

결과보고서

국토 균형발전을 위한 2023년도 과학기술 지식포럼

2024. 2. 23.

목 차

1. 사업목적.....	1
2. 비전 및 사업목표.....	1
3. 과업수행 조직 및 운영 결과보고.....	3
1) 과업수행조직.....	3
2) 수행조직 체계 및 업무분장	4
3) 운영위원회 결과보고.....	5
4. 포럼 결과보고.....	7
1) 제1차 미래국토포럼.....	7
2) 제2차 미래국토포럼.....	14
3) 제3차 미래국토포럼.....	20
4) 제4차 미래국토포럼.....	26
5. 정책보고서.....	32
6. 결산보고서.....	34

[별첨]

- 1) 운영위원회 회의록
- 2) 포럼 참석자 명단
- 3) 이슈페이퍼 및 정책보고서

한 국 공 학 한 림 원

1

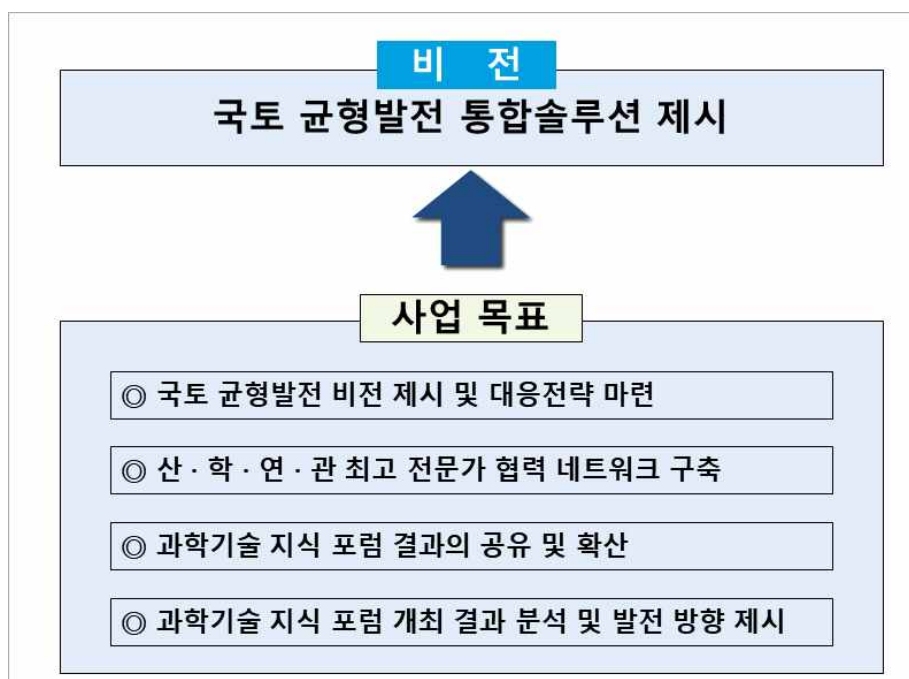
사업목적

- 현재 국제정세와 코로나 팬데믹의 영향을 비롯하여 사회·경제적인 여건과 전망으로 볼 때 성장의 지속성을 담보하지 못하는 상황이므로 국토 균형 발전을 위한 다양한 사업모델과 협력 모델을 개발하고, 미래지향적인 국토 개발정책을 마련함으로써 미래 사회 변화에 부응하는 국토교통 산업 차원의 돌파구 마련이 필요함.
- 이에 국토발전 및 경제사회 발전으로 인하여 발생할 수 있는 도시, 지역, 환경 등 문제점들에 대하여 국토발전의 바람직한 목표를 정하기 위한 지식 기반(Knowledge Base)으로 ‘국토 균형발전을 위한 과학기술 지식 포럼’을 활용함.
- 또한, 글로벌 인프라 협력을 위한 성공적인 국토 비전을 모색하고 이를 실행할 방안 수립과 관련 정책 방향을 제시할 수 있는 지식 및 정보 공유 체계의 기반을 강화하고자 함.

2

비전 및 사업목표

(1) 비전 및 사업목표



< 사업 비전 및 목표 >

○ 국토 균형발전 비전 제시와 추진전략 마련

- 기후변화, 인구 위기, 글로벌 공급망 재편, 디지털 전환 시대의 스마트 시티(Smart City), 넷제로 시티(Net Zero City), 스마트빌딩, 모듈형 주택, 스마트 하우스 등 미래 국토발전을 위한 모델 제시

○ 산·학·연·관 최고 전문가 협력 네트워크 구축

- 건설환경분야를 포함한 전문가그룹과 정책입안자들 간의 협력기반 구축
- 한국공학한림원 8개 분과(전기전자, 기계, 화학생물, 재료자원, 기술경영, 컴퓨팅, 바이오메디컬, 건설환경 등)와 융합·연계형 포럼 등 공동 행사 추진

○ 과학기술 지식 포럼 결과의 공유 및 확산

- 국내의 선도적인 산업기술 발굴 및 활성화를 위한 기술혁신 네트워크 구축
- 최고 전문가 그룹의 토론 결과를 바탕으로 매회 이슈페이퍼를 발간하고 이를 종합하여 정책보고서를 발행, 사회적 공감대를 형성
- 미래지향적인 국토발전을 위한 정책제언 및 국회, 대정부 정책 건의를 통해 정책 실현
- 확산 효과를 위한 포럼 다시보기 활용(녹화 중계 후 ‘한국공학한림원’ 유튜브 게재)

○ 과학기술 지식 포럼 개최 결과분석 및 발전 방향 제시

- 국토 균형발전을 위한 과학기술 지식 포럼을 통하여 미래 트렌드를 진단 및 전망하고 장기적 국토정책 방향과 전략을 도출하는 등 미래지향적 국토발전 기틀을 마련
- 도시, 지역, 환경 등에서 발생하는 문제점들에 대하여 국토 및 지역 발전 차원에서 바람직한 방향 설정에 활용

3

과업수행 조직 및 운영 결과보고

1) 과업수행조직

○ 공동 의장단

- 공동 의장단은 산업계·학계 등 국토교통 전문가 대표 1인씩 구성

< 공동의장 >

- 김기남 한국공학한림원 회장
- 강호인 국토교통부 前장관
- 윤영구 한국건설기술인협회 회장
- 이현수 서울대학교 명예교수

○ 운영위원회

- 공학한림원 임원 및 공공·민간 CEO, 연구기관장, 대학 교수 등 국토·교통 분야 전문가로 운영위원회 구성
- 위원장을 중심으로 분야별 공백이 발생하지 않도록 위원 역할 분담

	성명	소속	직위	비고
1	황기연	KAIST	초빙 교수	위원장
2	정준화	한국건설기술연구원	기상재현도로실증센터장	부위원장
3	김동주	연세대학교	연구교수	위원
4	김세용	경기주택도시공사(GH)	사장	
5	김일평	수원대학교	특임교수	
6	김형렬	행정중심복합도시건설청	청장	
7	박윤미	서울대학교	교수	
8	이복남	서울대학교 건설환경종합연구소	교수	
9	이제승	서울대학교 환경대학원	부원장	
10	이종석	(주)에드건축사사무소	대표이사	
11	장일영	금오공과대학교 토목공학과	교수	
12	정문경	한국건설기술연구원	선임연구위원	
13	홍성걸	서울대학교 건축학과	교수	
14	한승헌	연세대학교 사회환경시스템공학부	교수	
15	허연숙	고려대학교	교수	
16	허 준	연세대학교 건설환경공학과	교수	
17	이슬기	광운대학교	교수	간사
18	김민주	한국건설기술연구원	수석연구원	
19	김정훈	한국건설기술연구원	수석연구원	

2) 수행조직 체계 및 업무분장

○ 수행조직 체계도



○ 수행조직 업무분장

수행 조직	역 할
공동의장단	- 포럼 개최時 진행 및 네트워크 구축 자문 - 공학한림원의 위상 및 ‘국토개발을 위한 과학기술 지식포럼’ 취지에 맞도록 연도별 대주제 제시
운영위원회	- 시의성 있는 현안을 조사 및 수집하여 주제 Pool 확보 후 주제 선정 절차에 따라 포럼 주제 확정 - 주제 선정에 대한 자세한 절차 각종 기관 발표 내용 등 현안 이슈 수집 ⇒ 주제 Pool 확보 ⇒ 중요도, 시급성 등을 감안하여 순위 도출 ⇒ 운영위원회 상정 후 주제 확정 - 국가적 주요 현안 이슈 발굴과 정책 스크리닝을 통해 시의성 있는 주제를 발굴하고 관련 분야의 최고 연사 및 패널 섭외 - 포럼 결과의 지속적인 홍보, 모니터링, 성과 분석 실시 - 이슈페이퍼를 공학한림원 회원, 국회의원을 포함한 2,000여 유관 기관 등에 배포 (온/오프라인 포함)
사무처	- 운영위원회 구성 및 정기회의 진행 - ‘국토 균형발전을 위한 과학기술 지식 포럼’ 행사 준비 및 참석 대상자 초청 - 국토교통과학기술진흥원 대응업무 및 수행 결과물 보고 - 이슈페이퍼 및 결과 보고서를 관련 기관에 배포 - 사업 관련 정산 관리

3) 운영위원회 결과 보고

○ 운영위원회 : 총 15회 개최 (운영위원회 11회, 소운영위원회 4회 개최)

회의명	일시 및 장소	주요내용	참석자	비고
1차 소운영위	23.2.27	한국공학한림원 · 2023년도 과학기술 지식포럼 운영 방향 및 주제 협의	황기연 위원장 등 운영위원 4명 사무처 직원 2명	회의록 별첨
1차 운영위	23.3.13	한국공학한림원 · 2023년 한반도국토포럼 명칭 변경 협의 · 2023년도 과학기술 지식포럼 운영 대 주제 협의	황기연 위원장 등 운영위원 12명 사무처 직원 2명	
2차 소운영위	23.3.24	한국공학한림원 · 1차(제35회) 포럼 협의 (연사/패널 선정, 주제 및 키워드 등) · 홍보방안 및 사전회의 협의	황기연 위원장 등 운영위원 5명 사무처 직원 2명	
2차 운영위	23.4.18	한국공학한림원 · 1차(제35회) 포럼 개최 계획(안) 확정 (연사/패널 선정, 주제 및 키워드 등)	황기연 위원장 등 운영위원 11명 사무처 직원 2명	
3차 운영위	23.6.2	한국공학한림원 · 2차(제36회) 포럼 협의 (연사/패널 선정, 주제 및 키워드 등) · 타분야 연계 방안 및 사전회의 협의	황기연 위원장 등 운영위원 6명 사무처 직원 1명	
4차 운영위	23.7.4	한국공학한림원 · 1차(제35회) 포럼 결과 분석 보고 · Vol.21 이슈페이퍼 진행 현황 보고 · 2차(제36회) 포럼 개최 계획(안) 확정	황기연 위원장 등 운영위원 11명 사무처 직원 2명	
5차 운영위	23.8.8	온라인 ZOOM · 3차(제37회) 포럼 협의 (연사/패널 선정, 주제 및 키워드 등) · 차후 포럼 일정 협의	황기연 위원장 등 운영위원 10명 사무처 직원 1명	
3차 소운영위	23.8.22	한국공학한림원 · 5차 위원회에서 논의된 3차(제37회) 포럼 관련사항 검토 및 구체화	황기연 위원장 등 운영위원 5명 사무처 직원 1명	
6차 운영위	23.9.7	한국공학한림원 · 3차(제37회) 포럼 개최 계획(안) 확정 (연사/패널 선정, 주제 및 키워드 등)	황기연 위원장 등 운영위원 12명 사무처 직원 1명	
7차 운영위	23.10.5	한국공학한림원 · 4차(제38회) 포럼 협의 (연사/패널 선정, 주제 및 키워드 등)	황기연 위원장 등 운영위원 11명 사무처 직원 1명	
4차 소운영위	23.10.13	한국공학한림원 · 7차 위원회에서 논의된 4차(제38회) 포럼 관련 사항 검토 및 구체화	황기연 위원장 등 운영위원 8명	

회의명	일시 및 장소		주요내용	참석자	비고
				사무처 직원 1명	
8차 운영위	23.11.9	한국공학 한림원	· 4차(제38회) 포럼 개최 계획(안) 확정 (연사/패널 선정, 주제 및 키워드 등)	황기연 위원장 등 운영위원 9명 사무처 직원 1명	
9차 운영위	23.12.22	한국공학 한림원	· 23년도 포럼 개최 결과 공유 · 2024년 포럼 운영 방향 관련 협의	황기연 위원장 등 운영위원 14명 사무처 직원 1명	
10차 운영위	24.1.18	한국공학 한림원	· 2024년 포럼 대주제 및 슬로건(키 워드) 관련 협의	황기연 위원장 등 운영위원 11명 사무처 직원 1명	
11차 운영위	24.2.2	한국공학 한림원	· 2024년도 포럼 의제(대주제 및 소 주제) 구체화	황기연 위원장 등 운영위원 11명 사무처 직원 1명	

※ 별첨 1. 회차별 회의록 참고

4

포럼 결과보고

1) 제1차 국토 균형발전을 위한 과학기술 지식포럼
(제35회 미래국토포럼)

○ 개 요

회차	일시 (장소)	내용
제1차 (제35회)	23.6.16(금) 7:00 (조선호텔)	·주제 : 재난으로부터 더 안전한 인류의 삶과 국토를 위한 정책 및 전략 ·진행 : 강호인 공동의장(국토교통부 前 장관) ·연사 : 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수 ·패널 : 신범식 서울대학교 정치외교학부 교수 이강훈 한국해외인프라도시개발지원공사(KIND) 사장 이병수 삼성물산(주) 건설부문 부사장 이상규 前 터키대사 이양구 前 우크라이나대사

○ 연사 및 패널 약력

성명	소속 및 직위	학력 및 경력
이복남 (연사)	서울대학교 건설환경종합연 구소 교수	[학력] · 인하대학교 토목공학 학사 [경력] · 외교부 아시아인프라협력대사 · 국토교통부 건설산업혁신위원회 공동위원장 · 現 서울대학교 건설환경종합연구소 건설환경종합 연구소 교수
신범식 (패널)	서울대학교 정치외교학부 교수	[학력] · 서울대학교 외교학 학사 · 서울대학교 외교학 석사 · 모스크바국제관계대학교 정치학 박사 [경력] · 現 서울대 정치외교학부 교수 · 現 국제문제연구소 복합안보센터장 · 現 서울대 아시아연구소 부소장 및 중앙아시아센터장
이강훈 (패널)	한국해외인프라 도시개발지원공사	[학력] · 한양대학교 토목공학 학사 · 한양대학교 토목공학 석사

	(KIND) 사장	· 아주대학교 교통공학 박사 [경력] · 한국도로공사 건설본부장 · 한국도로공사 부사장 · 길사랑장학사업단 사장 · 現 한국해외인프라도시개발지원공사(KIND) 사장
이병수 (패널)	삼성물산(주) 건설부문 부사장	[학력] · 한국해양대학교 기계공학 학사 [경력] · 삼성물산 건설부문 영업본부 플랜트 Proposal 파트장 · 삼성물산 건설부문 영업본부 플랜트영업팀 팀장 (상무) · 삼성물산 건설부문 해외영업본부 본부장 (상무) · 現 삼성물산 건설부문 사업개발실 실장 (부사장)
이상규 (패널)	前 터키대사	[학력] · 서울대학교 외교학 학사 · 존스홉킨스대학교국제대학원 공공정책학 석사 [경력] · 외교통상부 다자통상국 심의관(APEC) · 주(駐)벨기에 유럽연합 대사관 공사 · 주(駐)터키 대사관 대사 · 주(駐)스위스 대사관 대사
이양구 (패널)	前 우크라이나 대사	[학력] · 한양대학교 정치외교학 학사 [경력] · 주(駐)프랑스 대사관 참사관 · 외교통상부 조정기획관 · 주(駐)블라디보스토크 총영사관 총영사 · 주(駐)우크라이나 대사관 대사

○ 정책제언 주요내용

주제 요약
□ 연사 : 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수 - 재난으로 파괴된 도시·인프라 재건사업은 확실한 미래 시장, Project와 Business가 공존하는 fast-track 시장, 피해국가 재건사업은 장기간 지속되는 사업임. 경험은 부족하지만, 반드시 진입해야 하는 투자개발형 시장이며 한국과 건설의 차별화된 경험과 검증된 지식 최대 활용이 가능함. 시장 진입과 선도자가 되기 위해 국가역량결집이 필수적 과제이며 한국건설의 새로운 생태계 구축을 위한 전환점이 될 수 있음.

□ **패널 : 신범식 서울대학교 정치외교학부 교수**

- 러시아, 우크라이나, 튀르키예의 재건사업은 서부 유라시아의 역동적인 국제관계의 맥락에서 진행되는 사업으로서 변화하는 국제정세의 실제적인 협력과 경쟁이 발현되는 새로운 사업 환경의 장을 형성하게 될 것임. 이에 대한 잘 짜여진 전략적 진출과 성공적 사업 수행은 향후 변화하는 국제질서 속에서 한국이 유연한 국가전략과 실리적 정책을 추진하는데 커다란 자산이 됨. 국제정세에 대한 정확한 분석을 바탕으로 지정학적 리스크를 줄여가면서 국가적 지원과 기업의 유연한 대처가 결합되는 사업추진 구조를 갖추는 것이 필요함.

□ **패널 : 이강훈 한국해외인프라도시개발지원공사(KIND) 사장**

- 전쟁이 장기화하면서 우크라이나 경제에 미치는 타격이 커지고 있어 IMF에서도 민간투자보다는 우크라이나 정부에 대한 원조가 우선이 될 것으로 예상됨. 2025년까지는 시급한 임시주택, 학교, 병원 등 중점 재건대상에 대한 재정사업이 발표될 가능성이 높으며, 다음으로는 에너지, 물류 등 주요 인프라 사업에 대한 투자개발형 사업 발주가 주를 이룰 것으로 전망함.
- 우크라이나 정부의 우선순위 요청에 대해 사업발굴단계부터 우리 기업들을 참여시키고, 인프라 및 도시재건과 현대화를 위한 마스터플랜을 토대로 타당성 조사를 우크라이나 정부에 제공하고, 협의를 통해 우리 기업들이 사업에 참여하는 제안형 사업에 펀드 금융지원까지 연계하는 등 적극적인 노력을 하고자 함.

□ **패널 : 이병수 삼성물산(주) 건설부문 부사장**

- 건설회사는 비즈니스 감각이 부족하므로 상사부문과 함께한다면 창의적인 방안을 낼 수 있을 것임. (ex. 우크라이나의 광물을 수입하고 그 광물에 대한 대가로 건설에 투입하는 등)
- 모든 프로젝트에 일반적으로 들어가는 자재의 supply chain을 잡는 것이 사업적으로 안정적일 수 있음. 이런 측면에서는 대기업의 정보력도 있지만, 중소 전문업체들이 가진 강점도 있음.
- 종전이 되지 않은 지금도 재건사업은 이루어지고 있음. 메이저 국가들은 이미 전후 재건사업에 대한 방향성을 논의하는 단계이기 때문에 우리도 지금부터 준비해서 기회가 왔을 때 기회를 잃지 않을 결단력이 필요함.

□ **패널 : 이상규 前 터키대사**

- 피해지역에서의 경제재건을 위해 자국 업체를 선정할 가능성이 높아, 우리나라 기업 단독진출은 어렵고 자국업체와의 협력이 필요함. 피해를 입은 건물들에 대한 안전진단, 내진설계 시공 부문에 대한 강점을 내세우는 것이 필요함. 복구뿐만 아니라 기존 구조물에 대한 복원과 내진보강의 수요도 클 것임.

- 튀르키예 업체와 시리아 지역 도시재건사업에 공동으로 진출하는 것은 전통적인 튀르키예와 시리아 관계를 생각할 때 낙관적이지 않을 것으로 예상됨. 반면에 튀르키예 건설업체들이 우크라이나에 많이 진출해 있고 가격경쟁력과 지리적인 이점이 있기 때문에 우크라이나 전후 복구사업이 본격적으로 진행되면 공동으로 참여하는 것을 고려해볼 수 있음. 또한, 최근 튀르키예와 러시아의 관계가 과거보다는 좋아져서 러시아로서도 유럽국가보다는 중립적인 한국이나 튀르키예 기업이 진출하는 게 낫다고 생각할 것으로 판단됨.

□ 패널 : 이양구 前 우크라이나대사

- 전후복구에서 끝나는 것이 아니라 전후 질서까지 좌우하기 때문에 반드시 참여해야함. 제2의 한강의 기적, 즉 드니프로강의 기적 등을 캐치프레이즈로 걸고 이 슈화하는 게 필요함.
- 전 국토에서 15%만 전쟁을 하고 있기 때문에 지역을 타겟팅하여 추진해야 하며, 비즈니스 디벨롭먼트하고 인베스트먼트까지 챙겨야함. 우크라이나에는 뉴 마셜 플랜 하에 큰 펀드가 만들어질 거고, 원조, 농지사유화, 공기업 민영화, PPP/BOT, 곡물 및 광물 등 현물도 있기 때문에 돈을 만들 수 있는 소스는 많음. 정부는 위험지역에 대한 투자보장제도 검토임.

○ 행사 사진





[패널]
신범식 서울대학교 정치외교학부 교수



[패널]
이강훈 한국해외인프라도시개발지원공사 사장



[패널]
이병수 삼성물산(주) 건설부문 부사장



[패널]
이상규 前 터키대사



[패널]
이양구 前 우크라이나대사



토론전경

제 5 회
2023 Slogan : 인구 기술 융합 환경 친화, 국토도량 설계계 혁신

미래 국토 포럼
Future Land Forum

한국공학한림원
NAEK 3월 3일

우리나라의 공학기술 분야 최고 권위의 단체인 한국공학한림원에서는 2014년 출범식때부터 대변인 국토발전의 미래전략을 모색하기 위해 '발전도국토발전'을 슬로건으로 삼아, 이후 4년간 34개의 위원회, 16개의 연구회, 2023년 제35회 공한 포럼부터는 기존의 한반도 국토 공한발전에서 더 나아가 다양한 분야를 포괄하여 미래 성장영역을 개척할 수 있도록 '미래국토도량'을 Future Land Forum으로 그 방향을 변경하였습니다. 미래지향적인 비전을 제시하고 국토의 활용 강화를 위해 4대 핵심37개 분야를, 2023년 3월 3일(금)에 미래국토도량에서는 지인, 사회, 환경, 경제 4개 핵심37분야에서 더 안전한 인류와 국가를 위한 정책과 전략을 논의하고자 합니다.

재난으로부터 더 안전한 인류의 삶과 국토를 위한 정책 및 전략

2023년 6월 16일(금), 7:00~9:00
조선호텔 2층 '오'키트'

장호연 (국토교통부 장관 (장관))
연사 **이학남** (세종대학교 건설환경공학부 교수)
개원 **신형식** (세종대학교 건설환경공학부 교수)
이준호 (국토교통연구원 건설환경정책연구팀 팀장)
이민호 (세종대학교 건설환경공학부 교수)

특별초청인사
이성광 (국지정비청장)
이양구 (국토교통연구원)

시간	주제	진행
07:00 ~ 07:30	개회 및 조찬	
07:30 ~ 08:00	주제 발표	
08:00 ~ 08:30	해담 토론	
08:30 ~ 08:55	발제토론(Q&A)	
08:55 ~ 09:00	폐회	

원활한 행사 준비를 위해 참석여부를
이메일 주피디(국)까지 메일로 꼭꼭 부탁드립니다.

NAEK 한국공학한림원

한국공학한림원
NAEK 3월 3일

「제35회 미래국토포럼」
「한반도국토포럼」이 미래국토포럼으로 명칭을 변경하였습니다.

지난 16일(금) 첫 진행된 미래국토포럼에서는 지인, 사회, 환경, 경제의 재난으로부터 더 안전한 인류의 삶과 국토를 위한 정책과 전략을 논의해보는데요,
앞으로 미래국토포럼이 미래 지향적인 비전을 모색하며 더욱 다양한 분야에서 활동하기를 기대합니다!

#한국공학한림원 #NAEK #미래국토포럼



제35회 미래국토포럼

제안으로부터 더 안전한 인류의 삶과 국토를 위한 정책 및 전략

이복남
서울대학교 건설환경종합연구소 교수

NAEK 한국국악원

제35회 미래국토포럼

제안으로부터 더 안전한 인류의 삶과 국토를 위한 정책 및 전략

제35회 미래국토포럼

NAEK한국공학...
구독자 2.5만명

분석 동영상이정 3 공유 더보기

개요

일시	2023년 06월 16일(금) 07:00-09:00
장소	조선호텔 2층 오키드
주제	제안으로부터 더 안전한 인류의 삶과 국토를 위한 정책 및 전략
진행	강조인 국토교통부 前 장관 (장동익)
연사	이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수
패널	1) 신범식 서울대학교 정치외교학부 교수 2) 이강훈 한국에너지공단 도시개발지원공사(KIND) 사장 3) 이병수 삼성물산(주) 건설부문 부사장
특별초청인사	1) 이상규 前 터키대사 2) 이양구 前 우크라이나대사

< **국토일보**
한국공학한림원, 제35회 미래국토포럼 개최... 국토 인프라와 재건사업 진출 지원 천

HOME / 뉴스 / 일제
대한경제

“재건설시장, ‘프로젝트’ 아닌 ‘비즈니스’로 접근해야”

기사입력 2023-06-18 13:45:35



**한국공학한림원, ‘제35회 미래국토포럼’ 개최… 국토 인
전략 모색한다**

☞ 세종측 기사 | © 연합뉴스 2023.06.13 14:23 | ☎ 댓글 0

**6월 16일 조찬회… ‘재난으로부터 안전한 삶과 국토 정책 및 전략’ 주제
이복남 교수 기조연설 후 산 학 간담회 참석 집중 토론**

[국토일보 취재팀 기자] 공학기술 부문 최고의 전문가로 구성된 한국공학한림원(회장 김기남 상임회장 SKIT 회장)은 오는 16일 부산국제에서 “제35회 미래로부터 더 안전한 인류를 위한 국가를 위한 전략 및 전략을 주제로 ‘제35회 미래국토포럼’을 개최, 국토 균형발전과 도시 및 국토 인프라 재건설 시장 진출 지원을 위한 전략 과 정책 대안을 제시했다.

미래국토포럼(위원장 황기연 총아대 교수)는 국토발달과 도시, 로터리의 변화, 건설사업 혁신과 인프라 안전 등 이슈에 대해 최고 전문가들이 식견을 나누고 격의 있는 토론을 통해 미래지향적인 대한 도상을 위 해 지난 2014년부터 매년 4차례 이상 개최되고 있다.

2023년 첫 미래국토포럼에서는 대전인 피해국 히프코리와 전쟁 피해국 우크라이나 재건을 위해 ‘재난 회 복에서 도시 · 인프라 재건설’이 집중적으로 다뤄진다.

강호민 공동이사장(국토교통부 부 장관) 진행으로 열리는 이날 포럼에서 이복남 서울대학교 건설환경종합연구 원 교수 기조연설 후 특별초청인사인 이상구 원 차세대, 이상구 원 우크라이나내에서 피해에 신생성 서른대학교 정치외교학과 교수 ▲이민환 한국에너지관리공사(KEPCO) 사장 ▲이영수 삼성물 산(주) 건설부문 부사장 등이 패널로 참석해 토론이 진행될 예정이다.

저작권자 © 국토일보 무단 전재 및 재배포 금지



이복남 이사
(한국공학한림원)

언론보도

이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수가 16일 서울 엑스콘조선호텔에서 주세훈총장을 하고 있다. 사진=한국공학한림원

[대전 에헤-충청타임] 글로벌 재건설사업 진출을 꾀 ‘단일 프로젝트형’이 아닌 ‘지역비즈니스(B2B)’의 관점으로 접근하 야 한다는 제안이 나왔다. 6·25 전쟁 이후 지난 몇 십 년간 경제 평행할 목적으로 세습되고, 원형그라비아를 넘어서 다국적 연합회사나 이를 상생과 연계를 바탕으로 고쳐야 한다는 주장이다.

16일 한국공학한림원은 서울 엑스콘조선호텔에서 제35회 미래국토포럼을 개최하고 ‘재난으로부터 더 안전한 인류와 삶의 질’을 위한 전략 및 전략이라는 주제로 우크라이나 · 히프코리 재건설 진흥 방안을 논의했다.

이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수는 “‘단일 프로젝트와 고급사업은’ ‘말’에 불과한데, 도시 인프라 그리고 국토 차 원으로 접근하기 위해서는 ‘선’과 ‘면’의 관점에서 필요하며” “재건설사업 한국전공의 생태계를 혁신할 수 있는 비즈니스 차 원으로 접근해야 한다”고 강조했다.

한국 건설사의 경쟁력은 △6.25 전쟁 후 재건 사업에서 비롯된 산업 시대 개발 경험 △신프로그 구축 실적 △피해지도 · 초고 층건 등을 통한 도시 기술 역량이 꼽힌다. 민간으로는 EPC(설계 · 구매 · 시공)에 집중하여, 원형그라비아를 넘어 아이 지고 다국적 연합으로 움직이는 방안이 직립한다는 주장이다.

이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수가 16일 서울 엑스콘조선호텔에서 주세훈총장을 하고 있다. 사진=한국공학한림원

[대전 에헤-충청타임] 글로벌 재건설사업 진출을 꾀 ‘단일 프로젝트형’이 아닌 ‘지역비즈니스(B2B)’의 관점으로 접근하 야 한다는 제안이 나왔다. 6·25 전쟁 이후 지난 몇 십 년간 경제 평행할 목적으로 세습되고, 원형그라비아를 넘어서 다국적 연합회사나 이를 상생과 연계를 바탕으로 고쳐야 한다는 주장이다.

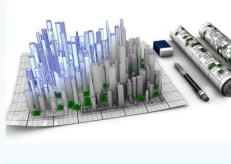
16일 한국공학한림원은 서울 엑스콘조선호텔에서 제35회 미래국토포럼을 개최하고 ‘재난으로부터 더 안전한 인류와 삶의 질’을 위한 전략 및 전략이라는 주제로 우크라이나 · 히프코리 재건설 진흥 방안을 논의했다.

이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수는 “‘단일 프로젝트와 고급사업은’ ‘말’에 불과한데, 도시 인프라 그리고 국토 차 원으로 접근하기 위해서는 ‘선’과 ‘면’의 관점에서 필요하며” “재건설사업 한국전공의 생태계를 혁신할 수 있는 비즈니스 차 원으로 접근해야 한다”고 강조했다.

한국 건설사의 경쟁력은 △6.25 전쟁 후 재건 사업에서 비롯된 산업 시대 개발 경험 △신프로그 구축 실적 △피해지도 · 초고 층건 등을 통한 도시 기술 역량이 꼽힌다. 민간으로는 EPC(설계 · 구매 · 시공)에 집중하여, 원형그라비아를 넘어 아이 지고 다국적 연합으로 움직이는 방안이 직립한다는 주장이다.

이슈 페이퍼

재난으로부터 더 안전한
인류의 삶과 국토를 위한 정책 및
전략 구상



정책제안

1. 다국적연합 합류를 위한 한국건설의 브랜드 이미지 홍보 전략 구상
2. 국가직무능력표준(NCS) 전면 재검립
3. 재건시장 진입체계 구축
4. 재건시장 진입모델 개발
5. 함안 배후에 한국의 거점 제작단지 구축

NAEK
한국공작기계협회

다양한 원인으로 발생한 제반은 인류의 생명과 재산, 그리고 도시와 인공구에 막대한 손실을 야기하고 있다. 제반 발생은 연구의 도시 집중화로 인해 과밀보다 더 큰 피해를 광범위하게 피해국에 입히고 있다. 제반으로 파괴된 도시 및 인공구는 피해국 국민 삶의 질과 경제 활동을 저하시키고 있어 시급한 대책이 필요로 생각된다. 도시와 인공구를 국외로 이전하는 제반은 예측 불가능한 시기에 일어나기 때문에 국민의 일상생활과 경제활동 차원에 시간을 두르는 피해국은 물론 주변국의 국경이 여과가 될 수밖에 없다.

제 35회 미래국도포럼을 로컬의 행동을 '현안국도포럼'에서 '미래국도포럼'으로 바꾸고 계획한 청 도문화원 단를 '미래국도포럼'이라는 행위에 걸맞게 한반도 통일 이슈에서 벗어나 재한 미해국 국인의 다 찬한 삶과 국에 복귀에 대한 주제를 도문화회를 개최한다. 국제 경제와 미해국의 정치의 산업 상황에 대한 이해를 돕기 위해 공학 전문인력에서 벗어나 사계절 분야의 지역별소재와 미해국의 정치 대사를 추진한다. 또한, 말재의 제정부터, 각에서 제기된 다양한 의견을 정리하여 정책과 전략 구상안을 만들어 정부와 국회 등 관련기관에 제공하고자 한다.

본 이사회에서 재단하는 재건사업 진출을 위한 정책 및 전략은 ① 다국적현황 활용을 위한 한국건설의 브랜드 이미지 홍보 전략 수립, ② 국가자유무역지대로(ONC) 전면 재개발 ③ 재건사업 진흥체계 구축, ④ 재건사업 권업요령 개발, ⑤ 행한 때후에 한국의 거점 계약단위 구축이다.

1 한국건설이 진출 가능한 재건시장

[illegible]

2 한국건설의 감정과 역량 한계

[illegible]

한국의 1인당 국민소득(GNI)은 원화가치로 3.5배 높은 5,930달러(약 80.57만 원)이다.²⁰⁾ 세계 평균 1인당 국민소득이 가스를 제외한 세계평균 GDP(세계)에 대한 한국의 의존도는 6.6이며, 한국은 외국에 가스 의존도가 49.9%로 전체 세계 평균치인 35.7%보다, 한국은 천연가스도 수입원 중의 10%에 한한 의존도를 가진 것에 비해 상대적으로 높은 의존도를 가지고 있다. 미국에 대한 가스 의존도는 2.2(2.21%)을 가진 것으로 1월 7일 기준으로 보고되고, 미국에 대한 가스 의존도는 82(82%)을 나타냈으며, 한국의 천연가스 의존도를 세계 최고 수준으로 세계 1위라고 밝힌, 두 번째 미국이 천연가스 의존도가 높은 국가와 산업의 브랜드 이미지와 마찬가지로, 신천지 이노는 해외로 수출에 필수 수 있는 천연가스의 브랜드 가치를 확보한다.

어려운 경제와 건설의 궁핍에도 불구하고 한국건설은 제2차세계를 주도 할 수 있는 시장 예측과 상품 설계 역량을 과소평가 할 일은 아닐 것이다. 시장 보호 장 손해를 대한 수익성 상충을 절충할 일은 역량이 부족하다. 그러나 세력화 조치는 도시-인프라 구상 및 설계, 각 도시 전체(全)와 도시의 인프라를 공유하는 행정기관(府) 설립/강화를 주도할 수 있어야 한다. 한국건설의 확립된 시장과 상품을 생산하는 건설역량(실제엔지니어링 및 시공[工])은 강한 편이다. 하지만 비효율적

주: 김재현(2012)의 「대한민국 공직사회 40년 열아홉 번의 전환」(김재현연구소 발간, 2012.3.28).

4) 서울대학교 건설설계종합연구소, 대한건축 (2022), 한국현직기술은 어떻게 세계 최고가 되었는가?

한국공학진흥원 미래교육포럼

예술 제언 VOL. 25

미래국토포럼 이슈페이퍼(vol..21)

○ 과학기술 지식 포럼 공유 및 확산

- 최고 전문가 그룹의 이슈 발제 및 정책제언에 대해 오프라인 포럼 추진

관	산	학	연	언	합계
7명	26명	41명	13명	1명	88명

※ 별첨 2. 회차별 참석자 명단 참고

2) 제2차 국토 균형발전을 위한 과학기술 지식포럼 (제36회 미래국토포럼)

○ 개 요

회차	일시 (장소)	내용
제2차 (제36회)	23.8.8(화) 7:00 (조선호텔)	·주제 : 인구 감소 시대의 국토와 도시 재구조화 전략 ·진행 : 이현수 공동의장 (서울대학교 명예교수) ·연사 : 이제승 서울대학교 환경대학원 부원장 ·패널 : 조영태 서울대학교 보건대학원 교수 변미리 서울연구원 도시모니터링 센터장 이인실 한반도미래인구연구원 원장 (前 통계청 청장)

○ 연사 및 패널 약력

성명	소속 및 직위	학력 및 경력
이제승 (연사)	서울대학교 환경대학원 부원장	[학력] · 서울대학교 산업디자인과 학사 / 건축학 학사 · University of Michigan 건축학 석사 / 도시설계학 석사 · Massachusetts Institute of Technology(MIT) 도시 및 지역계획학 박사 [경력] · 대한국토·도시계획학회 국토정보연구위원회 위원장 · 행정안전부 지역안전도 중앙진단반 위원 · 외교부 건축자문위원회 기술자문위원 · 現 서울대학교 환경대학원 부원장
조영태 (패널)	서울대학교 보건대학원 교수	[학력] · 고려대학교 사회학 학사 · 텍사스대학교오스틴교대학원 사회학 석사 · 텍사스대학교오스틴교대학원 인구학 박사 [경력] · 서울대학교 인구정책연구센터 센터장 · 한국인구학회 부회장 · 대통령직속 저출산고령사회위원회 위원 · 대통령직속 국민경제자문회의 미래경제분과 위원 · 現 서울대학교 보건대학원 교수

변미리 (패널)	서울연구원 도시모니터링 센터장	[학력] · 서울대학교 사회학 학사 · 서울대학교 사회학 석사 · 서울대학교 사회학 박사 [경력] · 메사추세츠대 앰허스트 초빙교수 · 한국사회학회 부회장 · 서울시립대학교 도시사회학과 겸임교수 · 現 서울연구원 도시모니터링 센터장
이인실 (패널)	한반도미래 인구연구원 원장	[학력] · 연세대학교 경제학/지질학 학사 · 미네소타대학교대학원 경제학 박사 [경력] · 前 제12대 통계청 청장 · 前 제49대 한국경제학회 회장 · 서강대 경제대학원 교수 · 한국경제연구학회 명예회장 · 現 한반도미래인구연구원 초대 원장

○ 정책제언 주요내용

주제 요약
□ 연사 : 이제승 서울대학교 환경대학원 부원장 - 지금까지의 도시계획은 인구가 증가한다는 것을 기본전제로 함. 인구가 감소하고 있는 지금 시점에는 기존 도시의 효율적인 재구조화에 집중하는 것이 필요함. - 인구감소 시대의 국토의 재구조화 전략으로는 첫째, (신산업클러스터 개발) 도시 내 혁신적인 공간조성이 필요한 곳에는 용도의 제한을 두지 않고 용적률, 건폐율을 자유롭게 결정할 수 있도록 하는 ‘도시계획 혁신 방안’이 필요함. 둘째, (모빌리티 허브 중심의 컴팩트 시티 건설) 협소한 철도시설 부지, 민간과 연계 개발 부족, 철도와 주변 도시개발이 불리한 상황에서 교통시설용지 및 주변부지를 연계하여, 환승역세권 중심의 도시공간구조를 형성하는 역세권 복합개발 활성화를 도모하는 방안을 제안함. 셋째, (직주락통(職·住·樂·通) 플랫폼) 워라벨을 중시하는 사회 분위기를 반영하여 모빌리티 거점 중심의 도시환경 변화에 대응한 일자리 중심의 직주락(職住 樂)-직주통(職住通) 모델 구축을 제안함. 넷째, (기존 시가지 내 역세권 중심 정비·재개발) 초기 산업이 집적될 수 있는 조건이 마련되어 있던 지역이 중심지로 성장하는 경우가 많으므로 도심지에 기업을 유치할 수 있는 지원 방안과 외곽지역 신규개발-원도심 도시재생 연계 모델을 제안함.

□ 패널 : 조영태 서울대학교 보건대학원 교수

- 청년들이 학업 또는 일자리 문제로 수도권에 집중됨에 따라 청년인구의 밀도를 높아지면서 경쟁이 심화되어 재생산보다 본인의 생존이 우선시 되면서 저출산 현상이 발생하는 것임.
- 도시계획에 생활인구 개념의 개념은 선택이 아니라 필수가 될 가능성이 큼. 도시 설계에 정주인구와 생활인구도 함께 고려한다면 도시의 기능과 구축되어야 할 인프라의 구성 및 형식에 큰 변화를 가져올 수 있음. 또한, 청년들의 실질적인 경쟁 수준 혹은 경쟁감을 완화할 수 있다면 이는 초저출산 현상 해결에 근본적인 실마리가 될 수 있을 것임.

□ 패널 : 변미리 서울연구원 도시모니터링 센터장

- 인구감소 시대에서 공공의 도시 재구조화는 형평성이나 분배적 형태가 아니라 자족성을 어떻게 만들것인가가 핵심임. 인구감소로 인한 늪어가는 도시와 혼자 살아가는 사회는 극복대상이 아니라 적응해야 하는 현상이므로 이에 맞는 도시 서비스의 재구조화가 필요함.
- 도시의 플랫폼화로 개인 중심의 일상성이 확장되고 있으며, 동시에 사회적 관계 유지를 위해 소셜미디어와 같은 비대면 방식의 연결성을 확장하려 함에 따라 격차가 심화되는 현상을 보임. 도시공간은 플랫폼화되면서 다양성이 나타나지만, 여러 형태의 계층 분리와 차별과 갈등이 심화되는 다층적 차별사회로 변화되는 양상을 보임. 이러한 변화는 도시 재구조화 전략 수립에 반드시 반영되어야 함.

□ 패널 : 이인실 한반도미래인구연구원 원장

- 수도권과 어깨를 나란히 할 정도의 지방 대도시를 키우고 지방대도시와 중소도시의 상생시스템 구축이 필요함.
- 정부의 일자리 정책 시행은 중앙의 획일적 통제와 기준에 맞추기보다는 지역의 자율성 보장, 맞춤형 운영 방식으로 시행되는 것이 필요함. 지역기업의 취업 지원정책과 대학지원 정책이 상호 연계하여 마련되어야 함. 지방에 있는 소규모 대학이 상호 결합하여 정원이 감축되더라도 경쟁력 강화방안 구축이 필요함.
- 지방소멸 지역에서 산업고도화를 통한 고부가가치 기업의 육성을 위해서는 역내 주력 및 특화 산업과 전후방 관계에 있는 산업을 중심으로 다양성을 확충해야 함. 소멸위기지역에 입지할 기업에게는 기업활동이 영위되는 모든 기간에 걸쳐 법인세를 100% 면제해 주는 정도의 강력한 제도를 도입이 필요함.
- 노동생산성의 하락 없이 인력을 공급하기 위해 고령 노동자의 재교육, 여성의 노동시장 진입, 우수 외국인 노동력의 활용 등의 고려가 필요함. 보건·의료 등 고령화에 따라 그 수요가 높으면서도 고부가가치를 지닌 업종의 성장 잠재력을 높이는 전략이 필요함.

○ 행사 사진



[연사]
이제승 서울대학교 환경대학원 부원장



[진행]
이현수 서울대학교 명예교수



[패널]
조영태 서울대학교 보건대학원 교수



[패널]
변미리 서울연구원 도시모니터링 센터장



[패널]
이인실 한반도미래연구원 원장



행사 전경

○ 간행물 및 홍보결과

제 36회 미래 국토 포럼
2023.08.08 15:00 ~ 17:00

2023 Slogan : 인구 기술 환경 대전환 시대, 국토교통 생태계 혁신

인구 감소 시대의 국토와 도시 재구조화 전략

일시	2023년 8월 8일(화), 7:00~9:00
장소	조선호텔(소공회) 2층 '오키드'
진행	이현수 서울대학교 명예교수(공동의장)
연사	이제승 서울대학교 환경대학원 부원장
패널	조영태 서울대학교 보건대학원 교수(NAEK 인구정책연구센터장) 변미리 서울연구원 도시모니터링 센터장 이인실 한반도미래인구연구원 원장(동료국립 서울대 명예교수)
프로그램	07:00 ~ 07:30 개회 및 조찬 07:30 ~ 08:00 주제 발표 08:00 ~ 08:30 제1차 토론 08:30 ~ 08:55 질의응답(Q&A) 08:55 ~ 09:00 폐회

현황한 행사 준비를 위해 참석여부를 7월 31일(월)까지 메일로 회신 부탁드립니다.

NAEK 한국공학한림원

한국공학한림원
8월 8일 오후 1:59

[제36회 미래국토포럼 개최]

8월(화) 개최된 제36회 미래국토포럼에서는
✓ 인구 위기가 도시에 미친 파급 효과
✓ 새로운 도시 이론과 이를 활용한 인구 위기 극복 방안 등에 대해 논
의하며
인구 감소 시대의 국토와 도시 재구조화 전략에 대해 알아보았습니다.
#한국공학한림원 #NAEK #미래국토포럼 #인구위기

포럼 초청장 [온라인배 포용]

대한경제

“도시계획, 생활인구 중심으로 다시 짜야”

이현수 서울대학교 명예교수(공동의장)

2023.08.09 09:00:23

본문보기

한국공학한림원 '미래국토포럼' 개최

인구 증가기본 전제 성립 안해
수도권 집중 등 불균형 더 심화
철도망 거점 모빌리티 허브 중심
'클락트시티' 등 재구조화 제안



한국공학한림원은 서울시 중구 북소로12로에서 '인구 감소 시대의 국토와 도시 재구조화 전략'을 주제로 제36회 미래국토포럼을 개최했다. 사진: 한국공학한림원

언론 보도

YouTube

검색

제36회 미래국토포럼 인구 감소 시대의 국토와 도시 재구조화 전략

이제승
서울대학교 환경대학원 부원장

직주학활(배·산·해·공) 플랫폼
근로자의 직장과 근접한 지역에서 안정적인 주거환경을 조성할 수 있도록 주거 공급 영역의 재인식

제36회 미래국토포럼
NAEK 한국공학...
구독자 2.5천명

분석 동영상 시청 5 공유 홍보하기

한국공학한림원 유튜브

한국공학한림원 페이스북



제36회 미래국토포럼 인구감소 시대의 국토와 도시 재구조화 전략

개요

일시	2023년 08월 08일(화) 07:00-09:00
장소	조선호텔 2층 오키드
주제	인구감소 시대의 국토와 도시 재구조화 전략
진행	이현수 서울대학교 명예교수 (공동의장)
연사	이제승 서울대학교 환경대학원 부원장
패널	1) 조영태 서울대학교 보건대학원 교수/ SNU 인구정책연구센터장 2) 변미리 서울연구원 도시모니터링 센터장 3) 이인실 한반도미래인구연구원 원장 (동료국립 서울대 명예교수)

한국공학한림원 뉴스레터

한국공학한림원 미래국토포럼 VOL. 22

이슈 페이퍼

인구 감소 시대의
국토와 도시 재구조화 전략

정책제언

1. 확산형도시의 개발 전략 및 정책
2. 모빌리티 확대 중심의 전략도시의 구축 전략과 정책
3. 작 수-작 (확산형도시) 중심의 구축 전략
4. 구시가지 내 도심권 중심의 정비-재개발 정책

NAEK 한국공학한림원

미래국토포럼 이슈페이퍼(vol..22)

○ 과학기술 지식 포럼 공유 및 확산

- 최고 전문가 그룹의 이슈 발제 및 정책제언에 대해 오프라인 포럼 추진

관	산	학	연	연	합계
5명	31명	50명	14명	1명	101명

※ 별첨 2. 회차별 참석자 명단 참고

2) 제3차 국토 균형발전을 위한 과학기술 지식포럼 (제37회 미래국토포럼)

○ 개 요

회차	일시 (장소)	내용
제3차 (제37회)	23.10.31(화) 14:00 (건설회관)	·주제 : 건설 생산을 디지털/OSC 제조시스템으로! ·진행 : 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수 ·연사 : 김영록 삼인이엔에스(SAMIN E&S) 대표이사 ·패널 : 이준성 이화여자대학교 교수 허 준 연세대학교 교수 정광량 (주)CNP동양 대표이사

○ 연사 및 패널 약력

성명	소속 및 직위	학력 및 경력
김영록 (연사)	삼인이엔에스 (SAMIN E&S) 대표이사	[학력] · Central Commerce Collegiate Institute [경력] · 삼인이엔에스(SAMIN E&S) 신사업부 팀장 (OSC & Digital Thread 사업 총괄) · 現 삼인이엔에스(SAMIN E&S) 대표이사
이준성 (패널)	이화여자대학교 교수	[학력] · 서울대학교 건축학 학사 · 서울대학교 건축학 석사 · University of Wisconsin-Madison 건설 관리분야 박사 [경력] · 現 '전국대학교 산학협력단장·연구처장협의회' 수석부회장 · 現 이화여대 연구처장/산학협력단 단장 · 現 이화여대 공과대학 건축도시시스템공학과 교수
허 준 (패널)	연세대학교 교수	[학력] · 서울대학교 토목공학과 학사 · University of Wisconsin-Madison 건설환경공학 석사 · University of Wisconsin-Madison 건설환경공학 박사 [경력] · Hong Kong Polytechnic University 공간정보공학과 겸임교수 · 국가평생교육진흥원 이사 · 現 (주)컨워스(Conworth, Inc.) 대표이사 · 現 연세대학교 사회환경시스템공학부 교수

정광량 (패널)	(주)CNP동양 대표이사	[학력] · 고려대학교 건축공학 학사 · 고려대학교 건축구조학 석사 · 고려대학교 건축구조학 박사 [경력] · 한국초고층도시건축학회 회장 · 한국건축구조기술사회 회장 · 세계초고층도시건축학회(CTBUH) Fellow · 한국기술사회 부회장 · 現 (주)CNP동양 대표이사
-------------	------------------	---

○ 정책제언 주요 내용

주제 요약
□ 연사 : 김영록 삼인이엔에스(SAMIN E&S) 대표이사 - 대한민국이 조선이 1등을 놓치지 않는 것은 생산 대상(모듈 또는 블록)을 재활용 가능한 어셈블리 단위로 설계할 수 있도록 표준화하여 대형화·복합화에 성공했기 때문임. - 장비의 발전은 제어된 환경인 공장에서 압도적으로 유리함. 이것만 봐도 왜 Off-site여야 하는가는 명확함. 하지만 모듈을 현장에서 재가공을 해야 하는 상황이 발생한다면 안 하느니만 못하므로 로지스틱과 어셈블리가 완벽하게 해결되어야 Off-site에서 대량생산과 병렬생산이 가능함. - 지금까지는 선진국을 추격하느라 대한민국 조선업의 경쟁력이 어디서 나온 것인지 연구가 부족했으나, 이제는 관련 국가 산하기관에서 검토해서 원리화하고 공식화하여 모두에게 가르칠 수 있는 이론으로 만들어가야 함. - component의 생산과 각 component의 조립을 처음부터 꼭 맞게 하는 것이 품질을 좌우하며, 이를 one time setting (OTS)라고 함. 조선업에서는 이를 위해 ‘정도관리’를 수행함. 조선업은 3차원 계측과 3차원 계측을 전제로 하는 설계와 품질관리의 과정인 ‘정도관리’가 발달함. □ 패널 : 이준성 이화여대 교수 - 기능인력 중심의 현장생산방식에서 첨단기술 중심의 공장생산 제조방식으로 전환하고, 이를 통해 생산성 향상 및 산업 부가가치 창출을 도모하여 침체된 건설산업 위기에 효과적으로 대응할 수 있을 것으로 기대됨. - 그러나 국내 산업 기반 및 여건을 감안했을 때 혁신적 건설생산방식인 OSC 도입 및 활성화를 위해서는 산업전반에 있어 총체적이고 통합적인 혁신이 수반되어야 함.

□ 패널 : 허 준 연세대 교수

- 인프라/건축 분야의 디지털 전환은 피할 수 없는 변화이며, 피할 수 없는 변화는 주도하는 게 바람직함. 우리나라 인프라/건축 분야의 디지털 전환은 거버넌스를 통한 해결이 현실적인 방법임. 결국 발주자의 주도로 설계 엔지니어링을 강화하는 것이 시작점이 되어야 함.
- 1) 흉내 내는 3D 설계가 아닌 실질적인 3D 설계가 도입되어야 하고, 이를 발주자가 평가할 수 있는 역량을 키워야 함. 디지털 전환이 성공적인 제조업과 조선업은 3D 정보 교환이 기본임. 2) 설계 변경에 부담스런 패널티를 주되, 현재의 실시 설계 단가를 지속적으로 인상해서 불확실성이 최대한 제거된 3D 설계를 제공할 수 있는 환경을 만들어야 함. 이는 성과 공유의 한 방법이 될 수 있고, 실상적은 비용으로 디지털 전환을 촉발할 수 있는 방법임. 3) Kattera의 실패이유는 모든 것을 한꺼번에 해결하려 했다는 점임. 인프라/건축의 디지털 변환의 첫 단추인 건설 프로세스의 3D와 혁신 성과 공유에 거버넌스의 역량을 집중해야 하는 이유임.

□ 패널 : 정광량 (주)CNP동양 대표이사

- (건설기술의 패러다임을 현장에서 탈현장으로 전환) 모듈러 시공산업을 육성하여 건설기술의 패러다임을 현장에서 탈 현장으로 전환하고, 건설과정에 관련된 모든 관계자의 데이터 교환을 효과적으로 실시하여 프로세스 전체의 생산성을 향상해야 함. 한편, 도면관리 및 공정관리 시스템을 연동하여 효율적인 공정 및 자재 발주 관리로 생산성을 향상해야 함.
- (대형 건설사는 기술중심의 중소제조업과 Engineering Manufacture Team 구성) DfMA를 보다 적극적으로 도입해야 함. 이를 위해서 대형건설사는 기술중심의 중소제조업과 Engineering Manufacture 팀을 구성하고 육성해야 함.
- (전체적인 Modular Construction 산업 활성화를 위한 단계별 육성) 구조재료-구성요소-세부적인 조립요소-마지막 모듈화까지 순차적으로 로드맵을 설정하고 그에 따른 단계별 육성이 필요함.
- (보여주기식 BIM에서 목적지향식 BIM 기술 육성) 보여주기식 도입이 아닌 목적에 맞는 BIM 기술을 육성해야 함. 예를 들면, 설계정보와 시공 결과에서 발생하는 차이를 BIM데이터화하여 시공 시 후속 공정 및 유지관리 시 현황 파악에 실시간으로 대응할 수 있는 정확한 BIM데이터를 만들어야 함.
- (국토교통부, 산업통상자원부 차원에서 건설산업의 공업화 및 IT화 육성) 국토교통부 또는 산업통상자원부 차원에서 건설산업의 공업화 및 IT화 육성을 위한 정책을 마련해야 함. 건설산업의 공업화 및 IT화 점수제 도입을 통해 활성화해야 하며, 관련된 부서(국토부, 건설제조산업정책국)를 신설하여 이에 대해 관리할 수 있도록 해야 함.

○ 행사 사진



[연사]

김영록 삼인이엔에스(SAMIN E&S) 대표이사



[진행]

이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수



[패널]

이준성 이화여대 교수



[패널]

허 준 연세대 교수



[패널]

정광량 (주)CNP동양 대표이사



행사 전경

제 37 회 미래 국토 포럼

Future Land Forum

2023 Slogan 연구·기술·환경·대안한 시대, 국토교류를 생태계 혁신



건설 생산을 디지털/OSC 제조시스템으로!

일시	2023년 10월 31일(화), 14:00~16:00		
장소	건설학회 2층 '동회회의실'		
진행	이복춘 서울대학교 건설환경공학부 교수, 강사		
주최	김영록 영진중공업(SK건설) E&S팀 대표이사		
주최	이준성 대한건설협회 교육 허 준 한국과학기술 교육 정광량 영진중공업 대표이사		
프로그램	14:00 ~ 14:05	개회	
	14:05 ~ 14:50	주제 발표	
	14:50 ~ 15:00	Break Time	
	15:00 ~ 15:30	국립토목	
	15:30 ~ 15:55	영진중공업	
	15:55 ~ 16:00	폐회	

원활한 행사 준비를 위해 참석여부를
10월 20일(금)까지 메일로 최신 부탁드립니다.

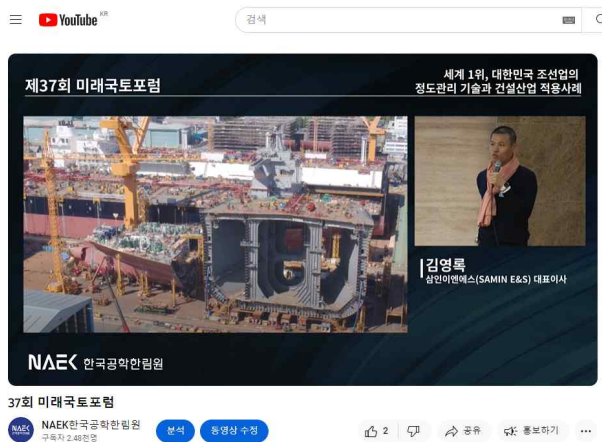
TEL 02-0000-4014 Fax 02-0000-4019 E-mail ugl@naec.or.kr

NAEC 한국건설학회

[미래국토포럼] 제37회_건설생산을 디지털/OSC 제조시스템
으로!

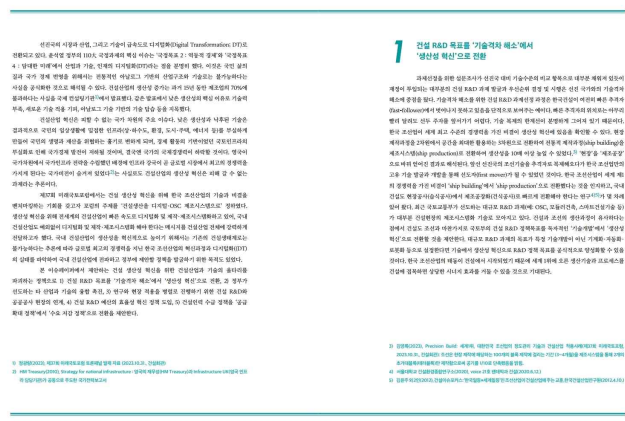
한국공학한림원 페이스북

[미래국토포럼] 제37회_건설생산을 디지털/OSC 제조시스템으로!



한국공학한립원 유튜브

한국공학한립원 뉴스레터



○ 과학기술 지식 포럼 공유 및 확산

- 최고 전문가 그룹의 이슈 발제 및 정책제언에 대해 오프라인 포럼 추진

관	산	학	연	연	합계
5명	31명	50명	14명	1명	91명

※ 별첨 2. 회차별 참석자 명단 참고

2) 제4차 국토 균형발전을 위한 과학기술 지식포럼 (제38회 미래국토포럼)

○ 개 요

회차	일시 (장소)	내용
제4차 (제38회)	23.12.5(화) 07:00 (조선호텔)	·주제 : 스마트·넷제로 시티 어떻게 만들 것인가 ·진행 : 한승헌 연세대학교 교수 ·연사 : 김세용 경기주택도시공사(GH) 사장 ·패널 : 정태용 연세대학교 국제학대학원 교수 김동완 고려대학교 건축사회환경공학부 교수 김정곤 베타랩 도시환경연구소 소장

○ 연사 및 패널 약력

성명	소속 및 직위	학력 및 경력
김세용 (연사)	경기주택도시공사 (GH) 사장	[학력] · 고려대학교 건축공학 학사 · Columbia University 건축대학원 석사 · 고려대학교 건축공학(도시계획및설계) 박사 [경력] · 前 서울주택도시공사(SH) 사장 · 現 고려대학교 건축학과 교수 · 現 경기주택도시공사(GH) 사장
정태용 (패널)	연세대학교 국제학대학원 교수	[학력] · 서울대학교 경제학 학사 · 미국 뉴저지주립대학교 경제학 석사 · 미국 뉴저지주립대학교 경제학 박사 [경력] · 前 글로벌녹색성장연구소(GGGI) 부소장 · 前 아시아개발은행(ADB) 기후변화전문가 · 前 한국환경영향평가학회 부회장 · 現 연세대학교 국제학대학원 교수
김동완 (패널)	고려대학교 건축사회환경공학부 교수	[학력] · 서울대학교 무기재료공학과 학사 · 서울대학교 재료공학부 석사 · 서울대학교 재료공학부 박사 [경력] · 前 한국과학기술연구원 선임연구원 · 前 아주대학교 신소재공학과/에너지시스템학과 교수 · 現 고려대학교 건축사회환경공학부 교수

김정곤 (패널)	베타랩 도시환경연구소 소장	[학력] · 독일 카이저스라우터른 공과대학교 공간·환경계획 학사 · 독일 도르트문트 공과대학교 공간계획 석사 · 독일 함부르크 공과대학교 도시공학 박사 [경력] · 前 한국바이오텍경관도시학회 회장 · 前 토지주택연구원 연구위원 · 現 (주)베타랩 도시환경연구소 소장
-------------	----------------------	--

○ 정책제언 주요내용

주제 요약

□ 연사 : 김세용 경기주택도시공사(GH)사장

- 넷제로 시티 란 도시부문별 주체들이 탄소배출을 저감하고, 배출된 탄소를 흡수해 온실가스 순배출량을 제로화하는 도시를 의미함. 주요 특징에는 1) 기후위기 완화 기술 개발, 2) 탄소중립 달성 거버넌스 구축 3) 기후위기 적응 계획으로 국토 도시 공간의 회복력 및 지속가능성 제고가 있음.
- 기후생태 위기 문제로 인한 자연재해와 생태계 교란 발생, 세계 주요국가가 2050 탄소중립 실현을 목표로 넷제로 시티 조성/확산을 추진 중임에 따라 에너지 교통 식량 커뮤니티가 어우러지는 자생적이며 지속 가능한 도시개발에 대한 논의가 활발하게 이루어지고 있음. 다양한 분야 및 에너지 생산-재활용까지의 긴 시전에 대한 통합적 고려 필요, 탄소중립 설계 기법과 스마트기술의 적용을 통합적으로 고려해 스마트기술을 활용한 넷제로 실현이 필요함. 주요 기술로는 스마트기술 저탄소 기법, 기후대비 리질리언스, 기후변화대응 관제시스템, 종합적 빅데이터 플랫폼 구축이 있음.
- 향후 발전방안으로는 (방안 1) 적절한 밀도와 분산/집중을 통해 효율적이고 체계적인 도시관리 실현: 1) 적정 도시밀도 산출 기술 도입, 2) 도시공간구조 변환 정책 수립, 3) 분산 집중형 도시구조 계획,(방안 2) 미기후를 고려한 기후 민감 도시설계 : 1) 도시 미기후 측정 기술 도입, 2) 기후 민감 대응 정책 수립, 3) 미기후 고려 도시 형태 계획, (방안 3) 복합 토지 이용/에너지 거래시스템 : 1) 최적의 배치 측정 기술 도입, 2) 도시와 농촌의 협력 정책 수립, 3) 커뮤니티 중심 개발 계획

□ 패널 : 정태용 연세대학교 국제대학원 교수

- 기후변화 문제는 더 이상 앞으로 다가올 위험과 도전이 아니라 이미 모든 분야에서 고려해야 할 요소가 되었음. 기후위기 대응, 도시개발, 에너지시스템 구축 등 장기적인 계획 수립에 반영해야 할 전제조건에는 1) 디지털로의 전환(Digital transformation): 의사소통의 양방향, 디지털기기 사용으로 인한 전기사용량 증가, 2) 탈탄소화(De-carbonization): 화석연료를 대체할 에너지를 개발, 경제 활동에

필요한 에너지 사용의 효율 향상 및 생산 활동에 필요한 에너지를 덜 사용하도록 시스템을 개선, 3) 탈중앙집중화(De-centralization): ‘상향식 접근(Bottom-up approach)’의 의사결정방식으로 전환, 4) 인구 구성의 변화(Demographic change): 초고령화 사회로 indoor의 활동이 증가함에 따라 전기사용량 증가 등이 있음.

- 21세기 도시개발의 성공은 20세기 한국의 발전 전략이었던 선관후민(先官後民)에서 선민후관(先民後官)으로 어떻게 빨리 전환하느냐가 관건임.

□ 패널 : 김동완 고려대학교 건축사회환경공학부 교수

- 넷제로 스마트시티 구축을 위해 도시들은 재생에너지 비율을 높이고, 최종 에너지 사용량의 전동화(electrification)에 집중하면서, 에너지 수요를 최적 효율화하여 유연성을 높이고 전기 이동 수단으로의 전환을 가속화하며, 냉난방 기능에서도 탄소를 제거해야 함.
- 이를 위한 에너지 운영 기술, 즉 재생에너지 확대를 위한 필수 솔루션으로 주목 받는 전력망용 에너지저장시스템, ESS와 전기차 활용 양방향 충방전 기술, V2X와 나아가 IoT기반 비용효율적/안전한 배전망/스마트 계량기, 전기 이동 수단 충전소 등 스마트 에너지 인프라 스트럭처의 조성을 위해, 도시 가치망 전체적인 공공-민간 협력과 지원이 필요함.

□ 패널 : 김정곤 베타랩 도시환경연구소 소장

- 이미 해외는 기후보호법 이후 구체적인 이행수단으로 부문별 세부 시행법과 지원 프로그램 등이 마련되어 추진하고 있으며, 무엇보다도 산·학·연·관이 협력하여 넷제로 솔루션을 개발하고, 이를 토대로 실증 사업 추진 및 모니터링을 통해 보완해가고 있음. 또한, 시민의 높은 이해와 참여는 탄소중립 도시 실현을 위해 매우 중요한 역할하고 있음. 특히 스웨덴은 이미 ‘NoIICO2(탄소중립인증제도)’를 통해 ‘탄소생애주기를 도입하여 내재탄소와 운영탄소에 대한 인증하고 있으며, 오스트리아는 도시계획과 에너지계획을 통합하는 새로운 제도를 비엔나 공대 등과 함께 일명 ‘에너지 공간계획 (energy-spatial planning)’ 제도를 준비 중임.
- 우리나라는 탄소중립기본법시행 이후 현재 관련 사업법 부재, 부처별 개별 관련 사업 추진, 정부 주도의 top-town 정책, ‘Net-Zero’ 개념 혼재 등이 우선적 과제이며, 보다 다양한 주체가 참여하여 우리나라 환경에 맞는 전략과 실증을 통한 솔루션 발굴 등이 시급함.

○ 행사 사진



[연사]
김세용 경기주택도시공사(GH)사장



[진행]
한승현 연세대학교 교수



[패널]
정태웅 연세대학교 국제대학원 교수



[패널]
김동완 고려대학교 건축사회환경공학부 교수



[패널]
김정곤 베타랩 도시환경연구소 소장



행사 전경

○ 과학기술 지식 포럼 공유 및 확산

- 최고 전문가 그룹의 이슈 발제 및 정책제언에 대해 오프라인 포럼 추진

관	산	학	연	연	합계
6명	27명	49명	16명	2명	100명

※ 별첨 2. 회차별 참석자 명단 참고

- 제목 : 인구·기술·환경 대전환 시대, 국토교통 생태계 혁신을 위한 정책 제안
- 주요 내용 요약

- **인류의 삶과 국토혁신을 위한 인프라와 건설의 역할을 재정립하고 이를 기반으로 사우디 네옴시티, 튀르키예·시리아 지진, 우크라이나 재건, 스마트 건설 등 글로벌 재난 및 신시장 대응 방안을 제안함.**
 - 국내건설이 재건시장에 진출하기 위해서는 기존의 ‘one team Korea’의 국가연합전략과 함께 다국적연합 ‘core Korea’ 전략이 필요함. 특히, 자원 조달과 리스크를 분산하기 위해 초기부터 다국적연합에 합류하는 것이 필요함. 이를 위해 한국이라는 국가와 건설의 브랜드 이미지 홍보 프로그램 개발하여 주도적 위치를 확보하는 정책과 전략 구상이 필요함.
 - 도시·인프라 시장은 ‘면과 선(林 및 森)’을 상대할 수 있는 기술과 직무가 필요로 하므로 필요한 직무들에 대해 새롭게 정립이 필요함. 기존 분류체계를 보완하는 것보다 완전히 새롭게 정립하는 것이 글로벌 시장과의 호환성을 높이면서 시간을 절약할 수 있을 것으로 판단됨.
 - 외교 네트워크를 통해 상대국 정부와 접촉하는 국내 창구를 일원화하고, 반드시 진입한다는 원칙에 따라 두 나라의 사업자 및 건설업 면허 취득 절차를 밟도록 함. 주택과 건물, 교통과 에너지 인프라에 대한 설계 및 건설, 운영 제도와 기준을 파악하여 국내 산업체와 공유하는 전략이 필요함.
 - 재건시장 수요가 확인되면 피해국 파트너와 다국적연합 혹은 국가연합팀으로 접근하는 모델이 필요함. 도시·인프라 재건시장 집중 공략 전략에 따라 선택할 수 있는 다양한 메뉴 개발이 시급함. 도시·인프라 재건 규모와 피해국 내 산업 수준이 모델 개발의 주요 변수로 고려되어야 함.
 - 세계 최고의 선박 건조 및 중장비 제작 능력을 가진 국내 조선·중공업과 협력하여 재건시장에 진출하려는 산업체가 ‘탈현장 시공(OSC)’ 거점을 향한 배후구축을 구상함. 또한, 건설시장 진입에 앞서 한국이 강한 철골·철 근·배관·전선 등과 중장비도 거점을 통해 미리 진입하는 SCM(Supply Chain Management) 시장 확대 전략이 필요함. 거점 단지 혹은 플랫폼 거점에서 현지 기술 및 기능인 교육·훈련을 통해 필요한 인력을 양성하는 전략구상도 가능함.
- **저출산 고령화, 가구 구조변화 등에 따른 도시 재구조화, 고령 친화 설계, 주거 형태 변화 등 인구 위기가 도시에 미친 파급효과 진단하고, Platform Urbanism과 같은 새로운 도시이론의 도입을 통한 도시 차원의 인구 위기 극복 방안을 제시함.**
 - 경제발전과 일자리 창출을 주도하는 新산업을 활성화시키기 위해 다양한 新산업이 속성별 집적화로 발전할 수 있도록 도시 내 새로운 클러스터 구축을 허용하는 전략 및 정책 개발을 제안함.
 - 新 산업클러스터와 주거지를 연결하는 전략의 일환으로 도시 내 역세권을 기반으로 한 한국형 ‘R+P(rail+property)’ 모델 도입을 제안함. 도시 내 역세권 개발은 한정된 부지면적을 고려하여 도시 재구조화가 가능한 복합개발을 활성화시키는 컴팩트 시티가 되도록 건폐율과 용적율로 제한된 규제를 과감하게 혁신할 것을 제안함.
 - 도시재구조화는 기존의 도시환경변화에서 일자리 중심의 직·주·락(職住樂)과 거주 중심의 직·주·통(職住通)을 융합시키는 새로운 직·주·락·통(職住樂通) 모델 구축을 제안함. 이는 물리적인 공간 제약을 해결하는 방안으로 일자리나 주거지에서 문화와 여가, 교육과 의료에 편리하고 빠르게 접근이 가능하도록 하자는 것임.

■ **디지털 혁신과 건설 산업 생태계 변화 방향을 살펴보고 디지털 트윈과 AI를 활용한 재건축, 리모델링, 유지관리 사례분석을 통해 디지털 전환 시대의 건설 교통 기술 및 산업 생태계 혁신 방안을 제안함.**

- 건설과 조선의 생산과정이 유사하다는 점에서 건설도 조선과 마찬가지로 국토부의 건설 R&D 정책목표를 독자적인 ‘기술개발’에서 ‘생산성 혁신’으로 전환할 것을 제안함. 대규모 R&D 과제의 목표가 특정 기술개발이 아닌 기계화·자동화·로봇화 등으로 설정한다면 기술에서 생산성 혁신으로 R&D 정책목표를 공식적으로 양성화할 수 있을 것임.
- 건설업을 담당하는 국토교통부와 조선업을 담당하는 산업통상자원부의 선도적인 역할이 필요함. 개별 산업체가 타 산업과의 협력을 추진하기에는 매몰비용 손실이 커 나서지 못하기 때문에 정부가 선도하고 산업체가 공유하는 전략을 제안함.
- 연구실에서 개발된 기술이 새로운 기술이 아닌 구태의 기술로 사장되지 않도록, 건설 R&D 예산이 100억 원을 초과하면, 분산된 연구실의 연구들을 벗어나 공공공사 현장에 직접 접목해볼 수 있는 기회를 제공하는 정책을 제안함. 이와 더불어 설계와 시공, 토목과 건축이 완전히 분리된 ‘시공기술자격’을 ‘건설기술자격’으로 통합하는 방안의 검토도 필요함.
- 정부 주도로 조선업은 물론 타 산업에서 건설업이 활용 가능한 기술을 발굴하고 산업 내에서 공유하는 새로운 건설 R&D정책 과제를 제안함. 이에 일환으로써 민간이 개발한 새로운 기술 도입을 촉진하기 위해 미국의 NCG가 제안했던 경제적 인센티브제 도입도 검토해볼 만함.
- 건설의 인력수요를 기술개발로 50%까지 저감하자는 과감한 정책 목표를 수립할 것을 제안함. 정부 정책에 수요 저감을 포함하게 되면 일자리 감소를 가져온다는 노동단체의 주장을 우려하여 현재까지 공론화되지 못했지만 ‘저출산·고령화’라는 인구구조 변화로 인해 더 이상 피해 갈 수 없으며, 국민이 모두 공감하는 국가과제로 부상하고 있음.

■ **미래도시 변화 방향에 대해 살펴보고 미래도시 방향의 하나로 재생에너지, 모듈러주택, 순환 경제 등의 개념이 적용된 스마트·넷제로 시티 구현을 위한 기술 및 정책 방향을 제안함.**

- 에너지 공급과 탄소배출 관리가 도시와 도시 내 구역별 맞춤형 정책과 제도 수립이 필요하기 때문에 분산된 주관기관의 물리적 통합보다 도시설계와 관리 역할을 통합하여 관리할 수 있는 가상의 공간에서 통합센터를 가동하거나 광역자치단체의 경우 행정기구에 통합관계센터를 구축하는 방안을 제안함.
- 초거대도시 중심에서 콤팩트시티 중심으로 분산 개발하고 광역도시 내 콤팩트시티를 연결하는 신모빌리티 구축을 제안함. 도시가 소비하는 에너지 저감을 위한 수단으로 바람길 구축과 열섬 현상을 최소화시키기 위해 토지의 수평면 사용을 최소화시키고, 수직공간을 최대한 이용하는 밀집개발로 공유토지를 최대화시키는 구조로 재편하는 계획을 제안함.
- 구체적인 감축 실행에 돌입하기 위해서는 5대 도시인프라(예, 교통, 에너지, 수자원, 환경폐기물, 통신 등)와 산업생태계(예, 제조업, 식품업 등)에 대한 에너지 소비량과 탄소배출량 감축 기준과 산출량 평가방식의 개발이 필요함.
- 기존 인프라 시설에 에너지 사용량 감축을 위해 법·제도 강화보다 사용자의 자발적인 에너지 감축을 유도하는 선민후관(先民後官) 접근이 유리함. 공공보다 민간소유의 건축시설물이 많다는 점은 법·제도보다 에너지 사용량 절감에 대해 세제 감면이나 에너지 사용량 저감분(평균 에너지 사용량 기준)에 대한 인센티브와 증가분(평균 이상 구간별)에 대한 사용량을 누진 요금제로 전환하면 소유자 및 입주자 스스로 에너지 저감을 서둘게 될 것으로 기대됨.

6

결산보고서

(단위: 원)

구분	세부내역	계약액	지출내역
1. 인건비		9,665,605	9,665,605
2. 경비		77,430,000	77,430,000
1) 여비	국내여비	240,000	160,000
2) 회의비	회의수당	6,500,000	9,350,000
	회의경비	1,950,000	3,432,900
3) 정규포럼	전문가활용비	5,700,000	6,100,000
	행사장임차료	15,000,000	12,800,000
	행사운영비	20,780,000	20,846,130
4) 오픈포럼	전문가활용비	1,900,000	1,900,000
	행사장임차료	1,500,000	952,600
	행사운영비	4,560,000	4,601,040
5) 보고서발간비	정책제안서 발간	7,000,000	7,610,450
	이슈페이퍼 발간	6,600,000	4,020,000
	이슈페이퍼 원고료	4,000,000	4,000,000
6) 기타	기타제 잡비 (보증보험료, 우편료, 정산수수료 등)	1,700,000	1,656,880
3. 일반관리비		1,813,486	1,813,486
4. 이윤		2,000,000	2,000,000
5. 용역원가		90,909,091	
지출총계			90,909,091

별 첨

한 국 공 학 한 립 원

2023년 제1차 미래국토포럼 소운영위원회 회의록

I. 회의개요

- ☐ 일 시 : 2023. 2. 27(월), 08:00~09:30
- ☐ 장 소 : 한국공학한림원 회의실
- ☐ 참석자 : 황기연 홍익대학교 교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 김동주 국토연구원 前원장, 이종석 (주)에드 건축사사무소 대표이사(위원), 김윤진 연구원, 김미진 연구원 (이상 사무처)
- ☐ 회의의제 : 2023년 한반도국토포럼 운영 방안 협의

II. 회의결과

1. 한반도국토포럼 명칭 변경 및 운영방식 협의

1) 한반도국토포럼 명칭 변경 검토

- Identity를 건드리지 않는 선에서 한반도국토포럼의 방향성과 부합되는 명칭 변경 필요
- '국토'를 키워드로 하여 '미래지향성'과 '기술'이 가미된 명칭 검토
- 명칭 후보(안) *위원회분들께 공모 요청
 - ① 스마트그린국토포럼
 - ② 미래국토기술포럼 (미래국토환경포럼)
 - ③ _____
 - ④ _____

※ 기존 후보들 : LAND TECH FORUM, 건설환경포럼, 국토교통전략포럼 등

2) 연사, 패널의 명확한 역할 구분 및 공지

- 연사 : 대주제에 대한 발표 (포럼 10일 전에는 발표자료 제출)
- 패널 : 연사의 대주제에 대해 본인이 속한 전문분야 관점에서의 토론 (*주제의 큰 흐름을 유지하되 내용중복이 없고, 연사의 발표 자료에 코멘트하는 형식)

(1안) 패널이 발표자료 없이 토론 진행 [PPT, 한글문서 X]

(2안) 패널이 PPT 사용하되, 분량 제한(5~10p) [자료집에 포함]

(3안) 패널이 토론문(한글문서.hwp)을 작성하되, 분량 제한(1~2p)
[자료집에 포함]

2. 2023년 한반도국토포럼 대주제 협의

- 주제선정과 관련한 신임 회장단 Feedback
 - 명확하고 세분화된(결과물이 있는) 포럼 주제선정 필요
 - 커다란 담론 위주의 주제 선정 보다는 ‘과학기술’ 중심의 주제선정 필요
- 기타 의견
 - ‘산업기술’과 ‘정책’을 두 축으로 하여, 매 포럼마다 관련 내용 논의 필요
- 분야별 주제키워드
 - (토목/건설) 사우디 네옴시티, 튀르키예·시리아 지진(지진 재해 복구), 우크라이나 재건(전쟁 후 재건), 스마트건설 등
 - (도시) 스마트 시티(Smart City), 넷제로 시티(Net Zero City)
 - (모빌리티/교통) 자율주행, MaaS(서비스), UAM, PM, Hyperloop/Urbanloop
 - (건축) 넥서스 시티(Nexus City)
 - (공통) 고령화, ESG, 지속가능성, Chat GPT

(논의를 위한 예시)

1) 대주제1 : 글로벌 이슈 대응 건설산업 혁신

- 이슈1 : 미래사회 변화 방향과 도시의 변신 : 스마트시티 + 넷제로 시티, 해외
- 이슈2 : 글로벌 스마트시티 조성/운영 서비스: 계획/조성/운영 토털 서비스 지향
- 이슈3 : 도시 재건 사업 제안 : (지진, 전쟁)응급 복구 + 장기 재건계획 + 주택/인프라
- 이슈4 : 건설도 이케아처럼? 지역 공장조달형 스마트건설
- 이슈5 : 북한 사회 인프라 실태와 구축 사업 제안 : 대상, 구축 방식 등

2) 대주제2 : 인구구조 변화에 따른 국토교통도시 혁신 방안

- 이슈1 : 인구구조 변화에 따른 국토 구조와 산업, 수송체계 재편 방향
- 이슈2 : 인구구조 변화와 건축/도시 구조 변화 방향 : 수요변화 대응 공급 체계, 도시 재구조화
- 이슈3 : 고령화, 인구감소에 따른 건설산업 혁신 방안 : 자동화, 인력 양성,
- 이슈4 : 모빌리티 서비스 혁신 : Maas, PM 등 Last-mile 서비스, DRT 등 고령자/지역 서비스

3. 차기 운영위원회 개최 일정 : 3월 24일(금) 오후 5시, 한국공학한림원 회의실

2023년 제1차 미래국토포럼 운영위원회 회의록

I. 회의개요

- ☐ 일 시 : 2023. 3. 13(월), 07:30~09:00
- ☐ 장 소 : 한국공학한림원 회의실
- ☐ 참석자 : 황기연 홍익대학교 교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 김세용 경기주택도시공사 사장, 김일평 (주)넥스트레인 대표이사, 김형렬 기계설비건설공제조합 이사장, 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수, 이상준 국토연구원 선임연구위원, 이정화 서울시립대학교 초빙교수, 이종석 (주)에드건축사사무소 대표이사, 장일영 금오공과대학교 교수, 정문경 한국건설기술연구원 부원장, 홍성걸 서울대학교 교수(위원), 김윤진 연구원, 김미진 연구원(이상 사무처)
- ☐ 회의의제 : 2023년 한반도국토포럼 명칭 변경 및 대주제 협의

II. 회의결과

1. 한반도국토포럼 운영위원회 구성(안)

- (사임) 남순성 (주)이제이텍 대표이사
김재영 서울대학교 교수 (*위원장님께서 전화드릴 예정)
- (신임) [학 계] 허 준 연세대학교 교수
[산업계] 정광량 (주)CNP동양 대표이사 : NAEK포럼 건설환경분과 간사
[별첨 1] 2023년 한반도국토포럼 위원회(안)

2. 한반도국토포럼 명칭 변경 및 운영 방식 협의

1) 한반도국토포럼(National Land Forum) 명칭 변경

- 명칭 변경 전 : 한반도국토포럼 (National Land Forum)
명칭 변경 후 : 미래국토포럼 (Future Land Forum)
- 다양한 분야를 포괄하며, '국토'를 키워드로 하여 미래방향을 제시하는 주제와의 연결이 가능한 명칭 선정

2) 운영 방식 협의

- 연사, 패널의 명확한 역할 구분 및 공지
 - 연사 : 대주제에 대한 발표(PPT)
 - 패널이 토론문(한글문서.hwp)을 작성하되, 분량 제한(1~2p)

- 공동의장단 진행 관련
 - 김기남 한국공학한림원 회장을 제외한 3명의 공동의장은 그대로 진행을 부탁하고, 김기남 회장 대신 한승헌 교수(前 한반도국토포럼 위원장)가 포럼 1회 진행

3. 2023년 미래국토포럼 대주제 협의

- 2023년 대주제 : 인구·기술·환경 대전환 시대, 국토·교통 생태계 혁신
- 세부주제(안) :
 - ① 지진, 전쟁 후 도시 재건, 주택/인프라 응급복구와 패스트트랙 건설
 - ② 인구위기 극복을 위한 국토도시구조와 산업, 수송체계 재편방향
 - ③ 디지털 기반의 건설교통 기술 및 산업 생태계 혁신 방안
 - ④ 스마트넷제로 시티 어떻게 만들 것인가(스마트시티+넷제로시티)
 - ⑤ 특별세션 : 한반도 리스크와 공생발전 방안, 자원-인프라 산업 연계를 중심으로

4. 타 분야 간 융합 및 결과 활용방안

- 타 분야 간 융합 방안
 - 공동 포럼 개최 : 공학한림원 내 타분과와 공동포럼 시범 운영
 - 차년도 한반도국토포럼 운영위원회에 공학한림원 내 타 분과나, 비회원이라도 타 분야 전문가를 위원으로 섭외하는 방안을 하반기 안건으로 게재하여 논의하기로 함.
- 결과 활용 방안
 - 확산 효과를 위한 포럼 다시보기 활용
(녹화 중계 후 ‘한국공학한림원’ 유튜브 게재, *연사/패널 사전 동의)
포럼 중간에 loose타임만 줄이는 방식으로 편집하여 업로드
사무처에서 금액 부분 정리해서 차기 위원회 안건으로 올리기로 함
 - 정규포럼 회차별 이슈페이퍼(4권)와 이를 종합한 정책제안서(1권) 발간
 - * [정책제안서] 서울대학교 산학협력단(이복남 교수님)에서 그대로 진행
 - * [이슈페이퍼] (2회) 한국건설기술연구원 김민주 수석연구원에서 그대로 진행
(2회) 광운대학교 이슬기 교수님 진행 > 그래픽 디자인(표/그림 자료)추가와 기술적인 측면을 더욱 깊게 다루기 위해, 한국 건설기술연구원에서 대체 인물 찾아볼 예정(정준화 부위원장님)

2023년 제2차 미래국토포럼 소운영위원회 회의록

I. 회의개요

- ☐ 일 시 : 2023. 3. 24(금), 08:00~09:30
- ☐ 장 소 : 한국공학한림원 “회의실”, 조센드위치
- ☐ 참석자 : 황기연 홍익대학교 교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수, 이종석 (주)에드건 축사사무소 대표이사, 정문경 한국건설기술연구원 선임연구위원, 김윤진 연구원, 김미진 연구원(이상 사무처)
- ☐ 회의의제 : 차후 포럼 구성 협의

II. 회의결과

1. 2023년도 미래국토포럼 개최 일정 협의

- 연 4회 오프라인 포럼 개최 (5월, 7월, 9월, 11월 예상)
- 4회 포럼 中 1~2회는, 오픈 포럼으로 개최 예정
(공학한림원 타 포럼 및 사업 계약일을 고려하여 포럼 개최)
- 2023년도 슬로건 : 인구·기술·환경 대전환 시대, 국토·교통 생태계 혁신
- 정규포럼 4회 세부주제
 - ① 지진, 전쟁 후 도시 재건, 주택/인프라 응급복구와 패스트트랙 건설
 - ② 인구위기 극복을 위한 국토도시구조와 산업, 수송체계 재편방향
 - ③ 디지털 기반의 건설교통 기술 및 산업 생태계 혁신 방안
 - ④ 스마트넷제로 시티 어떻게 만들 것인가(스마트시티+넷제로시티)

2. 제35회 미래국토포럼 개최 계획(안)

- 일시 : 2023년 5월 11일(목), 오전 7시, 조선포럼
- 주제 : 지진, 전쟁 후 도시 재건, 주택/인프라 응급복구와 패스트트랙 건설
(2차 운영위에서 추가 논의 예정)
- 진행 : 강호인 국토교통부 前 장관 (공동의장)
- 연사 : 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수
 - 주제 구상(안) :
 - ① 재난으로부터 더 나은 인류의 삶과 국토 복원을 위한 정책과 전략 구상
 - ② 글로벌 중추국가로 가기 위한 건설 정책과 전략 구상
 - 부제 : 재난과 지형·지역 위기 대응 편

- 주제발표의 흐름(안) :
 - 배경 및 목적(국민과 국토를 위한 건설의 사명)
 - 재난과 국토인프라 / 국토와 도시인프라 개발 유형
 - 재난과 도시 재생 사례 소개
 - Global Top Construction이 되기 위한 당면 과제(이슈)
 - 정부와 산업의 선택(이슈)
- 사전회의 일시 : 2023년 5월 2일(화), 온라인 zoom회의 [10일 전]
- 패넬(2차 운영위에서 추가 논의 예정)
 - ① 접근 방식 공유 측면 1人
 - : 위기에 대응하기 위한 우리의 역할(건설 산업·업계가 가야 할 방향/역할)
 - (우리나라 현 건설 산업·업계의 실태와 developer로서의 발전 가능성 등)
 - ② 구체적인 기술적 수단, 계획 1人
 - ③ 정부의 역할 및 시각 측면 1人
 - : 위 역할에 대해 우리나라 현 정부·산업은 얼마나 준비가 되어있는가 등
 - (ex. 건설정책국장, 新성장 4.0 간사 등)
- 의견 : - 결과 제시보다는 ‘생태계 혁신의 방향’을 제시하는 Developer의 입장에서 이슈를 제기
 - 제35회 미래국토포럼 오프닝에서 올해 포럼의 방향성(진정한 건설의 역할과 사명 등)과 제35~38회 포럼의 전체적인 흐름을 설명 예정(황기연 위원장)

2023년 제2차 미래국토포럼 운영위원회 회의록

I. 회의개요

- ☐ 일 시 : 2023. 4. 18(화), 07:00~08:30
- ☐ 장 소 : 한국공학한림원 회의실
- ☐ 참석자 : 황기연 홍익대학교 교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 김동주 연세대학교 연구교수, 김형렬 기계설비건설공제조합 이사장, 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수, 이정화 서울시립대학교 초빙교수, 이종석 (주)에드건 측사사무소 대표이사, 정광량 (주)CNP동양 대표이사, 정문경 한국건설기술연구원 선임연구위원, 홍성걸 서울대학교 교수, 허준 연세대학교 교수(위원), 김윤진 연구원, 김미진 연구원(이상 사무처)
- ☐ 회의의제 : 국토교통과학기술진흥원 용역사업 추진 및 제35회 미래국토포럼 개최 협의

II. 회의결과

1. 정규포럼 4회 세부주제(안) 최종 협의

2023년도 슬로건 : 인구·기술·환경 대전환 시대, 국토교통 생태계 혁신

[주제 1] 재난으로부터 더 안전한 인류의 삶과 국토를 위한 정책과 전략 구상

- 국민과 국토를 위한 건설의 사명 및 한국의 글로벌 포지션
- Global Top Construction이 되기 위한 당면 과제
- 사우디 네옴시티, 튀르키예·시리아 지진(지진 재해 복구), 우크라이나 재건(전쟁 후 재건), 스마트건설 등

[주제 2] 인구 위기에 대응하는 뉴어버니즘의 도입과 정책 방향

- 저출산 고령화 등 인구위기, 가구 구조변화 등에 따른 도시 재구조화, 고령친화설계, 주거 형태 변화 등 국민 관심도 높은 주제와 연계
- 국토 도시공간, 산업, 교통체계 개편 필요

[주제 3] 디지털 전환 시대의 건설교통 기술 및 산업 생태계 혁신 방안

- 디지털 혁신과 건설산업 생태계 변화 방향
- 건설현장의 안전 확보 및 시설물 관리 강화

- 스마트 건설기술 기반의 건설산업혁신(스마트/안전/ESG경영)
- 디지털트윈(도시), AI, 재건축, 리모델링, 유지관리 등

[주제 4] 스마트·넷제로 시티 어떻게 만들 것인가

- 미래도시 변화 방향과 스마트+넷제로 시티
- 도시·농업, 재생에너지, 모듈러주택, 자원순환 등 순환경제
- 초광역권 국토개발과 모빌리티, 도시 모빌리티 서비스 혁신

2. 2023년도 미래국토포럼 개최 일정(안)

- 1차(35회) 포럼 : 6월 16일(금), 오전 7시, 조선호텔
- 2차(36회) 포럼 : 8월 8일(화), 오전 7시, 조선호텔
- 3차(37회) 포럼 : 10월 31일(화), 오후 2시, 건설회관 [오픈포럼]
- 4차(38회) 포럼 : 12월 5일(화), 오전 7시, 조선호텔

○ 특별세션 1회 개최 계획(안)

- 주제 : 한반도 리스크와 공생발전 방안, 자원-인프라 산업 연계를 중심으로
- 개최 방안 : 한국공학한림원 분과 차원의 [온라인 웨비나] 활용
ex. 한국공학한림원 건설환경공학분과 zoom 세미나 형식으로 진행
: 하반기 건설환경공학분과 세미나 예정(집행위원회 안건)

3. 제35회 미래국토포럼 개최 계획(안)

- 일시 : 2023년 6월 16일(금), 오전 7시, 조선호텔
- 주제 : 재난으로부터 더 안전한 인류의 삶과 국토를 위한 정책과 전략 구상
- 연사 : 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수
- 진행 : 강호인 국토교통부 前 장관 (공동의장)
- 패널 :
 - ① 접근 방식 공유 측면 1인 : 한국도시인프라투자(KIND) 이강훈 대표
[이복남 위원 섭외 完]
 - ② 구체적인 기술적 수단, 계획 1인 : 오세철 삼성물산(주) 대표이사 사장
[정광량 위원 섭외 예정]
 - ③ 정부의 역할 및 시각 측면 1인 : 대한무역투자진흥공사 유정열 사장
[황기연 위원장 섭외 예정]
- 패널 토론 형식 : 패널이 토론문(한글문서.hwp)을 작성하되, 분량 제한(1~2p)
- 사전 회의 일시 : 6월 5일(월) 온라인 zoom 회의 예정

2023년 제3차 미래국토포럼 운영위원회 회의록

I. 회의개요

- ☐ 일 시 : 2023. 6. 5(월), 07:30~08:30
- ☐ 장 소 : 온라인 zoom 회의
- ☐ 참석자 : 황기연 홍익대학교 교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 김형렬 기계설비건설공제조합 이사장, 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수, 이종석 (주)에드건축사사무소 대표이사, 장일영 금오공과대학교 교수, (위원), 김미진 연구원(이상 사무처)
- ☐ 회의의제 : 제36회 미래국토포럼 협의

II. 회의결과

1. 제35회 미래국토포럼 개최 계획(안) 보고

- 일시 : 2023년 6월 16일(금), 오전 7시, 조선포털 2층 ‘오키드’
- 주제 : 재난으로부터 더 안전한 인류의 삶과 국토를 위한 정책 및 전략
(부제 : 재난 피해국의 도시·인프라 재건시장 지원 편)
- 연사 : 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수
- 진행 : 강호인 국토교통부 前 장관 (공동의장)
- 패널 : 1) 신범식 서울대학교 정치외교학부 교수
2) 이강훈 한국해외인프라도시개발지원공사(KIND) 사장
3) 이병수 삼성물산(주) 건설부문 부사장
- 특별초청인사 : 1) 이상규 前 터키대사
2) 이양구 前 우크라이나대사
- 사전 회의 일시 : 6월 5일(월) 오전 7시 반, 온라인 zoom회의
- 운영위원회(위원장 및 위원)와 연사 및 패널 간의 사전 모임을 통해 주제발표 내용 공유 및 토론 방향 설정

2. 제36회 미래국토포럼 개최 계획(안) 협의

- 일시 : 2023년 8월 8일(화) 오전 7시, 조선포털 2층 ‘오키드’
- 주제(안) : 인구 위기에 대응하는 뉴어버니즘의 도입과 정책 방향
※ 문제 제기 및 원인 분석보다는 솔루션을 제시하는 방향으로 진행하자는 의견이 개진됨

- 주제키워드 :
 - 저출산 고령화, 가구 구조변화 등에 따른 도시 재구조화, 고령친화설계, 주거 형태 변화 등 인구 위기가 도시에 미친 파급효과 진단
 - Platform Urbanism과 같은 새로운 도시이론의 도입과 이를 활용한 도시 차원의 인구 위기 극복 방안 제시
- 연사 : 이제승 서울대학교 환경대학원 부원장
- 진행 : 이현수 서울대학교 명예교수 (공동의장)
- 패널 :
 - ① 국가적 인구문제 대응 측면 1인 : **조영태** 서울대학교 보건대학원 교수/SNU 인구정책연구센터장
[황기연 위원장 섭외 完]
 - ② 지방 도시 정책 측면 1인 : **변미리** 서울연구원 글로벌미래연구센터 센터장
[황기연 위원장 섭외 完]
 - ③ 산업(경제적) 발전 측면 1인 : **이인실** 前 통계청 청장
/現 한반도미래인구연구원 원장
[섭외 예정]

3. 추가 검토사항

- 제37회 미래국토포럼 개최 계획(안)
 - 주제 : 디지털 전환 시대의 건설교통 기술 및 산업 생태계 혁신 방안
 - 연사(안) : 김영록 삼인E&S CSO
 - ※ 삼인E&S : 조선업에서 크게 발달한 3D 정도관리 시스템과 그 엔지니어링 기법을 조선산업에만 국한하지 않고, 유사한 방법으로 시공되는 플랜트(육상, 해양, 하이테크) 및 일반 건설 산업 분야에 협업해 응용·적용하는 기업
 - 타 분야 전문가를 연사로 섭외하여, 타 분야와의 연계/협력 강화에 기여
- 홍보 관련 : 보도자료에 정책 제안 내용 포함하여 언론보도(e대한경제신문, 대한경제 등) 진행 예정

2023년 제4차 미래국토포럼 운영위원회 회의록

I. 회의개요

- ☐ 일 시 : 2023. 7. 4(화), 07:30~08:30
- ☐ 장 소 : 한국공학한림원 “회의실”
- ☐ 참석자 : 황기연 홍익대학교 교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 김동주 연세대학교 연구교수, 김일평 수원대학교 특임교수, 김형렬 기계설비건설공제조합 이사장, 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수, 이정화 서울시립대학교 초빙교수, 이제승 서울대학교 환경대학원 부원장, 이종석 (주)에드건축사사무소 대표이사, 정문경 한국건설기술연구원 선임연구위원, 홍성걸 서울대학교 교수(위원), 김종훈 팀장, 김미진 연구원(이상 사무처)
- ☐ 회의의제 : 제36회 미래국토포럼 협의

II. 회의결과

1. 제35회 미래국토포럼 개최 결과 보고

- 제35회 포럼 관련 피드백 검토
 - (발표 자료 공개) 연사 발표 자료에 한하여, 사전에 공유를 원하시는 분에게만 발표 자료 공개
 - (만족도 조사 관련) 사전에 미리 1~2명 질문자를 지정하여 질의 다양성 확보
 - (홍보 관련) 매회 포럼에 대한 이슈페이퍼를 발행하여 과급력 향상

2. 제36회 미래국토포럼 개최 계획(안) 협의

- 일시 : 2023년 8월 8일(화), 오전 7시, 조선포털 2층 ‘오키드’
- 주제(안) : 인구 감소 시대의 국토와 도시 재구조화 전략
 - ※ 주제 변경
 - (기존) 인구 위기에 대응하는 뉴어버니즘의 도입과 정책 방향
- 주제 키워드 :
 - 저출산 고령화, 가구 구조변화 등에 따른 도시 재구조화, 고령친화설계, 주거 형태 변화 등 인구 위기가 도시에 미친 과급효과 진단
 - Platform Urbanism과 같은 새로운 도시이론의 도입과 이를 활용한

도시 차원의 인구 위기 극복 방안 제시

- 연사 : 이제승 서울대학교 환경대학원 부원장
 - 진행 : 이현수 서울대학교 명예교수 (공동의장)
 - 패널 : 3인, 총 30분(인당 10분 내외 발표)
 - 1) 조영태 서울대학교 보건대학원 교수/SNU 인구정책연구센터장
: 국가적 인구문제 대응 측면
 - 2) 변미리 서울연구원 도시모니터링 센터장
: 대도시와 지역 정책 측면
 - 3) 이인실 한반도 미래인구연구원 원장 (前 통계청 청장)
: 산업계 대응 방향(산업생산, 서비스 시스템, 경쟁력 등)
- ※ 추가로 청중석에서 젊은 시각(30대 남, 여)에서 바라본 인구문제에 대해 발언하실 분 섭외 예정
- 패널 토론 형식 : 패널이 토론문(한글문서.hwp)을 작성하되, 분량 제한
 - 사전회의 일시(온라인) : 7월 28일(금) 오전7시 반, 온라인 zoom회의
 - 운영위원회(위원장 및 위원)와 연사 및 패널 간의 사전 모임을 통해 주제발표 내용 공유 및 토론 방향 설정

3. 추가 검토사항

- 제37회 미래국토포럼 개최 계획(안)
 - 2023년 10월 31일(화) 오후 2시, 건설회관 [오픈포럼]
 - 주제 : 디지털 전환 시대의 건설교통 기술 및 산업 생태계 혁신 방안
 - 연사(안) : 김영록 삼인E&S 대표

2023년 제5차 미래국토포럼 운영위원회 회의록

I. 회의개요

- ☐ 일 시 : 2023. 8. 8(화), 09:00~10:00
- ☐ 장 소 : 조선호텔 '바이올렛'
- ☐ 참석자 : 황기연 홍익대학교 교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 김동주 연세대학교 연구교수, 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수, 이제승 서울대학교 환경대학원 부원장, 이종석 (주)에드건축사사무소 대표이사, 장일영 금오공과대학교 교수, 정광량 (주)CNP동양 대표이사, 정문경 한국건설기술연구원 선임연구위원, 홍성걸 서울대학교 교수(위원), 김미진 연구원(이상 사무처)
- ☐ 회의의제 : 제37회 미래국토포럼 개최 계획(안) 협의

II. 회의결과

1. 제37회 미래국토포럼 개최 계획(안) 협의

- 일시 : 2023년 10월 31일(화) 오후 2시, 건설회관 [오픈포럼]
- 주제(안) : 디지털 전환 시대의 건설교통 기술 및 산업 생태계 혁신 방안
- 주제 키워드 :
 - 디지털 혁신과 건설산업 생태계 변화 방향
 - 혁신디지털 건설기술 기반의 건설산업혁신(스마트/안전/ESG경영)
 - 디지털트윈과 AI를 활용한 재건축, 리모델링, 유지관리 방안 등
- 연사 : 김영록 삼인E&S 대표
- 진행 : 윤영구 건설기술인협회 회장 (공동의장)

- 주제(안) 관련 의견
 - 주제 범위가 너무 넓어서 focusing 필요함 → (대안) 주제 변경 또는 focusing 부제 붙이기
 - OSC, 정밀 시공, digital fabrication 등 조선산업 혁신사례를 기반으로 건설 분야 혁신 방안을 발제하게 하되, 사전 미팅 등을 통해 조율 필요함.

- 주제 키워드 관련 의견
 - 제조업과 건설업 차이를 감안하여 혁신
 - : 기술 중심의 제조업 생태계 구조(산업부) vs. 시방/제도 중심의 건설업 생태계(국토부)
 - AutoCAD, ABAQUS 등 시뮬레이션 프로그램의 적용, 확장성
 - 설계기술 IT화 / 전문화
 - 건설 산업 생태계의 현재 특성과 변화 방향(스마트건설 수용 생태계)
 - OSC, 스마트 건설 등 건설산업혁신에 필요한 법제도 장벽 도출과 혁신 방향(부처 간 장벽 등)
 - 디지털/스마트건설/digital fabrication 등 건설산업혁신의 최신 기술들
- 상기 의견을 감안한 의견
 - 부제(안) : 디지털 전환 시대의 건설교통 기술/산업 생태계 혁신 방안 (디지털 / OSC제조시스템으로 혁신)
 - 주제(안) 수정 : 건설 생산시스템을 현장시공에서 디지털/OSC 제조시스템으로!
 - 주제 키워드(패널) 방향
 - 건설 산업 생태계의 현재 특성과 변화 방향(디지털건설/OSC를 수용하는 생태계 체계)
 - 디지털/스마트건설/digital fabrication 등 건설 산업 혁신 기술/사례
 - OSC, 스마트 건설 등 건설 산업 혁신에 필요한 법제도 혁신 방향

3. 2024년 포럼 주제 제안 키워드

- 기술경쟁력 : 설계력(전문인력 등), 시공력(스마트건설/자동화/정밀시공/공장 제조)
- 기후 변화/재난 적응력 : 사회인프라 안전, 도시 적응력
- 도시 재구조화, 아파트 재건축
- 인프라 노후화와 안전
- 모빌리티 서비스 혁신
- 건설 산업의 제조업화 가속
- 탄소중립/ESG 경영 방향 : 교통, 건설 부문

2023년 제3차 미래국토포럼 소운영위원회 회의록

I. 회의개요

- ☐ 일 시 : 2023. 8. 22.(화), 08:00~09:10
- ☐ 장 소 : 온라인 ZOOM 회의
- ☐ 참석자 : 황기연 홍익대학교 교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수, 정광량 (주)CNP동양 대표이사, 정문경 한국건설기술연구원 선임연구위원(위원), 김미진 연구원(이상 사무처)
- ☐ 회의의제 : 제37회 미래국토포럼 개최 계획(안) 협의

II. 회의결과

- 일시 : 2023년 10월 31일(화) 오후 2시, 건설회관 [오픈포럼]
 - 주제 : 안1) 디지털 전환 시대의 건설교통 기술 및 산업 생태계 혁신 방안
안2) 건설 생산시스템을 현장시공에서 디지털/OSC 제조시스템으로!
 - 주제 키워드 :
 - OSC, 정밀 시공 등 조선업의 제조업화 성공 사례
 - OSC/디지털 건설 등 건설생산시스템 혁신 기술
 - 건설생산시스템의 제조업화를 위한 법제도 정비 방향
 - 연사 : 김영록 삼인E&S 대표
 - 진행 : 윤영구 건설기술인협회 회장 (공동의장)
-
- 주제 키워드/패널 관련 논의 결과
 - 패널1(정광량 대표) : 건설 제조업화를 위한 정책/제도 혁신 방향
 - 공장생산체제로 갈 수밖에 없는 이유(인력 부족, 현장 검수체계 한계, 기술발전...)
 - 제조업과 건설업 생산시스템 차이 감안, 시방/기준 중심에서 성능중심으로 건설생산체계 변신? 혁신기술의 시장수용성(기술개발 유인)
 - 건설생산시스템 제조업화를 위한 전담국 신설/법체계 혁신, 인력양성 [싱가폴]
 - 패널2(이준성 교수) : OSC 건설생산시스템 기술혁신 사례와 한계, 방향
 - 디지털/스마트건설/digital fabrication 등 건설산업 혁신의 최신 기술들

- . OSC 연구단 개발/적용 사례, 한계(기술적/제도적/경제성)
- . 건설생산시스템 부문 기술혁신 방향(플랫폼, 생산시스템 등)
- 패널3(김OO전무/임현덕 상무) : BIM 플랫폼 기반의 건설 생산시스템
혁신 방향
 - . 싱가포르 혁신 사례 : 공업화 지수 관리, BIM 적용필수, 국가가 인력 양성
 - . 국내 적용 사례와 한계
 - . 혁신 방향 : BIM 기반 생산/운영/유지관리 플랫폼화, 표준화, 법제도화

2023년 제6차 미래국토포럼 운영위원회 회의록

I. 회의개요

- ☐ 일 시 : 2023. 9. 7(목), 07:30~09:00
- ☐ 장 소 : 한국공학한림원 회의실
- ☐ 참석자 : 황기연 KAIST 초빙교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 김동주 연세대학교 연구교수, 김일평 수원대학교 특임교수, 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수, 이제승 서울대학교 환경대학원 부원장, 이종석 (주)애드건축사사무소 대표이사, 장일영 금오공과대학교 교수, 정광량 (주)CNP동양 대표이사, 정문경 한국건설기술연구원 선임연구위원, 홍성걸 서울대학교 교수, 허준 연세대학교 교수(위원), 김미진 연구원(이상 사무처)
- ☐ 회의의제 : 제37회 미래국토포럼 개최 계획(안) 협의

II. 회의결과

1. 제37회 미래국토포럼 개최 계획(안) 협의

- 일시 : 2023년 10월 31일(화) 오후 2시, 건설회관 [오픈포럼]
 - 주제(안) : 건설 생산을 디지털/OSC 제조시스템으로!
 - 주제 키워드 :
 - OSC, 정밀 시공 등 조선업의 제조업화 성공 사례
 - OSC/디지털 건설 등 건설생산시스템 혁신 기술
 - 건설생산시스템의 제조업화를 위한 법제도 정비 방향
 - 연사 : 김영록 삼인E&S 대표
 - 진행 : 윤영구 건설기술인협회 회장 (공동의장)
 - 패널 : 3인
- ① 정광량 (주)CNP동양 대표이사 : 건설 제조업화 촉진을 위한 정책/제도 혁신 방향

- 공장생산체제로 갈 수밖에 없는 이유(인력 부족, 현장 검수 체계 한계, 기술 발전 등)
- 제조업과 건설업 생산시스템 차이 감안, 시방/기준 중심에서 성능 중심으로 건설생산체계 변신? 혁신 기술의 시장 수용성(기술개발 유인)
- 건설생산시스템 제조업화를 위한 전담국 신설/법체계 혁신, 인력양성 [싱가폴]

② 이준성 이화여대 교수 : OSC 건설생산시스템 기술혁신 사례와 한계, 방향

- 디지털/스마트건설/digital fabrication 등 건설산업 혁신의 최신 기술들
- OSC 연구단 개발/적용 사례, 한계(기술적/제도적/경제성)
- 건설생산시스템 부문 기술혁신 방향(플랫폼, 생산시스템 등)

③ 허준 연세대 교수 : BIM 플랫폼 기반의 건설 생산시스템 혁신 방향

- 싱가포르 혁신 사례 : 공업화 지수 관리, BIM 적용 필수, 국가가 인력양성
- 국내 적용 사례와 한계 : 건설생산 혁신에 다른 수익 배분구조 등 거버넌스 이슈, 건설생산방식 차이 등
- 혁신 방향 : (기술) BIM기반 생산/운영/유지관리 플랫폼화/표준화, OSC 등, (거버넌스/체계) 생산/조달 체계와 법제도 혁신 방향

- 사전 회의 일시 : 10월 25일(수) 오전 8시, 온라인 zoom회의
- 운영위원회(위원장 및 위원)와 연사 및 패널 간의 사전 모임을 통해 주제발표 내용 공유 및 패널 토론 방향 설정

2. 제38회 미래국토포럼 개최 계획(안) 협의

- 일시 : 2023년 12월 5일(화) 오전 7시, 조선포럼 2층 ‘오키드’
- 주제(안) : 스마트·넷제로 시티 어떻게 만들 것인가
- 연사 : _____
- ※ 연사 후보(초안) : 김상협 2050 탄소중립녹색성장위원회 민간위원장
- 진행 : 한승헌 연세대학교 교수 (前 한반도국토포럼 위원장)

3. 차기 운영위원회 개최 일정

- 일시 : 10월 5일(목) 오전 7시 반, 한국공학한림원 회의실
- 의제 : 차후 포럼(제38회) 구성 협의 및 전문가 강연
- ※ 전문가 강연 : 운영위 Learning time (약 15-20분간 발표 / 15분 토론)
- 10/5(목) 허준 연세대 교수
- 10/31(화) ~ 12/5(화) 정태승 이사(오토데스크), 정태원 사장(한맥기술), 한정민 박사(House-zero/AI, 하버드대 강사), OOO 박사(원자력 분야)

4. 기타 사항

- 미래국토포럼에 대한 장기지속 의제 발굴 및 연구포럼 체제화 검토
- 기관장 운영위원 교체 검토 : 본인의 자발적 의사 확인 후 후보 추천

2023년 제7차 미래국토포럼 운영위원회 회의록

I. 회의개요

- ☐ 일 시 : 2023. 10. 5(목), 07:30~09:00
- ☐ 장 소 : 한국공학한림원 회의실
- ☐ 참석자 : 황기연 KAIST 초빙교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 김동주 연세대학교 연구교수, 김세용 경기주택도시공사 사장, 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수, 이종석 (주)애드건축사사무소 대표이사, 장일영 금오공과대학교 교수, 정광량 (주)CNP동양 대표이사, 정문경 한국건설기술연구원 선임연구위원, 홍성걸 서울대학교 교수, 허준 연세대학교 교수(위원), 김미진 연구원(이상 사무처)
- ☐ 회의의제 : 제38회 미래국토포럼 개최 계획(안) 협의 및 전문가 강연

II. 회의결과

1. 제38회 미래국토포럼 개최 계획(안) 협의

- 일시 : 2023년 12월 5일(화) 오전 7시, 조선포털 2층 ‘오키드’
- 주제(안) : 스마트·넷제로 시티 어떻게 만들 것인가
- 주제 키워드 :
 - 미래도시 변화 방향과 스마트+넷제로 시티
 - 도시·농업, 재생에너지, 모듈러주택, 자원순환 등 순환경제
- 연사 : 김세용 경기주택도시공사 사장
- 진행 : 한승현 연세대학교 교수 (前 한반도국토포럼 위원장)
- 패널 : 후보 4인 ※ 김세용 사장(제38회 포럼 연사)이 contact 예정
 - ① 이의성 모포시스(Morphosis) 아시아 프로젝트 총괄 소장
 - ② 김동완 고려대학교 건축사회환경공학부 교수
 - ③ 유인상 CJ올리브네트웍스 대표이사 (前 LG CNS 상무)
 - ④ 조대연 국토교통과학기술진흥원(KAIA) 모빌리티본부 전문위원
- 기타 언급된 패널 후보 : 신현석 부산연구원 원장
아시아개발은행(ADB) 국장
시스코 / 지멘스 코리아 / 대림건설

- 사전 회의 일시 : 11월 29일(수) 오전 8시, 온라인 zoom회의
 - 운영위원회(위원장 및 위원)와 연사 및 패널 간의 사전 모임을 통해 주제발표 내용 공유 및 패널 토론 방향 설정

2. 차기 운영위원회 개최 일정

- 제4차 소위원회 회의
 - 일시 : 10월 13일(금) 오전 7시 반, 온라인 zoom회의
 - 의제 : 제38회 포럼 패널(안) 협의
 - 필수 참석자 : 김동주 연세대 연구교수, 김세용 경기주택도시공사 사장
- 제8차 운영위원회 회의
 - 일시 : 11월 9일(목) 오전 7시 반, 한국공학한림원 회의실
 - 의제 : 차후 포럼(제38회) 구성(안) 확정 및 전문가 강연
 - ※ 전문가 강연 : 운영위 Learning time (약 30분간 발표 / 15분 토론)
 - 10/5(목) 허준 연세대 교수
 - 11/9(목) 황기연 KAIST 초빙교수 (미래국토포럼 위원장)

3. 기타 사항

- 운영위원회 구성(안)
 - (신임 후보) 허연숙 고려대학교 건축사회환경공학부 부교수
 - (신임 후보) 박윤미 서울대학교 건설환경공학부 스마트도시공학 조교수

2023년 제4차 미래국토포럼 소운영위원회 회의록

I. 회의개요

- 일 시 : 2023. 10. 13(금), 07:30~08:30, 온라인 zoom회의
- 참석자 : 황기연 KAIST 초빙교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 김동주 연세대학교 연구교수, 김세용 경기주택 도시공사 사장, 이종석 (주)애드건축사사무소 대표이사, 정광량 (주)CNP동양 대표이사, 정문경 한국건설기술연구원 선임연구위원, 홍성걸 서울대학교 교수, 김미진 연구원(이상 사무처)
- 회의의제 : 제38회 미래국토포럼 패널(안) 협의

II. 회의결과

- 일시 : 2023년 12월 5일(화) 오전 7시, 조선포털 2층 ‘오키드’
- 주제 : 스마트·넷제로 시티 어떻게 만들 것인가
- 주제 키워드 :
 - 미래도시 변화 방향과 스마트+넷제로 시티
 - 도시·농업, 재생에너지, 모듈러주택, 자원순환 등 순환경제
- 연사 : 김세용 경기주택도시공사 사장
- 진행 : 한승헌 연세대학교 교수 (前 한반도국토포럼 위원장)

- 패널 관련 논의 결과 ※ 김세용 사장(제38회 포럼 연사)이 contact 예정
 - ① ~~이의성 모포시스(Morphosis) 아시아 프로젝트 총괄 소장 : 일정 어려움~~
 - ① [확정] 김동완 고려대학교 건축사회환경공학부 교수
: 배터리/에너지 + 넷제로
 - ② 김정권 베타랩 대표 : 탄소중립도시, 배출권 등 국제 동향 + 정책 방향
 - ③-1) 유인상 CJ올리브네트웍스 대표이사 (前 LG CNS 상무)
: 스마트시티 시범사업 + 서비스
 - ③-2) 조대연 국토교통과학기술진흥원(KAIA) 모빌리티본부 전문위원
- 주요 초점/주문사항
 - 총론을 좀 넘어 좀 더 구체적으로 접근, 토론하도록 주문(How to...!)
 - 정량화, 구체화된 사례 중심, 정책으로 입안해서 추진하도록 제안

2023년 제8차 미래국토포럼 운영위원회 회의록

I. 회의개요

- ☐ 일 시 : 2023. 11. 9(목), 07:30~09:00
- ☐ 장 소 : 한국공학한림원 회의실
- ☐ 참석자 : 황기연 KAIST 초빙교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 김동주 연세대학교 연구교수, 김일평 수원대학교 특임교수, 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수, 이종석 (주)에드건축사사무소 대표이사, 정광량 (주)CNP동양 대표이사, 정문경 한국건설기술연구원 선임연구위원, 홍성걸 서울대학교 교수(위원), 김미진 연구원(이상 사무처)
- ☐ 회의의제 : 제38회 미래국토포럼 개최 계획(안) 최종 협의 및 전문가 강연

II. 회의결과

1. 제38회 미래국토포럼 개최 계획(안) 협의

- 일시 : 2023년 12월 5일(화) 오전 7시, 조선포털 2층 ‘오키드’
- 주제(안) : 스마트·넷제로 시티 어떻게 만들 것인가
- 주제 키워드 :
 - 미래도시 변화 방향과 스마트+넷제로 시티
 - 도시·농업, 재생에너지, 모듈러주택, 자원순환 등 순환경제
- 연사 : 김세용 경기주택도시공사 사장
- 진행 : 한승헌 연세대학교 교수 (前 한반도국토포럼 위원장)
- 패널 : 3인
 - ① 김동완 고려대학교 건축사회환경공학부 교수
: 에너지/넷제로와 도시/빌딩 시스템에 초점
 - ② 김정곤 베타랩 도시환경연구소 소장
: 탄소중립도시, 배출권 등 국제 동향 + 정책 방향
 - ③ 유인상 CJ올리브네트웍스 대표이사 (前 LG CNS 상무)
: 시범도시 관련 스마트시티/넷제로 국내 서비스사례 중심

▷ 주요 초점/주문사항

- (공통) 현재와 방향, What보다 How to에 초점을 두고 전개
- 정량화, 구체화된 사례 중심, 정책으로 입안해서 추진하도록 제안

○ 프로그램(안)

시간	내용	비고
7:00~7:30	○ 개회 및 조찬	- 30분
7:30~8:00	○ 주제발표	- 30분
8:00~8:30	○ 패널토론	- 30분 (3명*10분)
8:30~8:55	○ 질의응답(Q&A)	- 25분
8:55~9:00	○ 폐회	- 5분

2. 차기 운영위원회 개최 일정

- 제38회 미래국토포럼 사전회의
 - 일시 : 11월 29일(수) 오전 8시, 온라인 zoom회의
- 제9차 운영위원회 회의
 - 일시 : 12월 22일(금) 오후 4시, 한국공학한림원 회의실
(1시간 30분 회의 후, 저녁 식사 예정)
 - 의제 : 2024년도 포럼 의제 발굴

3. 2024년 포럼 운영방식

- 운영위 Learning time 확대 검토
 - ※ 운영위 Learning time : 전문가 강연 (약 3-40분간 발표 / 15분 토론)
 - 2024년도부터 미래국토포럼 운영위원회 전문가 토론장으로 확대 검토
: 온라인 형태/2024년도 예산 고려

·23/10/5(목) 허준 연세대 교수 '공간 정보 기술과 디지털 전환'

·23/11/9(목) 황기연 KAIST 초빙교수 '미래 모빌리티 인프라'

·24/1/18(목) 허연숙 교수 '미래도시/주택 에너지 환경 변화 방향'

: 약 40분간 발표 / 건설환경분과 zoom링크 송부 예정

·24/00/00 (날짜미정) : 이복남 교수 '한국 원자력 기술이 세계 최고가 된 이유'

2023년 제9차 미래국토포럼 운영위원회 회의록

I. 회의개요

- ☐ 일 시 : 2023. 12. 22(금), 17:00~19:30
- ☐ 장 소 : JS가든 센터필드점
- ☐ 참석자 : 황기연 KAIST 초빙교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 김동주 연세대학교 연구교수, 김세용 경기주택 도시공사 사장, 김형렬 행정중심복합도시건설청 청장, 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수, 이제승 서울대학교 환경대학원 부원장, 이종석 (주)애드건축사사무소 대표이사, 장일영 금오공과대학교 교수, 정광량 (주)CNP동양 대표이사, 정문경 한국건설기술연구원 선임연구위원, 홍성걸 서울대학교 교수, 한승헌 연세대학교 교수, 허준 연세대학교 교수(위원), 김미진 연구원(이상 사무처)
- ☐ 회의의제 : 23년도 포럼 개최 결과 공유 및 2024년 포럼 운영 방향 관련 협의

II. 회의결과

1. 2023년도 정규포럼(4회) 개최 결과 공유

- 2023년도 대주제 : 인구·기술·환경 대전환 시대, 국토교통 생태계 혁신
 - ① <개최 완료> 제35회 [23.6.16(금) 오전 7시, 조선포털]
: 재난으로부터 더 안전한 인류의 삶과 국토를 위한 정책 및 전략
 - ② <개최 완료> 제36회 [23.8.8(화) 오전 7시, 조선포털]
: 인구 감소 시대의 국토와 도시 재구조화 전략
 - ③ <개최 완료> 제37회 [23.10.31(화) 오후 2시, 건설회관 (오픈포럼)]
: 건설 생산을 디지털/OSC 제조시스템으로!
 - ④ <개최 완료> 제38회 [23.12.5(화) 오전 7시, 조선포털]
: 스마트·넷제로 시티 어떻게 만들 것인가

2. 2024년 포럼 운영 방향 관련 협의

- 운영위 Learning time 확대 검토
 - ※ 운영위 Learning time : 전문가 강연 (약 3-40분간 발표 / 15분 토론)
 - 2024년도부터 미래국토포럼 운영위원회 전문가 토론장으로 확대 검토
: 온라인 형태/2024년도 예산 고려

2023년 제10차 미래국토포럼 운영위원회 회의록

I. 회의개요

- ☐ 일 시 : 2024. 1. 18(목), 15:00~17:00
- ☐ 장 소 : 한국공학한림원 회의실
- ☐ 참석자 : 황기연 KAIST 초빙교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 김동주 연세대학교 연구교수, 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수, 이제승 서울대학교 환경대학원 부원장, 이종석 (주)에드건축사사무소 대표이사, 장일영 금오공과대학교 교수, 정문경 한국건설기술연구원 선임연구위원, 홍성걸 서울대학교 교수, 허연숙 고려대학교 교수, 허준 연세대학교 교수(위원), 김미진 연구원 (이상 사무처)
- ☐ 회의의제 : 2024년 포럼 대주제 및 운영 방향 관련 협의

II. 회의결과

1. 포럼 대주제, 슬로건(키워드) 협의

- 2024년도 포럼 핵심키워드 : ESG, 모빌리티, AI
 - (건설산업)
 - ESG, Circular Economy, 건설산업이 사회를 지속 가능하게 하는 길, 자원, 시공, 유지관리 전 공정에서 가야할 방향
 - Generative AI 기반 설계 변신, 디지털, 원격3D 자동 시공 등
 - (도시/정주)
 - 고령화, 노후화 도시를 미래 거점형 정주근무 도시로 변신 시키기(3기 신도시 정비시 초점)
 - 100년을 생각하는 신도시 정비, 개발 방향
 - 노후 인프라, 도시 정비 방향
 - (모빌리티)
 - 지능형, 지속가능성, 맞춤형 서비스. 대도시형, 중소도시형
 - 미래 교통수단 등

2. 차기 운영위원회 개최 일정

- 제11차 운영위원회 회의
 - 일시 : 2024년 2월 2일(금) 오전 7시반, 한국공학한림원 회의실
 - 의제 : 2024년도 포럼 의제(대주제 및 소주제) 구체화

2023년 제11차 미래국토포럼 운영위원회 회의록

I. 회의개요

- ☐ 일 시 : 2024. 2. 2(금), 07:30~09:00
- ☐ 장 소 : 한국공학한림원 회의실
- ☐ 참석자 : 황기연 KAIST 초빙교수(위원장), 정준화 한국건설기술연구원 센터장(부위원장), 김동주 연세대학교 연구교수, 김일평 수원대학교 특임교수, 박윤미 서울대학교 교수, 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수, 이제승 서울대학교 환경대학원 부원장, 이종석 (주)애드건축사사무소 대표이사, 정문경 한국건설기술연구원 선임연구위원, 허연숙 고려대학교 교수, 홍성걸 서울대학교 교수(위원), 김미진 연구원(이상 사무처)
- ☐ 회의의제 : 2024년도 포럼 의제(대주제 및 소주제) 구체화

II. 회의결과

1. 2024 미래국토포럼 대주제 협의

- 2024년도 대주제(슬로건) : AI 시대의 도시 (환경과) 인프라 혁신
- 소위원회 구성(안)
 - 정규포럼(4회) 회차별 기획 소위원회 구성
 - : 포럼 세부 주제 기획 및 검토 후 전체 운영위원회에 안건 제시, 포럼 방향 설정 및 연사/패널 섭외
 - (건설산업) : 정문경 위원, 이복남 위원, 장일영 위원, 허준 위원, 허연숙 위원
 - (도시/정주) : 김동주 위원, 이종석 위원, 김세용 위원, 김도년 위원, 이제승 위원
 - (모빌리티) : 이제승 위원, 김일평 위원, 박윤미 위원, 정준화 부위원장, 황기연 위원장
 - 생성형 AI가 삶에 미치는 변화 : 추가할 소주제로 검토 또는 기존 3개 분야에서 1개 추가 > ~2/23(금)까지 3개 소위에서 논의된 주제와 1개 추가 주제 발굴하여 취합 후, 3/8(금) 제12차 운영위에서 논의 후 확정 예정

2. 대주제 및 소주제 설정 논의

- 도시, 모빌리티 효율과 삶의 질을 높이는 방향으로 설정
- 도시 경쟁력과 삶의 질을 높이는 도시인프라 정비 방향, 재원/민투자법
- 삶의 질 향상을 위한 도시 인프라 혁신
- 분과 소주제 설정시 키워드 : ESG, AI, 시민 편의/인프라 효율, 산업계에도 도전/유익이 되는 구체성, 정책 제안시 구체적 연결성 필요

1차(제35회) 미래국토포럼 참석자명단

[총88명]

2022. 6. 16.(금) 7:00, 조선 호텔

□ 진행

	성명	소속 및 직위	비고
1	강호인	국토교통부 前 장관	공동의장

□ 연사 및 패널

	성명	소속 및 직위	비고
2	이복남	서울대학교 건설환경종합연구소 교수	연사
3	신범식	서울대학교 정치외교학부 교수	패널
4	이강훈	한국해외인프라도시개발지원공사(KIND) 사장	패널
5	이병수	삼성물산(주) 건설부문 부사장	패널
6	이상규	前 터키대사	패널
7	이양구	前 우크라이나대사	패널

□ 학계

	성명	소속 및 직위	비고
8	강현구	서울대학교 정교수	
9	김문겸	한국건설인정책연구원 원장/연세대학교 명예교수	
10	김영오	서울대학교 교수	
11	김일평	수원대학교 특임교수	
12	김재준	한양대학교 교수	
13	박규홍	중앙대학교 교수	
14	박두희	한양대학교 교수	
15	박선규	성균관대학교 교수	
16	박재우	한양대학교 교수	
17	박정원	국민대학교 교수	
18	박종진	한국미디어그룹 대표	
19	변근주	연세대학교 명예교수	
20	서치호	건국대학교 명예교수	
21	송준호	서울대학교 교수	
22	신부용	KAIST 명예교수/ 前 한글공학연구소장	
23	신성우	한양대학교 명예교수	
24	심종성	한양대학교 명예교수	
25	윤경구	강원대학교 교수	
26	윤병만	명지대학교 교수	

27	이두수	건설노동자 작가	
28	이상호	연세대학교 교수	
29	이제승	서울대학교 환경대학원 부원장	
30	이종섭	고려대학교 교수	
31	이현수	서울대학교 명예교수	
32	장일영	금오공과대학교 정교수	
33	전경수	성균관대학교 교수	
34	정재원	한양대학교 교수	
35	정충기	서울대학교 교수	
36	제무성	한양대학교 교수	
37	주영섭	서울대학교 특임교수	
38	지광습	고려대학교 정교수	
39	최기봉	가천대학교 교수	
40	최재원	부산대학교 공대학장	
41	최창식	한양대학교 교수	
42	최항석	고려대학교 교수	
43	한승헌	연세대학교 교수	
44	허준	연세대학교 교수	
45	홍성걸	서울대학교 교수	
46	황기연	홍익대학교 교수	위원장

□ 산업계

	성명	소속 및 직위	비고
47	권수영	디엘이엔씨 본부장	
48	김설주	(주)스페이스인사이트 센터장	
49	김승환	(주)디앤오씨엠 대표이사	
50	김종호	(주)창민우구조건설탄트 대표이사	
51	남순성	(주)이제이텍 대표이사 회장	
52	류철호	(주)호연디자인 회장	
53	박혜린	옵니시스템(주) 대표이사	
54	송정희	(주)일마그나 기술자문	
55	신희정	(주)동명기술공단종합건축사사무소 부회장	
56	안상용	(주)천일 사장	
57	양동기	효성중공업 대표이사	
58	오병삼	누리플랜그룹 부회장	
59	이교선	토펙엔지니어링 부회장	
60	이상기	GS건설 前 부사장	
61	이원호	아이맥스트럭처 고문	
62	이종석	(주)에드건축사사무소 대표이사	
63	이주호	롯데건설 前 기술연구원장/대림대학교 교수	

64	이해경	(주)다산컨설팅 대표이사 회장	
65	정광량	(주)CNP동양 대표이사	
66	조천환	삼성물산(주) 전문위원	
67	최근호	엔텍이앤씨(주) 대표이사	
68	평석구	한국솔베이(주) 고문	
69	한명식	(주)태조엔지니어링 대표이사/사장	
70	황인용	한국기계거래소 대표이사	

□ 연구기관

	성명	소속 및 직위	비고
71	권오경	한반도건설산업전략연구소 소장	
72	권호열	정보통신정책연구원 원장	
73	김민주	한국건설기술연구원 수석연구원	
74	김상선	한국과학기술기획평가원(KISTEP) 前 원장	
75	김정훈	한국건설기술연구원 수석연구원	
76	박용석	한국건설산업연구원 본부장	
77	안경수	미래도시계획·교육연구원 원장	
78	오일근	미래일터연구원 원장	
79	윤영구	한국건설기술인협회 회장	
80	이태형	한국교통연구원 본부장	
81	정문경	한국건설기술연구원 선임연구위원	
82	정준화	한국건설기술연구원 기상재현도로실증센터장	
83	홍대순	글로벌전략정책연구원 원장	

□ 정부기관

	성명	소속 및 직위	비고
84	권도엽	국토해양부 前 장관	
85	박승기	국토교통과학기술진흥원 원장	
86	송경희	국가지식재산위원회 단장	
87	조황희	국가우주정책연구센터 센터장	

□ 언론계

	성명	소속 및 직위	비고
88	송현수	국토교통신문 대표	

2차(제36회) 미래국토포럼 참석자명단

[총101명]

2023. 8. 8.(화) 7:00, 조선호텔

☐ 공동의장

	성명	소속 및 직위	비고
1	강호인	국토교통부 前 장관	
2	이현수	서울대학교 명예교수	진행

☐ 연사 및 패널

	성명	소속 및 직위	비고
3	이제승	서울대학교 환경대학원 부원장	연사
4	조영태	서울대학교 보건대학원 교수	패널
5	변미리	서울연구원 도시모니터링 센터장	패널
6	이인실	한반도미래인구연구원 원장	패널

☐ 학계

	성명	소속 및 직위	비고
7	구자운	한양대학교 명예교수	
8	김영오	서울대학교 교수	
9	김은희	서울대학교 교수	
10	김형수	인하대학교 교수	
11	목인희	서울대학교 의과대학 교수	
12	문길주	고려대학교 석좌교수	
13	박두희	한양대학교 교수	
14	박선규	성균관대학교 교수	
15	박재우	한양대학교 교수	
16	박정원	국민대학교 교수	
17	박준홍	연세대학교 교수	
18	박형규	POSTECH 교수	
19	변근주	연세대학교 명예교수	
20	송태경	서강대학교 대외부총장	
21	심종성	한양대학교 명예교수	
22	여형구	한양대학교 대우교수	
23	오준병	인하대학교 교수	
24	유철상	고려대학교 교수	
25	윤경구	강원대학교 교수	
26	윤병만	명지대학교 교수	
27	이복남	서울대학교 산학협력중점교수	
28	이슬기	광운대학교 교수	

29	이우중	청운대학교 명예총장	
30	이재홍	서울대학교 명예교수	
31	이정화	서울시립대학교 초빙교수	
32	이종섭	고려대학교 교수	
33	이종원	중앙대학교 명예교수	
34	이주호	대림대학교 교수	
35	이태식	한국과학기술단체 총연합회 회장	
36	장일영	금오공과대학교 교수	
37	전경수	성균관대학교 교수	
38	전석원	서울대학교 교수	
39	정동수	울촌 고문	
40	정범진	경희대학교 교수	
41	정운철	KIST 명예연구원	
42	정재원	한양대학교 교수	
43	정충기	서울대학교 교수	
44	제무성	한양대학교 교수	
45	조경숙	이화여자대학교 교수	
46	지광습	고려대학교 정교수	
47	최동호	한양대학교 교수	
48	최창식	한양대학교 교수	
49	한승헌	연세대학교 교수	
50	허준	연세대학교 교수	
51	홍성걸	서울대학교 교수	
52	황기연	홍익대학교 교수	

□ 산업계

	성명	소속 및 직위	비고
53	강민석	LG이노텍(주) 부사장/CTO	
54	강병영	아모레퍼시픽 전무	
55	김기남	한국공학한림원 회장	
56	김설주	(주)스페이스인사이트 센터장	
57	김용수	(주)블루오투스 사장	
58	김종호	(주)창민우구조건설탄트 대표이사	
59	김종훈	한미글로벌 회장	
60	김형렬	기계설비건설공제조합 이사장	
61	류철호	(주)호연디자인 회장	
62	변영삼	SK실트론 前 CEO	
63	서철	우림콘크리트공업(주) 대표이사	
64	송재인	스페이스인사이트 대표	
65	송정희	(주)일마그나 기술자문	

66	신희정	(주)동명기술공단종합건축사사무소 부회장	
67	안상용	(주)천일 사장	
68	양동기	효성중공업 대표이사	
69	오병삼	누리플랜그룹 부회장	
70	오세현	(주)SK텔레콤 부사장	
71	이교선	토펙엔지니어링 부회장	
72	이동욱	HD현대 사이트솔루션 대표이사 사장	
73	이상기	GS건설 前 부사장	
74	이용경	CGNTV 대표	
75	이원호	아이맥스트럭처 고문	
76	이종석	(주)에드건축사사무소 대표이사	
77	이중희	(주)테크로스 워터앤에너지 사장	
78	이해경	(주)다산건설턴트 대표이사 회장	
79	임종순	(주)글로비즈 대표이사	
80	정광량	(주)CNP동양 대표이사	
81	조천환	삼성물산(주) 전문위원	
82	조혜정	삼성물산 본부장	
83	추혜용	삼성디스플레이 자문역	

□ 연구기관

	성명	소속 및 직위	비고
84	권오경	한반도건설산업전략연구소 소장	
85	김동주	국토연구원 前 원장	
86	김민주	한국건설기술연구원 수석연구원	
87	김상선	한국과학기술기획평가원 前 원장	
88	김정훈	한국건설기술연구원 수석연구원	
89	심영섭	산업연구원 前 부원장	
90	안경수	미래도시계획·교육연구원 원장	
91	이태형	한국교통연구원 본부장	
92	임현의	한국기계연구원 연구부장	
93	정문경	한국건설기술연구원 선임연구위원	
94	정준화	한국건설기술연구원 기상재현도로실증센터장	
95	홍형표	한국하천협회 회장	

□ 정부기관

	성명	소속 및 직위	비고
96	김세용	경기주택도시공사 사장	
97	박경식	전북 익산시 도시정책특별보좌관	
98	박승기	국토교통과학기술진흥원 원장	
99	장웅성	산업통상자원 R&D 전략기획단 단장	

100	조대연	국토교통과학기술진흥원 스마트시티사업단장	
-----	-----	-----------------------	--

□ 언론계

	성명	소속 및 직위	비고
101	김민수	대한경제 기자	

3차(제37회) 미래국토포럼 참석자명단

[총91명]

2023. 10. 31.(화) 14:00, 건설회관

☐ 공동의장

	성명	소속 및 직위	비고
1	이현수	서울대학교 명예교수	

☐ 연사 및 패널

	성명	소속 및 직위	비고
2	김영록	SAMIN E&S 대표이사	연사
3	이준성	이화여자대학교 교수	패널
4	정광량	(주)CNP동양 대표이사	패널
5	허준	연세대학교 교수	패널
6	이복남	서울대학교 건설환경종합연구소 교수	진행

☐ 학계

	성명	소속 및 직위	비고
7	김영오	서울대학교 교수	
8	김일평	수원대학교 교수	
9	김재영	서울대학교 연구부총장	
10	김재준	한양대학교 교수	
11	김호경	서울대학교 교수/포스코 석좌교수	
12	박두희	한양대학교 교수	
13	박문서	서울대학교 교수	
14	박윤미	서울대학교 교수	
15	박종우	서울대학교 교수	
16	박현미	서울대학교 교수	
17	배우근	한양대학교 명예교수	
18	손봉수	연세대학교 교수	
19	신성우	한양대학교 명예교수	
20	윤경구	강원대학교 교수	
21	윤병만	명지대학교 교수	
22	이병해	한양대학교 명예교수	
23	이상호	연세대학교 교수	
24	이성우	국민대학교 교수	
25	이슬기	광운대학교 교수	
26	이재홍	서울대학교 명예교수	
27	이정화	서울시립대학교 초빙교수	
28	이제승	서울대학교 환경대학원 부원장	

29	이종섭	고려대학교 교수	
30	이준호	서울대학교 교수	
31	장일영	금오공과대학교 교수	
32	정재원	한양대학교 교수	
33	최동호	한양대학교 교수/한국강구조학회 회장	
34	최성욱	연세대학교 교수	
35	최의소	고려대학교 명예교수	
36	최항석	고려대학교 교수	
37	허연숙	고려대학교 교수	
38	홍성걸	서울대학교 교수	
39	황기연	KAIST 초빙교수	

□ 산업계

	성명	소속 및 직위	비고
40	김승환	(주)디앤오씨엠 대표이사	
41	김영인	SM외환리스크 부사장	
42	김정철	(주)테크로스 위터앤에너지 대표이사 사장	
43	김종호	(주)창민우구조건설탄트 대표이사	
44	김종훈	한미글로벌 회장	
45	남순성	(주)이제이텍 대표이사 회장	
46	박대휘	(주)신성엔지니어링 대표이사 부회장	
47	서철	우림콘크리트공업(주) 대표이사	
48	신희정	(주)동명기술공단종합건축사사무소 부회장	
49	안상용	(주)천일 사장	
50	오병삼	누리플랜그룹 부회장	
51	오세철	삼성물산 사장	
52	오일근	미래일터연구원 원장	
53	윤태양	다스코(주) 부회장	
54	이교선	토펙엔지니어링 부회장	
55	이영준	롯데케미칼(주) 대표이사	
56	이종석	(주)에드건축사사무소 대표이사	
57	이중희	(주)부방/(주)테크로스 사장	
58	조승삼	콘티넨탈오토모티브시스템(주) 前 부회장	
59	조천환	삼성물산(주) 전문위원	
60	조혜정	삼성물산 본부장	
61	평석구	한국솔베이(주) 고문	
62	한명식	(주)태조엔지니어링 대표이사 사장	

□ 연구기관

	성명	소속 및 직위	비고
63	권오경	한반도건설산업전략연구소 소장	
64	김국형	한국건설기술인협회 연구원	
65	김규남	한국건설기술인협회 연구원	
66	김동주	국토연구원 前 원장	
67	김동현	한국건설기술인협회 연구원	
68	김민주	한국건설기술연구원 수석연구원	
69	김영식	한국건설기술인협회 연구원	
70	김장원	한국건설기술인협회 연구원	
71	김정훈	한국건설기술연구원 수석연구원	
72	손형주	한국건설기술인협회 연구원	
73	심호	건설근로자공제회 상임감사	
74	안경수	미래도시계획·교육연구원 원장	
75	오일석	한국건설기술인협회 연구원	
76	오정림	한국건설기술인협회 연구원	
77	유종인	한국건설기술인협회 연구원	
78	임춘백	한국건설기술인협회 연구원	
79	장신면	한국건설기술인협회 연구원	
80	정문경	한국건설기술연구원 선임연구위원	
81	정준화	한국건설기술연구원 센터장	
82	추현엽	한국건설기술인협회 연구원	
83	한희창	한국건설기술인협회 연구원	
84	허두영	한국건설기술인협회 연구원	

□ 정부기관

	성명	소속 및 직위	비고
85	김근영	화성도시공사 사장	
86	김세용	경기주택도시공사 사장	
87	박승기	국토교통과학기술진흥원 원장	
88	장웅성	산업통상자원 R&D 전략기획단 단장	
89	조성민	한국도로공사 스마트건설사업준비단 단장	

□ 언론계

	성명	소속 및 직위	비고
90	김민수	대한경제 기자	
91	김태형	e대한경제신문 기자	

4차(제38회) 미래국토포럼 참석자명단

[총100명]

2023. 12. 5.(화) 07:00, 조선호텔

☐ 공동의장

	성명	소속 및 직위	비고
1	강호인	국토교통부 前 장관	
2	권도엽	국토해양부 前 장관	
3	이현수	서울대학교 명예교수	

☐ 연사 및 패널

	성명	소속 및 직위	비고
4	김동완	고려대학교 교수	연사
5	김세용	경기주택도시공사 사장	패널
6	김정곤	베타랩 도시환경연구소 소장	패널
7	정태용	연세대학교 국제학대학원 교수	패널
8	한승헌	연세대학교 교수	진행

☐ 학계

	성명	소속 및 직위	비고
9	강용태	고려대학교 교수/학부장	
10	강현구	서울대학교 교수	
11	구자운	한양대학교 명예교수	
12	김민수	서울대학교 교수	
13	김영오	서울대학교 교수	
14	김은희	서울대학교 교수	
15	김재준	한양대학교 교수	
16	김철영	명지대학교 교수	
17	김형수	인하대학교 교수	
18	문길주	고려대학교 석좌교수	
19	박규홍	중앙대학교 교수	
20	박두희	한양대학교 교수	
21	박재우	한양대학교 교수	
22	박준홍	연세대학교 교수/한국물환경학회 회장	
23	박철수	서울대학교 공과대학 교수	
24	박현미	서울대학교 교수	
25	변근주	연세대학교 명예교수	
26	손봉수	연세대학교 교수	
27	심종성	한양대학교 명예교수	
28	오영태	아주대학교 명예교수	

29	유철상	고려대학교 교수	
30	윤병만	명지대학교 교수	
31	이강원	로드아일랜드 주립대학교 교수	
32	이복남	서울대학교 산학협력중점교수	
33	이슬기	광운대학교 교수	
34	이우중	청운대학교 명예총장	
35	이인근	서울대학교 객원교수	
36	이재홍	서울대학교 명예교수	
37	이정화	서울시립대학교 초빙교수	
38	이제승	서울대학교 환경대학원 부원장	
39	이종섭	고려대학교 교수	
40	임만성	KAIST 교수	
41	임선기	KAIST 명예교수	
42	임윤목	연세대학교 교수	
43	전봉희	서울대학교 교수	
44	정재원	한양대학교 교수	
45	제무성	한양대학교 교수	
46	조경숙	이화여자대학교 교수	
47	지광습	고려대학교 교수	
48	최동호	한양대학교 교수/한국강구조학회 회장	
49	최창식	한양대학교 교수	
50	최항석	고려대학교 교수	
51	허연숙	고려대학교 교수	
52	허준	연세대학교 교수	
53	홍대순	광운대학교 교수	

□ 산업계

	성명	소속 및 직위	비고
54	강병영	아모레퍼시픽 전무	
55	김두일	(주)삼영검사엔지니어링 회장	
56	김영인	SM외환리스크 부사장	
57	김용수	(주)블루오투스 사장	
58	김종호	(주)창민우구조건설탄트 대표이사	
59	김종훈	한미글로벌 회장	
60	남순성	(주)이제이텍 대표이사 회장	
61	박시삼	GS건설 R&D 센터 박사	
62	박혜린	옵니시스템(주) 대표이사	
63	변준연	비전파워(주) 회장	
64	서철	우림콘크리트공업(주) 대표이사	
65	신희정	(주)동명기술공단종합건축사사무소 부회장	

66	안상용	(주)천일 사장	
67	오병삼	한국도로공사서비스 사장	
68	오세철	삼성물산(주) 대표이사 사장	
69	이교선	토펙엔지니어링 부회장	
70	이상기	GS건설 前 부사장	
71	이용경	CGNTV 대표	
72	이원호	아이맥스트럭처 고문	
73	이종석	(주)에드건축사사무소 대표이사	
74	이주호	롯데건설 前 기술연구원장	
75	정광량	(주)CNP동양 대표이사	
76	조승삼	콘티넨탈오토모티브시스템(주) 前부사장	
77	조천환	삼성물산(주) 전문위원	
78	조혜정	삼성물산 본부장	
79	최근호	엔텍이앤씨(주) 대표이사	
80	평석구	한국솔베이(주) 고문	

□ 연구기관

	성명	소속 및 직위	비고
81	권오경	한반도건설산업전략연구소 소장	
82	김동주	국토연구원 前 원장	
83	김문겸	한국건설인정책연구원 원장/연세대학교 교수	
84	김상선	한국과학기술기획평가원(KISTEP) 前 원장	
85	김영호	한국교통연구원 본부장	
86	김정훈	한국건설기술연구원 수석연구원	
87	배순훈	글로벌경영협회 회장	
88	심영섭	산업연구원 前 부회장	
89	심호	건설근로자공제회 상임감사	
90	오일근	미래일터연구원 원장	
91	윤의성	한국과학기술연구원 책임연구원	
92	이태형	한국교통연구원 물류연구본부장	
93	정문경	한국건설기술연구원 선임연구위원	
94	정윤철	KIST 명예연구원	
95	허상수	지속가능한사회연구소 소장	

□ 정부기관

	성명	소속 및 직위	비고
96	박승기	국토교통과학기술진흥원 원장	
97	장웅성	산업통상자원 R&D 전략기획단 단장	
98	조대연	국토교통과학기술진흥원 스마트시티사업단장	

□ 언론계

	성명	소속 및 직위	비고
99	김민수	대한경제 기자	
100	김태형	e대한경제신문 기자	

I. 이슈페이퍼 vol.21 【1차(제35회) 미래국토포럼】

II. 이슈페이퍼 vol.22 【2차(제36회) 미래국토포럼】

III. 이슈페이퍼 vol.23 【3차(제37회) 미래국토포럼】

IV. 이슈페이퍼 vol.24 【4차(제38회) 미래국토포럼】

V. 【정책보고서】 인구·기술·환경 대전환 시대, 국토교통 생태계 혁신을 위한
정책 제안