

2026년 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 14개 연구개발과제

연번	연구개발과제명	총 연구개발기간 (예정)	총 정부지원 연구개발비 (백만원)
1	국토교통실험인프라구축사업 기획	'26.09~'27.03 (6개월)	60
2	성능기반 피난설계 제도화 대응 AI·디지털트윈 기반 건축물 피난성능 평가·검증 플랫폼 기술개발 기획	'26.09~'27.07 (10개월)	80
3	AI 데이터센터 생존성 확보 및 급속시공을 위한 방호·단열·절연 통합 프리패브 더블 월 시스템 개발 기획	'26.09~'27.05 (8개월)	80
4	공간지능 기반 한국형 도심 환경 피지컬AI 가상 학습장 구축 및 운영 기술개발 기획	'26.09~'27.07 (10개월)	100
5	공동주택 바닥충격음 전주기 품질관리 기술개발 기획	'26.09~'27.05 (8개월)	80
6	글로벌 SMR 건설 경쟁력 확보를 위한 핵심기술개발 기획	'26.09~'27.05 (8개월)	80
7	해외시장 진출을 위한 건설산업 첨단기술 자립화 기반 고부가가치 플랜트 건설 기술개발 및 실증 기획	'26.09~'27.05 (8개월)	80
8	AI 기반 물류시설 화재 안전성 및 경제성 향상 기술개발 기획	'26.09~'27.07 (10개월)	80
9	드론 디지털트윈 기술개발 및 가상 실증·시험 인증체계 개발 기획	'26.09~'27.07 (10개월)	80

연 번	연구개발과제명	총 연구개발기간 (예정)	총 정부지원 연구개발비 (백만원)
10	위협 모델 기반 지능형 항공 사이버 위협관리 기술 개발 기획	'26.09~'27.07 (10개월)	80
11	AI 기반 자동차 사이버보안 대응체계 개발 기획	'26.09~'27.05 (8개월)	80
12	E2E AI 자율주행 안전성 인증·평가 기술 개발 기획	'26.09~'27.09 (12개월)	90
13	LLM과 모듈형 장비를 결합한 지능형 도로관리 시스템 기획	'26.09~'27.05 (8개월)	80
14	철도차량기지 입체화 및 운영체계 자동화 기술개발 기획	'26.09~'27.07 (10개월)	80

※ 연구개발내용, 연구개발기간 및 연구개발비 등 상세내용은 「(공고-국-제29호) 2026년 국토교통연구기획 사업 제2차 시행 공고 안내서」의 과제제안요구서(RFP) 참조

3. 선정평가 절차 및 방법

- 「(공고-국-제29호) 2026년 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
'26.07.16(목)~'26.08.18(화) 18:00까지 (33일)	'26.08.10(월)~'26.08.18(화) 18:00까지 (8일)

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	국토교통실험인프라구축사업 기획	성과확산실	백명휘 수석 (6353)
2	성능기반 피난설계 제도화 대응 AI·디지털트윈 기반 건축물 피난성능 평가·검증 플랫폼 기술개발 기획	건축주거실	장승희 선임 (6384)
3	AI 데이터센터 생존성 확보 및 급속시공을 위한 방호·단열·절연 통합 프리패브 더블 월 시스템 개발 기획	건축주거실	노태현 수석 (6588)
4	공간지능 기반 한국형 도심 환경 피지컬AI 가상 학습장 구축 및 운영 기술개발 기획	도시공간 정보실	박재선 PD (6548)
5	공동주택 바닥충격음 전주기 품질관리 기술개발 기획	건축주거실	김지희 수석 (6473)
6	글로벌 SMR 건설 경쟁력 확보를 위한 핵심기술개발 기획	건설 인프라실	구영성 위원 (6317)
7	해외시장 진출을 위한 건설산업 첨단기술 자립화 기반 고부가가치 플랜트 건설 기술개발 및 실증 기획	플랜트실	임용택 PD (6417)
8	AI 기반 물류시설 화재 안전성 및 경제성 향상 기술개발 기획	융복합 물류사업단	신현주 PD (6457)
9	드론 디지털트윈 기술개발 및 가상 실증·시험 인증체계 개발 기획	항공우주실	정인회 책임 (6536)
10	위협 모델 기반 지능형 항공 사이버 위협관리 기술 개발 기획	항공우주실	연태흠 선임 (6551)
11	AI 기반 자동차 사이버보안 대응체계 개발 기획	교통실	김철기 수석 (6437)
12	E2E AI 자율주행 안전성 인증·평가 기술 개발 기획	교통실	서명원 수석 (6563)
13	LLM과 모듈형 장비를 결합한 지능형 도로관리 시스템 기획	교통실	박상희 선임 (6447)
14	철도차량기지 입체화 및 운영체계 자동화 기술개발 기획	철도실	김상중 PD (6398)

- 기타 자세한 사항은 범부처통합연구지원시스템(<https://iris.go.kr>), 「(공고-국-제29호) 2026년 국토교통연구기획 사업 제2차 시행 공고 안내서」, 「국가연구개발혁신법」, 「국가연구개발혁신법 시행령」, 「국가연구개발혁신법 시행규칙」, 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」 및 「국토교통 연구개발사업 관리지침」 등 참조

2026년 7월 16일

국 토 교 통 부
국토교통과학기술진흥원