

AN
EXCELLENT
GLOBAL
COMPANY
**DONGBU
ENGINEERING**



MAXIMUM VALUE CREATION, DONGBU ENGINEERING

인류의 행복가치를 높이는 앞선 생각
지구의 풍요로운 미래를 이끄는 진보적 기술
동부엔지니어링이 함께하는 보다 나은 삶

마음껏 꿈꾸세요.
한계를 넘어, 꿈을 현실로!
상상하는 모든 것이 이루어지는 세상,
동부엔지니어링이 꽃 피우는
우리의 미래입니다.

INNOVATION+PERFECTION >>

우리에게 가장 중요한 것은
끊임 없는 변화, 혁신에 대한 의지와 실천입니다.
뜨거운 가슴, 솟구치는 열정으로 완성된
우리의 장인정신과 기술력은 완전한 아름다움만을 추구합니다.

동부엔지니어링은
첨단 엔지니어링 기술을 바탕으로
인류의 풍요로운 미래와
보다 유익한 가치를 창조하겠습니다

동부엔지니어링은 1989년 창립 이래 30여 년간 수자원, 도로, 철도, 국토 개발, 상하수도, 환경 등 다양한 분야에 엔지니어링 솔루션을 제공하며 국가 산업 발전에 끊임없이 노력해 왔습니다.

뛰어난 기술력과 성실한 사업수행으로 고객의 신뢰를 받으며 현재 해외 인프라 사업분야에서도 입지를 점차 넓혀가고 있습니다.

이제 동부엔지니어링은 지금까지의 성장과 발전에 만족하지 않고 오랜 경험, 혁신적인 기술개발과 우수한 인재양성을 기반으로 기존 사업분야에서 입지를 확대하고 새로운 분야를 개척하여 사업영역을 엔지니어링 전반으로 확대해 나아가려고 합니다.

긍정적 사고와 창의적인 도전을 바탕으로 엔지니어링산업의 Leading Company로 성장할 수 있도록 아낌없는 지원과 격려 부탁드립니다.

저희 동부엔지니어링은 지속 가능한 경영으로 고객의 미래가치를 높이고, 나아가 인류의 행복한 삶과 더 나은 세상을 위해 노력하는 기업의 모습으로 보답하겠습니다.

MANAGEMENT
PHILOSOPHY
경영이념

미션

“신기술을 통해 미래를 개척하여 인류에게 새로운 삶의 가치를 제공”

동부는 세계화 시대에 기술 개발의 선두주자로서 풍요로운 미래와 인류에게 행복한 삶을 제공하기 위해 노력한다는 의미를 담고 있습니다.

비전

“Global Leading Company”

동부는 혁신적인 사고와 기술개발을 통해 지속성장하는 기업으로서 전통적인 건설기술과 ICT를 통합하여 건설 엔지니어링분야의 Global Leading Company가 되고자 합니다.

핵심가치

혁신: 기존의 틀에 안주하지 않고 변화와 혁신을 통해 최고를 추구하고

도전: 미래를 위해 적극적이며 도전적인 정신을 발휘하여

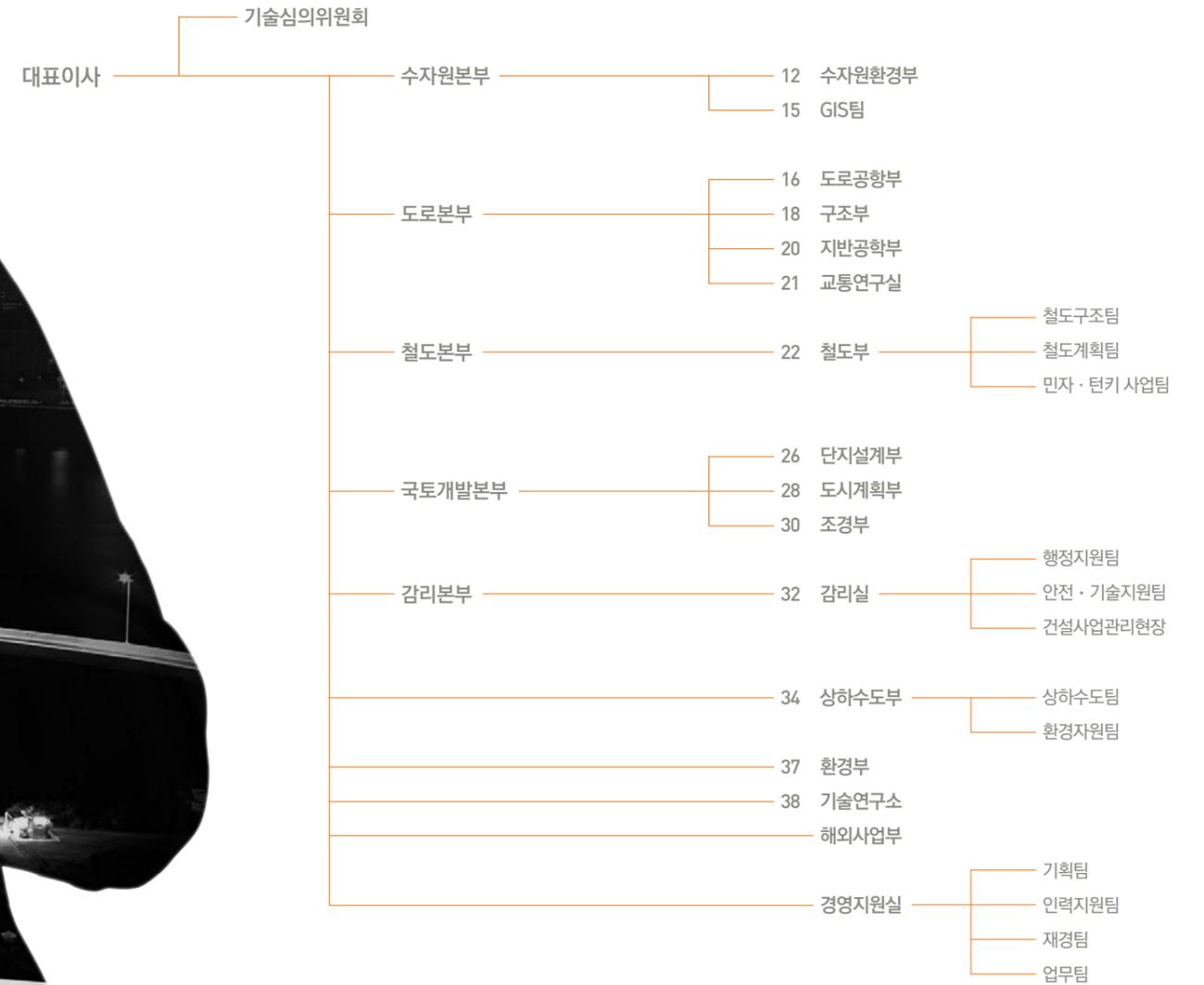
선도기술: 최고의 전문가와 최고의 기술력을 갖춘 인류 회사를 지향합니다.

ORGANIZATION
CHART
조직도



유기적 활동과 성과 극대화를 위한 조직 기반 구축

전문성과 기술력을 갖춘 인적자원을 짜임새 있게 구성하여
조직이 유기적으로 움직일 때 기업은 생명력을 발휘할 수 있습니다.
동부엔지니어링은 투철한 책임의식과 열정적 도전의식을 가진 인재를 육성하는 한편
국내는 물론 세계 속에 인류의 새로운 가치를 창조하는 리딩 기업으로 거듭나기 위해
단단한 조직 기반을 구축하고 진취적인 활동을 전개하고 있습니다.



HISTORY OF DONGBU ENGINEERING

연혁

2021

- 서울지사 현 단암빌딩으로 이전

2018

- 지하안전영향평가 전문기관 등록

2014

- 건설기술용역업(일반) 등록

2010

- 에너지절약 전문기업 등록

2007

- 방재안전대책수립대행사 등록

2005

- 일반소방공사감리업(전기) 및 일반소방시설설계업(전기) 등록
- ISO 14001 인증(환경경영시스템)

2001

- 재해영향평가 대행자 등록 (서울 제001호)

2000

- 전력시설물설계 · 종합감리업

1998

- 소방시설 설계 공사감리업 등록 (서울특별시 제98-65호)

1997

- ISO 9001 인증(품질경영시스템)

1994

- 건설부, 종합감리전문회사 등록 (중-29호) 기술연구소 설립

1993

- 엔지니어링 진흥협회, 엔지니어링 활동주체신고(제 10-078호)

1991

- 환경영향평가 대행자 재지정 (제 91006호)

1990

- 종합건설기술용역업 및 전문기술용역업 등록(제 2-10호)
- 일반측량업 등록(제 02-1058호)

1989

- 동부엔지니어링 주식회사 설립

가치 창조와 고객 만족을 위한 무한 노력의 발자취

고부가가치 기술력 창출 및 국제화된 종합엔지니어링업체를 목표로 창립된 동부엔지니어링은 30여 년 동안 최첨단 엔지니어링 기술력을 축적해 왔습니다. 고객에게 최적화된 엔지니어링 서비스를 제공하기 위해 최선을 다하는 동부엔지니어링의 다각적 노력은 다양한 성과로 이어지고 있습니다.



PURSUE THE GREATEST HAPPINESS

동부엔지니어링은 인류에 대한 사랑을 기본으로 하여 인간의 온기를 나누는 기술로 인류의 행복에 기여하고자 하는 의지가 있기에 가능한 것입니다. '지구촌 모든 이들과 함께 나누는 행복한 미래'가 동부엔지니어링이 꿈 꾸는 희망찬 내일입니다. 나아가 인류에게 보다 나은 삶의 가치를 제공하기 위해 노력하고 있습니다.



최근 빈번히 발생되고 있는 이상기후로 인한 가뭄과 홍수, 지구온난화 등 전 세계적인 화두는 물에 대한 관심을 불러 일으키고 있으며, 그에 따른 다양한 수자원 정책이 수립되고 있습니다.

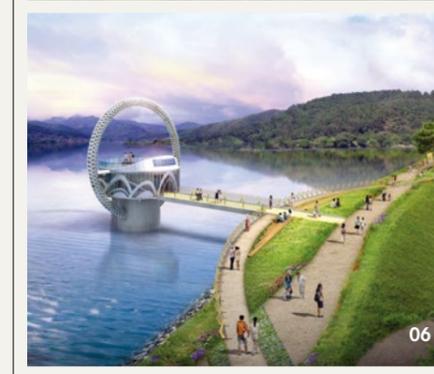
수자원환경부는 풍부한 경험과 우수한 인재를 바탕으로 변화하는 수자원 정책과 사회적 요구 등에 발맞춰 국내는 물론 해외의 수자원 관련 프로젝트를 수행하고 있습니다. 국가 및 지방하천의 하천기본계획 수립과 실시설계, 유역단위의 수자원관리계획, 하천복원 및 자연형 하천 설계 등의 업무를 수행중이며, 수자원 낙후국에 수자원 기술을 수출하는 등에 최선의 노력을 다하고 있습니다.

01 02 보현산 다목적댐 건설공사
03 04 금강 살리기 행복지구 생태하천조성사업
05 06 백곡저수지 독높이기사업 토목공사



주요 업무분야

- 하천유역수자원관리계획
- 하천기본계획
- 자연재해저감종합계획
- 소하천정비종합계획
- 자연재해위험개선지구정비계획
- 하천환경정비사업실시설계및감리
- 수자원개발(댐, 내륙주운, 강하구)계획
- 생태하천복원사업
- 생태수변공원조성
- 소규모공공시설안전점검및정비계획
- 재해영향평가





01



02

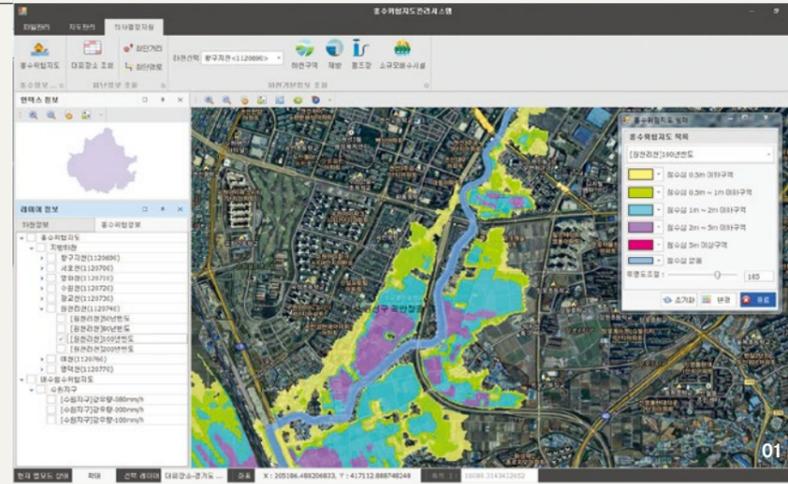
01 02 한강 살리기 3공구(이포보) 사업
03 새만금방수제 만경4공구 건설공사(수산승수로)



03

주요 실적

- 한강살리기3공구(이포보)사업
- 낙동강살리기22공구(달성, 고령지구)사업
- 서낙동강수계 하천기본계획수립
- 한강(팔당댐~하구) 하천기본계획수립
- 북한강 하천기본계획(변경)수립
- 금강살리기행복지구생태하천조성사업
- 새만금방수제만경4공구건설공사(수산승수로)
- 백곡저수지독농이기사업토목공사
- 담양저수지독농이기사업토목공사
- 보현산다목적댐건설공사
- 필리핀소수력발전시설타당성조사
- 온두라스과세리개댐타당성조사
- 인도네시아 자카르타 수도권해안종합개발건설사업



01



03

주요 업무분야

- 공간정보처리 및 설계지원 기술 개발 분야
- GIS기반 수자원정보시스템 구축 및 시스템 통합 분야
- GIS기반 클라우드 서비스 기술 분야
- 분산병렬 컴퓨팅에 의한 홍수예측모형 및 친수지구 홍수예측 분야
- 하천수 사용 관리 서비스 분야
- 홍수위험지도 등 재해지도 작성 및 시스템 개발 분야
- 하천대장 전산화 및 지형도면 고시 분야
- 무인항공기 기반 공간정보 구축 분야
- GIS기반 설계 BIM구축 분야
- 국가 R&D 과제 수행

주요 실적

- 하천관리지리정보시스템(RIMGIS) 기능개선 및 유지 관리 용역(하천대장전산화 지침 수립 및 시스템개발)
- 하천이력관리체계 구축 용역 (하천이력관리체계 시스템 개발)
- 전국 수리권 일제조사 및 하천수 관리방안 용역 (하천수관리시스템 개발)
- 친수지구 홍수정보제공체계 구축 용역 (낙동강, 금강, 영산강, 섬진강)
- 한국하천일람 발간 용역
- 하천수 관리시스템 기본계획 수립(ISP수립)
- 하천수 관리체계 고도화 1차 및 2차 용역 (하천수관리시스템 개발)
- 도로관리 통합 시스템 개발(경남/전북)
- 지자체 홍수정보제공 시스템 개발
- 홍수위험지도시스템 개발
- 풍수해 위험도가 반영된 보험료율산정 및 지도개발
- 풍수해 직접간접피해를 고려한 피해산정 및 예측기술개발
- 농촌지역 재해분석 및 취약지역 관리시스템 구축
- 침수재해 경감 표준모델 개발 및 관리기술 고도화
- 쇠퇴지역 재생역량 강화를 위한 기술개발
- 골든타임 확보를 위한 유역 시공간 상세 홍수예보기술 개발

GIS팀에서는 4차 산업혁명시대의 기술 트렌드에 부합하기 위하여 다년간 설계엔지니어링 기술과 ICT기반 공간정보처리 기술을 융합하여 이를 자체적으로 발전시켜 왔으며 이러한 고도의 기술들은 국가하천 친수지구 홍수예경보 및 HPC(High Performance Computing)기반 홍수예보모형 구축사업 등 다양한 분야에 적용하여 그 기술적 가치를 인정받고 있습니다.

또한 최근에는 드론을 활용한 다양한 공간정보처리기술과 GIS 기반 BIM기술을 선도적으로 개발하고 이를 고도화 시켜 주요 국가 R&D연구과제에 적용하고 있습니다. 당 부서는 기존 수자원 설계 분야와의 협업 중심에서 도시계획, 도로, 철도 등 그 기술적 적용 범위를 지속적으로 확장시켜 나가고 있습니다.



02



04

01 홍수위험지도 시스템
02 하천수 사용관리 시스템
03 드론영상 기반 3차원 모델링
04 한국하천일람 발간
05 스마트 하천관리시스템

도로공항부 Highways & Airports

도로공항부는 회사의 창립과 함께 출발하여 국·내외 최고의 기술력을 갖춘 글로벌 엔지니어링 서비스를 제공하기 위해 지속적인 인재양성 및 기술개발에 박차를 가하고 있습니다. 도로분야 주요사업으로 세종~안성고속도로, 안성~구리고속도로, 평택~부여~익산 민자고속도로 및 창녕~고암, 장척~목현, 연천~신탄리 국도 등 국내 각급 도로의 계획과 설계뿐만 아니라 라오스 도로사업 등 해외까지 그 역량을 넓혀 왔으며, 최근에는 인천국제공항 및 군공항 사업의 수행을 통해 항공분야까지 사업영역을 확장하여 그 기술력을 인정받고 있습니다. 또한, 축적된 기술과 앞선 기술력을 바탕으로 자율주행차량을 위한 지능형 교통서비스를 제공하여 친환경적이고, 안전한 도로를 목표로 4차산업의 BIM 융합 창출을 구현해 나가고 있으며 안전한 공항계획을 위한 항공기 시뮬레이션, 스마트 설계 및 선진기술 도입으로 일류 엔지니어링 회사의 면모를 갖추고 있습니다.



- 01 국도77호선 여수 화태-백야 도로건설공사 제1공구
- 02 새만금 남북도로 건설공사 2단계 (2공구)
- 03 연공대학교 건설공사
- 04 인천국제공항 3단계 Landside 시설
인천국제공항 4단계 Airside 시설
- 05 지도-임자 도로건설공사



주요 업무분야

도로분야

- 도로건설 경제성 분석 및 타당성 조사
- 도로 기본 및 실시설계(고속도로, 국도, 지방도 등)
- 민간투자사업의 기술적 타당성 검토
- 도로건설 Turn-key / 기술제안 / 대안설계
- 설계단계 건설사업관리 및 설계VE
- 도심부 지하도로 계획 및 설계
- 해외도로 건설사업 타당성조사, 기본 및 실시설계, CM

공항분야

- 공항 주요시설(부지조성, 활주로, 유도로, 계류장) 계획
- 군비행장 및 관련시설 계획 및 설계·감리

주요 실적

도로분야

- 세종-안성 고속도로 건설공사 기본 및 실시설계(8공구)
- 안성-구리 고속도로 건설공사 기본 및 실시설계(6공구)
- 평택-부여-익산 민자고속도로 기본 및 실시설계
- 창녕-고암 국도건설공사 기본 및 실시설계
- 국도5호선 춘천-화천3 도로건설공사 실시설계
- 장척-목현(국지도96호선) 도로건설공사 기본 및 실시설계
- 국도 3호선 연천-신탄리 도로건설공사 실시설계
- 장흥-유치 도로건설공사 실시설계용역
- 여수 화태-백야 도로건설공사 T/K 기본 및 실시설계
- 파키스탄 말라칸트 건설사업 타당성조사
- 라오스 비엔티엔주 링산마을 도로건설사업 CM

공항분야

- 인천국제공항 3단계 Landside시설 실시설계
- 인천국제공항 4단계 Airside시설 기본 및 실시설계
- 필리핀 막탄세부공항 PPP사업
- 19-해-00시설 실시설계 (군공항)
- 공군00기지 활주로등 재포장사업
- 대구통합신공항 이전 MP

구조부는 교량, 터널, 지하구조, 철도, 항만 등 모든 구조물을 대상으로 끊임없는 기술 개발과 세계적 설계그룹과의 활발한 기술 교류를 통해 최고·최적의 구조물을 설계합니다. 특히, 국내 최초의 복층교량인 청담대교와 최근 레고랜드 진입도로에 건설되어 지역의 랜드마크로 자리 잡은 춘천대교 등의 설계를 수행하였습니다. 또한, 각종 국가사업에 참여하여 자체의 기술력으로 사장교 등 특수교량과 도로, 댐 등에 관련된 각종 구조물의 철저한 계획, 설계자들의 축적된 기술, 최신의 장비와 프로그램을 바탕으로 보다 향상된 품질의 설계를 제공하고 있습니다. 앞으로도 4차 산업혁명 시대의 혁신 기술이 융합된 스마트 설계 업무 플랫폼을 구축하고 신기술, 신소재 등 지속적인 연구개발과 우수한 인재의 발굴을 통해 창의적이고 아름다움을 추구하는 구조물을 창조하도록 꾸준히 노력할 것입니다.



01

- 01 화태-백야 (개도대교)
- 02 경인아라뱃길 3공구 (시천교)
- 03 경인아라뱃길 3공구 (환경교)
- 04 영공대교 건설공사 (영공대교)
- 05 서귀포 관광미항 (새연교)



02



03



04



06

- 06 레고랜드 (춘천대교)
- 07 태백-미로 (도계교)
- 08 화태-백야 (월도대교)
- 09 신지-고금 (연도교)
- 10 지도-임자 (지도대교)



07



08



04



05

주요 업무분야

- 창의적인 특수교량 및 장대교량 설계
 - 특수교량(사장교, 현수교, 아치교) 해석 및 설계
 - 특수교량 내진·내풍 설계
 - 교량 설계 VE평가 및 특수상세 해석
- 제반 여건에 부응하는 도로교량 및 구조물 설계
 - 일반교량, 고가차도 및 지하차도 설계
 - 보도육교, 옹벽, 암거 설계
- 기타 구조물 설계
 - 단지 및 상하수도 구조물 설계
 - 수자원 및 항만·해양 구조물 설계
- 각종 토목구조물의 설계와 책임 감리사업
- 스마트 설계 업무 구현 및 기술개발
 - BIM, CAE, Big Data, AI 등 설계 인프라 구축 및 최적설계 구현
 - 국내외 선진기술의 연구를 통한 기술개발



09



10

주요 실적

- 신매-오월간도로확장및포장공사(대안설계, 강원도)
- 굴포천방수로2단계건설사업(T/K설계, 한국수자원공사)
 - 굴포천방수로2단계건설사업제2공구시설공사
 - 굴포천방수로2단계건설사업제3공구시설공사
- 인천제2연육교(T/K설계, 한국도로공사)
 - 인천제2연육교연결도로건설공사제2공구
 - 인천제2연육교연결도로건설공사제5공구
- 광로7호선-운남택지간도로개설공사(대안설계, 광주광역시)
- 영덕-오산간광역도로건설사업제2공구(대안설계, LH공사)
- 태백-미로2-1공구도로건설공사(대안설계, 원주청)
- 서귀포관광미항개발사업 (현상공모, 제주국제자유도시개발센터)
- 김포한강지구 특수구조물(현상공모, LH공사)
- 경인아라뱃길사업(T/K설계, 한국수자원공사)
 - 경인아라뱃길사업제3공구
 - 경인아라뱃길사업제4공구
- 신지-고금도로건설공사(T/K설계, 익산청)
- 지도-임자 도로건설공사(대안설계, 익산청)
- 레고랜드 진입도로 건설공사(T/K설계, 강원도)
- 새만금 남북도로 건설사업 1단계 제4공구 (T/K설계, 새만금개발청)
- 새만금-전주 고속도로 건설공사 제8공구 (기술제안, 한국도로공사)
- 영공대교 건설공사(T/K설계, 부산시)
- 국도77호선 여수 화태-백야 도로건설공사(T/K설계, 익산청)

지반공학부 Geotechnical Engineering

지반공학부는 토질 및 기초와 터널 분야 업무를 수행하고 있습니다.
 주요업무로는 지반조사 및 분석, 연약지반, 제방, 비탈면, 구조물기초, 가시설 설계 등 토질분야 전반에 대한 설계와
 장대터널, 대심도 도심지터널, 지하철터널, 수로터널 등 터널 설계를 수행하고 있으며,
 지하안전영향평가 및 사후지하안전영향조사, BIM 등의 사업에도 적극 참여하여 고객만족을 실현하고 있습니다.

- 01 새만금-전주 6공구 기술제안
- 02 해상교량 기초 보강 설계
- 03 영공대학교 건설공사 SSI해석
- 04 부산 에코델타시티 3단계 2공구



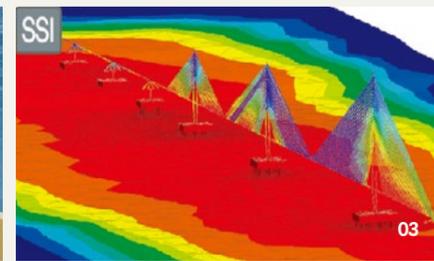
01

주요 업무분야

- 지반조사 및 분석
- 연약지반 처리 및 지반보강 설계
- 댐 및 제방 등 보강설계
- 비탈면 보강 설계
- 구조물 기초 및 가시설 설계
- 장대터널 및 대심도 터널 설계
- 지하안전영향평가 및 사후지하안전영향조사
- 토목학회, 지반공학회, 터널지하공간학회 연구용역

주요 실적

- 새만금-전주간 고속도로 건설공사 6공구 기술제안
- 부산 에코델타시티 3단계 2공구 조성공사 기술제안
- 영공대학교 건설공사 T/K
- 배곧대교 민간투자사업 기본 및 실시설계
- 삼성-동탄 광역급행철도 제1공구 기본 및 실시설계
- 인천국제공항 3단계 Landside시설 및 4단계 Airside시설 연약지반 설계
- 광주도시철도 2호선 1단계 건설공사 사후지하안전영향 조사 및 2호선 2단계 건설사업 지하안전영향평가



04

교통연구실 Transportation Planning

교통연구실은 교통계획, 교통운영, 교통안전 분야의 풍부한 경험과 우수한 기술력을 바탕으로
 교통수요 예측 및 경제성 분석을 통한 교통기반시설 설치의 타당성 검토, 합리적인 해결방안 제공 및 개선계획을 수립하고 있습니다.
 또한, 신교통 시스템(BRT, LRT, AGT 등)의 도입, 교통체계개선(TSM, TIP) 등의 계획과 운영 뿐만 아니라
 21세기 정보통신기술과 교통이 결합된 ITS(종합교통정보체계)까지 변화하는 교통환경에 능동적으로 대처하기 위해 최선을 다하고 있습니다.



01 방글라데시 다카 BRT 3호선 실시설계
 02 피지 수바시 지능형 교통시스템(ITS) 구축 사전타당성조사



01

주요 업무분야

- 교통영향평가
- 광역교통개선대책
- 교통체계 개선사업(TSM)
- 교통관련 법정 기본계획
- 신교통수단(BRT) 및 복합환승센터 설계
- 교통기반시설 타당성조사
- 지능형 교통체계(ITS) 사업
- 교통안전진단
- 사후평가(도로, 철도, 지구조성사업) 등 교통관련 제반 업무

주요 실적

- 가평군 지구단위계획 재정비(신천지구) 교통영향평가
- 백석 복지사거리 교통운영체계 개선계획
- 수원시 도로건설관리계획
- 화성시 보행안전 및 편의증진 기본계획
- 베트남 하노이시 도시교통계획
- 방글라데시 다카 BRT-3호선 실시설계
- 피지 수바시 지능형 교통시스템(ITS) 구축 사전타당성조사
- 신안산선(가칭)매화역 신설 사전타당성 검토
- (가칭)중부C 개설공사 타당성평가
- 병점역 복합환승센터개발 기본계획
- 고삼-삼죽(1)간 도로확포장공사 교통안전진단
- 순천-여수 복선전철 사후평가

철도부/철도구조팀/철도계획팀/민자·턴키 사업팀 Railways

21세기 새로운 철도 교통문화 창조를 위해 설립된 철도부는 국가 발전과 더불어 전국 생활권 향상에 기여할 경부 및 호남 고속철도와 국가간선철도망의 설계를 비롯하여 대도시권 광역철도망 및 도시철도설계, 경량전철 설계, 해외 철도사업 등 우수한 기술력과 풍부한 설계경험으로 철도설계분야를 선도하고 있으며 인간과 자연이 함께하는 친환경 철도건설의 임무를 담당하고자 최선을 다하겠습니다.



주요 업무분야

- 타당성조사 및 기본계획
- 토목/궤도 기본 및 실시설계
 - 고속철도, 일반철도, 도시철도, 경전철, 트램
 - 턴키설계, 민자사업(BTO, BTL 등), 기술제안
 - 차량기지 및 정거장 계획
- 해외철도 타당성조사 및 노선계획
- 설계단계 건설사업관리
- 감독권한대행 건설사업관리

- 01 서해선 홍성-송산 복선전철 4공구 건설공사 T/K
- 02 호남고속철도 건설사업 2공구 기술제안
- 03 춘천-속초 철도건설 7공구 T/K

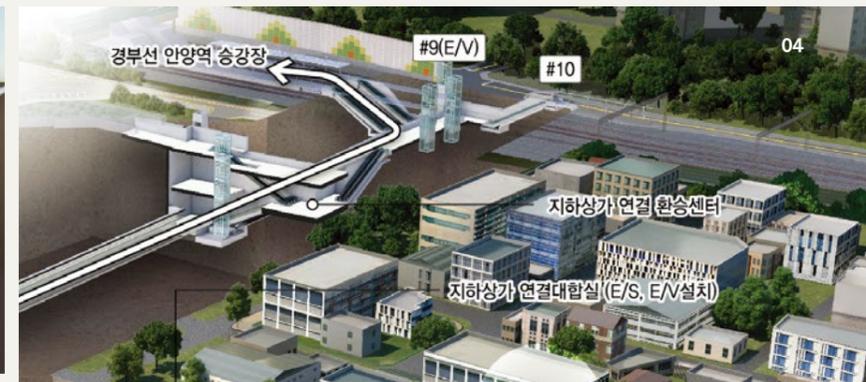


주요 실적

- 기타설계
 - 석문산단 인입철도 타당성조사 및 기본계획
 - 대구도시철도 1호선 하양연장사업 타당성평가 및 기본계획
 - 대전도시철도 2호선 건설사업 기본 및 실시설계(1공구)
 - 인덕원-동탄 복선전철 제2, 4, 11공구 노반 실시설계
 - 호남고속철도 2단계(고막원-목포) 4공구 노반 기본설계
 - 별내선(암사-별내) 복선전철 5공구 건설공사 기본 및 실시설계
 - 광주도시철도 2호선 2단계 3공구 기본 및 실시설계
 - 알제리 음실라-부사다 복선전철 APD 및 DCE 설계
- 민자, 턴키설계
 - 수도권광역급행철도 C노선 민간투자사업
 - 영동대로 지하공간 복합개발 1공구 건설공사(토목) 기술제안
 - 호남고속철도2단계(고막원-목포) 제2공구 건설공사 기술제안
 - 춘천-속초 철도건설 7공구 노반공사 T/K
 - 월곶-판교 복선전철 1, 6공구 건설공사 T/K
 - 서해선 흥성-송산 복선전철 4공구 건설공사 T/K
 - 도시철도 양산선(노포-북정) 3공구 건설공사 T/K
- 건설사업관리
 - 호남고속철도 2단계(고막원-목포) 제7공구 건설공사
 - 대구도시철도 1호선 안심-하양 복선전철 건설공사
 - 경부선 상동-밀양간 밀양강교 교량개량공사
 - 별내선(암사-별내) 복선전철 4공구 건설공사
 - 서해선(흥성-송산) 복선전철 5, 6공구 건설공사



01 영동대로 지하공간 복합개발 1공구 기술제안
 02 (노포-북정) 3공구 건설공사 T/K
 03 부산도시철도 사상-하당선 3공구 건설공사 T/K
 04 월곶-판교 복선전철 6공구 건설공사 T/K



단지설계부 Land Design

단지설계는 단지계획, 도로, 상·하수도, 교량, 하천, 지반 등 다양한 영역의 업무를 복합적으로 수행하는 업무로서 택지개발사업, 산업단지 및 관광단지조성, 도시개발사업 등 다양한 분야의 업무를 수행하고 있습니다. 이러한 복합공종을 효율적으로 수행하기 위하여 우수기술자양성, 신기술확보, 전문기술 확보에 노력하고 있습니다. 그동안 업무수행을 통해 쌓아온 경험을 토대로 환경친화적 설계, 경제적인 설계, 신기술·신공법 도입을 통한 고품질 단지설계를 실현하겠습니다.

- 01 새만금 관광단지 02 당진 송악산업단지
- 03 부산에코델타 시티 04 광주역세권 개발사업
- 05 경남항공 국가산업단지 06 알펜시아 조성사업



주요 업무분야

- 택지개발사업 조성공사 설계
- 산업단지 조성공사 설계
- 관광레저시설 조성공사 설계
- 도시개발사업 계획 및 설계
- 터키 및 대안설계

주요 실적

- 인천청라지구 경제자유구역 개발사업 대안설계
- 구미국가산업단지 5단지 계획수립용역
- 시화2단계 개발사업 제4공구 기본 및 실시설계
- 새만금농업용지 5공구 조성공사 실시설계
- 대관령알펜시아 시설공사 기본 및 실시설계
- 새만금관광단지 개발사업 조사설계
- 부산화전지구 산업단지 조성사업 대안설계
- 원통농공단지 조성사업 실시설계 및 도시관리계획
- 동해동부메탈 산업단지 개발계획 및 실시설계
- 당진송악산업단지 개발계획, 기본 및 실시설계
- 송산그린시티 개발사업 남측지구 기본 및 실시설계
- 부산에코델타시티 3구간 기본 및 실시설계
- 광주역세권 개발사업 조사설계
- 부산 에코델타시티 3-2공구 실시설계 기술제안

도시계획부 Urban Planning

현대 도시는 산업발달에 따른 인구 도시집중으로 도시의 무질서한 확산과 생활양식 및 사회구조의 다양화, 전문화로 인하여 토지이용, 주택, 교통 등 도시문제가 발생하였고 개발과 보전의 조화 속에서 고민하고 있습니다. 이러한 도시 문제들을 개선하기 위하여 우수한 도시계획 기술자 보유 하에 국토 및 지역을 대상으로 지역계획, 도시계획, 지구단위계획, 개발사업, SOC사업, 개발타당성 검토 및 컨설팅 등 광범위한 분야의 업무를 수행하고 있습니다. 이러한 업무수행을 통하여 쌓아온 Know-how를 바탕으로 최신의 정보와 기술을 접목하여 수요자의 Needs에 부응하는 신속, 정확한 업무수행으로 고객만족에 최선을 다하고 있습니다.

- 01 경인 아라뱃길 인천터미널 물류단지 지정 및 개발계획수립
- 02 행복도시 4-1, 4-2 생활권 지구단위계획 수립
- 03 지금·도농 도시재정비 촉진계획 수립
- 04 구리·남양주 테크노밸리 기본구상 및 사업화방안 수립



01



02

주요 업무분야

- 도시기본계획
- 도시관리계획
- 지구단위계획
- 도시환경정비사업
- 산업, 물류, 유통 등 복합단지 계획
- 관광지 및 관광단지 계획
- 각종 도시개발사업 관련 계획
- 해외 프로젝트 수행
- 기타(타당성 검토, 인·허가 등)

주요 실적

- 경인 아라뱃길 인천터미널 물류단지 지정 및 개발계획수립
- 행복도시 4-1, 4-2 생활권 지구단위계획 수립
- 지금·도농 도시재정비 촉진계획 수립
- 구리·남양주 테크노밸리 기본구상 및 사업화방안 수립
- 화성 동부권 기산지구 도시개발사업 계획 수립
- 2030 가평 군기본계획 및 군관리계획 재정비 수립
- 양평도시개발사업 구역지정 및 개발계획 수립
- 14, 15, 16, 18년도 행복주택 지구별 기본구상 및 사업타당성 조사
- 서울시 영동권역 종합발전계획 수립
- 서울시 개발제한구역 종합 관리계획 수립



03



04

조경부 Landscape Architecture

동부엔지니어링 조경부는 기존의 기능적, 경제적 접근방법에서 벗어나, 생태, 문화, 예술, 인문학 등 다양한 관련 분야와의 소통을 이루어 스토리가 있는 복합문화공간 창출 등 공간의 가치를 발굴하고 새로운 의미를 부여하는 작업에 앞장서고 있습니다. 특히, 생명의 근원인 물환경 분야, 저탄소 녹색성장 기조와 연계한 공간환경개선 사업분야에 특화된 기술력을 가지고 있으며 고급화된 정보의 활용과 안전성에 바탕을 둔 최선설계 기술의 개발로 항상 고객만족을 실현하고 있습니다.



- 01 잠실한강공원 특화사업
- 02 인천국제공항 3단계 랜드사이드 조경사업
- 03 행정중심복합도시 세종중앙공원 조성사업
- 04 화성동탄지구 택지개발사업 공원 조성사업
- 05 송산근린시티 남측지구 공원 조성사업
- 06 고양시 습지생태공원 조성사업
- 07 기양유수지 친수문화공간 조성사업



주요 업무분야

공원/녹지조성부문

- 블루그린네트워크, 그린웨이조성사업
- 수변공원, 테마쉼터 등 공원녹지 특화계획 및 설계

경관특화설계부문

- 경관도로, 걷고 싶은 거리, 디자인가로 조성사업
- 테마도로, 오픈스페이스, 수변경관 특화계획 및 설계

택지개발/단지조경/리조트부문

- 수변도시(워터프런트) 개발계획 수립
- 친환경단지조경특화계획 및 설계
- 레저휴양공간, 스토리가 있는 테마탕방루트 계획 및 설계

하천설계/생태복원부문

- 하천마스터플랜 수립, 자연형하천 조성계획 및 설계
- 수공간리모델링, 유수지, 저류지 복합문화공간 활용계획 및 설계
- 생물서식처 복원사업, 대체서식처 조성사업

주요 실적

- 잠실한강공원 특화사업
- 인천국제공항 3단계 랜드사이드 조경사업
- 행정중심복합도시 세종중앙공원 조성사업
- 화성동탄지구 공원 조성사업
- 송산근린시티 남측지구 공원 조성사업
- 고양시 습지생태공원 조성사업
- 기양유수지 친수문화공간 조성사업
- 부산 에코델타시티 3구간 기본 및 실시설계
- 남양주 다산도시 공원조성사업
- 양평 치유의숲 조성사업
- 청계 묘지공원 조성사업
- 한강이촌권역 자연성 회복사업
- 여의도샛강 합류부 생태거점 조성사업
- 세월호 추모공원 기본계획
- 송도국제도시 워터프런트 기본설계

감리실 Construction Management & Supervision

동부엔지니어링은 건설사업관리사업에 있어 다양한 분야의 실적과 풍부한 경험을 가진 우수한 전문인력을 보유하고 있습니다. 건설공사의 품질 확보 및 향상을 위하여 체계적인 품질관리, 안전관리 및 공정관리 등 건설사업관리 계획을 수립하고, 철저한 현장 확인, 점검 및 기술 지도를 통하여 완벽한 시설물을 구축하는데 열과 성을 다하여 건설사업관리회사로서 책임을 완수하고 있습니다.

- 01 광복교-안양교 도로확장공사
- 02 인천국제공항 T2
- 03 호남고속철도 2공구
- 04 별내선 복선전철 4공구
- 05 밀양강교 개량공사



주요 업무분야

도로, 공항, 철도, 지하철, 터널, 하천개수 및 댐 축조, 하천환경정비, 상수도, 배수펌프장, 하수관거정비사업, 폐수종말처리시설, 하수종말처리시설, 고도하수처리시설, 쓰레기소각시설, 위생매립장시설, 택지조성 및 조경공사 국방사업(토목, 건축) 등

주요 실적

- 호남고속철도 2-2, 2-3, 2-4 공구 전면책임감리용역
- 4단계 계류장지역 시설공사 전면책임감리용역
- 서울-문산 고속도로 건설공사 전면책임감리용역
- 동부간선 확장공사(3공구) 전면책임감리용역
- 광복교-안양교 도로확장공사 건설사업관리용역
- 서울 제물포터널 민간투자사업(1공구) 건설사업관리용역
- 신림1·사당배수분구 하수관로 건설사업관리용역
- 김포 풍무2지구 도시개발사업 전면책임감리용역
- 경부선 상동-밀양간 밀양강교 교량개량공사 건설사업관리용역
- 별내선(암사-별내) 복선전철 4공구 건설공사 건설사업관리용역
- 부산-울산 복선전철 제8공구 노반 건설공사 전면책임감리용역
- 익산-대야 복선전철 제2공구 노반 건설공사 전면책임감리용역
- 서울시 신림선 경전철 민간투자사업(1공구) 전면책임감리용역
- 경부고속철도와 동해남부선 연결선 건설공사 전면책임감리용역
- 영산강 살리기 2공구(다시지구) 전면책임감리용역
- 한강 살리기 9공구(가평지구 등)사업 전면통합책임감리용역
- 금강 살리기 6공구(청남지구) 사업 전면책임감리용역
- 낙동강 살리기 36공구(예천3·의성3지구)사업 전면책임감리용역
- 인천국제공항 IBC-1 2단계 기반조성공사 건설사업관리용역
- 인천국제공항 T2 전면지역 토목시설공사 전면책임감리용역

상하수도팀 Water Supply & Sewerage

21세기는 '블루골드(Blue Gold)의 시대' 라고 일컫듯이 물산업이 더욱 부각되고 있으며, 스마트물관리를 위한 첨단 기술이 요구되고 있는 현실에 부응하기 위해 꾸준한 기술개발 및 핵심인재 확보를 통해 최고의 기술력을 갖추어 국내외 물 산업 경쟁력을 극대화하도록 노력하고 있습니다. 상하수도분야는 인간생명의 근간을 이루는 물을 생산하여 공급하는 정수처리시설과 인간생활을 영위하며 발생하는 생활하수 및 공장폐수를 처리하는 하수처리시설에 대한 조사, 계획, 설계, 건설사업관리업무를 수행하고 있으며 다수의 PMC사업과 KSP사업 참여를 통하여 해외 진출을 모색하고 있습니다.



01 파주LCD 폐수종말처리시설 설치사업(4단계)
02 구의정수장 재건설 및 고도정수처리시설
03 난지 물재생센터 고도처리시설 증설공사 전면 책임감리
04 케냐 분고마 추벨레지역 식수개발사업 PMC용역

01

02

주요 업무분야

- 상수도
 - 수도정비기본계획, 광역(지방)상수도 타당성조사
 - 물수요예측관리, 지방상수도현대화
 - 취수시설, 정수장, 배수지, 급/배수관로 등 기본 및 실시설계
- 하수도
 - 하수도정비기본계획, 하수관로정비 타당성조사
 - 공공하수처리시설, 하수관로정비 기본 및 실시설계
 - 빗물펌프장, 우수저류시설, 하폐수처리수 재이용시설 등
- 상하수도분야 T/K, SOC사업 설계
- 상하수도분야 해외 프로젝트 설계, PMC용역
- 상하수도시설공사 건설사업관리용역

주요 실적

- 광주 제1, 2하수처리장 총인처리시설 설치공사 실시설계용역
- 석문국가산업단지 폐수종말처리시설 건설공사 실시설계용역
- 방재시설 능력향상 기본 및 실시설계
- 원주시 노후하수관로정비사업 실시설계용역
- 강화군 공공하수도 확충사업 기본설계/실시설계용역(T/K)
- 안양시 하수도정비 기본계획(변경) 수립 용역
- 대전광역시 광역상수도사업 제5공구 기본 및 실시설계용역
- 파주LCD 폐수종말처리시설 설치사업(4단계) 기본설계/실시설계용역(T/K)
- 난지 물재생센터 고도처리시설 설치사업 전면책임감리
- 신림1·사당배수분구 하수관로 종합정비공사 통합건설사업관리용역
- 인도네시아 덴파사르 스마트물관리 마스터플랜 수립용역
- 파키스탄 펀자브주 스마트물관리 시스템 관련 도시개발사업 설계 지원(KSP)
- 케냐 분고마 추벨레지역 식수개발사업 PMC용역



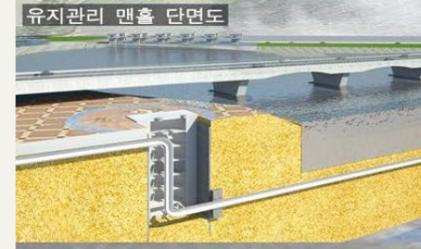
03



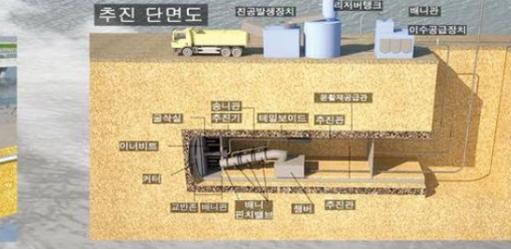
04



01



유지관리 맨홀 단면도



추진 단면도



추진기지 구성도



02



03

01 대청댐계통 광역상수도 제5공구 기본 및 실시설계
02 광주 제1, 2하수처리장 총인처리시설 실시설계
03 석문국가산업단지 폐수종말처리시설 실시설계
04 방재시설 능력향상 기본 및 실시설계



04

환경자원팀 Environmental Resources

환경자원팀은 환경플랜트 및 에너지분야 설계, 타당성조사, 기본설계, 대안 및 터키설계, 민자사업, 해외사업을 통하여 많은 경험과 고도의 기술을 축적하여 왔으며, 대내외 환경정책의 패러다임에 능동적으로 대처 하기위해 지속적으로 우수한 고급인력 확보와 기술개발을 통하여 고객의 Needs에 부응할 수 있는 시스템을 구축하고 있습니다.



01 제주 환경자원순환센터(소각시설) 조성사업
 02 해운대 소각시설 대보수사업
 03 광주광역시 가연성폐기물 연료화사업
 04 제주 환경자원순환센터(매립시설) 조성사업

01

02



03



04

주요 업무분야

환경플랜트 및 에너지 분야

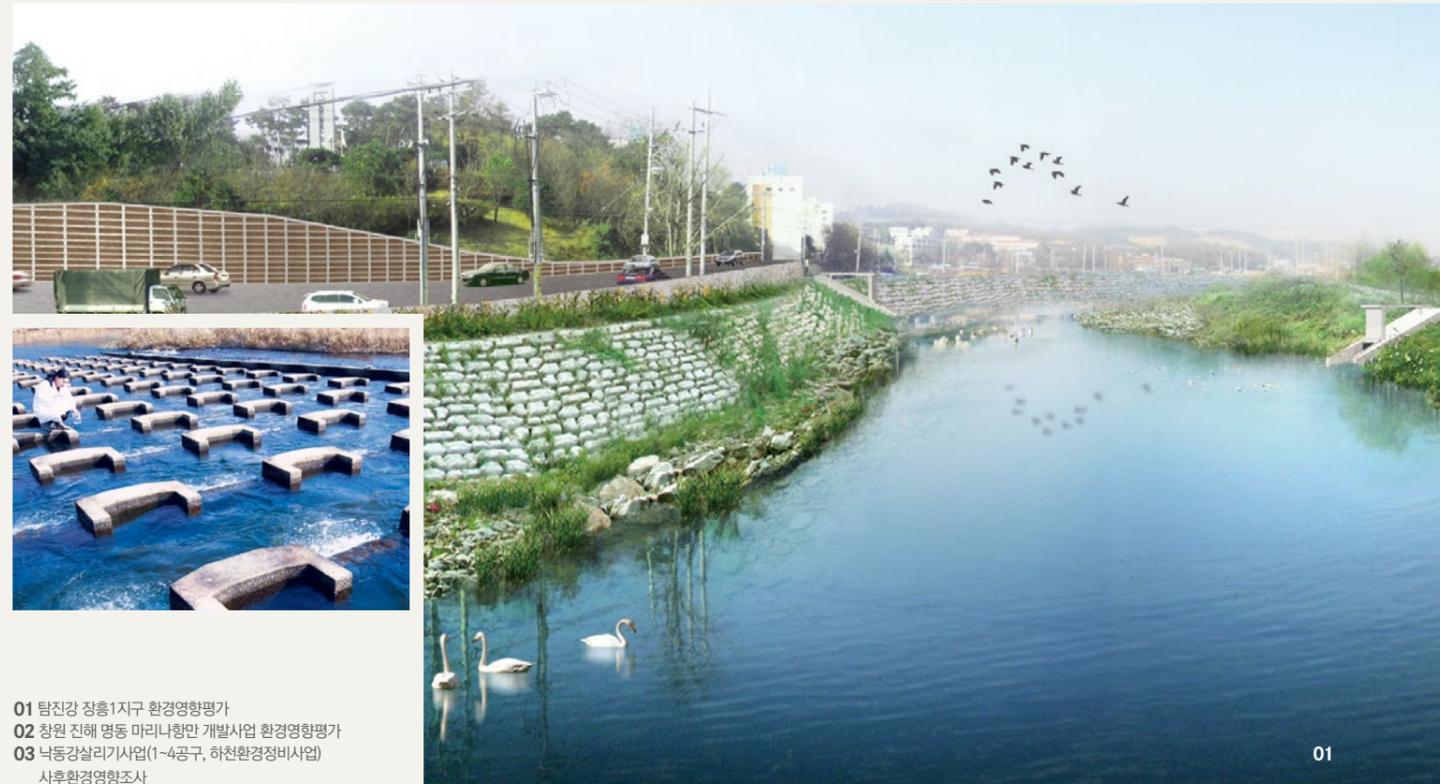
- 폐기물 처분시설(소각, 매립시설)
- 폐기물 자원화 및 발전시설 (SRF, 소화가스 및 LFG발전 등)
- 신재생 에너지분야
- 음식물류, 슬러지 폐기물 자원화시설
- 파쇄, 압축, 선별 등 재활용시설
- 분뇨·가축분뇨처리시설
- 폐수처리시설
- 해외 폐기물처리 플랜트
- 폐기물 처분시설(소각, 매립시설) 입지타당성 조사
- 사용종료 매립지 안정화 및 매립지 순환이용 정비사업

주요 실적

- 은평 광역자원순환센터 건립사업 기본 및 실시설계용역
- 생활자원회수센터 설치사업 기본 및 실시설계 용역
- 고성군 생활폐기물 소각시설 대보수사업 기본 및 실시설계용역
- 17년도 친환경에너지타운 타당성조사 및 기초조사 용역
- 청주시 제2매립장 조성사업 기본계획 용역
- 홍천군 생활폐기물 소각시설(1호기) 대보수사업 기본 및 실시설계 용역
- 오현적환장 지하화 등 조성사업 타당성조사 및 기본계획 수립 용역
- 대구광역시 수성구 생활자원회수센터 설치사업 기본 및 실시설계용역
- 천안시 생활폐기물처리시설(소각시설) 민간제안사업 기본 및 실시설계 용역
- 생활폐기물 전처리 및 자원순환시설 설치공사 T/K 기본 및 실시설계 용역

환경부 Environment

산업화와 도시화에 따른 환경오염문제의 발생과 이를 해결하기 위한 각종 환경관련사업이 향후 21세기의 유망사업분야로 대두되고 있습니다. 동부엔지니어링 환경부는 해당분야의 우수한 고급인력과 최신 기술력을 바탕으로 건전하고 지속가능한 개발이 이루어질 수 있도록 환경영향평가, 환경건설 및 환경관련 설계 등을 수행하고, 최적의 환경대안을 제시하여, 21세기가 요구하는 친환경적인 녹색성장 실현에 노력을 기울이고 있습니다.



01 탐진강 장흥1지구 환경영향평가
 02 창원 진해 명동 마리나항만 개발사업 환경영향평가
 03 낙동강살리기사업(1~4공구, 하천환경정비사업) 사후환경영향조사

01

주요 업무분야

- 환경영향평가 및 사후환경영향조사
- 환경관리 및 계획
- 전략환경영향평가
- 환경분야 컨설팅
- 환경성검토
- 하천수질모델링

주요 실적

- 낙동강살리기사업(1~4공구, 하천환경정비사업) 사후환경영향조사용역
- 경의선(공덕-가좌) 복선전철 건설사업 사후환경영향조사
- 홍천강 상·하류권역 하천기본계획 전략환경영향평가용역
- 한강하류권역 하천기본계획 전략환경영향평가용역
- 제주 마리나항 건설공사 사후환경영향조사
- 하남선 복선전철 1단계(2.3공구)사업 사후환경영향조사용역
- 탐진강 장흥1지구 환경영향평가용역
- 인제군 소하천정비종합계획 전략환경영향평가용역
- 창원 진해 명동 마리나항만 개발사업 환경영향평가 용역
- 음성군 가축분뇨공공처리시설 설치사업 환경영향평가용역
- 고성-통영 국도건설공사 사후환경영향조사용역
- 도봉산-육정 광역철도 환경영향평가 용역



02



03

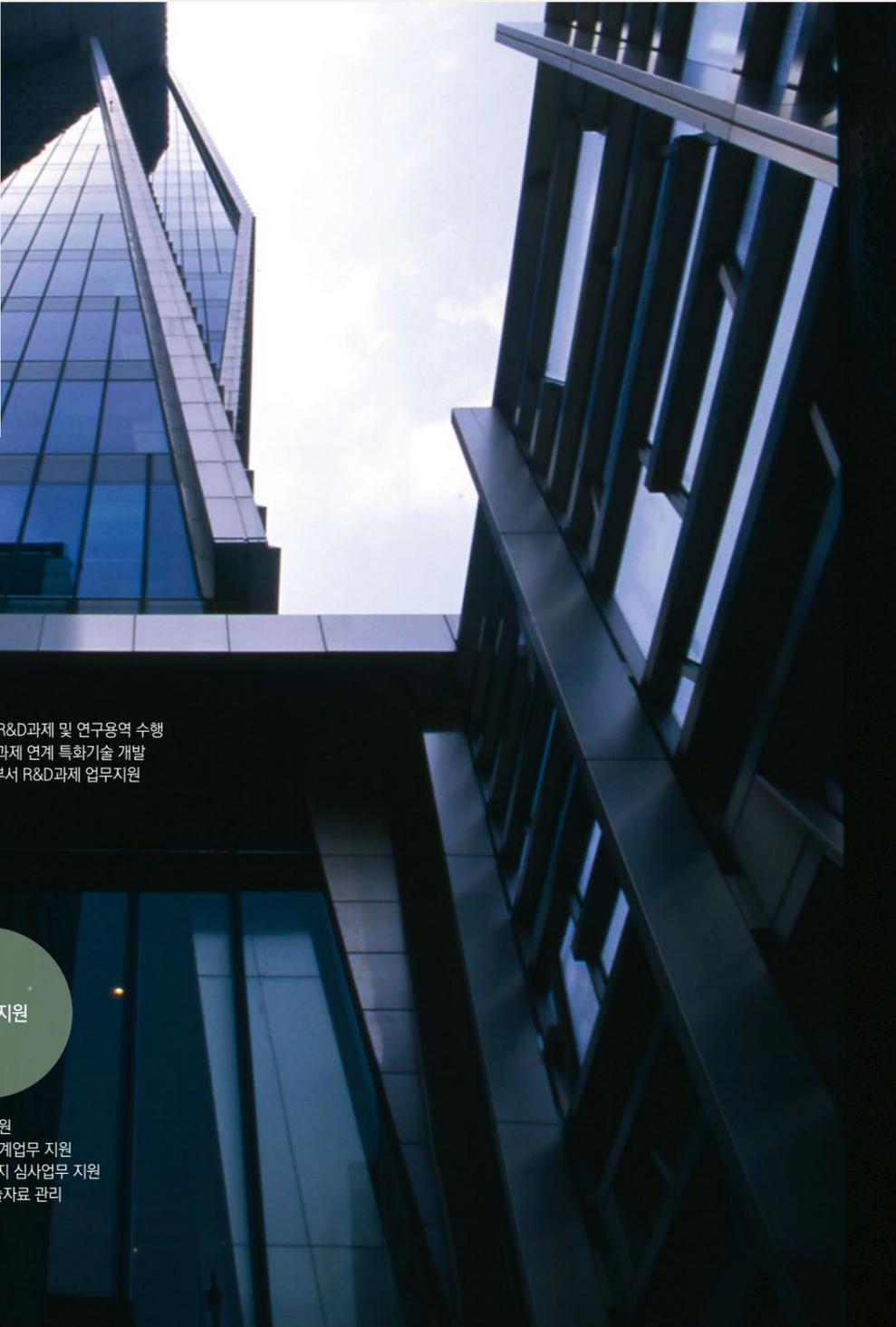
기술연구소 Technology Research Center

창의적 기술혁신의 중심, 기술연구소

인간의 온기를 나누는 기술이 있습니다. 환경과 조화를 이루는 기술이 있습니다.
 자원의 가치를 높이는 기술이 있습니다. 동부엔지니어링 기술연구소가 있기에 풍요로운 미래가 펼쳐집니다.
 동부엔지니어링의 기술연구소는 1994년 설립 이후 기술, 환경, 감성, 디자인 모든 영역을 아우르는
 혁신적인 기술을 개발하기 위해 다각적인 노력을 기울여 왔습니다.
 앞으로도 유연한 상상력과 합리적인 사고를 바탕으로 보다 나은 친환경 세상을 만들도록 노력하겠습니다.

VISION 기술선진화 역량 강화를 통한
Total Service / Solution 제공

MISSION 연구개발 역량 강화
핵심·원천기술 개발
사업경쟁력 강화



주요업무

연구개발

- 국가 R&D과제 및 연구용역 수행
- R&D과제 연계 특화기술 개발
- 사업부서 R&D과제 업무지원

기술연구소

기술개발

- 신기술·특허 개발 및 기술사업화 지원
- 특화기술 개발 및 신성장동력사업 지원
- 기술개발 MOU체결 및 사업화 지원

기술지원

- BIM 기술지원
- 사업부서 설계업무 지원
- ISO 인증유지 심사업무 지원
- 준공 및 기술자료 관리

연구개발(R&D)

보행자와 운전자 안전을 위한
IoT기반 지능형 도로 시설물 및 제어 시스템 개발
운전자 및 보행자 사각지대/ 취약지역 유형 분석 및 IoT기반 지능형도로시설물 개발

하수관 누수로 인한 지반함몰 예방 및 긴급 복구를 위한
자동화 보수기술 개발
노후 하수관로 누수로 인한 문제를 긴급 보수하여 지반침하를 예방할 수 있는
친환경 자동화 보수시스템 개발

평상시와 재난시 각종 응수 공급이 가능한
친환경 모듈형 물생산 시스템 개발
기존 비상급수시설과 다양한 응수확보 시설들을
모듈형 물생산 시스템으로 대체할 수 있는 기술 개발

취수 효율이 향상되는 이중필터 강변(해변) 여과수 취수기술 개발
최적의 이중필터층을 개발하고 필터재 진동다짐과
에어써징 기술을 결합한 취수기술 개발



신성장동력사업

수력에너지
하천, 저수지 등 기존 시설물을 이용한 소수력 발전 및
친환경 설계기술을 개발

고도수 처리사업 및 유지관리
고도수 처리 핵심기술 개발을 통한 경쟁력 확보 및
사업영역의 다각화

ESCO 사업
에너지 사용시설 투자 후 투자시설에서 발생하는
에너지 절감액으로 투자비 및 이윤 회수

자원순환 시스템 개발
폐기물 발생 억제는 물론 발생된 폐기물을
적절하게 재활용 할 수 있도록 자원순환 시스템 개발

대심도 지하공간 개발
저탄소 녹색성장 및 지상공간 개발 한계 등 환경과 개발에
대한 패러다임이 변화에 따라 대심도 지하공간 개발

건설사업관리(CM)
건설공사의 기획, 타당성조사, 분석, 설계, 조달, 계약,
시공관리, 감리, 평가, 사후관리 등에 대한 일부 또는
전체 관리업무 수행



신기술 개발

건설신기술

- 결정적 구조를 가진 상·하판 분리식 평거형
신축이음장치 설치공법(건설신기술 제627호)
- 황마섬유 혼입 폴리머 모르타르와 나노메탈 함유
표면보호재를 함유 정량 배합 분사장비로 시공하는
보수·보호 공법(ECOTECT공법)(건설신기술 제642호)
- 반원형 수문과 문틀로 구성된 복합자동 수문을
유압 실린더로 회전시켜 수위 조절하는 매입형 자동보의
제작 및 시공기술(건설신기술 제651호)
- 2중관 구조의 취수관과 강제 역세척 장치를 갖는
매립식 해수취수시설(건설신기술 제654호)
- 전단 보강재를 삽입한 복합강관 압력식 내일링 공법
(건설신기술 제673호)
- 유사연성 섬유시트와 롤러 및 가열기로 구성된 합침기를
이용한 콘크리트 구조물 보강공법(건설신기술 제692호)
- 저점도 UDRS수지와 충전지수용 굴절식 팩커를 이용한
하수관거 비굴착 부분보수공법(UDRS공법),
(건설신기술 제714호)
- 장기신장을 저감을 위한 격자형 보강포 고무보 본체와
보호커버 체결 시공기술(건설신기술 제738호)
- 미니 파이프로프 수평보강 구조와 매입형 갱구조물을
이용한 터널 갱구부 시공방법(ETPM공법),
(건설신기술 제896호)
- 지층 특성별 이중필터 구조를 갖는
강변 여과수 대규모 수직취수공법(건설신기술 제912호)

교통신기술

- 에어챔버 및 에어튜브 기술을 적용하여 충격흡수,
상하조절이 가능한 자동볼라드(교통신기술 제24호)
- 산악도로를 활용한 톨니바퀴 철도주행 추진 및
프리캐스트 매립형 궤도시스템 기술(교통신기술 제45호)

방재신기술

- T형 강재를 십자형 블록으로 지면 자립시켜 거치한 강합성
거더의 제작 및 시공방법(방재신기술 제201-5호)