

2009년도 건설기술진흥시행계획 발표

국토해양부는 최근 2009년도 건설기술진흥시행계획을 마련하고 추진에 들어갔다.

2009년 중점 추진방향은 △우수 건설기술인력 육성 △연구개발을 통한 기술수준 제고 △선진 건설사업 프로세스 구축 △건설엔지니어링의 글로벌화 실현 등이다.

2009년도 세부추진계획 수립에 참여한 기관 및 부서는 총 7개 기관 16개 부서이며, 19개 중점추진과제에 대해 98개 세부추진과제를 제시했다. 또한 이에 따른 소요

예산은 약 234억원으로 계획하고 있다.

제4차 건설기술진흥기본계획은 5년 단위의 법정 계획으로 건설기술 정책·제도의 선진화 및 연구개발의 촉진·활용 등을 통해 건설기술 수준을 향상시키고 경쟁력을 제고하기 위한 국가종합계획이다.

2009년 건설기술진흥 계획은 다음과 같다.

1. 비전, 목표 및 전략



2. 2009년 중점 추진방향

△ 우수 건설기술인력의 육성

전략 분야	세부적인 중점 추진과제		주관부서
글로벌 건설기술인력 양성을 위한 교육과정 개발	해외 건설기술인력 핵심역량모델	해외건설인력 역량모델 및 커리큘럼 개발 구축	국토해양부 해외건설과
		우수한 해외건설 강사진 확보 및 교재 개발	
대학교육의 글로벌 경쟁력 평가모델 개발	대학교육의 글로벌 경쟁력 평가모델 개발	대학의 현행 기술인력 양성체계에 대한 진단	국토해양부 기술정책과
		선진 대학교육 프로그램 벤치마킹	
		핵심 교육지도(map) 작성	
건설기술인력 수급 원활화와 관리의 내실화	시장수요를 반영한 건설기술인력 수급	전문직종별, 생산단계별 기술인력 수요 · 공급의 실태조사 정례화	국토해양부 기술정책과
		기술인력 수급 조기예측 시스템 수립	
기술인력의 체계적 경력관리 및 전문역량 제고	국가직무능력표준 개발	건설분야 산업별인적자원개발협의체 구성 및 기술지원	국토해양부 기술정책과
		건설분야 직무분류체계 구축	
		건설분야 국가직무능력 표준 개발	
		전문가 양성교육 프로그램 개발	
		건설관련 기술자 정보의 통합관리시스템 구축	

△ 연구개발을 통한 기술수준 제고

전략 분야	세부적인 중점 추진과제		주관부서
건설R&D 기반 확충 및 투자 효율성 제고	국가 건설R&D사업의 평가 및 성과관리체계 강화	대형 연구사업은 기획단계부터 세부과제 구성을 내실화	국토해양부 연구개발 담당관
		사업 단계별, 사업 성격별 평가기준 차별화	
		건설교통 연구개발사업관리의 내실화 제고	국토해양부 기술정책과
		건설 부문 R&D 현황 파악을 위한 기초조사 실시	
R&D 활성화를 위한 지원제도 구축	건설 R&D 협력체계 강화 및 네트워크 구축	연구인력 사전등록제 활성화 및 연구인력 및 평가위원 마일리지 제도 도입	국토해양부 연구개발담당관
		건설 R&D 종합정보센터(가칭)의 설치	국토해양부 기술정책과
		국제 R&D 네트워크 활성화 지원 제도 마련	국토해양부 연구개발담당관

전략 분야	세부적인 중점 추진과제		주관부서
개발기술의 이전·확산 등 활용 촉진	건설기술의 실용화 확산체계 구축	건설R&D사업을 통해 개발된 기술의 시험시공 권고제도 마련	국토해양부 기술정책과
	건설신기술 활용 촉진을 위한 체계 개선	신기술 인센티브 확대 방안 마련	
		신기술 보호기간 연장제도 개선	
		신기술 홍보지원 강화	

△ 선진 건설사업 프로세스 구축

전략 분야	세부적인 중점 추진과제		주관부서
건설사업 수행방식의 글로벌화	설계·시공 일괄/ 대안 입찰제도의 합리적 운영	일괄/대안 입찰방식의 성과분석을 통한 발전 전략 수립	국토해양부 기술기준과
		건설사업관리방식의 활용을 통한 공공사업 효율화	발주기관의 Needs를 고려한 CM방식 적용 가이드 제시
	Test-bed 사업의 선정 및 건설사업관리 적용 성과분석		
	CM 적용사례의 전파를 통한 발주자 인식 제고		
	건설사업관리 요소기술에 대한 연구개발 활성화		
	다양한 CM 방식의 활용을 위한 제도적 기반 구축	CM at Risk 방식의 제도화	국토해양부 건설산업과
		CM at Risk 방식의 제도화를 위한 연구 수행	
		다양한 CM 발주방식의 선정을 위한 의사결정 지원시스템 개발	
	사업관리의 효율성 제고를 위한 세부 운영기준 재정비	CM 선정방식을 기술·가격분리방식으로 전환	국토해양부 건설안전과
		건설사업관리자의 등급 및 경력관리, 교육체계 정비	
발주자 여건을 고려한 다양한 감리방식 적용		발주기관의 감리방식 자율적 선택권의 단계적 시행	
	감리원의 기술경쟁력 제고		
건설사업의 사후평가 강화 및 공사비 합리화	대형 감리업체를 CM 전문기업으로 육성	국토해양부 기술정책과	
	공공건설사업 사후평가체계 정립		사후평가보고서 작성 매뉴얼 개발·제시
건설사업의 사후평가 강화 및 공사비 합리화	공공건설공사 적정공사비 산정체계 구축	실적공사비 전환비율의 지속적 확대 및 표준품셈 정비	국토해양부 기술기준과
		기획 및 설계 단계의 개략공사비 산정기준 정비	
		공사비 산정 및 관리업무를 지원하는 전산시스템의 운영	
건설사업 환경성 강화	건설환경 선진화 전략계획 수립	기후변화협약에 따른 에너지 소비 및 이산화탄소 배출규제 대응 방안	국토해양부 건축기획과
	건설사업관리 최적화를 위한 지식정보화 기반 구축	최신 IT기술 적용 및 선진 건설사업관리(CM)기법 적용	국토해양부 기술정책과

전략 분야	세부적인 중점 추진과제		주관부서	
정보화를 통한 건설사업 효율성 및 투명성 제고		건설CALS 단위시스템과 포탈 시스템의 기능 고도화 추진 및 활성화 방안 마련	국토해양부 기술정책과	
		건설CALS의 체계적인 운영 및 유지보수		
	건설사업 정보화 기술 개발	건설사업 효율화를 위한 업무체계 개선 추진		국토해양부 기술정책과
		건설 CALS시스템의 지속 발전을 위한 기술 연구 수행		
		유비쿼터스 기반 실시간 건설정보서비스 체계 구축		
	국내의 공공·민간 부문에 대한 건설CALS 적용 확대	건설정보 적합성 인증제도 도입		국토해양부 기술정책과
		국가기관의 CALS시스템 사용 확대 및 시스템 기반 통일화		
	건설사업정보 유통의 첨단화를 위한 응용 및 참조표준 구축	건설정보 공유를 위한 용어 및 분류 표준 개발		국토해양부 기술정책과
		건설 지식네트워크 구축을 위한 표준 개발		
		첨단 IT기술 적용을 위한 건설정보 표준 개발		
	건설자재 조달의 기업간 전자상거래 네트워크 구축	건설자재 조달을 위한 B2B 공유 네트워크 구축		국토해양부 기술정책과
		추진체계 정비		
건설자재 현황정보의 통합 운영환경 구축				

△ 건설엔지니어링의 글로벌화 실현

전략 분야	세부적인 중점 추진과제		주관부서
글로벌 스탠다드 설계기준 도입	설계·시공기준 글로벌 스탠다드화 지속 추진	설계도면(시공상세도면) 작성기준 마련 및 적용 확대	국토해양부 기술기준과
		건설기술기준의 성능기준화 지속 추진	
	엔지니어링의 해외진출 활성화 지원체계 구축	해외용역사업 지원을 위한 민간전담지원체제 수립	국토해양부 해외건설과
	해외건설 시장개척비 지원 확대 및 기본조사와 타당성 조사 시행		
	해외 진출 엔지니어링 업체에 대한 인센티브 확대		
	설계대가체계의 국제화	시설물 전문분야별 대가기준 마련	국토해양부 기술기준과 지식경제부 산업기술기반팀
건설 엔지니어링 육성체계 구축	기술력 중심의 설계용역 평가방식 활성화	기술제안서 평가방식의 다양화 및 기술공모방식 활성화	국토해양부 기술기준과
		기술능력 평가 중심의 사업수행능력평가(PQ)기준 개선	
	설계보증보험제도의 합리화	감리 손해배상 보증금의 축소 및 연차별 분납 추진	국토해양부 건설안전과

전략 분야	세부적인 중점 추진과제		주관부서
	지속가능한 건설엔지니어링 육성 · 진흥체계 정비	건설엔지니어링체계의 일원화	국토해양부 기술기준과
건설엔지니어링의 기술경쟁력 강화	설계용역 성과관리제도의 효율적 운영방안 정립	설계용역 성과관리제도의 효율적 운영방안 정립	국토해양부 기술기준과
	설계 및 기술관리 능력 향상	발주자의 설계관리 지침서 및 표준절차서 개발	국토해양부 건설안전과
		CM 및 PM 활성화 등 파트너링을 통한 설계관리 역량 강화	
	전자설계도서 기반표준 개발	전자설계도서 작성 및 제출을 위한 표준화 확대	국토해양부 기술정책과
설계정보 연계 · 공유를 위한 상호운영성 표준 개발			
국제표준을 기반으로 한 건설정보 데이터 모델표준 개발			

△ 고품질 친환경 건설공사 문화 정착

전략 분야	세부적인 중점 추진과제		주관부서
건설공사 품질 향상	건설품질 향상을 위한 다양한 교육 프로그램 마련	품질관련 업무 종사자의 전문성 향상을 위한 중장기 발전방안 마련	국토해양부 건설안전과
	건설공사 품질관리의 적정성 확인 강화	건설공사 품질관리 적정성 확인의 내실화 방안 마련	
	품질관리의 신뢰성 및 전문성 확보	품질검사 전문기관 전문성 제고방안 마련 추진	
건설공사 안전 제고	건설공사 안전점검 내실화 방안 마련	공공 건설공사 안전관리에 대한 관리 · 감독 기능 강화 및 활성화 방안 수립	국토해양부 건설안전과
	안전관리계획 수립 · 운영체계 개선	건설공사 안전관리 업무프로세스의 체계화 및 구체화	
		발주자와 감리원의 안전관리계획 검토 승인 내실화	
	시공단계의 사전 안전성평가 체계 구축	안전관리담당 등 안전관련 업무수행자들의 전문성 제고방안 수립	
안전관리 인력의 전문성 제고 프로그램 개발	시공전 사전 안전성 평가절차 개발	사전 안전성평가 관련 업무수행자의 전문성 제고 및 유지방안 개발	
깨끗한 건설현장 실현	토사 및 오염물질 유출 방지	토사 및 오염물질 유출에 대한 문제점 및 특성 파악	환경부 환경기술과

전략 분야	세부적인 중점 추진과제		주관부서
깨끗한 건설현장 실현	건설현장 환경보전 및 복원대책	Eco-Bridge 등 생태통로 신설 및 어도설치 방안 마련	국토해양부 도로환경과, 하천계획과
	소음진동 저감 및 비산먼지 발생 억제	합리적 소음진동 규제기준 조정 방안 제시	환경부 생활환경과
	건설폐기물 발생저감 기술 및 제도 구축	시설물 생애의 전 과정에 걸친 폐기물관리시스템 구축	국토해양부 기술기준과
		건설폐기물 최소화 시공지침의 제시	환경부 산업폐기물과
	순환골재 재활용 촉진방안 마련	순환골재 재활용 시책 및 시공지침 제정	환경부 산업폐기물과, 국토해양부 기술기준과

△ 예방적 시설물유지관리체계 도입

전략 분야	세부적인 중점 추진과제		주관부서
시설물 유지관리체계 선진화	공공시설물 자산에 대한 예방적 유지관리체계 도입	자산 및 예방적 유지관리의 개념 정립 및 국가경제적 효과 분석	국토해양부 시설안전과
		예방적 유지관리의 도입을 위한 마스터 플랜 작성	
		총체적 자산관리(total asset management) 체계 도입방안 마련	
	생애주기비용(LCC)에 의한 시설물관리 기반 조성	LCC기술의 학술 및 자격제도 시행 시설물 노후화 및 LCC 예측기술 개발 LCC기반 데이터 관리체계 구축	
합리적 시설물의 안전 및 유지관리 체계 확립	시설물 성능에 대한 다양한 평가방법 개발	시설물 성능등급 평가의 표준코드 개발	국토해양부 시설안전과
	시설물 안전등급의 객관성 확보	정밀점검 수준 향상 유비쿼터스에 의한 점검 및 진단의 조사기법 도입 및 one-stop 데이터 관리체계 방법 개선	
시설물 보수·보강 기술력 향상	보수·보강 설계 및 시공기준 제정	보수 및 보강공사의 공사기준 확립 및 표준시방서 제정	국토해양부 시설안전과
	리모델링 및 보수·보강 기술의 활성화	리모델링/보수·보강 관련 인증제도 도입	국토해양부 건축기획과