

CREATE
THE VALUE
SHAPE
THE FUTURE



DOHWA
DOHWA ENGINEERING CO.,LTD.

Beyond engineering for a better tomorrow

도화는 앞선 기술력을 바탕으로
구성원의 행복을 추구하며
세계 최고를 향해 도전합니다

CONTENTS

We	01	도화의 역사
	02	대표이사 인사말
	04	경영 이념
	06	주요 현황
	08	해외 사업
Create the value	10	사업 영역
	12	사업 분야
	14	물
	22	도시
	30	교통
	38	에너지
Shape the future	48	기술 개발
	50	사회 공헌
	52	가치 경영

도화의 역사

도화는 1957년 설립 이래 대한민국의 국토 건설 역사와 함께해왔습니다.

건설·엔지니어링 분야의 축적된 경험과 기술로 세계적인 기업들과 어깨를 나란히 하며

글로벌 시장을 선도하는 최고의 종합 엔지니어링 기업으로 나아가고 있습니다.

1957

1957 - 1979

- 1957** • ‘도화설계사무소’ 설립
- 1962** • 주식회사 ‘도화종합설계공사’로 사명 변경
- 1965** • 건설업 발전 및 기술 향상 기여 ‘국무총리 표창장’ 수상
- 1975** • 이란 테헤란 지사 설립
- 1976** • 과학기술처 ‘해외진출 중점지원 육성기관’ 지정
- 세계은행(IBRD) 등록
- 아시아개발은행(ADB) 등록

1980 - 1999

- 1981** • 주식회사 ‘도화종합기술공사’로 사명 변경
- 1985** • 아프리카 개발은행(AFDB) 등록
- 1987** • 건설산업 발전 기여 ‘대통령 동탑산업훈장’ 수상
- 1997** • ISO 18001 인증 취득
: SGS YARSLEY INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES LTD.
상하수도, 건축, 기계 및 전기설비, 환경, 수자원, 토질, 도로 분야
- 1998** • 광역상수도 사업을 통한 국가산업 발전 기여 ‘대통령 표창장’ 수상
- 대구지하철 건설을 통한 산업 발전 기여 ‘대통령 포장증’ 수상

2000 - 2009

- 2001** • 건설교통부 ‘올해의 우수용역상’ 수상
- 2003** • 품질 및 환경 ISO 9001 인증(CRK-Q1-255)
• 노동부 ‘2002년도 건설업체별 재해율 우수업체’ 선정
• 국내 최초 건설사업 관리(CM) 수주 : 인천국제공항 2단계 프로젝트
- 2004** • 품질 및 환경 ISO 14001 인증(CRK-E1-067)
• 대한토목학회 ‘올해의 토목구조물’ 은상 수상 : 군장신항만 방파제
- 2005** • 건설산업진흥 국가산업 발전 ‘국무총리 표창장’ 수상
• 도로건설 기술 개발 국가산업 발전 기여 ‘대통령 표창장’ 수상
• ‘대통령 훈장증(홍조근정훈장)’
- 2007** • 광역상수도건설 국가산업 발전 기여 ‘대통령 표창장’ 수상
• 건설 신기술 개발을 통한 국가산업 발전 기여 ‘대통령 표창(단체상)’ 수상

2010 - 2021

- 2010** • 부산국제건축문화제 입상 : 가덕도 작품
• 유가증권시장(KOSPI) 상장
• 2010 고용창출 우수기업 ‘대통령 인증패’ 수상
- 2011** • 주식회사 ‘도화엔지니어링’으로 사명 변경
- 2013** • 대한토목학회 ‘올해의 토목구조물 은상’ 수상 : 대동화명대교
- 2014** • 베트남 GMS 남부해안 연결도로 사업 실시설계 및 감리 ‘MOT 표창장’ 수상
• 건설기술 발전 기여 ‘대한토목학회 토목대상’ 수상
• NEW VISION 2020 선포
- 2015** • 안전보건경영시스템 ‘OHSAS’ 인증
• 건설기술 진흥을 통한 국가산업 발전 기여 ‘대통령 금탑산업훈장’ 수상
- 2017** • 월드클래스 300 선정
- 2018** • 국내 최초 FI 주도형 엔지니어링사, 민자사업(GTX-A) 수주
- 2019** • 국내 최초 PMO계약 체결 : 페루 친체로 신공항 건설
• 국토교통부 ‘해외건설 최우수 사례’ 선정 : 오만 연륙교 F/S
- 2020** • 해외건설플랜트산업 발전 기여 ‘금탑산업훈장’ 수상
- 2021** • 비전 2030 선포

대표이사 인사말

자연과 사람을 위한 기술로
글로벌 E&C의 미래를 선도합니다



안녕하세요.
도화엔지니어링 회장 박승우입니다.

도화는 1957년 설립된 대한민국 최초의 토목엔지니어링 회사로써, ‘인본, 화합, 창의’라는 핵심 가치를 기틀 삼아 명실상부 대한민국 업계 1위의 자리를 유지하고 있습니다.

도화는 끊임없는 도전과 혁신을 거듭하며 우리나라 토목·건설엔지니어링 기술과 산업 발전에 중추적인 역할을 하였고, 불모지였던 대한민국이 선진국으로 우뚝 서는 과정에 함께 성장해왔습니다.

축적된 전문성과 오랜 경험을 바탕으로 해외 시장에 진출하여 우리나라만의 우수한 기술력을 전 세계에 알리는데 이바지하고 있으며, 4차 산업혁명 시대에 적합한 시스템과 인프라를 구축하여 급변하는 미래 세대에 한발 앞서 나갈 준비를 하고 있습니다.

또한, 엔지니어링 기반의 EPC(설계·조달·시공) 사업을 추진하여 리스크는 최소화하고, FEED(기본·개념 설계), PMC(사업 관리 자문), O&M(운영 및 유지 관리) 등 건설 사업 전반으로 사업 영역을 확대, 선제적으로 프로젝트를 발굴하는 등 대한민국을 넘어 세계 대표 기업이 되기 위한 도전을 이어가고 있습니다.

도화는 윤리 경영을 통하여 주주를 비롯한 이해관계자와 지역 사회에 사회적 책임을 다하는 기업으로써, 자연과 사람을 위한 안전한 기술을 지속적으로 추구하겠습니다. 나아가 최상의 품질로 고객과 인류에 보답하며 열정과 신뢰를 바탕으로 언제나 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.

주식회사 도화엔지니어링 대표이사
회장 박승우

박승우



경영 이념

Mission

자연과 사람을 생각합니다

“안전하고 행복한 삶을 위한 미래를 창조합니다”

도화가 가는 길이 곧 엔지니어링의 새로운 기준이 됩니다.

국내 최초를 넘어 세계 최고가 되는 그날까지

인류가 꿈꾸는 미래를 디자인하는 글로벌 대표 기업이 되겠습니다.



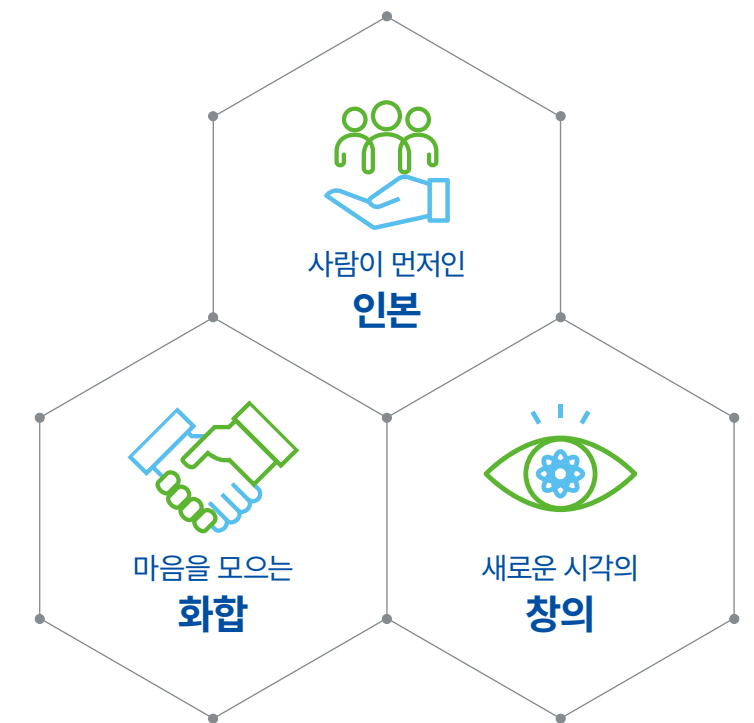
Vision 2030

Create the Value, Shape the Future

2030 World Top-tier

도화는 앞선 기술력을 바탕으로 구성원의 행복을 추구하며
세계 최고를 향해 도전합니다.

Core Value



인본

사람을 최우선으로 생각하는 ‘인간 중심의 사고’는 도화를 정도 경영으로 이끈 힘입니다. 사람과 자연을 먼저 생각하는 도화의 경영 이념은 글로벌 인재 개발과 환경을 생각하는 기술 개발로 이어지고 있습니다.

화합

신뢰와 배려의 마음으로 다진 결속력은 성장의 밑거름이 되었습니다. 도화의 모든 임직원은 한마음으로 화합하여 최고의 기업을 만들어가고 있습니다.

창의

현재에 안주하지 않고 새로운 시각으로 보는 ‘창의적인 사고’로부터 생명력 있는 기술이 탄생합니다. 진취적인 행동과 창의적인 사고로 미래를 개척하는 초일류 종합 엔지니어링 회사로 도약합니다.

주요 현황

2021. 12. 31 기준

도화는 지금까지의 성과에 안주하지 않고 최고의 가치 창출을 위해 노력하고 있습니다.
글로벌 인재 개발과 신기술 개발은 물론 효율적인 기업 운영 및 끊임없는 혁신을 통해
세계 최고의 엔지니어링 기업으로 성장하고 있습니다.



임직원

2,350명



엔지니어

2,052명



기술사

580명



수행 프로젝트

14,624건

요약 재무제표 (연결 기준)

매출액 단위 : 억원



영업 이익 단위 : 억원



신규 수주 단위 : 억원

수주 잔고 단위 : 억원



신용 등급

2021. 12. 31 기준

A2+

기업 어음 (NICE신용평가)

AA+

기업 신용 등급 (나이스디앤비)

해외 사업

도화는 전 세계 27개 법인 및 지사를 운영하고 있으며 총 700여 건의 글로벌 프로젝트를 성공적으로 수행했습니다.

국내 해외수주 1위 회사로서 PM, 컨설팅, 투자사업, EPC, CM, O&M 사업 등의 수주를 늘리고,

국내외 유수의 회사와 협력하여 민관합작 투자사업(PPP), 민자 발전사업(IPP) 분야 진출,

국내 최초 정부 간 프로젝트(G2G) PMO 사업 수주 등 해외 사업 영역 확대에 박차를 가하고 있습니다.



글로벌 건설 전문지 미국 <ENR> 선정

2021년 해외 매출 세계 225대 설계회사 55위(해외 매출액 기준)

2021년 글로벌 매출 150대 설계회사 74위(국내외 합산 매출액 기준)



해외 프로젝트 실적

누적 사업수행 국가 수

76

서남아 / CIS / 중동
누적 프로젝트 수

148

동남아시아
누적 프로젝트 수

336

아프리카
누적 프로젝트 수

87

중미
누적 프로젝트 수

21

남미
누적 프로젝트 수

107



해외 지사

AFRICA

모잠비크
Maputo, Mozambique

알제리
Algiers, Algeria

우간다
Kampala, Uganda

케냐
Nairobi, Kenya

탄자니아
Dar es Salaam, Tanzania

ASIA / MIDDLE EAST / CIS

방글라데시
Dhaka, Bangladesh

베트남
Hanoi, Vietnam
Ho Chi Minh, Vietnam
Dong Hoi, Quang Binh

스리랑카
Colombo, Sri Lanka

오만
Muscat, Oman

인도
Greater Noida, India

인도네시아
Jakarta Selatan, Indonesia
Jakarta Selatan, Indonesia

일본
Osaka, Japan

조지아
Tbilisi, Georgia

키르기즈스탄
Bishkek, Kyrgyz Republic

카자흐스탄
Almaty, Kazakhstan

파키스탄
Islamabad, Pakistan
Azad Kashmir, Pakistan

필리핀
Metro Manila, Philippines

AMERICA

페루
Lima, Peru

니카라과
Managua, Nicaragua

볼리비아
La Paz, Bolivia

콜롬비아
Bogota, Colombia

미국
California, USA
Illinois, USA

27

개

재원별 실적

구분	누적 건수
WB	49
ADB	35
K-Exim	45
KOICA	25
EDCF	17
KIND	4
JICA	4
AFDB	2
AIIB	1
EBRD	4
IDB	1

지역별 주요 실적

아프리카

- 알제리 알제메트로 1호선
- 에티오피아 볼레미 및 킬린토 산업단지
- 탄자니아 중앙선 철도
- 탄자니아 다레살람 하수처리시설
- 모잠비크 마푸토 용수관로

서남아 / CIS / 중동

- 방글라데시 아카우라-락삼 복선철도
- 방글라데시 쿨나 하수도
- 조지아 루스타비-트빌리시 도로
- 우즈베키스탄 나만간 상수로
- 우크라이나 M-5 도로 키예프-오데사

동남아시아

- 일본 태양광발전소 (이와키, 하마다, 료마, 센다이, 유후시 등)
- 미얀마 한-미얀마 우정의 다리
- 필리핀 양강 도수터널
- 미얀마 GMS 도로

중미

- 니카라과 후이갈파 하수처리시설
- 니카라과 샌 베니토 도로
- 파나마 메트로 3호선
- 니카라과 블루필즈 하수처리시설

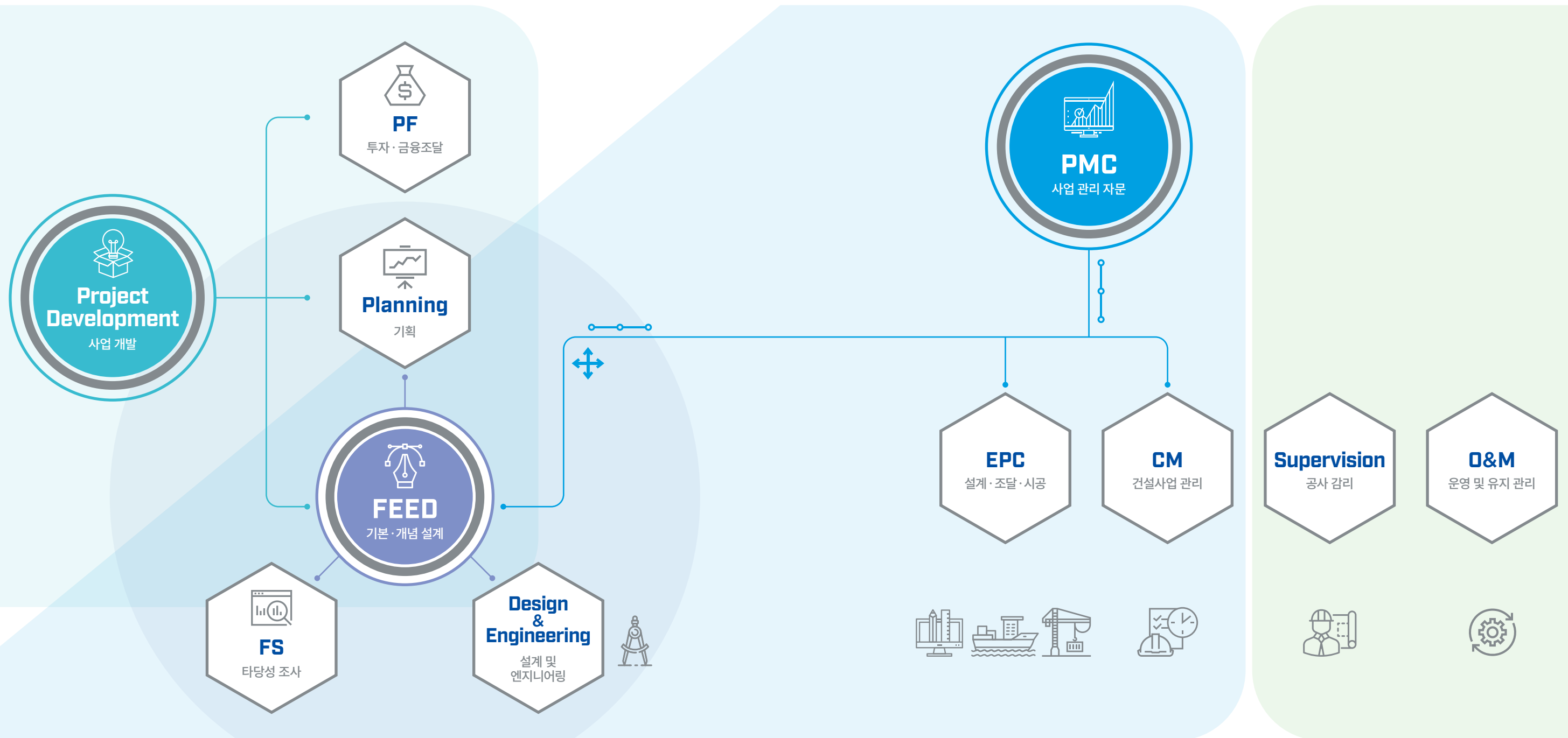
남미

- 페루 리마 메트로 2호선
- 페루 친체로 신공항 PMO
- 페루 이키토스-사라미리자 도로
- 페루 CAJAMARCA 공항
- 페루 캄갈로 도로개선
- 에라도르 산토도밍고시 하수도

사업 영역

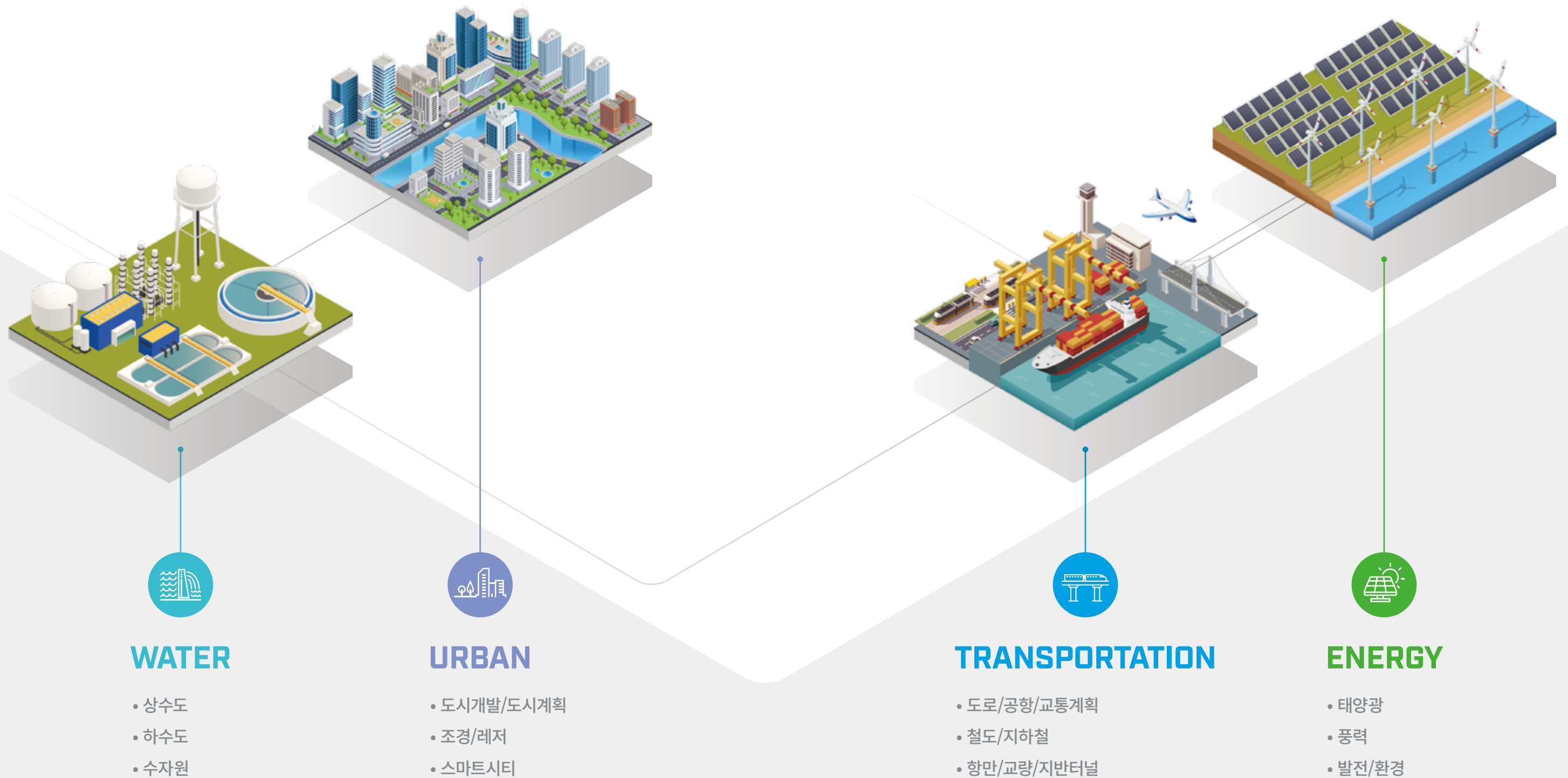
최고의 기술력과 축적된 노하우를 기반으로 국내외 SOC 인프라 사업 및 시설에 관한

사업 개발·연구·기획·타당성 조사·PMC·설계·분석·구매 및 조달·시공·건설사업 관리·유지 관리 등 전문 서비스를 제공합니다.



사업 분야

깨끗하고 안전한 물을 책임지는 물산업,
생활의 가치와 품격을 높이는 도시,
시공간을 더 빠르고 편리하게 연결하는 교통,
자연환경을 지키기 위한 에너지 개발까지
SOC 인프라 전 분야에서 더 나은 미래를 위한 가치를 창조합니다.

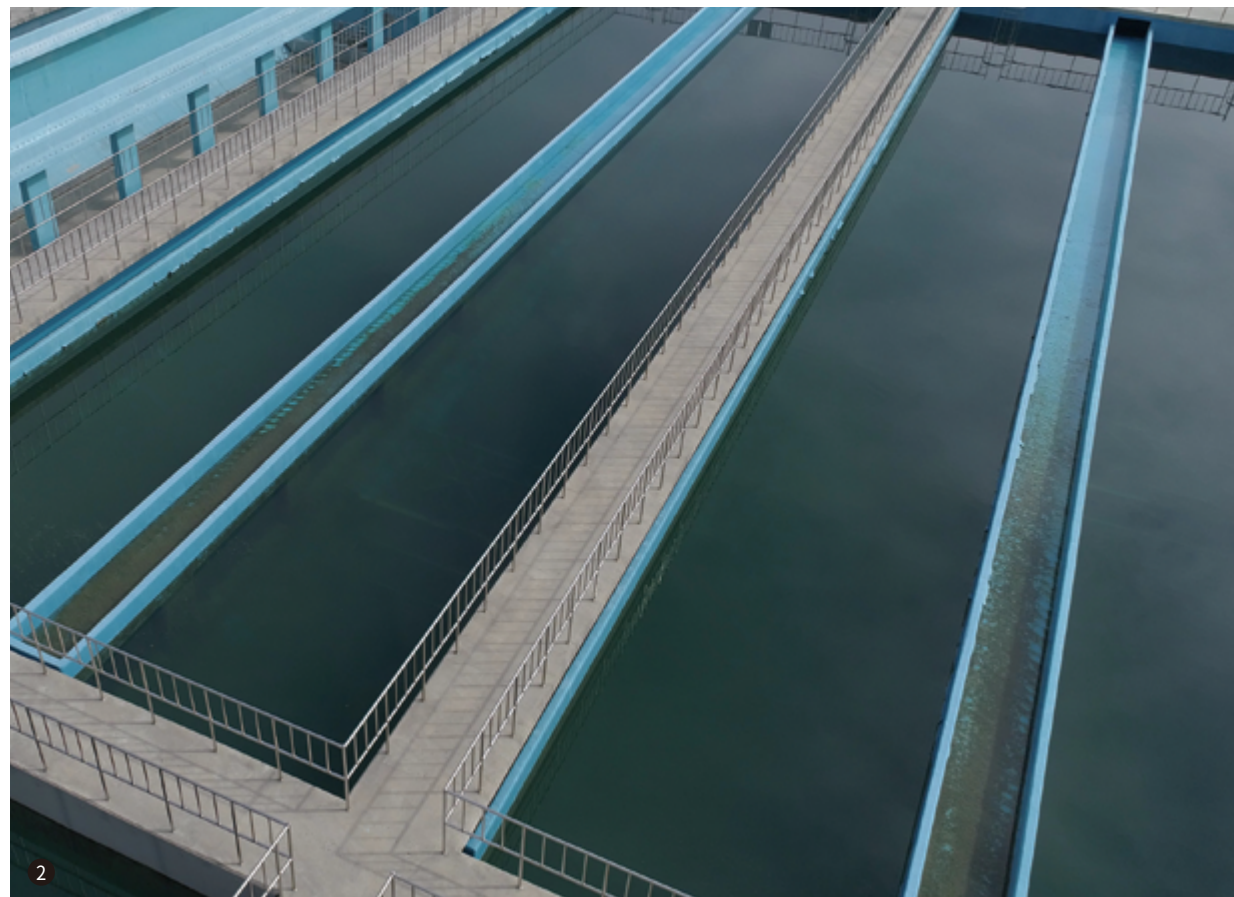


물

- 상수도
- 하수도
- 수자원(하천/방재/댐/수력발전)

WATER





상수도

도화는 급증하는 용수 수요에 대처하는 주요 사회 기반시설인 광역 상수도를 비롯하여 전국 단위의 상수도시설을 계획, 설계 및 감리하는 국내 상하수도 분야의 대표 기업입니다.

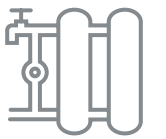
대청댐을 비롯하여 전주권, 울산권, 광양권 등의 광역 상수도 시설 타당성 조사 및 설계를 완수했으며, 해수 담수화 및 강변 여과수 등의 대체 수자원 개발, 양질의 물을 공급하는 고도정수처리, 노후 상수도시설 현대화 사업으로 국민의 물 복지 향상에도 기여하고 있습니다. 네팔, 인도네시아, 베트남, 키르기스스탄, 스리랑카 등 해외 상수도 개발사업 또한 성공적으로 수행하며 기후 변화 대응과 통합 물 관리로 새로운 시대가 요구하는 선진 상수도시설 건설에 앞장서고 있습니다.



한강 하류권(2차) 급수체계 조정사업 정수시설 기본 및 실시설계 2009. 09 ~ 2011. 12
 • 수도권 광역상수도 급수체계 조정을 통한 안정적 용수 공급으로 지역 간 용수 수급 불균형 해소
 • 대상 지역 : 경기도 평택시, 화성시, 안성시 및 오산시 일원
 • 사업 규모 : 정수장 (Q=260,000m³/일)
 ① 농축조 ② 침전지 ③ 정수장 전경

주요 프로젝트

프로젝트명	사업국가	서비스
수도권2단계 광역상수도 용수공급 신뢰성 제고사업	대한민국	설계
금산무주권 광역상수도사업	대한민국	설계
충주댐계통 공업용수도(광역2단계) 취·정수시설 건설사업	대한민국	설계
안산정수장 고도처리시설 및 정수지 확장사업	대한민국	설계
단양정수장 현대화사업	대한민국	설계
대청댐계통3단계 광역상수도사업 제3공구(취·도수시설)	대한민국	설계
서울시 영등포정수장 재건설 및 고도정수처리시설 공사	대한민국	설계
삼양3수원 고도정수처리시설 건설사업	대한민국	설계
한강 하류권(2차) 급수체계 조정사업(정수시설)	대한민국	설계
하남정수장 고도정수처리시설 설치공사	대한민국	설계
수도권2단계 광역상수도 용수공급 신뢰성 제고사업(제1공구)	대한민국	설계
동나이 상수도 건설 2차사업	베트남	설계
콜로나-발란고다, 바달콤부라 상수도시설 건설사업	스리랑카	FS
이식쿨 호수 상하수도 프로젝트	키르기스스탄	설계 / 감리
나만간 상수도시설 건설사업	우즈베키스탄	설계 / 감리
카트만두밸리 상수도 개선사업	네팔	설계 / 감리
카리안 세르풍 도수로 건설사업	인도네시아	설계
영산강권(2차) 급수체계 조정사업	대한민국	설계
대구시 물산업클러스터 공업용수 취·정수장 건설공사	대한민국	설계
경남부산권 광역상수도 사업 (취·도수시설)	대한민국	FS
부산시 수도정비기본계획 변경 및 정수장 기술진단	대한민국	MP
대청댐계통 광역상수도 천안정수장 고도정수처리시설 사업	대한민국	설계
부산시 2050 미래형 최첨단 스마트 명장정수장 건설사업	대한민국	MP
대전시 월평정수장 1단계 고도정수처리시설 사업	대한민국	설계
한강 하류권(3차) 급수체계 조정사업	대한민국	설계
인천시 공촌정수장 고도정수처리시설 건설사업	대한민국	설계





하수도

국내 하수도 분야를 대표하는 선도 기업으로서 특별·광역시, 시·군뿐만 아니라 유역 단위 하수도 정비에 이르기까지 대한민국 하수도시설의 정비에 관한 계획을 폭넓게 수립해왔습니다.

하수처리시설 고도처리 및 시설 현대화, 하수처리수 재이용, 임대형 하수관거 정비, 노후 하수관거 정밀조사 등 하수처리시설 및 하수관거 설계에서도 기술적, 제도적 요구 사항에 적극적으로 부응하고 있으며, 하수처리장 운영 및 유지 관리 서비스까지 최적의 토털 솔루션을 제공합니다.

방글라데시, 네팔, 탄자니아, 캄보디아, 니카라과, 페루 등에 진출하여 주민 생활환경 개선과방류수역 수질 보전에 기여하는 등 국내·외의 수질환경 보전 및 지속발전 가능한 자원순환형 사회를 실현하기 위해 노력하고 있습니다.

- ↑ **안산시 공공하수처리시설 관리대행** 2017. 04 ~ 2023. 03
- 시가지 및 산업단지 오·폐수에 의한 공공수역 수질오염 방지 목적의 공공하수처리시설 운영관리 대행
 - 대상 지역: 경기도 안산시 전역
 - 사업 규모: 안산하수처리장 (Q=534,000m³/일) 및 대부하수처리장 (Q=3,000m³/일)

주요 프로젝트

프로젝트명

군산2국가산업단지 폐수종말처리시설공사(1단계)
구미 하이테크밸리 폐수종말처리시설(1단계) 건설사업
파글라 하수도사업
후이갈파 하수처리사업
카트만두밸리 하수처리사업
타이호아 배수 및 하수시스템 건설
아레키파 20개 지역 상하수도시설 개선 및 확장공사
까노아스 하수처리장 건설사업
서울시 중랑물재생센터 3차(총인)처리시설 설치사업
성남/판교수질복원센터 관리대행
안산시 공공하수처리시설 관리대행
서울시 하수도정비 기본계획 (변경)
한강 본류 단위유역 유역하수도 정비계획 수립
대전시 하수관거정비 임대형민자사업(BTL)
구미시 중앙하수처리시설 민간투자사업(BTO)
울산석유화학공업단지 완충저류시설 설치사업
다르에스살람 음베치 하수도시설 건설사업
타크마우 하수도시설 건설

사업국가

대한민국
대한민국
방글라데시
니카라과
네팔
베트남
페루
콜롬비아
대한민국
대한민국
대한민국
대한민국
대한민국
대한민국
대한민국
대한민국
탄자니아
캄보디아

서비스

설계
설계
FS/설계
설계/감리
설계/감리
설계
FS
FS
설계
O&M
O&M
MP
MP
설계
설계
설계
설계/감리
설계/감리





수자원
하천/방재/댐/
수력발전

1961년 ‘금강수계 옥천지점 수자원기술조사’를 시작으로 국내 수자원 및 방재 분야에서 다수의 프로젝트를 수행하고 있으며, 2000년대부터 해외 하천개발, 수력발전, 홍수조절 통합계획 사업 에도 적극 참여하고 있습니다.

최고의 기술력으로 유역종합계획, 하천기본계획, 하천종합개발계획, 홍수위험지도 제작, 하천 재해예방 및 생태하천 복원사업, 유역조사, 댐 조사 및 설계, 유지용수 확보, 홍수조절지, 배수 펌프장, 수력발전 사업, 자연재해저감 종합계획, 우수유출저감대책, 자연재해위험개선지구 정비 사업, 재해영향평가 및 재해복구사업 분석평가, 비상대처계획 등의 분야에서 선도적인 역할을 담당 하고 있습니다.

- ↑ **낙동강살리기 18공구 사업** 2009. 06 ~ 2010. 04
 - 낙동강 지역의 가뭄 및 홍수 피해에 대한 종합적인 방어대책 마련
 - 사업 규모 : 다기능보(L567.5m×H15.2m), 소수력발전소(1,250kW×4대)
- ↗ **영천댐 치수능력 증대사업** 2002. 05 ~ 2003. 03
 - 이상홍수(PMF) 유입 시 댐 체체 안정성 및 여수로 홍수배제능력 확보
 - 사업 규모 : 여수로(B30.0m×L503.7m), 수문(Steel Radial Gate, 3문)

주요 프로젝트



프로젝트명	사업국가	서비스
기후변화 대응 홍수안전을 위한 국가하천의 치수안전성 강화 대책 마련	대한민국	설계
전국 하천유역 홍수량 산정	대한민국	설계
북개하천 중심의 하천복원 종합계획 수립	대한민국	설계
금호강 하류권역 하천기본계획(변경) 수립 및 하천시설관리대장 작성	대한민국	설계
학산천 생태하천 복원사업 기본 및 실시설계	대한민국	설계
신천, 금호강 종합개발기본설계용역	대한민국	설계
2021년 전국 하천유역조사	대한민국	설계
참파삭주 메콩강변 종합관리사업 실시설계 및 감리	라오스	설계 / 감리
영산·섬진강권역 지방 도시하천 홍수위험지도 제작	대한민국	설계
영천댐 안정성강화사업 건설공사 설계, 시공 일괄입찰 실시설계	대한민국	설계
안양반천 자연재해위험개선지구 정비사업 기본 및 실시설계	대한민국	설계
침산 산격지구 풍수해생활권 종합정비사업 기본 및 실시설계	대한민국	설계
구례군 지구단위종합복구사업 기본 및 실시설계	대한민국	설계
구미3지구 양수장 시설개선사업 세부설계	대한민국	설계
안동시 소규모 공공시설 안전점검 및 정비계획 수립	대한민국	계획
구리시 자연재해저감 종합계획 및 우수유출저감대책 수립	대한민국	계획
필리핀 마리키나댐 증고 타당성 조사 및 실시설계	필리핀	FS / 설계
마리키나강 홍수방어 타당성 조사 및 실시설계	필리핀	FS / 설계
Gulpur 수력발전 Owner's Engineering	파키스탄	감리
인도네시아 Tripa-1 수력사업 기술분야 타당성 조사	인도네시아	FS

도시

- 도시개발/도시계획
- 조경/레저
- 스마트시티

URBAN 



도시개발 도시계획

삶의 질이 향상되고 도시가 지속 가능할 수 있도록 도시 기본계획, 관리계획(재개발), 재생계획을 수립하고, 타당성 검토 및 사업계획 수립을 통한 친환경 도시개발을 위해 노력하고 있습니다.

3기 신도시, 새만금 수변도시를 비롯한 주택 및 복합단지, 산업단지, 물류단지 등 도시개발에 필요한 단지계획, 단지도공, 상·하수도, 하천, 교량, 지반 등 복합공정 설계사업들을 추진해왔으며, 해외 신도시 및 주택단지, 산업단지 개발 및 계획으로 영역을 확장해나가고 있습니다.

-
- 광교지구 택지개발사업 조사설계 2012. 09 ~ 2020. 12 / 3-5공구 전면 책임감리 2020 ~

 - 수도권 주택난 해소 및 경기도청 이전을 위한 신주거단지를 조성하여 국민 주거생활의 안정과 복지 향상에 기여
 - 대상 지역 : 경기도 수원시 영통구 이의동, 원천동, 하동, 경기도 용인시 수지구 상현동, 기흥구 영덕동 일원
 - 사업 규모 : 11,304,494m²

❶ 광교신도시 전경 ❷ 토지이용계획도

주요 프로젝트



프로젝트명	사업국가	서비스
새만금 수변도시(선도지구) 기본 및 실시설계	대한민국	설계
김해복합스포트레저시설 조성사업 인허가 및 설계	대한민국	설계
광주역세권 도시개발사업 조사설계	대한민국	설계
부산연구개발특구(첨단복합지구) 조사설계	대한민국	설계
부산 에코델타시티 2구간 기본 및 실시설계	대한민국	설계
인천경제자유구역(송도지구)개발 계획 및 실시계획(5, 7공구)	대한민국	설계
경북도청 이전 신도시 건설사업(2단계) 실시설계	대한민국	설계
인천경제자유구역 영종하늘도시 개발사업 조사설계	대한민국	설계
평택국제화계획지구 조사설계	대한민국	설계
경남진주혁신도시 실시설계	대한민국	설계
제2김해테크노밸리 일반산업단지 조사설계	대한민국	설계
충남도청 이전 신도시 개발계획 및 지구단위계획	대한민국	설계
울산시 기간산업 테크노산업단지 기본계획 및 기본실시설계	대한민국	설계
화성시 송산그린시티 2단계 개발사업 제1공구 기본설계	대한민국	설계
서귀포시 영어교육도시조성사업 조사설계	대한민국	설계
평택시 주한미군 사설사업 Parcel-2B 부지조성 및 기반시설(2공구) 실시설계	대한민국	설계
수원시 광교지구 택지개발사업 조사설계	대한민국	설계
수원시 광교신도시 부지조성공사(3, 5공구) 전면책임감리	대한민국	건설사업관리
부산시 국제산업물류도시(1-1단계) 일반산업단지 조성공사 전면책임감리	대한민국	건설사업관리
전주00부대 이전 사업	대한민국	건설사업관리



조경/레저

국립중앙수목원 조성사업 및 새만금 관광용지 개발 기본계획 등 대규모 국책사업을 비롯하여 공원, 관광지, 유원지, 골프장, 생태 보전 및 경관계획 등 다양한 업무를 수행한 경험과 기술력을 바탕으로 자연과 인간이 조화를 이루는 창의적이고 지속가능한 공간 창조에 선도적인 역할을 하고 있습니다.



- 단양군 만천하스카이워크 조성사업 기본 및 실시설계** 2012. 06 ~ 2015. 06
- 자연 경관과 어우러진 체험형 테마관광기반 조성
 - 대상 지역 : 충청북도 단양군 적성면 애곡리 94
 - 사업 규모 : 전망대 1개소(25m), 짚라인 2코스(980m), 알파인코스터(950m) 등



- 2012 여수세계박람회 조성사업 건설사업 관리** 2009. 02 ~ 2009. 10
- 대한민국에서 두 번째로 개최되는 국제박람회를 위해 바다를 활용하고, 전시시설 등과 연계된 박람회 단지 조성
 - 대상 지역 : 전라남도 여수시 수정동
 - 사업 규모 : 1,737,059m²



주요 프로젝트

프로젝트명	사업국가	서비스
세종시 국립중앙수목원 기본 및 실시설계	대한민국	설계
단양군 명승문화마을 조성사업 인허가 및 설계	대한민국	설계
청송군 산림레포츠 휴양단지 인허가 및 설계	대한민국	설계
이천시 국립이천호국원 확충사업 설계	대한민국	설계
화성시 화옹 호스파크 조성사업 기본 및 실시설계	대한민국	설계
광주시 중앙공원 2지구 공원조성계획(변경) 및 실시계획	대한민국	설계
금호강 그랜드플랜 타당성 조사 및 기본계획	대한민국	설계
대구대공원 조성사업 조사설계	대한민국	설계
영천시 레츠란파크 영천 기본 및 실시설계	대한민국	설계
거제시 장목관광단지 조성사업 조사설계	대한민국	설계
단양군 만천하스카이워크 조성사업 기본 및 실시설계	대한민국	설계
팔공산 산림레포츠단지 조성사업 인허가 및 실시설계	대한민국	설계
화성시 에코팜랜드 승용마단지 및 축산R&D단지 조성사업 설계	대한민국	설계
새만금 생태환경용지 조성사업(1단계) 기본 및 실시설계	대한민국	설계
남원시 드래곤 관광단지 조성사업 인허가 및 설계	대한민국	설계
포항시 공원조성계획 수립	대한민국	FS
남양주시 다산신도시 조경 기본 및 실시설계	대한민국	설계
영양군 산촌문화 누림터 조성사업 인허가 및 설계	대한민국	설계
창원시 로봇랜드 조성사업 건설사업 관리	대한민국	CM
2012 여수세계박람회 조성사업 건설사업 관리	대한민국	CM





스마트시티

4차 산업혁명 시대의 혁신 기술이 융합된 스마트시티 모델을 제시하여 인류의 삶의 질을 높이는 미래도시 창조에 기여합니다. 도시 및 지역계획, 신도시, 주택단지, 산업단지, 물류단지, 관광단지, 도시재생 및 정비를 위한 컨설팅과 스마트 교통, 에너지, 안전, 환경, 관광 등 분야별로 모듈화된 스마트시티 솔루션을 국가 및 도시별 다양한 요구에 최적화하여 제공합니다.

-
- 인천경제자유구역 송도 스마트시티**

 - 동북아 첨단지식산업의 글로벌 거점이자 혁신적인 스마트시티 기술을 활용한 첨단 비즈니스 도시
 - 대상 지역 : 인천광역시 연수구 송도동 일원
 - 사업 규모 : 5,340ha

주요 프로젝트



프로젝트명	사업국가	서비스
후에시 항강 연안 개발 상세계획 수립 및 시범사업 상세설계	베트남	MP / 설계
베트남 도시재정비전략 수립 및 시범사업 발굴	베트남	FS
하노이 스마트시티사업 타당성 조사	베트남	FS
베트남 사회주택 개발사업 타당성 조사	베트남	FS
중캇 도시개발사업 예비 타당성 조사	베트남	FS
차우 지양 컨셉 마스터플랜 수립	베트남	MP
중부자바 섬유산업 단지 타당성조사 및 상세설계사업 기본 및 실시설계	인도네시아	설계
인도르 슈퍼코리도 마스터플랜 수립	인도	MP
아노와라비, 사브랑 경제자유구역 사전 타당성 조사	방글라데시	FS
울란바토르 게르지역 도시인프라 개선사업	몽골	FS / 설계
몽골 바양골린 암 임대주택 건설사업 타당성 조사	몽골	FS
2018/19년 경제발전경험공유사업(KSP) II, 몽골 II 정책자문사업	몽골	FS
타슈켄트 도시개발사업 타당성 조사	우즈베키스탄	FS
나이로비 중앙역 및 주변지역 마스터플랜 수립	케냐	MP
콘자 스마트 디지털미디어시티(DMC) 조성사업 타당성 조사	케냐	FS
케냐 KSP산업 및 무역투자 정책자문	케냐	FS
볼레레미 및 킬린토 산업단지 설계, 감리	에티오피아	설계 / 감리
디레다와 산업단지 사전 타당성 조사	에티오피아	FS
쿠스코 아스테테 공항부지 스마트시티 개발사업 기본구상 및 예비 타당성 조사	페루	FS
보고타 엘도라도 신공항 배후 신도시 마스터플랜 수립	콜롬비아	MP

교통

- 도로/공항/교통계획
- 철도/지하철
- 항만/교량/지반터널

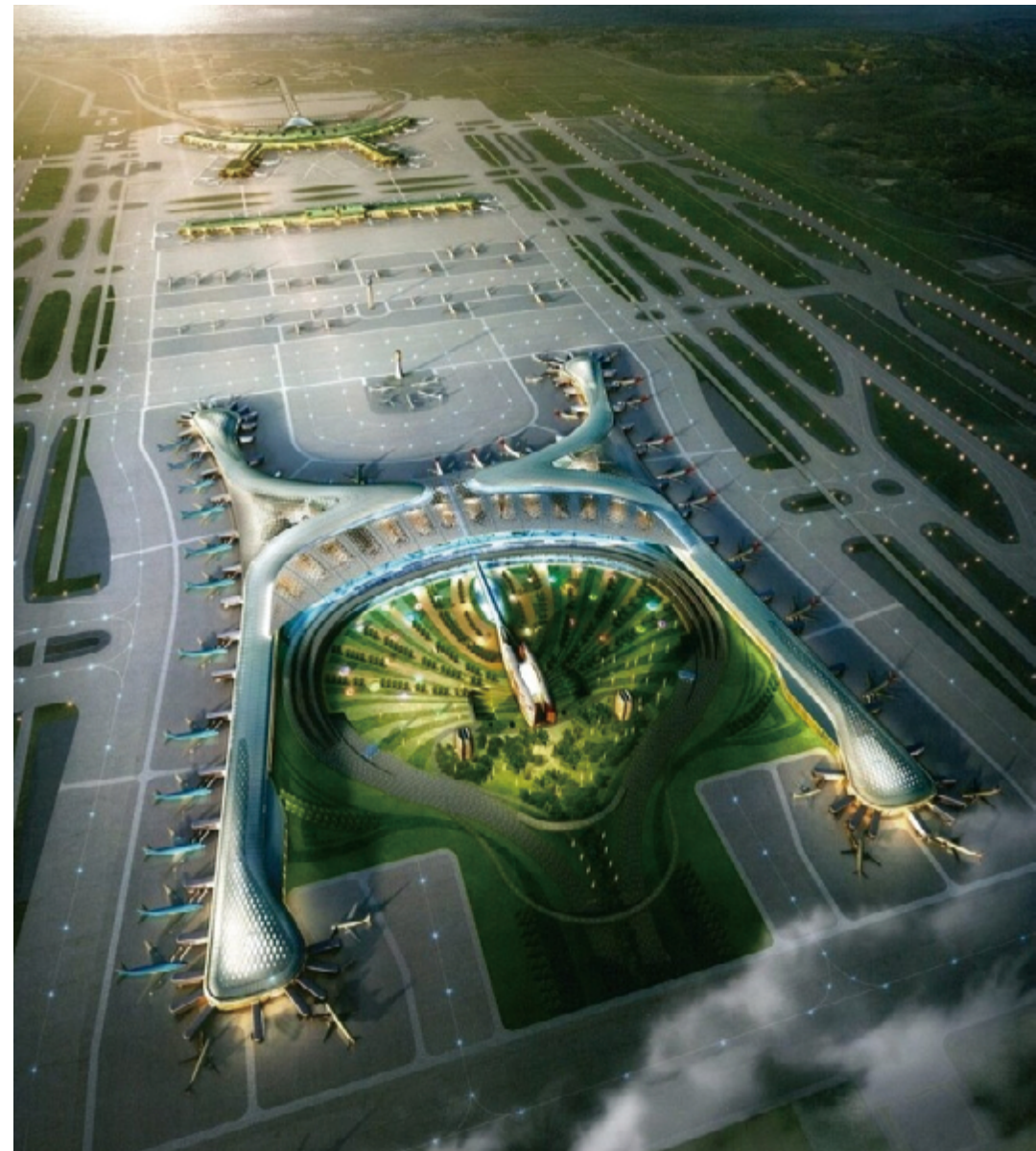
TRANS-PORTATION I

도로/공항/ 교통계획

국내 도로·공항 분야에서는 경부고속도로를 포함한 고속도로, 국도, 지방도의 설계, 감리, CM을 완수했으며, 해외에서도 타당성 조사, 설계, 감리, PMC, PMO 등의 분야에서 60건 이상의 사업을 성공적으로 수행했습니다. 또한 인천국제공항 2단계 건설사업 관리, 3단계 종합사업 관리 및 4단계 Landside의 시설 설계를 수행했으며, 페루 친체로 신공항 건설관리(PMO) 등 국가 중추부에 해당하는 육상·항공 교통을 효율적으로 개발, 운영 및 관리하고 있습니다.

교통계획 분야에서는 종합 교통계획, 대중교통, 교통체계 개선, 교통안전 관련 사업들을 통해 최상의 교통 서비스를 제공하고 인간 중심의 친환경 녹색 교통체계 구축을 선도하고 있습니다.

- 부산외곽순환고속도로 건설공사 기본 및 실시설계 (제7공구)** 2008. 12 ~ 2010. 06
 - 지역 교류 활성화와 교통 혼잡을 해소하고 신항과의 원활한 연계성 확보로 해안과 내륙을 연결, 물류 수송 기능을 극대화함
 - 대상 지역 : 부산광역시 금정구 노포동 ~ 기장군 철마면 백길리
 - 사업 규모 : 고속도로 L=6.3km, 4차로, 100km/hr, 노포분기점, 금정나들목, 교량 10개소, 터널 1개소, 비개착 지하차도, 생태터널
- 인천국제공항 3단계 종합 사업관리지원(CM)** 2011. 12 ~ 2017. 12
 - 3단계 건설사업에 대해서 전반적인 사업 관리, 설계 감리 및 전문 분야 기술 지원
 - 대상 지역 : 인천광역시 중구 운서동 일원
 - 사업 규모 : 부지조성, 제2 여객터미널, 화물터미널, 제2 여객계류장, 제2 화물계류장, 제2 여객터미널 주차장, 진입도로(1, 2구간), T1-T2 연결도로(1구간, 2구간)



주요 프로젝트

프로젝트명	사업국가	서비스
세종포천간 고속도로(세종-안성) 건설공사 기본 및 실시설계 (제9공구)	대한민국	설계
새만금-전주간 고속도로 건설공사 실시설계 (제7공구)	대한민국	설계
식만-사상간(대저대교) 도로 건설공사 기본설계	대한민국	설계
울릉도 일주도로 건설공사(T/K) 기본설계	대한민국	설계
다낭-꽝응아이 고속도로 설계 검토 및 사업관리	베트남	PMC
트빌리시-루스타비 도로 실시설계 및 감리	조지아	설계 / 감리
로이창아마탁-로드워 도로 설계 검토 및 공사감리	케냐	설계 / 감리
이키토스-사라미리자 도로개설 타당성 조사	페루	FS
부세가-옴피기 고속도로 설계 검토 및 감리사업	우간다	설계 / 감리
파당시 우회도로 실시설계 및 감리	인도네시아	설계 / 감리
친체로 신공항 건설 관리 (PMO, G2G 계약)	페루	PMO
새만금 신공항 건설사업 타당성 평가 및 기본계획 수립	대한민국	FS
인천국제공항 4단계 Landside 시설 기본 및 실시설계	대한민국	설계
인천국제공항 2단계 및 3단계 종합사업관리	대한민국	CM
서울시 강남순환도시고속도로(민자공구) 전면 책임감리	대한민국	감리
고속국도 제30호선 상주-영덕간 건설공사 시공감리 (제16-19공구)	대한민국	감리
아비장 도로개선 및 역량강화사업 사업수행(PC)	코트디부아르	설계
에티오피아 광역버스 간선망(BRT) 구축사업 타당성 조사	에티오피아	FS
호치민시 도시교통투자 프로젝트(CS4-대중교통시스템 연구용역)	베트남	계획
서울시 노면전차 도입 타당성 조사 및 기본설계	대한민국	FS / 계획
수원-구로(국도1호선)간 BRT 구축사업 기본 및 실시설계	대한민국	설계





철도/지하철

도화는 최고의 기술력과 풍부한 경험을 바탕으로 국내를 넘어 페루, 파나마, 방글라데시, 스리랑카, 베트남, 필리핀, 탄자니아, 알제리 등 다수의 해외 철도 프로젝트를 수행해왔습니다. 또한 철도 공사를 포함 디자인 빌드 컨셉과 자본을 결합한 민간투자사업까지 영역을 확장하고 있으며 토목과 궤도, 차량기지, 기계, 전기, 신호, 통신 등 철도 시스템 분야를 총괄하고 있습니다.



서울-부산간 경부고속철도 건설사업 1997. 03 ~ 2005. 08

- 고속철도 도입을 통한 기존 경부축 철도노선의 교통난 및 물류난 해소
- 대상 구간 : 경주 경유노선 (경상남도 경주시 ~ 울산광역시 울주군)
- 사업 규모 : 노선 연장 27km, 정거장 1개소, 교량 2.5km, 터널 14.8km

주요 프로젝트

프로젝트명

수도권 광역급행철도 A노선 민간투자사업
 수도권 광역급행철도 C노선 민간투자사업
 신안산선 복선전철 민간투자사업
 원주-강릉 철도(KTX) 건설사업
 광주도시철도 2호선 1단계 건설사업
 리마 메트로 2호선 건설사업
 트라스안디노 터널 및 마르코나-안다우야라스 철도 건설사업
 파나마 메트로 3호선 건설사업
 아카우라-락삼 복선철도 건설사업
 방가-페이랴 철도 건설사업
 콜롬보 교외철도 건설사업
 중앙선 철도 개량사업 Package A & B
 알제메트로 1호선 연장선 아인-자-바라키역 구간 건설사업
 알제메트로 1호선 연장선 Lot 1 건설사업
 오랑 트램 1호선 연장선 및 안나바 트램 건설사업
 마닐라 메트로 MMSP 건설사업 1단계
 마닐라 메트로 MRT-7 건설사업
 라오스-베트남 연결철도 건설사업
 메치-마하칼리 고속철도 및 전기철도 건설사업
 자보타벵 철도 개량사업

사업국가

대한민국
 대한민국
 대한민국
 대한민국
 대한민국
 페루
 페루
 파나마
 방글라데시
 방글라데시
 스리랑카
 탄자니아
 알제리
 알제리
 알제리
 필리핀
 필리핀
 라오스, 베트남
 네팔
 인도네시아

서비스

PPP / 설계
 PPP / 설계
 PPP / 설계
 설계
 설계
 FS / 설계
 DB / 설계
 건설사업관리
 건설사업관리
 FS / 설계
 FS / 설계
 건설사업관리
 건설사업관리
 FS / MP / 설계
 설계 / 감리
 건설사업관리
 DB / 설계
 FS
 설계
 FS / MP





항만/교량/지반터널

1975년 ‘목포항 삼학도 안벽 신축공사 조사설계’를 시작으로 50여 년간 항만 분야에서 설계, 감리, 터키·대안공사 등 다양한 프로젝트를 성공적으로 수행했습니다. 1970년 한국 기업으로는 최초로 ‘이란 코람사항’, ‘인도네시아 10만 톤급 Loading Pier’ 설계를 수행한 이래 다양한 해외 사업에도 적극 참여하고 있습니다.

국내외 도로 및 철도 교량, 지하 공동구, 해상 풍력을 포함한 해상 구조물 기초 등을 비롯해 다양한 형식의 구조물 설계를 수행했습니다. 국가별 설계 기준과 다양한 시방 기준을 바탕으로 건설 지역에 최적화된 설계를 제안하며 특수교량 시공감리, PMC, EPC 등으로 사업 영역을 확장하고 있습니다. 또한 터널/도로/댐/철도/교량/항만/도시단지/수자원 및 상하수도 등 전 분야에서 지반공학적 접근으로 시설물의 안정성을 확보하고, 청정 자원인 지하수 개발 및 보존사업, 토양오염 정화사업을 통한 지반 환경 개선에 선도적인 역할을 하고 있습니다.



부산신항 남컨테이너부두 2-4단계 건설공사 2004. 06 ~ 2007. 12 (사진출처 : 부산항만공사)
• 동북아 최고의 물류거점 대형 중추항만(Mega Hub Port) 부산신항의 컨테이너부두 건설
• 사업 위치 : 부산시 강서구 성북동
• 사업 규모 : 5만 톤 3선석(L=1,050m), 부지조성 63만㎡, 처리물량 150만 TEU/년



초정-화명 간 연결도로 건설공사(화명대교) 입찰설계 2006. 06 ~ 2007. 02
• 김해, 창원 등 경남 주요 도시와 동부산권을 연결하는 지역 간 광역교통망 구축
• 사업 위치 : 부산광역시 화명동, 김해시 대동면
• 사업 규모 : 2주탑 콘크리트 사장교(주교량 : 115+270+115=500m)



주요 프로젝트

항만 프로젝트명

부산신항 남컨테이너부두 2-4단계 민간제안사업 설계
광양항 3단계 2차 컨테이너 터미널 축조공사 대안설계
제3차 전국 연안항 기본계획 수립
경인아라뱃길사업 제6공구 시설공사 실시설계
동북아 오일허브 울산북항사업 터미널 기본설계
인천시 영흥 화력발전소 5, 6호기 설계기술 (일반분야)
필리핀 해상교통안전 개선사업 FS
태안군 해상풍력 발전사업 조사 및 설계기술

교량(구조) 프로젝트명

케왓칼리 교량 FS 및 실시설계
세종시행정중심복합도시 금빛노을교 및 5생활권 외곽순환도로 건설공사 실시설계
한-미안마 우정의 다리 건설사업 실시설계 및 시공감리
이천-문경 철도건설사업 제6공구 건설공사 실시설계
산나-마시라 연륙교 타당성 조사 및 기본계획
신안군 압해-암태(1공구)도로건설공사 설계, 시공 일괄입찰 실시설계
김해시 초정-부산시 화명간 연결도로 건설공사(화명대교) 입찰설계
구리시 암사대교 및 연결도로 건설공사 실시설계 및 건설공사, 통합전면책임감리
여수시 동도-서도간 연도교(거문고) 가설공사
카 패스 터널 시공감리
부산시 남항대교 건설공사 전면책임감리
김포시 한강로(경인운하구간) 전호대교 전면책임감리

사업국가

대한민국
대한민국
대한민국
대한민국
대한민국
대한민국
필리핀
대한민국

사업국가

방글라데시
대한민국
미얀마
대한민국
오만
대한민국
대한민국
대한민국
대한민국
베트남
대한민국
대한민국

서비스

설계
설계
설계
설계
설계
설계
FS
설계

서비스

설계
설계 / 감리
설계
FS / 기본계획
설계
설계
설계 / 감리
건설사업관리
건설사업관리
건설사업관리
건설사업관리

에너지

- 태양광
- 풍력
- 발전/환경

ENERGY



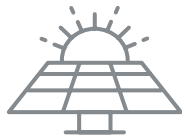


태양광

온실가스 배출량을 감소시키고 세계 환경을 지키는 데 기여하고자, 국내는 물론 일본, 베트남, 이라크, 에티오피아, 온두라스 등 다수의 해외 시장에서 태양광발전 사업을 진행하고 있습니다. 특히 환경이 열악한 오지에서 태양광발전 사업을 추진함으로써 인류의 편의를 위해 노력하고 있으며, 국내외 수상·육상 태양광사업의 타당성, 컨설팅, 설계, EPC, 감리 등 다양한 업무를 추진해온 경험을 바탕으로 사업 개발 및 투자 사업으로 영역을 확대하고 있습니다.

- ↑ **베트남 광빈성 레투이 태양광사업 EPC공사** 2020. 06 ~ 2020. 12
 - 베트남 광빈성 지역의 부족한 전력을 친환경에너지인 태양광 발전으로 전력수급 해소
 - 사업지역 : 베트남 광빈성 레투이현
 - 사업 규모 : 12MW
- ↗ **아리지 컨트리클럽 신재생에너지 태양광 발전시설** 2009. 01 ~ 2009. 05
 - 아리지 컨트리클럽 운영에 필요한 전력을 친환경에너지인 태양광 발전으로 전력수급
 - 사업지역 : 여주군 가남읍 가남면 아리지CC
 - 사업규모 : 194.04kW
- ↗ **하마다 태양광발전사업 건설공사** 2016. 11 ~ 2017. 04
 - 일본 하마다 지역의 부족한 전력을 친환경에너지인 태양광발전으로 전력 수급 해소
 - 사업 지역 : 일본 시마네현 하마다시 나가하마초 일원
 - 사업 규모 : 12MW

주요 프로젝트



프로젝트명	사업국가	서비스
제1호 시민펀드 서울 햇빛발전소 건설 운영사업	대한민국	O&M
광빈성 레투이 태양광 발전사업 EPC공사	베트남	EPC
료마 태양광발전사업 건설공사	일본	EPC
K-Water 수상태양광 자원조사 및 타당성 조사	대한민국	FS
하마다 태양광발전사업 건설공사	일본	EPC / O&M
이와키 태양광발전사업 건설공사	일본	EPC / O&M
카사마 태양광발전소 건설공사	일본	EPC / O&M
아리지 컨트리클럽 신재생 에너지 태양광 발전시설 설계 및 감리	대한민국	설계 / 감리
갈라파고스 태양광발전소 건립사업 PMC (설계분)	에콰도르	PMC
캄보디아 독립형 태양광발전소 건립사업	캄보디아	EPC
온두라스 서부지역 태양광발전사업에 대한 타당성 조사	온두라스	FS
에티오피아 태양광 자원사업 설계	에티오피아	설계
광빈성 레투이 태양광 발전사업 타당성 조사	베트남	FS
시화호 에너지 클러스터 조성 기본구상수립	대한민국	FS
이라크 태양광-풍력 프로젝트 관련 기본설계	이라크	FS
태안군 부남호 수상태양광 사전 타당성 검토 및 인허가 전기설계	대한민국	설계
합천댐 수상태양광 발전사업 건설 전 사업관리	대한민국	FS
고흥만 수상태양광 종합설계	대한민국	설계
이세시마 태양광발전사업 건설공사	일본	EPC / O&M
영흥 태양광 5단지 발전사업 설계	대한민국	설계



풍력

친환경 에너지 정책과 신재생 에너지 개발을 추진하는 세계적인 동향에 발맞추어, 국내외 다수의 육상·해상 풍력발전단지 조성사업 타당성 조사와 설계를 수행하고 있습니다.

최근에는 국내 풍력발전소 EPC사업을 성공적으로 완수했으며, 풍부한 경험과 기술력을 바탕으로 미래 풍력산업의 선두 주자로 나아갈 것입니다.



- 신지 풍력발전단지 조성사업 EPC공사** 2018. 03 ~ 2019. 12
- 국내 에너지 수급 계획에 기여하고 자연 친화적인 무공해 풍력발전단지 건설
 - 사업 지역 : 전남 완도군 신지면 월양리 일대
 - 사업 규모 : 풍력발전 17.325MW, 지중선로(22.9kV) 16.87km



주요 프로젝트

프로젝트명	사업국가	서비스
완도군 신지 풍력발전단지 조성사업 EPC공사	대한민국	EPC
태안군 풍력발전 건설타당성 조사	대한민국	FS
화순군 풍력건설사업 설계	대한민국	설계
장성군 부선 풍력발전소 조성사업 기본 및 실시설계	대한민국	설계
신안 해상 풍력발전단지(300MW) 조성사업 타당성 및 기본계획	대한민국	FS
제주 한동·평대 해상풍력 조성사업 입지조사 및 기본설계	대한민국	설계
영월군 매봉산 풍력발전단지 최적 리파워링 방안 검토	대한민국	FS
영광군 낙월 해상풍력발전단지 사업타당성 분석	대한민국	FS
장흥군 풍력건설 설계	대한민국	설계
제주시 어음풍력 설계	대한민국	설계
한국남동발전(주) 풍향측정	대한민국	O&M
제주 동복리 풍력발전단지 설계	대한민국	설계
울릉도 함목령 기상관측타워 철거 및 복구	대한민국	C
거제시 풍력발전단지 건설 기술자문	대한민국	FS
곡성풍력 건설 기술자문	대한민국	FS
서남해 500MW 해상풍력단지 개발사업 타당성 조사	대한민국	FS
동해1 부유식 해상풍력발전사업 타당성 조사 및 기본계획	대한민국	FS
영월군 매봉산 풍력발전단지 리파워링 건설사업 설계	대한민국	설계
보령시 풍력발전 설계	대한민국	설계
타필라 풍력사업 타당성 조사	요르단	FS
두칼-엠브리요(빌로나코 2단계) 풍력발전단지 건립사업(45MW)	에콰도르	FS
콜롬비아 태양광 및 풍력 잠재력 평가 및 최적지 선정에 관한 연구	콜롬비아	FS
인천시 영흥풍력 2단지 건설사업 설계	대한민국	설계
제주 대정 해상풍력 건설사업 설계	대한민국	설계



발전/환경

화력 및 바이오매스 플랜트 분야의 엔지니어링, EPC 서비스와 컨설팅 서비스, 운영 및 유지 보수 분야에서 차별화된 전문성을 보유하고 있습니다. 에너지 분야의 선두 주자로서 복합 화력발전, WTE, 소각, 위생 매립 및 바이오매스 발전사업에 관한 첨단 기술과 특허권을 활용하여 최상의 EPC 및 O&M 서비스 업무를 수행합니다.



KTH 바이오매스 발전플랜트 설치공사 2011. 08 ~ 2013. 03
• 인도네시아 칼리만탄주의 풍부한 자원인 바크(Bark)를 연료의 기반으로 사용해 전기 생산, 재생에너지 활용에 기여
• 사업 규모 : 발전 7.3MW



평택에코센터 조성사업 민간투자사업 설계 2013. 07 ~ 2015. 10
• 폐기물 자원화와 신재생에너지 생산에 의한 자원순환형 도시 구축
• 대상 지역 : 경기도 평택시 고덕면
• 사업 규모 : 폐기물 연료화시설 : 250톤/일, 재활용시설 : 50톤/일, SRF열병합시설 : 130톤/일, 슬러지처리시설 : 184톤/일, 유기성 바이오가스화시설 : 210톤/일



주요 프로젝트

프로젝트명	사업국가	서비스
인천시 영흥 화력발전소 야외 저장장 옥내화	대한민국	설계
안산시 GS E&R 반월 발전소 복수터빈발전기 설치 EPC 공사	대한민국	EPC
강릉시 안인화력발전소 1, 2호기 건설사업 기술지원	대한민국	PMC
아스펙 제지 발전소 증기터빈 확장 공사	인도네시아	EPC
고성하이화력발전소 1, 2호기 건설사업 건설사업 관리	대한민국	PMC
고성군 삼천포 화력발전소 5, 6호기 환경설비 개선 설계기술	대한민국	설계
KTH 바이오매스 발전플랜트 설치공사	인도네시아	EPC
대구시 복합화력 건설 타당성 조사	대한민국	FS
광빈 우드펠릿 생산 및 바이오매스 사업	베트남	EPC
평택시 포승 바이오매스 집단에너지사업 건설공사(EPC) 기본 및 실시설계	대한민국	설계
순천시 자원순환센터 민간투자사업 설계	대한민국	설계
평택에코센터 조성사업 민간투자사업 설계	대한민국	설계
울산시 자원순환 그린에너지사업 건설공사	대한민국	EPC
군산시 친환경에너지타운 조성사업	대한민국	설계
광주시 광역위생매립장 2·2단계 조성사업	대한민국	설계
창원시 읍폐수 바이오에너지화시설 설치사업	대한민국	설계
양주시 가나 자원순환에너지 공급사업 건설공사	대한민국	EPC
스리랑카 고행폐기물처리 신규매립장 건설사업	스리랑카	건설사업관리
경주시 안강 사업폐기물 소각, 발전, 건조시설 건설사업	대한민국	EPC
경북 북부권 환경에너지종합타운 조성사업	대한민국	설계

지속가능 경영을 실천합니다



급변하는 시장 환경 속에서 앞선 기술로 미래를 준비합니다.

도화는 지속적인 미래 성장 동력 확보를 위한 기술 개발과 기술 혁신을 위해 노력하고 있습니다. 수집된 빅데이터를 AI로 분석하고 BIM, CAE 등 차세대 기술을 이용하여 설계 기술 역량을 강화하는 한편, 설계 업무 전반을 디지털로 전환·공유하는 웹 기반 설계 플랫폼 DIDAS를 자체 개발하는 등 4차 산업혁명 시대를 위한 건설 엔지니어링의 미래를 만들어갑니다.

기업의 성장은 이윤 추구에 국한되지 않고 사회적 책임을 통해 완성됩니다.

도화의 임직원은 '희망나눔기금' 지원과 직접 찾아가는 봉사활동으로 지역사회를 포함하여 전 세계인들과 더불어 사는 행복한 삶을 응원합니다. 코로나-19 피해 극복과 확산 예방을 위해 국내는 물론 도화가 진출한 국가에 지원금과 보건 용품, 코로나 진단 키트를 지원하였고, 우크라이나 긴급 구호 기금을 지원하여 세계 평화와 안전에 기여하는 등 국내외 재해·재난 지역에 온정의 손길을 보내고 있습니다.

인간과 자연을 존중하고 다음 세대를 생각하는 가치 경영을 실천합니다.

도화는 '자연과 사람의 공존'을 모토로 미래 세대를 위한 지속가능한 엔지니어링을 실천합니다. 환경 친화적인 기술 개발과 사업 영역 확장에 투자를 아끼지 않으며, 사람과 자연을 생각하는 기업이 되고자 노력하겠습니다.

주식회사 도화엔지니어링 대표이사 사장 **곽 준 상**



기술 개발



지속적인 신성장 동력 확보와
고부가 가치의 차세대 선도 기술 확보를 위해
플랫폼 기반 설계 인프라 구축, CAE 기반 최적 설계 기술,
스마트 건설 엔지니어링 기반 기술 등의 연구를 진행하고 있습니다.

기술개발연구원

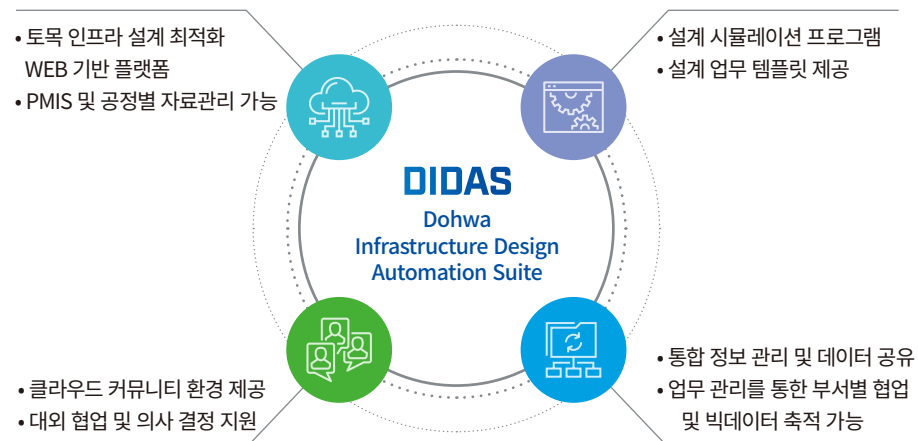


기술개발연구원은 건설 엔지니어링 분야의 연구 개발 및 건설 기술 혁신과 경쟁력 강화를 위해
1992년에 설립되었습니다. BIM, CAE, Big Data, AI 등 차세대 기술을 설계에 적용하는 방안을
연구하여 설계 업무 전반의 디지털화를 통해 기술 역량을 강화합니다.

설계 플랫폼 DIDAS



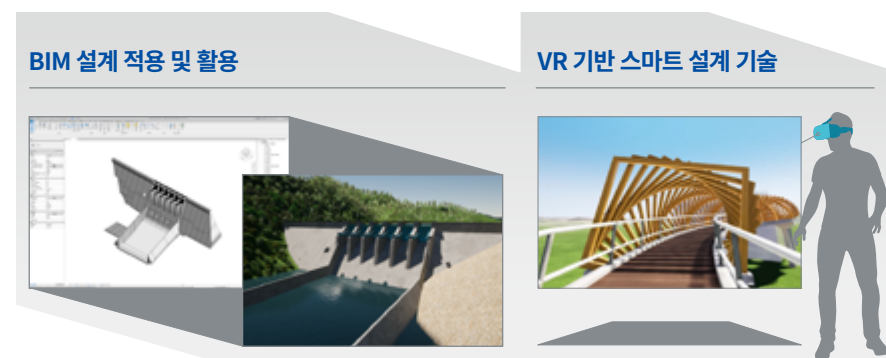
DIDAS는 설계 업무 전반을 디지털로 전환하는 웹 기반 설계 플랫폼입니다.



BIM 설계



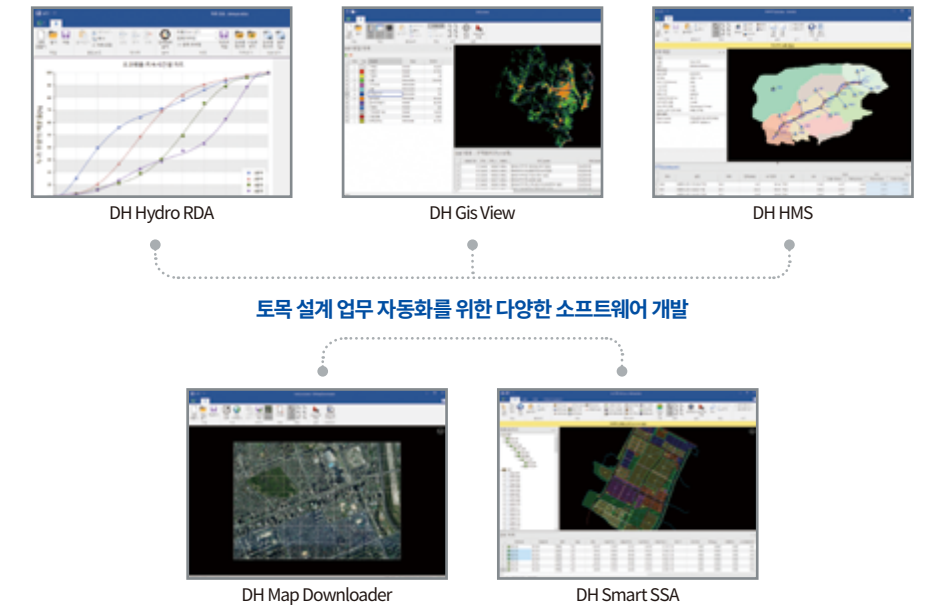
설계 단계부터 BIM을 적용하고 활용함으로써 설계 품질 향상을 도모하고 BIM 기반의
시설물 유지 관리 시스템과 VR·드론을 연계한 스마트시티 관련 기술 등을 개발하고 있습니다.



소프트웨어 개발



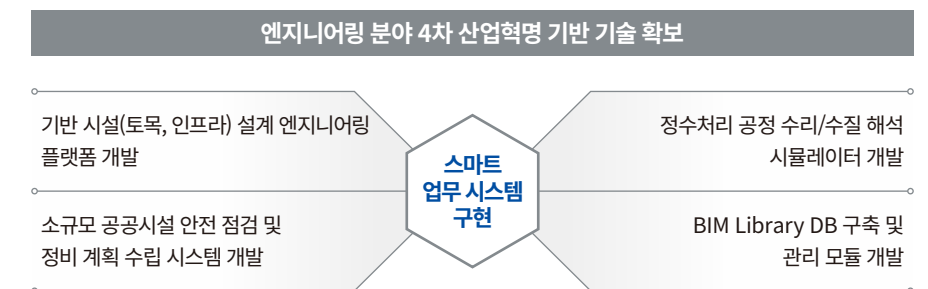
토목 설계 업무 자동화를 통해서 설계 업무를 효율화하고 설계 기술 역량을 내재화할 수 있도록
전용 소프트웨어 개발에 매진하고 있습니다.



World Class 300 R&D



세계적인 엔지니어링 기업으로 이끌어줄 4차 산업혁명 기술 확보에 집중하기 위해
설계 엔지니어링 플랫폼을 구축하고 응용 프로그램을 개발하고 있습니다.



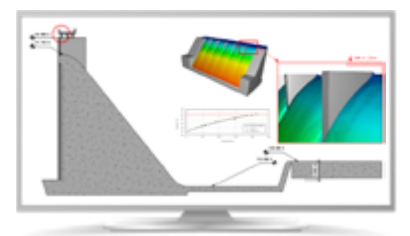
자산 관리 시스템



공정 관리



CFD 시뮬레이션



사회 공헌



기업의 경제적 이윤 추구에 머무르지 않고, 신뢰받는 사회 구성원으로서
함께하는 지역 사회와 소통하고 협력하며 행복을 추구합니다.
취약 계층을 후원하고, 환경과 문화를 보존하는 봉사활동 등은
상생의 가치를 이어가고자 하는 도화의 의지입니다.



희망나눔기금

임직원의 자발적인 참여로 이루어진 '도화희망나눔기금'은 매월 급여 중 기부한 일정 금액으로 조성되며, 이 기금으로 국내외에서 다양한 사회 공헌 활동을 전개하고 있습니다. 현재 임직원의 약 51%인 1,200명 이상이 도화희망나눔기금에 동참하고 있으며, 임직원이 기부한 금액만큼 회사도 동일 금액을 후원, 그 나눔이 두 배가 되는 일명 '매칭그랜트 방식'으로 운영되고 있습니다.

776,000,000 원 1,200 명



희망나눔기금 총액



총 참여 인원

기금 지원 내역 ~ 2022

- 2016 베트남 백혈병 환우 지원
- 2017 페루 홍수피해 지원
대한장애인체육회 지원
북한이탈주민 초청 행사 지원
포항 지진 피해 성금 기부
- 2018 영덕군 홍수피해 지원
인도네시아 지진 피해복구 지원
- 2019 (사)월드투게더 지원
강원도 산불 재해구호 지원
모잠비크 사이클론 피해복구 지원
탄자니아 우물 만들기 기부
방글라데시 열차 사고 구호 지원
- 2020 필리핀 타알 화산 폭발 구호 성금
페루 불우아동 동화책 기부 지원
대구 코로나-19 의료진 식사 지원
페루 코로나-19 지원을 위한 국가지원금 전달
페루 코로나-19 진단 키트 지원
캄보디아 코로나-19 지원
코로나-19에 따른 파견국가 마스크 지원
- 2021 강남복지재단(탈북민 및 소외계층) 지원(2016년~매년 시행)
탄자니아 우물2호 만들기 기부 지원
영덕시장 화재사고 복구 지원
페루 빈민 여성 자립 지원
- 2022 우크라이나 긴급 구호기금 지원

주요 봉사활동 내역 ~ 2021

- 2016 탈북청소년학교(두리하나국제학교) 김장 지원 및 봉사
역사문화 탐방과 자연정화 활동(창의문/세검정)
태극기 달기 홍보행사 및 대모산 환경정화 활동
전산 장비 지원 : 다문화 교류 네트워크에 PC 지원
독거노인 대상(역삼동 일원) 김장 담그기
- 2017 북한 이탈 주민 초청 행사 지원 : 강남복지재단
청계산 자연정화 활동
사내 중고 컴퓨터 기부 및 설치
: 강남구 관내 총 9개 복지관 본체 85대
역사문화 탐방과 자연정화 활동(북촌 8경)
- 2018 행복 나눔 사랑의 김장 담그기 (김장 150kg 기부)
관악산 자연정화 활동
사내 중고 컴퓨터 기부 및 설치
현충원 묘역 잡초 제거 및 태극기 꽃기 봉사
청계천 자연정화 활동
- 2019 여명학교 멘토링 행사
관악산, 북한산 및 한강공원 자연정화 활동
현충원 묘비 닦기, 잡초 제거 봉사
봉사동호회 행복나눔 사랑의 김장 담그기
- 2021 지역아동센터 디지털 환경지원을 위한 PC 나눔

가치 경영



도화는 환경에 미치는 영향을 최소화하고 고객 맞춤형 설계 및
건설사업 관리 서비스를 최상의 품질로 제공합니다.
안전·보건에 대한 강화된 정부 규제를 철저히 준수하며
기업 윤리에 따라 공정하고 투명한 경영 활동을 수행합니다.




Beyond engineering for a better tomorrow
Create the Value, Shape the Future

