

2026년 국토교통 R&D 신규사업 사전 설명회

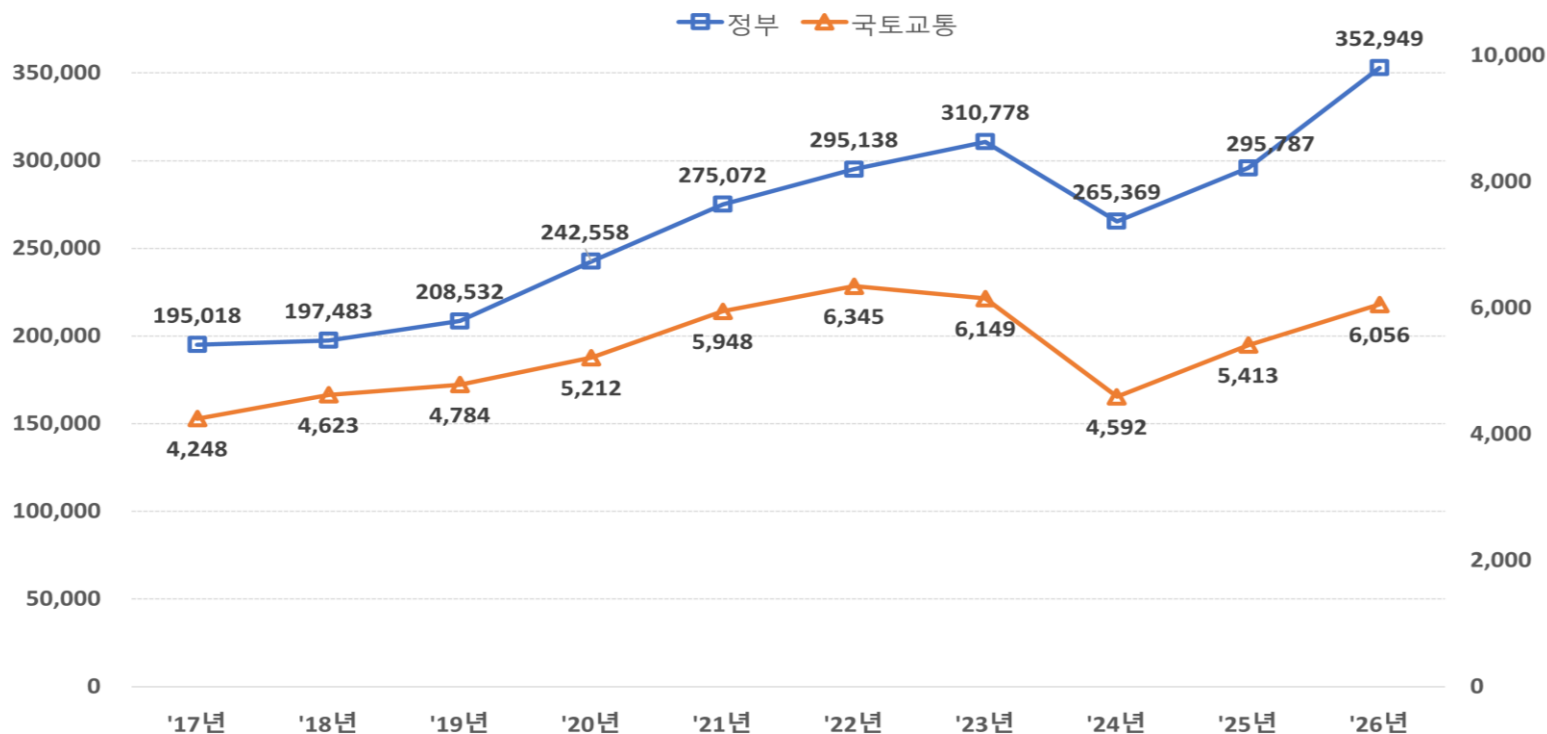
I. '26년 신규사업 사전 설명회 개요



01 국토교통 R&D 투자 규모

[최근 10년간 정부 및 국토부 R&D 예산 추이]

단위: 억원

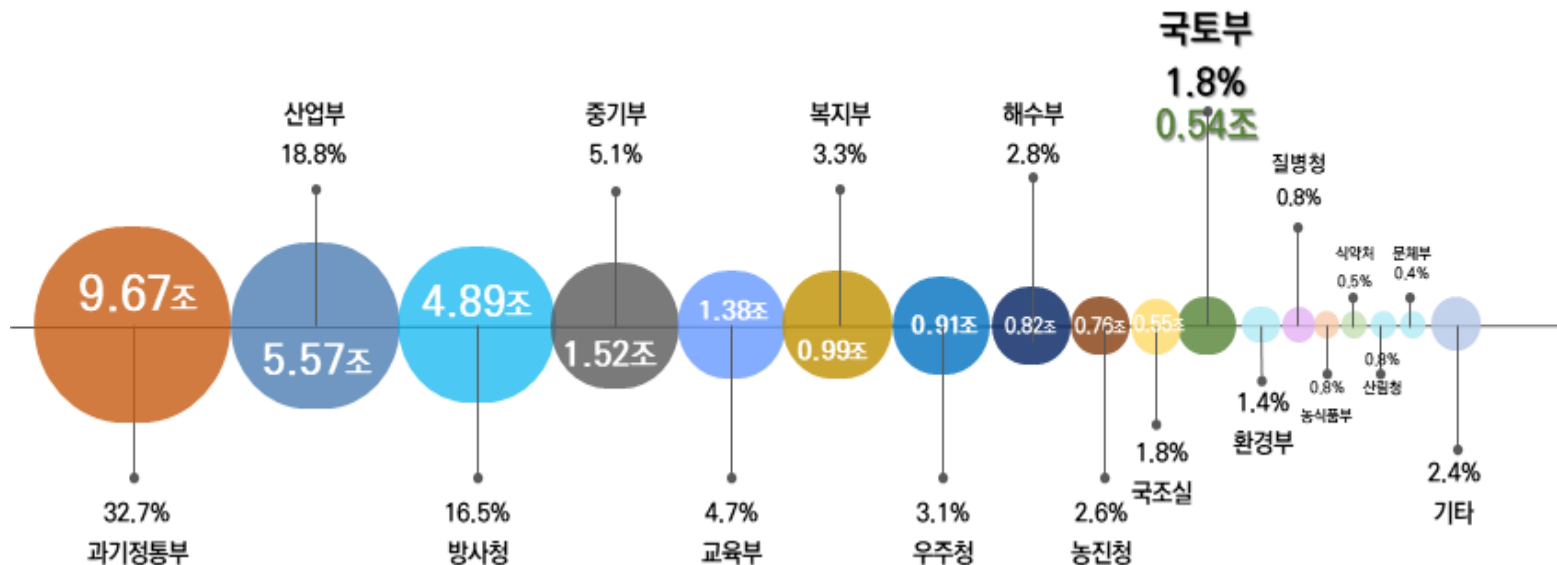


(정부전체 R&D 예산) '25년 29조 6,783억원 → '26년 35조 2,949억원(정부안, 전년대비 18.9% ↑)

(국토교통 R&D 예산) '25년 5,413억원 → '26년 6,056억원(정부안, 전년대비 11.9% ↑)

02 부처별 R&D 투자 규모

[2025년 부처별 국가R&D 예산 규모 비교]



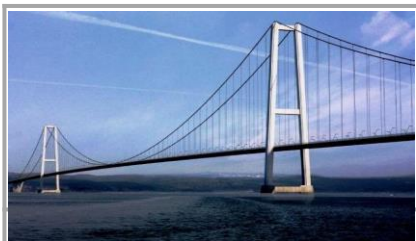
» '25년 국토교통 R&D예산은 5,413억원으로 정부 R&D의 1.8%, 전체 부처 중 11번째에 불과

(1조원 이상) 과기정통부(9.67 조원), 산업부(5.57 조원), 방사청(4.89 조원), 중기부(1.52 조원), 교육부(1.38 조원)

(1조원 미만) 복지부(0.99 조원), 우주청(0.91 조원), 해수부(0.82 조원), 농진청(0.75 조원), 국조실(0.55 조원),

국토부(0.54 조원), 환경부(0.4 조원), 질병청(0.25 조원), 농식품부(0.23 조원), 식약처(0.16 조원) 등

03 국토교통 R&D 대표 성과 및 특징



초장대교 케이블 가설공법 적용



슈퍼 콘크리트 개발(수명 200년)



KTX EMU-260, 320 상용화



2층 전기버스 국산화 및 보급

기반시설 및 공공인프라 대상

건설, 플랜트, 건축, 도시, 도로, 철도, 항공 등
국가 기반시설 및 인프라 대상으로 기술개발

국민생활 밀착형 실용R&D

SOC·인프라의 안전 확보, 성능 향상 및 편의증진을
위한 기술개발과 실·검증 과정 수반

시스템 및 플랫폼형 R&D

AI, IT, 센서, 재료, 기계, 에너지 등 다양한 응용 기술이
융복합되어 하나의 시스템으로 작동

04 주요 일정

시간	내 용		비고
국토분야 신규사업 설명회 (1부)			
10:00~10:06	6'	개회 및 인사말씀	KAIA 원장
10:06~10:10	4'	신규사업 설명회 안내	KAIA 예산정책실장
10:10~10:25	15'	국토교통연구기획사업 및 기술수요 절차 안내	KAIA 전략기획실장
10:25~11:55	90'	국토분야 신규사업(9건) 발표 및 분야별 질의 응답	KAIA 담당 사업실장
11:55~12:00	5'	공고 일정 및 신청 방법 안내	KAIA 예산정책실장
모빌리티분야 신규사업 설명회 (2부)			
13:30~13:33	3'	인사 말씀	KAIA 원장
13:33~13:40	7'	신규사업 설명회 안내	KAIA 예산정책실장
13:40~13:55	15'	국토교통연구기획사업 및 기술수요 절차 안내	KAIA 전략기획실장
13:55~16:25	150'	모빌리티분야 신규사업(15건) 설명 및 분야별 질의 응답	KAIA 담당 사업실장
16:25~16:30	5'	공고 일정 및 신청 방법 안내	KAIA 예산정책실장
16:30~16:35	5'	폐회	-

05 1부 국토분야 세부 일정

시 간	내 용	비 고
10:00~10:06 (6')	개회 및 인사 말씀	KAIA 원장
10:06~10:10 (10')	'26년 국토교통 R&D 신규사업 설명회 개요 설명	KAIA 예산정책실장
10:10~10:25 (15')	국토교통연구기획사업, 기술수요조사 절차 안내	KAIA 전략기획실장
10:25~10:45 (20')	〈건설분야 '26년 신규사업(2건) 설명〉 • 스마트 점검·진단 및 측량 기술 성능평가체계 개발 • 스마트 지하안전관리 기술개발	KAIA 건설인프라실장
	질의 응답	
10:45~10:55 (10')	〈수소인프라분야 '26년 신규사업(1건) 설명〉 • 액체수소 저장 탱크 및 적하역 시스템 기술개발	KAIA 수소인프라실장
	질의 응답	
10:55~11:15 (20')	〈건축주거분야 '26년 신규사업(2건) 설명〉 • 200m급 목구조 대공간 건축물 건설기술 개발 • 공동주택 건설생산성 혁신을 위한 다용도-건설작업로봇 설계 및 통합관리	KAIA 건축주거실장
	질의 응답	
11:15~11:45 (30')	〈도시공간정보분야 '26년 신규사업(3건) 설명〉 • 초연결 지능도시 핵심 기반기술 개발 • 초고층 복합시설 복합재난관리 디지털 플랫폼 기술개발 • 디지털 트윈국토정보 보안기술 개발	KAIA 도시공간정보실장
	질의 응답	
11:45~11:55 (10')	〈인프라 분야 '26년 신규사업(1건) 설명〉 • 지역단위 재난 위험도 AI 시뮬레이션 기반 재난안전 관리 기술개발	KAIA 전략기획실장
	질의 응답	
11:55~12:00 (5')	'26년 국토교통 R&D 신규사업 공고 일정 및 신청 방법 안내	KAIA 예산정책실장

06 2부 모빌리티분야 세부 일정

시 간	내 용	비 고
13:30~13:33 (3')	인사 말씀	KAIA 원장님
13:33~13:40 (7')	'26년 국토교통 R&D 신규사업 설명회 개요 설명	KAIA 예산정책실장
13:40~13:55 (15')	국토교통연구기획사업, 기술수요조사 절차 안내	KAIA 전략기획실장
13:55~14:15 (20')	〈기반조성분야 '26년 신규사업(2건) 설명〉 • 국토교통 과학기술 신진연구자 지원 • 자율주행 글로벌 혁신클러스터 연구개발 질의 응답	KAIA 글로벌성장협력실
14:15~15:15 (60')	〈교통분야 '26년 신규사업(6건) 설명〉 • 워킹쓰루 교통결제시스템 표준 및 서비스 실용화 기술개발 • 디지털 트윈 기반 GTX 환승안전 및 혁신기술 개발 사업 • 지역특화형 자율주행 서비스 모델 및 실증 기술개발 • 운전자 페달 오조작 방지 및 평가 기술개발 • 과적단속 효율화를 위한 화물차 중량정보 플랫폼 구축 및 실증 기술개발 • 디지털 도로 기반 클라우드형 AI-ITS 센터 플랫폼 운영관리 기술개발 질의 응답	KAIA 교통실장
15:15~16:05 (50')	〈철도분야 '26년 신규사업(5건) 설명〉 • 초고속 하이퍼튜브 아진공 핵심기술 개발 • 철도 차량 차륜 자동검사 시스템 기술개발 • 스마트 철도물류 혁신기술 개발 • 빅데이터 기반 철도네트워크 설계 및 운영기술 개발 • 고속철도 자갈궤도구간 사전제작형 급속개량 콘크리트궤도 및 시공장비 개발 질의 응답	KAIA 철도실장
16:05~16:25 (20')	〈항공우주분야 '26년 신규사업(2건) 설명〉 • 항공기이탈방지용 긴급제동 활주로 시스템(EMAS) 개발 • 공항조류탐지 및 한국형 조류관리 핵심기술 개발 질의 응답	KAIA 항공우주실장
16:25~16:30 (5')	'26년 국토교통 R&D 신규사업 공고 일정 및 신청 방법 안내	KAIA 예산정책실장
16:30~16:35 (5')	폐회	