(주)삼보기술단
Corporate Profile

Better than the Best

(주)삼보기술단
SAMBO ENGINEERING

Better
than
the
Best

삼보기술단은 더 나은 세상을 위한 세계건설을 목표로
해외 여러 나라에 글로벌 네트워크를 구축하고 있습니다.

Better than the Best

세계를 향한 기술, 미래를 위한 혁신을 선도합니다!

오늘날과는 근본적으로 다른 "4차산업혁명" 시대에 맞이한 건설 엔지니어링 산업분야에도 큰 변화라는 시대적 요구가 있습니다. 삼보기술단은 변화와 혁신을 통해 엔지니어링 시장의 변화에 능동적으로 대처하고, 고객만족을 위해 혼신의 힘을 다하고 있습니다.

삼보기술단은 도로, 철도, 구조, 터널 및 지하공간, 교통 등 교통인프라 분야와 환경영향평가, 신재생에너지 등 환경분야, 도시계획, 건축 및 조경 등 국토개발분야, 수자원 및 상하수도 분야에서 계획,설계 및 CM/PM, 운영 및 유지관리 등 엔지니어링 전 과정의 토탈 솔루션을 제공하고 있습니다.
특히 최근 지진, 지반침하 등 재해에 따른 능동적인 대처와 해외 건설시장의 적극적인 진출, "4차산업혁명" 시대의 새로운 패러다임에 적극적으로 대처하기 위하여 BIM설계, 드론을 활용한 측량, AI 를 활용한 설계 자동화 , 지하안전영향평가를 수행하고 있으며, 태양광발전, 풍력발전 등 신재생에너지 분야에 적극적인 투자를 통해 안정적인 수익구조를 창출할 수 있는 신성장 동력을 만들어 가고 있습니다.

또한 기술연구소의 활발한 R&D 참여와 신기술 및 특허의 개발 및 적용, 각종 관련 학회와의 기술교류, 기술 선진국의 우수한 엔지니어링 업체와의 기술제휴와 협력을 통해 앞선 기술과 경험을 축적하고 있습니다.

삼보기술단은 "4차산업혁명" 시대의 큰 변화를 뛰어 넘어 미래에도 세계속의 건설 엔지니어링의 리딩 업체로서의 꿈을 현실로 실현시키기 위해 최선을 다하겠습니다.

Worldwide

To the World, For the Future NETWORK

삼보기술단은 차별화된 서비스와 기술을 바탕으로 최고의 가치, 최상의 품질 그리고 고객의 만족을 실현하기 위해 글로벌 네트워크를 갖추고 있습니다. 또한, 다양한 사업분야의 해외 실적과 해외업체와의 기술협약으로 성공적인 사업파트너로 성장하고 있습니다.

SAMBO's Global Network

캄보디아 (프놈펜)
- 철도 마스터플랜 수립사업
- 31, 33번국도, 117번 지방도, 캄폿우회도로 실시설계 및 감리
- 31, 33번국도, 117번 지방도, 캄폿우회도로 이주대책수립 및 환경모니터링용역
- 지방도로 건설 실시설계 및 감리
- 지방도로 개선사업 타당성 조사
- 지방도로 개선사업 1차 실시설계 및 감리
- 지방도로 개선사업 2차 실시설계 및 감리
- 프놈펜 순환도로 타당성 조사
- 메콩강 교량 건설사업 기본 및 실시설계
- 33번국도 타당성 조사

조지아 (트빌리시)
- 아자라 우회도로사업 실시설계
- 코불레티 우회도로, 코불레티~바투미 구간 및 바투미 우회도로 실시설계, 시공입찰 사업

인도네시아 (자카르타)
- 스랑안~딴중브노아 도로건설사업 타당성조사
- 수마트라섬 간선도로망 마스터플랜 수립사업
- 유료도로 민간제안사업 타당성조사
- 시캄펙~팔리마난 도로건설사업 타당성조사
- JORR II 외곽순환도로 타당성조사
- 족자카르타~쿠롱프로고 고속도로 건설공사 타당성조사

파키스탄 (카라치)
- 인더스강 횡단교량 건설사업 타당성 조사
- 대중교통사업 타당성 조사
- 하이데라바드~미르푸르카스 도로건설사업 감리
- 하이데라바드~미르푸르카스 도로건설사업 실시설계 (1, 2구간)
- 하이데라바드~바딘 도로건설사업 타당성조사
- 페샤와르~카불 고속도로 기본설계
- CAREC Corridor TA 사업(ADB)

필리핀 (퀘존)
- GSO도로(가판~산페르난도~올롱가포) 보도육교 실시설계
- 퀘존시 파야타스 클린에너지시설 건설사업 타당성조사
- 루바오 바이패스 진입도로 실시설계
- GSO도로(가판~산페르난도~올롱가포) 도로확장사업 설계 및 감리
- 퀘존시 파야타스 폐기물 자원화 시설사업 타당성조사
- 발러~카시구랑 도로개선사업 타당성조사
- 팡일만 교량 건설사업 타당성조사

터키 (이스탄불)
- 북말마라 고속도로 건설공사 1단계 입찰설계
- 이스탄불 해저터널 실시설계
- 이스탄불 해저터널 기본설계

미국 (로스엔젤레스)
- LA고속도로 민간투자사업 타당성 조사
- 플로리다주 Tampa~Orlando~Miami 구간 고속철도 타당성 조사
- 노후교량 성능점검사업

우즈베키스탄 (타슈켄트)
- A380 도로개선사업
- CAREC Corridor 2 Road Investment Program-Project 1 감리
- CAREC Corridor 2 Road Investment Program-Project 2 감리

베트남
- 호치민시~롱탄~저우저이 고속도로 타당성조사
- 떤반~년짝 도로건설사업 타당성조사 및 기본설계
- 탱화시 사회경제개발사업
- 빈틴교량 실시설계 및 감리
- Dong Thanh 매립장 CDM사업 타당성조사
- Thu Duc~Nhon Trach Road & Bridge 타당성조사 및 기본설계
- Phuoc Hiep 매립장 발전소 타당성조사
- 박리에우~비탄간 도로건설 타당성조사
- 하노이~랑손 도로건설 실시설계
- 밤콩교량 접속도로 건설 감리
- 띤롱교량 건설사업 설계 및 시공감리
- 호치민 Ring Road 3 TA 사업

알제리
- Bir Touta~Zeralda 철도건설사업

아르메니아
- 남북 고속도로 사업관리

아제르바이잔
- Agdas~Laki, Arbsu~Kudamir~Bahramtepe 도로건설사업 타당성 조사
- 바쿠~숨가이트간 도심철도 건설사업 타당성 조사

카자흐스탄
- 북흐타르민스키 교량 건설사업 타당성조사

볼리비아
- 베니강 교량 건설사업에 대한 타당성 조사

캐나다
- South Fraser 주변도로 건설사업 기본계획

DR콩고
- 간선도로 현대화사업 사전타당성 조사

가나
- 볼타호수 신교량 및 도도이코페~카티아젤리 도로건설 사전타당성 조사

리비아
- 굽바 하우징 프로젝트 관로 등 인프라건설사업 실시설계

몽골
- 울란바토르시 Yarmag 지역 용수공급시설 신규개발

미얀마
- ASEAN Highway 네트워크 개발사업 타당성조사
- 한국~미얀마 우정의 다리 건설사업 타당성조사

파라과이
- Presidente Franco~Curupayty간 철도건설 타당성조사

사우디 아라비아
- Al-Mashaaer~Al-Mugadassah 철도건설사업

스리랑카
- 콜롬보~캔디 고속도로 민간투자사업
- Low Cost Housing 사업 실시설계

튀니지
- 전기전자장비 기자재 제작사업

모잠비크
- 남풀라~나메틸간 N104 도로건설 실시설계 및 감리

SECTORS & SERVICES

삼보기술단은 부서간 긴밀한 업무협조를 통해 시너지효과를 극대화하여
국내 및 해외시장 점유율 확대와 기술력 향상을 통해 글로벌 기업으로 거듭나고 있습니다.

도로 [Road&Highways]
- 고속도로 및 간선도로
- 국도 및 지방도로

철도 [Railways]
- 고속철도 및 일반철도
- 지하철
- 경전철
- 시스템 운영 & 유지보수

토목구조 [Civil Structures]
- 도로구조
- 철도구조
- 일반구조

터널 및 지하공간
[Tunnels & Underground Space Development]
- 터널
- 토질 및 기초
- 지하공간 개발

교통계획 [Transportation Planning]

기계·전기 [Electrical & Mechanical Services]

환경 [Environment]
- 수처리
- 폐기물 처리
- 환경관리

환경에너지 [Energy]
- 발전소
- 열회수 시스템
- 바이오 에너지
- 신재생에너지(태양광발전)

해외사업 [Overseas Project]

PF사업 [PF Project]

사업관리 [Project Management]

설계 VE & ICE
[Value Engineering & Independent Check Engineering]

교통인프라
Transportation Infrastructure

환경·에너지
Environment & Energy

사업개발
Project Development

경영지원본부
Administration
- 기획 및 조정
- 관리 · 인사
- 경리 · 회계
- 기술지원

국토개발
Land Development

도시계획 [Urban Planning]
- 도시계획

건축계획 [Architecture Planning]
- 건축계획·설계
- 사업관리(CM)

수자원 [Water Resources]
- 수자원 개발
- 상수 및 하수도 설계

기술연구
Research & Development

신사업
New Business
- BIM설계 / 드론측량
- 지하안전영향평가

책임감리 [Construction Supervision]

공사관리 [Construction Management]

감리
Construction Supervision

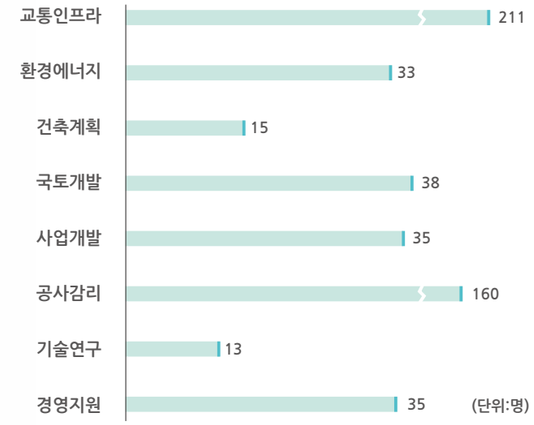
연혁 History

[2017] "제20회 토목의 날" 대상 수상 • 경기도 유공자 표창 • "건설기술인의 날" 대통령 산업포장

[2016] 건설기술인의 날 "국토교통부 장관표창" 수상 • 토목의 날 "국토교통부 장관표창" 수상 • 올해의 토목구조물 공모전 "금상", "은상", "동상" 수상 [2015] 캄보디아 "총리 최고 훈장" 수상 • 건설의 날 "국토교통부 장관표창" 수상 • 건설기술인의 날 "국토교통부 장관표창" 수상 [2014] "국토교통부 장관표창" 수상 • 제23회 도로의 날 "동탑산업훈장" 수상 [2013] "국토부 장관표창(단체상)" 수상 • 한국철도시설공단 "설계분야 우수업체 표창장" 수상 [2012] 올해의 토목구조물 공모전 "금상"수상 [2011] 한국도로공사 "표창장"수상 [2009] 서울시 "토목상 본상(단체상)"수상 • "대통령표창(단체상)" 수상 • "국무총리표창(단체상)" 수상 [2008] 대한민국 건설문화대상 "종합대상" 수상 • 제2사옥 준공 [2007] 건설교통부장관 "표창장" 수상 • 제16회 토목의 날 "산업포장" 수상 • 3월-올해의 토목 구조물 공모전 "은상" 수상 • 한국도로공사 "감사패" [2006] 한국일보 "한국을 빛낸 기업인대상" 수상 • 서울사랑시민상 토목부문 "장려상" 수상 • 한국철도시설공단 "우수설계업체표창" 수상 • 건설교통부장관 "표창장" 수상 [2005] 대기관리신고 • 제14회 도로의 날 "최고도로인상" 수상 • 토목의 날 설계부문 "토목대상" 수상 [2004] "과학기술부장관상" 수상 • ISO 14001인증 취득 • 남도대교 올해의 토목구조물 공모전 "은상" 수상 [2003] 창립 10주년 • 해외건설업신고 • 감리전문회사 합병 • 건설안전신고 [2002] "철탑산업훈장" 수상 • 전력시설물 감리업 등록 • 종합감리 전문회사 등록

기술자 현황 Manpower

총인원 : 540 명
※ 2017년 12월 기준

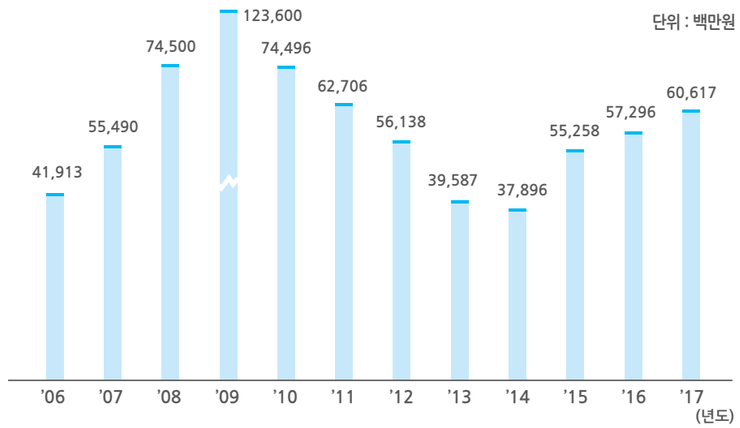


[2001] 소방시설 설계업 등록 • 건축부문 전기·기계 설비 신고 • 환경부문 수질관리 신고 • 공공측량업 등록 [2000] 신기술지정 • 전기설계업 등록 [1999] "대통령표창" 수상 [1998] 교통영향평가기관 등록 • ISO 9001인증 [1997] 신기술지정 "Norconsultant"와 기술제휴(NMT공법) [1996] 토목감리전문회사 등록 [1995] 전문 연구요원 지정업체 선정(병무청) • 응용이학 부문 응용지질 신고 • 건설부문 철도 신고 • 부설 기술연구소 설립 [1994] 건설부문 항만 및 해안 신고 • 건설부문 도시계획 신고 • 건설부문 수자원개발, 상·하수도, 교통신고 [1993] 엔지니어링 활동주체 신고(건설부문 토목구조, 토질기초, 도로 및 공항) • 주식회사 삼보기술단 설립

Since 1993

연도별 매출액 Sales

단위 : 백만원



Better
than
the
Best

Projects by Sector

삼보기술단은 전 세계의 모든 고객분들께 맞춤형 서비스와
성공적인 프로젝트를 위한 최상의 기술력을 제공합니다.

교통 인프라
- 도로 Roads & Highways
- 철도 Railways
- 토목구조 Civil Structures
- 터널 및 지하공간 Tunnel & Underground Space Development
- 교통계획 Transportation Planning
- 기계 • 전기 Electrical & Mechanical Sevices

환경 • 에너지
- 환경 Environment
- 신재생에너지 new & renewable energy

국토개발
- 도시계획 Urban Planning
- 건축계획 Architecture Planning
- 수자원 Water Resources
- 상하수도 water & sewage

사업개발
- 해외사업 Overseas Project
- PF사업 PF Project
- 사업관리 Project Management
- 설계 VE & ICE VE & ICE

감 리
- 책임감리 Construction Supervision
- 공사관리 Construction Management

신사업
- BIM설계 / 드론측량 BIM / Drone
- 지하안전영향평가 Underground Safety Impact Assessment

기술연구소

도로 Roads & Highways

도로 분야는 이용자의 안전과 편의성, 새로운 환경친화적인 공간 개발을 목표로 고객 중심의 엔지니어링 서비스를 수행하고 있습니다. 도로의 계획 및 설계, 시공, 유지관리 등 도로건설의 전 분야에서 고객이 원하는 최상의 서비스를 제공하겠습니다.

도로분야는 국가 주간선도로망 사업설계에 지속적인 참여로 국토의 균형발전과 장기발전 기반 구축에 중요한 역할을 담당하고 있습니다. 특히, 뛰어난 기술력과 열정을 바탕으로 턴키·대안설계에 우수한 성과를 거두고 있으며, 민간투자사업 제안설계에서는 최고를 자부하며 최근에는 광역자치단체 지하도로 제안사업을 통해 선도적인 역할을 담당하고 있습니다.
또한, 해외건설 시장을 새로운 성장동력으로 여기고 세계시장에서 선두주자가 되기 위해 장기적인 투자와 성장 전략을 수립하고 있습니다.

마스터플랜 및 공공투자정책 구축

- 수도권 고속도로 입체개발 검토
- 스마트 인터체인지 타당성 검토 및 기본구상 연구
- 국민행복증진 및 미래성장을 위한 고속도로망 구축계획수립(2021-2030)
- 고속도로 상부공간 활용 등 태양광 발전사업 확대방안 연구
- 국가 주요간선도로망 구축부문 적격성 검토
  - 화도-양평고속도로 건설사업 예비타당성조사
  - 경인축 발전전략도로, 철도 인프라 기술검토, 경인축 거점개발계획 구상 및 검토
  - 금호 워터폴리스 일반산단 진입도로, 대전 와동-신탄진 광역도로, 포항-영덕 고속도로, 대산-당진 고속도로, 안산대부동 서남부 연결도로, 다사-다산 광역도로, 오송-청주 도로, 국도77호선(압해-해원) 건설사업, 거제-통영 고속도로, 새만금-대구 고속도로, 금곡-오남 고속화도로, 제2서해안(평택-홍성) 고속도로, 음성-호법 고속국도 등 기술검토 및 비용추정

국가 재정사업에 대한 기본계획, 기본설계, 실시설계

- 국가도로망 계획
  - 기본계획: 동부간선도로 지하화(2구간), 형산강 유림대교 건설공사 기본계획
  - 기본설계: 영동선(안산-북수원) 확장, 중부선(서청주-증평) 확장 기본설계
  - 실시설계: 새만금-전주 고속도로(7공구), 서울-세종 고속도로(6,7,8공구) 실시설계
- 교통물류, 환경수송 개선: 월드컵대교 및 한남대교 진출입 램프 기본·실시설계
- 랜드마크(해상교량,해저터널): 영광~해제 도로, 보령~태안 도로건설공사(2공구)

턴키 및 기술제안 입찰사업

- 신기술·신공법을 적용한 다수의 턴키 및 기술제안 설계 낙찰
  - 아산~천안 고속도로(3공구) 건설공사
  - 대구외곽순환고속도로 성서~지천 간 건설공사
  - 청주~상주 고속도로(3공구) 건설공사
  - 보령~태안 도로(2공구) 건설공사
  - 태백~미로 도로(2-1공구) 건설공사

주요 민간투자사업

- 국내 최초 민간투자사업 : 서울~춘천 고속도로(운영중)
- 대구 4차(상인~범물)외곽순환도로(운영중)
- 제2영동(광주~원주) 고속도로(운영중)
- 제2경인(안양~성남) 고속도로(운영중)
- 부산신항 제2배후 고속도로(운영중)
- 동서5축(옥산~오창) 고속도로(운영중)
- 서울 제물포터널
- 제2외곽순환(오산~이천) 고속도로
- 서울시 대심도 지하도로(U-SMARTWAY)
- 부산시 내부순환(만덕~센텀) 도시고속화도로
- 서부내륙 고속도로

철도 Railways

철도 분야는 고속철도, 간선철도, 지하철, 경전철, 자기부상열차 등 철도 교통 시설의 건설 및 운영을 위한 전반적인 설계 업무를 수행하고 있으며 발생되는 모든 민원 및 정책상 문제점을 종합적으로 분석하여 원활한 사업추진을 위해 노력하고 있습니다.

국토의 경쟁력을 높이며 국민 삶의 질을 풍요롭게 하고 철도 중심의 국가 교통체계 구축 및 효율적인 투자를 유도하는 철도분야는 초기 계획 단계에서 설계, 시공, 운영 및 유지관리에 이르기까지 각 단계마다 우수한 전문가를 배치하여 고객만족 및 국가 철도망 구축에 대한 자부심을 갖도록 최선을 다하고 있습니다.

예비타당성 조사 및 산학협력 사업

- 경기도 철도 기본계획 수립 기술검토, 인천도시철도 2호선 타당성 재조사
- 월곶~판교 복선전철 예비타당성 조사
- 중앙선 도담~영천 철도건설사업 예비타당성 조사
- 원주~강릉 철도건설 타당성 조사
- 제3차 중기 교통시설 투자계획 수립 연구, 수도권 신개념 광역 교통수단 도입방안 연구
- 수도권 광역급행철도 A노선 민간투자사업 사전타당성검토 용역
- 인천발 KTX 직결사업 타당성조사 및 기본계획
- 신안산선 복선전철 민자사업 타당성분석 연구 중 기술부문 용역

국가 재정사업에 대한 기본 및 실시설계

- 21세기 국가 철도망 구축 : 성남~여주 복선전철 (이매~삼동간) 기본 및 실시설계,
  원주~강릉 철도건설 (구정신호장~강릉간) 노반 기본설계, 동해선 죽변~북면간 (13공구) 실시설계
- 고속철도 : 경부고속철도 13-4공구, 14-2공구 실시설계, 호남고속철도 기본계획,
  호남고속철도 6공구 기본설계, 호남 고속철도 설계감리, 수도권 고속철도 3공구,
  수서~평택 고속철도 3-2, 4, 5공구 실시설계
- 광역 철도망 구축 : 신분당선, 신안산선, 소사~원시 (대야~신현간 / 원곡~원시간), 성남~여주
- 지하철 : 서울지하철 3호선, 7호선, 9호선 T/K, 부산지하철 2호선 T/K, 대구지하철 2호선 T/K

철도 민간투자사업

- 신분당선 강남~정자 : 국내 최초의 철도 민간제안 사업 (BTO)
- 전라선 익산~신리 : 국내 최초의 철도 BTL 사업
- 신분당선 연장선 (정자~광교 / 강남~용산) BTO 사업
- 소사~원시 BTL, 부전~마산 BTL, 대곡~소사 BTL
- 수도권 광역급행철도 민간제안사업
- 동북선 경전철 민간투자사업 기본설계(토목) 및 사업제안서 작성용역
- 대곡~소사 복선전철 민간투자시설사업 기본설계용역
- 신안산선 복선전철 민간투자사업

미래 지향 신교통 시스템

- 경전철 사업 후보노선 선정 및 예비타당성 조사 용역 (102개 노선)
- 우이~신설 경량전철 민간투자사업 제3자 제안
- 신월~당산 경량전철 민간투자사업 최초제안
- 김포 경전철 민간투자사업 제안설계
- 광명 경전철 민간투자사업 실시설계
- 도시형 자기부상열차 시범사업 대안설계
- 수도권 광역급행철도 타당성 조사
- 인천, 광주 자기부상열차 기술제안
- 동북선 경전철 기본설계
- 광주도시철도 2호선 2단계 기본 및 실시설계용역(토목/건축 4공구)
- 신교통시스템을 활용한 대중교통체계 개선방안

토목구조 Civil Structures

토목구조 분야는 다년간 축척된 우수한 기술력을 바탕으로 도로, 철도, 지하철, 고속철도, 경전철(LRT)사업에서 구조설계 업무를 수행하고 있으며, 특히 사장교, 현수교, 아치교, 엑스트라도즈교 등 특수교량 사업을 성공적으로 완수하고 있습니다.

토목구조 분야는 뛰어난 기술력과 창의력을 바탕으로 과감하게 선진 기술을 도입하고, R&D를 통한 신기술을 개발하여 왔습니다. 삼보기술단만의 뛰어난 독창성과 후대에 사랑받는 토목 구조물을 만들겠다는 꿈을 실현하기 위해 정성과 노력을 다하고 있습니다.

도로교

- 월드컵대교 : 국내 최초 1면 케이블 모노타워 비대칭 복합사장교
  "국제현상공모" 당선작 (2000)
- 남도대교 : 국내최대 Basket Handle Nielsen아치교 (경간장=160m)
  "올해의 토목구조물" 은상 수상 (대한토목학회, 2004)
- 경안천교 : 국내 최초 모노타워 엑스트라도즈교
- 금강2교 : 모노타워 비대칭 곡선 사장교
- 솔빛대교 (보령~태안) : 해상 강합성 사장교
- 금강4교(아람찬교) : 국내 최초 고저 독립주탑
  "올해의 토목구조물" 금상 수상 (대한토목학회, 2016)
- 울산대교 : 타정식 단경간 현수교
  "올해의 토목구조물" 대상 수상 (대한토목학회, 2016)
- 웅천~소호 연결교량 : 1면 하이브리드 곡선주탑 사장교

철도교

- 북한강교 : 국내 최초의 엑스트라도즈교 (PSC Box 거더교)
- 발흥교 : 하로아치교
- 만경강교 : 국내 최초 복선 PSC 사판교

지하철 및 경전철(LRT)

- 신분당선 BTO사업 실시설계 (용산~강남)
- 신분당선 BTO사업 실시설계 (정자~광교)
- 신분당선 BTO사업 실시설계 (강남~정자)
- 광명 LRT BTO사업 실시설계
- 우이~신설 LRT BTO사업 기본계획
- 김포 LRT BTO사업 기본설계
- 서울지하철 9호선 기본 및 실시설계
- 부산지하철 1호선 연장 기본 및 실시설계
- 인천지하철 2호선 기본 및 실시설계
- 대구도시철도 3호선 8공구 실시설계
- 별내선(암사~별내) 복선전철 4공구 실시설계

터널 및 지하공간 Tunnel & Underground Space Development

국내·외 해저 및 하저터널을 비롯하여 다수의 지하철, 도로 및 철도터널, 세계적인 추세인 기계화(쉴드TBM)시공, 지하터널정거장, 도심지지하도로 등 축적된 경험과 기술을 바탕으로 지하공간개발 프로젝트에 적용할 수 있는 혁신적인 공학기술을 보유하고 있습니다. 또한, 대심도 복층터널 설계 및 시공기술개발, 고수압 초장대 해저터널 기술자립을 위한 핵심요소기술개발연구, TBM국산화 기술개발연구 등 향후 지하공간설계에 필요한 국가 R&D사업에 참여하는 등 끊임없는 기술 개발로 최고의 터널, 지하공간 설계 기술을 유지하고자 노력하고 있습니다.

터널 및 지하공간 분야는 교통터널, 지하시설물 및 지하공간사업에 있어 최상의 서비스를 제공하고 있습니다. Tunnel Boring Machine(TBM), New Austrian Tunnelling Method(NATM), Norwegian Method of Tunneling(NMT) 등 터널공법의 다양한 선진 기술을 확보하고 있으며, 지하공간 개발의 풍부한 설계경험을 가진 전문 엔지니어들로 구성되어 져 있습니다.

도로터널

- 국내 최초 도로 분기터널인 서울제물포터널 민간투자사업 (서울터널, 연장 7.53km)
- 최장 3차로 도로터널 (미시령터널, 연장 4.9km)
- 국내 최초 NMT 및 PCL 공법 설계 (장성터널, 연장 3.5km)
- 부산시 최초 도심지 지하도로 터널인 내부순환(만덕~센텀) 도시고속화도로 민간투자사업 (센텀터널, 연장 9.6km)
- 석동~소사 국도 건설사업 (진해터널, 연장 6.1km)
- 안양~성남 고속도로(안양터널, 연장 4.9km)
- 태백~미로 국도(도계1,2터널), 경주~감포국도(양북터널), 함양~울산 고속도로(부북1터널) 등

철도 및 지하철 터널

- 국내 최장 단선 철도터널 (솔안터널, 연장 15.6km)
- 국내 최초 싱글쉘 (Single Shell Method) 공법 설계 (원효터널의 경사터널)
- 부전~마산 민간투자사업(NATM 터널 정거장 및 EPB 쉴드TBM 적용)
- 대곡~소사 민간투자사업(한강하저 통과 EPB 쉴드TBM적용)
- 원주~강릉 철도건설 공사(도심지 통과 Slurry 쉴드TBM 적용)
- 고속철도 13-4공구, 14-2공구, 동해~남부선, 수서평택 4공구,서울지하철 3호선, 7호선, 9호선, 진접선, 하남선, 별내선, 삼성~동탄, GTX, 신분당선 등

해(하)저터널 및 지하공간 개발

- 한강하저 구간에 고수압 대응 토압식 쉴드TBM 적용(분당선 왕십리~선릉 간 복선전철)
- 이스탄불 해저 복층도로터널 설계
- 한·일 해저터널 (거제도~대마도, 연장 200~230km) 조사 연구
- 대심도 지하도로 U-SMARTWAY 건설사업 (쉴드 TBM)
- ○○전산센터 지하공동 설계(대단면 지하 EMP 방호시설 설계)
- 대단면 지하공간개발에 대한 많은 산·학·연 협력 연구 프로젝트(고수압 초장대 해저터널 기술자립을 위한 핵심요소기술개발연구, 대심도 복층터널 설계 및 시공기술연구, TBM국산화 기술개발연구 등)

대심도 연약지반 개량과 교량 및 항만구조물 기초설계

- 대심도 연약지반구간 설계 (SCP, GCP, PBD, 선행재하공법 등)
- 현장타설말뚝 및 케이슨 기초 설계
- 부산신항 2-4공구 설계, 안벽설계, 호안설계
- 연산강 하구둑 구조개선 2공구, 새만금 동서2축 도로, 압해~암태 1공구

교통계획 Transportation Planning

교통영향평가
· 광주 효천(2)지구 건설 교통영향평가 수립
· 양재동 시프트 건설 교통영향평가 수립
· 진천 히든밸리 GC 조성사업 교통영향평가
· 수원-천안간 복복선 전철건설 교통영향평가
· 경부선 수원-천안간 역신설 교통영향평가
· 경부선 천안역 건설 교통영향평가
· 오리-수원간 전철 건설 교통영향평가

연구용역
· 제3차 중기 교통시설 투자계획연구 중 기술부문
· 서울외곽순환도로 통행실태 분석 및 통행료조정
· 새만금지역 광역연계 교통체계구축 수립
· 동서 평화고속도로 구축을 위한 기본구상
· 아세안하이웨이 네트워크 활성화를 위한 기초연구
· 대구광역시 도로건설관리계획 수립 기술부분

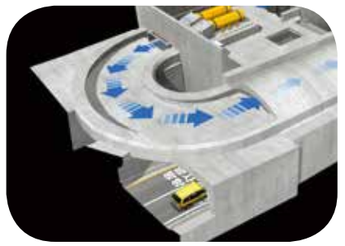
해외사업
· 인도네시아 수마트라섬 간선도로망 마스터플랜
· 캄보디아 33번 국도 타당성 조사
· 터키 유라시아 해저터널 국제입찰
· 파라과이 철도건설 타당성 조사
· 캄보디아 철도 마스터플랜 수립

교통계획 분야는 국내·외 도시의 교통현황, 분석 및 예측을 통해 사업의 경제성, 시공성 및 편리성을 갖는 교통시설을 제공하고자 노력을 기울이고 있습니다. 도로, 철도 마스터플랜 구축을 위한 장래교통수요예측과 경제, 재무타당성 분석, 민간투자를 위한 사회기반시설 개발, 신교통수단의 연구 활동, 해외투자사업의 교통계획 및 교통수요 예측 등 다양한 서비스를 제공하고 있습니다.
특히, 교통영향평가는 교통전문 프로그램을 이용하여 다양하고 신속한 시뮬레이션 분석을 통해 교통문제를 해소할 수 있는 교통개선대책의 수립을 목표로 하고 있습니다.

기계·전기 Electrical & Mechanical Services

연구용역
도심의 장대 지하도로, 해저터널, 하저터널, 고속철도, 대심도터널, 지하철 등 설계를 수행하였으며, 이를 바탕으로 축적된 경험을 통한 다양한 기술력을 확보하고 있습니다.

수행사업
· 김해신공항고속도로 민간투자사업
· 동두천시 관내 국도대체우회도로
· 분당선 선릉역 외 3개소 승강설비
· 새만금 광역기반시설 설치계획
· 안동시 관내 국도대체우회도로
· 부산신항 제2배후도로 민간투자사업
· 둔내~무이2 도로건설공사



기계·전기 분야는 도로 및 터널을 이용하는 운전자 및 이용자에게 안전하고 쾌적한 운전 환경을 제공하기 위하여 구조물 특성에 적합한 환기, 방재, 조명, ITS 시설 설계를 수행하고 있습니다. 또한 교통혼잡 완화, 운전자의 이동성 및 안정성 확보, 에너지 사용 효율성 및 대기오염 저감을 위하여 최첨단 ITS시설과 신기술 신공법 및 신재생 에너지를 설계에 적극 반영하여 녹색성장에 이바지하고 있습니다

환경 Environment

다양한 문제들을 통합하는 광범위한 환경 연구 프로젝트 뿐만 아니라 단일 문제에 대한 다양한 연구를 수행한 경험을 가지고 있습니다. 전략, 환경영향평가, 사후환경조사, 기본 및 실시설계, 타당성 조사 사업, 턴키, 대안설계 입찰 등 다양한 프로젝트를 통한 폭 넓은 분야별 노하우는 고객에게 포괄적이고 우수한 최상의 결과를 제공해 드립니다.

전략환경영향평가

- 특수전 사령부 진입도로 전략환경영향평가
- 안동시 관내 국도대체 우회도로(용상~교리) 전략환경영향평가

환경영향평가

- 충주~문경 철도건설 환경영향평가
- 부산신항 제2배후도로 환경영향평가
- 영광~해제간 도로 환경영향평가
- 신니~노은간 도로 공사 환경영향평가

사후환경영향조사

- 영강 하천재해 예방사업 사후환경조사
- 창원산업단지 조성사업 사후환경조사
- 전라선(익산~신리간) 복선전철 민간투자사업 사후환경조사

환경분야는 다년간 축적된 경험과 전문적 기술진의 연구를 바탕으로 수처리, 폐기물 처리시설 등 환경기초설계 설계분야와 환경영향평가, 사후환경조사 등 다양한 환경사업을 수행하고 있으며, 모든 분야에서 고객이 원하는 최상의 품질을 제공하고 있습니다.
삼보기술단은 새롭고 과학적인 설계 및 평가기법을 개발하기 위해 연구와 개발을 아끼지 않고 있습니다.

신재생에너지 new & renewable energy

세계적인 추세 및 정부정책에 맞추어 신재생 에너지를 이용한 발전사업의 프로젝트 수행경험 및 건설 후 운영 등의 전문 기술축적에 많은 노력을 기울여 신재생에너지 사업에 최고가 되도록 노력해 왔습니다.

타당성 조사, 기본 및 실시설계

- 탄소 중립 프로그램 개발을 위한 타당성 조사
- 베트남 동탄 매립가스 발전 및 CDM 프로젝트 타당성 조사
- 파주 DMZ 에코파크 조성사업 기본설계
- 신재생에너지 공급 시스템 기본설계
- 행정복합도시 클린에너지시설 사업 기본설계

턴키, 대안설계 입찰

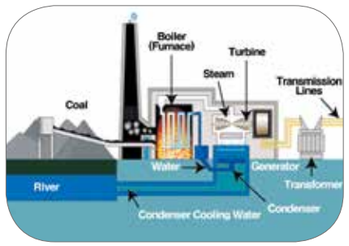
- 경인운하 제6공구 CDM사업 기본설계
- 울산신항 저탄소 녹색성장 시스템 건설 사업

민간투자사업, EPC사업

- 러시아 체첸공화국 지역별 폐기물 재활용센터 및 폐기물 선별 시설공사
- 에쿠아도르 발전소 사업

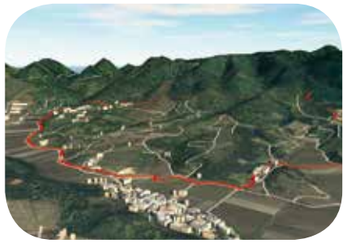
태양광발전사업

- 고속도로 상부공간 태양광발전 연구용역
- 영천시 북안면 태양광 발전사업
- 화성시 수상태양광 발전사업



현재 우리나라를 포함한 세계 각국은 화석연료의 고갈에 대비하여 에너지원을 다변화하고 온실가스 배출을 감축하기 위한 수단으로 신재생 에너지를 활용하기 위하여 각고의 노력을 기울이고 있습니다.
삼보기술단에서는 신재생 에너지 분야에 대한 폭 넓은 기술로 여러 공공기관과 민간사업자에게 최고의 에너지 관련 기술을 제공하고 있습니다.

도시계획 Urban Planning



국토개발본부는 도시계획 및 단지설계, 조경분야의 업무를 수행하고 있으며, 특히 민간개발사업에 역점을 두고 역세권개발사업, 도시개발사업, 산업단지, 물류단지, 골프장, 리조트개발 등의 사업에 지속적으로 참여하여 타당성 검토에서부터 실시설계에 이르기까지 사업전반에 대한 전문적 서비스 제공을 위해 노력하고 있습니다.

도시계획

- 파주 축현리 지구단위계획 변경수립
- 중계지구 정비구역 및 정비계획 변경수립
- 도시관리계획, 지구단위계획, 지형도면고시, 도시계획시설사업 등

도시개발 (역세권/도시개발사업)

- 수도권 광역급행철도(GTX) 운영 효율화방안 (부대사업)
- 김포풍무역세권 도시개발사업
- 용인에버시티 도시개발사업
- 타당성 조사, 개발 및 실시계획 업무수행

산업단지 / 물류단지개발

- 청주남부일반산업단지 조성사업
- 입지타당성조사, 투자의향서 작성, 개발 및 실시계획 업무수행

단지설계

- 용인상미마을 도시개발사업 실시설계
- 도시개발,산업단지 등에 따른 기본 및 실시설계
- 토공, 도로 및 포장, 상·하수도 설계 등

조경

- 관광지, 골프장, 리조트개발 등의 조성을 위한 타당성 검토 및 계획·설계
- 주택단지, 산업단지 등의 공원·녹지계획 및 설계

도시계획과 단지설계, 조경분야 전문가들로 구성된 국토개발분야는 친환경적이고 인간중심의 국토 및 도시환경 조성을 위해 노력하고 있으며, 기술적 지식과 효율적 수행능력을 바탕으로 경제적이고 합리적인 엔지니어링 서비스를 제공하고 있습니다.

건축계획 Architecture Planning

건축계획 분야는 건축과 토목의 융합된 기술력이 요구되는 복합 프로젝트에 솔루션을 제공하고 있습니다.
현재, 고객의 복잡하고 다양한 요구에 따라 건축 및 건설사업관리 분야에서 차별화된 서비스를 제공하고 있으며, 창의적인 아이디어와 축적된 기술력을 바탕으로 공공 및 민자사업개발을 적극 수행하고 있습니다.

보다 나은 내일을 위해 도전과 열정을 멈추지 않고, 인류의 삶을 더욱 행복하게 하는 무한창조의 힘으로 새로운 건축문화를 만들어 갈 것을 약속드립니다.

개발사업

- 새만금 대규모 농업 기업사업
- 수도권 신개념 광역교통수단 도입방안 연구용역
- 수도권 고속철도 지역에 대한 개발

민간투자사업

- 서울~춘천 고속도로
- 신분당선 지하철 연장
- 서울시 대심도 지하도로 (U-SMARTWAY)
- 부산시 내부순환 (만덕-센텀) 도시고속화도로
- 서울제물포터널

SOC설계

- 서울지하철 9호선 실시설계
- 제2영동 고속도로 (광주~원주) 민간투자사업 실시설계
- 부산신항 배후도로
- 낙안~상사 국가지원지방도
- 부산항 배후도로

건축설계

- 아산시 남성리 ENF기숙사 신축공사
- 수원시 인계동 호텔아르떼 신축공사
- 강북구 미아동 근린생활시설 신축공사
- 종로 문화예술회관
- 경기상고 지하 공용주차장
- 금강4교 전망대
- 히든밸리 (27홀) 골프 클럽
- 용인시 전궁리 가구단지 조성사업
- 용인시 죽전 타운하우스 신축공사
- 옥산~오창 고속도로 영업소, 톨게이트 신축공사
- 대산~임해 산업지역 공업용수도(정수장) 건설공사

CM/PM

- 창원과학체험관 민간투자사업
- 울산과학기술대학교 민간투자사업

타당성 조사

- 경기상고 지하주차장 타당성 조사
- 정독도서관 지하주차장 타당성 조사
- 창서초등학교 복합시설 타당성 조사

해외사업

- Pakistan 민자고속도로 (실시설계)
- Turkey 해저터널 (실시설계)
- Georgia Adjara 우회 도로 개발 사업

수자원 Water Resources

수자원의 사업분야는 하천, 하천환경, 수자원개발, 사전재해영향성검토, 방재 등으로 국가하천, 지방하천의 하천기본계획 및 유역단위의 종합치수계획, 하천 환경정비사업, 자연형하천 정비사업, 하도정비실시설계, 수해복구설계 소하천정비 종합계획 등 다양한 분야의 기술용역을 수행하고 있습니다.

홍수와 가뭄, 기후변화로 인한 불확실성 등을 해결하기 위해 국내 주요하천의 유역종합치수계획, 하천기본계획, 소하천 정비 등을 수행함으로써 수자원의 효율적 개발, 이용 및 관리에 기여하고 있습니다. 수자원 분야에서는 '물과 사람이 함께하는 맑은 물 세상'을 위하여 적극적인 노력을 아끼지 않고 있습니다.

주요업무 분야

- 치수·이수, 환경 및 방재
  - 치수분야 : 하천정비 기본계획, 유역종합 치수계획, 치수안정성 확보계획
  - 이수분야 : 하천유지용수 확보계획, 수자원 부족량 및 물수지 계획, 친환경적 이수시설 계획
  - 환경분야 : 하천환경관리계획, 수환경개선 및 보존계획, 하천환경 정비사업
  - 방재분야 : 사전재해영향성검토, 풍수해저감종합계획, 비상대처계획, 재해복구사업
- 다목적댐 및 소형댐 그리고 소수력발전
  - 경제적이고 효율적인 개발과 수자원 이용을 위한 설계를 수행하고 있으며, 소수력 에너지와 같은 새로운 재생에너지에 주목하고 기술향상에 노력을 기울이고 있습니다.
  - 국내·외 프로젝트를 통해 획득한 기술과 경험으로 수자원의 녹색성장과 효율적인 방향을 위해 최상의 기술서비스 제공에 최선을 다하고 있습니다.
- 관정개발 & 관개수로
  - 농산물의 증가를 위해 시설(저수지, 펌프장, 둑 등)을 확대 증가시키는 작업을 수행하고 농업용수의 부족 지역에서는 관개수로와 배수로 등을 개선하는 설계를 수행하고 있습니다.

수행과업

- 수자원개발 및 정비분야
  - 4대강 살리기 사업(한강 살리기 6공구 하천환경정비공사)
  - 4대강 살리기 사업(낙동강 살리기 22공구 하천환경정비공사)
  - 영산강하구둑 구조개선사업 2공구
  - 위천(달천·내의지구)하천재해예방사업
  - 영덕오십천주변권역 하천기본계획수립 및 하천시설관리대장 작성용역
  - 팔거천 고향의 강 조성사업 실시설계용역
  - 왜관권역 하천기본계획 수립 및 하천시설관리대장작성용역
  - 동천 외 4개하천 하천기본계획 수립 및 하천시설관리대장작성용역
  - 논시소하천 정비공사 외 1지구 실시설계용역
  - 각 지역 소하천정비 종합계획(대구광역시 달성군, 영양군, 의성군, 고령군 등)
- 방재 분야
  - 경상북도 풍수해저감종합계획 수립용역
  - 친수시설 빗물저류조 설치 실시설계용역
  - 부산항신항 제1배후도로 민간투자사업 사전재해영향성 검토용역
  - 부전~마산 복선전철 민간투자사업 사전재해영향성 검토용역
  - 서울제물포터널 민간투자사업 사전재해영향성 검토용역
  - 초곡천(초곡지구) 하천재해예방사업 실시설계(보완)용역
  - 노부 재해위험개선지구 정비사업 실시설계용역

상하수도 water & sewage

최근 IoT기술과 기존의 물 관련 기술을 융합하여 생활용수, 맞춤형 공업용수, 도시 생활환경 생태 용수를 생산·공급하는 시설과 사용 후 배출된 하·폐수의 차집 이송 하수관로 및 처리시설, 방류수역에 순환시켜주는 하폐수 시설 등을 설계, 운영, 복합 위탁 관리하는 사업을 개발, 수행하고 있습니다.
최근의 노후 및 성능미달 시설 재구축을 위한 상수 및 하수처리시설 진단과 성능평가, 사업관리(PMC) 사업 참여를 위하여 시설 정보화(DB)기술과 BIM설계 기법을 도입하고 지속적인 기술개발을 통하여 해외시장 확대와 시장 경쟁력을 확보하고 있습니다.

타당성 조사, 기본 및 실시설계

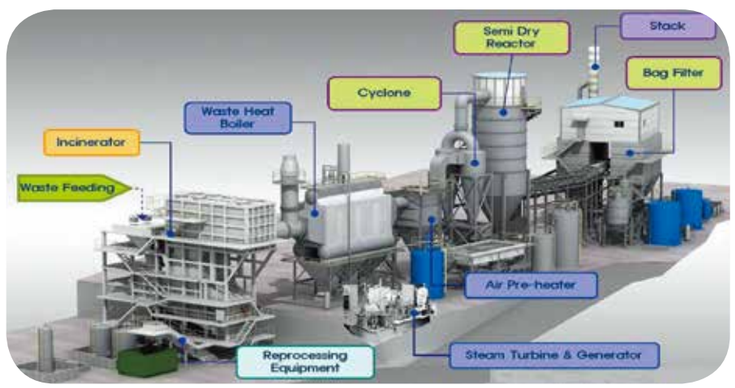
- 필리핀 파야타스 클린에너지 센터 건설 사업 타당성 조사
- 울산시 용연하수처리장 하수재이용시설 기본설계
- 고양 삼송 하수처리장 고도처리시설 기본 및 실시설계

턴키, 대안설계 입찰

- 대산임해산업지역 맞춤형 공업용수 통합공급사업
- 고양 삼송 수질 복원센터 시설공사

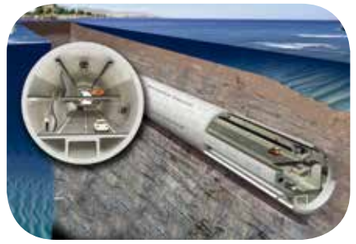
민간투자사업, EPC사업

- 튀니지 전기전자장비 재활용 시범사업
- 제주시 하수관거정비 임대형 민간투자사업 (BTL)
- 보령시 하수관거정비 임대형 민간투자사업 (BTL)



상하수도 분야는 하·폐수처리, 환경관리를 전문적으로 하고 있습니다. 전 세계의 인류는 미래의 후손들에게 깨끗한 환경을 물려주어야 할 책임을 가지고 있습니다. 삼보기술단은 지속 가능한 개발과 자연환경 보존을 위해 연구와 개발을 아끼지 않고 있습니다.

해외사업 Overseas Project



해외사업 분야는 글로벌 엔지니어링 시장에서 수년간 경쟁력 있는 기술을 축적해 왔습니다. 축적된 기술과 노하우를 바탕으로 세계 곳곳에서 고객의 기대 이상으로 성과를 보여왔습니다. 현재, KOICA, EDCF, ADB, WB등과 같은 원조사업 뿐만 아니라, 동남아시아, 중앙아시아, 북미지역 등 세계 곳곳에서 수 많은 사업을 수행하고 있습니다.

베트남

- 떤반~년짝 도로건설사업 타당성조사 및 기본설계(EDCF)
- 탄호아시 사회경제개발사업(EDCF)
- 빈틴교량 실시설계 및 감리(EDCF)
- 하노이~랑손 고속도로건설 실시설계(ADB)
- 밤콩교량 접속도로 건설 감리(EDCF)
- 띤롱교량 건설사업 설계 및 시공감리(EDCF)
- 투덕~년짝 도로 & 교량 타당성조사 및 기본설계(EDCF)
- 호치민 RR3 TA사업(ADB)

캄보디아

- 철도 마스터플랜 수립사업(KOICA)
- 31, 33번국도, 117번 지방도, 캄폿우회도로 실시설계 및 감리(EDCF)
- 지방도로 건설 실시설계 및 감리(EDCF)
- 지방도로 개선 사업 1차 실시설계 및 감리(EDCF)
- 지방도로 개선 사업 2차 실시설계 및 감리(EDCF)
- 프놈펜 순환도로 타당성 조사
- 메콩강 교량 건설사업 기본 및 실시설계

필리핀

- GSO도로(가판~산페르난도~올롱가포) 보도육교 실시설계(EDCF)
- 발러~카시구랑 도로개선사업
- 민다나오 Panguil Bay Bridge 타당성조사

미얀마

- 한국~미얀마 우정의 다리 건설사업 타당성조사(EDCF)

인도네시아

- 스랑안~딴중 브노아 도로타당성조사(EDCF)
- 수마트라섬 우회도로 마스터플랜 수립사업(KOICA)
- 족자카르타~쿠롱프로고 고속도로 건설공사

파키스탄

- 하이데라바드~미르푸르카스 고속도로 건설사업 실시설계(PPP)
- 하이데라바드~바딘 고속도로 타당성조사(PPP)
- 인더스강 횡단교량 건설사업 타당성조사
- 페샤와르~카불 기본설계
- CAREC Corrider TA사업(ADB)

우즈베키스탄

- CAREC 프로그램에 의한 A380 도로개선 사업(ADB)

조지아

- 아자라 도로 1차, 2차사업 실시설계(ADB)
- 코불레티 우회도로 실시설계(ADB)

모잠비크

- 남폴라~나메틸간 N104 도로건설 실시설계 및 감리(EDCF)

미국

- 플로리다주 Tampa~Orlando~Miami 구간 고속철도 타당성조사 사업(PPP)
- LA 고속도로 민간투자사업 타당성조사(PPP)

터키

- Istanbul Strait Road Crossing Project 기본 및 실시설계(PPP)

볼리비아

- 베니강 교량 건설사업 타당성조사(EDCF)
- 바네가스 교량 건설사업(TK) 입찰설계

아르메니아

- 남북 고속도로 사업관리

아제르바이잔

- Agdas~Laki, Arbsu~Kudamir~Bahramtepe 도로건설사업
- 바쿠~숨가이트간 도심철도 건설사업
- Bargusad~Ucar 도로건설

파라과이

- 엔카나시온~아르티가스 철도건설 타당성조사
- 철도건설 타당성조사사업 F/S 용역(KOICA)

튀니지

- 전기전자장비 기자재 제작 납품(KOICA)
- 전기전자장비 재활용 시범사업 PMC(KOICA)

몽골

- 울란바토르시 Yarmag 지역 용수공급시설 신규개발

캐나다

- South Fraser 외곽순환도로 기본계획

PF사업 PF Project

PF사업 분야는 복합개발사업을 미래의 성장 동력으로 생각하고 있습니다. 설계, 감리, 공사관리 등의 축적된 경험을 통해서, 복합개발사업 시장에서 적극적으로 우위를 선점해가고 있습니다.

사업개발 분야는 대형 복합단지의 마스터플랜, 뉴타운 개발 등 다양한 분야에 엔지니어링 서비스를 제공하고 있으며, 거주자, 환경, 문화, 의료, 관광 등을 고려한 미래지향적 설계를 추구하고 있습니다. 또한, 도시공간을 체계적으로 이용하고 도시환경의 부가가치를 얻을 수 있는 서비스를 제공하고 있습니다.
특히, 재정적 타당성, 계획실현성, CM, PF, 임대, 매매 등과 주택, 상업, 레저 등의 택지개발 그리고 공공시설 개발사업 등의 검토를 통해 다른 분야를 지원하고 있습니다.

계획 및 자문

- 사업계획 및 컨설팅 분야의 풍부한 경험을 토대로 자금조달, 건축, 도시계획, 조경 등 여러분야의 전문가와 연계하여 고객들의 다양한 요구를 충족시킵니다.
  - 신도시 및 택지개발 마스터플랜, 미군기지 이전부지 이용계획, 철도 폐쇄지역 이용계획 등

사업개발

- 사업의 특성을 반영한 공간의 이용 극대화에 초점을 맞추며, 이는 민간이나 공공개발계획 모두에게 중요한 요소가 됩니다.
  - 도시계획, 주택택지개발, 상업 복합단지개발, 레저시설개발, 복합 산업단지개발 등

홍보 및 운영

- 다양한 사업수행을 통해 습득한 전문적인 기술과 차별화된 노하우를 통한 효과적인 홍보와 판매관리

사업관리 Project Management

BTO, BTL 프로젝트
도로, 철도와 공공시설에 대한 BTO, BTL 사업에 대하여 포괄적인 사업관리 서비스를 제공합니다.

PF사업
민·관 분야에 의해 추진되는 PF사업들에 대하여 포괄적인 사업관리 서비스를 제공합니다.

사업관리 분야는 복합적이고 다목적 사업에 필요한 모든 영역을 효과적으로 관리할 수 있으며 다양한 토목·건축 사업의 경험을 바탕으로 각 프로젝트들의 목적에 맞는 맞춤 서비스를 제공합니다. 사업관리 분야의 전문가들은 국내·외의 고객들에게 사업의 특징에 맞는 다양한 서비스를 제공해 오고 있습니다.

설계 VE & ICE VE & ICE

설계 VE
사업의 가치를 개선하고 증가시켜 최상의 프로젝트가 될 수 있도록 가치공학적 측면에서 필요한 서비스를 제공합니다.

ICE
각 프로젝트의 타당성을 평가하여 투자자들에게 적절한 기술적 검토의견을 제공합니다. 이는 사업의 가치를 개선하고 위험요소를 줄여 사업 고객과 주주들의 사업에 대한 이해와 참여를 높이는데 기여합니다.

설계 VE & ICE분야는 가치공학과 사업관리 기술을 토대로 최적화된 프로젝트의 수행이 가능하도록 서비스를 제공합니다.
설계, 건설비용, 발주계약, 공법, 공기, 품질, 안전등의 사항에 대해 시행사, 설계사, 건설사와는 독립하여 제 3자적 입장에서 검토, 예측, 제안하는 등 프로젝트의 성공을 위해 중요한 영향을 미치는 위험요소를 해결하기 위해서 노력하고 있습니다.

책임감리 Construction Supervision

책임감리 분야는 부실시공을 방지하는 기술적 동반자로서 다양한 신기술을 제공하며 우수한 기술력과 경험을 바탕으로 시공 전반에 걸쳐 엄격한 관리를 통해 품질을 향상시키는 최상의 서비스를 제공하고 있습니다.

책임감리 분야에서는 기존 설계를 재검토하고, 환경보존과 경제적 효율성을 고려하여 최적의 시공법을 제안하며, 고품질의 시공과 국가의 인프라 네트워크 개발에 기여하고 있습니다.

도로감리

- 새만금 동서 2축도로 1공구
- 용인~서울 고속도로
- 영도대교, 황산대교
- 옥성~선산간 4차로 도로
- 부산신항 제2배후도로
- 상패~청산 국도대체우회도로
- 돌산~화태간 연도교
- 수원~광명 고속도로
- 서울~세종(안성~구리간) 고속도로
- 홍도과선교 개량(지하화) 건설공사

철도감리

- 원주~강릉 철도건설 4, 5공구
- 원주~강릉 철도건설 11-3공구
- 부산~울산 복선전철 5공구
- 김포도시철도 5공구
- 이천~충주 철도건설 제1, 2공구
- 경인선 구일역 구내 안춘천교 개량 기타공사
- 동순천~광양 복선전철 1공구
- 오리~수원간 복선전철
- 경의선 용산-문산간 복선전철 제3공구
- 호남고속철도 4-1, 4-2공구
- 경부고속철도 10-3A, 10-3B공구
- 전라선 익산~신리간 복선전철
- 이천~문경 9공구
- 신분당선 1-1, 1-2공구
- 보성~임성리 3, 4공구

해외감리

- 필리핀 GSO 도로
- 캄보디아 31번, 33번 국도, 117번 지방도, 캄폿우회도로
- 캄보디아 농촌도로
- 베트남 빈틴교량

공사관리 Construction Management

공사관리의 주된 목적은 공사비와 공사기간을 줄이고, 품질과 안전성을 향상시키며 사업 주주의 이해를 돕는데 있습니다.
삼보기술단의 공사관리는 발주처에 일관된 최적의 사업 수행을 지원하며, 주어진 사업의 규모나 복합성에 맞춰 전문적인 엔지니어링 서비스를 제공합니다.

삼보기술단의 공사관리 분야는 설계단계부터 우수한 품질을 위해 스케줄 및 예산평가, 시공능력, 공사비의 정밀한 검토, 사업대안의 고려, 최저가 시공을 위한 입찰구도 구성, 시공상황 모니터링 등의 서비스를 제공합니다.

단계별 시공관리 / 전반적 공사비 관리

• 시공과 경비의 세심한 관리를 통한 프로젝트의 효율적 수행

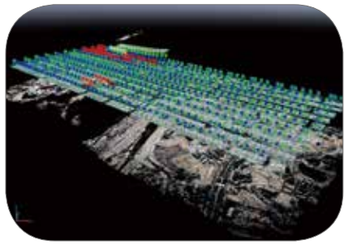
품질관리

• 경제적 효율성과 시공품질 확보에 있어 공사 자재와 양생 결과의 효율적인 관리

공무관리

• 안전성 규율, 계약, 분쟁 위험 및 대안설계를 고려한 최적의 관리

BIM설계 / 드론측량 BIM / Drone

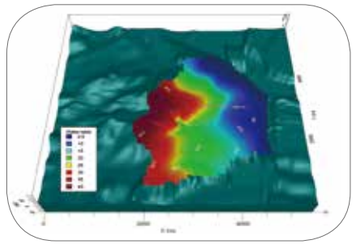


BIM설계는 다차원 가상공간에 기획, 설계, 엔지니어링(구조, 설비, 전기 등), 시공 및 유지관리, 폐기까지 시설물을 모델링 하는 과정으로 다양한 분야와의 조기협업, 설계 및 시공 상의 오류 사전검토, 시설물의 품질 향상과 유지관리 단계까지의 통합적인 정보를 제공할 수 있는 시스템입니다.
삼보기술단은 최근 국토교통부 BIM 및 드론 확장 Trend에 한 발 앞서 체계적인 설계 및 유지관리 Platform을 구현하기 위하여 최상의 노력을 기울이고 있습니다.

지하안전영향평가 Underground Safety Impact Assessment

수행과업

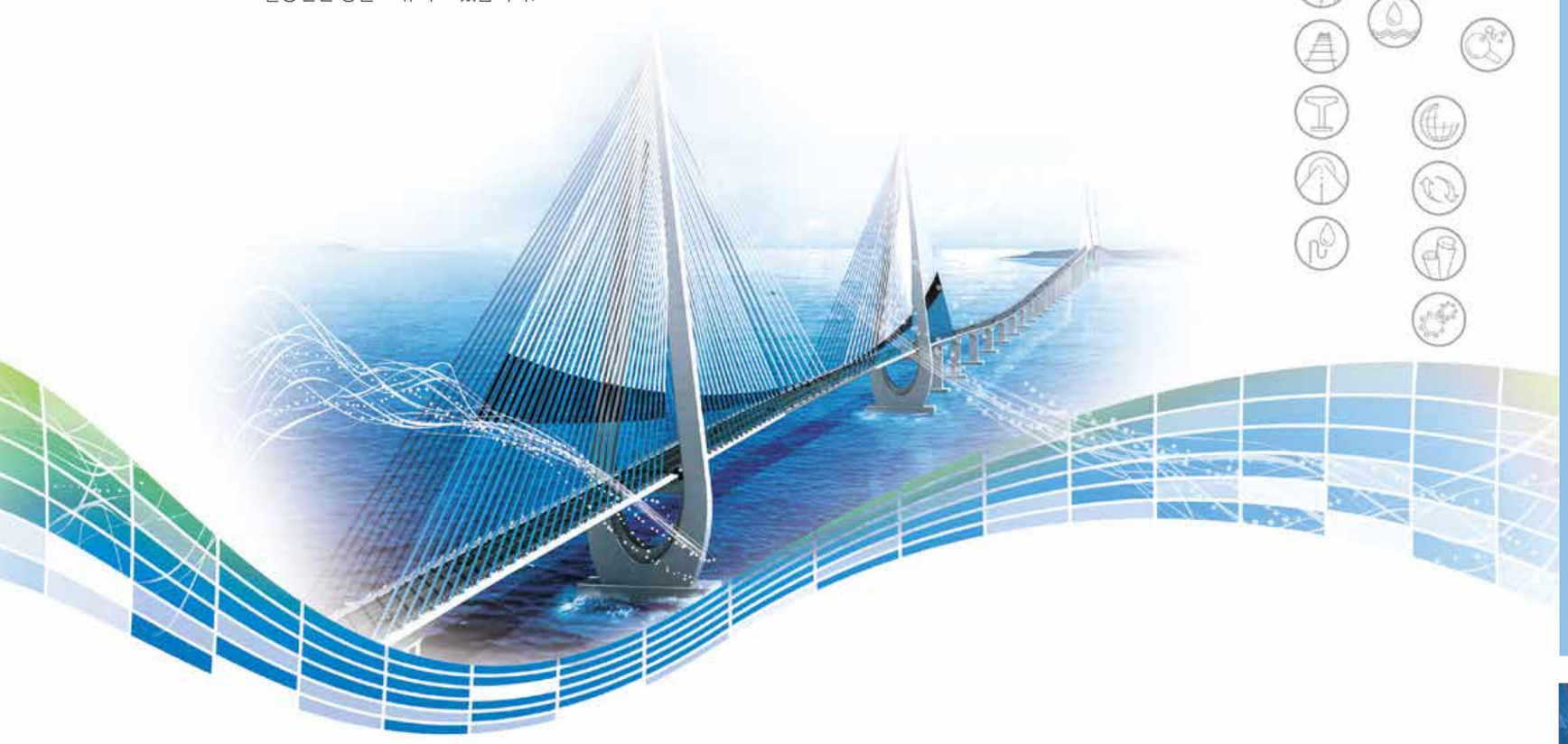
· 지하안전영향평가 등 세부지침 작성 및 시범사업 연구(2016~2017)
• 협진해운 사옥 신축공사 지하안전영향평가
• 역삼동 AMC 사옥 신축공사 지하안전영향평가
• 대구 범어동 오피스텔 신축공사 지하안전영향평가
• 성남 판교대장 도시개발사업 공동주택 신축공사 소규모 지하안전영향평가 등



지하안전영향평가란 지하개발 사업자가 지하 굴착 공사시 지하안전에 미치는 영향을 미리 조사·예측·평가하여 지반침하를 예방하거나 감소시킬 수 있는 방안을 마련하는 것입니다. 삼보기술단은 업계최초 시범사업을 수행하였으며, 관계법령의 세부지침을 작성함으로써 지하안전에 관한 최고의 기술력과 노하우를 인정받았습니다.

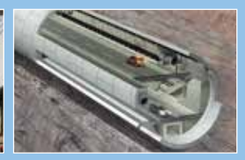
기술연구 Research & Development Institute

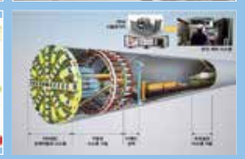
삼보기술단 기술연구소는 창조적이고 혁신적인 새로운 토목기술을 개발하고 있습니다.
주요한 연구분야로는 초장대교량분야, 해저터널분야, 건설신기술과 특허개발분야, 국책연구사업 분야로 구분되며, 이에 대한 각 설계부서의 기술지원과 연구논문 및 리포트 그리고 기술서적 발간 등의 업무를 수행하고 있습니다.
회사 설립 이후 현재까지 다양한 산·학·연의 연구프로젝트를 진행하였으며, 수 많은 건설 신기술, 실용신안 등을 보유하고 있습니다.

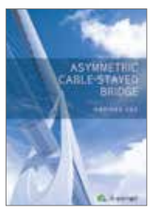


신기술 및 국책연구사업

- **케이블교량글로벌연구단**
  : 한국도로공사, 한국건설기술연구원, 서울대학교, 평화엔지니어링, etc
- **초장대교량사업단**
  : 한국도로공사, 서울대학교, 고려대학교, 연세대학교, 대우엔지니어링, etc.
- **대심도 복층터널 설계 및 시공기술개발**
  : 한국건설기술연구원, 한서대학교, 동국대학교, 건국대학교, 한양대학교, etc
- **해저터널연구단**
  : 서울대학교, 고려대학교, 건국대학교, 한국건설기술연구원, etc
- **TBM 설계 제작 국산화 기술 개발**
  : 한국건설기술연구원, 이엠코리아, 두나기술정보, 강릉건설, etc
- **장경간거더 개발**
  : GS건설
- **STA 거더 개발**
  : 한국건설기술연구원, 고려대학교
- **프리스트레스를 도입한 사각버팀보 시공공법(건설신기술 제 640호)**
  : 쌍용건설, 극동건설, PStech, 삼보기술단
- **미래형 초고속 철도기술 개발**
  : 한국철도기술공단, 현대로템, 한국철도기술연구원, 서울과학기술대학교, 고려대학교, etc

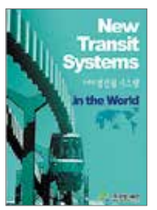






세계의 비대칭 사장교

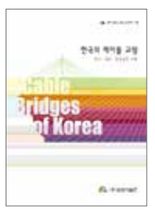
신교통 시스템(일본편)



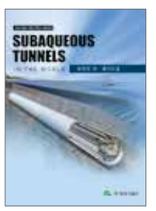
세계의 경전철

일본의 경전철

터널 갱구 모음집



한국의 케이블 교량



세계의 하·해저 터널

장대교량사업단 국책 연구과제의 목표

· 장경간 케이블 교량을 위한 경제적인 설계 기술 개발
· 장경간 케이블 교량을 위한 내풍시스템 개발
· 고강도 케이블을 사용한 현수교 및 사장교 케이블 시스템 개발
· 고성능 강케이블의 개발 및 실용화

케이블교량글로벌연구단 국책연구과제의 목표

· 케이블교량 전주기 기술 솔루션 개발
· 케이블교량 신뢰도 기반 재난/재해 대응기술 개발
· 케이블교량 하부구조 신뢰도 기반 설계엔지니어링 기술 개발
· 해상 교량기초 대형 원형강재 가설공법 개발

기술서적 발간

기술연구소에서는 새로운 기술에 대한 소개와 국내 토목기술의 향상에 기여하기 위하여 얻어진 연구 결과물들에 대한 기술서적을 정기적으로 발간하고 있습니다.
전세계 선진 토목기술의 동향과 정보를 입수하고 연구·검토하여 국내 토목기술의 향상에 기여하고자 합니다.

사업실적 Project Experiences

턴키 및 대안설계 입찰

2017
- 웅천-소호간 도로개설공사
- 행정중심복합도시 금강보행교
- 함양-창녕간 건설공사 (제11공구) 기술제안
- 행정중심복합도시 금빛노을교 및 5생활권 외곽순환도로

2016
- 새만금 남북2축 도로 3공구
- 이천-문경 철도건설사업 제8공구

2015
- 별내선(암사~별내) 복선전철 4공구

2014
- 김포도시철도 제4공구 노반 건설공사
- 하남선 복선전철 3공구 건설공사
- 하남선(상일~검단산) 복선전철 4공구
- 진접선(당고개~진접) 복선전철 3공구

2013
- 수도권 제2순환고속도로 화도~양평간 건설공사 제3공구
- 대구순환고속도로 성서~지천간 건설공사(1공구)

2012
- 806사업(군시설) 시설공사 기본설계
- 중앙선 도담~영천 복선전철 제2공구 노반건설
- 중앙선 도담~영천 복선전철 제11공구 노반건설

2011
- 동대구역 고가교 개체 및 확장공사
- 부산외곽순환도로 건설공사 6공구
- 울릉도 일주도로 건설공사

2010
- 행정중심복합도시 금강4교 건설공사
- 서울지하철 9호선 3단계 923공구 건설공사
- 수도권고속철도(수서~평택) 제4공구
- 상리~용진간도로 확·포장공사

2009
- 보령~태안 도로건설공사 2공구
- 인천 도시철도 2호선 204, 206, 214, 215
- 압해~압태(1공구) 도로개설공사
- 포승~평택 철도건설 1공구
- 올림픽대로 입체화공사
- 영인~청북 도로건설공사 1공구
- 부산항 신항 주간선도로(안골대교) 건설공사
- 인천 도시형 자기부상열차 실용화사업 시범노선 건설공사

2008
- 서울지하철 9호선 2단계 916공구
- 서울지하철 9호선 2단계 915공구
- 석동~소사간 도로개설공사
- 대구 도시철도 3호선 8공구
- 부산 지하철 1호선 4공구

2007
- 여수국가산업단지 진입도로 개설공사 1공구
- 광양항 서측배후단지 1공구

2006
- 여수산업단지 연결도로 1공구
- 여수산업단지 연결도로 4공구
- 태백~미로간 도로 2-1공구
- 우농동~장유간 국도
- 영덕~오산간 도로 (지방도 211호선)

2005
- 동해남부선 복선전철(부산~울산) 2공구
- 한림~생림간 도로
- 진주~광양 복선전철 5공구
- 광양 서측연결 철도
- 소사~녹산간 도로

2004
- 도암~유치간 국도
- 성남~여주 복선전철 5공구
- 성남~여주 복선전철 6공구
- 서울시 지하철 7호선 확장, 704공구
- 유치~이양간 지방도
- 진주~광양 복선전철 6공구

민간투자사업

2017
- 태종대 관광 모노레일 기본 및 실시설계
- 만덕~센텀 민간투자사업 실시설계
- 호남선(가수원-논산) 민간투자사업 최초제안
- 김해신공항 고속도로 민간투자사업 최초제안
- 신안산선 복선전철 민간투자사업 기본설계

2016
- 경산시 하수종말처리장 증설 민간투자사업 기본설계
- 서부내륙고속도로 민간투자사업 실시설계
- 남부내륙선(김천구미-거제) 고속화철도 민간투자사업 최초제안
- 이수-과천 지하도로 민간투자사업 기본설계

2015
- 이천~오산 고속도로 민간투자사업 실시설계
- 동부간선도로 지하화 민간투자사업 제안설계
- 만덕~센텀 도로 민간투자사업 수정제안

2014
- 세종고속도로 민간투자사업 제안설계
- 서부내륙고속도로 민간투자사업 기본설계(수정제안)

2013
- 부산항 신항 2-4단계 컨테이너부두 민간투자사업 실시설계
- 서부내륙고속도로 민간투자사업 기본설계

2012
- 옥산~오창 고속도로 민간투자사업 실시설계
- 산성터널 민간투자사업 실시설계
- 부전~마산 복선전철 민간투자사업 실시설계
- 이천~오산 고속도로 민간투자사업 제안설계
- 서울 제물포터널 민간투자사업(BTO) 실시설계
- 터키 이스탄불 해협 횡단터널 실시설계

2011
- 신분당선 복선전철 민간투자사업 실시설계
- 대모산터널 민간투자사업 기본설계
- 세종도시 연결도로 민간투자사업 제안설계

2010
- 서울제물포터널 민간투자사업 기본설계
- 파키스탄 하이데라바드~미르푸르카스 고속도로 건설사업 관리
- 경인고속도로 지하화 민간투자사업 사전타당성 조사
- 안산시 안산하수재이용 민간제안사업 타당성 조사

2009
- 수도권 고속직행철도 기본설계
- 울산대교 및 접속도로 실시설계
- 소사~원시 복선전철 BTL 실시설계
- 터키 이스탄불 해저터널 실시설계
- 파키스탄 하이데라바드~미르푸르카스 고속도로 건설사업 실시설계
- 옥산~오창 고속도로 실시설계
- 부전~마산 복선전철 BTL 기본설계
- 대곡~소사 복선전철 BTL 기본설계

2008
- 터키 이스탄불 해저터널 기본설계
- 소사~원시 복선전철 BTL 실시설계
- 신분당선 연장(정자~광교) 기본설계

2007
- 제2경인연결(안양~성남) 고속도로 실시설계
- 제2부산신항 연결로 실시설계
- 보령 하수처리장 BTL사업 기본설계
- 울산과학기술대학교 신축 기본설계

2006
- 전라선 복선전철 BTL(익산~신리)
- 제2외곽순환도로 기본설계(오산~광주, 김포~파주)

2005
- 목동경전철 기본계획 및 기본설계
- 신분당선 연장선 제안설계

2004
- 신분당선 실시설계
- 월드컵대교 및 강남도시순환도로(북측~남측간 연결로) 기본설계

국가 재정사업

2017
- 천안-청주공항 복선전철 제1공구 기본설계
- 세종~포천 고속도로 기본 및 실시설계(제7공구)
- 말레이시아 쿠알라룸푸르 - 싱가포르 고속철도 RDC04
- 김포풍무역세권 도시개발사업 실시설계
- 서울역 통합개발 기본구상 연구
- 익산시관내 국도대체우회도로(서수-평장2) 실시설계
- 파키스탄 페샤와르-카불 고속도로 FS 및 기본설계
- 청송진보 공공하수처리시설 증설공사 기본 및 실시설계

2016
- 서울-제주 고속철도 건설사업 타당성조사
- 지하안전영향평가등 세부지침, 시범사업
- 와룡-법전1 국도건설 실시설계
- 파키스탄 카렉 도로 TA사업
- 서울-세종(안성-구리) 기본 및 실시설계(8공구)
- 서울-세종(안성-구리) 기본 및 실시설계(6공구)
- 삼성~동탄 광역급행철도 제3공구 기본 및 실시설계
- 형산강 유림대교 타당성평가 및 기본계획
- 새만금-전주 고속도로 실시설계(제7공구)

2015
- KTX 서대구역 신설 타당성 조사
- 경상북도 풍수해저감종합계획 수립
- 영동선(안산~북수원간) 확장 타당성평가 및 기본설계
- 충청내륙고속화(제3-2공구) 도로건설공사 실시설계
- 호남고속도로(동광주~광산간) 고속도로 확장 및 기본설계
- 아세안 하이웨이 네트워크 활성화 기초연구

2014
- 파주~포천간 고속도로 실시설계(제2공구)
- 새만금 광역기반시설 설치계획 수립
- 카자흐스탄 북흐타르민스키 교량 건설사업 타당성조사
- 익산시관내 국도대체우회도로(서수~평장2) 기본설계
- 베트남 하노이~랑손 도로건설 실시설계
- 청양~신풍 도로건설공사 기본 및 실시설계
- 리비아 굽바 공공시설 신축공사 실시설계

2013
- 양평~이천 고속도로 건설공사 기본설계(제2공구)
- 경부고속도로 남이~천안간 확장공사 실시설계(제1공구)
- 파키스탄 노우쉐라~페샤와르 도로건설 타당성조사
- 미얀마 우정의 다리 건설사업 타당성조사
- 새만금 동서2축도로 건설공사 기본설계
- 삼성~동탄 광역급행철도 타당성조사 및 기본계획
- 광주 도척~실촌 도로건설공사 실시설계

2012
- 파주~포천간 고속도로 실시설계(제2공구)
- 파키스탄 카라치 북부우회도로 타당성 조사
- 오남~수동 도로건설공사(2공구) 기본 및 실시설계
- 둔내~무이2 도로건설공사 기본 및 실시설계
- 중앙선 도담~영천 복선전철 제4공구 노반 기본 및 실시설계
- 중앙선 도담~영천 복선전철 제6공구 노반 기본 및 실시설계

2011
- 베트남 딴번~연짝 도로 및 교량 건설사업 타당성 조사
- 삼자현터널 국도건설공사 기본 및 실시설계
- 양재대로 수해복구공사 기본 및 실시설계
- 캄보디아 농촌도로 건설 실시설계 및 감리
- 파키스탄 인더스강 횡단교량 건설사업 타당성 조사
- 캄보디아 철도 마스터플랜 수립사업
- 중이온 가속기 시설배치 및 타당성 연구
- 그루지아 아자라 바이패스 실시설계2차

2010
- 함양~울산 고속도로 건설공사 실시설계 19, 20공구
- 캄보디아 31번,33번국도, 117번 지방도, 캄폿 우회도로 실시설계
- 파키스탄 하이데라바드~바딘 고속도로 건설 타당성 조사
- 김포 한강메트로 건설공사 기본 조사
- 중앙선 도담~영천 철도 건설 예비타당성 조사

2009
- 서부경전철 적격성 조사
- 수도권 고속도로 입체개발 검토
- 새만금지역 광역연계 교통체계구축 계획 수립
- 한·중 해저터널 기술적 타당성 검토
- 부산외곽순환도로 기본 및 실시설계

2008
- 대구 테크노폴리스 진입도로 건설사업
- 인도네시아 수마트라섬 간선도로망 마스터플랜
- 제3차 중기 교통시설 투자계획 연구
- 서울~세종간 고속도로 기본 조사
- 영종도~강화 철산리 도로 기본 조사
- 기운영중인 민자도로의 수요증대 방안
- 스마트 인터체인지 타당성 검토 및 기본 구상
- 행정중심복합도시 금강4교 기본계획

2007
- 대구 외곽순환고속도로 사전타당성 조사
- 동두천중앙역 진입로 개설공사 재해영향평가
- 암사 환경공원 복구사업 기본 및 실시설계(수자원)
- 가산2 빗물펌프장 유수지바닥정비공사 실시설계
- 여의도동 13-23번지 하수관개량공사 실시설계
- 경기도 주한미군 반환공여구역 및 주변지역 발전종합계획의 대상지 현황 조사 및 개발구상안 작성
- 대조동 486-6~224-3간 외 4개소 하수관거 보수, 보강공사 실시설계

2006
- 인덕원~병점 복선전철 사전타당성 조사
- 호남고속전철 기본설계, 6공구
- 소사~정왕 복선전철 기본설계(원곡~원시)
- 관광철도 타당성 조사

2005
- 서울지하철9호선 2공구 사전타당성 조사
- 영광~해제 도로 실시설계
- 구미시 우회도로 타당성 조사 및 기본설계(구포~생곡)

2004
- 아산만 산업철도 건설(포승~평택) 사전타당성 조사
- 광주시 지하철 2호선 사전타당성 조사
- 수도권역 교통조건개선에 대한 연구
- 안동~영덕간 고속도로 사전타당성 조사(기술검토 및 비용추정)
- 성남~여주간 복선전철 기본설계 및 실시설계(이매~삼동)
- 보성~임성리 철도건설(장흥~해남간, 제4공구) 실시설계
- 서귀포시 우회도로(중문~회수) 건설공사 실시설계
- 남해고속도로 곤양~산인간(사천~산인간) 확장공사 실시설계
- 유치~이양간 지방도 확장공사 기본계획
- 영광~해제간 도로 기본설계

세계를 향한 힘찬 도전!
이제, 우리에게 국경은 의미가 없습니다.
언제나 세계와 함께 합니다.

미국(USA)법인-KESTA
Address : 4801 Wilshire Blvd. #220 Los Angeles,
CA 90010-3812, USA
Telephone : +1-323-525-0130

터키(Turkey)지사
Address : Icadiye Mah. Gumusyolu Cd. Mesadet
Ishani No. 5 K:1 D:3 Baglarbasi Uskudar
34674 Istanbul, Turkey
Telephone : +070-8255-8017

조지아(Georgia)지사
Address : 50 Lvov street 0117 Tbilisi, Georgia
Telephone : +995-5-6881-0315

우즈베키스탄(Uzbekistan)지사
Address : 74 babura st. yakkasarayskiy,
Tashkent, Uzbekistan
Telephone : +998-90-176-3311

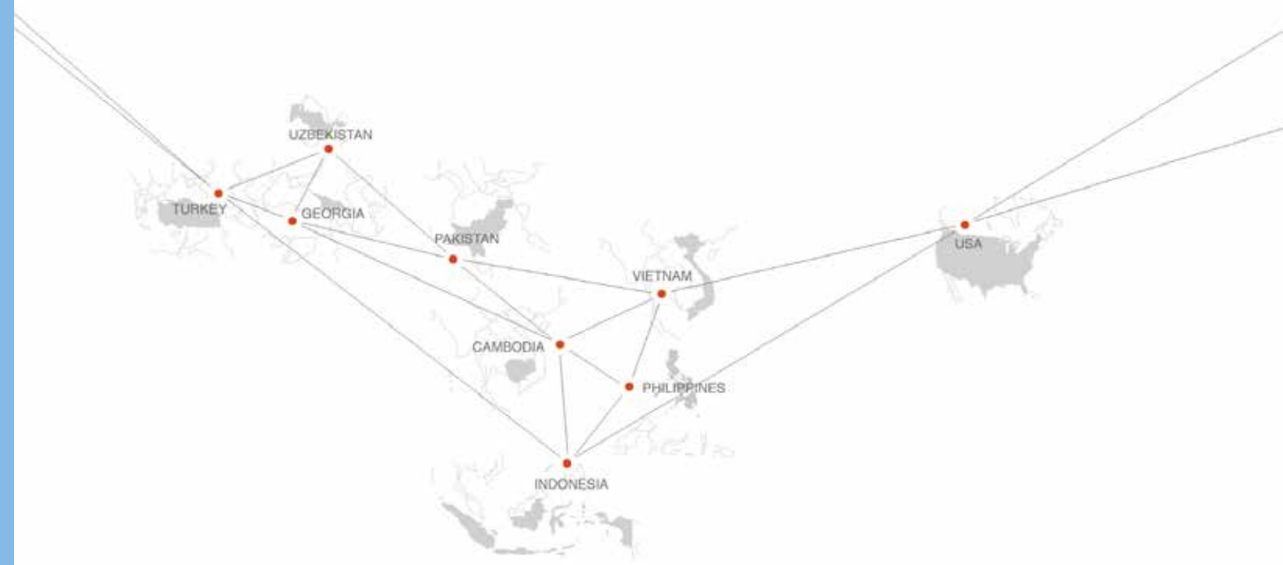
캄보디아(Cambodia)지사
Address : 3rd floor, eastern building corner Norodorm
blvd. & 106 st., Phnom Penh, Cambodia
Telephone : +855-77-372-606

베트남(Vietnam)지사
Address : 515, CINESCO 6 Building, 127,
Dinh Tien Hoang, p.3, Binh Thanh,
HCMC, Vietnam
Telephone : +84-94-750-9685

인도네시아(Indonesia)지사
Address : Wijaya Grand Center Blok F/41, 2nd Floor
KEB. BARU-JAKARTA, 12160
Telephone : +62-816-181-3607

필리핀(Philippines)지사
Address : Parkview Tower, Eastwood Libis,
Quezon City, Philippines
Telephone : +63-915-591-8435

파키스탄(Pakistan)법인-Sambo Consulting Pakistan(Pvt.) Ltd.
Address : Sambo Consulting Pakistan(Pvt.) Ltd.
Limited-407, Progresive Plaza,
Beaumont Road, Karachi Sindh 75530
Telephone : +92-21-3537-7445



삼보기술단은 국내 및 해외사업의 다양한 경험과
선진 해외 기업과의 상호 기술협력을 바탕으로
성공적인 사업파트너로 거듭나고 있습니다.

(주)삼보기술단
SAMBO ENGINEERING

서울사무소
05640 서울특별시 송파구 위례성대로16길 30(방이1동) 삼보빌딩
TEL : 02-3433-3000 / FAX : 02-3433-3200

경산사무소
38654 경상북도 경산시 대학로 63(정평동, 킴스메디빌빌딩 7층)
TEL : 053-811-7200 / FAX : 053-811-7337

http://www.samboeng.co.kr