

2014년 국토교통기술 연구개발사업 시행계획 공고

「2014년 국토교통기술 연구개발사업 시행계획」에 따라 국토교통기술의 연구개발을 통하여 미래 신성장동력 창출 및 국민 삶의 질을 향상시키기 위하여 국토교통부에서 추진하고 있는 『2014년 국토교통기술 연구개발사업』을 다음과 같이 공고합니다.

2014년 3월 12일
국 토 교 통 부
국토교통과학기술진흥원

I. 2014년 국토교통기술 연구개발사업 시행계획 개요

□ 사업내용

구분	사업명	'14년 정부출연금 (억원)	사업내용
건설 R&D	건설기술연구사업	482	SOC 시설물 전주기(설계, 시공, 유지관리 및 해체)에 걸쳐 안전성, 고부가가치화, 첨단화 및 세계선도 등 4대 목표 달성을 위한 건설기술력 제고
	물관리연구사업	304	기후변화로 인한 국가 물관리 위기상황 극복 및 물재해 저감, 안정적 수자원 확보, 안전하고 건전한 하천환경 조성
	플랜트연구사업	224	플랜트 건설사업에 요구되는 핵심공정 개발, 기본 설계 및 실증 기술개발을 통해 국내적용은 물론 해외플랜트 수주 경쟁력 증대
	도시건축연구사업	330	국민의 행복 증진과 도시의 활력 제고를 위해 생활 인프라 확충, 안전한 생활환경 조성, 도시재생 활성화 등
	주거환경연구사업	128	주거공간의 쾌적화, 장수명화, 안전성 확보를 지향하는 국민체감형 주택기술 개발을 통해 국민 행복을 만드는 주거공간 구현
	국토공간정보 연구사업	95	공간정보 빅데이터 분석 및 활용, 오픈소스 활용 기술 등 관련 기술개발을 통해 국민이 행복한 공간세상 창조

구분	사업명	'14년 정부출연금 (억원)	사업내용
교통 R&D	교통물류연구사업	424	선진국 대비 높은 교통사고 사망자 수를 줄이고, 교통혼잡 및 물류비용을 감소시키며, 쾌적한 도로환경을 위한 배출가스 저감과 누구에게나 편리한 교통서비스 제공
	철도기술연구사업	1,025	철도시스템의 고효율, 고속화, 접근성 제고, 친환경적 철도구현을 위해 최첨단 미래 철도시스템 개발 및 독자적 핵심·원천기술 확보
	항공안전기술 개발사업	370	민간 항공기의 국산화 보급기반 구축, 항공사고 예방기술, 항행관제통신 및 공항 기술을 단계적으로 확대 추진하여 세계 10위권의 항공기술 강국 실현
공통 R&D	국토교통기술촉진 연구사업	479	국토·교통 기술촉진을 위한 핵심 원천기술 개발 및 연구인프라 구축
	국토교통기술사업화 지원사업	120	국토교통 분야 기술사업화 촉진을 통해 강소기업 육성 및 일자리를 창출하고, 중소기업 중심의 산·학·연·관 상생 생태계 구축
	건설교통기술 지역특성화사업	80	지역거점센터 구축, 지역 연구인력 양성, 지역특화 기술 개발 지원을 통해 지역R&D 역량 및 건설산업 경쟁력 제고
	국토교통 연구기획사업	31	미래 국토교통기술 발전을 선도할 新가치 창조와 성장동력 육성을 위한 미래핵심기술 등의 발굴 및 기획
합 계 (13개 사업)		4,092	(국토교통부 직접시행 사업인 정책연구개발사업 제외)

- 신청자격 : 「국토교통부소관 연구개발사업 운영규정」 제4조에 의한 기관
- 신청방법 : 연구관리종합정보시스템(<http://ctpass.kaia.re.kr>)에 연구개발 계획서 입력 후 접수기간 내에 신청서류를 진흥원에 방문하여 제출
- 세부공고 : 국토교통과학기술진흥원 홈페이지 (<http://www.kaia.re.kr>), 국가과학기술지식정보서비스 홈페이지(<http://www.ntis.go.kr>) 등에 공고

Ⅱ. 신규과제 공고 (공고 시기는 사업별 일정에 따라 변동 가능)

□ 건설 부문

사업	공고 시기	과제명(억원)
건설기술 연구 (5개 과제, 20억원)	'14.3	해외 지역별 건설기술정보시스템 구축(5)
	'14.4	SOC 시설물 성능평가 기술 개발(3), 탄소저감형 건설장비 운영기반 스마트 시공시스템 개발(4), 대심도 복층터널 설계 및 시공기술 개발(5)
	'14.7	환경부하 저감형 LCA(Life Cycle Assessment) 기반 설계 및 시공기술 개발(3)
물관리 연구 (2개 과제, 10억원)	'14.3	기후변화 대비 홍수/가뭄/ 유역관리 적응기술 개발(5), 국토관측센서 기반 광역 및 지역 수재해 감시, 평가, 예측 기술 개발(5)
플랜트 연구 (6개 과제, 55억원)	'14.3	플랜트 협업 엔지니어링 및 소프트웨어 기술 개발(10), 모듈화 플랜트 시공을 위한 설계, 제작 및 현장적용 기술 개발(15)
	'14.4	정·역삼투 융합 플랜트 기술 개발(15), 햅틱기반 플랜트 안전훈련시스템 기술 개발(5)
	'14.6	해수담수화 역삼투막 고급 세정 기술 개발(5), 역삼투압방식 해수담수화 플랜트 공정고도화 기술 개발(5)
도시건축 연구 (4개 과제, 32억원)	'14.5	국가 표준 건축설계 기준 개발(5), 도시 거주성 및 기능성 향상을 위한 도시재생 실증연구(10), Global 주도형 도심 바이오 에너지 단지 조성을 위한 기술개발 및 실증연구(10), 건축물 생애단계별 녹색건축지원시스템 개발(7)
주거환경 연구 (4개 과제, 45억원)	'14.5	주거복지 구현을 위한 생활밀착형 주거성능 향상 기술개발(20), 비용절감형 장수명주택 보급모델 및 기술개발(10), 이동과 재사용이 가능한 모듈러 건축 기술개발 및 실증연구(5)
	'14.9	고령자의 건강한 노후생활을 위한 헬스케어 스마트 홈 확산 기술 개발(10)
국토공간 정보 (3개 과제, 22억원)	'14.5	공간정보 S/W 활용을 위한 오픈소스 가공기술 개발(5), 공간정보에 기초한 빅데이터 분석 및 활용기술 개발(10), 범죄, 재난·재해로부터 안전한 도시 공간정보 구축(7)

□ 교통 부문

사업	공고 시기	과제명(억원)
교통물류 연구 (7개 과제, 115억원)	'14.3	온실가스 배출 최소화를 위한 친환경 포장 도로(15), 교통 약자 보행지원 시스템 개발(20), 물류작업 속도 2배 향상을 위한 물류장비 기술개발(10), 노동 의존형 물류 환경 개선 및 산업 재해 예방 기술개발(20)
	'14.4	고위험군 운전자 행동 개선 및 위반 억제 기술개발(20), 교통부문 온실가스 산정 및 평가시스템개발(10), 도로 운송부문 장비 경량화 및 연비 개선 기술개발(20)
철도기술 연구 (6개 과제, 120억원)	'14.3	실시간 철도 통합안전 감시제어시스템 개발(10), 나노기술을 적용한 실시간 지하구간 오염물질 제거기술(10)
	'14.4	ICT 기반 승객 이동정보 제공기술 개발(20), 철도 핵심부품/장치 기술개발 2단계(30), 철도 운영 및 유지보수 효율화 기술개발(10)
	'14.7	250km/h급 무선제어시스템 실용화(40)
항공안전 기술개발 (8개 과제, 134억원)	'14.3	다목적 소형항공기 비행시뮬레이터 개발(10), 항공기용 엔진 등 정비(MRO) 기술개발(10), 운송용 항공기 사고예방 기술개발(10), 소형항공기용 엔진 국산화 보급기반 구축(10), 항공기의 경제적 운항을 위한 배출가스 저감 효과 분석 시뮬레이션 모델 개발(14)
	'14.5	공항 도착/접근 관제 최적화 및 검증 기술(10)
	'14.7	다목적 전공역 위성항법보정시스템(SBAS) 개발(60)
	'14.11	비행종합시험 인프라 개발 구축(10)

□ 공통 부문

사업	공고 시기	과제명(억원)
국토교통 기술촉진 연구 (7개 과제, 202억원)	'13.12	창의도전연구(100)(공고-제22호 참조, '13.12.10)
	'14.4	종합도로시험장 실험시설 구축(20), 주택성능품질 실험시설 구축(20), 대형수리모형 실험시설 구축(20)
	'14.5	글로벌기술협력(6)
	'14.7	국토교통 지식정보 활용기반 구축(6)
	'14.8	건설연구인프라 1단계 실험시설 성능개선(30)
국토교통 기술사업 화지원 (3개 과제, 82억원)	'14.2	중소기업 이전 및 사업화, 중소기업 보유기술 및 아이디어 사업화(62)(공고-제1호 참조, '14.2.3)
	'14.3	공공구매조건부 기술사업화(20)
건설교통 기술지역 특성화 (3개 과제, 11억원)	'14.2	건설교통기술지역거점센터 3개 과제(11)(공고-제3호 참조, '14.2.17)
국토교통 연구기획 (2개 과제, 31억원)	'14.2	기획연구과제 1차(15.5)(공고-제2호 참조, '14.2.14)
	'14.4	기획연구과제 2차(15.5)

* 상기 '14년 예산은 전문기관 위탁수수료 포함 금액임

Ⅲ. 문의처

□ 사업별 담당부서 및 연락처

구분	담당부서	전화번호
총괄	미래전략실	031-389-6438, 6429
건설기술연구사업	SOC플랜트사업실	031-389-6451, 6446
물관리연구사업		031-389-6345, 6452
플랜트연구사업		031-389-6449, 6448
도시건축연구사업	도시건축사업실	031-389-6423, 6464
주거환경연구사업		031-389-6466, 6340
국토공간정보연구사업		031-389-6359, 6464
교통물류연구사업	항공물류사업실	031-389-6443, 6441
철도기술연구사업	미래철도사업실	031-389-6472, 6418
항공안전기술개발사업	항공물류사업실	031-389-6469, 6442
국토교통기술촉진연구사업	정책개발팀	031-389-6349, 6330, 6329
국토교통기술사업화지원사업	성과활용실	031-389-6364, 6417
건설교통기술지역특성화사업	도시건축사업실	031-389-6340, 6463
국토교통연구기획사업	미래전략실	031-389-6426, 6425

※ 공고관련 자세한 내용은 홈페이지에서 확인
 · 국토교통과학기술진흥원 : <http://www.kaia.re.kr>