기관으로부터 이전을 받아 사업화를 진행하고자 본 의향서를 제출합니다.

2018 년 2 월 7 일

기업명: 유엔젤

담당자: 강태진 (서명)

국토교통과학기술진흥원장 귀하

기업정보				
기업명	㈜삼송마그마		대표자	황정준
실무책임자 연락처	성명	고상은	직위	부장
	전화	02-2008-1700	E-mail	samsong@korea.com
	휴대폰	010-9145-4809	Fax	02-2008-1710

이전 기술(특허) 정보	
대상 기술(특허)명 (보유기관)	고분자용액을 이용하는 자기치유형 아스팔트 및 그 제조방법 (수원대학교)
기술이전 (활용계획) 개요 *※ 공개 가능한 범위 내에서 간략 기재*	① 적용분야(제품): 지하방수시트, 아스콘 보수재, 아스콘 균열 실링제 아스팔트계열제품군
	② 상용화 시기 및 대상 시장(규모): 3년이내에 제품화할 계획으로 지하차도 및 아스팔트포장도로, 건축구조물의 옥상녹화 등에 적용할 예정임
	③ 이전기술의 활용계획 및 활용준비 수준(여건): 삼송마그마는 토목방수 선도기업으로 기존 수요처 외 신규 사업 추진 가능성 확보
수요기업 제시 기술이전 조건	기술가치평가 실시 후, 가격 협의 진행 계획
기술이전 시 수요기업 요구사항	기술이전 시 서류 작성 지원 및 컨설팅, 특허권 지분 100% 인수조건

국토교통과학기술진흥원 주관 '수요자 맞춤형 시장진출 지원' 과제 연계 상기 기술을 기술보유기관으로부터 이전을 받아 사업화를 진행하고자 본 의향서를 제출합니다.

2018 년 2 월 21 일

기업명: ㈜삼송마그마

담당자: 고 상 은 (서명)

국토교통과학기술진흥원장 귀하

기업정보				
기업명	주식회사 닷		대표자	김 주 윤
실무책임자 연락처	성명	신혁수	직위	부장
	전화	02-864-1113	E-mail	hyuksoo@datacorp.com
	휴대폰	010-3278-4481	Fax	02-864-1599

이전 기술(특허) 정보	
대상 기술(특허)명 (보유기관)	실내 환경에서의 시각장애인 보행 위내 기술
기술이전 (활용계획) 개요	① 제품분야(제품): Dot Watch(시각장애인 점자 스마트워치) 시각장애인 지하철 교통 안내 웨어러블 디바이스 ② 상용화 시기 및 대상 시장(규모): 2019년 2분기 국내 시장 : 200억/ 250,000명(시각장애인) / 50,000명 (시각장애1급) 해외 시장 : 4000억/ 2억6500만명(시각장애인) / 44,500만명 (시각장애 1급) ③ 이전기술의 활용계획 및 활용분야 수준(여건): 1. 점자 웨어러블 디바이스 제품화 완료 2. 안동 어플리케이션 개발 완료 3. 피부 통신프로토콜 안동을 위한 개발자바인(api) 준비중
수요기업 제시 기술이전 조건	우위 분배 조건
기술이전 시 수요기업 요구사항	개발 소스 일 권리 양수

국토교통과학기술진흥원 주관 '수요자 맞춤형 시장진출 지원' 과제 연계 상기 기술을 기술보유기관으로부터 이전을 받아 사업화를 진행하고자 본 의향서를 제출합니다.

2018 년 02 월 21 일

기업명: 주식회사 닷

담당자: 신 혁 수 (서명)

국토교통과학기술진흥원장 귀하

기업정보				
기업명	델리아이		대표자	정종모
실무책임자 연락처	성명	정종모	직위	대표
	전화	070-4694-1655	E-mail	jongmoz@nate.com
	휴대폰	010-3460-3208	Fax	-

이전 기술(특허) 정보	
대상 기술(특허)명 (보유기관)	인공지능 영상분석 플랫폼 기반 보행자 얼굴 및 다차로 차량번호식별 기술(한국전자통신연구원)
기술이전 (활용계획) 개요 *※ 공개 가능한 범위 내에서 간략 기재*	① 적용분야(제품): 인공지능 영상분석플랫폼 기반 보행자 얼굴 및 다차로 차량번호식별 기술. 기존 AVI(번호식별)에 이미지 저장 후 OCR 방식이었다면, 동영상 프레임 기준으로 다차로 차량 번호식별이 가능한 기술을 이전 받아 자사 영상분석 플랫폼에 추가하고자 함
	② 상용화 시기 및 대상 시장(규모): 기존제품에 기술 도입 후 공공 시설물에 적용(대형 병원, 공항 등)
	③ 이전기술의 활용계획 및 활용준비 수준(여건):
수요기업 제시 기술이전 조건	이전기술의 내용을 정확히 파악한 이후 6개월 내 기술이전 희망
기술이전 시 수요기업 요구사항	기술이전 시 컨설팅 지원

국토교통과학기술진흥원 주관 '수요자 맞춤형 시장진출 지원' 과제 연계 상기 기술을 기술보유기관으로부터 이전을 받아 사업화를 진행하고자 본 의향서를 제출합니다.

2018 년 2 월 21 일

기업명: 델리아이

담당자: 정 종 모 (서명)

국토교통과학기술진흥원장 귀하

기술이전 계약서 총 1건

특허권 지분 양도 계약서

특허권 지분 보유자 수원대학교 산학협력단(이하 "갑1")과 ㈜에이치에스산업 (이하 "갑2")은 특허권 지분 양수자 (주)삼송마그마 (이하 "을")에게 다음의 특허권에 관한 지분을 양도/양수함에 있어서 ㈜이노싱크컨설팅(이하 "병")의 중개 하에 아래와 같이 계약을 체결한다.

제1조 (계약의 목적)
본 계약은 제2조에 기재된 계약권리를 양도하는데 있어 필요한 제반사항을 정함을 그 목적으로 한다.

제2조 (계약 특허의 표시)
본 계약에서 '갑'이 '을'에게 양도하는 계약권리는 다음과 같다.

[특허권 정보]
1. 특허명칭: 고분자용액을 이용하는 자기치유형 아스팔트 및 그 제조방법
2. 특허권자: 수원대학교 산학협력단, ㈜에이치에스산업
3. 특허등록정보: 10-1524934

제3조 (양도의 내용)
'갑'은 '을'에게 본 계약권리 일체를 양도한다.

제4조 (특허권 이전의 설정등록)
'갑'은 '을'이 자기의 비용으로 본 계약에 의해 계약권리의 명의 및 소유권을 이전하고 이를 등록하는 것에 동의한다. 따라서 '갑'은 '을'의 청구에 따라 이에 필요한 서류를 무상으로 '을'에게 제공하여야 한다.

제5조 (권리 변동 사항)
'갑'은 본 계약체결일 현재 본 계약권리 각각에 대하여 제3자에게 질권을 설정하고 있거나 본 계약권리 각각의 일부 또는 전부를 양도, 이용 허락 등을 하고 있는 사실이 있어서는 안되며, 이로 인해 '을'에게 손해가 발생하였을 경우 '갑'은 '을'에게 그 손해를 배상해야 한다.

제6조 (계약권리 양도금 지급에 관한 사항)
① '을'은 '갑'에게 본 계약에 따른 계약권리 이전에 대한 대가로 '갑'에게 다음과 같은 양도대금을 본 계약 체결 후 10일 이내 현금으로 지급하여야 한다.

[수원대학교 산학협력단]
- 양도금 " ₩2,500,000원(일금이백오십만원정), 부가세 별도
- 은 행 명: 신한은행

부록 11. 투자유치 설명회 개최

제1차 국토교통 분야 중소기업 투자유치 설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통연구개발 참여기업 및 국토교통 분야 중소기업의 성장 지원을 위해 VC(Venture Capital) 심사역을 대상으로 IR(Investor Relation) 실시

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017년 9월 19일(화) 14:00 / 국토교통과학기술진흥원 6층

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상) 투자유치를 희망하는 국토교통 분야**(국토교통R&D 참여기업 등) 10개 기업 및 5개 벤처캐피탈(VC) 심사역

□ 주요 내용

○ 투자유치 및 컨설팅을 희망하는 중소기업 모집 후, IR 컨설팅 실시

○ (투자유치 설명회) 10개 기업이 투자 심사역 대상으로 IR(Investor Relations) 발표 및 투자 상담 진행

* 투자유치 및 컨설팅을 희망하는 중소기업을 사전 조사하여 IR 컨설팅 실시

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고	
14:00～14:05(05분)	안내	▪ 투자유치 설명회 안내 ▪ 참기기업 및 VC 심사역 소개	
14:05～16:35(150분)	기업 발표 (기업당 15분 발표)	▪ ① 이엑스티	▪ ⑥ 블락스톤
		▪ ② 헬스원	▪ ⑦ 쎄코
		▪ ③ 나노미래생활	▪ ⑧ 엔트리움
		▪ ④ ASN	▪ ⑨ 파워실리콘
		▪ ⑤ 웰텍	▪ ⑩ 디지엠텍
16:35～16:45(10분)	심사결과 정리	▪ VC 심사내용 정리	

□ 투자유치 설명회 참가 기업

구분	업체명	발표자	사업 분야
1	이엑스티	최승호 본부장	건축설계. 구조
2	헬스원	김서경 전무	헬스 전기자전거, 전동기구
3	나노미래생활	강종원 대표	자동차 항균 소재
4	ASN	김형준 대표	IOT기반 건설플랫품
5	웰텍	정재훈 대표	강변여과, 지하수
6	블락스톤	황청호 대표	무선통신 보안제품
7	쎄코	김현중 대표	IT, 자동차부품 코팅
8	엔트리움	정세영 대표	자동차 부품 EMI코팅
9	파워실리콘	김응선 대표	LED조명기기
10	디지엠텍	권혁동 소장	로봇, 졸음방지 기술

□ 투자유치 설명회 참여 VC 심사역

구분	소속	성명	직급
1	IBK캐피탈	박준희	과장
2	KB증권	신재화	부장
3	DSC인베스트먼트	이성훈	팀장
4	KDB캐피탈	조범규	팀장
5	SJ인베스트먼트	안영민	팀장

□ 행사장 오시는 길

○ **국토교통과학기술진흥원**

- 경기도 안양시 동안구 시민대로 286 송백빌딩 2~7층

○ **주차장** : 경기도 안양시 동안구 관평로 170번길 43 훼미리타운 3~6층

※ 송백빌딩 내 주차가 불가하오니 훼미리타운 주차장을 이용하여 주시기 바랍니다.

○ **교통편** : 지하철 4호선 평촌역 2번 출구(100m, KEB 하나은행과 동일건물 내)

국토교통과학기술진흥원, 주차장 약도



제1차 국토교통 분야
중소기업 투자유치 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017년 9월 19일(화) 14:00 / 국토교통과학기술진흥원 5층

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

□ 참석자(총 21명)

○ **(주관기관1)** 국토교통과학기술진흥원 임청권 본부장 등 2명

○ **(주관기관2)** ㈜이노싱크컨설팅 정지윤 대표 등 4명

○ **(발표기관)** ㈜이엑스티 최승호 본부장 등 발표기관 담당자 9명

○ **(투자 심사역)** IBK캐피탈 박준희 과장 등 6명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고	
14:00～14:05(05분)	안내	▪ 투자유치 설명회 안내 ▪ 참기기업 및 VC 심사역 소개	
14:05～16:20(135분)	기업 발표 (기업당 15분 발표)	▪ ① 이엑스티	▪ ⑥ 쎄코
		▪ ② 헬스원	▪ ⑦ 엔트리움
		▪ ③ ASN	▪ ⑧ 파워실리콘
		▪ ④ 웰텍	▪ ⑨ 디지엠텍
		▪ ⑤ 블락스톤	-
16:20～16:30(10분)	심사결과 작성	▪ VC 심사역 심사결과 정리	

□ 투자유치 설명회 참가 기업

구분	기업명	발표자	사업 분야
1	이엑스티	최승호 본부장	건축설계. 구조
2	헬스원	김서경 전무	헬스 전기자전거, 전동기구
3	ASN	김형준 대표	IoT기반 건설플랫품
4	웰텍	정재훈 대표	강변여과, 지하수
5	블락스톤	황청호 대표	무선통신 보안제품
6	쎄코	김현중 대표	IT, 자동차부품 코팅
7	엔트리움	정세영 대표	자동차 부품 EMI코팅
8	파워실리콘	김응선 대표	LED조명기기
9	디지엠텍	권혁동 소장	로봇, 졸음방지 기술

□ 투자유치 설명회 VC 심사역 명단

구분	소속	성명	직급
1	IBK캐피탈	박준희	과장
2	KB증권	신재화	부장
3	DSC인베스트먼트	이성훈	팀장
4	KDB캐피탈	조범규	팀장
5	SJ인베스트먼트	안영민	팀장
6	대경창업투자	신재우	부장

□ 주요 결과

○ 9개 기업 투자유치 컨설팅 및 심사역 대상 설명회 실시

○ 9개 기업 투자 검토 진행

- **(이엑스티)** 현재 국내 매출 위주로 사업이 진행되고 있으며, 해외 매출 증가를 위한 추가 마케팅 필요
- **(헬스원)** 기술개발 및 마케팅 역량 강화에 중점을 두고 투자 적정 시기를 지켜 볼 예정

- **(ASN)** KT전략본부에 평판 조회 후, 투자타당성 확보 시 KT-IBKC 미래성장 펀드로 검토 예정
- **(웰텍)** 단독으로 업무를 추진하기보다는 대형 건설사들과 같이 협업해야 하므로 관공서 뿐만 아니라 민간업체들에 대한 홍보 및 마케팅 필요
- **(블락스톤)** 기존 대형보안업체 및 중국 제품과의 차별화가 필요하며 시장 확장 및 경쟁제품에 대해서도 정확한 파악이 우선적으로 필요
- **(쎄코)** 유리/플라스틱 가공 고객 대상으로 동사의 기술적, 경제적 장점이 부각될 수 있다면 추가 성장 모멘텀 있을 것으로 판단
- **(엔트리움)** 전자파 차폐 소재 등의 시장 전망이 긍정적이며, 내부적으로 사업 확장 가능성 등 투자 타당성에 대해 검토 예정
- **(파워실리콘)** 핸드폰 어플을 통한 색온도 조절, 음향 반응 등의 기능은 조명 및 인테리어에 적용 가능하며 시장진입이 용이할 것으로 판단
- **(디지엠텍)** 하지재활통합 플램폼, 트레드씰 서비스에서 향후 졸음인지기술, 반려동물 운동장비 서비스로 전환 시 시장에서의 관심도가 높아질 것으로 예상

□ 행사 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>투자유치 설명회 준비</td><td>기업발표_이엑스티</td></tr>
</table>

	
기업 발표_헬스원	기업 발표_ASN
	
기업 발표_웰텍	기업 발표_블락스톤
	
기업 발표_쎄코	기업 발표_엔트리움
	
기업 발표_파워실리콘	기업 발표_디지엠텍

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관1	국토교통과학기술진흥원	임청권	본부장
2			황수현	선임
3	주관기관2	㈜이노싱크컨설팅	정지윤	대표이사
4			박민녕	이사
5			최승주	전임
6			이석희	전임
7	발표기업	이엑스티	최승호	본부장
8		헬스원	김서경	전무
9		ASN	김형준	대표
10		웰텍	정재훈	대표
11		블락스톤	황청호	대표
12		쎄코	김현중	대표
13		엔트리움	정세영	대표
14		파워실리콘	김응선	대표
15		디지엠텍	권혁동	소장
16	벤처캐피탈	IBK캐피탈	박준희	과장
17		KB증권	신재화	부장
18		DSC인베스트먼트	이성훈	팀장
19		KDB캐피탈	조범규	팀장
20		SJ인베스트먼트	안영민	팀장
21		대경창업투자	신재우	부장

붙임2 투자 심사역 주요내용

기업명	주요내용	심사역
이엑스티	▪ 지반 기초분야의 기술력을 바탕으로 국내 pile 제조사 및 상위 건설사 대상으로 우량한 실적 시현중 ▪ 17년 10월 말 SPAC 합병을 통한 상장절차 진행중으로 Pre-IPO 기업으로서 투자처로 가치가 높음 ▪ 투자기업 가치 및 조건 등 제안 및 협의 예정	박준희
	▪ 현재 국내 매출 위주로 사업이 진행되고 있음, 해외매출 증가를 위한 추가 마케팅 필요 ▪ IPO를 통한 시장 자금 조달 검토 예정	신재화
	▪ 이미 안정적인 매출, 이익 성장세 시현단계 ▪ 현재 KB증권 스팩과 함께 합병상장 단계로, 초기기업 스테이지 넘어선 것으로 판단됨 ▪ 투자 관심이 있지만, 현재 투자 유치 진행은 회사 측의 상장스케쥴 이슈로 용이 하지는 않을 것으로 생각됨	이성훈
	▪ 좋은 구조의 사업 모델을 가지고 있는 것으로 판단 ▪ 디테일 측면에서 현장의 목소리를 잘 파악하여 그로스 해킹 실시	조범규
	▪ 향후 상장 후, 신규 사업 또는 대규모 수주 등으로 인해 자금 조달할 때, 투자 검토할 의향이 있음	안영민
	▪ 건설경기에 영향을 받을 수 밖에 없는 구조이며, 상장시 건설경기 및 상장건설사들의 평가등이 향후 회사 주가등에 영향을 미칠 예정 ▪ 현재 추가 투자 Needs가 없어서, 향후 회사에서 유상증자 혹은 CB/BW 발행 시 추가미팅을 가졌으면 함	신재우
헬스원	▪ 프리미엄 헬스기기 부문을 바탕으로 중소기업으로서 유의한 매출 및 수익 시현중이나 기존의 헬스기기를 대체할 수 있을만한 경쟁력 등은 검토 필요	박준희
	▪ 스마트 헬스기기 생산, 안드로이드 기반 웨어러블 기기 연동, 체지방/심박수 등 운동정보를 서버에서 관리할 수 있어 매력있음 ▪ 제품종류의 한정성으로 인해 다양한 제품군의 제작이 필요	신재화
	▪ 최근 투자유치 내역이 있으며, 추가 투자유치 의사가	이성훈

	있는 것으로 보임 ▪ 회사 내부에 기술적인 부분 뿐만 아니라 영업적인 역량도 갖추고 있을 것으로 예상되어, 회사에서 계획이 있다면 좀 더 관심을 가져볼만한 분야일 것으로 판단됨	
	▪ 사용자 중심 통일성 있는 UI/UX 고도화 필요 ▪ H/W 중심이 아닌 헬스케어 프로그램 중심의 BM정립 필요 ▪ ICT기술 접목 시 기능 고도화/복잡화에 따른 사업 모델 변화/부가가치 창출 포인트가 바뀌어 할 것으로 판단됨	조범규
	▪ 동사는 기존 헬스케어디바이스(인바디, 트레드밀 등)를 융합한 제품을 개발 및 생산하고 있으며. 현재 국내 대기업과 공동 개발 진행 중이며, 해외에서도 관심이 조명 되고 있음 ▪ 기존 경쟁 제품의 부분 변경(또는 기능 보완)의 수준을 넘어선, 차별화된 아이템의 개발이 지속되어야 할 것임	안영민
	▪ IT접목헬스기기(고주파로 체지방 측정/심박수 등)를 제조 및 판매를 하고 있으며 삼성전자와 S-Patch를 공동개발하여 최종 결과물은 올해 9월말에 나올 것으로 예상되며, 결과물 F/up 필요 ▪ 해외진출에도 적극적이며 일본 TAC와의 계약 등은 추가 투자 검토 시 계약조건 및 진정성 등에 대해 F/up 필요 ▪ IT접목헬스기기는 과거부터 제품들이 많이 나와 있어, 기타 제품들과의 차별성에 대해 어필하기 까다로울 것으로 판단되며, 체지방측정등에 대해서도 시장에서 독보적인 경쟁자가 많아 시장침투 전략에 대해 계획등이 필요함.	신재우
ASN	▪ 기존에 스마트 주차관제, IoT 플랫폼 업체와의 차별성 확인 필요 ▪ KT전략본부에 평판 조회 이후, 투자타당성 확보시 KT-IBKC 미래성장 펀드로 검토예정	박준희
	▪ 시장에서의 관심도가 높아지는 상황임 ▪ 스마트 파킹시스템, 스마트팜, BEMS 등 주력 제품에 마케팅 전략 필요	신재화
	▪ 회사 내부적으로 뭔가 다양하게 진행하고 있는 것 같지만, 특별히 어떤 쪽을 잘 하는 지에 대한 명확한 설	이성훈

	명이 이루어지면 좋을 것 같음 ▪ 그리고 왜 기술이 필요한지에 대한 고객의 Needs와 관련한 역량 보유 여부에 대한 구체적인 설명이 있으면 더 좋을 것임	
	▪ IoT 네트워크 솔루션 개발 ▪ 응용분야 시장이 현재까지 제한적인 상황 ▪ 주차관제 시장에서 활용성이 높은 어플리케이션의 발굴이 필요함	조범규
	▪ 투자유치를 위해서는 IR 자료 작성, PT 방법 등 개선이 필요할 것으로 보이며, 사업에 대하여 회사의 불명확한 청사진에 대하여 명확한 전략을 수립할 필요가 있음. ▪ 수익성이 좋은 구조의 사업(솔루션) 진출 시 다시 한번 미팅을 원함	안영민
	▪ 회사 자체적으로 기술력은 있다고 PT를 하고 있으나, 대부분의 기술들이 이미 상용화되어 있으며, 혁신적인 부분은 아님. 센스 등의 부분에서도 이미 경쟁이 너무 치열하고 마진이 좋지 않음 ▪ 해당 기술을 가지고 Cold Chain 영역에 진출하려고 하며, 우선 계획/진행하고 있는 Reference를 통해 안정적으로 develop이 필요.	신재우
웰텍	▪ 정부 R&D 진행기업으로 기술성 인정되며, 일부 설계 용역이력 확보하였음 ▪ 향후 사업화 및 성장계획에 대한 가이드라인이 필요함	박준희
	▪ 취수시설 개발 전문 컨설팅, 지질/토양 조사, 취수시설 설계, 취수시설 시공/유지 전문 기업으로 취수관련 마케팅의 전략 노하우가 필요한 시점	신재화
	▪ 투자유치 목표규모가 기관투자자 대상으로 하기에는 애매하며, 10년 뒤 매출목표가 100억원이라는 점은 Exit을 목표로 하는 재무적 투자자에게는 메리트가 상당히 낮음 ▪ 성장 로드맵에 대한 전반적인 수정을 권장함	이성훈
	▪ 시장규모가 제한적이고 보유기술 차별화 및 경쟁력 유지가 어려움 ▪ 해외 진출시 특허 권리화 필요 ▪ 해외 진출을 위한 사업화 마케팅 필요	조범규

	▪ 향후 공공사업 참여를 통해 구축한 레퍼런스를 바탕으로, 민간분야 사업에 진출함으로써 정부사업 의존도를 낮출 필요가 있음.	안영민
	▪ 단독으로 업무를 추진하기보단 대형 건설사들과 같이 업무를 진행해야 되므로 관공서뿐만 아닌 민간업체들에 대해서도 홍보 및 마케팅이 필요할 것으로 판단됨 ▪ 몇몇 레퍼런스사이트를 통해 추가 비즈니스기회를 만들려고 하고 있으며, 해당사업은 폭발적인 성장보단 꾸준히 성장할 것으로 보여 우선 레퍼런스사이트의 성공사례가 필수	신재우
블락스톤	▪ 기존의 물리보안에 대하여 가격경쟁력 및 기증 편의성은 보유하고 있으나, 기존 보안시스템 대비 '안전'에 대한 브랜드 효용 등은 모호함 ▪ 아파트, 오피스텔 등의 경우 해당시장 진입이 쉽지 않을 것으로 판단됨	박준희
	▪ 시장조사 전문 컨설팅을 받아 영업망의 권역을 넓힐 것을 권고	신재화
	▪ 다양한 대안 제품들을 놓고, 그 제품간에 어떤 장점이 있는지에 대해서 구체적이고 직관적인 설명을 권장함 ▪ 기술력 못지않게 브랜드/평판이 중요한 시장이므로, 판매를 위한 어떤 접근 전략이 있을지에 대한 고민 필요	이성훈
	▪ 유사 기술 및 특허를 가진 업체가 국내에 있음, 특허 포트폴리오 준비 권고 ▪ 기업 가치 평가 및 투자 한도, 용도 등에 대한 정리를 요청	조범규
	▪ 대형 사업자와 경쟁보다는 틈새시장 발굴 또는 협력하는 비즈니스 전략의 고민이 필요할 것으로 사료됨	안영민
	▪ 단독 마케팅으로 시장개척보단 대형보안회사/혹은 건자재 업체들과 협력하여 시장개척이 필요, 관련제품의 중국제품들이 많이 존재 함 ▪ 기존 대형보안업체 및 중국제품과의 차별화가 필요하며 시장 확장 및 경쟁제품에 대해서도 정확한 파악이 우선적으로 필요	신재우
쎄코	▪ 소재기업으로서의 기술력 및 현재 스마트폰에 적용되어 시장에서의 관심도가 높아지는 상황임 ▪ 향후 매출 및 수익성 등에 대한 타당성 검토 예정	박준희

	▪ 센서칩을 활용하여 자동차 시야 투명성 상승 및 화장품/바이오 산업에 적용 가능 함 ▪ 개별 방문 후 미팅 예정	신재화
	▪ 유리/플라스틱 가공 고객 대상으로 동사의 기술적/원가적 장점이 부각될 수 있다면 추가 성장 모멘텀 있을 것으로 생각됨 ▪ 다만, 기술적인 부분 뿐만 아니라 타사 대비 제조원가를 낮추면서도 자체적으로 이익을 시현할 수 있는 공정상의 특장점도 설명이 된다면 좀 더 좋을 것으로 생각됨	이성훈
	▪ 특정 고객사 중심 매출 구조 다변화 필요 ▪ 응용분야 개발 확대 필요한 시점 ▪ 금융상품의 특징인 안정성, 수익성, 환금성 확보를 위한 개별적 전략 필요	조범규
	▪ 최근 삼성전자와의 매출이 다시 발생하고 있는데, 회사는 과거 위기를 바탕으로, 고객 다변화, 아이템 다변화, 사업 다각화 등의 전략이 필요할 것임	안영민
	▪ 과거 삼성전자 갤럭시폰 커버글라스에 지문방지등의 목적으로 코팅사업 하였음, 코팅사업이 삼성전자 의존도가 높아, 삼성에서 계약을 하지 않은 뒤 회사의 실적이 많이 감소함 ▪ 삼성전자의 노트7 제품 발화사건 이후 삼성전자는 각 부품의 안정성 및 기술력에 대해 더욱 신경을 쓰게 되어 현재 쎄코와 신규 상품에 대해 공동 개발 중이며 벤더 등록 진행 중임	신재우
엔트리움	▪ 전자파 차폐 소재 등의 시장 전망 긍정적으로 판단됨 ▪ 현재의 경쟁상황, 아이폰 등 주요제품으로의 채택가능성등은 추가적 검토 필요 ▪ 부서 내부적으로 사업확장 가능성 등 투자 타당성 검토 예정	박준희
	▪ Intel, Samsung과 cowork 진행, 현재 펀딩 수요 없음 ▪ 기존 기술을 활용하여 RFIP, NFC, Tag등 개발 후 해외시장 진출 예정 ▪ 개별방문 후 추가 문의 할 예정	신재화
	▪ 다양한 소재를 다룰 수 있는 점은 장점으로 보이나, 아직까지 특별히 부각을 보인 파트가 없는 것은 아쉬	이성훈

	움 ▪ 소재 개발 능력 외에, 댈향 생산 할 수 있는 양산/수율 능력이 있는지에 대한 설명이 필요 ▪ 특정 파트에서 대규모 수주를 할 수 있는 시점이 된다면 좀 더 높은 기업가치를 인정받을 수 있을 것으로 기대됨 ▪ 그 외 제품인 방열소재, 탄성체소켓, 이방성전도필름 등은 이미 시장에서 각자 메인 플레이어 들이 있는 상황으로 알고 있으며, 이들 제품 대비 우위에 있는 점에 대한 설명이 필요	
	▪ 전자파 차례소재, 도전성 소재, 방열 소재 개발의 특화되어있지만, 특정 제품 고색사 의존성에 주의 할 필요가 있음	조범규
	▪ 동사는 2013년에 설립되어 2016년 까지 4년 이상 기술개발에 매진하여 온 바, 사업화가 부진하였으나 2017년부터 제품 공급을 통한 매출 발생, 2018년부터 주력 아이템 공급을 통한 본격적인 매출이 기대됨	안영민
	▪ 나노코팅기술을 바탕으로 스프레이방식의 EMI차폐소재 개발을 통해 SK하이닉스로부터 기술혁신강소기업으로 선정되어 상용화 준비 중 ▪ 스프레이방식으로 EMI차폐를 할 경우 원가를 낮출 수 있으며, 곡면형태의 부품에도 쉽게 EMI차폐를 가능하게 할 수 있음 ▪ SK하이닉스 낸드메모리에 나노소재를 통한 스프레이 EMI차폐제품을 양산하여 중국 비보, 오포 혹은 화웨이 모바일업체에 납품을 계획하고 있으며 추가 제품라인 구성을 위해 계획 중이며 많은 투자자들의 관심이 집중될 것으로 예상됨	신재우
파워실리콘	▪ 스마트폰을 활용한 LED조명제어 및 감성조명 기능은 매력적이며 다양한 분야로의 확장이 가능할 것으로 판단됨 ▪ 기존의 조명시장을 대체하며 성장하기에는 뚜력한 경쟁요인 및 차별성은 미흡하여 보안 필요	박준희
	▪ 핸드폰 어플을 통해 색온도 조절, 음향 반응 등의 긴능은 조명 및 인테리어에 적용 가능 하여 시장진입이용이할 것으로 판단됨 ▪ KE, CE, PSE, UL 등 인증을 받아 수출지역 다변화 가능함	신재화

	▪ 메인 납품 루트가 어느 쪽이 될지에 대한 구체적인 계획권장 ▪ 컨트롤러를 스마트폰 이외 일반적인 리모컨도 병행할 수 있는지에 대한 설명이 추가적으로 있으면 좋을 것 같음 ▪ 주로 박람회를 통해 제품을 알리고 있는 단계인 것으로 보이며, 특별히 타겟하고 있는 주요 고객층이 어떻게 될지에 대한 설명 권장	이성훈
	▪ WiFi 기반 기존 제품과 차별성 부족 ▪ 향후 중국산 제품등과 가격경쟁 심화 될 것으로 전망 ▪ 서비스의 차별화(조명 변화 프로그램, 기능성 조명)가 필요	조범규
	▪ 타겟 시장을 저가 시장으로 공략하여, 소비자가 찾는 가성비 제품을 출시하는 등의 전략 수립이 필요할 것임	안영민
	▪ 해당 조명시장은 중국 상품 등을 손쉽게 구할 수 있으며, 오슬람 및 기타 조명업체들도 이미 시장에 진입하여 경쟁이 너무 치열함 ▪ 소비자 입장에선 기능의 차이는 거의 없으나, 디자인/브랜드/신뢰성의 차이 및 가격경쟁력이 가장 중요함 ▪ 해당 감성조명이 중국제품의 가격 경쟁력대비 핵심 경쟁력 확보가 필요	신재우
디지엠텍	▪ 재활운동시스템 사업을 진행 중이나 일반 헬스기기용 트레드밀과의 차별성은 검토 필요 ▪ ADAS이나 자율주행 등에 따라 대체될 기술로 판단됨	박준희
	▪ 현재 하지재활통합 플램폼, 트레드씰 서비스에서 향후 졸음인지기술, 반려동물 운동장비 서비스로 전환 시 시장에서의 관심도가 높아질 것으로 사료됨	신재화
	▪ 재활, 펫 시장에 초점을 맞춘 것 자체는 문제될 것이 없으나, 왜 이 시장에 관심을 가진 것인지에 대해서는 명확한 설명이 있으면 좋을 것 같음 ▪ 그리고 양산 계획 및 관련 인력 보유 여부에 대한 확인이 필요할 듯함	이성훈
	▪ 재활치료용 트레드밀, 졸음방지 기기 개발 중 ▪ 기술 개발위주 상품화, 마케팅 역량 강화 필요 ▪ 졸음방지 제품은 개별 독립 제품보다는 블랙박스나 전장 통합 디자인 필요	조범규

	▪ 유럽 등 해외에서 우선적으로 법규화가 이루어지는 추세인 만큼 지속적인 독자기술개발과 더불어 글로벌 진출전략 수립이 필요 ▪ 회사의 메인 아이템에 대한 성장성이 둔화된 것을 자각하고 있는 것을 느낀바, 새로운 모멘텀을 위한 전략 수립, 선택과 집중이 필요.	안영민
	▪ 하지재활훈력 플랫폼 혹은 운전자 졸음방지 MHS 등 회사가 하려는 아이템은 많으나 아직 제대로 상품성이 갖추어 진 부분이 보여지지 않아 선택과 집중이 필요한 것 같음	신재우

붙임2 투자유치 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 투자유치 설명회에 대한 만족도 조사·분석을 통한 추후 설명회 개선 방안 등 도출

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 투자유치 설명회 참석한 9개 기업 발표자

○ **(조사방법)** 이메일 및 전화조사

□ 조사결과

○ **(응답자)** 투자유치 설명회 참석 발표자 9명 중 8명 응답

○ **(응답률)** 89%

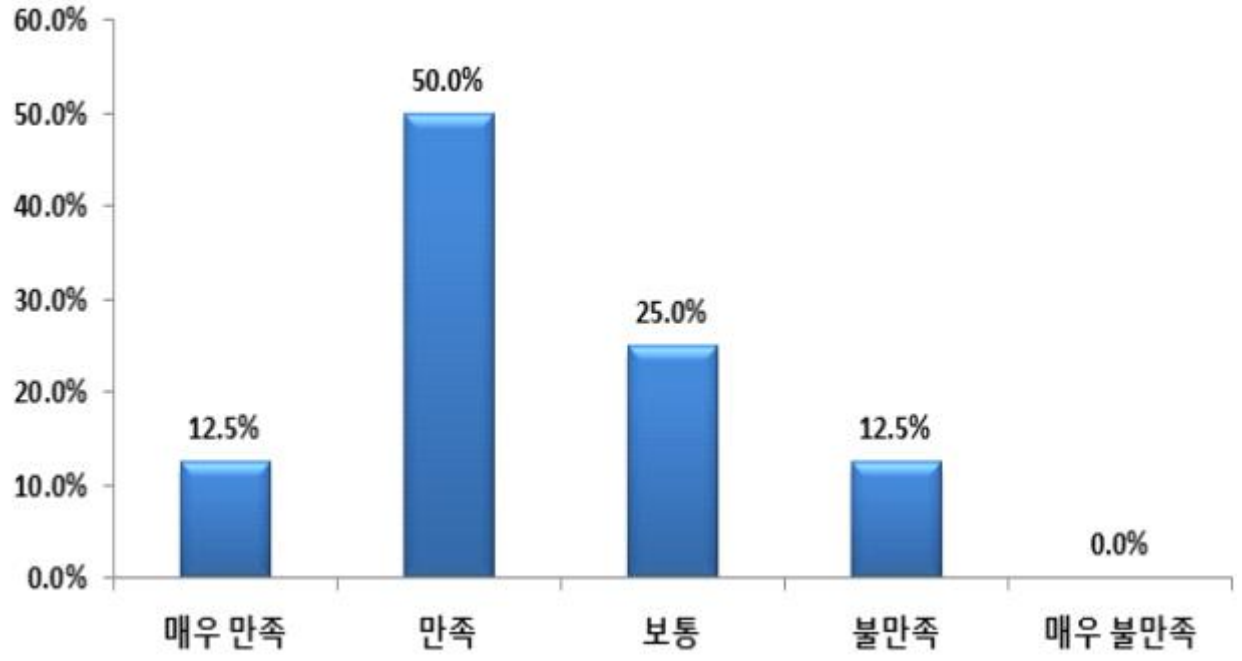
□ 조사내용

구분	조사내용
기업 일반 현황	• 기업명, 참석자 정보
투자유치 만족도	• 만족 및 불만족 사유: 내용, 설명회 진행 등 • 추후 참가 여부
기타	• 기타 의견

1. 투자유치 설명회 만족도

○ 투자유치 설명회에 참석한 기업 발표자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 62.5%가 '만족' 또는 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 국토교통 분야 투자유치 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

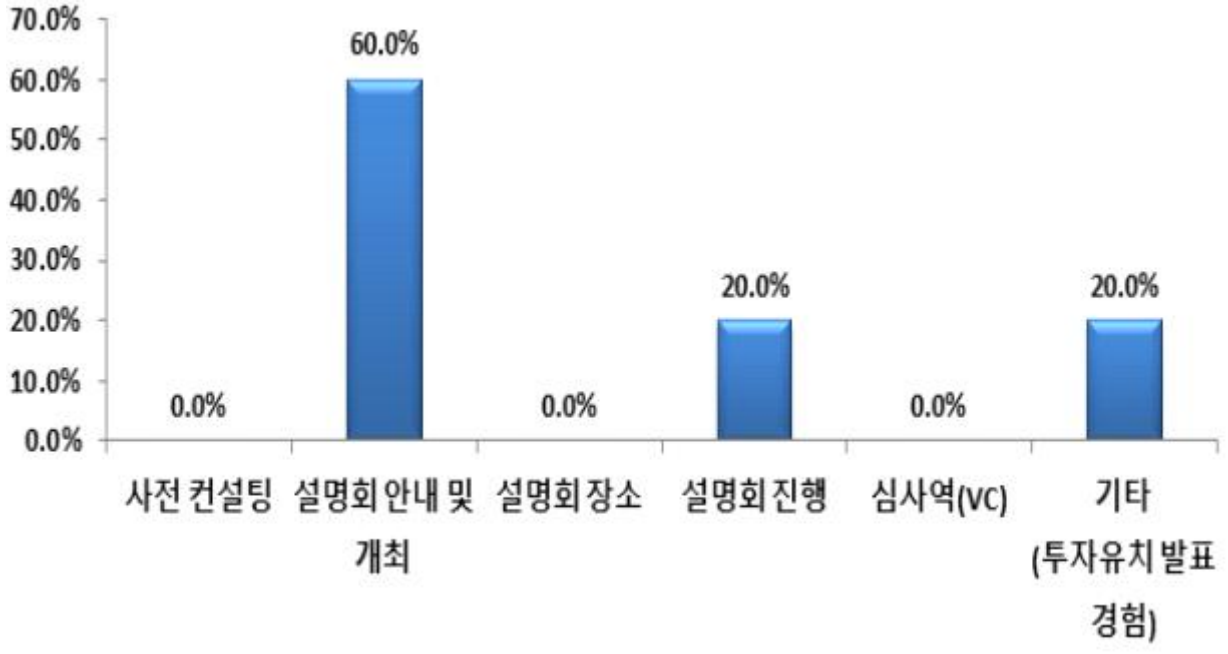


구분	사례수	비율
매우 만족	1	12.5%
만족	4	50.0%
보통	2	25.0%
불만족	1	12.5%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	**8**	**100.0%**

1-1. 투자유치 설명회 만족하는 이유

○ 투자유치 설명회에 참석한 기업 발표자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 만족 사유를 조사한 결과 응답자의 60.0%가 '설명회 안내 및 개최'라고 답함

1-1. 만약 귀하가 이번 국토교통 분야 투자유치 설명회에 대해 만족 하신다면 그 이유는 무엇입니까?

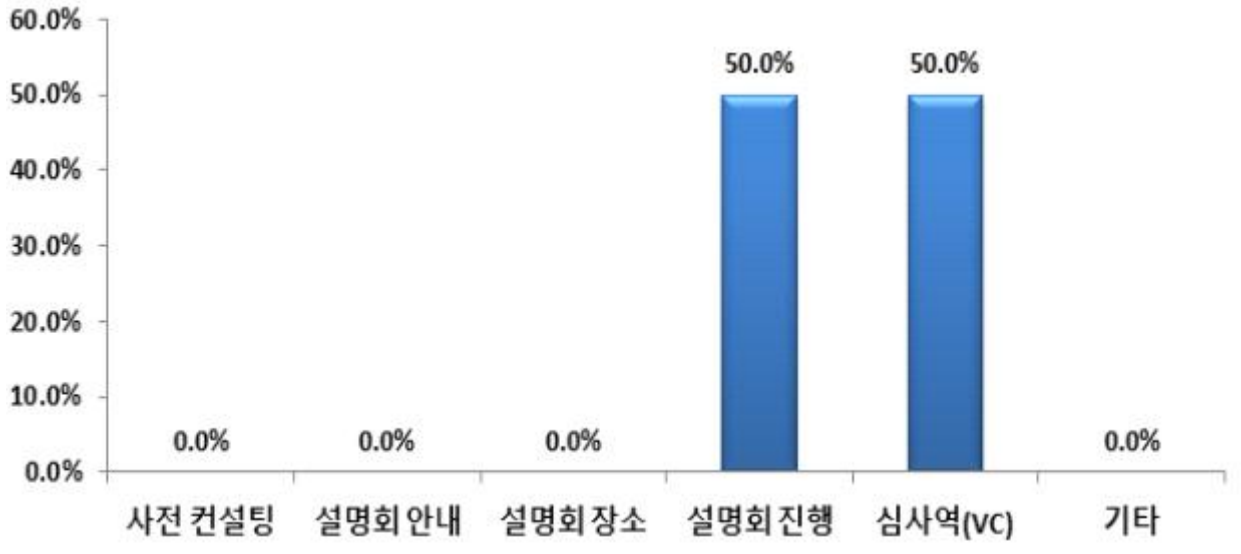


구분	사례수	비율
사전 컨설팅	0	0.0%
설명회 안내 및 개최	**3**	**60.0%**
설명회 장소	0	0.0%
설명회 진행	1	20.0%
심사역(VC)	0	0.0%
기타	1	20.0%
총합계	**5**	**100.0%**

1-2. 투자유치 설명회에 불만족하는 이유

○ 투자유치 설명회에 참석한 기업 발표자들을 대상으로 이번 설명회에 대한 불만족 사유를 조사한 결과 '설명회 진행(발표시간 부족 등)'과 '심사역(VC)'라고 답함

1-2. 만약 귀하가 이번 국토교통 분야 투자유치 설명회에 대해 불만족 하신다면 그 이유는 무엇입니까?

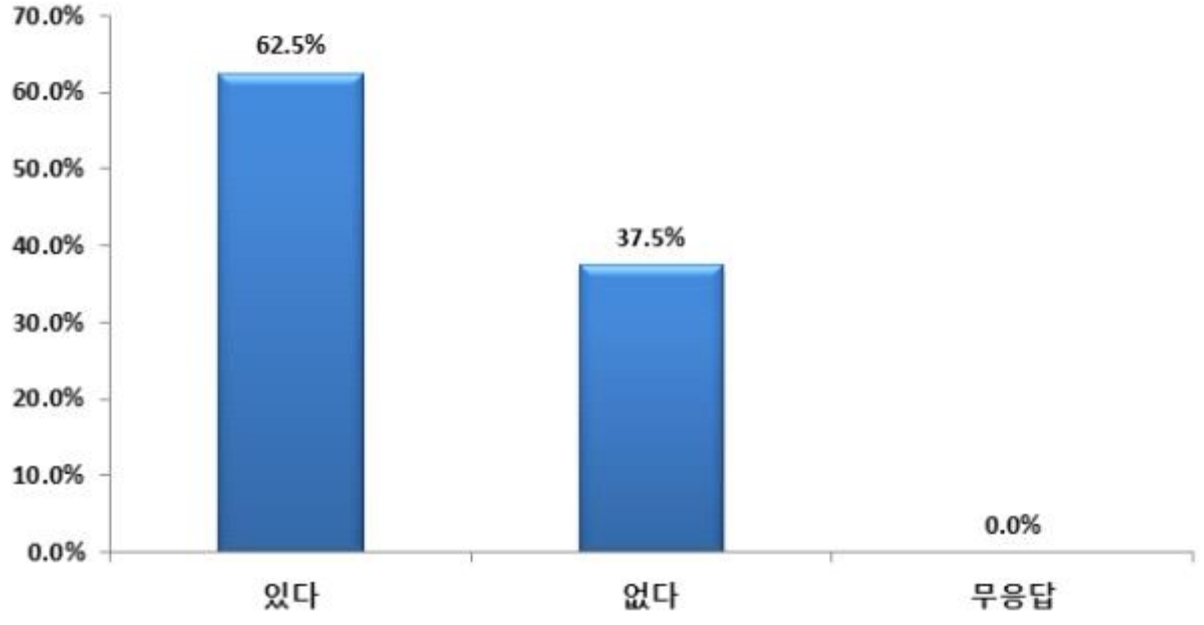


구분	사례수	비율
사전 컨설팅	0	0.0%
설명회 안내 및 개최	0	0.0%
설명회 장소	0	0.0%
설명회 진행	1	50.0%
심사역(VC)	1	50.0%
기타	0	0.0%
총합계	2	100.0%

2. 추후 투자유치 설명회 참가 의향

○ 투자유치 설명회에 참석한 기업 발표자들을 대상으로 추후 기술설명회가 개최 된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 62.5%가 '참가 의향이 있다'라고 답함

2. 귀하는 추후 투자유치 설명회가 개최된다면 참가할 의향이 있으십니까?



구분	사례수	비율
있다	5	62.5%
없다	3	37.5%
무응답	0	0.0%
총합계	8	100.0%

2-1. 투자유치 설명회 참가 의향이 없는 이유

○ 투자유치 설명회에 참석한 기업 발표자들을 대상으로 기술설명회 참가 의향이 없는 이유를 조사한 결과 '투자유치 성사'와 '기타(시간대비 투자유치가 어려움)'으로 나타남

2-1. 만약 귀하가 추후 개최될 기술설명회에 참가할 의향이 없다면 이유는 무엇입니까?

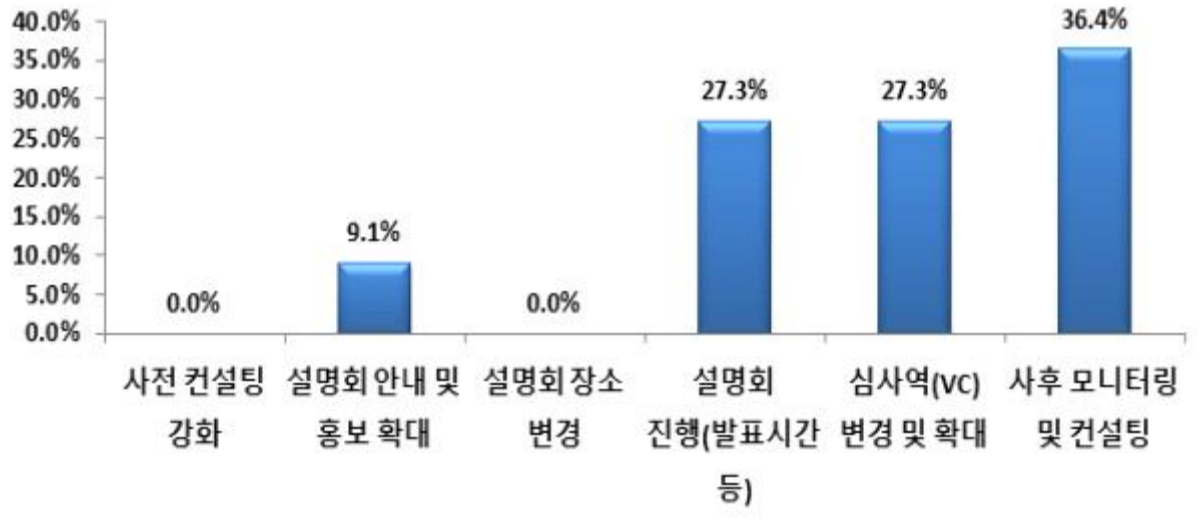


구분	사례수	비율
투자유치 성사	1	50.0%
투자유치 의사가 없어짐	0	0.0%
투자유치 설명회 효과 없음	0	0.0%
기업 내부 사정	0	0.0%
기타(시간대비 투자유치가 어려움)	1	50.0%
총합계	2	100.0%

3. 투자유치 설명회 개선사항

○ 투자유치 설명회에 참석한 기업 발표자들을 대상으로 기술설명회에 대한 개선사항을 조사한 결과 '사후 모니터링 및 컨설팅'이 36.4%로 가장 높게 나타남

3. 이번 투자유치 설명회에 대한 개선사항이 필요하다면 무엇입니까?



구분	사례수	비율
사전 컨설팅 강화	0	0.0%
설명회 안내 및 홍보 확대	1	9.1%
설명회 장소 변경	0	0.0%
설명회 진행(발표시간 등)	3	27.3%
심사역(VC) 변경 및 확대	3	27.3%
사후 모니터링 및 컨설팅	**4**	**36.4%**
총합계	11	100.0%

제2차 국토교통 분야 중소기업 투자유치 설명회 개최 계획(안)

□ 행사 목적

○ 국토교통연구개발 참여기업 및 국토교통 분야 중소기업의 성장 지원을 위해 VC(Venture Capital) 심사역을 대상으로 IR(Investor Relation) 실시

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2018년 1월 17일(수) 13:00 / 국토교통과학기술진흥원 9층

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상) 투자유치를 희망하는 국토교통 분야**(국토교통R&D 참여기업 등) 11개 기업 및 5개 벤처캐피탈(VC) 심사역

□ 주요 내용

○ 투자유치 및 컨설팅을 희망하는 중소기업 모집 후, IR 컨설팅 실시

○ (투자유치 설명회) 11개 기업이 투자 심사역 대상으로 IR(Investor Relations) 발표 및 투자 상담 진행

* 투자유치 및 컨설팅을 희망하는 중소기업을 사전 조사하여 IR 컨설팅 실시

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고	
13:00～13:05(5분)	안내	▪ 투자유치 설명회 안내 ▪ 참기기업 및 VC 심사역 소개	
13:05～15:10(125분)	기업 발표 (기업당 25분 발표)	▪ ① 코너스	▪ ④ 씨엠티
		▪ ② 아이레즈	▪ ⑤ 바이오세라
		▪ ③ 아임클라우드	-
15:10～15:20(10분)	휴식	-	
15:20～17:50(150분)	기업 발표 (기업당 25분 발표)	▪ ⑥ 두영T&S	▪ ⑨ 포티움
		▪ ⑦ 아이엔아이테크	▪ ⑩ 제이디솔루션
		▪ ⑧ 나노미래생활	▪ ⑪ 삼호씨엔에스
17:50～18:00(10분)	심사결과 정리	▪ VC 심사내용 정리	

□ 투자유치 설명회 참가 기업

구분	업체명	발표자	사업 분야
1	코너스	김동오 대표	IOT 스마트스테이션 재난대응
2	아이레즈	김용성 대표	LED컨버터, 엣지조명
3	아임클라우드	이두식 대표	빅데이타, AI인공지능
4	씨엠티	천승호 대표	농업용SiC 세라믹 마이크로웨이브 온풍기
5	바이오세라	김성일 대표	천연재료 공기청정기
6	두영T&S	조정기 대표	모르타르제조, LED조명
7	나노미래생활	강종원 대표	산화아연 항균물질
8	아이엔아이테크	박영준 대표	웨어러블 압전센서를 활용한 전자미트 제조
9	포티움	엄성흠 대표	산업안전 압박스타킹, 스포츠의료, 의료용품업체
10	제이디솔루션	제영호 대표	VR 음향스피커
11	삼오씨엔에스	김현철 대표	빅데이타 IOT 네트워크 ,신재생에너지 저장관리시스템 EMS

□ 투자유치 설명회 참여 VC 심사역

구분	소속	성명	직급
1	아이디벤처스	박성현	팀장
2	대경창업투자	신재우	부장
3	유안타엔비스트먼트	정영권	이사
4	SJ인베스트먼트	안영민	팀장
5	KDB캐피탈	조범규	팀장

□ 행사장 오시는 길

○ **국토교통과학기술진흥원**

- 경기도 안양시 동안구 시민대로 286 송백빌딩 2~7층

○ **주차장** : 경기도 안양시 동안구 관평로 170번길 43 훼미리타운 3~6층

※ 송백빌딩 내 주차가 불가하오니 훼미리타운 주차장을 이용하여 주시기 바랍니다.

○ **교통편** : 지하철 4호선 평촌역 2번 출구(100m, KEB 하나은행과 동일건물 내)

국토교통과학기술진흥원, 주차장 약도



제2차 국토교통 분야 중소기업 투자유치 설명회 개최 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2018년 1월 17일(수) 13:00 / 국토교통과학기술진흥원 9층

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

【투자유치 설명회 추진 절차】

1단계	2단계	3단계
투자유치 희망기업 모집	**투자유치 컨설팅 지원**	**금융기관 추천**
('17. 10.~'17. 12.)	('17. 10.~'17. 12.)	('17. 12.~'18. 01)
▪ 중소기업 대상 투자유치 희망기업 수요조사 실시 → (주)아임클라우드 등 총 35개 중소기업 수요 접수	▪ IR 컨설팅 등 실시 ① 투자유치 희망기업 중 국토교통 분야 기업 유무 검토 ② 기업 규모·신용도 등 재무현황 확인 ③ 투자유치 희망기업별 인터뷰 진행 ④ 투자유치 설명회 참여 기업 선정 ⑤ IR 컨설팅 진행	▪ 참여기업별 IR 투자자(기관) 전달

4단계	5단계	6단계
투자유치 설명회 개최	**투자 심사 및 지원**	**만족도 조사 및 모니터링**
('18. 01. 17)	('18. 01. 18~)	('18.0 1. 22~)
▪ ㈜코너스 등 10개 기업 투자유치 설명회 참여 ▪ 아이디벤처스 등 5개 VC 심사	▪ 투자 적격기업 선정 → ㈜코너스, ㈜아이레즈, ㈜아임클라우드, ㈜포티움, ㈜제이디솔루션 투자 유치 여부 검토 중	▪ 투자유치 설명회 참여기업 만족도 조사 실시 ▪ 참여기업 및 VC 대상 투자 성과 모니터링

□ 참석자(총 21명)

○ **(주관기관1)** 국토교통과학기술진흥원 황수현 책임연구원

○ **(주관기관2)** ㈜이노싱크컨설팅 정지윤 대표이사 등 5명

○ **(발표기관)** ㈜코너스 김동오 대표 등 발표기관 담당자 10명

○ **(투자 심사역)** 아이디벤처스 박성현 팀장 등 5명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고	
13:00～13:05(5분)	안내	▪ 투자유치 설명회 안내 ▪ 참기기업 및 VC 심사역 소개	
13:05～15:10(125분)	기업 발표 (기업당 25분 발표)	▪ ① ㈜코너스	▪ ④ 바이오세라㈜
		▪ ② ㈜아이레즈	▪ ⑤ ㈜두영티엔에스
		▪ ③ ㈜아임클라우드	-
15:10～15:20(10분)	휴식	-	
15:20～17:25(125분)	기업 발표 (기업당 25분 발표)	▪ ⑥ ㈜아이엔아이테크	▪ ⑨ ㈜제이디솔루션
		▪ ⑦ ㈜나노미래생활	▪ ⑩ ㈜삼오씨엔에스
		▪ ⑧ ㈜포티움	-
17:25～17:40(15분)	심사결과 정리	▪ VC 심사내용 정리	

□ 투자유치 설명회 참가 기업

구분	기업명	발표자	사업 분야
1	㈜코너스	김동오 대표	방호 방재 솔루션개발
2	㈜아이레즈	김용성 대표	LED조명 생산, 엣지 조명커버
3	㈜아임클라우드	이두식 대표	건설교통 인공지능 채팅로봇
4	바이오세라㈜	김성일 대표	산업/가정용 실내 공기청정기
5	㈜두영티엔에스	조정기 대표	LED, 드론 모르타르 제작
6	㈜나노미래생활	강종원 대표	자동차, 가전 산화아연 항균물질
7	㈜아이엔아이테크	박영준 대표	새라믹 소자를 통한 차량 단속 및 통제 프로그램개발
8	㈜포티움	엄성흠 대표	토목, 건축 건설 산업 현장 보호 장구 개발
9	㈜제이디솔루션	제영호 대표	VR기반 터널 음향스피커
10	㈜삼오씨엔에스	김현철 대표	에너지 충전량/방전량/사용량을 관리하는 IoT플랫폼

□ 투자유치 설명회 VC 심사역 명단

구분	소속	성명	직급
1	아이디벤처스㈜	박성현	팀장
2	㈜대경창업투자	신재우	부장
3	유안타엔비스트먼트㈜	정영권	이사
4	㈜SJ인베스트먼트	안영민	팀장
5	KDB캐피탈	조범규	팀장

□ 주요 결과

○ 10개 기업 중 4개 기업이 투자를 검토 또는 진행 중임

- **(㈜코너스)** 재난 사고에 대한 사회적 관심과 대응에 대한 우려가 점점 커지는 시대적 수요와 맞물려 성장 가능성이 기대되며, 썬업인베스트먼트 등 3개 투자사에서 10억 5천 만원 투자 성공
- **(㈜아이레즈)** LED 컨버터 기술 경쟁력이 매우 높으나 대량생산

전에 가격 경쟁력 확보 전략이 필요함

- **((주)아임클라우드)** 다양한 고객사를 확보하고 있으며 시장 브랜드 및 인지도 또한 높기 때문에 국토교통 보안 CCTV를 연계한 사업화 계획을 제시한다면 투자 유치에 성공할 것으로 예상됨
- **(바이오세라(주))** 대표자가 오랜 기간 동안 관련 산업 분야 연구를 진행하여 노하우를 축적하였으며 최근 미세먼지 대기오염 등이 사회인 이슈이므로 다양한 수요가 예상됨
- **((주)두영티엔에스)** 눈부심을 줄이고 타 제품대비 대용량 경쟁력을 확보한 고출력 LED 제품을 개발하여 녹색인증 및 조달 등록을 하여 공공기관 등으로 시장 진출 할 예정임
- **((주)나노미래생활)** 적용할 수 있는 분야가 많으나 실제 적용한 사례에 대한 증빙자료 등에 대한 검토 후, 투자 여부 결정
- **((주)아이엔아이테크)** 국토교통 분야 응용 가능한 가변형 압전 센서를 개발하여 도로공사 등 고객 발굴 예정
- **((주)포티움)** 다양한 분야에 적용 가능한 스펙을 보유하고 있으며 신생기업으로 매출 성장이 기대되며, 아이디벤처스 등에서 투자를 검토 중임
- **((주)제이디솔루션)** 도로공사에 터널 스피커를 설치 확대하였으며, VR 등 가전제품 관련 수요처도 발굴함에 따라 KDB캐피탈 등에서 투자유치를 진행할 계획임
- **((주)삼오씨엔에스)** 개인정보 보호법 강화로 인해 시장의 매우 빠른 성장이 기대되고 있음

□ 행사 사진

	
투자유치 설명회 준비	기업발표_㈜코너스
	
기업 발표_㈜아이레즈	기업 발표_㈜아임클라우드
	
기업 발표_바이오세라㈜	기업 발표_㈜두영티엔에스

	
기업 발표_㈜아이엔아이테크	기업 발표_㈜나노미래생활
	
기업 발표_㈜제이디솔루션	기업 발표_㈜삼오씨앤에스

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관1	국토교통과학기술진흥원	황수현	선임
2	주관기관2	㈜이노싱크컨설팅	정지윤	대표이사
3			박민녕	이사
4			최승주	전임
5			노지혜	전임
6			서중원	전임
7	발표기업	㈜코너스	김동오	대표이사
8		㈜아이레즈	김용성	대표이사
9		㈜아임클라우드	이두식	대표이사
10		바이오세라㈜	김성일	대표이사
11		㈜두영티엔에스	조정기	대표이사
12		㈜나노미래생활	강종원	대표이사
13		㈜아이엔아이테크	박영준	대표이사
14		㈜포티움	엄성흠	대표이사
15		㈜제이디솔루션	제영호	대표이사
16		㈜삼오씨엔에스	김현철	대표이사
17	벤처캐피탈	아이디벤처스㈜	박성현	팀장
18		㈜대경창업투자	신재우	부장
19		유안타엔비스트먼트㈜	정영권	이사
20		㈜SJ인베스트먼트	안영민	팀장
21		KDB캐피탈	조범규	팀장

붙임2 투자 심사역 주요내용

기업명	주요내용	심사역
㈜코너스	▪ 실질적인 안전/방재 문제를 해결하는 솔루션임 ▪ 오픈소스가 이미 있을 정도로 많은 경쟁 기술이 예상되며 동사의 기술의 차별성을 필요로 함 ▪ 사업적인 레퍼런스가 더욱 쌓이고 확실한 기술적 경쟁력이 두드러질 때 까지 기다릴 것을 권고	박성현
	▪ 국토교통 방호 방재 관련 기술 글로벌 표준 채택 여부 및 경쟁기업 기술력 비교 검토 요청함 ▪ 기업 세부 자료 검토 차원 방문내지 서면자료 요청을 통해 추가 기업 투자 유치 가능성 검토 예정	신재우
	▪ 센싱한 데이터의 습득 및 네트웍을 통한 전달, 재난상태에서의 가이드 신뢰성 등에 대한 레퍼런스가 필요함 ▪ 기능의 신뢰성에 대한 근거 제시가 필요함 ▪ SI적인 요소를 저감하여 솔루션 기반의 확장가능성을 제시할 필요가 있음 ▪ 솔루션 가격 및 유지보수 관리 비용 포함 수익성 분석이 필요함	정영권
	▪ 재난 사고에 대한 사회적 관심과 대응에 대한 우려가 점점 커지는 시대적 수요와 맞물려 성장 가능성이 기대됨 ▪ 인력의 전문성 및 영업력이 우수하여 매출 신장이 기대되나 수익모델에 대한 의문은 다소 존재함	안영민
	▪ 재난 상황에 대한 장비 성능 보장 이슈가 있음 ▪ 월 사용료 기반 사업모델 적정 시 됨 ▪ 실제 구축사례 통해 노하우 축적이 기대됨으로 추가 검토를 실시할 예정	조범규
㈜아이레즈	▪ 디밍 시장이 명확히 있다고는 했으나 시장이 작다는 것은 문제임 ▪ 가격경쟁력이 제품 자체적으로는 없으나 타사 제품들처럼 중간 설치 모듈은 공사 시 뜯어내고 설치하지 않아도 되어서 가격 경쟁력은 공사비 까지 포함 시 20% 가량 싸다고 할 수 있음 ▪ 시장성이 우려는 되나 투자 검토를 진행할 예정	박성현
	▪ 신생기업 특성상 손익분기점 달성이후 추가 자금조달	신재우

	방안 제시 불명확함 ▪ 기존 형광등 대비 가격경쟁력은 확보하였으나 최근 보급 확대중인 LED조명 현저히 비싼 측면 문제점 발생됨 ▪ 기술개발 인력 비중이 높으나 절대적 인원수 2명으로 추가 개발자 디밍 관련 시장요구 기술 개발 인력 일정 요청함 ▪ LED컨버터 기술 경쟁력이 매우 높으나 대량 생산이전 가격 경쟁력 확보 전략이 필요함	
	▪ 디밍 LED 조명시장과 관련하여 매출성장 방안을 제시할 필요가 있음 ▪ 조명 조광에 대한 기존 대체 기술 및 유사 제품과의 차별화 포인트를 고객 니즈에 대한 설명으로 제시되어야함 ▪ 국내 시장이 작을 경우 해외 진출 방안 제시가 필요해 보임 ▪ 디밍 LED 조명이 적용되는 application 사례를 제시 시 설득력 제고에 용이함	정영권
	▪ IoT 기반의 연결 가능한 램프 등이 시장 진입한 상황에서 현재의 디밍 기능 개선 제품만으로 시장성에 대한 의문존재 B2C보다는 기존 LED 램프 생산자와 협력 공급 하는 B2B모델로 사업전략 수정 제안요청	안영민
	▪ 대체 수요가 한정적으로 시장규모에 한계가 보임 ▪ 영업 마케팅 경쟁력 대비 사장 경쟁 치열함 ▪ 자체 조명제품 개발 확대 후 기술 차별화 외 디자인, 브랜딩 역량 강화 필요함	조범규
㈜아임클라우드	▪ 국내 대형 고객들과 Ai 챗봇을 진행 중임 ▪ 기존의 빅데이터 사업으로 훌륭한 창업 인력 경영진을 보유하고 있음 ▪ 아직까지는 실적이나 시장성이나 모두 미비 하지만 국내외 빅데이터/챗봇 사업의 니즈가 빠르게 성장하고 있으며 동사의 경쟁력과 인력들의 구성도 훌륭하기에 추가검토를 진행할 예정	박성현
	▪ 다양한 고객사 확보로 시장 브랜드 인지도를 확보 하고 있음 ▪ 도미노피자, 현대차, 삼성전자, 시원스쿨 등 증가추세 고객 대응 과제보임 ▪ 삼성벤처 등 초기투자 14억 원 이외 투자유치 일정 현황 요청함 ▪ 국토교통 보안 CCTV연계한 프로젝트 기업 매출 반영 계획 제시 요청함	신재우

	▪ AZ 인공지능 챗봇 비즈니스는 현재 시나리오 베이스 챗봇 대비 성능에 대한 검증이 필요함 ▪ 유사 챗봇 기술 및 대체 솔루션 대비 차별화 포인트가 명확하여야함 ▪ 빅데이터 기술과 AZ사업은 시너지가 있을 것으로 판단됨	정영권
	▪ AZ, 빅 데이터, 챗봇 등을 통한 매출이 조금씩 나오는 현황, 수익성을 키우기 위해서 레퍼런스와 빅데이터를 확보하는 과정으로 판단됨 ▪ 관광업 챗봇 시장에 관심을 가지고 있어 지속적인 관심을 갖고 컨텍 할 예정임	안영민
	▪ 시장 미성숙에 따른 영업·마케팅에 에로사항이 존재함 ▪ 솔루션의 완성도를 극대화 할 필요가 있음 ▪ 딥러닝 회사간 차별화가 필요하고 보유기술의 차별화 어필이 가능한 킬러 어플리케이션이 필요함	조범규
바이오세라㈜	▪ 미세먼지가 문제이며 계속적으로 제기되고 있는 환경 이슈이기는 하나 가정용/산업용 시장에서 활약하기에는 시장에 이미 너무 많은 제품들이 있고 이에 비해 시장규모가 우려됨	박성현
	▪ 천연소재 활용한 산업용, 가정용 공기청정기 개발 판매회사 ▪ 대표자가 20년 동안 관련 산업 분야 연구 및 종사 전문적 지식을 기반으로 최근 미세먼지 대기오염 등 사회 이슈 영향으로 다양한 공급 계획 수립 ▪ 제품 개발 완료 후 온/오프라인 영업망을 통해 판매하고 있으나 자금력 한계 직면하여 활발한 사업 전개 장애 요인 발생함 ▪ 지속적인 회사 자료 업데이트하여 투자 시점 협의 방문 예정	신재우
	▪ 바이오 활성탄 및 바이오세라믹 필터에 의해 여과되지 않는 공기재해 물질과 관련하여 기존 공기 정화기 대비 성능 시험에 대한 비교 분석이 필요함 ▪ 기존 유사제품 대비 성능, 필터링 물질, 필터교환비용, 제품가격 등 비교 분석 제시가 필요함	정영권
	▪ 기존 제품 대비 필터의 정화 성능, 교체 비용 절감 등의 우위가 있음 ▪ 단, 기존제품의 필터로 적용될 경우 더 큰 파급력이 있을 것으로 사료됨 ▪ 타 기능적인 면에서 빠르게 변하는 소비자의 기호를	안영민

	맞출 수 있을지 의문임	
	▪ 마케팅·유통 파트너가 시급해 보임 ▪ 시장에 제품 차별화 및 마케팅 역량 강화 필요함	조범규
㈜두영티엔에스	▪ 고출력 드론 조명LED, 기존 본업은 반강성 칼라 포장재임 ▪ 드론LED는 니즈가 있고 아이디어가 좋으나 BM(드론사에 렌탈/판매)이 약하고 보안이 시급함 ▪ 간접광 순수 개발 100%로 세계 최초 상용화 성공에 인상적이나 반사판을 쓰는 업체가 굉장히 많이 있음 ▪ 기술적으로 궁금한 사항을 요청하여 추가 검토를 하고자 함	박성현
	▪ 기존 모르타르 제품 매출 정체에 따른 대체 방안으로 고출력 반사광 LED 광원 개발 및 드론 사업 확대 진행 중 ▪ 눈부심 줄이고 타 제품대비 대용량 경쟁력 확보한 고출력 LED제품 개발 하여 녹색인증 및 조달 등록 확보하여 관급 시장 진출 예정 ▪ 브랜드 인지도 확보와 영업망 구축 자금조달 문제점 보유 ▪ 신규 사업 분야 SPIN OFF 예정으로 추후 일정에 맞는 회사 자료 업데이트 예정으로 투자 검토 병행 추진	신재우
	▪ COB LED 핵심기술에 대한 체크가 필요해 보임 ▪ 고출력 LED 조명의 성능 관련 설치 레퍼런스 확인이 필요함 ▪ 드론 장착용 고출력 LED 조명은 사업화 관련 시장개화 이전 단계이므로, 시장개화 및 성장 시기에 대한 검증이 필요함 ▪ 고출력 LED 관련 유사 제품 및 기술에 대하여 경쟁업체와의 비교 분석 및 차별화 경쟁 우위에 대한 체크 필요함	정영권
	▪ 효율과 배광특성이 우수한 LED 조명 개발업체로 드론에 접목한 방열성능이 우수한 LED조명 개발 ▪ 다양한 쓰임새가 있을 것으로 예상되나, 동사가 선점 가능하거나 경쟁우위확보가 용이한 시장은 아니라고 판단됨	안영민
	▪ 조명시장 경쟁이 치열함과 동시 제품의 차별화가 필요함 ▪ 드론용 특수 목적 조명시장 성장 가능성은 신중하게 검토할 필요가 있음 ▪ LED 조명시장은 특별한 차별화 없이는 경쟁이 치열해 낮은 수익성 시장임 ▪ 드론 LED는 전원 문제 고려할 필요가 있고, 틈새시장 진입 전략이 구체화 할 필요가 있음	조범규

㈜나노미래생활	▪ 산화아연 나노플랫폼의 기능을 기반으로 사업 ▪ 다양한 사업 분야를 보유하고 있어 타겟을 명확히 하고 안정성 기반 구축이 필요함	박성현
	▪ 현대차, 삼성전자 등 대규모 기업에서 섬유 소재 업체까지 수천 개 거래 가능 업체 보유하고 있으나 17년까지 실제적 대규모 매출 발생하지 않았으나 ▪ 18년 가시적 영업 결과에 따른 자금조달 시급함 ▪ 대표자가 제시한 매출 일정 계획 구체적 타당성 검토 후 투자유치 진행 예정	신재우
	▪ 항균기능 산화아연 소재의 시장규모가 투자자가 관심을 갖을 만한 시장규모에 대한 제시가 필요함 ▪ 소재개발이후 2~3년이 지났지만 매출 성장 속도가 더딘 것으로 판단되고, 시장규모 추산 및 체크 필요함	정영권
	▪ 제어가 용이한 산화아연 개발, 제조 회사로 향균 플라스틱, 섬유, 에어필터에 적용을 통해 VOCs 저감 특성이 있으며, 산화아연 함유된 알루미늄소재 개발 중임 ▪ 적용기대 분야가 많으나 실적용 까지 적용사례를 추후 확인하고 나서 검토 가능할 것으로 판단됨	안영민
	▪ 다양한 물성·특성의 장점이 존재할 수 있으나 최종 제품 수준에서 특장점 부각이 필요함 ▪ 소재 매출만으로는 규모 성장에 한계점이 보임 ▪ 소재 사용하는 가치사슬 모형상의 파트너쉽 확보 필요	조범규
㈜아이엔아이테크	▪ 압전센서소자를 웨어러블에 사용하여 다양한 산업에 적용하여 매출 발생 함 ▪ 국토교통 분야에 적용 가능성이 보이나 기존기술과의 차별성과 우수성이 보이지 않음	박성현
	▪ 국토교통 분야 응용 가능한 가변형 압전센서를 개발하여 도로공사 등 고객 발굴예정 ▪ 시장진입 낮은 기술 특성상 시장규모 확대 시 시장 독점력 상실 우려 발생 ▪ 기술 완성도 낮아 기업 자료 지속적 업데이트 후 투자 일정 진행 예정	신재우
	▪ 웨어러블 압전센서 소재에 대한 어플리케이션 적용 가능성에 대한 아이디어 제시 상태이긴 하나, 개념증명에 대한 데이터와 레퍼런스를 근거로 제시하여야함 ▪ BM을 구체화 시키고 적용사례에 대한 개발이 필요함	정영권

	▪ 압전센서소자 아이템의 소속시장에서 대한 크기가 불분명함 ▪ 기술과 대응하는 어플리케이션에 대한 개발이 필요 할 것으로 판단됨	안영민
	▪ 압전 소자의 내구성 검증이 필요함 ▪ 비전장비, 레이더 장비 등과 비교 시 차별화/강점 분석이 필요함 ▪ 도호·차량 상태에 따른 가혹 환경에서의 내구성 검증이 필요함 ▪ 자율주행 차량관련 유사기술과 비교 분성 권고	조범규
㈜포티움	▪ 스포츠, 근로 현장 등에서 안전, 헬스케어, 재활을 책임질 것으로 판단됨 ▪ 매우 빠르게 성장 중인 시장 및 사업전망을 가졌다고 판단됨 ▪ 다양한 분야에 적용 가능한 스펙을 보유하고 있으며 초기 기업이기에 사업성의 성장기대감을 검토하기 위해 추가 검토를 진행할 예정	박성현
	▪ 스포츠 안정 장구 개발에서 출발하여 건설/산업 안전 장구 분야 확대 진행 ▪ 평창올림픽 공식 선수 안정 장구 공급업체 선정되어 제품 인지도 향상이 예상되며 최근 자가 공장 설립으로 원가 경쟁력 확보하였으나 운전자본 조달이 단기적 해결 과제임 ▪ 브랜드 인지도 대비 파트너쉽 구축으로 기술력 보유하고 실제 매출 트랙 레코드 확보하였으나 글로벌 경쟁 기업대비 다소 부족한 인지도 및 전문가 인식 문제 존재함 ▪ 2018년 매출 급성장에 맞추어 기업가치 상승 기대하여 추가 투자미팅 진행예정임	신재우
	▪ 기존 유사제품 및 경쟁기업과의 차별화 비교우위, 시장 점유로 확대 방안에 대한 제시가 필요함 ▪ 현재 3억원 수준의 매출 확대 전략에 대한 방법과 다양한 제품 구성 및 일반대중에게 까지 확대 방안을 체크해야 함 ▪ 대표이사의 스펙 및 팀구성은 사업화에 적정하다고 보여짐	정영권
	▪ 성장하는 산업용 보호 장구 및 스포츠 기능성 의류 제작 회사로 대표자가 스포츠 선수 출신의 현장경험을 보유하고 있음	안영민

	▪ 근로자 및 스포츠 선수들에게 테스트 및 이를 통한 판매 마케팅 효과가 기대됨으로 추가 검토할 의향이 있음	
	▪ 기능성 의류·보호 장구 집중 시 실제 고객의 행동/심리와 괴리가 우려됨 ▪ 피트니스 및 산업용의료 사업의 핵심역량 재검토가 필요함 ▪ 기능성에 대한 임상 자료 등 객관성 보완 필요함	조범규
㈜제이디솔루션	▪ 입체음향, 음향대포, 일방향 음향 모두 시장에서 상당한 니즈가 있을 수 있다고 판단됨 ▪ 기술기업으로 앞선 기술을 가지고 있으며 2017년 매출을 바탕으로 성장 중이나 시장에 대한 의문이듬 ▪ 사업성과 시장성이 매우 기대되나 시장규모, 안정성, 그리고 벨류 등이 부담됨	박성현
	▪ 지향성 터널 음향 스피커 전문개발업체 ▪ 창업 후 10년 동안 전문 인력 투입하여 개발한 지향성 스피커 시장 확대에 따른 시장 긍정적 분위기 속에 실제 투자유치 통한 외형 확대 시도 중 ▪ 도로공사에 터널 스피커를 설치 확대하였으며, VR 등 가전제품 관련 수요처를 발굴함 ▪ 회사 방문일정 협의 후 대표자 미팅 가능성 있음	신재우
	▪ 지향성 스피커에 대한 기술력을 보유하고 있음 ▪ 현재 실적대비 평가 값의 차이가 존재할 것으로 보임 ▪ 무형자산 상각 스케줄 체크가 필요함	정영권
	▪ 독자적인 기술을 기반으로 다양한 고객 및 협력사들과 아이템 개발 진행 중 ▪ 다양한 활용성 및 실제 수요가 광범위하게 존재 할 것으로 판단됨으로 추가 검토할 의향이 있음	안영민
	▪ 기술 확산 및 제품화 전달 정교화가 필요함 ▪ 소비가전 진출 시 마케팅/유통 역량강화가 중요한 포인트로 판단됨 ▪ 제조 역량 강화시 투자 검토할 의향이 있음	조범규
㈜삼오씨엔에스	▪ 개인정보 보호법의 강화로 인하여 시장의 매우 빠른 성장이 기대됨 ▪ 주요 공공기관들 과의 실적 및 성장성이 의미 있다고 판단됨 ▪ 앞으로 B2G외의 B2B의 성장이 기대됨 ▪ 4개 경쟁사들과의 비교 시 더욱 작은 구모로 효율적이	박성현

	며 경쟁력 있는 제품을 가졌다고 판단되며, 에너지 절약 충전 태양광 에너지 발전 등의 분야에서 해외실적을 실질적으로 만들어 내고 있는 점에 대해서 긍정적으로 판단하여 추가 검토를 진행할 것	
	▪ 개인보안인증 솔루션 개발 전문업체임 ▪ B2B, B2G 분야 확대와 관급공사 위주 브랜드 인지도 확대 중 ▪ SI솔루션 특성상 신재생에너지 관리 EMS등 국토교통 분야 사업 진출 예정 ▪ 손익분기점 도달하였으나 개발 동시에 매출 연계되는 산업 특성상 제한된 고객 확보 결과 보임 ▪ 회사 사업 다변화 목표 선투자 자금 조달 필요성 대두 ▪ 개인보안인증 분야 독보적 기술 지배력 확보에 따른 회사 자료 요청함	신재우
	▪ 개인정보 보호 관리 솔루션 관련 유사 기술 및 경쟁업체 대비 차별화 비교 경쟁 우위에 대한 제시가 필요함 ▪ 창업 이후 2017년 까지 매출 발생 및 꾸준한 성장은 긍정적이나 매출 성장 기울기가 낮다고 판단되고 관련하여 시장 규모에 대한 체크가 선행 되어야 함	정영권
	▪ 개인정보 보호법에 따른 공공분야 실적이 다양하게 누적되어 있음 ▪ 사회 환경적으로 필요한 아이템이나 시장의 규모 및 추후 경재/대체 가능한 솔루션의 등장이 위험요소로 예상되며 관련 규정 등이 강화될 경우 긍정적인 영향이 기대됨	안영민
	▪ 유사 솔루션과 제품 차별화 어려움이 존재함 ▪ 솔루션 패키지 완성도를 높여 SI사업으로 변질되지 않도록 해야 함 ▪ 보안소프트웨어 중 개인정보보호 단일 품목 위주에서 포트폴리오 확대해야 영업 용이할 것임(고객사 요구사항 복합적) ▪ 솔루션 완성도를 높여서 SI사업을 탈피해야 할 것으로 판단됨	조범규

붙임2 투자유치 설명회 만족도 조사결과

□ 조사목적

○ 투자유치 설명회에 대한 만족도 조사를 통해 추후 투자유치 설명회에 대한 개선방안 등 도출

□ 조사대상 및 방법

○ **(조사대상)** 투자유치 설명회 참석한 10개 기업 발표자

○ **(조사방법)** 이메일 및 전화조사

□ 조사결과

○ **(응답자)** 투자유치 설명회 참석기업 발표자 10명

○ **(응답률)** 100%(10명 응답)

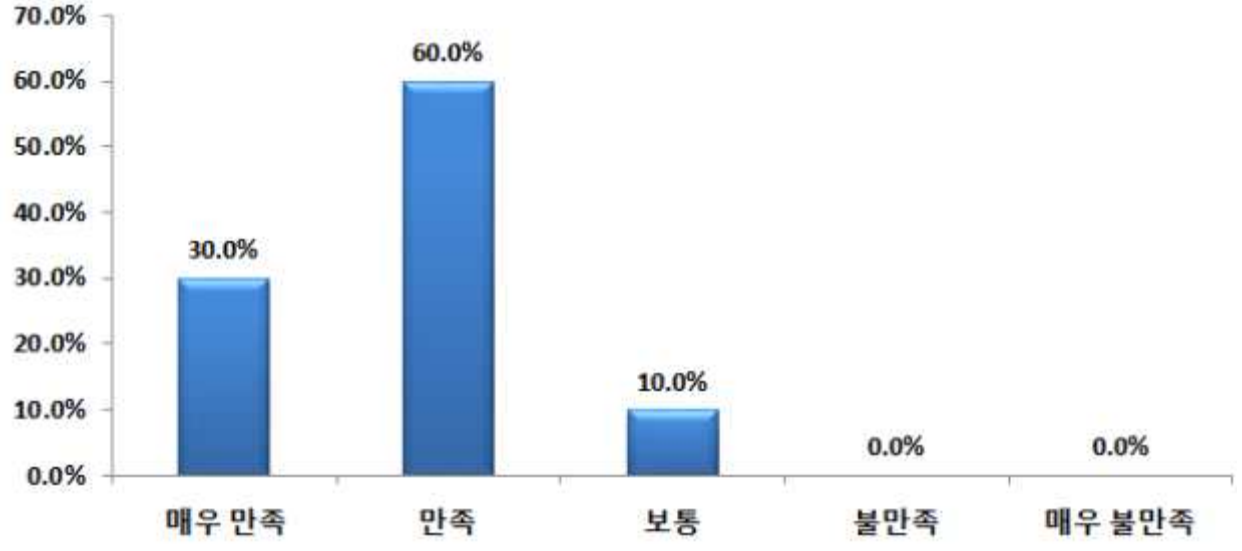
□ 조사내용

구분	조사내용
기업 일반현황	• 기업명, 참석자 정보
투자유치 설명회 만족도	• 투자유치 설명회 만족도 및 만족하는 이유 • 추후 투자유치 설명회 참가 의향 • 투자유치 설명회 개선사항
기타	• 자유 의견

1. 투자유치 설명회 만족도

○ 투자유치 설명회에 참석한 기업 발표자들을 대상으로 이번 투자유치 설명회에 대한 만족도를 조사한 결과 90.0%가 '만족' 또는 '매우 만족'으로 응답함

1. 귀하는 이번 국토교통 분야 투자유치 설명회에 대해 전반적으로 어떻게 생각하십니까?

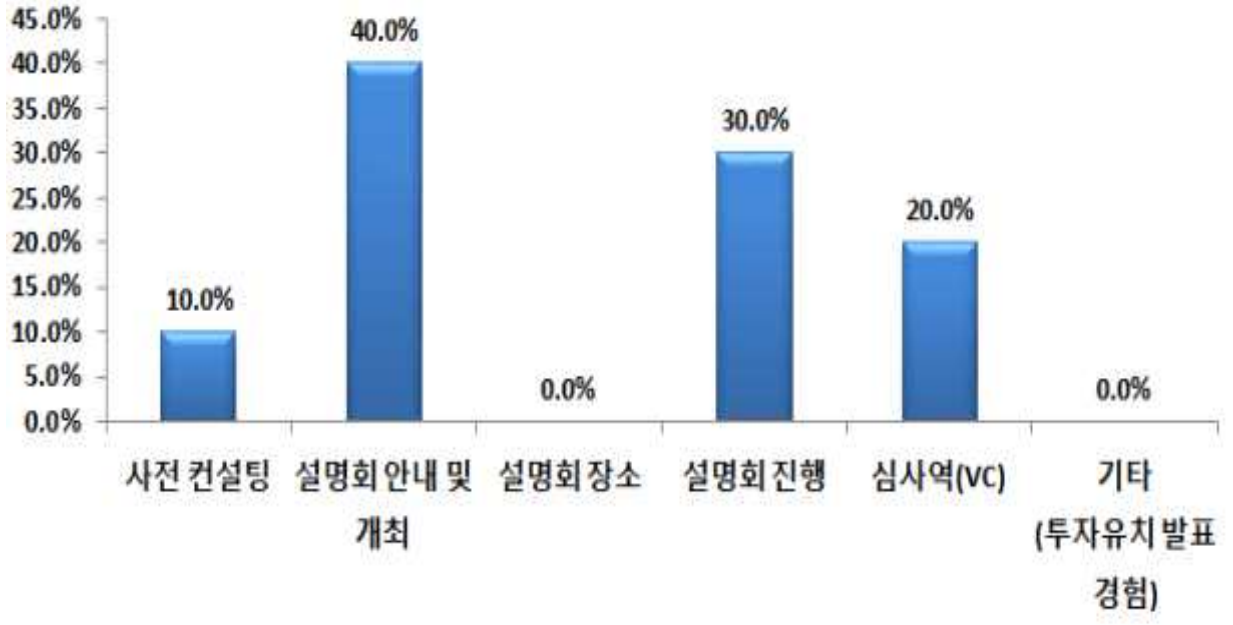


구분	사례수	비율
매우 만족	3	30.0%
만족	6	60.0%
보통	1	10.0%
불만족	0	0.0%
매우 불만족	0	0.0%
총합계	10	100.0%

1-1. 투자유치 설명회에 만족하는 이유

○ 투자유치 설명회에 참석한 기업 발표자들을 대상으로 이번 투자유치 설명회에 대한 만족하는 이유를 조사한 결과 응답자의 40.0%가 '설명회 안내 및 개최'라고 답함

1-1. 만약 귀하가 이번 국토교통 분야 투자유치 설명회에 대해 만족 하신다면 그 이유는 무엇입니까?

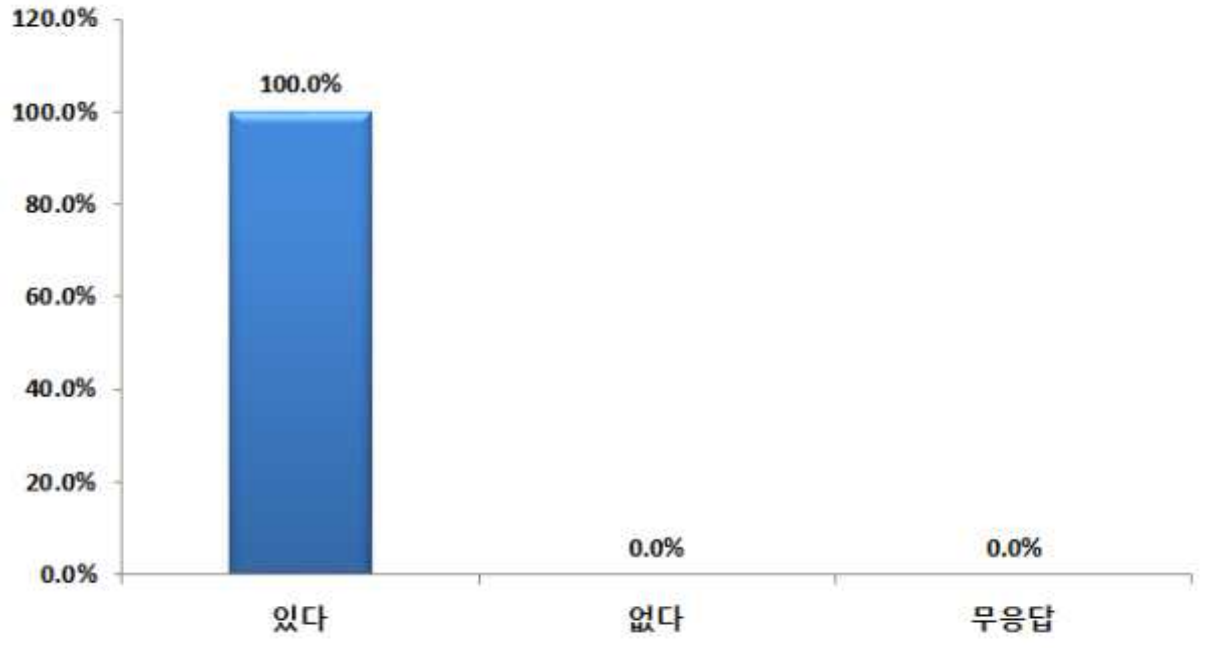


구분	사례수	비율
사전 컨설팅	1	10.0%
설명회 안내 및 개최	**4**	**40.0%**
설명회 장소	0	0.0%
설명회 진행	3	30.0%
심사역(VC)	2	20.0%
기타	0	0.0%
총합계	**10**	**100.0%**

2. 추후 투자유치 설명회 참가 의향

○ 투자유치 설명회에 참석한 기업 발표자들을 대상으로 추후 투자유치 설명회가 개최된다면 참가할 의향이 있는지에 대해 조사한 결과 응답자의 모두가 '참가 의향이 있다'라고 답함

2. 귀하는 추후 투자유치 설명회가 개최된다면 참가할 의향이 있으십니까?

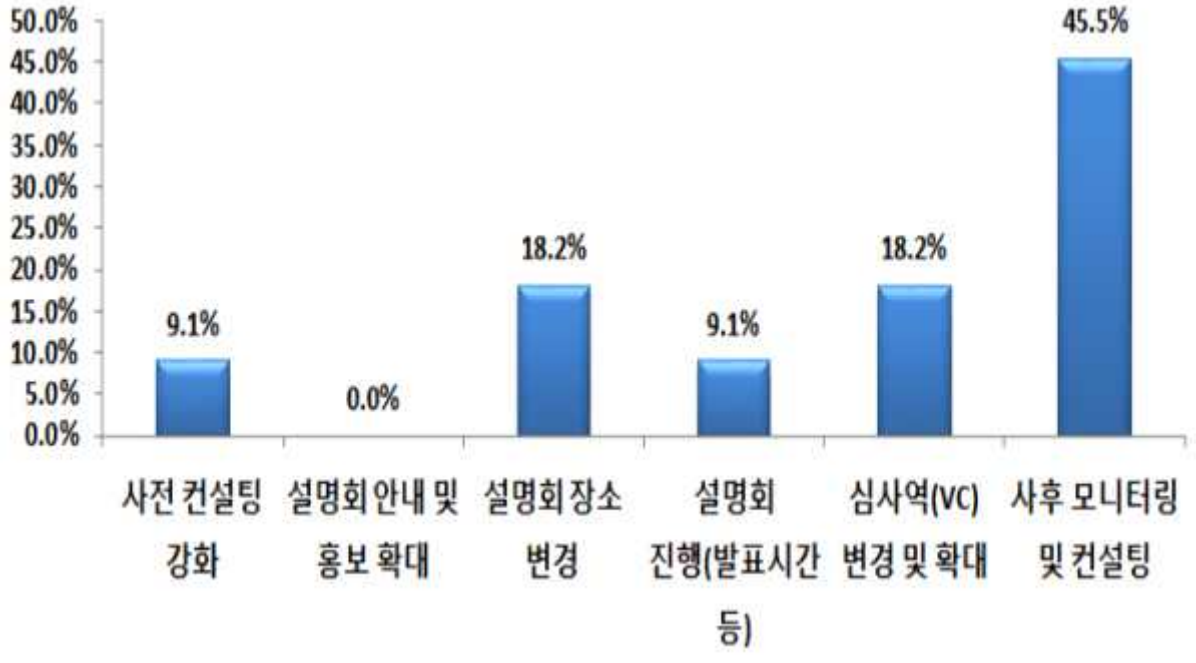


구분	사례수	비율
있다	10	100.0%
없다	0	0.0%
무응답	0	0.0%
총합계	10	100.0%

3. 투자유치 설명회 개선사항

○ 투자유치 설명회에 참석한 기업 발표자들을 대상으로 투자유치 설명회에 대한 개선사항을 조사한 결과 '사후 모니터링 및 컨설팅'이 45.5%로 가장 높게 나타남

3. 이번 투자유치 설명회에 대한 개선사항이 필요하다면 무엇입니까?



구분	사례수	비율
사전 컨설팅 강화	1	9.1%
설명회 안내 및 홍보 확대	0	0.0%
설명회 장소 변경	2	18.2%
설명회 진행(발표시간 등)	1	9.1%
심사역(VC) 변경 및 확대	2	18.2%
사후 모니터링 및 컨설팅	5	45.5%
총합계	11	100.0%

부록 12. IR 컨설팅

엔트리움

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">엔트리움</td><td>대 표 자</td><td>정세영</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기도 화성시
동탄하나1길 54-42
시노펙스2층</td><td>전 화</td><td>031-613-1447</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2013년 02월</td><td>사업자등록번호</td><td>134-87-05013</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">전자부품 제조업</td><td>사업아이템</td><td>자동차 부품
도전성EMI코팅</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>850 백만원</td><td>종업원수</td><td>19 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허, 수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: - 건, 특허 출원 - 건, 프로그램등록 - 건, 상표등록 - 건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td colspan="2">2017-9-19</td></tr>
<tr><td>모범사례제공</td><td>1</td><td colspan="2">2017-8-3</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과 및 내용</td><td colspan="4">기업 소개자료 업데이트 및 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="6">   </td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 코팅소재 기업 특수성 반영한 투자 IR발표자료 작성 - 경영자 전문성 반영한 자료 작성 산업 현황자료 제시 - 자동차 온오프 시장 국내현황 및 당사 견적서비스 경쟁력 제시 시장 추정근거 요청(경쟁업체 대비 우월성 객관적 입증자료 보완) - 자동차 EMI 코팅시장 자료의 구체적 근거명시(출처에 대한 표시) 투자자 보수적 투자입장 반영한 수익구조 및 투자회수계획수립 - 경쟁제품 대비 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점을 반영한 비 교(예, 자금력. 브랜드인지도 등) - 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 내부 자본금 증자 계획 아이디어 제공 과 기술사업화 지원가능 한 정부 지원과제 정보 제공 회사 경영자료(재무제표) 분석과 실사를 통한 자본 조정 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 - 투융자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (대경창업투자, SJ투자파트너스 투자유치 10.5억 성공) ‘18초 50억 추가 투자유치 목표 설정 IBK캐피탈, KDB투자업무 진행 중, 추가 정보제공 업데이타를 통한 투자유치 성과 극대화 주력) - 향후 투자 일정 논의 및 투자자 정보 제공 피드백 서비스예정 - 온오프 코팅기반 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 투자 요구됨
향후 계획	- 회사소개 자료 업데이트 및 VC 투자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (대경창업투자, SJ투자파트너스 투자유치 10.5억 성공) 국토교통분야 진출 희망하여 관련 정보제공 통한 경영성과 지원 - 추가 투자 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 나노산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

㈜이엑스티

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">㈜이엑스티</td><td>대 표 자</td><td>송기용</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">서울시 가산디지털 1로 165 GBS1405호</td><td>전 화</td><td>070-5050-7605</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2015년 07월</td><td>사업자등록번호</td><td>424-81-00184</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">건물 및 토목엔지니어링 서비스업</td><td>사업아이템</td><td>건축공법, 설계, 구조 프로그램</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>29,795 백만원</td><td>종업원수</td><td>38 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허, 수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: - 건, 특허 출원 - 건, 프로그램등록 - 건, 상표등록 - 건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td colspan="2">2017-9-19</td></tr>
<tr><td>모범사례제공</td><td>1</td><td colspan="2">2017-8-3</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과 및 내용</td><td colspan="4">사업계획서 작성 교육 및 투자유치용 사업계획서의 구체적인 내용 수정·보완</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

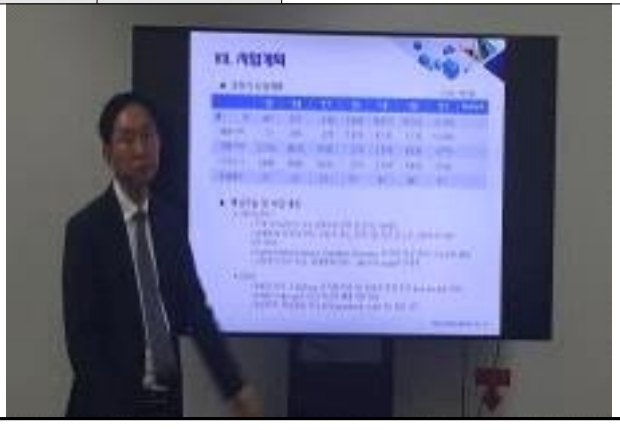
컨설팅 내용	- 투자유치용 사업계획서 작성 방법 및 교육 주요항목(회사 자료 보완) 자금조달 방법별 차이점 사업계획서의 작성기준의 결정 추정 재무제표 작성 및 사업성 검토 PT자료의 작성경향 분석 PT발표 실전연습 투자협의 시 유의사항 투자계약 협상실무 - IPO기업공개에 성공하는 사업계획서와 실패하는 사업계획서 비교 목적에 맞는 사업계획서 관심을 끄는 사업계획서 IPO에 효과적 성과 주는 사업계획서 - 투자유치 발표 사업계획서의 문제점 및 보완내용 설명 국내외 시장 현황 및 규모, 특성, 성장성 등 구체적 항목 기입 경쟁제품(경쟁사)과의 비교 분석(장단점, 시장점유율, 제품 성능 평가 자료 포함) 필요 제품별 직전 3년 및 향후 3년의 매출액/매출원가 및 계획 (제품별 상세 매출계획/ 개발 분야 수익원가) 성공적 기술사업화 위한 투자 융자금 사용/조달계획 구체적 보완 (시장 공략 방안 등) 기술관련 용어 약자 수정 '17말 목표 기업공개IPO 연계 주선(KB증권 100억 투자유치 성공으로 코스닥 상장 절차 자료검토) 기업공개시 공모가 산정시 기업가치 반영한 주가 형성을 위한 투자기관 IR진행 시장 수요조사시 긍정적 결과 기대함
향후 계획	- 회사 코스닥 등록 절차 지원 및 기관투자자 회사 방문 기회 제공 업무수행 - 상장등록 자금 조달에 따른 신규 사업 진출 관련 정보 제공 - 건설관련 협업 유망 기업 발굴과 자금조달 계획 자문서비스 - '18년 110억 투자유치 완료에 따른 후속 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 유망 건설 기술 확보를 위한 벤처기업 네트워크 연계예정

㈜헬스원

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">㈜헬스원</td><td>대 표 자</td><td>한상근</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기도 고양시 일산서구
산남로132</td><td>전 화</td><td>031-949-8010</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2005년 06월</td><td>사업자등록번호</td><td>141-81-03248</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">체조, 육상 및
체력단련용 장비 제조업</td><td>사업아이템</td><td>전동헬스기구,
전기자전거</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>8,296 백만원</td><td>종업원수</td><td>18 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: 2건, 특허 출원 3건, 프로그램등록 -건, 상표등록 -건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅
기간</td><td colspan="4">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅
형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td colspan="2">2017-9-19</td></tr>
<tr><td>모범사례제공</td><td>1</td><td colspan="2">2017-8-3</td></tr>
<tr><td>컨설팅
분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅
결과 및
내용</td><td colspan="4">투자설명회 개최 및 모범 사례 제공</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 최근 기업 정보 반영한 수정 사업계획서 작성검토 - 회사 정보 반영된 기업소개 작성 중 산업 전망자료 보완 요구 - 전동 헬스시장 전망치에서 최근 당사 제품이 차지하는 비중 추정= 추정근거 명시 요청(예, 당사 제품이 들어가는 장비의 비중 및 그 장비 중 당사의 비중) - 헬스시장자료의 근거 명시 요망(출처에 대한 표시) - 투자자 인식이 어려운 반도체 및 코팅 장비시장에 초점을 반영한자료 업그레이드 - 경쟁제품 비교 보완 기술적 비교에 그침. 매출액/거래처 등 가능한 모든 데이터 기술을 제외한 실질적 장/단점 비교(예, 자금력. 인지도 등) - 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 자금 조달시기 조정 및 투자유치 로드맵제시 회사 자본조달 로드맵에 따른 외부투자유치 반영한 대주주 지분 변동으로 향후 기업 공개 및 시장 주가 하락예상 회사 경영자료(재무제표) 분석과 실사를 통한 자본 조정 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 - 벤처캐피탈 회사 방문을 통한 기업 분석과 투자 업무 진행 (보광창업투자, 포스코기술투자, IBK캐피탈 등 회사 자료 검토 및 방문 대표 미팅완료 ‘17년이내 50억 투자유치 진행중) - 향후 투자 일정 논의 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공예정
향후 계획	- ‘17 투자유치 진행 보완 및 신규 투자자 매칭 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (보광창업투자 등 50억 투자유치 진행중) - 국내외 신규 공장(고양, 베트남) 신증설 관련 시장 영업 정보 제공 통한 경영성과 지원 - ‘18년 3개 투자자 연계 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 4차 산업 확장 가능한 기술력 확보를 위한 IOT 네트워크 연계지원

나노미래생활(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청 기업 정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">나노미래생활(주)</td><td>대 표 자</td><td>강종원</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">서울시 서초구 서초동 1567-5한림빌딩 401호</td><td>전 화</td><td>02-3486-2629</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2011년 10월</td><td>사업자등록번호</td><td>215-87-60090</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">그외 기타 플라스틱 제품 제조업</td><td>사업아이템</td><td>산화아연 생성 항균 소재</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>515 백만원</td><td>종업원수</td><td>16 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허, 수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: 5건, 특허 출원 2건, 프로그램등록 -건, 상표등록 -건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅 결과 요약서</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td>실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td>2017-9-19</td></tr>
<tr><td>투자자료 작성</td><td>1</td><td>2017-10-3</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과 및 내용</td><td colspan="4">기존 투자자 연계 및 회사 자료 업데이트 지원</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 항균소재 특성 반영 기업 정보 IR발표자료 작성지원 - 대기업 협업 프로그램 기회 제공 적극 추진 영업과 자금조달 병행 - 전방산업 연계한 소재시장 국내현황 과 주요제품 경쟁력 검토 자동차 시트 소재 시장 추정근거 (향후 시장 영업전략) - 시장 자료의 구체적 근거명시(출처에 대한 표시) 투자자 요구 사항 반영한 시장규모추정 및 근거 자료 - 경쟁제품 대비 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점 반영한 비교 (전문가 영입계획 등) - 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 내부 자본금 증자 계획 아이디어 제공 과 기술사업화 지원가능한 대기업 지원프로그램 정보 제공 회사 경영자료(재무제표) 분석과 실사를 통한 자본 조정 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 - 투융자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (벤처캐피탈 회사자료 제공 및 포스코 아이디어마켓 지원추천 , 도레이 전략적 협상 미팅완료) - 향후 투자 일정 논의 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공예정 - IT 기업의 특성상 대기업 연계 지원 중요성 강조되며 글로벌 투자자 유치 활동 요구됨 현재 한화인베스트먼트 투자유치 30억 투자유치 경험을 반영한 추가 투자 협상 진행중 해외 전시회 및 박람회 행사 참여 통한 해외투자자 연계진행 중 지속적인 투자, 금융기관 주선활동을 통해 자금조달 지원 계획
향후 계획	- 결산 자료 업데이트 및 VC 투자발굴을 통한 투자유치 기회 제공 - 국내 주요 유통망 연계 정보제공 통한 매출성과 지원 - 기존 투자자 연계 공동 투자 기업 정보 제공 서비스 - 소재산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

ASN(주)

<table>
<tr><th colspan="7">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">ASN(주)</td><td>대 표 자</td><td colspan="2">김형준</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기 안양시 만안구 덕천로 34길 16 인창전자B동2cmd</td><td>전 화</td><td colspan="2">070-8612-1969</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2010년 05월</td><td>사업자등록번호</td><td colspan="2">123-86-22179</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">기타 무선 통신장비 제조업</td><td>사업아이템</td><td colspan="2">물류,주차 IOT 기반네트워크 플랫폼</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>499 백만원</td><td>종업원수</td><td colspan="2">12 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허, 수상현황 등)</td><td colspan="5">특허 등록: 6 건, 특허 출원 - 건, 프로그램등록 -건, 상표등록 -건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="5">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="3">실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td colspan="3">2017-9-19</td></tr>
<tr><td>모범사례제공</td><td>1</td><td colspan="3">2017-10-27</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="5">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과 및 내용</td><td colspan="5">해외 지사 설립 자문 및 투자자 미팅 전략 수립</td></tr>
<tr><td colspan="7">  
</td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 수정 사업계획서 총괄 검토 - 시장분석, 산업분석 자료 검토 - 보유 기술/제품의 차별성 제시 - 추정재무제표 타당성 분석 - 최종 사업계획서 작성 컨설팅 완료 수정사항 재검토 - 시장전망자료에 대한 근거 - 당사 서비스 제품 전망에 대한 논리성 검토 - 물류 주차 IOT네트워크 플랫폼구축 시장 전망, IOT산업시장 전망 - 추정 매출의 타당성(추세 분석) - 추정 손익의 타당성(비용 및 제조원가) - 자금조달 시기 및 규모 명시 여부 - 시장에 대한 백업자료 보완 - 발표자료 전반적으로 이해하기 쉽게 수정 - 자금 조달시기/조달 규모에 대한 회사 경영계획 반영 - 마케팅 플랜 및 인력 확충 계획(설비구축 및 개발 등) - 투자 발표 스킬 배양 회사 보유 자료 업데이트 - 투자자 미팅 대응 전략 및 회사 자료 효과적 의사전달 투자협상 이후 사업계획 수정 기업 정보 반영한 IR발표자료 작성검토 - 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 투융자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 - 향후 투자 일정 논의 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공예정 국내외 투자자 연계한 해외 현지 법인 설립 자문지원 이스라엘 투자자와 국내 투자자 연계한 글로벌 네트워크 수립 전략 (큐캐피탈, IBK은행 및 이스라엘 엔젤투자자 20억 투자유치 협의중)
향후 계획	- 회사 주요 사업 관련 정보 제공 및 해외 지사 설립 통한 투자 기회 제공 업무수행 국내 투자자 해외 기업 투자 희망 정보 제공 - 영업 현황 업데이트 및 투자자료 업데이트 서비스 - 국내 인프라 구축 산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

웰텍(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">웰텍(주)</td><td>대 표 자</td><td>정재훈</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">대전시 서구 동서대로
682팔복빌딩505호</td><td>전 화</td><td>042-719-4900</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2014년 07월</td><td>사업자등록번호</td><td>314-86-60600</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">보링, 그라우팅 및 굴정
공사업</td><td>사업아이템</td><td>강변여과 지하수취수사업</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2015년</td><td>831 백만원</td><td>종업원수</td><td>5 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: 5건, 특허 출원 - 건, 프로그램등록 -건, 상표등록 -건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td colspan="2">2017-9-19</td></tr>
<tr><td>투자자 미팅제공</td><td>1</td><td colspan="2">2017-10-17</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과
및 내용</td><td colspan="4">기업 소개자료 업데이트 및 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="6"> 

</td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 수자원 취수 건설 기업 정보 반영한 IR발표자료 작성 - 회사 연혁 사업 경력 반영한 자료 작성 산업 현황자료 보완 - 단열재 시장 국내현황 반영한 당사 제품 경쟁력 차별성제시 추정매출 상세 근거보완 (구매자 효과와 시장 마케팅전략) - 생산 원가 자료의 합리적 근거명시(경쟁사 비교 표시) 투자자 입장 반영한 명확한 시장구조 및 영업자료 - 경쟁제품 대비 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점 반영한 비교 (협력 파트너 현황. 객관적 제품 인증자료 등) - 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 내부 자본금 증자 계획 아이디어 제공 과 기술사업화 지원가능한 정부 지원과제 정보 제공 회사 경영자료(재무제표) 분석과 실사를 통한 자본 조정 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 - 투융자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (투자자에게 회사자료 제공 및 TCB 등급 활용한 기술금융 활용한 자금 조달 전략 수립) - 외부 투자 활동 주선 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공 - 여과 취수 건설 산업 특성상 수익성 높지 않아 투자자 메리트 감소 에 따른 기업가치 극대화 방안과 신규 사업화 활성화 위한 자금조달 정부지원과제 자문 - 대전 특구단지 전문 엔젤투자자 및 대덕벤처스 10억 투자 미팅 진행
향후 계획	- 회사 최신 자료 업데이트 및 VC 투자자 미팅 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 - 국내 민간 투자자 연계 기술개발 과제 희망하여 관련 정보제공 지원 - 신규 투자자 발굴 및 미팅 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 수처리 산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

블락스톤(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청 기업 정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">블락스톤(주)</td><td>대 표 자</td><td>황청호</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">인천시 서구 봉수대로 182번길 2층</td><td>전 화</td><td>032-346-7700</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2009년 7월</td><td>사업자등록번호</td><td>130-86-43997</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">기타 무선 통신장비 제조업</td><td>사업아이템</td><td>건설교통 무선통신 보안 센서 제조업</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>712백만원</td><td>종업원수</td><td>8 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허, 수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: - 건, 특허 출원 1건, 프로그램등록 -건, 상표등록 -건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅 결과 요약서</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td colspan="2">2017-9-19</td></tr>
<tr><td>모범사례제공</td><td>1</td><td colspan="2">2017-11-03</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과 및 내용</td><td colspan="4">투자자 발굴 및 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 건설보안 센서 시장 특수성 반영한 IR발표자료 작성 - 경영자 전문성 경력 활용한 시공 자료 작성 산업 현황자료 보완 - 건설 보안시장 국내현황 반영한 당사 제품 경쟁력 적극제시 시장 추정근거 요청(해외우수사례 와 향후 시장 마케팅전략) - 시장 현황자료의 구체적 근거명시(출처에 대한 표시) 투자자 회의적 입장 해결 방안 및 영업진행자료 - 자사제품 우수성 반영한 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점 반영한 비교 (외부 공인기관 인증자료제시 등) - 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 내부 자본금 증자 계획 아이디어 제공 과 기술사업화 지원가능한 정부 지원과제 정보 제공 회사 경영자료(재무제표) 분석과 실사를 통한 자본 조정 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 - 개인 엔젤투자자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (포스코기술투자 및 IBK은행 기술금융 10억 투자연계기술개발 정보 제공 병행) - 추가 투자자 발굴 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공예정 - 건설 보안 센서 제조기업 중 우수한 기술력 및 다양한 시공경험 인지도 활용 2017 하반기 추가 금융기관 협의하여 운전자금 조달 지원 계획
향후 계획	- 회사소개 자료 업데이트 및 VC 투자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (대경창업투자, SJ투자파트너스 투자유치 10.5억 성공) - 국토교통분야 진출 희망하여 관련 정보제공 통한 경영성과 지원 - 추가 투자 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 나노산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

쎄코(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">쎄코(주)</td><td>대 표 자</td><td>김현중</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기도 성남시 중원구
둔촌대로519
아인스프라츠3차 9층</td><td>전 화</td><td>031-733-3355</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2004년 10월</td><td>사업자등록번호</td><td>129-81-77774</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">기타 기초유기화학물질
제조업</td><td>사업아이템</td><td>자동차,IT 부품
나노코팅</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>7,041 백만원</td><td>종업원수</td><td>70 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: 15건, 특허 출원 15건, 프로그램등록 -건, 디자인 등록 12건, 상표등록 3건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅
기간</td><td colspan="4">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅
형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td colspan="2">2017-9-19</td></tr>
<tr><td>투자 자료제공</td><td>1</td><td colspan="2">2017-10-27</td></tr>
<tr><td>컨설팅
분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅
결과 및
내용</td><td colspan="4">기업 소개자료 업데이트 및 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="6">   </td></tr>
</table>

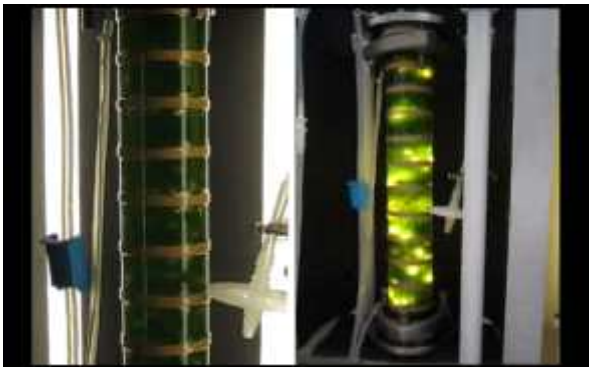
컨설팅 내용	- 법인 설립 10년 이상 기업 정보 반영한 IR발표자료 작성검토 - 경영자 전문성 경력 반영한 자료 작성 산업 현황자료 보완 - 나노코팅 소재시장 국내현황 반영한 당사 제품 경쟁력 적극제시 시장 추정근거 요청(수입대체 효과와 향후 시장 마케팅전략) 시장 현황자료의 구체적 근거명시(출처에 대한 표시) 캐피탈 보수적 입장 반영한 건설장비 및 영업구조자료 - 경쟁제품 대비 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점 반영한 비교 (예, 자금력. 해외 지사, 브랜드인지도 등) - 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 내부 자본금 증자 계획 아이디어 제공 과 기술사업화 지원가능한 정부 지원과제 정보 제공 회사 경영자료(재무제표) 분석과 실사를 통한 자본 조정 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 - 투융자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (벤처캐피탈 회사자료 제공 및 하나은행등 금융기관 TCB 컨설팅, 신용보증기금 자금 조달을 위한 동행방문 미팅완료) - 향후 투자 일정 논의 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공예정 - 최근 3년간 영업이익 변동폭 심해 투자환경 악화되어 시장 우호적인 파트너 구 축 선결과제 - 신규사업 자금조달이 원활치 않아 LB인베스트먼트 산업분야 전문심사역 2회 방문 투자컨설팅 진행 - ‘17년말 기보 20억 대출상환 자금조달 계획 검토 후 투자자 미팅 일정 논의 (KDB, 아주IB캐티탈, KB인베스트먼트)
향후 계획	- 회사소개 자료 업데이트 및 VC 투자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (대경창업투자, SJ투자파트너스 투자유치 10.5억 성공) - 국토교통분야 진출 희망하여 관련 정보제공 통한 경영성과 지원 - 추가 투자 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 나노산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

파워실리콘(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">파워실리콘(주)</td><td>대 표 자</td><td>김응선</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">인천시 연수구 벤처로 67 3층</td><td>전 화</td><td>070-4369-1621</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2012년 05월</td><td>사업자등록번호</td><td>131-86-37713</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체소자 제조업</td><td>사업아이템</td><td>IOT기반
LED감성조명기기</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>305 백만원</td><td>종업원수</td><td>7 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허, 수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: 3건, 특허 출원 - 건, 프로그램등록 -건, 상표등록 -건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅
기간</td><td colspan="4">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅
형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td>실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td>2017-9-19</td></tr>
<tr><td>모범사례제공</td><td>1</td><td>2017-8-3</td></tr>
<tr><td>컨설팅
분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅
결과 및
내용</td><td colspan="4">기업 소개자료 업데이트 및 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- IOT조명 기기 업체 정보 반영한 IR발표자료 작성 - 임직원 전문성, 수주 경험 반영한 자료 작성 산업 현황자료 보완 - 국내외 조명기기 시장 특수성 반영한 제품 경쟁력 제시 시장 추정근거 요청(해외시장 진출 효과와 마케팅전략) 시장 현황자료의 구체적 근거명시(출처에 대한 표시) 투자자 니즈 반영한 LED감성조명 및 IOT기반 플랫폼 사업자료 - 경쟁제품 대비 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점 반영한 비교 (예, 향후 매출 구체적 증빙 등) - 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 내부 자본금 증자 계획 아이디어 제공 과 기술사업화 지원가능한 정부 지원과제 정보 제공 회사 경영자료(재무제표) 분석과 실사를 통한 자본 조정 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 - 투융자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (현대기술투자 협업 관계 활용한 20억 투자유치 협의중 추가 KDB, 포스코기술투자 등 회사 자료 검토, 2017년 홈쇼핑 매출액 반영한 기업자료 업데이트 투자 진행 예정) - 향후 투자 일정 논의 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공예정 - BTC 조명기기 특성상 매출 및 회사 가치 극대화 반영된 자료검토 투융자 병행한 자금조달 위한 정부지원과제 자문
향후 계획	- 회사소개 자료 업데이트 및 VC 투자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 - 국내외 홍보 기회 제공 및 엔절 투자자 연계 일정 논의 - 기존 관심 투자자 현대기술투자 동향 파악 및 투자 정보 제공 서비스 - 조명산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

디지엠텍(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">디지엠텍(주)</td><td>대 표 자</td><td>정한일</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">대구시 달성군 현풍면
테크노중앙대로
333DIGST산학협력과203로</td><td>전 화</td><td>070-7726-8521</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2014년 01월</td><td>사업자등록번호</td><td>514-81-91464</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">그외 기타 자동차 부품
제조업</td><td>사업아이템</td><td>하지재활/휘트니스/의료로봇 졸음방지기술</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>-</td><td>-</td><td>종업원수</td><td>5 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: -건, 특허 출원 6 건, 프로그램등록 -건, 디자인 등록 4건, 디자인 출원1건, 상표등록 2건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅
기간</td><td colspan="4">2017년 6월 1일 ~ 2017년 11월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅
형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td>실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td>2017-9-19</td></tr>
<tr><td>투자자료제공</td><td>1</td><td>2017-10-13</td></tr>
<tr><td>컨설팅
분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅
결과 및
내용</td><td colspan="4">기업 소개자료 업데이트 및 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 로봇 활용한 기업 특수성 반영한 투자 IR발표자료 작성 - 경영자 전문성 반영한 자료 작성 산업 현황자료 제시 - 의료, 졸음 방지 솔루션 시장 국내현황 및 당사 제품서비스 경쟁력 제시 평가와 시장 추정근거 수립(경쟁업체 대비 우월성 객관적 입증자료 보완) - 로봇 기술 연계한 시장 자료의 최근 통계자료 공유 보수적 투자입장 반영한 수익구조 및 투자 회수계획수립 제시 - 경쟁제품 대비 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점을 반영한 비교 (예, 자금력. 브랜드인지도 등) - 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 항목별 비용 및 BEP 추정 - 자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 기존 대주주 추가 자본금 증자 참여 인프라 공유를 통한 외부 투자자 정보 제공 - 회사 경영자료(재무제표) 분석과 평가를 통한 자본 가치 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 - 투융자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (대경창업투자, KDB캐피탈, 포스코기술투자 등 투자자 10억 투자협상 진행 중, 추가 업데이타 정보제공 통한 투자유치 성과 주력) - 향후 투자 일정 논의 및 투자자 정보 제공 피드백 서비스예정 - 로봇 기술 응용한 기술 특성상 선제적 시장 확보를 위한 투자
향후 계획	- 자료 제공 및 스타트업 투자자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 포스코 기술투자 , 대덕 단지 벤처투자자 연계 일정논의 국토교통 신규 사업 연계 희망하여 관련 정보제공 통한 경영성과 지원 - 투자자 발굴 및 일정 논의 서비스 - 4차산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

코너스(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">코너스(주)</td><td>대 표 자</td><td>김동오</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">서울시 성동구 상원1길 26</td><td>전 화</td><td>02-518-1047</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2014년 11월</td><td>사업자등록번호</td><td>220-88-92965</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">응용소프트웨어 개발 및 공급업</td><td>사업아이템</td><td>방호방재 솔루션 개발</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>567 백만원</td><td>종업원수</td><td>7 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허, 수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: 3 건, 특허 출원 - 건, 프로그램등록 -건, 상표등록 -건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 10월 1일 ~ 2018년 3월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td>실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td>2018-1-17</td></tr>
<tr><td>투자자 미팅</td><td>1</td><td>2017-12-8</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과 및 내용</td><td colspan="4">투자유치 진행 및 추가 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 국토 방호 방재 솔루션 기업 정보 반영한 IR발표자료 작성 - 회사 연혁 사업 경력 반영한 투자자료 작성 산업 현황자료 보완 - IOT 시장 국내현황 경쟁기업 대비 당사 제품 경쟁력 차별성발굴 '18추정매출 상세 근거보완 (시장 니즈 반영한 기술 마케팅전략) 신규사업 진출 원가 자료의 합리적 근거명시(비교 표시) 추가 투자자 입장 반영한 명확한 시장구조 및 영업자료 - 경쟁제품 대비 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점을 반영한 비교(협력 파트너 현황. 객관적 제품 인증자료 등) 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 내부 자본금 증자 계획 아이디어 제공과 기술사업화 지원가능한 정부 지원과제 정보 제공 회사 경영자료(재무제표) 분석과 실사를 통한 자본 조정 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 투융자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (투자자에게 회사자료 제공 및 TCB 등급 활용한 기술금융 활용한 자금 조달 전략 수립) - 추가 투자 활동 주선 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공 - 방호 방재 솔루션 IOT 산업 특성상 수익성 높지 않아 투자자 메리트 감소에 따른 기업가치 극대화 방안과 신규 사업화 활성화 위한 자금조달 방안 강구 대전 특구단지 전문 투자자 대덕벤처스 ,에버그린인베스트먼트 등 총 10억 5천만원 2017.12월말 투자 완료 2018년 상반기 목표 SERIS B투자 진행중
향후 계획	- 회사 투자 유치 계약자료 검토 및 VC 투자 발굴 작업 (대덕벤처스외 2곳 투자유치 10.5억 성공) 국토교통분야 신규 진출 희망하여 관련 정보제공 지원 - 추가 투자 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 4차 산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

아이레즈(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">아이레즈(주)</td><td>대 표 자</td><td>김용성</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">서울시 성동구 성수
IT종합센터 407호</td><td>전 화</td><td>02-463-8331</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2014년 08월</td><td>사업자등록번호</td><td>206-86-93611</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">일반용 전기 조명장치
제조업</td><td>사업아이템</td><td>LED조명 생산, 엣지
조명커버 제작 개발</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>850 백만원</td><td>종업원수</td><td>7 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: 2건, 특허 출원 - 건, 프로그램등록 -건, 상표등록 2건
등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅
기간</td><td colspan="4">2017년 10월 1일 ~ 2018년 3월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅
형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td colspan="2">2018-1-17</td></tr>
<tr><td>모범사례제공</td><td>1</td><td colspan="2">2017-11-23</td></tr>
<tr><td>컨설팅
분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅
결과 및
내용</td><td colspan="4">기업 소개자료 업데이트 및 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="6">   </td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- LED조명 활용한 기업 특수성 반영한 투자 IR발표자료 작성 - 초기 창업 경영자 전문성 강화 자료 현황 제시 - LED 조명 산업 시장 국내외현황 및 당사 제품 기술적 경쟁력 제시 평가와 시장 추정근거 수립(경쟁업체 대비 우월성 객관적 입증자료 보완) 커버기술 연계한 조명시장 자료의 최근 통계자료 공유 보수적 투자입장 반영한 수익구조 및 투자 회수계획수립 제시 - 경쟁제품 대비 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점을 반영한 비교(예, 자금력. 브랜드인지도 등) 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 항목별 비용 및 BEP 추정 - 자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 기존 대주주 추가 자본금 증자 참여 인프라 공유를 통한 외부 투자자 정보 제공 - 회사 경영자료(재무제표) 분석과 평가를 통한 자본 가치 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 투자자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (대경창업투자, KDB캐피탈, 포스코기술투자 등 투자자 10억추진, 추가 업데이트 정보제공 통한 투자유치 성과 주력) - 향후 투자 일정 논의 및 투자자 정보 제공 피드백 서비스예정 - 국토 교통 분야 연계한 조명 기술 응용한 반영한 선제적 시장 확보를 위한 투자
향후 계획	- 회사소개 자료 업데이트 및 엔젤 투자자 미팅 기회 제공 업무수행 기존 투자자 협력 관련 통한 추가 투자자 발굴 국토교통분야 진출 희망하여 관련 정보제공 통한 경영성과 지원 - 추가 투자 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 조명산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

아임클라우드(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">아임클라우드(주)</td><td>대 표 자</td><td>이두식</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">서울시 영등포구
국회대로74길 12
남중빌딩 3층</td><td>전 화</td><td>02-6472-0410</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2014년 04월</td><td>사업자등록번호</td><td>206-86-89475</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">응용소프트웨어 개발 및
공급업</td><td>사업아이템</td><td>건설교통 인공지능
채팅로봇 및
CCTV동영상 솔루션</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>3,176 백만원</td><td>종업원수</td><td>28명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: - 건, 특허 출원 - 건, 프로그램등록 - 건, 상표등록 - 건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅
기간</td><td colspan="4">2017년 10월 1일 ~ 2018년 3월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅
형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td colspan="2">2018-1-17</td></tr>
<tr><td>모범사례제공</td><td>1</td><td colspan="2">2017-12-15</td></tr>
<tr><td>컨설팅
분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅
결과 및
내용</td><td colspan="4">기업 소개자료 업데이트 및 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="6">  
</td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 채팅로봇 활용한 기업 특수성 반영한 투자 IR발표자료 작성 - 20년 이상 경력 보유 경영자 전문성 반영한 자료 작성 산업 현황 자료 제시 - 건설교통 인공지능 솔루션 시장 국내현황 및 당사 제품서비스 경쟁력 제시 평가와 시장 추정근거 수립(경쟁업체 대비 차별성 자료 보완) 인공 지능 채팅 로봇 기술 연계한 시장 자료 통계 공유 최근 재무제표 반영한 수익구조 및 투자 회수계획수립 제시 - 경쟁제품 대비 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점을 반영한 비교(예, 자금력. 브랜드인지도 등) 2018-2020 기긴 중장기 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 항목별 비용 및 BEP 추정 - 자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 기존 대주주 추가 자본금 증자 참여 인프라 공유를 통한 외부 투자자 정보 제공 - 회사 경영자료(재무제표) 분석과 평가를 통한 자본 가치 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 투융자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (썬업인베스트먼트, KDB캐피탈, KB인베스트먼트, 신용보증기금 등 투자자 30억 투자협상 진행 중, 추가 업데이타 정보제공 통한 투자유치 성과 주력) - 향후 투자 일정 논의 및 투자자 정보 제공 피드백 서비스예정 - 채팅로봇 기술 응용한 기술 특성상 선제적 시장 확보를 위한 투자
향후 계획	- 회사소개 자료 업데이트 및 VC 투자자 발굴 통한 기회 제공 업무수행 신규 투자자 기업가치 평가 관련 정보제공 통한 경영성과 지원 - 추가 투자 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 4차 산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

씨엠티(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청 기업 정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">씨엠티(주)</td><td>대 표 자</td><td>천승호</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">대전광역시 대덕구 문평동로 48번길 104</td><td>전 화</td><td>042-933-3004</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2015년 07월</td><td>사업자등록번호</td><td>641-87-00379</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">요업용 유약 및 관련제품 제조업</td><td>사업아이템</td><td>수처리용 필터 및 세라믹소재 개발 온풍기 제작</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>-</td><td>-</td><td>종업원수</td><td>10 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허, 수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: 1 건, 특허 출원 - 건, 프로그램등록 - 건, 상표등록 - 건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅 결과 요약서</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 10월 1일 ~ 2018년 3월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td>실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td>2018-1-17</td></tr>
<tr><td>회사 자료 제공</td><td>1</td><td>2017-12-14</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과 및 내용</td><td colspan="4">투자자 발굴 및 투자자료 업데이트</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 국토 환경 수처리 분야 설비 제작 기업 반영한 IR발표자료 작성 - 2016.1 설립 초기 기업 회사 연혁 사업 대표자 전문 경력 반영한 자료 작성 산업 현황자료 보완 - 수처리 시장 국내현황 반영한 당사 제품 경쟁력 차별성제시 3년 추정매출 상세 근거보완 (구매자 효과와 시장 마케팅전략) 세라믹 소재 부품 원가 자료의 합리적 근거명시(경쟁사 비교 표시) 투자자 입장 반영한 명확한 시장구조 및 영업자료 - 경쟁제품 대비 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점을 반영한 비교 (협력 파트너 현황. 객관적 제품 인증자료 등) - 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 내부 자본금 증자 계획 아이디어 제공 과 기술사업화 지원가능한 정부 지원과제 정보 제공 회사 경영자료(재무제표) 분석과 실사를 통한 자본 조정 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 - 투융자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (투자자에게 회사자료 제공 및 TCB 등급 활용한 기술금융 활용한 자금 조달 전략 수립) - 외부 투자 활동 주선 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공 - 수처리 설비제작 산업 특성상 수익성 높지 않아 투자자 메리트 감소 에 따른 기업가치 극대화 방안과 신규 사업화 활성화 위한 자금조달 정부지원과제 자문 - 대전 특구 전문 엔젤투자자 및 썬업인베스트먼트 투자 미팅 진행
향후 계획	- 회사소개 자료 업데이트 및 VC 투자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 - 4차 산업 진출 희망하여 관련 정보제공 통한 경영성과 지원 - 추가 투자 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 나노산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

바이오세라(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">바이오세라(주)</td><td>대 표 자</td><td>김성일</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경기도 용인시 처인구 명지대 창업보육센타 18112</td><td>전 화</td><td>031-333-5754</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2014년 07월</td><td>사업자등록번호</td><td>142-81-75686</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">그외 기타 분류안된 화학제품 제조업</td><td>사업아이템</td><td>산업/가정용 실내 공기 청정기 친환경 세라믹 필터 제작</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>103백만원</td><td>종업원수</td><td>3 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허, 수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: 4건, 특허 출원 - 건, 프로그램등록 -건, 상표등록 -건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 10월 1일 ~ 2018년 3월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td colspan="2">2018-1-17</td></tr>
<tr><td>투자 자료 제공</td><td>1</td><td colspan="2">2017-12-15</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과 및 내용</td><td colspan="4">기업 소개자료 업데이트 및 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 공기청정기 국내외 시장 반영한 발표 자료 검토 - 기술분석, 산업분석 자료 검토 - 새집증후군 예방 초미세먼지 정화 보유 기술/제품의 차별성 제시 - 2018 추정재무제표 타당성 분석 - 최종 사업계획서 작성 컨설팅 완료 수정사항 재검토 - 시장전망자료에 대한 근거 - 당사 서비스 제품 전망에 대한 타당성 분석 검토 - 공기정화기 IOT네트워크 플랫폼구축 시장 전망, IOT기술 연계한 시장 전망 - 추정 매출의 타당성(추세 분석) - 추정 손익의 타당성(비용 및 제조원가) - 자금조달 시기 및 규모 명시 여부 - 시장에 대한 백업자료 보완 - 발표자료 전반적으로 이해하기 쉽게 수정 - 자금 조달시기/조달 규모에 대한 회사 경영계획 반영 - 마케팅 플랜 및 인력 확충 계획(설비구축 및 개발 등) - 투자 발표 스킬 배양 회사 보유 자료 업데이트 - 투자자 미팅 대응 전략 및 회사 자료 효과적 의사전달 투자협상 이후 사업계획 수정 기업 정보 반영한 IR발표자료 작성검토 - 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 투융자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 - 향후 투자 일정 논의 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공예정 (포스코기술투자,유안타인베스트먼트 투자 미팅 진행 SI 포함 전략적 투자자발굴 진행)
향후 계획	- 회사소개 자료 업데이트 및 초기 기업 투자자 발굴 통한 자금제공 업무수행 - 국토교통분야 진출 희망하여 관련 정보제공 통한 경영성과 지원 - 추가 투자 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 공정청정기 제품 특성상 유통망 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

두영T&S(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">두영T&S(주)</td><td>대 표 자</td><td>조정기</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">충북 음성군 금왕읍
신내로543-8(본사)</td><td>전 화</td><td>042-215-3458</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2000년 04월</td><td>사업자등록번호</td><td>220-81-82658</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">시멘트 제조업</td><td>사업아이템</td><td>LED광원, 드론제작</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>2,202 백만원</td><td>종업원수</td><td>8 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: 4건, 특허 출원 2건, 프로그램등록 -건, 상표등록 -건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 10월 1일 ~ 2018년 3월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td colspan="2">2018-1-17</td></tr>
<tr><td>투자 자료 제공</td><td>1</td><td colspan="2">2017-12-22</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과
및 내용</td><td colspan="4">기업 소개자료 업데이트 및 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

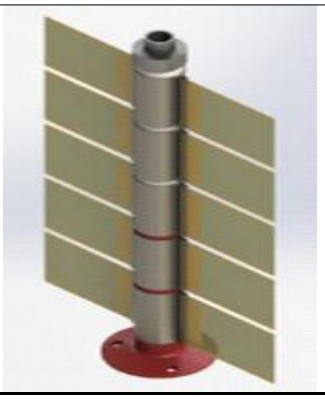
컨설팅 내용	- 고출력 LED조명 개발 특수성 반영한 IR발표자료 작성 - 경영자 전문성 30년 경력 활용한 기술개발 자료 작성 산업 현황자료 보완 - LED 조명 분야 국내외 시장 현황 당사 제품 경쟁력 적극제시 시장 추정근거 요청(해외우수사례 와 향후 시장 마케팅전략) 시장 현황자료의 구체적 근거명시(출처에 대한 표시) 투자자 회의적 입장 해결 방안 및 영업진행자료 - 녹색 조달 인증 자사제품 우수성 반영한 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점 반영한 비교(외부 공인기관 인증자료제시 등) - 2018 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 기술개발 사업화 운전자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 내부 자본금 증자 계획 아이디어 제공 과 기술사업화 지원가능한 정부 지원과제 정보 제공 회사 경영자료(재무제표) 분석과 실사를 통한 자본 조정 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 - 개인 엔젤투자자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (유안타인베스트먼트 및 대덕특구 기술금융 10억 투자연계기술개발 정보 제공 병행) - 추가 투자자 발굴 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공예정 - 2018 상반기 관련 기술 SPIN OFF 창업기업 설립추진 자문
향후 계획	- 자료 업데이트 및 VC 투자자 공장 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 - 국토교통분야 진출 희망하여 관련 정보제공 통한 경영성과 지원 - 추가 투자 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 조명 드론산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

포티움(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">포티움(주)</td><td>대 표 자</td><td>엄상흠</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">강원도 원주시 지정면
원주의료기기지원센타 810호</td><td>전 화</td><td>02-928-8045(서울공장)</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2014년 03월</td><td>사업자등록번호</td><td>209-81-61525</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">스타킹 및 기타양말 제조업</td><td>사업아이템</td><td>스마트 의류, 보호장구 개발</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>-</td><td>-</td><td>종업원수</td><td>5 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허, 수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: 1건, 특허 출원 - 건, 프로그램등록 -건, 디자인등록 1건, 상표등록 1건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 10월 1일 ~ 2018년 3월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td>실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td>2018-1-17</td></tr>
<tr><td>투자 자료 제공</td><td>1</td><td>2017-12-21</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과 및 내용</td><td colspan="4">기업 소개자료 업데이트 및 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 건설현장 보호장구 시장 특수성 반영한 IR발표자료 작성 - 경영자 네트워크 확보한 전문성 활용한 산업 현황자료 보완 - 건설현장 보호 장구 및 스포츠 의류 시장 국내현황 반영한 당사 제품 경쟁력 적극제시 시장 추정근거 요청(해외 기업 비교 및 향후 시장 마케팅전략) 글로벌시장 현황자료의 구체적 근거명시(출처에 대한 표시) 투자자 회의적 입장 해결 방안 및 영업진행자료 - 자사제품 우수성 반영한 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점을 반영한 비교(외부 공인기관 인증자료제시 등) 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 기술사업화 자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 내부 자본금 증자 계획 아이디어 제공 과 기술사업화 지원가능한 정부 지원과제 정보 제공 회사 경영자료(재무제표) 분석과 실사를 통한 자본 조정 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 개인 엔젤투자자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (대경창업투자 및 IBK은행 기술금융 5억 투자연계기술개발 정보 제공 병행) - 추가 투자자 발굴 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공예정 - 건설현장 보호장구 제조기업 중 우수한 기술력 및 .18.2 평창올림픽 자사 제품 공급 인지도 활용 2018 하반기 추가 금융기관 협의하여 운전자금 지원 계획
향후 계획	- 회사소개 자료 업데이트 및 VC 투자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 - 4차 진출 희망하여 관련 정보제공 통한 경영성과 지원 - 추가 투자 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 산업안전 보조기구 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

아이엔아이테크(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청 기업 정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">아이엔아이테크(주)</td><td>대 표 자</td><td>박영준</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">경상남도 진주시 소호로 109</td><td>전 화</td><td>070-4693-2610</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2013년 07월</td><td>사업자등록번호</td><td>105-87-89771</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">응용소프트웨어 개발 및 공급업</td><td>사업아이템</td><td>건설교통 응용 분야 적용 압전센서 제조업</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>-</td><td>-</td><td>종업원수</td><td>-</td></tr>
<tr><td>기타(특허, 수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: 2건, 특허 출원 1건, 프로그램등록 -건, 상표등록 -건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="4">컨설팅 결과 요약서</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 10월 1일 ~ 2018년 3월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td colspan="2">2018-1-17</td></tr>
<tr><td>모범사례제공</td><td>1</td><td colspan="2">2017-12-11</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과 및 내용</td><td colspan="4">기업 소개자료 업데이트 및 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 건설교통 응용 압전 센서 시장 특수성 반영한 IR발표자료 작성 - 경영자 전문성 경력 활용한 시공 자료 작성 산업 현황자료 보완 - 건설교통 응용시장 국내현황 반영한 당사 제품 경쟁력 제시 시장 추정근거 요청(우수사례 와 향후 시장 마케팅전략) - 시장 현황자료의 구체적 근거명시(출처에 대한 표시) 투자자 회의적 입장 해결 방안 및 영업진행자료 - 자사제품 우수성 반영한 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점을 반영한 비교(외부 공인기관 인증자료제시 등) - 미래 시장가치 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 기술사업화 자금 조달방법 및 투자유치 로드맵제시 내부 자본금 증자 계획 아이디어 제공 과 기술사업화 지원가능한 정부 지원과제 정보 제공 회사 경영자료(재무제표) 분석과 실사를 통한 자본 조정 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 - 개인 엔젤투자자 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (포스코기술투자 및 썬업인베스트먼트 5억 투자연계기술개발 정보 제공 병행) - 추가 투자자 발굴 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공예정 - 건설교통 압전 센서 제조기업 중 우수한 기술력 및 다양한 시공경험 인지도 활용 2018 상반기 추가 금융기관 협의하여 운전자금 조달지원 계획
향후 계획	- 회사소개 자료 업데이트 및 초기 투자자 발굴 통한 자금제공 기회 업무수행 국토교통분야 연계 진출 희망하여 관련 정보제공 통한 경영성과 지원 - 추가 투자 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 소재산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

제이디솔루션(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">제이디솔루션(주)</td><td>대 표 자</td><td>제영호</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">서울 금천구 가산디지털</td><td>전 화</td><td>02-2397-7080</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2013년 02월</td><td>사업자등록번호</td><td>134-87-05013</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">음향 제품생산</td><td>사업아이템</td><td>지향성 음향스피커 응용</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>-</td><td>-</td><td>종업원수</td><td>30 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허, 수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: 44건, 특허 출원 9건, 프로그램등록 -건, 상표등록 -건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 10월 1일 ~ 2018년 3월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td colspan="2">2018-1-17</td></tr>
<tr><td>투자 자료 제공</td><td>1</td><td colspan="2">2017-12-19</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과 및 내용</td><td colspan="4">기업 소개자료 업데이트 및 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 지향성 음향스피커 시장 특수성 반영한 IR발표자료 작성 - 경영자 전문성 경력 활용한 스피커 자료 작성 현황자료 보완 - 음향시장 국내외현황 반영한 당사 제품 경쟁력 적극제시 시장 추정근거 요청(해외우수기업 비교 기술 시장 분석) - 터널 스피커시장 현황자료의 구체적 근거명시(출처에 대한 표시) 투자자 회의적 입장 해결 방안 및 영업진행자료 - 자사제품 우수성 반영한 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점을 반영한 비교(외부 공인기관 인증자료제시 등) - 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 외부 자본금 증자 계획 전략 제공 과 기술사업화 지원 가능한 정부 지원과제 정보 제공 회사 경영자료(재무제표) 분석과 실사를 통한 자본 조정 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 - 2017 투자유치 이후 회사 관계자 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 - 2018 상반기 60억 목표 투자유치 진행중 30억 확보 후 추가 투자자 발굴 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공예정 - 터널 음향스피커 제조기업 중 우수한 기술력 및 다양한 시공경험 인지도 활용 2018 하반기 추가 투자기관 협의하여 운전자금 조달 지원 계획(스틱인베스트먼트, 대경창투, SJ투자파트너스, 현대기술)
향후 계획	- 회사소개 자료 업데이트 및 관심 투자자 방문을 통한 자금조달 기회 제공 업무수행 (대경창업투자, SJ투자파트너스 등 투자유치 업무 진행중) - ‘18 상반기 50억 추가 투자유치 희망하여 관련 정보제공 통한 경영성과 지원 - 터널 조명 산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

삼오씨엔에스(주)

<table>
<tr><th colspan="6">기업정보</th></tr>
<tr><td rowspan="6">신청
기업
정보</td><td>기 업 명</td><td colspan="2">삼오씨엔에스(주)</td><td>대 표 자</td><td>김현철</td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2">서울 노원구 공릉로 232
서울과기대
창업보육센타305</td><td>전 화</td><td>070-7079-4600</td></tr>
<tr><td>설립연월</td><td colspan="2">2013년 02월</td><td>사업자등록번호</td><td>134-87-05013</td></tr>
<tr><td>사업분야</td><td colspan="2">전자부품 제조업</td><td>사업아이템</td><td>신재생에너지EMS,
보안인증</td></tr>
<tr><td>매 출 액</td><td>2016년</td><td>850 백만원</td><td>종업원수</td><td>7 명</td></tr>
<tr><td>기타(특허,
수상현황 등)</td><td colspan="4">특허 등록: 4건, 특허 출원 1건, 프로그램등록 -건, 상표등록 3건 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">컨설팅
결과
요약서</td><td>컨설팅 기간</td><td colspan="4">2017년 10월 1일 ~ 2018년 3월 31일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">컨설팅 형식</td><td>방식</td><td>횟수(회)</td><td colspan="2">실시 일자</td></tr>
<tr><td>투자설명회개최</td><td>1</td><td colspan="2">2018-1-17</td></tr>
<tr><td>모범사례제공</td><td>1</td><td colspan="2">2017-12-8</td></tr>
<tr><td>컨설팅 분야</td><td colspan="4">투자경영컨설팅</td></tr>
<tr><td>컨설팅 결과
및 내용</td><td colspan="4">기업 소개자료 업데이트 및 투자 자금조달 방안 계획 수립</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td><td colspan="3"> 
</td></tr>
</table>

컨설팅 내용	- 신재생에너지 관리 IOT플랫폼 EMS 및 기업보안 인증 시장 특수성을 반영한 IR발표자료 작성 - 경영자 전문성 경력 활용한 자료 작성 IOT 산업 현황자료 보완 - EMS 및 보안인증시장 국내외현황 반영한 제품 경쟁력 적극제시 시장 추정근거 요청(해외우수사례 와 향후 시장 마케팅분석) - 시장 현황자료의 구체적 근거명시(출처에 대한 표시) 투자자 회의적 입장 해결 방안 및 영업진행자료 - 자사기술 우수성 반영한 SWOT분석을 통한 비교 기술적 우월성. 매출액/거래처 등 영업네트워크 등 실질적 장/단점을 반영한 비교(외부 공인기관 인증자료제시 등) - 향후 추정매출 및 손익의 논리적 근거 추정매출에 대한 논리적 근거(추세의 타당성) 제조원가에 따른 비율별 비용 및 BEP 추정 - 자금 조달방법 및 추가 투자유치 로드맵제시 내부 자본금 증자 계획 아이디어 제공 과 기술사업화 지원가능한 정부 지원과제 정보 제공 회사 경영자료(재무제표) 분석과 실사를 통한 자본 조정 반영한 경영컨설팅 추가 서비스 협의 - 기존 투자사 회사 방문을 통한 자금제공 기회 제공 업무수행 (아이디벤처스 및 금융권 기술금융 투자연계 정보 제공 병행) - 추가 투자자 발굴 및 투자자 정보 제공 지속적 서비스 제공예정 - IOT EMS관련 기업 중 우수한 기술력 및 다양한 사업경험 인지도 활용 2018 상반기 추가 금융기관 협의하여 운전자금 조달지원 계획
향후 계획	- 회사소개 자료 업데이트 및 추가 투자자 발굴 통한 자금조달 기회 제공 업무수행 태양광 시설 관리 EMS시장 진출 관련 정보제공 통한 기술사업화 지원 - 추가 투자 일정 논의 및 투자 제공 피드백 서비스 - 4차 산업 특성상 기술력 확보를 위한 지속적 네트워크 연계예정

부록 13. 투자확인서 등 금융 연계

이엑스티(주) - 110억원

투 자 확 인 서

이엑스티(주)는 아래와 같이 투자유치 하였음을 확인합니다.

- 아 래 -

1. 투자대상기업 : 이엑스티(주)
2. 투 자 사 : KB증권
3. 투 자 금 액 : 110억원
4. 계 약 일 : 2017년 12월 예정

2017년 10월 23일

투자대상기업명 : 이엑스티(주)

주 소 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 165

전 화 : 070-5050-7602

대표자 : 송 기 용 (인)

엔트리움(주) - 5억원

투 자 확 인 서

엔트리움(주)는 아래와 같이 투자유치 하였음을 확인합니다.

- 아 래 -

5. 투자대상기업 : 엔트리움(주)
6. 투 자 사 : SJ투자파트너스
7. 투 자 금 액 : 500,006,800원
8. 계 약 일 : 2017년 9월 30일

2017년 12월 14일

투자대상기업명 : 엔트리움(주)

주소 : 경기도 화성시 동탄3동 동탄하나1길 54-42, 2층

전화 : 031-613-1447

대표자 : 정 세 영 (인)

엔트리움(주) - 5.5억원

투 자 확 인 서

엔트리움(주)는 아래와 같이 투자유치 하였음을 확인합니다.

- 아 래 -

1. 투자대상기업 : 엔트리움(주)
2. 투 자 사 : 대경창업투자주식회사
3. 투 자 금 액 : 550,993,400원
4. 계 약 일 : 2017년 9월 30일

2017년 12월 14일

투자대상기업명 : 엔트리움(주)

주소 : 경기도 화성시 동탄3동 동탄하나1길 54-42, 2층

전화 : 031-613-1447

대표자 : 정 세 영 (인)

코너스(주) - 5억원

투 자 확 인 서

코너스(주)는 아래와 같이 투자 유치하였음을 확인합니다.

- 아 래 -

1. 투자대상기업 : 코너스(주)
2. 투 자 사 : 대덕벤처파트너스
3. 투 자 금 액 : 5억원
4. 투자 완료 : 2017년 12월 31일

2018년 1 월 7일

투자대상기업명 : 코너스(주)

주소 : 서울시 성동구 상원1길 26 서울숲A타워 806-807

전화 : 02-518-1047

대표자 : 김 동 오 (인)

코너스(주) - 5억원

투 자 확 인 서

코너스(주)는 아래와 같이 투자 유치하였음을 확인합니다.

- 아 래 -

1. 투자대상기업 : 코너스(주)
2. 투 자 사 : 에버그린투자파트너스
3. 투 자 금 액 : 5억원
4. 투 자 완 료 : 2017년 12월 31일

2018년 1 월 7일

투자대상기업명 : 코너스(주)

주소 : 서울시 성동구 상원1길 26 서울숲A타워 806-807

전화 : 02-518-1047

대표자 : 김 동 오 (인)

코너스(주) - 0.5억원

투 자 확 인 서

코너스(주)는 아래와 같이 투자 유치하였음을 확인합니다.

- 아 래 -

1. 투자대상기업 : 코너스(주)
2. 투 자 사 : 엔엑인베스트먼트
3. 투 자 금 액 : 5천만원
4. 투 자 완 료 : 2017년 12월 31일

2018년 1 월 7일

투자대상기업명 : 코너스(주)

주소 : 서울시 성동구 상원1길 26 서울숲A타워 806-807

전화 : 02-518-1047

대표자 : 김 동 호 (인)

부록 14. 국토교통 분야
해외기술 로드쇼

2017년 하반기 인도네시아/베트남 해외기술 로드쇼

1. 출장배경

○ 국토교통 분야 우수 연구성과 및 신기술 보유 기업의 해외 진출 지원을 통한 신규 판로 개척 촉진

2. 출장목적

○ 해외 사업화 유망기술을 선정하여 국내 기술을 필요로 하는 2개 국가(인도네시아, 베트남)의 발주처/기업 대상으로 기술설명 및 상담회 실시

3 출장일정

○ 출장기간 : 2017. 11. 7.(화) ~ 12.(일) (5박 6일)

○ 주요 일정

일시	주요 내용	비고
11.7.(화)	**[출국]** 대한민국(인천) → 인도네시아(자카르타)	KE627(인천-자카르타) (15:35~20:40, 7H05M)
11.8.(수)	국토교통 분야 인도네시아 해외기술로드쇼 (행사명 : 2017 한-인도네시아 비즈니스 파트너쉽)	자카르타 샹그릴라 호텔
11.9.(목)	**[이동]** 인도네시아(자카르타) → 베트남(하노이)	SQ957(자카르타-창이) (11:15~14:00, 1H45M) SQ5254(창이-하노이) (15:20~17:45, 3H25M)
11.10.(금)	국토교통 분야 베트남 해외기술로드쇼 (행사명 : 2017 한-베트남 비즈니스 파트너쉽)	하노이 롯데호텔
11.11.(토)	베트남 현지 진출기업 방문	건화엔지니어링, 대우건설
11.12..(일)	**[귀국]** 베트남(하노이) → 대한민국(인천)	KE480(하노이-인천) (12:30~18:45, 4H15M)

5. 주요 내용

○ **[11.8.(수)]** 국토교통 분야 인도네시아 해외기술 로드쇼

- **(일시/장소)** '17.11.8.(수) 09:00~17:00 / 자카르타 샹그릴라호텔

  * 「2017 한-인도네시아 비즈니스 파트너쉽(KOTRA 공동주관)」 연계 개최

- **(주요내용)** 국토교통 분야 국내 중소기업 9개 社와 인도네시아 현지 기업 63개 社 간의 1:1 비즈니스 상담 87건 실시

○ **[11.10.(금)]** 국토교통 분야 베트남 해외기술 로드쇼

- **(일시/장소)** '17.11.10.(금) 09:00~17:30 / 하노이 롯데호텔

  * 「2017 한-베트남 비즈니스 파트너쉽(KOTRA 공동주관)」 연계 개최

- **(주요내용)** 국토교통 분야 국내 중소기업 10개 社와 베트남 현지 기업 38개 社간의 1:1 비즈니스 상담 85건 실시

○ **[11.11.(토)]** 베트남 진출한 국토교통 분야 한국기업 방문

- **(목적)** 현지 진출 기업의 노하우 공유 및 방문-진출기업 간 교류를 통한 신규 비즈니스 창출 기회 제공

- **(방문기업)** 건화엔지니어링 社(하노이 지사), 대우건설 社(스타레이크 시티 시공현장)

- **(주요내용)** 진출기업 소개 및 추진사업 안내, 방문기업별 현지 진출 전략 조언 등

6. 주요 결과 및 추진성과

○ **(주요 결과)** 99개 현지기업과 비즈니스 상담 172건 실시

< 2017년 하반기 인도네시아/베트남 해외기술로드쇼 결과 >

국가(지역)	국내 참가기업	해외 바이어기업	비즈니스상담 건수
인도네시아(자카르타)	9개 社	61개 社	87건
베트남(하노이)	10개 社	38개 社	85건
합계	**19개 社**	**99개 社**	**172건**

○ **(추진성과)** 수출계약의향서(LOI) 및 수출양해각서(MOU) 각 1건 체결

- **(LOI 체결)** 세종이앤씨 社와 베트남 PHAN VU** 社간 체결
- **(MOU 체결)** 세종이앤씨 社와 베트남 CONINCO 社 간 체결

* 세종이앤씨 社와 베트남 EVN-GENCO3** 社 간 추가 체결 예상

** '17.3월 베트남(호치민) 해외기술로드쇼 상담 및 방문기업

7. 시사점 및 개선점, 향후 계획

○ **(시사점)** 국내 국토교통 분야 기술에 대한 동남아시아 지역의 관심도를 엿볼 수 있었고, 실제 수출계약 가능성을 타진할 수 있었음

- 중국의 저가입찰 공세와 일본의 우수한 기술력, 여기에 동남아시아 지역에서의 전통적인 일본 기술/제품 선호 경향이 더해지면서 공략하기 위해서는 많은 노력 필요
- 국토교통 분야 우수기술의 조기 창출 및 적극적인 해외 마케팅, 국토교통 분야 특성을 반영한 해외진출기업 지원 인프라 확보를 위한 노력 필요

○ **(개선점)** 참여기업 간담회 및 설문조사 내용을 반영하여 '18년도 해외기술로드쇼 개선방안 도출

- **(대상국가)** 동남아시아 외에 남아메리카, 아프리카 등으로 국가 다양화
- **(행사 前)** 발굴된 바이어기업을 사전에 선별하여 진성바이어를

도출할 수 있는 프로세스(피드백 절차, 바이어기업 정보 제공 등) 구축

- **(행사 中)** 상담시간 및 휴식시간 확대, 로드쇼 행사 중 샘플 전시 및 전시회/박람회 연계 추진

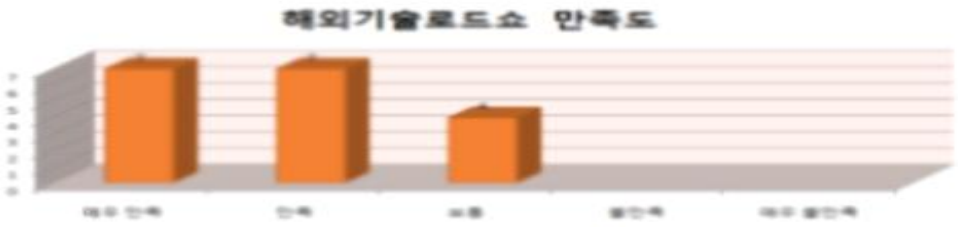
○ **(향후 계획)** 국내/현지 기업 대상 지속적인 Follow-Up 실시 및 추가 지원 검토

- 현지 KOTRA무역관 등과 협력하여 로드쇼 참가기업별 진행 상황 모니터링 실시
- 해외 수출시 요구되는 국가별 인증 취득, 추가R&D 등을 지원 프로그램* 연계지원 체계 마련

* KOTRA 인증취득지원사업, 해외수요처연계기술개발사업 등

8. 해외기술 로드쇼 설문조사 결과

○ 해외기술 로드쇼 만족도



○ 해외기술 로드쇼 만족 이유(복수응답)



* [첨부 4] 참가기업 만족도 설문조사 결과 참조

첨부 1 **해외기술 로드쇼 세부내용**

□ 인도네시아 해외기술 로드쇼

○ 일시/장소 : 2017.11.8.(수) 09:00~17:00 / 샹그릴라 호텔(인도네시아룸)

○ 참석자 : 총 105명

- 한국(30명) : 주관기관 및 중소기업 담당자, KOTRA 담당자
- 인도네시아(75명) : 인도네시아 현지 기관 및 기업 담당자

○ 주요 성과

- 9개 국내 기업이 인도네시아 현지 기업 61개 社와 87건의 상담 실시

○ 세부일정

시간	주요 내용	비고
08:00~09:00	통역원 미팅	인도네시아룸(1F)
09:00~12:00	1:1 비즈니스 상담회(오전)	인도네시아룸(1F)
12:00~13:30	한-인도네시아 경제협력 오찬세미나	로터스룸(1F)
13:30~17:00	1:1 비즈니스 상담회(오후)	인도네시아룸(1F)
18:30~21:00	해외기술로드쇼 참여기업 간담회(국토부 주관)	물리아호텔
	해외기술로드쇼 참여기업 간담회(우리원 주관)	가나식당





< 단체사진 및 행사장 전경 >





< 비즈니스 상담 >

○ 주요 상담 내용: 9개 국내 기업이 인도네시아 현지 기업 61개 社와 87건의 상담 실시

NO.	기업명	주요 내용
1	광운기술	▪ 12개 기업과 기술상담을 실시, 3개 기업과 실질적 협의 진행 - (PT. DESIGN GLOBAL INDONESIA) 고층건물을 건설하는 건설회사이며, 고층빌딩 건설시 필요한 차화커버 및 방화구획재에 관하여 관심을 보임 - (DATEM CONSTRUCTION (Philippines)) 필리핀에서 고층빌딩 및 공항, 지하철, 호텔 등을 관리하고 있는데, 방화구획제에 관심이 있어, 추후 이메일로 연락하기로 함 - (PT. KHATULISTIWA MANDALA ENERGI) 인도네시아 건설업체이며, 광운기술의 상품에 대한 관심도가 상당히 높음. 가격에 대한 자세한 문의사항은 이메일로 문의하기로 하였으며, 빠른 시간 내 피드백 해주기로 함
2	지앤아이테크	▪ 14개 기업과 기술상담을 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행 - (PT. ECOLED INDONESIA) 회사의 상품소개(태양광 조명등), 긍정적인 업체반응, 클라이언트와 얘기 후 계약 진행. - (VAASA Limited (Thailand)) 회사 제품에 높은 관심을 보여 다른 회사보다 우선순위라고, 꼭 상담하길 원함. 회사의 샘플 및 포트폴리오를 참고하여 G&I Tech 社의 제품에 관심을 보임. 가격문의에 개당 $41로, 회사에서 대량구매할 시에 가격 흥정이 가능하다고 설명
3	화인코왁	▪ 10개 기업과 기술상담을 실시, 3개 기업과 실질적 협의 진행 - (PT. BOGAR ARTA SATRIA) 타겟드론을 한국에 와서 직접 보기로 함, 17일 한국에 있는 화인코왁 회사에 와서 만족이 되는 실험결과가 나온다면 현지회사에서 인도네시아 공군에 요청하여 프레젠테이션 및 실험을 하기로 함. - (PT. ICHTUS GALA ASIA) 타겟드론에 대해 많은 관심을 가지고 농업용 다목적 드론에 대해서도 약간의 관심을 가짐. 정찰용 드론의 구매의사를 밝혔고 자세한 내용은 이메일로 연락하기로 함. 추가로 팜플렛 2장을 가져가면서 인도네시아 공군과 직접 연락하기로 함 - (PT. BINA PUTERA SEJATI) 드론의 사용목적에 굉장한 흥미를 보임. 그리고 인도네시아 군대 미사일을(유효기간이 얼마 남지 않은) 연습하는 것이 괜찮을 거 같다고 하며 군대와 연락 후 이메일로 연락하기로 함
4	창소프트아이앤아이	▪ 9개 기업과 기술상담을 실시, 3개 기업과 실질적 협의 진행 - (WIRATMAN & ASSOCIATES) BuilderHub 프로그램 사용으로 비용절감에 대해 관심이 많음. 타 회사 래벗 프로그램과 호환이 가능함. 이메일 통해서 더 자세한 자료 받기로 함. - (PT. INDOMEGAH CIPTA BANGUN CITRA) BuilderHub 프로그램을 통해서 자동 물량 산출로 비용을 절감함에 관심이 많음. 메일을 보내면 궁금한 점에 대해 알려드릴 수 있다. Indomegah Architech 회사에 대해서 설명해줌. - (PAJAJARAN PUTERAMANDIRI) 2D를 기반으로 3D 가능한지, 3D에

		서 2D로 호환가능한지 질문. 가격 문의 및 네고 가능함. 이메일 통해서 정보 받기로 함
5	타이솔루션	▪ 5개 기업과 기술상담을 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행 - (PT. WIRATMAN CHODAI INDONESIA) 파워엔지니어링, 다리 설계 및 건설하는 회사. TE Solution 풍동실험에 큰 관심 가지고 있으며, 그 과정을 일일히 다 설명해 줌. 향후 이메일을 통해 개인적으로 연락할 예정 - (INDOMEGAH) 인도네시아에서 유명한 건설회사로서(주로 아파트나 소래스타워.,) 이미 한국 건설회사랑 공동으로 제작하는 프로젝트가 있음. TE Solution이 가지고 있는 기술들에 대해 자세히 설명해줌
6	이엑스티	▪ 9개 기업과 개별상담 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행 - (DATEM CONSTRUCTION (Philippines)) 이 바이어는 필리핀에서 오셨고, 이 쪽 분야에 파트너를 찾기 위해 알아보는 중. 기술팀에게 정보들을 전달해주겠다는 긍정적인 반응이었고, 추후에 계약을 기대한다는 대화가 오고감 - (PT. SYSSMART SEJAHTERA) 바이어측의 반응은 좋았고, 많은 질문들이 오고감. 많은 질문들에서 만족스러운 답들을 얻었고, 구체적이진 않지만 간단한 진행과정들을 의논함. 기술팀과 협의 후 프로젝트에 중요한 부분들 확인
7	인영건설	▪ 6개 기업과 기술상담을 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행 - (PT. HUTAMA KARYA TBK) 신기술, 장비가격, 성능에 대한 설명. PT HUTAMA KARYA TMK에 대한 소개. 웹사이트 방문 후 inyoung construction co.LTD 등록. 건물 철거 시 인도네시아로 방문 및 협업할 수 있는지 논의. 인도네시아 지사 설립 및 철거공법에 관심. e-mail로 정보교환 - (PT. NINDYA KARYA TBK) 일본 업체 장비와 차이(가격 경쟁력 및 기술력 차이). 신기술 관심 있어함(장비, 방법) 향후 이메일로 정보교환, 지속적인 관계 유지. 향후 지사 설립 논의
8	핸스	▪ 12개 기업과 기술상담을 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행 - (PT. NINDYA KARYA TBK) 철도 아래 도로를 건설하려는 계획 구상중, 디자인 또는 계획을 메일로 보내주시면 구조 계산, 설계 드로윙 등을 분석해 주기로 함. 시방서&설계 기준을 메일로 보내드리기로 함(영문본) - (DATEM CONSTRUCTION (Philippines)) 필리핀 건설 회사(빌딩, 박물관 등)로서, 공항, 길, 다리, 지하철 등 프로젝트 계획 중. 여기에 공법 적용 가능한지 문의하고, 기술 팀과 합의 후 컨텍. 개발계획에 대한 기본 디자인을 이메일로 보내주기로 함
9	유현시스템즈	▪ 10개 기업과 기술상담을 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행 - (HOME MART) 긍정적 검토 추후 연락 - (PT. SUMBER MAS AUTORINDO) R&D쪽과 상의 후 추후 연락

□ 베트남 해외기술 로드쇼

○ 일시/장소 : 2017.11.10.(금) / 하노이 롯데호텔 6F

○ 참석자 : 총 98명

- 한국(35명) : 주관기관 및 중소기업 담당자, KOTRA 담당자

- 베트남(63명) : 베트남 현지 기관 및 기업 담당자

○ 주요 성과

- 10개 국내 기업이 베트남 현지 기업 38개 社와 85건의 상담 실시

- 수출의향서(LOI) 1건 및 수출양해각서(MOU) 1건 체결

* [LOI] 세종이앤씨 社 - PHAN VU 社, [MOU] 세종이앤씨 社 - CONINCO 社

** MOU 추가 1건 체결 예상(세종이앤씨 社 - EVN-GENCO3 社)

○ 세부일정

시간	주요 내용	비고
08:00～08:20	행사장 이동	대우호텔→롯데호텔
08:20～09:00	통역원 미팅	크리스탈볼룸BC(6F)
09:00～12:00	1:1 비즈니스 상담회(오전)	크리스탈볼룸BC(6F)
12:00～13:30	한-인도네시아 경제협력 오찬세미나	크리스탈볼룸A(6F)
13:30～17:00	1:1 비즈니스 상담회(오후)	크리스탈볼룸BC(6F)
18:30～21:00	해외기술로드쇼 참여기업 간담회	고궁 식당





< 단체사진 및 행사장 전경 >





< LOI 체결식 (세종이앤씨 社 - PHAN VU 社) >





< MOU 체결식 (세종이앤씨 社 - CONINCO 社) >





< 비즈니스 상담 >

○ 주요 상담 내용: 10개 국내 기업이 베트남 현지 기업 38개 社와 85건의 상담 실시

NO.	기업명	주요 내용
1	고려대학교	▪ 7개 기업과 기술상담을 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행 - (VIETNAM CONSTRUCTION AND IMPORT-EXPORT JOINT STOCK COMPANY (VINACONEX)) 1988년에 설립되었고 무역,부동산, 건설, 전기공급 등을 여러 분야를 걸쳐서 사업하는 주식회사임. 특히 k-form에 대해 관심이 있음(제품 특성, 장점, 가격, 조립 방법 등 책자와 동영상으로 알아봤음). 여러 사업(건축)을 진행하고 있는 기업이며 거푸집의 적용에 많은 관심이 있으며 초고층 프로젝트에 k-form을 적용하고 싶다. - (VINAINCON ENGINEERING AND CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY) 샘플구매, 모듈종류, 접합부 결합방식, 패널 수명, 면처리, 탈형품질 설명. 구매의사 있으며 가격협의를 이메일로 진행하고자 함. 최소 구매 수량이 1000대 임을 지시하였음
2	골든포우	▪ 8개 기업과 기술상담을 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행 - (NORTH TECHNOLOGY AND CONSTRUCTION(NTCC) JOINT STOCK COMPANY) NTCC는 다리, 육교, 항구, 수력 발전, 토목 및 건축 자재의 수입 및 유통을 전문으로 하는 회사이다. NTCC도 방수 프로젝트 작업에 참여하고 있다. 바이어는 한국의 현대 회사와 같이 협력해본적이 있다. 지금 Metro 지하철 공사 중에 부직표 사용한 수량은 100,000m^2이다. 국내업체의 제품기능, 강점에 대해 설명. 앞으로 양측은 거래하면 심층협의 및 MOU 양해 각서 필요 - (CONINCO. CO. LTD) CONINCO는 IT, 컨설팅 및 건설 점검에 대한 주식회사임. 회사 주요 영업 분야는 투자 및 건설 컨설팅, 다양하게 영업하고 있다. 제품의 단가 관심이 높음. 바이어 평가에 따라 새로운 제품이라 기능이 엄청 좋고 대리점 되고 싶다. 다른 상담 회의 제품 외에 회사의 특징 제품도 소개(PE, HDBE…). 2가지 중요함(대리점 되는 조건 및 베트남 시장에서 제품 유통 방법)
3	세종이앤씨	▪ 12개 기업과 기술상담을 실시, **2개 기업과 LOI, MOU 체결, 1개 기업과 추가 MOU 체결 예상** - (CONINCO. CO. LTD) 베트남 비산회 관련 협력관계 유리. 비산회 고화제 개발 시 설계 지원이나 연약 지반 개량 시 적극적인 지원 협의(투자의향 가지고 있음). 기타 두 업체 간 협력 관계 유지 및 추가 협력 방안 검토. 비산회 고화제 개발 이후 투자 의향 있으며, 상담 추가 진행. **MOU 체결 진행** - (PHAN VU INVESTMENT CORPORATION) 베트남 비산회 현장시험시공에 대해 관심을 가지고 있으며 향후 투자 계획을 가지고 있음. 고화제 개발 시 참여하고 싶으며, 시공 관련 협의 후 공동으로 진행원함. **금번 미팅 시 LOI 체결**, 구체적인 계약 금액은 협의 후 진행(가격미정) - (EVN-GENCO3) 화력발전과 운영을 담당하고 있으며, 세종이엔씨 사업에 관심이 많이 있음. fly ash 공급여부, 생산, 성분 등 확인 후 제공가능함. fly ash 구입은 가능하며, 금액은 협의 바람. 현재 fly ash 매립하고 있어서 빨리 처리하고 싶음. **MOU(가격 협의 후) 추진**

		- (VINH HUNG TRADING CONSULTING AND CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY) 본사는 교량, 기차 분야 대규모 업체임. 화력발전소 담당자와 친분 많이 있으며 시공 실적도 많음. 고화제 개발 시 참여 의사가 있으며, 구체적인 사항은 12월에 협의 바람 -> 구체적인 금액 등은 e-mail 후 meeting 추가
4	유현시스템즈	▪ 7개 기업과 기술상담을 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행 - (DONG PHONG VIETNAM) 베트남 시장에서 특수차량 제공, 유지보수 서비스를 제공하는 회사임. 기존에 사용해왔던 중국산 특수차량을 한국산 차량으로 바꿀 예정이 있으므로 한국산 부품(P.T.O, 발전기, 펌프 등) 필요. 관심 있는 제품과 맞으므로 이메일로 추가 정보 교환 및 향후 협력 방향 합의할 예정임 -> 전망이 있는 것으로 예상됨 - (NUCETECH STARTUP CENTER) 베트남 시장에서 건설사업을 진행하고 있으나 천재참화 겪은 지역용 비상 발전기 또는 수산농장용 비상 발전기 관련 분야에 대해 관심 있는 회사임. 베트남 회사는 베트남 시장 수요에 맞는 판매 형식 등 정보를 파악할 수 있으므로 시장 검토, 수요 조사, 방향 연구 등과 같은 부분에서 지원하겠다고 함. 베트남 시장에 진출하려면 도매보다 소매의 형식이 더 어울릴 것으로 판단됨. 서로 파트너가 되고 베트남 시장 진출 과정에 상호 지원하는 관계로 발전할 것으로 예상됨. 적극적으로 의견 제시 및 정보 교환을 통해 향후 협력할 수 있는 가능성이 큼
5	이엑스티	▪ 9개 기업과 기술상담을 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행 - (PHUC HUNG HOLDING CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY) 회사 사업 소개. 종합 EPC 회사를 상대로 진출방안 설명 - (PT. RAFINDO TIGASAKTI, PT. ICHITUS GALA ASIA, PT. GALLEON CAHAYA INVESTAMA) 3개 기업은 코엔원 제품의 Distributor가 되고 싶음(독점 판매하고 설치하기 희망) - (AMACCAO CORPORATION) PHC 파일 제조 및 시공업체로 현지 사업파트너로서 협업가능성 문의. 현지 공공부분 사업 진행을 위해 베트남 정부로부터 추가적인 승인 필요 여부 확인 요청. 추후 관련자료 송부 예정
6	인영건설	▪ 9개 기업과 개별상담 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행 - (COTECONS CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY) 본 바이어는 공장, 아파트 등 건설 회사이며 2012년 설립. 현재 습식, 다이아몬드 와이어 절단 공법을 사용하고 있는 공사가 있음. 습식 절단 장비 구매 의사가 있음. 건식 및 습식 절단 공법의 차이점에 대한 문의. 협력 의사가 있는데 베트남에서 지사를 설립한다면 협의하기가 더 편리함. 향후 메일로 상담 예정 - (CONSTRUCTION AND INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY No.18.1) 본 바이어는 고층빌딩, 도로, 교량 등 건설, 철거 사업을 하는 회사임. 휠쏘 및 와이어쏘의 차이점, 절단면 m^2당 절단비용, 콘크리트 구조물 안에 있는 철근, 타이어 등 절단 가능 여부, 베트남에서 건조 절단 장비 반입해본 적이 있는 여부, 코어 드릴(core drill) 시공가능 여부 등에 대한 문의, 향후 안전하고 가격이 합리적이고 현대적인 공법을 도입할 수 있음. 향후 궁금사항은 메일로 문의 예정임
7	창소프트	▪ 8개 기업과 기술상담을 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행

	아이앤아이	- (THU DO INVESTMENT AND TRADING JOINT STOCK COMPANY (CAPITAL HOUSE)) 자동 3D 모델링, 철근 자동 배근 기능에 관심이 많음. Revit 프로그램과 비교? -> Builder Hub pro의 장점 강조함. 교육 기간 : 2-3day. 가격 공유했음. Trial Version 요청-> Lite의 trial version 이메일로 발송할 예정 - (BIDCONS GROUP JOINT STOCK COMPANY) 프로그램에 관심이 높음. 가격 공유(Pro:$20,000/y, Lite:$4,000/y). 프로그램 구입하지 않고 BIM서비스 공급 가능? -> Chang soft 현재 베트남 업체 Denco와 거래중. Denco를 통하여 BIM 서비스 제공 가능, BID : Denco를 통하지 않고 chang soft와 직접 계약 체결 요망 -> 문제 없음
8	핸스	▪ 8개 기업과 기술상담을 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행 - (THU DO INVESTMENT AND TRADING JOINT STOCK COMPANY (CAPITAL HOUSE)) 제품의 사이즈에 대한 문의. 회사의 목표는 기술이전이나 제품과 공법 판매인지 문의. 바이어는 현재 3개 프로젝트를 진행할 예정이니 본 제품에 대한 관심이 많음. 실제 프로젝트의 정보를 보내줄테니 견적을 요청하고, 실제 프로젝트에 공법 적용 가능에 대해 문의 - (DDK GROUP CONSTRUCTION - INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY) 바이어는 제품에 대한 관심을 많이 보임. 본 제품은 앞으로 베트남에서 진행할 지하 주차장 프로젝트에 적용하기가 좋음. 따라서 본 제품은 베트남 시장에 적용할 가능성이 높다고 평가함. 제품의 단가에 대해 문의. 앞으로의 합작 방안에 대해 문의. 추후에 실제 프로젝트 정보를 제공하여 설계 방안 및 견적을 제시할 것임
9	화승엑스윌	▪ 8개 기업과 기술상담을 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행 - (MINISTRY OF TRANSPORT - VIETNAM RAILWAY AUTHORITY) 본 바이어는 교통부 철도국으로 베트남 철도 현황 및 고무보관에 대한 소유에 대해 상세히 설명해주었음. 현재 베트남 전국에 약 5000곳 건널목이 있고 품질이 안좋은 콘크리트 재질 보판을 사용하니까 고무보판에 대해 관심이 많음. 베트남에서 본 제품을 공급하려고 하면 교통부에 공문과 제안서를 보내주시면 좋다고 함. 교통부에 제안서를 승인한 후 고무보판을 설치해볼 수 있는 구간을 알려주고 프로젝트가 생기면 소개해줄 수 있음. 베트남 철도에 대한 도면이나 자료를 필요하면 공급해줄 수 있고 현장 방문 같이 갈 수 있음 - (VIETNAM MEC INVESTMENT AND TRAD CO., LTD) '화승' 정보를 사전에 찾아서 방문할 정도로 적극적임. 현재 Vung Tau 지역에 프로젝트 진행 중이며 고무보판의 교통국 별도 승인 필요없음. 제품에 대한 상세도면, 치수 정보를 별도로 추가 전달 예정. 품질, 가격, 만족 시 즉시 적용 가능
10	화인코왁	▪ 9개 기업과 기술상담을 실시, 2개 기업과 실질적 협의 진행 - (ECONOMICS 7 PLANNING ELECTRONICS) 기계 효능 설명했고, 쓰는 목적과 장점 전달한다. 바이어가 이해했고 기계 가격은 4억 5천만원 알고 있고 가서 회사랑 의논해서 한국에 방문하기 위하여 코트라 통해서 연락 예정. - (VIBRA(VIETNAM BRIDGE & ROAD ASSOCIATION)) 베트남 바이어는 하노이에서 하이퐁까지 고속도를 관리하고 있는데 도로 고장 많이 때문에 수리기계 찾아왔음. 근데 도로 윗면 뿐만 아니라 도로 수리기계도 많이 알아볼 필요가 있음. 그렇지만 도로의 공사 회사들한테 이 기계를 소개

□ 한-인도네시아/베트남 경제협력 오찬 세미나

○ 일시 : 2017.11.8.(수) 12:00~13:30 / 2017.11.10.(금) 12:00~14:00

○ 장소 : 샹그릴라호텔 로터스룸 / 롯데호텔 크리스탈볼룸A

○ 주요 내용

구분	시간	주요 내용	연사
11.8.(수) 인도네시아	12:00~12:20	개회사 및 축사	KOTRA 등
	12:20~12:40	Invest Indonesia (인니투자환경 및 법령)	Mr. Andi Mahas (인니투자청 한국담당관)
	12:40~12:55	인니 통관유의사항 (원산지 증명실패사례)	이성권 대표 (FCL 물류회사)
	09:00~12:00	지식재산권 보호정책	곽수홍 사무관 (한국 특허청)
	12:00~13:30	인니 시장현황 및 진출전략	김병삼 관장 (KOTRA 자카르타무역관)
11.10.(금) 베트남	12:00~12:30	내빈소개, 개회사 및 축사	KOTRA 김재홍 사장 하노이 인민부위원장
	12:35~12:55	한-베 양국의 경제발전을 위한 협력방안	Nguyen Duy Lai 부편집장 (베트남 세계경제정치연구소)
	12:55~13:15	경제협력을 통한 베트남 진출 성공사례	오상진 법인장 ((주)메가존 베트남법인)
	13:15~13:35	한-베 기업을 위한 한-베 FTA 활용전략	박은실 전문위원 (하노이 한-베 FTA활용지원센터)
	13:35~14:00	질의응답 및 폐회	



< 한-인도네시아 경제협력 오찬세미나 >



< 한-베트남 경제협력 오찬세미나 >

□ 베트남 건설 관련 정부 및 협회 관계자 면담

○ 일시/장소 : 2017. 11.10.(금) / 하노이 롯데호텔 6F

○ 면담자

- 베트남 건설부(Ministry of Construction) : Mr. Tran Dinh Thai
- 베트남 건설 총 연합회(VFCEA, Vietnam Federation of Civil Engineering Associations) : Mr. Pham Hong Giang 회장, Mr. Le Thi Bich Thuan 부회장 등 3명

○ 주요 내용

- 우리나라 국토교통부 - 베트남 건설부 간 협력방안 논의
- 국토교통 분야 국내 기업과 베트남 기업 간 교류 추진
- '18년 초 하노이에서 VFCEA 주관 하에 열리는 「미-일-베 건설 포럼」에 한국 대표단으로서 우리원을 공식 초청





< 베트남 건설부 면담 >





< 베트남 건설 총 연합회 면담 >

□ 베트남 현지 진출 한국기업 방문

ㅇ 일시 : 2017. 11. 11.(토) 10:00 및 14:00

ㅇ 방문기업 : 건화엔지니어링(하노이지사) 및 대우건설(스타레이크시티 시공현장)

ㅇ 기업담당자 : 유용권 지사장(이상 건화), 안국진 부장/김다을 대리(이상 대우)

ㅇ 주요 내용

- 현지 진출을 위한 참여기업-현지 진출 한국기업 간 질의응답 진행

- 현지 일반현황

· 베트남은 토목, 건축을 담당하는 주무관청이 교통부(MOT), 건설부(MOC)로 분리되어 있어 업역의 제한이 있는 편

· 베트남 전국을 대상시장으로 고려할 경우 하노이를 진출 시장으로 고려하는 것이 바람직하며, 대도시를 진출을 우선할 경우 호치민을 대상으로 접근할 필요

· 베트남의 경우 발주처 및 정부간 공고한 네트워크가 구축되어 있어 새로운 기업이 진출하기 어려울수 있으나, 네트워크에 한번 진입하게 되며 수월하게 진행할 수 있음

- 진출방법

· 중소규모 한국 기업이 해외에 진출하기 위해서는 현지 정부발주 공사에 참여하는 것이 가장 확실한 방법

· 또는 우리나라에서 지원하는 현지 ODA 프로젝트 및 MDB 관련 사업에 참여하면 현지 민간기업과의 협력 가능성이 높아짐

· 신공법 적용을 위해서는 현지에서 사용하는 공법보다 시공비용, 시공기간 등 월등한 이점이 있어야 하며, 현지 시공사례가 중요

· 발주처를 선별하여 발주처 영업을 시작하는 것을 추천

· 시공기술의 경우 설계에 SPEC-in 하는 것이 중요하며, 이를 위해

현지 메이저 설계사를 대상으로 영업을 추진하는 것을 추천





< 건화엔지니어링(하노이 지사) 방문 >





< 대우건설(스타레이크시티 시공현장) 방문 >

□ 해외기술 로드쇼 참여기업 간담회

○ 일시 : 2017.11.8.(수) 18:30~20:00 / 2017.11.10.(금) 18:30~21:00

○ 장소 : 가나(자카르타) / 고궁(하노이)

○ 참석자 : 총 41명

- (자카르타) 주관기관 및 참가기업 담당자 11명

- (하노이) 주관기관 및 참가기업, KOTRA 담당자 30명

* [첨부 4] 해외기술로드쇼 참여기업 간담회 참가자명단

○ 기업별 주요 의견

- **(화승엑스윌 社 김영춘 대리)** 국내기업이 해외 현지업체를 개별적으로

접촉하는 것은 매우 어려운 일이고 시간도 많이 소요되는데, 본 로드쇼 행사를 통해서 단번에 해결할 수 있어서 매우 좋았음.

- **(이엑스티 社 최승호 상무)** 행사 전 충분한 준비시간을 확보하여, 매칭된 바이어기업 대한 검토와 다수의 피드백 절차를 거쳐서 실질적인 진성 바이어를 선별하는 과정이 필요함.
- **(티이솔루션 社 신민우 과장)** 해외기술로드쇼가 정기적인 공식행사로 확립되어 사전공지가 된다면, 참가기업은 적극적으로 상담을 준비함은 물론, 일정조율도 원활할 것으로 판단됨
- **(화승엑스윌 社 변성화 사원)** 1개 기업별로 할당된 상담시간 40분이 짧아서 전체 일정이 약간 타이트한 부분이 있음. 쉬는 시간을 20~30분 정도로 확보하여 그 시간에 추가미팅하거나 휴식을 할 수 있도록 조정이 필요함
- **(인영건설 社 유완수 이사)** 현지 관련기업의 현장견학 일정을 포함시켜, 기술의 현지 적용가능성을 파악하고 참가기업을 현지에 홍보할 수 있는 기회가 많이 있었으면 좋을 것임. 그리고 로드쇼 참가기업을 위한 후속 지원 프로그램이 부족한 것 같음.
- **(고려대학교 이동민 연구원)** 지속적인 후속지원이 이루어질 수 있다면, 국가 간 다양한 기술개발이 이루어질 수 있을 것으로 판단됨
- **(유현시스템즈 社 천준영 대표)** 참가기업의 원하는 사업방향이 바이어 기업에게 전달되어 시장개척과정이 수월해질 수 있으면 좋겠음
- **(화인코왁 社 이승택 이사)** 일정 중 하루정도는 그 나라의 문화탐방을 할 수 있는 시간을 확보해주었으면 좋겠음
- **(창소프트아이앤아이 社 김현숙 과장)** 해외 진출에 도움이 될 수 있는 발판을 만들어주신 좋은 기회였음. 직접적으로 관련도가 낮은 기업도 있었지만, 기술소개를 통해 현지 관련업체에 대한 정보를 많이 파악할 수 있었음

	
< 인도네시아 참여기업 간담회 >	< 베트남 참여기업 간담회 >

첨부 2 해외기술 로드쇼 참가기업 및 참가자

○ (참가기업) 국토교통 분야 중소기업 13개 社

No.	기업명	기술명(제품명)	참가대상국가	
			인도네시아	베트남
1	㈜유현시스템즈	소형픽업트럭에 적용 가능한 동력인출장치(P.T.O) 및 파워패키지	●	●
2	이엑스티㈜	지반치환(Point Foundation) 공법, 스크류앵커파일(Screw Anchor Pile) 공법, 선단확장파일(Pretensioned Spun High Strength Concrete Pile) 공법	●	●
3	㈜핸스	[건설신기술 제726호] 흙막이벽체 지지를 위한 원형 강관 버팀보 체결공법(SP-STRUT METHOD)	●	●
4	㈜화인코왁	적외선 히터를 이용한 포트홀(소파보수) 보수 일체형 차량	●	●
5	㈜골든포우	차수재(water barrier, Geomembrane), COD(통신케이블용 관)		●
6	㈜광운기술	케이블트레이 차화커버, 방화구획재 차화커버, 지중케이블 차화커버	●	
7	㈜지앤아이테크	태양광 LED 교통안전제품	●	
8	인영건설㈜	[건설신기술 제717호] 다이아몬드 와이어쏘를 이용한 냉각수단이 필요 없는 콘크리트 구조물의 건식절단공법(E.D.C.S)	●	●
9	㈜세종이엔씨	고칼슘 비산회를 재활용한 연약지반 처리공법		●
10	고려대학교	저비용 고속시공을 위한 시스템 거푸집 및 양중기술 개발		●
11	㈜화승엑스윌	철길 건널목용 고무보판 (Railroad rubber pad)		●
12	㈜티이솔루션	바람에 대한 구조물의 풍진동 제어를 위한 댐퍼(TMD, AMD, HMD)의 설계, 제작 및 시공 기술	●	
13	창소프트 아이앤아이	철근콘크리트 골조 특화 상세설계 및 공사관리 3차원 도구	●	●
참가기업 수 (단위 : 社)			9	10

○ (참가자) 총 35명 참가

No.	기관/기업명	출장자		참가대상국가		비고
		성명	직급	인도네시아	베트남	
1	국토교통과학기술진흥원	임청권	본부장	○	○	주관
2	국토교통과학기술진흥원	정시교	실장	○	○	주관
3	국토교통과학기술진흥원	김도성	전문위원	○	○	주관
4	국토교통과학기술진흥원	황호경	전임연구원	○	○	주관
5	국토교통과학기술진흥원	김영하	연구원	○	○	주관
6	국토교통부	김병진	사무관		○	
7	㈜유현시스템즈	천준영	대표이사	○	○	
8	㈜유현시스템즈	장기호	영업고문	○	○	
9	㈜유현시스템즈	곽정헌	연구원	○	○	
10	이엑스티	최승호	상무	○	○	
11	이엑스티	손일욱	과장	○	○	
12	㈜핸스	서승권	대표	○	○	
13	㈜화인코왁	이승택	이사	○	○	
14	골든포우	유중조	실장		○	
15	골든포우	윤석호	차장		○	
16	골든포우	김창석	차장		○	
17	광운기술	왕형근	전무이사	○		
18	광운기술	김건호	선임연구원	○		
19	지앤아이테크	서창범	대표	○		
20	인영건설	김연태	부사장	○	○	
21	인영건설	유완수	이사	○	○	
22	세종이엔씨	민경남	대표		○	
23	세종이엔씨	이동원	이사		○	
24	고려대학교	강경인	교수		○	
25	고려대학교	이동민	연구원		○	
26	고려대학교	권재범	연구원		○	
27	화승엑스윌	김영춘	대리		○	
28	화승엑스윌	변성화	사원		○	
29	티이솔루션	주석준	전무	○		
30	티이솔루션	신민우	과장	○		
31	창소프트아이앤아이	유승호	대표	○	○	
32	창소프트아이앤아이	김현숙	과장	○	○	
33	초고층빌딩 글로벌 R&BD 센터	정광용	부센터장	○		
34	이노싱크컨설팅	정지윤	대표	○		
35	이노싱크컨설팅	박민녕	이사	○	○	
출장자 수 (단위 : 명)				24	28	

첨부 3 해외기술 로드쇼 참여기업 간담회 참석자 명단

구분	No	기관/기업명	성명	직급	비고
인도네시아	1	국토교통과학기술진흥원	정시교	실장	타 인원은 국토부 주관 간담회 참석
	2	국토교통과학기술진흥원	김도성	전문위원	
	3	국토교통과학기술진흥원	김영하	연구원	
	4	㈜유현시스템즈	곽정헌	연구원	
	5	이엑스티	손일욱	과장	
	6	광운기술	김건호	선임연구원	
	7	인영건설	유완수	이사	
	8	티이솔루션	신민우	과장	
	9	창소프트아이앤아이	김현숙	과장	
	10	이노싱크컨설팅	정지윤	대표	
	11	이노싱크컨설팅	박민녕	이사	
베트남	1	국토교통과학기술진흥원	임청권	본부장	
	2	국토교통과학기술진흥원	정시교	실장	
	3	국토교통과학기술진흥원	김도성	전문위원	
	4	국토교통과학기술진흥원	황호경	전임연구원	
	5	국토교통과학기술진흥원	김영하	연구원	
	6	국토교통부	김병진	사무관	
	7	대한무역투자진흥공사	원준영	차장	
	8	대한무역투자진흥공사	한경준	과장	
	9	대한무역투자진흥공사	진일송	과장	
	10	대한무역투자진흥공사	서민호	대리	
	11	대한무역투자진흥공사	송민재	대리	
	12	㈜유현시스템즈	천준영	대표이사	
	13	㈜유현시스템즈	장기호	영업고문	
	14	㈜유현시스템즈	곽정헌	연구원	
	15	이엑스티	최승호	상무	
	16	이엑스티	손일욱	과장	
	17	㈜핸스	서승권	대표	
	18	㈜화인코왁	이승택	이사	
	19	인영건설	김연태	부사장	
	20	인영건설	유완수	이사	
	21	세종이엔씨	민경남	대표	
	22	세종이엔씨	이동원	이사	
	23	고려대학교	강경인	교수	
	24	고려대학교	이동민	연구원	
	25	고려대학교	권재범	연구원	
	26	화승엑스윌	김영춘	대리	
	27	화승엑스윌	변성화	사원	
	28	창소프트아이앤아이	유승호	대표	
	29	창소프트아이앤아이	김현숙	과장	
	30	이노싱크컨설팅	박민녕	이사	

첨부 4 참가기업 만족도 조사결과(18명 회신)

○ 해외기술 로드쇼 만족도

연번	항목	응답수
1	매우 만족	7
2	만족	7
3	보통	4

연번	항목	응답수
4	불만족	
5	매우 불만족	

○ 해외기술 로드쇼 만족 이유(복수응답)

연번	만족 이유	응답수
1	행사 사전 안내	9
2	행사 일정	4
3	현지 기업 매칭	12

연번	만족 이유	응답수
4	현지 기업 상담	9
5	현지 통역	8
6	현지 기업 태도	6

○ 향후 해외기술 로드쇼 개최 희망지역(복수응답)

연번	개최희망지역	응답수
1	동아시아(베트남, 필리핀 등)	11
2	남아메리카(브라질 등)	6
3	북아메리카(미국 등)	9

연번	개최희망지역	응답수
4	유럽(독일, 영국 등)	7
5	아프리카(남아공 등)	4

* 추후 개최 희망국가 : 미국, 중국, 일본, 독일, 브라질, 싱가폴, 필리핀, 베트남, 말레이시아, 미얀마, 태국,

○ 해외기술 로드쇼 개선사항 (복수응답)

연번	개선사항	응답수
1	해외기술로드쇼 개최 국가	2
2	행사 사전 안내	3
3	타이트한 행사일정	7
4	현지기업 상담 등 진행방법	

연번	개선사항	응답수
5	기술에 대한 기업 매칭	6
6	매칭 기업 수	
7	현지 통역	3
8	샘플 전시	2

○ 기타 의견

연번	기타 의견
1	매칭에 사전조율이 필요하고, 참가기업에 대한 정보 상호제공을 통해, 좀 더 구체적인 상담/협력이 진행되면 좋겠음. 연관성이 적은 업체는 사전 선별이 필요함
2	바이어기업의 카달로그나 브로셔 같은 정보를 사전에 제공해주면 좋을 것 같음
3	통역원분들의 적극적인 대응과 지원에 감사드림

첨부 5 해외기술 로드쇼 및 2018년 GPP 행사 참가기업별 상담내용

ㅇ 인도네시아 해외기술 로드쇼

No	참가 기업명	인도네시아 바이어 정보			상담내용
		연번	기업명	성명	
1	광운기술	1-1	TANG KIM SENG Powerwell (Cambodia)	Ly Chheang Heng	- 전기패널을 생산하는 회사이며, 케이블 트에이에 대하 약간의 관심이 있었음 - 대체적으로 상품에 대한 관심도가 떨어짐
		1-2	CALEB TECHNOLOGY	M. Reza Pahlevi	- 광운기술은 케이블을 보호하는 커버를 판매하는 회사인데, 현지회사는 광케이블을 찾는 회사(미스매칭)
		1-3	PT. BINA KARYA MANDIRI	IWAN	- 배수관 보호업체이며, 불이랑은 연관이 없으며, 회사에 케이블트레이 말고 배수관 파이프에 관한 제품을 판매하고 싶어함
		1-4	PT. DESIGN GLOBAL INDONESIA	Santo Reksoprojdo, IAI	- 고층건물을 건설하는 건설회사이며, 고층빌딩 건설시 필요한 차화커버 및 방화구획재에 관하여 관심을 보임
		1-5	DATEM CONSTRUCTION (Philippines)	John L. Mactal	- 필리핀에서 고층빌딩 및 공항, 지하철, 호텔 등을 관리하고 있는데, 방화구획제에 관심이 있어, 추후 이메일로 연락하기로 함
		1-6	PT. ADIDAYA ABADI SENTOSA	Singgih Budi Sanjaya	- 차화제품에 관심이 있었으며, 전기선에 관해 물어봄 - 자세한 내용은 추후 이메일로 이야기하기로 함
		1-7	PT.SSHINDONESIA	Ryan Apriyanto	- 한국중부발전 소속 회사이며, 발전소와 공장 안에 들어갈 케이블트레이를 찾는 중 - 샘플요청하였으나 기술보안 문제 때문에 어려우며, 이 외 필요한 자료는 이메일로 거래하기로 함
		1-8	PT. NINDYA KARYA TBK	Fatoni Heri	- 관심은 있으나 가격문제로 협상이 필요함 - 추후 이메일로 통보하기로 함
		1-9	PT. TRIPATRAENGINEERSANDCONSTRUCTIONS	Erwin Apriandi	- 처음부터 회사제품에 관하여는 관심이 없고, 라이선스를 자기 회사 쪽에 팔아서 현지에서 생산하기를 원함(미스매칭)
		1-10	PT. KHATULISTIWA MANDALA ENERGI	Muhamad Irel Faltebi	- 인도네시아 건설업체이며, 광운기술의 상품에 대한 관심도가 상당히 높음 - 가격에 대한 자세한 문의사항은 이메일로 문의하기로 하였으며, 빠른 시간 내 피드백 해주기로 함
		1-11	PT. CELLINDO INTI PERKASA	Arief Murnandityo	- 유해물질은 없는지, 주문시 배송기간과 비용은 어떤지에 대해 물어봄 - 소비자들에게 홍보하여 반응 검토 후 이메일로 피드백 주기로 함
		1-12	HOUT HOREY CONSTRUCTION, Co. Ltd (Cambodia)	Sok Sina	- 상품에 대해 전반적으로 설명하였으며, 특별히 관심있었던 상품은 없음 - 궁금한 점이 있으면 추후 이메일로 연락하기로 함

2	지앤아이 테크	2-1	PT.ECOLEDINDONESIA	Tommy Wardhana	- 회사의 상품소개(태양광 조명등), 긍정적인 업체반응, 클라이언트와 얘기후 계약 진행 - 제품의 안전성(현지 날씨 속에서 안전한지), 종류(색상과 방법 등), 가격 및 보증기간 등 - 업체반응은 긍정적이며, 추후 검토 후 연락주겠다고 함
		2-2	PT RIMANTARA PUTRA PERSADA	Aini Iskandar	- 회사의 상품소개하면서 상품의 안전성과 인증된 상품이라는 것을 설명 - 많은 나라에서 이미 사용중이며, 날씨악화 중에도 충분히 사용가능 - 업체반응은 긍정적이며, 추후 검토 후에 연락주겠다고 함
		2-3	PT. PANTJA PUTRA MASHINDO	Dwi Hartanto Syoleh	- 회사의 상품소개, 상품의 안전성과 국내에서 인증받은 제품이란 것을 설명 - 많은 나라에 이미 퍼져있고, 날씨가 악화되었을때에도 충분히 사용이 가능함
		2-4	PT. INFRASTRUKTUR Sulawei Indonesia	Muhamad Irel Faltebi	- 회사의 상품소개, 상품의 종류/안전성 및 보증된 상품이란 것을 설명 - 국내에서 인증받은 제품이고 내부재료를 쉽게 바꿀 수 있으며 한가지가 아닌 여러가지 종류의 태양광 제품이 있음 전달
		2-5	PT.KHATULISTIWAMANDALAENERGI	Muhamad Irel Faltebi	- 회사의 상품소개, 상품의 종류/안전성 및 보증된 상품이란 것을 설명 - 국내에서 인증받은 제품이고 내부재료를 쉽게 바꿀 수 있으며 한가지가 아닌 여러가지 종류의 태양광 제품이 있음 전달
		2-6	TANG KIM SENG Powerwell (Cambodia)	Ly Chheang Heng	- 회사의 상품소개(여러가지 색깔과 높은곳/낮은곳 둘다 설치할 수 있는 조명, 40톤에서도 버틸 수 있는 조명, 이미 인증된 제품, 여러나라에서 이미 인증된 제품, 날씨 악화에도 상관없음) - 가격과 보증된 기간에 대해서 업체 반응은 긍정적, 추후 검토 후 연락
		2-7	VAASA Limited (Thailand)	Viruch Vasoraklattikun	- 회사의 상품소개, 상품의 안전성(얼마나 버틸 수 있고, 배터리, 정부에서 인증할 수 있는 제품인지) - 많은 나라에 이미 퍼져있는 상품, 현지 날씨 악화되었을때도 충분히 사용가능 - 한 제품뿐 아니라 여러제품(높음곳, 거리 가장자리, 공원의 경관조명 등) - 긍정적인 업체 반응 - 원래 오후 3:30 상담예정이었으나, 가능한 여유식산대로 앞당겨 상담 - 회사 제품에 높은 관심을 보여 다른 회사보다 우선순위라고, 꼭 상담하길 원함 - 회사의 샘플 및 포트폴리오를 참고하여 G&I Tech 社의 제품에 관심을 보임 - 제품의 사용처와 사용된 자제(material)에 만족한다는 반응을 보임 - (Polv Carbonate를 사용하여 단단한 제품이라 마음에 든다고 함) - 제품의 사용기간 - 대략 7년 정도, 제품을 사용할 구멍의 모양과 크기에 따라 맞춰줄 수 있다고 함(customization) - 가격문의에 개당 $41로, 회사에서 대량구매할 시에 가격 흥정이 가능하다고 설명
		2-8	PT. ORION FLUID TRITAMA	M. Edy Amin	- 바이어 측의 사업 쪽 필요한 제품. - 제품에 대한 설명(재료, 국내 인증여부), 재료를 쉽게 바꿀 수 있고, 한가지 제품 뿐만 아니라 여러가지 제품 소개, 경관용으로도 손색없음

					- 바이어 쪽은 긍정적인 반응으로 추후 검토 후에 계약
		2-9	PT. INDUSTRI LIFTINDO NUSANTARA	Rudy Kuntjoro	- 제품설명. 제품이 쓰이는 용도와 작동하는 방법에 대해, 트럭도 견디는 견고함과 재질 - 상품의 종류(여러가지의 색깔), 국내 유일의 제품에 대해서 인증을 받은 회사 - 전문가들과 함께 고안하여 만든것. 9년동안 유지될 수 있음. 다른 제품과는 남다른 재질, 멀리서도 선명하게 보이고 악기후 속에서도 버틸 수 있음
		2-10	PT. INFRASTRUKTUR Sulawei Indonesia	Arie R. Zvlkfli	- 회사제품소개. 남다른 재류 이용(제품의 견고함과 안전성), 트럭도 견디는 견고함을 가지고 있는 재질 - 제품의 여러 종류, 높은 곳이나 낮은 곳에 달 수 있는 제품들. 국내에서 인증받은 제품, 이미 여러나라에서 시행 중이며 날씨 악화에도 견딜 수 있음. - 긍정적인 업체 반응, 추후 검토 후 계약
		2-11	LUBORN, Co. Ltd (Thailand)	Somboon Nimcome	- 회사의 상품소개, 남다른 재료 사용과 남다른 재질. 제품이 쓰이는 용도와 어디에 쓰이는지. 크기도 주문하는 것에 따라 다르게 나옴. 기후악화에 버틸 수 있고 물에 영향을 받지 않음. 어떤 재질로 이루어져 있고 어디까지 버틸 수 있으며 다른 회사 제품에 비해서 어떻게 다른지
		2-12	PT. JAKARTA UTILITAS PROPERTINDO	Mr. Rialdy Lokaputra	- 회사제품소개. 제품의 유지력 제품의 남다른 재료 사용과 재질. 남다른 재질로 현지에서 오래 갈 수 있고 튼튼함을 설명. 기후악화에도 흔들리지 않음. 길이나 빌딩에도 사용할 수 있는지, 얼마나 견딜 수 있고 에너지의 원천에 대해
		2-13	PT. DWIPA ANANTA NUSANTARA	Mrs. Nilotama sari Dewi	- 간단한 제품설명(제품의 종류와 제품이 얼마나 견딜 수 있는지에 대해). 재료의 남다름과 남다른 재질, 기후 악화에도 흔들리지 않고 길이나 빌딩,집에서도 사용가능
		2-14	PT. KESUMA Surveying Instrument	Sova Budiman	- 제품설명. 여러가지 제품들이 있고 그 제품들이 다른 회사와 관련해서 다른 장점이 뭐가 있는지, 여러 다양한 곳에 사용가능
3	화인코왁	3-1	PT. RIMANTRA PUTRA PERSADA	AINIISKAVDAR/ RocherlyVelia	- 같은 종목의 일을 하는 회사로써 굉장히 흥미를 가졌고, 이메일로 정확한 가격을 보내주기로 함
		3-2	PT. PINDAD (PERSERO)	DIMAS ARYO PRATOMO	- 인도네시아에서는 아직 많이 발전되지 않은 타겟 드론이라는 제품에 흥미로워했으며, 현지 회사에서 회사 제품(군용무기)을 소개해주었다.
		3-3	PT. ESSI PERKASA UTAMA	Ir.RudyLumentut/ AdityaZainir	- PROPHALT에 대해 흥미를 대체적으로 가졌고, 빠른 작업시간을 신기해 하였다. - 박스와 차량 연결 되있는 PROPHALT의 가격과 BOX 만의 가격을 물어보았다. - e-mail로 연락을 다시 주고 받기로 함
		3-4	PT.BOGARARTASATRIA	Tjakra Bratakusumo	- 타겟드론을 한국에 와서 직접 보기로 함. 17일 한국에 있는 화인코왁 회사에 와서 만족이 되는 실험결과가 나온다면 현지회사에서 인도네시아 공군에 요청하여 프레젠테이션 및 실험을 하기로 함.
		3-5	PT.MEGASINDODUTAQUIPINTERNATIONAL	Dr. Darwin Simanjuntak	- 야자수 농장을 위해 쓸 드론으로 적합한 거 같다고 함 - 가격을 이메일로 연락 주기로 함

		3-6	PT. ICHTUS GALA ASIA	Suryanto	- 타겟드론에 대해 많은 관심을 가지고 농업용 다목적 드론에 대해서도 약간의 관심을 가짐 - 정찰용 드론의 구매의사를 밝혔고 자세한 내용은 이메일로 연락하기로 함 - 추가로 팜플렛 2장을 가져가면서 인도네시아 공군과 직접 연락하기로 함
		3-7	PT. INFRASTRUKTUR Sulawei Indonesia	Ari Rahim	- Prophalt에 흥미를 보임, 바이어께서 늦게 도착하셔 중요한 사항은 e-mail로 연락하기로 함
		3-8	PT. KCCI	Mrs. Fanny	- 타겟드론이 군사학교에 쓸 수 있는지에 대해 물어봄 - 금액에 대해 굉장히 불쾌해함(비싸서)
		3-9	PT. GUNUNG BAJA TRAKTOR UTAMA	Andrian Hartanto, M.Sc	- prophalt라는 자동차 안에 모든 아스팔트를 만드는 재료가 들어 있을 수 있다는 거에 감탄함, e-mail로 가격 추후 협의 예정
		3-10	PT. BINA PUTERA SEJATI	Sunadi Gunawan	- 드론의 사용목적에 굉장한 흥미를 보임. 그리고 인도네시아 군대 미사일을(유효기간이 얼마 남지 않은) 연습하는 것이 괜찮을 거 같다고 하며 군대와 연락 후 이메일로 연락하기로 함
4	창소프트 아이앤아이	4-1	PT. DESIGN GLOBAL INDONESIA	Satya D Wibisana	- BuilderHub 프로그램 설명에 관심이 많으심 - 직전 BuilderHub 사용해 보고 컴퓨터 사양에 대해 질문 - 철근콜조 3D 프로그램 보다는 건축 전체 3D 프로그램을 원함 - 향후 1년 뒤에 만들 계획함 - 프로그램을 구입 시 트레닝 모두 포함 됨
		4-2	WIRATMAN&ASSOCIATES	Yulianto	- BuilderHub 프로그램 사용으로 비용절감에 대해 관심이 많음 - 타 회사 래벗 프로그램과 호환이 가능함 - 이메일 통해서 더 자세한 자료 받기로 함 - 인도네시아 정부 인증이 필요할 것 같다
		4-3	PT. WIJAYA KARYA TBK (PERSERO)	Mr.RofikSusetyo Mr.AfySyahidan Mr.Muhammad	- BuilderHub 프로그램 설명 듣고 관심 많음 - 1년 라이센스(pro) US$20.000가격이비싸게느낌 - 그안 트레닝 비용. 서비스 비용 모두 포함하면 비싼게 아니다. - 어느 PC나 랩톱 모두 사용할 수 있음에 좋아함 - 타 회사 래벗과 비교하여 월등히 좋은 것을 인정함 - 베트남과 중국에서 사용하고 있음에 관심이 많다.
		4-4	PT. INDOMEGAH CIPTA BANGUN CITRA	Mr.EvanTjahjadi Mr.Edwinputra	- BuilderHub 프로그램을 통해서 자동 물량 산출로 비용을 절감함에 관심이 많음 - 메일을 보내면 궁금한 점에 대해 알려드릴 수 있다. - Indomegah Architech 회사에 대해서 설명해줌 - 공항 근처 찜까렝 시티 조성 계획
		4-5	PT. HUTAMA KARYA TBK	Mr. Ir. Aminudin	- 1건물 완성하는데 걸리는 시간과 비용 문의(30.000~50,000m^3) - 시간 관계상 더 자세한 내용은 이메일 주고 받기로 함
		4-6	PTI ARCHITECTS	Aditaya W Fitrianto	- 철근 콘트리트 구조체의 3D와 직접적으로 관련은 없지만 협력업체에게 소개하겠다 - 이메일을 통해서 더 많은 자료를 받고 싶다(PDF 파일로 받고 싶다)
		4-7	PT. ADYAKSA PERSADA INDONESIA	Ruli Hidayat	- BuilderHub 설명에 관심이 보임 - 가격에서 비싸다고 생각함 - 한국의 대부분 건설기업이 이 프로그램을 많이 사용함 강조 - 인건비를 줄일 수 있기 때문에 비싼 가격이 아니다

					- 이메일 통해서 더 많은 자료 보기를 원함
		4-8	PT.TRIMBLESOLUTIONSINDONESIA	Ms. Ketty Narulita	- 계획한 철근물량과 실제 자재물량의 오차가 얼마나 되는지 질문 - 한국의 경우 3%~5%이며 비용절감 할 수 있음 확인-관심 많음 - 모델링까지의 소요시간이 짧고 정교한 프로그램임을 확인함
		4-9	PAJAJARAN PUTERAMANDIRI	Zaronie	- 2D를 기반으로 3D 가능한지, 3D에서 2D로 호환가능한지 질문 - 가격 문의 및 네고 가능함 - 이메일 통해서 정보 받기로 함
5	티이솔루션	5-1	DATEM CONSTRUCTION (Philippines)	John L. Mactal	- 필리핀에 본사를 두고 있음(건설회사) - 고층건물 건설 할 예정인데, 풍동실험 및 제진장치에 대해 궁금한 점을 물어봄 - 이전에 파트너 말고 새로운 파트너를 찾는 중임
		5-2	PT. WIRATMAN CHODAI INDONESIA	Yulianto	- 파워엔지니어링. 다리 설계 및 건설하는 회사 - 인도네시아에 있는 다리들을 설계함 - TE Solution 풍동실험에 큰 관심 가지고 있으며, 그 과정을 일일히 다 설명해 줌 - 향후 이메일을 통해 개인적으로 연락할 예정
		5-3	INDOMEGAH	Evan Tjahjadi	- 인도네시아에서 유명한 건설(주로 아파트나 소래스타워) - 이미 한국 건설회사랑 공동으로 제작하는 프로젝트가 있음 - TE Solution이 가지고 있는 기술들에 대해 자세히 설명해줌
		5-4	PT. MULTI BUANA GROUP	Ronny santoso	- ATC 타워설치과정에 대해 물어봄 - VCD에 대해 자세하게 설명해줌
		5-5	PT. DRAGON LAND	Audrey C.L	- VCD에 대해 충분히 설명하였음
6	이엑스티	6-1	PT. KORADIPURA PRAKARSA	Shim Jae Chul	- 업체에서는 긍정적인 기술이라는 평가가 있었지만, 바이어쪽에서 대화를 하셨던 부분에서 요점을 찾기는 힘들었습니다. - 현지에 있는 공장들에 대해서 설명을 하셨고, 구체적인 대화가 오고가지는 않았습니다.
		6-2	PT.HENRICO	Yohanes	- 정보만 받아가심
		6-3	DATEM CONSTRUCTION (Philippines)	John L. Mactal	- 이 바이어는 필리핀에서 오셨고, 이 쪽 분야에 파트너를 찾기 위해 알아보는 중입니다. - 기술팀에게 정보들을 전달해주겠다는 긍정적인 반응이었고, 추후에 계약을 기대한다는 대화가 오고갔습니다.
		6-4	PT. SYSSMART SEJAHTERA	Abdullah Agus Salim Chamid	- 바이어측의 반응은 좋았고. 많은 질문들이 오갔습니다. 많은 질문들에서 만족스러운 답들을 얻었습니다. 구체적이지 않지만. 가단하 진행과정들을 의논하였습니다. 기술팀과 협의 후 프로젝트에 중요한 부분들을 확인한다고 했습니다.
		6-5	PT. WIJAYA KARYA TBK (PERSERO)	Mr. Apy Syahldan	- 전문적인 지식을 가지고 있는 바이어들이었습니다. 원하는 분야와 구체적인 질문들을 하였습니다. 다리를 건설 계획중이고, 거기에 부합하는 대안을 찾는 것으로 보였습니다.
		6-6	PT. TRIMETRIC	Tommy Hefri Shanro	- 기본적인 회사 설명과 제품에 관한 얘기를 나눴고. 깊은 대화가 오갔습니다. 자세히 잘 얘기해본다는 얘기와 더 자세한 질문들은 이메일로 주겠다고 했습니다.
		6-7	PT. DRAGON LAND	Andrey C.L	- 비슷한 계열에 종사하시는 바이어분이 오셔서 기본적인 회사소개와 정

					확한 부야를 비교해보고 상사한테 전달해주고, 더 많은 정보들을 이메일로 요청하셨습니다.
		6-8	PT.MEGASINDODUTAQUIPINTERNATIONAL	Dr. Darwin Simanjuntak	- 간단한 기업설명과 주요 방식에 대해 질문을 많이 가졌다. 많은 정보들은 이메일로 부탁했고 거래처들에게 홍보를 하겠다는 말을 했다.
		6-9	HardiSuprapto(개인사업자)	Hardi Suprapto	- 기본 정보를 제공 받으신 뒤 주요 품목들에 대해 관심을 많이 가지셨고. 거래처들이 집중적으로 이 분야에 일하신다고 정보 공유를 부탁한다고 했음
7	인영건설	7-1	PT. DIANTA JAYA SEMESTA	Meridian Juniartha	- 제품 설명 - 제품에 관심 있어함 - 제품 가격 및 협업 가능 여부 - 협업 할 경우 커미션 - 건물 철거 실적(상담사가 실적있는지) - 공사 수주 시 장비 수급 및 해체 방법
		7-2	PT. HUTAMA KARYA TBK	Mr. Ir. Aminudin Aziz	- 신기술에 대한 설명 - 장비 가격 - e-mail로 정보교환 - 장비 가격 및 성능 - PT HUTAMA KARYA TMK에 대한 소개 - 건물 철거 시 인도네시아로 방문 및 협업 할 수 있는지 - pt hutama karya tmk 웹사이트 방문 후 inyoung construction co.LTD 등록하기 - 인도네시아에 지사 여부 관심 - 철거 공법에 대하여 관심 있어함
		7-3	PT. SULAWESI INDO ENERGY	Mr. ari Rahim	- 건설업종사(소규모 업체) - 장비 쪽에 관심 있어함 - 추후 궁금한 사항 e-mail
		7-4	DATEM CONSTRUCTION (Philippines)	John L. Mactal	- 진측공사 시공업체 - 철거에 관한 경험 없음 - 필리핀 업체(건축경험 많음) - 협업 가능여부 타진 - 건물. 교량. 공항. 지하철 등의 철거방법 문의 - 필리핀 시공 실적에 관심 있어함(한화건설)
		7-5	PT. NINDYA KARYA TBK	FATONI HERI	- 일본 업체 장비와 차이(가격 경쟁력 및 기술력 차이) - 신기술 관심 있어함(장비, 방법) - 향후 이메일로 정보 교환. 지속적인 관계 유지 - 회사 소개 - 협업 여부 가능한지 - 장비에 대한 관심 있음(구동장치) - 인도네시아 construction Deomolition에 대한 상황 - 인도네시아 현지 지사 여부 관심
		7-6	PT.MEGASINDODUTAQUIPINTERNASIONAL	Dr. Darwin Simanjuntak	- 제품 설명. 기술 설명 - 제품 가격 - 기울어진 건물(MENARA SAIDAH) 철거 방법(어떤 방법이 더 효율적인가. 더 저렴한가) - 제품 구매 시 한국 업체 측에서 기술자 TRANNING 가능한지
8	선우시스	8-1	PT. KORADIPURA PRAKARSA	Shim Jae Chul	- 파이프 생산 및 구매는 어디서 하는지, 파이프가 걸렸을 때 굴착은 어떻게 하는지. 견적&구조 계산 문의 - 인도네시아의 상황을 설명해 주시며 처음에는 부정적 반응을 보였지만, 설명을 들은 후 긍정적으로 검토해 보심
		8-2	PT. NINDYA KARYA TBK	Fatoni Heri	- 철도 아래 도로를 건설하려는 계획 구상 중. 디자인 또는 계획을 메일로 보내주시며 구조 계산. 설계 드로윙 등을 분석해 주기로 함 - 시방서&설계 기준을 메일로 보내드리기로 함(영문본)

		8-3	DATEM CONSTRUCTION (Philippines)	John L. Mactal	- 필리핀 건설 회사(빌딩. 박물관 등) - 공항, 길. 다리. 지하철 등 프로젝트 계획 중 - (공법) 적용 가능하지 문의 - 기술 팀과 합의 후 컨텍 - 계획에 대한 기본 디자인을 이메일로 보내주기로 함
		8-4	PT. HUTAMA KARYA TBK	Mr. Ir Aminudin Aziz, MM	- 인도네시아에서 5번째로 큰 기업(건설기업) - 버카시에 프로젝트 구상 중 - 홈페이지 카탈로그 작성 요청
		8-5	PT. INFRASTRUKTUR Sulawei Indonesia	Arie R. Zvlkfli	- 가격&카탈로그 이메일로 요청
		8-6	PT. WIJAYA KARYA TBK	Mr. Rofik susetyo Nugroho	- 추후 프로젝트 진행하고자 한다면 이메일로 연락 주신다 함 - 현재까지는 큰 프로젝트가 없음
		8-7	PT. BEKASI FAJAR INDUSTRIAL ESTATE TBK	Indrid Septa Respati	- 프로젝트&기술자를 소개해주는 중간자 역할 - 추후 메일로 연락하기로 함
		8-8	PT.DWITAMAPRIMASAKTI	Jimmi Naibaho	- 파이프&연결재 가격 문의 - 추후 인도네시아 상황에 맞춰 가격 측정 후 이메일로 자료 보내주기로 함
		8-9	ADHYAKSA PERSADA INDONESIA	Rulli Hidayat	- 프로젝트 진행하는 게 생기면 메일로 견적 보내주시기로 함
		8-10	PT.TRIMETRIC	Shanro Heryanto,ST	- 원하는 프로젝트에 대한 자료 보내주시기로 함 - 기업 프로필 보내주기로 함
		8-11	PT. GOLDEN KOREA KHARISMA	Hj.Haenahsarah Jungchulsoo	- casting. publication 주문 업체 - 파이프 찾는 중(속이 꽉 찬 파이프. 20m 길이) - 연결체 주문 제작 가능->서로 도움 줄 수 있는 방안 모색 - 검토 후 연락
		8-12	PT. DHARMA PRECISION PARTS	ketut subakti	- 기계용 파이프 공급업체 미스 매칭
9	유현시스템즈	9-1	PT. BAHTERA BERSAUDARA	Fernando	- 현지 바이어가 자기 제품 판매을 원함
		9-2	HOME MART	nongkhaivisith	- 긍정적 검토 추후 연락
		9-3	PT. TRIMITRA BATERAI PRAKASA	Reska Sendhia	- 자사 제품(배터리) 납품 가능한지 상담
		9-4	TY DISTRIBUTION (Singapore)	Imam sutiono	- 긍정적으로 검토한다고 함
		9-5	PT. GUNUNG BAJA TRAKTOR UTAMA	Adrian Hartanto	- 세부 검토 미팅 후 추후 연락
		9-6	PT. HANEDA SUKSES MANDIRI	gedion z. hendrawan	- 긍정적 검토
		9-7	PT. DHARMA PRECISION PARTS	subakti	- 다른 제품인 줄 알고 옴
		9-8	PT. SARANA JAYA SAMPOERNA	Doddy Hermawan	- 내부 상의 후 연락하기로 함
		9-9	PT. SUMBER MAS AUTORINDO	merisca	- Rand D 쪽과 상의후 추후 연락
		9-10	PT.MEGA SINDO DUTAQUIP INTERNASIONAL	Darwin	

○ 베트남 해외기술 로드쇼

No	참가 기업명	베트남 바이어 정보			상담내용
		연번	기업명	성명	
1	고려대학교	1-1	VIETNAM CONSTRUCTION AND IMPORT-EXPORT JOINT STOCK COMPANY (VINACONEX)	Ngwyen Quang Hop	- 1988년에 설립되었고 무역.부동산,건설.전기공급 등을 여러분야를 걸쳐서 사업하는 주식회사임. 특히 k-form에 대해 관심이 있음(제품 특성, 장점. 가격, 조립 방법 등 책자와 동영상으로 알아봤음) - 여러 사업(건축)을 진행하고 있는 기업이며 거푸집의 적용에 많은 관심이 있으며 초고층 프로젝트에 k-form을 적용하고 싶다.
		1-2	PHUC HUNG HOLDING CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	Tran hwy tuang	- 샘플에 주문 넣으면 얼마나 걸리는지, 양산시기, 가격, 재활용도 등을 체크함 - 무게, 상품성을 높게 평가한다.
		1-3	BIDCONS GROUP JOINT STOCK COMPANY	Tran Anh Dyc	- 관심은 있어보이나 구매 계획까지는 언급없음 - 회사소개, ITEM 소개, 후속상담 예정까지만 논의
		1-4	VINAINCON ENGINEERING AND CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	Ta Dang Tinh	- 샘플구매. 모듈종류. 전한부 결합방식. 패널 수명. 면처리, 탈형품질 설명 - 구매의사 있으며 가격협의를 이메일로 진행하고자 함 - 최소 구매 수량이 1000대 임을 지시하였음
		1-5	THU DO INVESTMENT AND TRADING JOINT STOCK COMPANY (CAPITAL HOUSE)	Teinh Tung bach	- 샘플구매희망, 이메일 톡해 사업진행 예정, 구두 계약은 없었으나 상품 장.단점. 가격. 납품등에 협의 - 기존 자신들이 사용하는 알폼의 문제점을 모두 해결 가능할 것 같다고 답변
		1-6	Hoa Phat Equipment & Accessories Co. Ltd		- 기술 소개를 완료하였으나 T/C, L/C에 더 많은 관심을 보임
		1-7	FOUNTECH	Ngwyen chi cao	- 슬라이딩 거푸집의 top-down 방식의 적용에 관심이 많고, 패널의 강도, 재활용. pnce에 많은 관심을 보임 - 향후 연락을 통해 사업화 성과 달성 가능
2	골든포우	2-1	THU DO INVESTMENT AND TRADING JOINT STOCK COMPANY (CAPITAL HOUSE)	TRINHTUNGBACH MaiVanTan	- capital 하우스는 무역 및 투자에 대한 주식회사이다. 친환경 건물개발, 에너지 절약, 환경보호에 기여하여 녹색 생활 공간을 제공한다. - GODEN POW 제품 특징 소개 -> 베트남 바이어는 CTEVCM concrete Mat 일수 쓰고 있음. 거의 부직포 쓴다 - 지하공사에 쓸 수 있는지, 제품 강도… 바이어에게 다른 제품 소개해 준다/ 단가
		2-2	NORTH TECHNOLOGY AND CONSTRUCTION(NTCC) JOINT STOCK COMPANY	Mr.Doeinvcutinh Mr.HoHaiQuang	- NTCC는 다리. 육교. 항구. 수력 발전, 토목 및 산업과 같은 건축 자재의 수입 및 유통을 전문으로 하는 회사이다. - NTCC도 방수 프로젝트작업에 참여하고 있다. 바이어는 한국의 현대회사와 같이 협력해 본 적이 있다. 지금 Metro지하철 공사 중에 부직포 사용한 수량은 100,000m^2이다. 국내업체의 제품 기능, 강점에 대해 설명 - 바이어 평가에 따라 제품 좋은 품질이지만 베트남 정부 사업에 제출하면 어렵다고 생각함. - 본 바이어는 GODEN POW부터 5년전에 알게 되었으며, 그때부터 거래해 본 적이 없다. - EVA, HDPE에 대해 관심 많이 있음

					- 앞으로 양측은 거래하며 심증 협의, MOU 양해 각서 필요 - METRO 지하철 사업의 special이메일을통해협의
		2-3	VIBRA(VIETNAM BRIDGE & ROAD ASSOCIATION)	Mr.Nguyen ngoc long	- VIBRA는 베트남 교량 및 도로 협회이다. 베트남에서 큰 사업을 많이 해본 적이 있음. 예를 들어 고속도로 하노이 바이폼, 전국 고속도로…. - 제품 설명 : 다른 제품보다 강점. 특징 설명. 제품 제곱미터 단가, 다른 제품보다 비싸지만 전체 공사 계산하면 더 싸다. - 만약 제품 전망이 좋으면 VIBRA 협회는 GODEN 제품을 다른 베트남 파트너에게 추천드리고 이메일로 심층 협의, 제품 정보가 더 필요함
		2-4	CONINCO. CO. LTD	Ms. ngwgenthuha Internationalbusiness 담당자 Dr.DuenyTroruyvuih	- CONINCO는 IT. 컨설팅 및 건설 점검에 대한 주식회사이다. - 회사 주요 영업 분야는 투자 및 건설 컨설팅. 다양하게 영업하고 있다. 제품의 단가 관심이 높음,바이어 평가에 따라 제품 새로운지만, 기능이 엄청 좋고 대리점 되고 싶다. - 다른 상담 회의 제품 외에 회사의 특징 제품도 소개(PE.HDBE…) - 2가지 중요함(대리점 되는 조건 및 베트남 시장에서 제품 유통 방법)
		2-5	VINH HUNG TRADING CONSULTING AND CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	Mr. Vo Ta Lumy	- Vuih hung 건설 및 무역 컨설팅 주식회사는 2000년부터 설립되어 무역. 제조. 건설이라는 세 분야에서 주요 활동이 있다. 양측의 협의 및 영업 목적 확인. - Vuih hung은 Cei minv 지하하고 Hau vain 육교 사업을 공사하고 있다. - 앞으로 양측은 협력할 수 있는지 확인함. - TPO, EVA Line, 전문 자료로 송부함. 기업 방문하고자 함
		2-6	VNC CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	Mr. Le Phuc vu	- VNC JSC 회사의 주요 분야는 컨설팅. 교통, 인프라 공사 및 설비 회사이다. 지금 다른 분야에 확보하고 참여한다. 본 바이어는 제품에 대해 주었지만 바이어 생각에 따라 개인적 사업에 새로운 제품을 적용하면 쉬우데 베트남 정부 관련에 추천하면 힘듦 - 본 바이어는 주관적으로 생각하며 앞으로 국내업체와 베트남 바이어로 상담 개최 시 정확하고 적당하게 파트너를 찾아야 된다.
		2-7	MINISTRY OF TRANSPORT - PROJECT MANAGEMENT UNIT No.7	DINH CONG Minh	- PMU는 베트남 국가 기관이다(교통부 소속) - 주요 활동 : 토목 건설, 인프라, 교량 건설 - 방수 작업도 공사하지만, 별로없음 - 목적 적당하지 않다 - 앞으로 제품이 적당하면 서로 추진
		2-8	VINAINCON ENGINEERING AND CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	Mr. Ta Dang unh	- VINAINCON는 베트남 산업/ 건설공사 회사이다. - VINAINCON은 많은 중대형 사업 프로젝트를 공사해 본 적이 있음 - 본 바이어는 제품에 대해 관심이 있다. (양호정도) - 심층 협의는 이메일로 송부
3	세종이앤씨	3-1	CONINCO. CO. LTD	Mr. 빈 외 1명	- 베트남 비산회 관련 협력관계 유리(두 업체 간) - 비산회 고화제 개발 시 설계 지원이나 연약 지반 개량 시 적극적인 지원 협의(투자의향 가지고 있음) - 기타 두 업체 간 협력 관계 유지 및 추가 협력 방안 검토 - 비산회 고화제 개발 이후 투자 의향 있으며, 상담 추가 진행 - MOU 체결 진행
		3-2	PHAN VU INVESTMENT	DUONG 외 1명	- 베트남 비산회 현장시험시공에 대해 관심을 가지고 있으며 향후 투자

			CORPORATION		계획을 가지고 있음 - 금번 미팅 시 LOI 체결 - 고화제 개발 시 참여하고 싶으며, 시공 관련 협의 후 공동으로 진행하고 싶다. - 구체적인 계약 금액은 협의 후 진행(가격미정)
		3-3	MINISTRY OF TRANSPORT - PROJECT MANAGEMENT UNIT No.2	Anh	- 베트남 연약지반 중 도로 공사 담당 - fly ash에 대해 관심 많음 - 베트남 도로공사에 많이 쓰일 것으로 예상되어 고화제 개발에 관심 있음 - 한국 수출입은행과 project 하고 있음(EDCF 한국수출입은행) - 더 많은 자료를 얻고 싶고 관심 있음
		3-4	VIETNAM CONSTRUCTION AND IMPORT-EXPORT JOINT STOCK COMPANY (VINACONEX)	Mr. Hop	- 베트남 대규모 회사로 건설/부동산 등을 주로 하고 있음 - 기존 연약지반 개량 공법에 비해 획기적인 방식으로 생각하고 성능이 좋으면 기술을 받고 싶어함. - 추가 자료를 이메일로 받고 향후 진행여부를 긍정적으로 생각함 - 기술 확인 후 적용가능한 현장 등을 소개해 주겠음
		3-5	EVN-GENCO3	Mr. Tien	- 화력발전과 운영을 담당하고 있으며, 세종이엔씨 사업에 관심이 많이 있음 - fly ash 공급여부, 생산, 성분 등 확인 후 제공가능함 - fly ash 구입은 가능하며, 금액은 협의 바람 - 현재 fly ash 매립하고 있어서 빨리 처리하고싶음 - MOU(가격 협의 후) 추진
		3-6	COTECONS CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	Huyen	- 베트남 시공 회사로 세종이엔씨 기술에 관심이 많음 - 시험 결과를 보내주면 베트남에서 활용 가능한 곳에 연결해주겠음 - 본사도 건설분야에 규모가 있는 회사로 고화제 개발 후 여러분야에서 활용가치가 있을 것으로 판단됨
		3-7	BIDCONS GROUP JOINT STOCK COMPANY	Mr. TRUNG	- fly ash 고화제에 대해 관심 많음 - 현재 다이빙성(하노이 100km 이격) 빌딩 계획 중으로 연약기반 90m 있음. 적용가능여부 확인 - 성분 분석 후에 지원 하겠음
		3-8	THUYLOI UNIVERSETY	Vuong	- 콘크리트 학회 소속 대학 교수이며, 세종이엔씨 fly ash에 대한 관심 많음 - 추후 콘크리트 학회나 화력발전소 담당자와 연계시켜줄 수 있으며, 고화제 개발 후 수요 관련 협의하면 추가적으로 진행 가능함
		3-9	NATIONAL UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING TECHNOLOGY DEVELOPMENT AND INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY	NGHIA	- 현재 콘크리트에 fly ash 넣어서 사용 중임 - 세종 고화제에 대해 기술적으로 지원해주면 참여할 의사 있음
		3-10	VINH HUNG TRADING CONSULTING AND CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	Ms. Hoa 외	- 본사는 교량, 기차 분야 대규모 업체임 - 화력발전소 담당자와 친분 많이 있으며 시공 실적도 많음 - 고화제 개발 시 참여 의사가 있으며, 구체적인 사항은 12월에 협의 바람 ->구체적인 금액 등은 e-mail 후 meeting 추가

		3-11	FECON CORPORATION JOINT STOCK COMPANY	Mr. MANH	- flv ash로 만든 고화제에 대한 배합비를 알고 싶음 - 전제공정이나 배합공정 위치는 물류를 고려하여 검토 - 베트남 시공시 참여 의사가 있으며, 추후 투자 의향도 가지고 있음 - 고화제 제품 생산되면 많은 수요가 예상됨
		3-12	AQH	Mr. Dony	- 세종이엔씨가 개발 중인 고화제에 대해 설명 들었으며, 연약지반 개량 시 적용성이 좋을 것으로 예상됨
4	유현시스템즈	4-1	PHUC GAING AIR COMPRESSOR	Nguyen Xuan My	- 베트남 시장에서 생산 공장에 대용량의 에어 컴프레셔를 공급하는 회사임.(삼성같은 대규모의 공장에 납품한 경험이 있음. 과제 규모 70~80억동 정도) - 그러나 한국 회사에서 제공하는 제품이 트럭, 자동차에 장착하는 생활 발전기 및 비상용 에어 컴프레셔이므로 베트남 회사가 관심 갖는 제품과 다름->다음 기회 협력 희망
		4-2	CONSTRUCTION AND INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY No.18.1	Nguyen Dinh Tinh	- 건설, 건설자재 생산 등 건설 사업과 관련된 분야를 하는 회사임. 한국, 중국 시장에서 제품 수입을 많이 하고 있음 (2016년 수입액 : 1.000.000$. 한국수입액 : 500.000$) - 현재 한국산 건설용 장비, 건설자재 등 수입하고 있음. 그러므로 현재 유선전원 필요없이 편하게 사용할 수 있는 휴대 건설장비를 구하고 있음. - 그러나 한국 기업의 메인 제품은 자동차/트럭에 장착하는 발전기, 자동차용 에어컴프레셔이므로 베트남 기업의 수요에 맞지 않음. - 유현 회사에서 개발하고 있는 건설용 장비가 있는데 전망이 있는 것으로 보이며 베트남 기업이 더 연구해보고 적합한 것 같으면 이메일로 정보 교환 및 협력 추진할 예정임
		4-3	CONG TY TNHH THUONG MAI TRI GIANG	Nguyen van trang	- 베트남 시장에서 공장용 대형 에어컴프레셔를 제공하고 유지보수/수리를 하는 회사임 - 그러므로 주로 대형 에어컴프레셔 공급자에 대해 관심을 갖는데 한국 기업 '유현' 회사의 메인 제품은 자동차에서 장착하는 소형발전기 및 에어컴프레셔이므로 수요에 맞지 않음 - 서로 베트남 시장 관련 정보를 교환을 했는데 베트남 시장에서 자동차 가격이 비싸 점에 대해서 자동차에 장착하는 장치가 판매하기 어려울 것 같다는 의견이 제시되었음 - 양 측 기업이 서로 참고하고 베트남 시장에 좀 더 맞는 제품으로 연구하고 다음 기회에 만나기로 함
		4-4	DONG PHONG VIETNAM 자동차	Nguyen Ngoc son	- 베트남 시장에서 특수차량 제공, 유지보수 서비스를 제공하는 회사임 - 기존에 사용해왔던 중국산 특수차량을 한국산 차량으로 바꿀 예정이 있으므로 한국산 부품(P.T.O. 발전기, 펌프 등) - 관심 있는 제품과 맞으므로 이메일로 추가 정보 교환 및 향후 협력 방향 합의할 예정임 ->전망이 있는 것으로 예상됨
		4-5	NUCETECH STARTUP CENTER	Tian Hoang Ha	- 베트남 시장에서 건설사업을 진행하고 있으나 천재참화 겪은 지역용 비상 발전기 또는 수산농장용 비상 발전기 관련 분야에 대해 관심 있는 회사임. 베트남 회사는 베트남 시장 수요에 맞는 판매 형식 등 정보를 파악할 수 있으므로 시장 검토, 수요 조사, 방향 연구 등과 같은 부분에서 지원하겠다고 함 - 베트남 시장에 진출하려면 도매보다 소매의 형식이 더 어울릴 것으로 판단됨

					- 서로 파트너가 되고 베트남 시장 진출 과정에 상호 지원하는 관계로 발전할 것으로 예상됨 - 적극적으로 의견 제시 및 정보 교환을 통해 향후 협력할 수 있는 가능성이 큼
		4-6	DDK GROUP CONSTRUCTION - INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY	Nguyen Vcin Duong	- 베트남 시장에서 건설 분야에서 활동하는 회사임 - 다이아몬드 드릴로 공사 파괴용 시스템에 대해 궁금하므로 한국기업이 제공하는 제품과 다름 - 단순 회사 소개 및 메인 제품 소개만 진행함
		4-7	THANG LONG CORPORATION JOINT STOCK COMPANY	Nguyen Tien Thang	- 건설회사임. 주요 다리 같은 공사를 진행하는 회사로서 전기가 잘 안 되는 시골지역에서 사용할 수 있는휴대발전기 / 에어컴프레셔를 찾는 목적임. 그러나 공사에 사용되는 발전기와 에어컴프레셔는 대형장비 필요하나 한국기업 '유현'은 용량이 크지 않은 생활/개인사업자용 발전기를 제공하므로 맞지 않음.
5	이엑스티	5-1	CONSTRUCTION AND FOUNDATION TECHNOLOGY JOINT STOCK COMPANY	Nguyen chi cao	- PF 공법 장점 설명 - D-Wall의 가이드 월 설치 시 공벽 붕괴 해결방안 문의 - 지수판 구매 가능하지 문의 - 하수에 대한 solution 요청
		5-2	PHUC HUNG HOLDING CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	DO NGUYEN AN	- 회사 사업 소개 - 종합 EPC 회사를 상대로 진출방안 설명
		5-3	THU DO INVESTMENT AND TRADING JOINT STOCK COMPANY (CAPITAL HOUSE)	TRINHTUNGBACH MaiVanTan	- 기본 회사 소개 - 현지 기성 파일 단가 문의 - soil investigation report와 지반설계 제공시 견적 가능 문의
		5-4	VIETNAM CONSTRUCTION AND IMPORT-EXPORT JOINT STOCK COMPANY (VINACONEX)	NGUYEN QUANG HOP	- S-Joint의 현장 연결방안 논의 - 수직도 관리 방안 문의 - SAP의 적용사례 설명. SAP 베트남 적용가능성 Check
		5-5	AMACCAO CORPORATION	VU VAN NGOC	- PHC 파일 제조 및 시공업체로 현지 사업파트너로서 협업가능성 문의 - 현지 공공부분 사업 진행을 위해 베트남 정부로부터 추가적인 승인 필요 여부 확인 요청 - 추후 관련자료 송부 예정
		5-6	FECON CORPORATION JOINT STOCK COMPANY		- 산업단지 등에 PF 공법적용 가능성 문의 - 상담사의 프로젝트 정보 수령 후 당사 공법 적용 및 컨설팅 가능 여부 확인 요청
		5-7	VINAINCON ENGINEERING AND CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	NGUYEN THANH NAM	- 베트남 현장 연약기반 굴착 시 발생하는 공벽붕괴 해결방안 논의 - PF 공법 적용사례 소개
		5-8	MINISTRY OF TRANSPORT - PROJECT MANAGEMENT UNIT No.7	DINH CONG MINH	- 깊은 심도 파일 시공 시 효율 저하 문제 논의
		5-9	PHAN VU INVESTMENT CORPORATION	DAO NGOC ANH	- PF 공법 적용 사례 적용 - 시내 고층 파일에 가성파일 시공 경험이 있어 당사 파일 적용 가능성 검토

6	인영건설	6-1	THU DO INVESTMENT AND TRADING JOINT STOCK COMPANY (CAPITAL HOUSE)	Trinh Tung Bach	- 본 바이어는 건설 그룹이며 주로 고층 빌딩(아파트) 신설 사업을 하는 회사임 - 본 바이어는 건조절단공법의 특징(절단될 구조물 안에 있는 철근 절단 가능 유무 여부, 소음 정도)에 대한 문의. 건조 절단 및 물로 절단 공법의 단가 차이? - 국내 기업의 거래 방식 : 장비 판매 or 직접 시공 담당? - 8층건물(기초 포함) 철거 비용에 대한 문의->15억원 / 장비단가 : 1억5천만원 - 향후 궁금사항 메일로 문의
		6-2	NORTH TECHNOLOGY AND CONSTRUCTION(NTCC) JOINT STOCK COMPANY	Quang Hai Ho	- 본 바이어는 교량 등의 건설 장비 자재 수입, 판매/시설물 보수, 보강을 하는 회사임 - 베트남은 현재 노후화된 구조물이 점점 늘어지고 있기 때문에 향후 이런 장비, 공법을 사용할 요구가 늘어날 예상임. - 본 바이어는 향후 교량, 보수, 보강 공사에 활용할 의사있음. 그리고 향후 가능한 한 장비 수입에 대해 협력 의사있음 - 베트남에서 가능하면 지사를 설립하고 상호 협의하기에 편리한 조건을 만들 수 있었으면 좋겠음 - 향후 메일로 상담 예정임
		6-3	COTECONS CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	Mr. CAO BA Loi	- 본 바이어는 공장, 아파트 등 건설 회사이며 2012년 설립되었음 - 현재 습식, 다이아몬드 와이어 절단 공법을 사용하고 있는 공사가 있음. 습식 절단 장비 구매 의사가 있음. 건식 및 습식 절단 공법의 차이점에 대한 문의 - 협력 의사가 있는데 베트남에서 지사를 설립한다면 협의하기가 더 편리함 - 향후 메일로 상담 예정
		6-4	FECON CORPORATION JOINT STOCK COMPANY	Mr. DONG VAN MANH	- 본 바이어는 인프라, 기초, 지하 시설물 건설을 하는 회사이며 현재 해제, 절단 공법에 대해서 관심을 많이 갖고 있음 - 건식 공법에 대해서 공법의 장점, 건식 절단 장비의 가격, 중량 등에 대한 문의 했음 - 향후 인영회사의 베트남 진출 계획을 갖고 계시는지 문의하고 회사의 규모의 어떻게 되어있는지 궁금함 - 향후 협력 가능한 사업이 있다면 연락을 하겠음
		6-5	NATIONAL UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING TECHNOLOGY DEVELOPMENT AND INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY	Mr. Hoang Tuan Nghia	- 본 회사는 베트남 건설대학교 소속 기술발전 회사이며 국내외 신기술을 연구하여 베트남에서 작용할 수있는데에 지원하는 회사임 - 인영회사는 절단 장비 판매/절단 공법 설계, 시공 등을 다 하는지, 베트남에서 진출하는 방식, 구조물 부분적 절단 가능 여부, 절단 장비를 높이 이동하는데 지장이 있는지 등에 대해 문의했음 - 베트남에서 인영회사의 공법, 장비를 사용할 수 있는 사업을 찾고 같이 협력해서 신기술을 개발할 기회를 찾아보겠음
		6-6	RAILWAY CONSTRUCTION CORPORATION JOINT STOCK COMPANY	Mr. Pham Duy Tuyen	- 본 회사는 철도, 교량, 터널 등 시설물 건설하는 회사이며 신기술을 접촉해서 회사에서 시공에 적용할 수 있는 장비를 찾는 목적으로 이 자리에 참석했음 - 건식 절단 장비의 가격, 와이어만 판매 가능여부, 장비 구입 후 정비, 수리 서비스 제공여부, 장비 콘트롤 방식 등에 대해 문의했음 - 자료를 검토하고 문의사항이 있으면 메일로 문의 예정임

		6-7	VIETRACO TRANSPORT EQUIPMENT JOINT STOCK COMPANY	Mr. Tran Phuc Toan	- 본 회사는 교통 관련 장비 전문 회사이며 인영회사의 장비는 본사의 사업 분야에 관련된 것 같아서 이 자리에 참석했음. 신기술/장비에 대해서 알아보고 싶음 - 절단공법의 대상은 콘크리트 구조물만이지 다른 구조물인지 문의했음 - 절단장비(건식)에 대해서 설명 부탁했음. 와이어의 수명, 절단 가능 콘크리트의 강도에 대한 제한 등에 대해 문의했음 - 이 장비에 대해 좀 더 검토하고 홍보하겠고 향후 메일로 상담 예정
		6-8	DDK GROUP CONSTRUCTION - INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY	Mr. Nguyen Van Duong	- 본 회사는 도로, 교량. 터널 등 교통 인프라 건설을 하는 회사임 - 장비의 절단 속도. 절단 강도 제한. 진동 여부. 베트남 지사 유무, 장비 유송 시간. 베트남에서 할 수 있는 금액 한도 등에 대한 문의했음 - 협력할 의사가 있으며 추가 자료, 동영상, 회사 이력서를 메일로 보내달라고 함
		6-9	CONSTRUCTION AND INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY No.18.1	Nguyen Dinh Tinh	- 본 바이어는 고층빌딩. 도로, 교량 등 건설. 철거 사업을 하는 회사임 - 휠쏘 및 와이어쏘의 차이점. 절단면 m^2당 절단비용. 콘크리트 구조물 안에 있는 철근. 타이어 등 절단 가능 여부, 베트남에서 건조절단 장비 반입해본 적이 있는 여부. 코어 드릴(core drill) 시공가능 여부 등에 대한 문의. 향후 안전하고 가격이 합리적이고 현대적인 공법을 도입할 수 있음 - 향후 궁금사항은 메일로 문의 예정임
7	창소프트 아이앤아이	7-1	COTECONS CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	NGUYEN THI DIEM HUYEN	- Auto Rebar Placing Interested in QTO-ReferToBIMDepartment - Possible Meeting in HCMC(미팅 일정은 이메일로 연락할 계획)
		7-2	VIETNAM CONSTRUCTION AND IMPORT-EXPORT JOINT STOCK COMPANY (VINACONEX)	NGUYEN QUANG HOP	- Very Interested - Contact through e-mail - Request for trial version
		7-3	THU DO INVESTMENT AND TRADING JOINT STOCK COMPANY (CAPITAL HOUSE)	BuiThiKhanhLinh TginhTungBach	- 자동 3D 모델링. 철근 자동 배근 기능에 관심이 많음 - Revit 프로그램과 비교? -> Builder Hub pro의 장점 강조함 - 교육 기간 : 2-3day - 가격 공유했음 - Trial Version 요청-> Lite의 trial version 이메일로 발송할 예정
		7-4	CONSTRUCTION AND INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY No.18.1	Mr. Nguyen Dinh Tinh	- 프로그램 소개. 다른 BIM 프로그램과 차이점 - 사례 프로젝트 소개 - LiCOGI 18-1 : 검토 후 연락할 계획
		7-5	NATIONAL UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING TECHNOLOGY DEVELOPMENT AND INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY	Ms. Hoang Tuan Nghia	- Further discussion through e-mail - possible Business opportunities - Trial version 요청. 테스트 후 연락할 계획임 -> BuilderHub에 대해 소개, workshop 등 같이 개최 가능
		7-6	AMACCAO CORPORATION	Ms. Nguyen Guang Tuong	- 프로그램에 관심이 많음 - 가격 공유했음 - 교육 기간?->2~3days. 프로젝트 진행 시 기술적 지원 가능 - Trial version 요청->테스트 후 chair-man에게 보고->연락할 예정
		7-7	PHAN VU INVESTMENT CORPORATION	DAO NGOC ANH	- Interested, but not completely related to their business(sub-structure)

		7-8	BIDCONS GROUP JOINT STOCK COMPANY	Ms. Nguyen Chi Trung	- 프로그램에 관심이 높음 - 가격 공유(Pro:$20,000/y, Lite:$4,000/v) - 프로그램 구입하지 않고 BIM 서비스 공급 가능? -> Chang soft 현재 베트남 업체 Denco와 거래 중. Denco를 통하여 BIM 서비스 제공 가능, BID:Denco를 통하지 않고 changsoft와 직접 계약 체결 요망 -> 문제없음
8	핸스	8-1	VIETNAM EXPRESSWAY CORPORATION	NGOVAN THO	- 제품에 대한 관심을 보임. 본 제품은 공사 규모가 큰 곳에 적용하면 공사비 및 공사기간을 감소할 수 있다고 생각함. 현재 하노이와 호치민에 메트로 공사가 많아지니 그 공사에 적용하기가 맞다고 판단함 - 이 외에 공사 현장의 너비가 동일하지 않은 경우에 파이프 공사가 어떻게 저렴하고 낭비하지 않게 적용하는 방법이 있어야 한다.
		8-2	MINISTRY OF TRANSPORT - VIETNAM RAILWAY AUTHORITY	NGUYEN TIEN THINH	- 바이어가 제품에 대한 관심을 보임. 현재 베트남에서 진행하는 지하철 공사는 한국기업에서 공사하고 있으니 한국기업을 통해 접근하는 게 좋다. 한국기업(현대, 포스코, GS…)이나 한국기관(Koica, Kotra..) 등을 통해 대규모 프로젝트를 접근해보고 작은 규모의 프로젝트 접근을 원하시면 베트남 기업을 소개해 드릴 것이다. - 베트남에서 단가를 중시하게 생각하기 때문에 베트남에 적합한 단가를 적용하면 좋다. 앞으로 지하공사가 많으니 본 제품 적용이 많아질 전망이다.
		8-3	COTECONS CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	NGUYEN THI DIEM HUYEN	- 파이프의 사이즈에 대해 문의. 기존 공법 및 회사의 공법 간의 비용 및 효과를 비교함. - 바이어가 현재 지하 공사를 많이 하고 있으나 기존 공법을 적용하고 있음 - 따라서 회사의 공법이 저렴하면 관심을 많이 가짐. - 공법의 단가에 대해 문의, 앞으로 새로운 공사가 생기면 정보를 보내드릴테니 견적을 요청함
		8-4	THU DO INVESTMENT AND TRADING JOINT STOCK COMPANY (CAPITAL HOUSE)	MAI VAN TAN	- 제품의 사이즈에 대한 문의. 회사의 목표는 기술이전이나 제품과 공법 판매인지 문의. 바이어는 현재 3개 프로젝트를 진행할 예정이니 본 제품에 대한 관심이 많음 - 실제 프로젝트의 정보를 보내줄테니 견적을 요청함 - 실제 프로젝트에 공법 적용 가능에 대해 문의
		8-5	VINAINCON ENGINEERING AND CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	NGUYEN THANH NAM	- 제품에 대한 관심을 보임. 본 제품 및 공법은 규모가 작은 저수조에 적용 가능함 - 진행 예정이 있는 프로젝트가 있으면 프로젝트의 정보를 보내준다면 견적을 해드릴 것임
		8-6	DDK GROUP CONSTRUCTION - INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY	NGUYEN VAN DUONG	- 바이어는 제품에 대한 관심을 많이 보임. 본 제품은 앞으로 베트남에서 진행할 지하 주차장 프로젝트에 적용하기가 좋음. 따라서 본 제품은 베트남 시장에 적용할 가능성이 높다고 평가함. - 제품의 단가에 대해 문의. 앞으로의 합작 방안에 대해 문의 - 추후에 실제 프로젝트 정보를 제공하여 설계 방안 및 견적을 제시할 것임
		8-7	VINH HUNG TRADING CONSULTING AND CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	DAO THI HOA	- 바이어는 자재 공급 업체임 - 실제 프로젝트가 나오면 정보를 제공하여 설계 및 견적을 요청함 - 실제 프로젝트를 가지고 세부 협의 진행을 원함
		8-8	FECON CORPORATION JOINT STOCK COMPANY	DONG VAN MANH	- 바이어가 인프라 공사. 지하 공사를 많이 진행하고 있는 업체임. 현재 하노이 지하철 3호선 공사를 승찰하였음. 본 공사의 요구사항을 파이

					프의 사이즈는 1.1m이나 회사의 파이프 사이즈는 40.6cm밖에 안됨. - 따라서 본 제품은 이 공사에 적용하기가 힘듦. 바이어와 회사가 협력해서 지하철 3호선 공사에 진출할 수 있도록 같이 노력하자고 함 - 실제 프로젝트 정보를 제공하여 설계 및 견적을 제시할 것임
9	화승엑스윌	9-1	MINISTRY OF TRANSPORT - VIETNAM RAILWAY AUTHORITY	Nguyen Tien Thinh	- 본 바이어는 교통부 철도국으로 베트남 철도 현황 및 고무보관에 대한 소유에 대해 상세히 설명해주었음. 현재 베트남 전국에 약 5000곳 건널목이 있고 품질이 안 좋은 콘크리트 재질 보판을 사용하니까 고무보판에 대해 관심이 많음. - 베트남에서 본 제품을 공급하려고 하면 교통부에 공문과 제안서를 보내주시면 좋다고 함. 교통부에 제안서를 승인한 후 고무보판을 설치해 볼 수 있는 구간을 알려주고 프로젝트가 생기면 소개해줄 수 있음 - 베트남 철도에 대한 도면이나 자료를 필요하면 공급해줄 수 있고 현장 방문 같이 갈 수 있음
		9-2	RAILROAL PROJECT MANAGEMENT BOARD		- 본 바이어는 베트남 전국 철도 프로젝트 관리하는 기관인데 주로 신규 프로젝트 관리하니까 당분간 고무보판을 사용하는 구간을 바로 소개해줄 수 없음. 내년에 고무보판을 필요로 하는 프로젝트 구간을 소개해줄 수 있음. 가능하면 VNRC(베트남 철도 출고사)에 연락해보고 도움이 될 정보를 많이 파악할 수 있음
		9-3	CONINCO. CO. LTD	Trong Vinh Duong	- 본 바이어는 건설 분야 관련 컨설팅 및 검정회사임. 40년 경험을 가지고 있는 회사는 베트남 기관 및 베트남 업체와 관계가 좋으니 상품에 대해 홍보를 잘 할수 있다고 함. 화승 회사의 요구에 따라 베트남 진출계획. 프로젝트 개발 제안서를 만들어 줄 수있고 발주처와 미팅을 약속할 수 있음
		9-4	VNC CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	Do Hanh Hung	- 본 바이어는 주요 교량공사만 하니까 국내건설(금호. 군화…)협력 실적 보유, 화승은 기존 연차 실적이 없어서 당장 상품을 적용하기에는 어려움. 향후에 필요하면 연락하겠다고 함
		9-5	VIETNAM MEC INVESTMENT AND TRAD CO., LTD	Mr. Nguyen Canh Duc	- '화승' 정보를 사전에 찾아서 방문할 정도로 적극적임 - 현재 Vung Tau 지역에 프로젝트 진행 중이며 고무보판의 교통국 별도 승인 필요 없음. - 제품에 대한 상세도면. 치수 정보를 별도로 추가 전달 예정 - 품질, 가격, 만족 시 즉시 적용 가능
		9-6	RAILWAY CONSTRUCTION CORPORATION JOINT STOCK COMPANY	Pham Duy Tuyen	- 본 바이어는 교통공사 건설업체임 - 상품 관련 된 설계가 없으면 적용하기가 어려움 - 회사 소개 자료만 받아왔고 나중에 적용하는 프로젝트가 생기면 연락할 것
		9-7	TANCO CONSULTING & TRADING JOINT STOCK COMPANY	Nguyen Quac Thin	- 본 바이어는 컨설팅 및 무역 회사로 건설 분야 관련 부품(볼트) 생산 공장을 가지고 있음 - 고무 보판은 좋은 상품이라 관심이 많음. 화승의 고무보판에 대해 자세히 물어보고 나중에 자주 연락하고 서로 협력 기대함
		9-8	VINH HUNG TRADING CONSULTING AND CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	Nguyen Tan Dat	- 화승과 유사분야 업종. 시장진출, but 다른 제품군 ->향후 양사 간 정보 교류 통한 win-win 가능성이 매우 높다 - 화승의 베트남 현지 partner가 있는지 확인 -> 공식 초청장을 보내서 추가 미팅 하고 싶다 - 터널용 Gasket. 철도용 보판에 관심이 높다 - 정보 교환이 이루어졌음 좋겠다.

10	화인코왁	10-1	ECONOMICS 7 PLANNING ELECTRONICS	Mr. Diep	- 기계 ㅎ능 설명했고. 쓰는 목적과 장점 전달한다. 바이어가 이해핷고 기계 가격은 4억5천만원 알고 있고, 가서 회사랑 의논해서 한국에 방문하기 위하여 코트라 톡해서 연락하겠답니다. 직접 기계 운영하는 거 보고 싶답니다(구매 생각이 아직 없지만)
		10-2	VIBRA(VIETNAM BRIDGE & ROAD ASSOCIATION)	Nguyen Ngoc Long	- 베트남 바이어는 하노이에서 하이퐁까지 고속도를 관리하고 있는데 도로 고장 많이 때문에 수리 기계 찾아왔음 - 근데 도로 뭔뎌 뿐만 아니라 도로 수리기계도 많이 알아 볼 필요가 있다. 그렇지만 도로의 공사 회사들한테 이 기계를 소개해주겠습니다.
		10-3	NORTH TECHNOLOGY AND CONSTRUCTION(NTCC) JOINT STOCK COMPANY	Mr. Nguyen Van Group	- 보수장비에 대한 설명. 동영상 다 봤고 기계에 대하여 회사에 가서 검토하겠답니다. 구매생각이 좀 있습니다.
		10-4	NORTH TECHNOLOGY AND CONSTRUCTION(NTCC) JOINT STOCK COMPANY	HoHaiQuang	- 베트남에서 바이어가 다리. 도로 및 아파트 공사와 수리 많이 하기 때문에 수리 기계 궁금해서 왔습니다. 기계 효능 및 설명, 동영상 다 봤고 회사에 가서 검토하겠답니다.
		10-5	DDK GROUP CONSTRUCTION - INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY	Nguyen van Duong	- 바이어 회사가 큰 도로공사 및 수리 많이 하기 때문에 도로 보수 장비 찾으러 온다. 하지만 여기 장비는 자기 생각하는 장비의 기술이 작은 도로 수리만 가능하지만, 큰 도로에서 연속적으로 수리하기가 어렵다고 보입니다.
		10-6	RAILWAY CONSTRUCTION CORPORATION JOINT STOCK COMPANY	Pham Duy Tuyen	- 철도 및 절역 관련 도로공사 많이 하기 때문에 도로 수리도 있을 수도 있다. 그래서 바이어가 도로 수리하기 위하여 장비 정보 알아보고 왔는데 모든 설명 및 동영상 다 봤고 자료 가져가서 회사에서 검토하고 궁금할 사항 있으면 연락하겠답니다. 구매할 생각이 아직 없다.
		10-7	VNC CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY	PHAM QUOC HUY	- 이 바이어가 건축 건설 및 도로 건설. 수리 업체들한테 컨설팅 및 장비 소개해주는 업체입니다. 정부에서 자금을 내서 도로 시공 및 수리할 때 바이어가 새로운 기계 및 장비 소개하고 컨설팅 해주기 때문에 장비 알아보러 왔다고 함. 설명 다 들었고 나중에 검토하여 기회가 되면 연락하겠답니다.
		10-8	NUCETECH STARTUP CENTER	Trong Hong Ha	- 이 바이어는 새로운 기술 이용하여 건설 쪽에서 도움이 되면 좋겠다는 입장으로 찾아왔으며 정보 및 설명 다 이해했고 검토하고 필요하면 연락하겠답니다.
		10-9	VIETRACO TRANSPORT EQUIPMENT JOINT STOCK COMPANY	DAO MAI PHOUMG	- 바이어가 여러 가지 도로 수리 기계만 매권 가지고 있으며 새로운 기계 및 기술 찾아서 베트남 업체한테 소개하고싶다. - 설명 다 듣고 자료 받았기 때문에, 가져가서 검토하고 시장 가능성 파악한 다음에 연락드리겠답니다.

○ 2018년 GPP 행사

No	참가 기업명	연번	기업명	성명	상담내용
1	토지주택 연구원	1-1	SEC Almaty (카자흐스탄)	Dosmakhanov Ruslan	- 토지주택연구원은 음식 폐기물 발효-소멸 장치와 자동 회수 발효-소멸 시스템 등에 대해 소개함 - 바이어 측은 진행 예정에 있는 PPP Project, Almaty LRT에 참가할 업체와 투자자를 찾고 있어 관심 분야가 상이함.
		1-2	Bases Conversion Development Authority (필리핀)	Arrey Perez	- 정부와 협력하여 프로젝트를 진행하는 점이 BCDA와 유사 - 친환경 측면에서 관심이 있으나 필리핀에서 진행하는 프로젝트와 가격, 적용 가능성 등의 검토가 필요하여 추후 연락하기로 함
		1-3	HelloActive/Proflszolar Kft. (헝가리)	Mate Somogyi	- 바이어 관심 품목이 아니라 토지주택연구원 기술소개로 마침
		1-4	BMI Research (영국)	Richard Marshall	- 토지주택연구원은 음식물 제로화 스마트 리사이클링 시스템을 해외로 판매하고 싶지만 판매 경로를 몰라 BMI Research 회사에 문의함 - BMI Research는 4월 17일 GPP 발표자료 참고를 제안하고, 추후 정보를 메일로 송부하기로 함
		1-5	DNAAS (모잠비크)	-	-
		1-6	OPERATOR ICT (체코공화국)	-	- 토지주택연구원 '음식물 제로화 스마트리사이클링 시스템'에 대한 소개함 - 바이어는 '음식물 제로화 스마트리사이클링 시스템'을 활용하면 생산되는 퇴비량과 기존 및 신규 아파트 단지에 모두 적용 가능한지 여부 확인함 - 현재 체코는 City Farming을 체코에서도 적극적으로 추진하려는 계획을 가지고 있음 - 향후 금일 소개된 '음식물 제로화 스마트리사이클링 시스템'에 대한 소개 자료 및 동영상 파일을 송부해 주기로 함
2	오토레일 테크	2-1	Maryland Department of Transportation (미국)	R. Earl Lewis Jr.	- 회사 제품 소개에 대하여 긍정적인 반응을 보이며, MDOT는 항만, 공항, 철도로 구성되어 각 분야에 적용 가능한 기술 자료를 관련 부서에 전달하기로 함
		2-2	Asociacion de Ingenieria Aeroportuaria del Peru (페루)	Jorge Fernando Tantalean Ghiglino	- 페루의 철도 산업에 대해 정보를 공유하며 철도 관련 사업이 페루에는 없지만 스페인에 관련 사업이 있는지 정보를 알아보고 공유하기로 함
		2-3	Ferroeste (브라질)	Carlos Roberto Fabro	- 브라질은 전차선을 설계하여 철도 이동 프로젝트를 계획 중이지만 해당 기술과 적합하지 않다고 판단함
3	우노이앤피	3-1	Arizona Department of Transportation (미국)	Gail Lewis	- 우노이앤피의 '신기술 적용 가로등' 기술을 소개하고, 미국에서 현재 상용화 사례가 있는지 확인하였으나 작년에 승인을 받아 사례가 없음 - ADT에서 고속도로 보다는 일반도로나 빌딩에 설치하는 것을 제안함 - 디트로이트를 포함한 도시에서 터널에 적용하는 것도 유용할 것으로 판단되며, 미국에서 관련 기업들과 얘기를 나눠보고 알려주기로 함

		3-2	Ministry of Transport (루마니아)	Maria Raluca DUTULESCU	- 루마니아 바이어 프로젝트와 직접적으로 연관이 없어 회사 기술 소개로 마무리함
		3-3	PT NUSANTARA UNFRASTRUCTURE TBK (인도네시아)	M. Historya Ayanda	- 회사 기술의 특징 및 장점에 대해 소개하였으며. 4.5km(도심) 교통 혼잡지역에 적용 가능할 것으로 판단되나 정부 담당자와 상담이 필요함 - 우노이앤피는 인도네시아 현지 업체와의 파트너쉽을 필요로 하며, 바이어는 내부적으로 협의 후 연락을 주기로 함
4	우진산전	4-1	HDR Engineering, Inc. (미국)	Thomas T. Kim	- 우진산전은 HDR이 추진한 프로젝트의 경쟁회사와 협력업체임. - 우진산전의 실적 위주로 적극적인 홍보를 요청하였으며 이메일로 상세 정보를 공유하기로 함
		4-2	NTA - Metropolitan Mass Transit Systems Ltd. (이스라엘)	Galit Porat	- 이스라엘의 'Purple line'과 'Green line'은 내년부터 착공하여 2024년에 완공 예정이며. 지하철은 적합성 검토, 'Red line'은 중국회사가 관여하여 2021년 완공 예정임 - 관련하여 업무 협의사항은 추후 이메일로 연락하기로 함
		4-3	State Railway of Thailand (태국)	Phruektinai LUESTNAKROP	- 태국의 공항철도. 모노레일 등 철도 관련 프로젝트를 우진산전에 소개하였으며, 2년 안에 TOR 관련 국제경쟁입찰을 계획 중임을 밝힘
		4-4	Ministry of Transport (루마니아)	Maria Raluca DUTULESCU	- 루마니아 Metro Rail Project에 긴 Metro line을 시공하는 데 문제가 있어 한국업체와 협업하여 해결하기를 희망함 - 추후 이메일로 정보 공유하기로 함
		4-5	BUCHAREST AIRPORTS (루마니아)	Marina Raluca DVTVLESCV	- 루마니아 공항사는 도심을 연결하는 노선을 설비할 계획이 있으며 관심이 있을 경우 루마니아 현지 등록절차가 복잡하여 사전에 준비가 필요함을 안내. 특히 루마니아어가 가능해야 하므로 KOTRA 루마니아 무역관의 도움이 필요할 것으로 예상됨
		4-6	Bases Conversion Development Authority (필리핀)	Arrey Perez	- 우진산전이 필리핀에서 프로젝트에 도전한 경험이 있어 필리핀 진출에 자신을 보였으며, 향후 공항 내 모노레일 프로젝트를 계획함 - 추후 필리핀 New Clark City 프로젝트를 위해 최신 정보를 공유하기로 함
5	유주	5-1	NTA-Metropolitan Mass Transit Systems Ltd. (이스라엘)	Galit Porat	- 유주는 해안·항만 건설 기술 분야에 대해 논의하려 하였고. 바이어는 경전철 및 지하철 관련 프로젝트를 추진 중이어서 상담 분야가 맞지 않음
		5-2	Maryland Department of Transportation (미국)	R. Earl Lewis Jr.	- 미국은 동남아 시장 진출 계획이 있으며 파트너사를 서칭 중임. - 관련 부서에 회사 정보 전달을 약속함
		5-3	Arizona Department of Transportation (미국)	Gail Lewis	- 기후변화에 효과적이며 USA 마켓에 가능성이 있지만 애리조나에는 해안이 없어 구매는 부적합함
		5-4	Aisan Development Bank (필리핀)	Narendra Singru	- 바이어는 국내 기업의 블록에 소형 발전기를 설치하는 것을 제안하였으며 국내기업은 현재 준비 중임 - 국내 기업은 필리핀 항만 관련 프로젝트에 참여하기를 희망하여 관련 내용을 이메일로 논의하기로 함

부록 15. 해외 협약 체결

수출계약의향서(LOI) 3건

CONINCO
CHẮC CHẮN CHO TƯƠNG LAI

A No 4 Ton That Tung Str., Trung Tu ward
Dong Da Dist., Hanoi, Vietnam
T (+84-4) 38523706 | F (+84-4) 35741231
E conincohn@conincо.com.vn
www.conincо.com.vn

To:
SEJONG Engineering and Construction
47, Jeonghyeon-gil
Jeongsan-myeon, Cheongyang-gun,
Chungcheongnam-do, Republic of Korea
Attention: Kyung-Nam Min, CEO

LETTER OF INTENT

Dear Dr. Kyung-Nam Min,

Consultant and Inspection Joint Stock Company of Construction Technology and Equipment ("CONINCO") hereby signifies its intent to make an investment (the "Investment") in The Firming agent utilizing Vietnam fly ash project (the "Project"). The investment will be pursuant to terms mutually agreed upon at a later time between CONINCO and SEJONG Engineering and Construction ("SEJONG E&C").

SEJONG E&C acknowledges that this Letter of Intent is intended as an outline only and does not purport to provide any binding offer or summarize all the conditions and other provisions that would be contained in definitive legal documentation for the investment. The investment is subject to (i) satisfactory review of the Project, (ii) the negotiation, execution and delivery of definitive investment documentation acceptable to SEJONG E&C and CONINCO, and definitive investment documentation acceptable to SEJONG E&C and CONINCO, and (iii) the satisfaction of CONINCO that, since the date hereof, there has not occurred or become known to the Project and SEJONG E&C any material adverse change with respect to the Project.

This Letter of intent is delivered to SEJONG E&C on the condition that neither the existence of this Letter of Intent, nor any of its contents, shall be disclosed except as may be compelled to be disclosed in a judicial or administrative proceeding or as otherwise required by law or, on a confidential and "need to know" basis, solely to the directors, officers, employees, advisors and agents of SEJONG E&C and its agents. This Letter of Intent (i) supersedes all prior

22nd November, 2017

SEJONG E&C
47 Jenghyun-Gil Jengsan-Myun
Cheongyang-Gun Chungcheongnam-Do, Korea
Attn : Kyongnam Min (CEO)

Subject : Letter of Intent for Cooperation between SEJONG E&C and TPC MONG DUONG

This letter confirms your and our mutual intent with respect to cooperation described herein between SEJONG E&C(hereinafter referred to as "SEJONG") and TPC MONG DUONG (hereinafter referred to as "TCP MONG DUONG"). SEJONG and TCP MONG DUONG are sometimes referred to herein individually as a "Party" and collectively as the "Parties." This document, in and of itself, does not represent an enforceable legal contract.

WHEREAS, SEJONG is planning to build Fly Ash Refinery Plants by utilizing fly ash coming from coal fired power plants operated in Vietnam, and TCP MONG DUONG desires to supply fly ash produced by power plants owned and/or operated by TCP MONG DUONG as provided in Article 1 of this LOI; and

WHEREAS, SEJONG and TCP MONG DUONG intend to negotiate the substantive terms of such cooperation, including the terms of Fly Ash Supply Agreement and Business Structure to be discussed by the parties;

NOW THEREFORE, the parties enter into this Letter of Intent as follows:

1. Scope of work and responsibilities

The Parties, based upon the principles of mutual benefit and respect for each other's independence, will cooperate by considering the following potential joint or collaborative activities that may further both of their respective business:

a. Provide to SEJONG with all the information relating to fly ash that comes out from individual coal fired power plants owned and/or operated by TCP MONG DUONG in Vietnam including available fly ash production output, chemical composition, etc., for SEJONG's technical and commercial review
b. Share the information associating with building of fly ash refinery plant
c. Negotiate for Fly Ash Supply Agreement and Business Structure that mutually benefit

2. Fly Ash Supply Agreement and Business Structure

After execution of the LOI, the Parties shall enter into good faith negotiations for a Fly Ash Supply Agreement and Business Structure containing such terms and conditions as are customary for the contemplated nature, including, without limitation, a business plan for whole operation years of fly ash refinery plant .

3. Confidentiality

Except as required by law, each Party agrees that it shall not disclose any Confidential Information to any third party except its advisors who are bound by a duty of confidentiality and that it shall not use any Confidential Information other than in connection with its evaluation of the contemplated Fly Ash Supply Agreement and Business Structure.

VĨNH HƯNG

SEJONG Engineering and Construction
47, Jenghyun-Gil Jengsan-Myun Cheongyang-Gun Chungcheongnam-Do, Korea
Attn : Kyung-Nam Min, CEO

LETTER Of INTENT

Dear Kyung-Nam Min

Vinh Hung Trading Consulting and Construction JSC ("VINH HUNG JSC") hereby signifies its intent to make an investment (the "Investment") in The Firming agent utilizing Vietnam fly ash project (the "Project"). The investment will be pursuant to terms mutually agreed upon at a later time between VINH HUNG JSC and SEJONG Engineering and Construction.("SEJONG E&C")

SEJONG E&C acknowledges that this Letter of Intent is intended as an outline only and does not purport to provide any binding offer or summarize all the conditions and other provisions that would be contained in definitive legal documentation for the investment. The investment is subject to (i) satisfactory review of the Project, (ii) the negotiation, execution and delivery of definitive investment documentation acceptable to SEJONG E&C and VINH HUNG JSC, and definitive investment documentation acceptable to SEJONG E&C and VINH HUNG JSC, and (iii) the satisfaction of VINH HUNG JSC that, since the date hereof, there has not occurred or become known to the Project and SEJONG E&C any material adverse change with respect to the Project.

This Letter of intent is delivered to SEJONG E&C on the condition that neither the existence of this Letter intent, nor any of its contents, shall be disclosed except as may be compelled to be disclosed in a judicial or administrative proceeding or as otherwise required by law or, on

수출양해각서(MOU) 2건

MEMORANDOM OF UNDERSTANDING (MOU)

BETWEEN

SEJONG ENGINEERING AND CONSTRUCTION (SEJONG E&C)

AND

CONSULTANT AND INSPECTION JOINT STOCK COMPANY OF CONSTRUCTION TECHNOLOGY AND EQUIPMENT (CONINCO)

CONCERNING INTERNATIONAL TECHNICAL COOPERATION

WHEREAS, SEJONG Engineering and Construction (hereinafter referred to as "SEJONG E&C") and Consultant and Inspection Joint Stock Company of Construction Technology and Equipment (hereinafter referred to as "CONINCO") desire to cooperate in business. Because SEJONG E&C and CONINCO recognize deeply the necessity for interchange of technology development on the area of geotechnical engineering and environment.

THEREFORE, SEJONG E&C and CONINCO (together referred to as the "Party" or "Parties") do hereby agree as follows:

Article 1: Scope and Objectives of Cooperation

A. The Parties shall together promote cooperation with a view to contribute to the research of advanced technology and technical exchange.

B. The Parties shall pull together by joint academic conference, seminar, and others.

Article 2: Mutual Obligation

A. As an advisory organization, CONINCO assists SEJONG E&C in technical development and overseas expansion. CONINCO as follows shall:

VINH HUNG TRADING, CONSULTANT AND CONSTRUCTION JOINT-STOCK COMPANY
Add: Lot BT2-No.49 – Bac Linh Dam – Hoang Liet ward – Hoang Mai district – Ha Noi-VN
Tel: 84-4-3576.5103/3540.1770 Fax: 84-4-3540.1771 Email: info@vinhhungjsc.com
Representative Office:
R.304, DC tower, No.111D, Ly Chinh Thang, Ward7, District 3, Ho Chi Minh City-VN
Tel: 84-8-3526.4188 Fax: 84-8-3526.4189
Email: vpdd@vinhhungjsc.com Website: www.vinhhungjsc.com

Hanoi, December 12th, 2017
To: SEJONG E & C, Inc.
Address: 47 Jenghyun-Gil Jengsan-Myun Cheongyang-Gun Chungcheongnam-Do, Korea
Attn: Mr. Kyung-Nam Min, CEO

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU)

We, Vinh Hung Trading Consulting and Construction JSC (therein after referred to as VINH HUNG JSC) would like to express our respectful salutation to SEJONG E & C, Inc.

VINH HUNG JSC and SEJONG E & C, Inc agree and unify to sign The MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU) with the contents following:

After SEJONG E & C, Inc completing appealing procedures of successful investment in the firming utilizing Vietnam fly ash project. SEJONG E & C, Inc decides to build factory in Vietnam and commits to prioritize discussions with VINH HUNG JSC on cooperation in this project

SEJONG E & C, Inc is responsible for technology transfer and production management.

VINH HUNG JSC is responsible for products development in Vietnam Market. At the same time, SEJONG E & C, Inc will also be responsible for assisting VINH HUNG JSC in case of necessity including projects with Korean investment capital, Korean contractotrs.

SEJONG E & C, Inc will only consider cooperation with a third party in case of negotiation is fail and both parties agree to stop cooperation.

ON BEHALF OF VINH HUNG JSC **ON BEHALF OF SEJONG E & C, Inc**

M.S.D.N: 0102054565 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN THƯƠNG MẠI, TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG VĨNH HƯNG
Q. HOÀNG MAI - TP. HÀ NỘI

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
Trần Đức Tiến

Kyung-Nam Min

부록 15. 국토교통 연구성과 시장진출 지원 프로그램 설명회

국토교통 연구성과 시장진출 지원 프로그램 설명회 개최 개요

□ 목적

○ ’17년 하반기에 시행되는 국토교통 연구성과의 시장진출 지원 프로그램을 소개하고 적극적인 참여를 유도하고자 함

□ 개요

○ **(일시/장소)** 2017. 7. 4.(화) 14:00 / GS타워 대강당(25층)

○ **(주최/주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(참석대상)** 국토교통R&D 성과 보유자 및 유관기관 담당 100명 내외

○ **(주요내용)** 사업화를 위한 프로그램 소개, 수요조사서 접수 및 상담
① 발주기관 대상 기술설명회, ② 해외기술로드쇼, ③ 기술이전 상담 및 설명회, ④ 투자유치 컨설팅 및 설명회, ⑤ 기술사업화 지원사업 안내

□ 세부 일정

시간(분)	내용	비고
13:30～14:00 (30분)	참석자 등록	-
14:00～14:30 (30분)	인사말 및 프로그램 안내	국토교통과학기술진흥원
14:30～14:50 (20분)	① 발주기관 대상 기술설명회 안내	㈜이노싱크컨설팅
14:50～15:10 (20분)	② 해외기술 로드쇼 안내	국토교통과학기술진흥원
15:10～15:30 (20분)	③ 기술이전 상담 및 설명회 안내	㈜이노싱크컨설팅
15:30～15:50 (20분)	④ 투자유치 컨설팅 및 설명회 안내	썬업인베스트먼트(주)
15:50～16:10 (20분)	⑤ 국토교통기술사업화지원 안내	국토교통과학기술진흥원
16:10～16:30 (20분)	수요조사서 접수 및 상담	-

국토교통 연구성과 시장진출 지원 프로그램 설명회 결과보고

□ 행사 개요

○ **(일시 / 장소)** 2017. 7. 4.(화) 14:00 / GS타워 대강당(25층)

○ **(주최 / 주관)** 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원, ㈜이노싱크컨설팅

○ **(주요내용)** 프로그램 소개, 발주기관 대상 기술설명회, 해외기술 로드쇼, 기술이전 상담 및 설명회, 투자유치 컨설팅 및 설명회, 국토교통기술사업화지원 안내, 수요조사서 접수 및 상담

□ 참석자(총 77명)

○ **(주관 1)** 국토교통과학기술진흥원 이갑재 본부장 등 5명

○ **(주관 2)** ㈜이노싱크컨설팅 정지윤 대표이사 등 6명

○ **(참석자)** ㈜노바코스 등 참석자 47개 기관 66명

※ [붙임1] 참석자 명단 참고

□ 행사 일정

시간(분)	내용	비고
13:30～14:00 (30분)	참석자 등록	-
14:00～14:30 (30분)	인사말 및 프로그램 안내	국토교통과학기술진흥원
14:30～14:50 (20분)	① 발주기관 대상 기술설명회 안내	㈜이노싱크컨설팅
14:50～15:10 (20분)	② 해외기술 로드쇼 안내	국토교통과학기술진흥원
15:10～15:30 (20분)	③ 기술이전 상담 및 설명회 안내	㈜이노싱크컨설팅
15:30～15:50 (20분)	④ 투자유치 컨설팅 및 설명회 안내	썬업인베스트먼트㈜
15:50～16:10 (20분)	⑤ 국토교통기술사업화지원 안내	국토교통과학기술진흥원
16:10～16:30 (20분)	수요조사서 접수 및 상담	-

□ 주요 결과

ㅇ 국토교통 연구성과 시장진출 지원 프로그램 수요 접수

- **(발주기관 대상 기술설명회)** ㈜ASN 등 9개 기관 수요 접수
- **(해외기술 로드쇼)** 다윈프릭션 등 5개 기관 수요 접수
- **(기술이전 상담 및 설명회)** 이엑스티(주) 1개 기관 수요 접수
- **(투자유치 컨설팅 및 설명회)** ㈜ASN 등 4개 기관 수요 접수

□ 기술설명회 사진

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">참석자 등록</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">인사말 및 프로그램 안내</td></tr>
</table>






프로그램 설명회




수요조사서 접수 및 상담

붙임1 참석자 명단

연번	구분	소속	성명	직급
1	주관기관	국토교통과학기술진흥원	이갑재	본부장
2			정시교	실장
3			황수현	선임연구원
4			김인수	연구원
5			김도성	전문위원
6		㈜이노싱크컨설팅	정지윤	대표이사
7			박민녕	이사
8			서중원	선임
9			이락희	전임
10			최승주	전임
11			오해리	전임
12	참석자	KAIST	최학준	-
13			송민철	-
14		건국대학교	이용철	실장
15		국토교통연구인프라운영원	김홍열	연구원
16			방영현	연구원
17		노바코스	배이환	부장
18		다윈프릭션	이범주	전무
19		대아티아이㈜	신광호	이사
20		동부엔지니어링	김지호	상무
21			송헌영	부장
22		메타빌드㈜	김재원	과장
23		블락스톤㈜	김미순	차장
24			김윤희	수석
25		신우이엔지㈜	강대윤	이사
26		쏘일락이엔지㈜	박경호	연구소장
27		에스지이주식회사	김찬응	차장
28			서의숙	대리
29		웨이브엠	강형천	부장
30		이엑스티	최승호	상무
31			강승호	과장
32		이화여자대학교	임재한	교수
33		인영건설	유완수	이사
34			이한민	이사
35		㈜골든포우	윤석호	차장
36			정연임	대리
37		㈜더나은구조엔지니어링	김성배	소장

38		도명이엔씨	이경희	연구소장
39			이현석	과장
40		동아금속	권혁동	소장
41		동아특수건설	백두현	차장
42			고희주	과장
43		슈어소프트테크	성범모	사원
44		시터스	이준표	대표이사
45		시티오브테크	유서희	전무이사
46		씨아이테크	박종철	연구소장
47		애니텍	박병현	박사
48		에이스 매그넘 코리아	박동준	전무
49		에이에스엔	김형준	대표이사
50		엠케이	김득태	부장
51		영신디엔씨	최평호	연구소장
52		우진기전	조성훈	수석
53			윤종호	연구원
54		코스텍	윤태봉	이사
55			차병기	주임
56		피에스테크	박구연	소장
57		코원	김근호	대표이사
58		디우이앤이	박태근	-
59		지우인포텍	조경재	-
60		한국기계연구원	박도영	-
61			강흥식	선임
62			신병천	단장
63			김동성	책임연구원
64		한국도로협회	황훈희	센터장
65			최지선	수석
66			여인수	실장
67			최원정	과장
68		한국생산기술연구원	조보람	
69		한국전기교통	고도현	과장
70		한국항공우주연구원	이상우	선임연구원
71		한국해양과학기술원	김선빈	연구원
72			이상혁	연구원
73		혜동브릿지	김성훈	과장
74		현성테크	오형근	-
75		장평건설	김한수	-
76		㈜도남	손영일	대표이사
77		서울교통공사	심재석	대리