

2018년도 국토교통연구개발사업 시행 공고

「2018년도 국토교통연구개발사업 시행계획」에 따라 국토교통부에서 추진하고 있는 「2018년도 국토교통연구개발사업」을 다음과 같이 공고합니다.

2017년 12월 29일
국토교통부
국토교통과학기술진흥원

I. 2018년도 국토교통연구개발사업 개요

「국토교통연구개발사업」은 국토교통분야의 글로벌 가치 창조 및 국민행복 추구를 위한 국가연구개발사업임

구분	사업명	예산(억원)	사업내용
국토 기술 부분	건설기술연구	514	SOC 시설물의 전주기(설계, 시공, 유지관리 및 해체 등)에 대한 안전성, 고부가가치화, 첨단화 및 글로벌 선도를 위한 핵심요소기술 개발
	물관리연구	230	기후변화로 인한 국가 물관리 위기상황 극복 및 물재해 저감, 안정적 수자원 확보, 안전한 하천환경 조성을 위한 물관리 기술 개발
	수요대응형 물공급 서비스	23	물경보 Data 분석·예측을 통해 지역 및 수요자 특성별 맞춤형 대응이 가능한 물공급 서비스 기술 개발
	플랜트연구	382	플랜트 건설사업에 요구되는 핵심공정 개발, 기본설계 및 실증 기술 개발을 통해 국내적용은 물론 해외플랜트 수주 경쟁력 증대
	도시건축연구	343	국민의 행복 증진과 도시의 활력 제고를 위해 초고층빌딩 등 신건축물화 창조, 도시재생 활성화, 안전한 생활환경 구축, 온실가스 저감 등 기술 개발
	주거환경연구	186	주거공간의 쾌적화, 장수명화, 안전성 확보를 지향하는 국민체감형 주택기술 개발
	국토공간정보연구	291	국토공간정보의 효율적, 체계적 생산 및 가공, 다양한 국토공간정보 활용·융합 서비스 기술 구현을 통해 국민 편의 향상 및 산업 발전 지원
	공간정보기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공기술개발	20	공간정보와 다른 산업을 융합하는 창조적 협업체계를 구축, 공간정보 기반 실감형 콘텐츠의 경쟁력 확보 및 관련산업 선도
	위성정보 활용센터 설립 운영	80	'19년, 20년 발사할 예정인 차세대중형위성 1호, 2호(국토관측중형위성)의 효율적인 활용을 지원하기 위한 위성정보 활용센터 설립 및 활용기술 개발
	국가전략프로젝트	44	국가 전략기술 분야에 대해 신속하고 집중적인 지원을 통해 신산업 창출 및 국민 삶의 질 향상
교통 기술 부분	교통물류연구	597	선진국 대비 교통사고 사망자수를 줄이고, 교통혼잡 및 물류비용을 감소시키고, 쾌적한 도로환경을 위한 배출가스 저감과 편리한 교통 서비스 제공
	철도기술연구사업	867	국민행복을 위한 빠르고 안전하고 경제적인 철도시스템 개발 및 강소기업 기술 경쟁력 제고를 통한 철도산업의 고부가가치 창조형 성장동력으로 육성
	항공안전기술개발	347	항공사고 예방 및 항공교통 수요관리의 효율적 대응을 위한 항공안전기술을 개발하여 안전하고 편리하게 항공교통을 이용하는데 기여
	무인비행체안전지원 기술개발	102	민간 무인기 산업의 성장동력화를 위해 필요한 무인기 안전운항기술, 교통 관리체계기술 개발 및 통합 시범운영

구분	사업명	예산(억원)	사업내용
교통 기술 부분	민수헬기인증기술 개발	40	항공기 안전성 확보 및 국가간 항공안전협정 체결을 위한 국가적 인증체계 구축, 수송급 헬기(LCH) 시범인증
	항공기 장비품 부품 등 제작정비 인증기술 개발	17	항공기 장비품 부품 등의 국내의 실용화 기반 마련 및 항공정비·제조산업 육성을 통한 국내 항공산업의 신성장 동력화를 위한 기술개발 지원
기반 구축 부분	국토교통기술촉진연구	536	국토교통기술 촉진을 위한 핵심 원천기술 개발 및 연구인프라 구축
	국토교통기술사업화 지원	248	국토교통분야 중소기업의 매출액 성장을 통한 글로벌 강소기업으로 육성 및 일자리 창출
	국토교통기술지역 특성화	82	지역밀착형 국토교통기술지역거점센터를 통해 지역 연구인력 양성, 지역특성화기술개발 등 지속가능한 국토교통 R&D 허브 구축
	국토교통연구기획	41	미래 국토교통기술 발전을 선도할 핵심 가치 창조와 성장동력 육성을 위한 미래핵심기술 등의 발굴 및 기획
	국토교통연구성과 활용지원	13	국토교통 연구성과의 시장 진입 지원을 위한 기술 신뢰성 검증, 공공기술 이전, 국내외 발주처 연계 홍보 등을 지원
합 계 (23개 사업)			5,058 (정책연구개발사업 및 국토교통연구개발운영지원사업 예산 포함)

* 예산은 전문기관 위탁수수료 포함 금액이며, 연구비 및 지원과제수는 정부정책 및 예산 사정 등에 따라 조정가능

II. 신규과제 공고 (공고 시기는 사업별 추진일정에 따라 변동 가능)

- 신청자격: 「국토교통과학기술 육성법」 제8조에 의한 기관
- 신청방법: 국토교통R&D사업관리시스템(<http://md.kaia.re.kr>)에 연구개발계획서 입력 후 신청서류 방문 제출
- 세부공고: 사업별 추진일정에 따라 국토교통과학기술진흥원 홈페이지 (<http://www.kaia.re.kr>), 국가과학기술지식정보서비스 홈페이지(<http://www.ntis.go.kr>) 등에 공고

사업명	공고시기	과제명	예산(억원)
건설기술연구 (총 45억원)	'18.1	1. 지능형 도로관리 효율화를 위한 건설사업정보(건설(CALS) 빅데이터) 서비스 기술 개발	5
		2. 저비용 고성능 광축매를 활용한 미세먼지 저감 건설기술 개발	10
		3. EMP 및 물리적 방호 구조물 건설 기술 개발	10
		4. 노후 도로시설(교량, 터널, 사면, 옹벽)의 내진성능관리 의사결정 기술 개발	20
수요대응형 물공급 서비스 (총 8억원)	'18.1	1. IoT기반 Well Network System 활용 지하수 최적 공급관리기술 개발	8
플랜트연구 (총 20억원)	'18.1	1. 북극권 자원에너지 개발 기초(선행)기술	5
		2. 해상 이동형 해상담수화 플랜트 기술개발	10
		3. 막 증발 공정 파일럿 중등 현장 적용 및 신재생 결합형 해상담수화 무인운영 기술 개발	5
도시건축연구사업 (총 10억원)	'18.1	1. 환경성적표지 기반 생태건축재료의 성능향상 기술 및 생태건축구조 시스템 개발	5
		2. 건축을 바꾸는 구조요소 내진성능 확보 기술 개발	5
주거환경연구사업 (총 5억원)	'18.1	1. 제로에너지 주택 보급을 위한 고성능의 적정비용 건축 자재 개발	5

사업명	공고시기	과제명	예산(억원)
국토공간정보 연구사업 (총 5억원)	'18.1	1. 자율주행 지원을 위한 도로변화 신속 탐지 기술 개발 및 실증	5
		공간정보기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공기술 개발 (총 20억원)	20
국가전략 프로젝트 (총 44억원)	'18.1	1. 세계 선도형 스마트시티 통합시스템 개발	44
		1. 도로수명연장을 위한 노면 파손방지 차세대 콘크리트 포장 유지보수 실용화 기술 개발	10
교통물류연구 (총 70억원)	'18.1	2. 자율주행기반 대중교통시스템 실증 연구	10
		3. 택배화를 작업시간 단축과 노동강도 저감 멀티 하역장비 및 고속 자동정렬 분배 기술 개발	10
		4. 철도 화물운송 서비스 향상을 위한 저진동 충격방지 첨단물류 기술 개발	5
		4. 드론을 활용한 비탈면 및 도로포장 관리 효율화 기술 개발	10
철도기술 연구사업 (총 80억원)	'18.1	5. 인공지능 기반의 미래교통운영 기반기술 개발 및 활용	10
		6. V2X 기반 상용차 군집주행 운영기술 개발	5
		7. 차량환경센서 기반 교통상황정보 수집기술	10
항공기 장비품 부품 등 제작정비 인증기술 개발 (총 17억원)	'18.1	1. 무궤도회로방식의 고속철도용 열차제어시스템 개발	10
		2. 한계상태 설계법 기반의 경전철 설계기준 개발	10
		3. 수소연료전지 하이브리드 철도 추진시스템 기술개발	10
		4. Anti-icing 기반 동절기 피해예방 기술개발	5
국토교통기술 촉진 연구 (총 74억원)	'18.1	5. 철도 급전계통 모의시스템 기술개발	10
		6. 에너지 효율향상을 위한 도시철도차량용 추진시스템 개발	10
		7. 고속철도 해외의존 부품 장치 국산화 기술개발	10
		8. 철도 실용화 문턱과제(18신규 3개)	15
국토교통기술 촉진 연구 (총 74억원)	'18.1	1. 항공기 착륙장치 및 윈렛 수리기술 개발	17
		1. 창의도전연구 42개 내외	67
국토교통기술 사업화지원 (총 73억원)	'18.1	2. 글로벌 기술협력 4개 내외	7
		1. 공공기술 중소기업 이전 및 사업화 5개 내외	17
		2. 중소기업 무용기류 사업화 7개 내외	25
		3. 국토교통 안전기술 사업화 4개 내외	11
국토교통 연구기획 (총 41억원)	'18.1	4. 서비스 R&D 융합기술 8개 내외	20
		1. 2018년도 상반기 기술수요조사 17개 내외 (기획대상 선정 후 기획연구과제 별도 공고)	41

III. 사업설명회				
일시	권역	장소	비고	
'18년 1월 12일(금), 12:00~13:00	수도권	송실대학교 환경직기념관	서울 상도동	
'18년 1월 17일(수), 12:00~13:00	중부권	국립중앙과학관 사이언스홀	대전 구성동	
'18년 1월 19일(금), 13:00~14:00	호남권	광주과학기술원 오픈관 다목적홀	광주 첨단과기로	
'18년 1월 23일(화), 13:00~14:00	영남권	부경대학교 대학극장	부산 용소로	

IV. 문의처						
구분	사업명	국토교통부 사업담당과	국토교통과학기술진흥원			
			담당부서	전화번호		
국토 기술 부분	건설기술연구	기술정책과	국토인프라실	031-389-6446		
				031-389-6345		
	물관리연구	수자원정책과	국토인프라실	031-389-6463		
				031-389-6340		
	수요대응형 물공급서비스	기술정책과	플랜트실	031-389-6463		
				031-389-6455		
	공간정보기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공기술개발	국토공간정보연구사업	국토정보정책과	도시건축실	031-389-6359	
					031-389-6446	
		위성정보 활용센터 설립 운영	공간정보진흥과	도시경제과	스마트시티팀	031-389-6379
						031-389-6441
교통 기술 부분	국기전략프로젝트	신교통개발과	교통물류실	031-389-6441		
				031-389-6472		
	항공안전기술개발	무인비행체안전지원기술개발	첨단항공과	항공실	031-389-6471	
					031-389-6471	
	항공기 장비품·부품 등 제작정비 인증기술 개발					
기반 구축 부분	국토교통기술촉진연구	국토인프라실	국토인프라실	031-389-6335		
				031-389-6419		
	국토교통기술사업화지원	미래전략담당관	플랜트실	사업기획실	031-389-6459	
					031-389-6331	
국토교통연구기획						
국토교통연구성과 활용지원						