‘ 꿈을 실현하는 건설기술 창조 를 비전으로

- 제4차건설기술진흥기본계획(안), 6대목표및67개세부추진과제제시 -

추진 경위

건설기술진흥기본계획(이하, 기본계획)은「건설기술관리법에 근거한 5년 단위의 법정 계획으로서, 건설 기술 정책 · 제도의 선진화및연구개발의촉진 · 활용등을통해 건설 기술 수준 향상 및 경쟁력 제고를 목적으로하고있다. 2003년도에수립된제3차기본계획이 2007년으로종료됨에따라 현재차기계획인제4차기본계획이수립 · 추진중에있다.

주요 내용

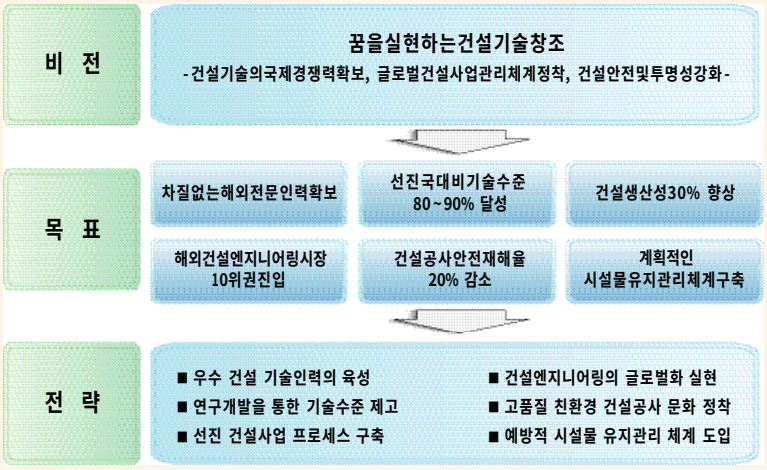
제4차 기본계획(안)은‘ 꿈을실현하는 건설 기술 창조 를 비전으로 설정하고, 이를 달성하기 위한 6대 목표 및 전략을 제시하였다. 이러한 6대 전략을 구체적으로 실천하기 위해 19개추진과제와 167개 세부추진과제를제시하였다.

제4차기본계획(안)에서제시된6대전략별주요내용을살펴보면다음과같다.

우수건설기술인력의육성

우수한 건설 기술 인력을 육성하여 차질없이해외전문인력이확보될수있도록직무군, 프로젝트유형, 프로세스별핵심역량모델을 개발하여 기술자 보수 교육에 반영하고 우수한해외건설강사진확보등교육프로그램을 마련하기로 하였다. 또한, 기술인력에대한수급예측모형을구축하여사전에기술인력수급불균형에대한대응체계를 구축하기로 하였으며, 건설기술 인력정보를체계적 · 종합적으로관리할수있는방안을마련하기로하였다.

제4차 기본계획(안)의 비전, 목표 및 전략



연구 개발을통한기술수준제고

건설R&D를통해선진국대비국내건설기술 수준을 분야별로 80 90% 수준으로 끌어올리기위해사업단계별 · 사업성격별 평가 기준을 차별화하고 평가 결과에 따른 인센티브를 부여할 수 있도록 하는 방안이 제시되었다. 또한, 건설로봇, ITS 등 미래 성장산업분야의 고급연구인력을육성하며, 연구인력사전등록제를활성화하고마일리지제를도입하는등경쟁력있는R&D 인력양성및관리방안이제시되었다.

선진 건설 사업 프로세스구축

건설 생산 체계를 선진화하여 건설 생산성을30% 향상시키기위해시공 책임형 사업관리(CM at Risk) 방식도입을적극적으로검토하고, 시공책임형사업관리방식이 공공사업에적용할수있도록 제도적기반을 마련하기로 하였다. 그리고, 발주기관의 여건(기술인력보유 현황, 발주 공종, 보유기술 수준 등)을 고려하여단계적으로감리방식의 자율적 선택권을 확대 시행키로 계획하였다.

아울러 공사비 정보를 효율적으로 수집 · 축적 · 공유하도록건설 코스트 커뮤니티를 구축하기로 하였으며, 정보화를 통해 건설사업의효율성및투명성이제고될수 있는구체적인방안이제시되었다.

건설 엔지니어링의글로벌화실현

건설엔지니어링을 글로벌화하여 해외건

제4차 기본계획의 6대 전략별 추진 과제

전략(6)	추진 과제(19)
우수 건설 기술 인력의 육성	1. 글로벌 건설 기술 인력 양성을 위한 교육 과정 개발 2. 건설 기술 인력 수급 원활화와 관리의 내실화 3. 기술 인력의 체계적 경력 관리 및 전문 역량 제고
연구 개발을 통한 기술 수준 제고	1. 건설 R&D 기반 확충 및 투자 효율성 제고 2. R&D 활성화를 위한 지원제도 구축 3. 개발 기술의 이전, 확산 등 활용 촉진
선진 건설 사업 프로세스 구축	1. 건설 사업 수행 방식의 글로벌화 2. 건설 사업의 사후 평가 강화 및 공사비 합리화 3. 건설 사업 환경성 강화 4. 정보화를 통한 건설 사업 효율성 및 투명성 제고
건설 엔지니어링의 글로벌화 실현	1. 글로벌 스탠더드 설계 기준 도입 2. 건설 엔지니어링 육성 체계 구축 3. 건설 엔지니어링의 기술 경쟁력 강화
고품질 친환경 건설공사 문화 정착	1. 건설공사 품질 향상 2. 건설공사 안전 제고 3. 깨끗한 건설 현장 실현
예방적 시설물 유지 관리 체계 도입	1. 시설물 유지 관리 체계 선진화 2. 합리적 시설물 안전 및 유지 관리 체계의 확립 3. 시설물 보수 · 보강 기술력 향상

설엔지니어링시장10위권에진입하기위해우선적으로설계 · 시공기준에대한글로벌스탠더드화추진이계획되었다.

이를 위해 시공상세도 작성 지침 적용에 대한시범사업을추진하고내구연한등성능중심의건설기술기준작성지침을마련키로 하였다. 그리고도로 · 하천분야의 전자설계도서작성기준을건설산업전분야로확대하고설계정보의상호운용성을확보하기로 하였다. 또한, 엔지니어링업체의 해외 진출 활성화를 위해 해외엔지니어링 정보지원센터를 설립하고 해외건설협회 등에서 수행하는 해외시장 개척비 지원을 확대키로하였다.

이와함께관련부처와협의하여도로, 하천, 철도 등 현행 제시되어 있지 않은 엔지니어링의전문분야에대한대가기준을마련키로 하였으며, 부실지역 업체의참여를 최소화하도록배점규모를축소하는방향으로 「지방자체단체기술용역적격심사세부기준」을개정키로계획하였다.

고품질친환경 건설공사문화정착

품질을 향상시키고 안전한 건설공사 문화를 정착하여 건설공사 안전 재해율을 20% 감소시키기위해서품질관리전문 교육 프로그램을 개편 · 강화하고 품질 검사 전문기관에대한관리 · 감독을강화하는방안을마련하기로하였다. 또, 건설공사안전 관리 관련 주체들의 책임과 권한을 구체화하는등의방안을마련하기로하였다.

그리고최적토사및오염물질유출을방지하고생태통로신설및어도설치방안을 마련하여관련 지침에제시키로 하고, 건설 폐기물발생저감을위한기술개발및관련 규정개정을추진하는등순환골재재활용 촉진방안을마련하기로하였다.

예방적시설물 유지 관리 체계도입

사후 대응형 유지 관리 방식에서 탈피하여계획적인시설물 유지관리체계구축을 위해공공시설물자산에대한예방적유지 관리체계를 도입하기로하였다. 이를통해 국가예산의효율적인 분배가가능하며, 점차 늘어가는 SOC 스톡만큼 증가하고 있는 유지관리 비용에 대해 사전에 예측이 가능하게하여계획성있는예산집행이이루어질 수 있는 효과를 기대하고 있다. 이와 함께, 보수 · 보강에 대한 설계 및 시공 기준 제정을통해시설물의 안전을확보하고, 이미개발된요소기술에대해현장적용인증제도를 도입하는 등 시설물 보수 · 보강 기술력을향상시키는방안이제시되었다.

실현 가능한미래지향적인 계획안이어야

이번 제4차 기본계획(안)은 단장을 비롯하여 계획의 수립 주체인 건설교통부가 강력한 의지를 가지고 추진하였으며, 민간에서제시된계획안을구체화하고건설교통부 내의정책추진부서를대상으로 여러차례 설명회를 갖는 등 계획에 최대한 반영시키려는 노력을 하였다. 또한, 주로 민간으로 구성된추진단의각전문분야위원들도건설기술진흥을위한국가 계획을수립한다는 자부심을 가지고 적극적으로 참여하여 도출된계획안에대해정책추진 부서담당자들과 서로 머리를 맞대고 토론하여 아이디어 수준인 계획안들을 다듬어서 보편 타당한논리를가질수있도록노력하였다.

이와 같이 마련된 제4차 기본계획(안)은 11월말부터관계기관의견조회와이달중순에 중앙건설기술심의위원회의심의를 거쳐 연말에 최종 확정하여 내년부터 시행할 계획에있다. 또한계획이구체적이고실천력있게추진될수있도록연차별로시행계획을 수립함과 더불어 계획 추진에 수반되는예산은관련사업계획등과연계하여확보될 수 있도록 할 예정이며, 매년 계획의 추진성과를측정하고그 결과를 대외적으로 공개토록할방침이다.

이두헌
한국기술연구원연구원