

## [공고-국-제27호]

# 2026년 국토교통연구기획 사업 제1차 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 21개 연구개발과제

연번	연구개발과제명	총 연구개발기간 (예정)	총 정부지원 연구개발비 (백만원)
1	탄소배출 저감을 위한 신재생에너지 활용 공동주택 냉난방 및 급탕 통합 히트펌프 열원 적용 기술 개발 기획	'26.05~'26.12 (7개월)	60
2	탄소중립 실현을 위한 한옥 부재 부품화 및 상품화 기술개발 기획	'26.05~'27.03 (10개월)	100
3	U-MRV 기반 온실가스 공간 인벤토리 구축 기술 및 넷제로 도시 관리 지원 플랫폼 개발 기획	'26.05~'27.05 (12개월)	100
4	고해상도 위성영상 기반 정밀도로지도 자동 갱신 및 광역 단위 교통 분야 활용 프레임워크 개발 기획	'26.05~'27.05 (12개월)	100
5	공간지능 기반 그린·블루카본 정밀 측정 및 검증 기술 개발 기획	'26.05~'27.03 (10개월)	100
6	차세대 라멘구조 기반 고성능·저탄소 공동주택 기술개발 기획	'26.05~'27.03 (10개월)	100
7	건설현장 및 시설물 안전 향상 기술 개발 기획	'26.05~'27.05 (12개월)	150
8	건설로보틱스 시공자동화 기술 개발 기획	'26.05~'27.05 (12개월)	100
9	데이터센터 기계설비 맞춤형 모듈러 등 인프라테크 기술개발 및 실증 연구 기획	'26.05~'27.03 (10개월)	80
10	비철 금속을 재활용한 물분해 기반 청정수소 생산시스템 기술 개발 기획	'26.05~'27.03 (10개월)	70

연번	연구개발과제명	총 연구개발기간 (예정)	총 정부지원 연구개발비 (백만원)
11	대중교통 시스템의 자율주행 전환을 위한 AME 기술 개발 기획	'26.05~'27.05 (12개월)	150
12	물류 AX기술 개발 및 실증 지원 프로그램 기획	'26.05~'27.03 (10개월)	90
13	물류센터(풀필먼트센터 등)의 말단배송 자동화 기술개발 기획	'26.05~'27.03 (10개월)	90
14	ICAO 표준 정보체계 기반 전공역 통합관제시스템 개발 기획	'26.05~'27.05 (12개월)	110
15	SDV 운행안전 위험성 평가 기술 개발 기획	'26.05~'27.03 (10개월)	90
16	AI 기반 실시간 미래항공교통(AAM) 비행경로생성 기술개발 기획	'26.05~'27.05 (12개월)	100
17	Dark Fiber 및 AI 기반 DAS를 활용한 교통류 실시간 검지 및 운영관리 기술 개발 기획	'26.05~'27.03 (10개월)	100
18	로봇 기반 도로 진단·시공·유지보수 자동화 기술 개발 기획	'26.05~'27.05 (12개월)	90
19	철도 시스템 사이버보안 기술개발 기획	'26.05~'27.05 (12개월)	100
20	도시철도 차량 추진시스템 물리정보 기계학습 기반 에너지 최적제어 및 PHM 기술개발 기획	'26.05~'27.05 (12개월)	100
21	도시철도 분야 틈새 작업현장 문제 해결을 위한 첨단 경량 솔루션 개발지원사업 기획	'26.05~'26.11 (6개월)	70

※ 연구개발내용, 연구개발기간 및 연구개발비 등 상세내용은 「(공고-국-제27호) 2026년 국토교통 연구기획 사업 제1차 시행 공고 안내서」의 과제제안요구서(RFP) 참조

### 3. 선정평가 절차 및 방법

- 「(공고-국-제27호) 2026년 국토교통연구기획 사업 제1차 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
'26.03.27(금)~'26.04.28(화) 18:00까지 (32일)	'26.04.14(화)~'26.04.28(화) 18:00까지 (14일)

## 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	탄소배출 저감을 위한 신재생에너지 활용 공동주택 냉난방 및 급탕 통합 히트펌프 열원 적용 기술 개발 기획	건축주거실	이정호 선임 (6361)
2	탄소중립 실현을 위한 한옥 부재 부품화 및 상품화 기술개발 기획	건축주거실	장승희 선임 (6384)
3	U-MRV 기반 온실가스 공간 인벤토리 구축 기술 및 넷제로 도시 관리 지원 플랫폼 개발 기획	도시공간 정보실	김재건 연구원 (6562)
4	고해상도 위성영상 기반 정밀도로지도 자동 갱신 및 광역 단위 교통 분야 활용 프레임워크 개발 기획	도시공간 정보실	김현덕 PD (6423)
5	공간지능 기반 그린·블루카본 정밀 측정 및 검증 기술 개발 기획	도시공간 정보실	김현덕 PD (6423)
6	차세대 라멘구조 기반 고성능·저탄소 공동주택 기술개발 기획	건축주거실	김지희 수석 (6473)
7	건설현장 및 시설물 안전 향상 기술 개발 기획	건설인프라실	곽윤석 책임 (6445)
8	건설로봇틱스 시공자동화 기술 개발 기획	건설인프라실	윤희석 수석 (6543)
9	데이터센터 기계설비 맞춤형 모듈러 등 인프라테크 기술개발 및 실증 연구 기획	플랜트실	임용택 PD (6417)
10	비철 금속을 재활용한 물분해 기반 청정수소 생산시스템 기술 개발 기획	수소인프라실	이용호 PD (6494)

연번	연구개발과제명	담당부서	담당자 (031-389-내선)
11	대중교통 시스템의 자율주행 전환을 위한 AME 기술 개발 기획	교통실	강동윤 PD (6527)
12	물류 AX기술 개발 및 실증 지원 프로그램 기획	융복합 물류사업단	신현주 PD (6457)
13	물류센터(풀필먼트센터 등)의 말단배송 자동화 기술개발 기획	융복합 물류사업단	신현주 PD (6457)
14	ICAO 표준 정보체계 기반 전공역 통합관제시스템 개발 기획	항공우주실	정인회 선임 (6536)
15	SDV 운행안전 위험성 평가 기술 개발 기획	교통실	박윤정 선임 (6437)
16	AI 기반 실시간 미래항공교통(AAM) 비행경로생성 기술개발 기획	UAM 국가전략 기술사업단	주영돈 PD (6329)
17	Dark Fiber 및 AI 기반 DAS를 활용한 교통류 실시간 검지 및 운영관리 기술 개발 기획	교통실	강동윤 PD (6527)
18	로봇 기반 도로 진단·시공·유지보수 자동화 기술 개발 기획	교통실	김태기 선임 (6528)
19	철도 시스템 사이버보안 기술개발 기획	철도실	이은호 전문위원 (6561)
20	도시철도 차량 추진시스템 물리정보 기계학습 기반 에너지 최적제어 및 PHM 기술개발 기획	철도실	조환희 PD (6438)
21	도시철도 분야 틈새 작업현장 문제 해결을 위한 첨단 경량 솔루션 개발지원사업 기획	철도실	하경수 선임 (6379)

- 기타 자세한 사항은 범부처통합연구지원시스템(<https://iris.go.kr>), 「(공고-국-제27호) 2026년 국토교통연구기획 사업 제1차 시행 공고 안내서」, 「국가연구개발혁신법」, 「국가연구개발혁신법 시행령」, 「국가연구개발혁신법 시행규칙」, 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」 및 「국토교통 연구개발사업 관리지침」 등 참조

2026년 3월 27일

**국 토 교 통 부**  
**국토교통과학기술진흥원**