

[공고-국-제22호]

2025년 국토교통연구기획 사업 제2차 시행 공고

국토교통과학기술 연구개발을 통하여 국토교통분야 미래 신성장동력 창출 및 국민의 삶의 질을 향상시키기 위해 아래와 같이 연구개발과제를 공고하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

1. 사업추진 근거

- 「국가연구개발혁신법」, 「국가연구개발혁신법 시행령」 및 「국가연구개발혁신법 시행규칙」
- 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」, 「국토교통 연구개발사업 관리지침」

2. 지원내용

- 국토교통연구기획 사업 內 20개 연구개발과제

연번	연구개발과제명	총 연구개발기간 (예정)	총 정부지원 연구개발비 (백만원)
1	국토교통 AI 전환 및 산업 혁신을 위한 통합 데이터 스페이스 설계 및 구축 기획	'25.10~'26.5 (7개월)	70
2	국토교통 중소기업 혁신을 위한 중소·벤처기업 전용 연구개발사업 기획	'25.10~'26.8 (10개월)	90
3	국토교통 국제협력 프로그램형 연구개발사업 기획	'25.10~'26.8 (10개월)	115
4	건축 전주기 데이터 생태계 구축 및 한국형 건축 특화 AI 기술 개발 기획	'25.11~'26.10 (12개월)	140
5	도시계획 특화 AI 기술 기반 입체적 도시관리계획 수립지원 기술개발 기획	'25.10~'26.7 (9개월)	80
6	AI 스마트빌딩 테스트베드 플랫폼 건축 기술 개발 기획	'25.11~'26.7 (9개월)	80
7	Land Intelligence 구현을 위한 국토정보 AI 기술개발 기획	'25.10~'27.4 (18개월)	140
8	주택공급체계 혁신을 위한 차세대 모듈러 건축 핵심기술 개발 기획	'25.11~'27.4 (18개월)	140
9	건설산업의 미래전략사업 도약을 위한 인공지능-건설 융합 기술개발 기획	'25.10~'27.1 (15개월)	140
10	AI 기반 시설안전 산업 혁신 기술개발 기획	'25.10~'26.10 (12개월)	60

연번	연구개발과제명	총 연구개발기간 (예정)	총 정부지원 연구개발비 (백만원)
11	AI 기반의 교통 SOC 수요예측을 통한 투자평가 의사결정 실증 기술 개발 기획	'25.10~'26.7 (9개월)	80
12	공항 시설에 대한 IoT·AI 기반 안전관리기술 개발 기획	'25.10~'26.8 (10개월)	90
13	항공용 엔진 인증기술 고도화 및 통합 인프라 구축 기획	'25.10~'26.10 (12개월)	140
14	미래차 관리 고도화를 위한 AI(로봇 등) 기반 정비기술 및 관리체계 개발 기술 개발 기획	'25.10~'26.7 (9개월)	80
15	머신러닝(AI) 기반 도로점용 시설물 안전관리 자동화 기술개발 기획	'25.10~'26.4 (6개월)	50
16	피지컬AI 기반 터널 유지관리 로봇 기술 개발 기획	'25.10~'26.7 (9개월)	80
17	운행속도 400km/h 구현을 위한 고속열차 핵심기술 및 분기기 급속교체 기술 개발 기획	'25.10~'26.7 (9개월)	110
18	재생에너지 운송을 위한 에너지 트레인 기술 개발 기획	'25.10~'26.4 (6개월)	50
19	무선 급전 트램 개발 및 실증 기획	'25.10~'26.7 (9개월)	80
20	버스 기반 상시 도로노면 및 지하 안전관리 통합기술 개발 기획	'25.10~'26.7 (9개월)	80

※ 연구개발내용, 연구개발기간 및 연구개발비 등 상세내용은 「(공고-국-제22호) 2025년 국토교통 연구기획 사업 제2차 시행 공고 안내서」의 과제제안요구서(RFP) 참조

3. 선정평가 절차 및 방법

- 「(공고-국-제22호) 2025년 국토교통연구기획 사업 제2차 시행 공고 안내서」 등에 수록된 선정평가 절차 및 방법에 따라 평가

4. 신청자격

- 「국가연구개발혁신법」 제2조 제3호, 「국가연구개발혁신법 시행령」 제2조 제1항에 의한 연구개발기관
- 「국가연구개발혁신법」 제32조에 따라 국가연구개발사업에 참여제한을 받고 있는 자 또는 기관은 제외
- 「국토교통 연구개발사업 관리지침」 별표1(국토교통 연구개발사업 지원제외조건) 해당 기관은 제외

5. 신청서류 교부 및 접수

- 신청서류 제공 : 범부처통합연구지원시스템(<https://iris.go.kr>) 또는
국토교통과학기술진흥원 홈페이지(<https://www.kaia.re.kr>)
- 인터넷 입력 : 범부처통합연구지원시스템(<https://iris.go.kr>) 내 R&D업무포털
- 신청서류 접수 일정

공고기간	인터넷(전산) 입력 및 신청서 접수
'25.9.12(금)~'25.10.14(화) 18:00까지 (32일)	'25.9.26(금)~'25.10.14(화) 18:00까지 (18일)

6. 문의 및 기타

- 문의 : 국토교통과학기술진흥원
 - 공고 일반사항 : 전략기획실 윤민호 선임연구원(031-389-6358)
 - 접수 상세사항 및 연구내용 : 하단 과제별 담당부서 및 담당자
 - 인터넷 입력시 오류 문의 : 범부처통합연구지원시스템 고객센터(1877-2041)

연번	연구개발과제명	담당부서	담당자 (031-389-내선)
1	국토교통 AI 전환 및 산업 혁신을 위한 통합 데이터 스페이스 설계 및 구축 기획	전략기획실	강동주 PD (6418)
2	국토교통 중소기업 혁신을 위한 중소·벤처기업 전용 연구개발사업 기획	글로벌 성장협력실	김윤영 PD (6531)
3	국토교통 국제협력 프로그램형 연구개발사업 기획	글로벌 성장협력실	이희원 PD (6585)
4	건축 전주기 데이터 생태계 구축 및 한국형 건축 특화 AI 기술 개발 기획	건축주거실	노태헌 책임 (6588)
5	도시계획 특화 AI 기술 기반 입체적 도시관리계획 수립지원 기술개발 기획	도시 공간정보실	김태호 연구원 (6455)
6	AI 스마트빌딩 테스트베드 플랫폼 건축 기술 개발 기획	건축주거실	이정호 선임 (6361)
7	Land Intelligence 구현을 위한 국토정보 AI 기술개발 기획	도시 공간정보실	박재선 PD (6548)
8	주택공급체계 혁신을 위한 차세대 모듈러 건축 핵심기술 개발 기획	건축주거실	김지희 수석 (6473)
9	건설산업의 미래전략사업 도약을 위한 인공지능-건설 융합 기술개발 기획	건설 인프라실	박해원 연구원 (6520)
10	AI 기반 시설안전 산업 혁신 기술개발 기획	건설 인프라실	김건수 PD (6448)

연번	연구개발과제명	담당부서	담당자 (031-389-내선)
11	AI 기반의 교통 SOC 수요예측을 통한 투자평가 의사결정 실증 기술 개발 기획	교통실	장연희 선임 (6514)
12	공항 시설에 대한 IoT·AI 기반 안전관리기술 개발 기획	항공우주실	정인회 선임 (6536)
13	항공용 엔진 인증기술 고도화 및 통합 인프라 구축 기획	항공우주실	김세녕 선임 (6526)
14	미래차 관리 고도화를 위한 AI(로봇 등) 기반 정비기술 및 관리체계 개발 기술 개발 기획	교통실	박윤정 선임 (6437)
15	머신러닝(AI) 기반 도로점용 시설물 안전관리 자동화 기술개발 기획	교통실	김은혜 선임 (6447)
16	피지컬AI 기반 터널 유지관리 로봇 기술 개발 기획	교통실	송민숙 책임 (6393)
17	운행속도 400km/h 구현을 위한 고속열차 핵심기술 및 분기기 급속교체 기술 개발 기획	철도실	최재승 선임 (6390)
18	재생에너지 운송을 위한 에너지 트레인 기술 개발 기획	철도실	최재승 선임 (6390)
19	무선 급전 트램 개발 및 실증 기획	철도실	조민기 PD (6448)
20	버스 기반 상시 도로노면 및 지하 안전관리 통합기술 개발 기획	교통실	장연희 선임 (6514)

- 기타 자세한 사항은 범부처통합연구지원시스템(<https://iris.go.kr>), 「(공고-국-제22호) 2025년 국토교통연구기획 사업 제2차 시행 공고 안내서」, 「국가연구개발혁신법」, 「국가연구개발혁신법 시행령」, 「국가연구개발혁신법 시행규칙」, 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」 및 「국토교통 연구개발사업 관리지침」 등 참조

2025년 9월 12일

국 토 교 통 부
국토교통과학기술진흥원