

쌍용건설 기술연구소는 전문화, 고급화되는 미래의 건설수요에 대비하여 신기술 신공법과 응용기술을 연구하고 실용화 함으로써 고도의 건설기술을 축적하고 있으며, Technical Business를 통한 수주지원, 국내외 현장의 설계 및 시공 기술지원과 VE를 통한 원가개선, BIM 5D 통합 공사관리시스템 개발 등을 통해 건설사업의 전반적인 기술을 보급 및 지원함으로써 국내외 기술경쟁력 강화에 기여하고 있습니다.

○ **국책연구**

- 팩 마이크로파일 공법 및 장비 개발
- 초고층 복합빌딩 설계 및 시공 기술 개발
- 입체 복합공간 구조시스템 및 활용기술 개발
- 중소하천 정화를 위한 복합수처리 정화장치 및 시스템 개발 (미래유망 녹색환경기술산업화촉진사업)

○ **산학연 협동 연구**

- BIM 활용한 공사관리 통합 시스템 개발
- 제로에너지주택 표준모델 개발을 위한 연구
- 리모델링 건물 제진댐퍼 개발
- 건물에너지 소비량 평가 및 등급별 향상방안 연구
- 입면디자인 시스템 현실화 방안 연구

○ **환경 기술 연구**

- 상수도 노후관 갱생 기술 개발
- 막분리조 미세·거대기포 포기방식과 과포기 DO를 활용한 에너지 절감형 하수고도처리기술(e-MBR)
- 인용출조와 유기물(RB COD) 회수/결정화 기술을 이용한 슬러지 감량형 하폐수 고도 처리방법 및 시스템 기술

○ **신기술 현황**

- H형 단면과 U형 단면으로 이루어진 합성보(BESTO BEAM) 공법
- 프리스트레스가 도입된 띠장재와 폐단면 사각 강관 버팀보를 함께 이용한 흙막이 가시설 공법(PS-S 공법)
- 주열식 연속벽체를 이용한 저토피 토사구간 터널공법
- 건축 기초공사용 PHC 파일 원켓팅 및 육각별 형상의 보강 철근캡을 이용한 파일 두부보강 공법
- 삼각트러스 형태 전이프레임을 활용한 중저층 건축물 리모델링 기초 공법
- 한지형 링크와 이물질 차단판으로 구성된 교량용 신축이음 공법 (JHR-EJ 공법)
- 3롤러 일체형 전선거치대를 이용한 송전선로 긴선공 기술

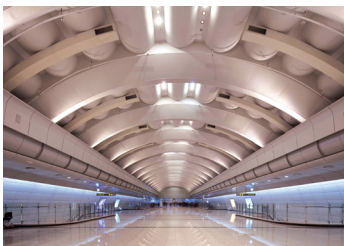
○ **지식재산권 현황**

- 특허 111건
- 디자인 22건
- 저작권 434건

○ **건설기술 정보 관리**

- '건설기술/쌍용' 기술정보지연 1회 발간
- 기술교류행사연 1회 개최

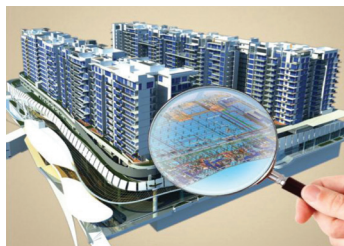
BEST TECHNICAL SERVICES



서울지하철 9호선 923 고속터미널역

Pre-Construction Service, ECI(Early Contractor Involvement), AIP(Advance Information Package) 등 입찰 방식의 다양한 변화에 따라 Total Technical Service를 제공함으로써 기술지원 서비스 분야를 선도하고 있습니다.

BEST TECHNOLOGY



베북 복합개발사업

최첨단 3D 설계 기법인 BIM(Building Information Modeling) 분야에서 차별화된 경쟁력을 확보하고 있습니다. 또한 다양한 신기술을 개발함으로써 건설기술 발전에 기여하고 있습니다.

BEST GREEN



W 호텔

싱가포르의 BCA 그린마크, 미국의 리드(LEED) 등 국내외 친환경 인증을 건설 현장에 도입함으로써 인류와 환경을 위한 저탄소 녹색성장을 앞당기고 있습니다.