
대우건설
BUILD TOGETHER

CONTENTS

02 토목 16 플랜트 26 건축 40 주택 52 개발 58 RESEARCH & DEVELOPMENT

MAKING
MORE PROGRESS

뛰어난 기술과 창조적 열정으로 신뢰의 역사를 쌓아왔습니다.
세계 곳곳에서 척박한 환경을 개척해 국토의 가치를 높이고
변화하는 에너지·산업 지형과 라이프스타일을 담은 건설·건축의 역사를 새롭게 썼습니다.
미래를 위해 세상을 변화시키는 대우건설의 도전은 계속될 것입니다.

거가대교 (Geoga Daero Cable-Stayed Bridge) / 거제-부산 구간

CIVIL WORKS

Highways
Roads & Bridges
Railways & Subways
Harbors & Reclamation
Environment
Leisure

ENGINEERING INNOVATION

1978년 도로 및 교량 건설을 시작한 이래 다수의 국가 주요 기반 시설을 구축해왔습니다. 지역 간 경제와 문화, 삶을 잇는 도로와 철도 건설로 국토의 고른 발전에 이바지했으며, 항만 시설로 바닷길을 열어 글로벌 교역의 기틀을 닦았습니다. 대우건설의 선진적인 토목 기술과 시공 능력은 국내 및 해외 건설사에 큰 족적을 남기며 진화를 거듭하고 있습니다. 이러한 경험과 노하우는 이제 세계 곳곳에서 풍요로운 삶과 산업의 기반이 되고 있습니다. 아시아, 중동, 남미, 아프리카로 대우건설의 사업 영토는 날로 넓어지고 있습니다.

Highways

고속도로

고속도로는 국가의 주요 도시와 시설을 잇는 대동맥으로, 경제 발전을 강력하게 견인합니다. 대우건설은 국내 대규모 고속도로 건설을 주도하며 우리의 삶을 한층 풍요롭게 변화시켜왔습니다.

대우건설은 1978년 부산~마산 고속도로 3공구 공사를 시작으로 국내 주요 고속도로 건설에 참여해 물류 비용 절감 및 지역 발전을 이끌어왔습니다. 국가사업 이외에도 민자도로인 천안~논산, 대구~부산, 용인~서울 고속도로 등을 건설해 지역 경제 활성화와 국토의 균형 발전에 기여했습니다. 국토 효율을 극대화하는 터널 공사에서도 세계적인 경쟁력을 갖췄습니다. 특히 동홍천~양양 고속도로의 인제터널은 국내 최장 터널로 수도권과 동해안을 최단거리로 연결하는 동시에 자연 훼손을 최소화해 2017년 준공, '올해의 토목구조물' 대상을 수상했습니다. 또한 세계 최대 규모의 단독 시공 고속도로인 파키스탄 고속도로를 비롯해 카타르 고속도로 등 대규모 해외 사업을 성공적으로 수행해 고속도로 분야의 세계적 강자로 자리매김하고 있습니다.


1

1
동홍천~양양 고속도로
총 71.7km 왕복 4차로
(국내 최장대, 세계 11위 인제터널(10.965km))
'2018 IRF Global Road Achivement Awards' 수상

2
용인~서울 고속도로(제1·4공구)
총 22.9km 왕복 6차로
(교량, 지하차도, 터널 등)

3
천안~논산 고속도로
총 80.96km 왕복 4차로
(교량, 터널, IC, 휴게소 등)

구리~포천 고속도로
총 50.6km 왕복 4~6차로
(양주 지선 포함, 터널, 휴게소, 영업소 등)

카타르 오비탈 고속도로
총 42km 왕복 14차로
(토공, 교량 및 포장 공사)

파키스탄 고속도로
총 357km 왕복 3차로
(설계, 시공, 유지, 관리 단독 수행)

서울 외곽순환 고속도로
총 5.1km 왕복 8차로(교량 등)

대구~부산 고속도로(1·9공구)
총 68.4km 왕복 4차로
(소교량, 장대교, 진·출입로, 휴게소 등)

제2 서해안 고속도로 (평택~시흥 2공구)
총 42.6km 왕복 4~6차로
(교량, 지하차도, 휴게소 등)

수원~광명 고속도로
총 29.3km 왕복 4~6차로
(교량, 터널 등)


2


3

Roads & Bridges

도로 및 교량

도로와 교량은 인적·물적 자원의 이동과 연결을 담당하는 주요 시설입니다. 대우건설은 앞선 기술력으로 편리하면서도 아름다운 도로와 교량을 건설해 국토의 가치를 높여왔습니다.

대우건설은 1984년 국내 최초 전철교·차도교 복합 교량인 동작대교를 건설한 이래 대한민국 교량의 기술적·심미적 기준을 선도해왔습니다. 총 연장 7.4km의 광안대교는 수려한 미관과 함께 국내 최대 해상 복층 교량 건설의 역사를 썼으며, 부산과 거제를 잇는 총 연장 8.2km의 거가대교는 세계 최저 수심에서 세계 최장 단일 함체를 연결하여 시공해 전 세계의 이목을 집중시킨 바 있습니다. 해외에서는 인도 비하르와 뭄바이 해상 교량 및 아프리카 보츠와나와 잠비아를 잇는 복합 교량을 건설해 차별화된 기술력을 선보였습니다.

1

2

1
송도 해안도로 확장
인천대교~제3 경인 고속도로
접속구간 총 5.92km
(왕복 6차로→12차로 확장)

2
보츠와나 해상 교량
보츠와나~잠비아 간 총 0.9km
엑스트라 도즈(Extra-dosed) 교량
(도로 2차선, 철도 1차선 포함)

3
거가대교
경남 거제시~부산 강서구 간
총 8.2km
(해저 침매터널 3.7km+사장교 4.5km)

전주 국도 대체 우회도로
전주 용정~용진 간 총 11.3km
각종 교량(사장교, 빔교, IC교 등)

행복도시 진입 도로
총 4.9km 왕복 6차선
교량 및 교통안전 시설물 등

교동 연륙교
교동도~강화도 간 3.4km
해상 연륙교

김해 국도 대체 우회도로 (1·2공구)
부산~김해 간 총 19km
왕복 4~6차로(교량, 터널 등)

천사대교 (압해~암태 1공구)
전남 신안군 압해면~암태면
총 10.8km 왕복 4차로

인도 뭄바이 해상 교량
뭄바이~나미뭄바이 간 총 7.8km
왕복 6차로(접속 도로 포함)

인도 비하르 교량
갠지스강 횡단 총 22.76km
왕복 6차로(접속 도로 포함)

3

Railways & Subways

철도 및 지하철

대우건설은 국가 주요 철도망과 지하철 건설 사업에 적극 참여해왔습니다. 이 분야에서 축적한 최고의 설계 및 시공 능력을 바탕으로 삶의 편의성과 산업의 효율성을 극대화합니다.

대우건설은 21세기 새로운 교통 혁명을 가져온 고속철도 분야에서 최고의 기술력과 시공 경험을 보유하고 있습니다. 국내 고속철도 건설 사업 최다 구간 참여 실적사로서 선진 기계화 시공 기술 및 안전 시공 기술을 접목해 대한민국을 세계 다섯 번째 고속철도 보유 국가의 반열에 올려놓는 데 크게 기여했습니다.
지하철 공사 분야에서도 남다른 리더십을 발휘하고 있습니다. 서울을 비롯해 전국 대도시 지하철 건설에 빠짐없이 참여했으며 국내 최대 구경의 실드(Shield) 공법을 적용한 분당선 연장선으로 기술력을 입증했습니다. 최근 파주~서울~동탄을 연결하는 지하 50m 대심도의 수도권광역철도(GTX-A) 사업을 통해 해당 분야 최고의 기술력을 재확인한 것은 물론 싱가포르 지하철 등 해외 시장을 적극 개척하고 있습니다.


1

1
호남 고속철도 1단계 (1-1·1-4공구)
충북 오송~광주 송정 간
총 182km(교량, 터널 등)

2
지하철 분당선(3공구)
서울 왕십리~경기 수원 망포역 간
총 46.8km(하저터널, 역사 등)

3
영동선 철도(동백산~도계 간)
강원 태백~삼척 간 기존 노선을 국내 최장 나선형 터널로 시공
총 17.7km

소사~원시 복선전철
경기 부천 소사동~안산 원시동 간
총 28.3km(역사 12개소)

경부 고속철도 (10-2·13-3·14-2공구)
10-2 : 총 5.5km(터널 등)
13-3 : 총 8.8km(터널, 구교 등)
14-2 : 총 9.9km(터널, 사갱, 대피소 등)

경부 고속철도(8-1·8-2공구)
8-1 : 총 11km(터널, 교량 등)
8-2 : 총 16.9km(터널, 교량 등)

싱가포르 지하철(216공구)
싱가포르 남북 종단 MRT 라인
총 3.2km(정거장 1개소)

서울 지하철 9호선 (901·903·905·911·914공구)
김포공항~서울 신논현 간
총 25.5km(역사 7개소 등)

김포 도시철도(1공구)
경기 김포 양촌~김포 한강신도시 일원 간
총 4.64km(정거장, 차량 기지 등)

신분당선 복선전철 1단계(4공구)
서울 강남~성남 정자동 간
총 18.5km(역사 등)

2


3

Harbors & Reclamation

항만 및 수자원

항만 시설을 비롯, 수자원의 효율적인 이용을 촉진하는 기반 시설은
수출을 통한 국가 경제 활성화와 에너지 효율화 측면에서 매우 중요한 역할을
담당합니다. 대우건설은 국내외 항만 및 조선소, 댐 등 다양한 분야에서
성과를 축적하며 기술력을 인정받고 있습니다.

대우건설은 호안, 방사, 방조, 방파제 등 종합 항만 시설 건설 분야에서 국내 선두권의 경쟁력을 축적했습니다. 국내 최대의 컨테이너 부두는 물론 국내 제1의 항만이자 동아시아 허브 항인 부산항을 건설해 세계적 경쟁력을 갖춘 물류 거점으로 탄생시켰습니다. 해외에서도 오만·카타르 수리조선소 등을 성공적으로 완공했으며 세계적 규모의 이라크 방파제 공사와 더불어 알제리 컨테이너 터미널 공사 등을 통해 한 단계 업그레이드된 항만 건설 기술력을 선보이고 있습니다. 또한 국내 최초, 세계 최대 규모의 시화호 조력발전소 건설로 연간 50만 명이 사용할 수 있는 전기를 생산하는 등 차별화된 기술력과 경험을 자랑하고 있습니다.


1

1
시화호 조력발전소 (경기 안산)
국내 최초,
세계 최대 규모 조력발전소
(연간 55만MW 발전)

2
부산항 4단계 컨테이너 터미널 (부산 남구)
컨테이너 크레인,
트랜스퍼 크레인 등
(연간 처리량 128만TEU)

3
파키스탄 파트린드(Patrind) 수력발전소
발전 용량 150MW,
주요 구조물(Weir, Headrace Tunnel, Power House, Bypass Tunnel 등)

울산신항개발(1-1단계) 민간투자시설 (울산 남구)
컨테이너 부두 2선식,
다목적 부두 2선식,
광석 부두 2선식

부산신항 컨테이너 터미널 및 배후 부지 (부산 강서구)
컨테이너 터미널,
접안 시설-안벽 14km 등
(연간 처리량 1,325만TEU)

카타르 수리 조선소
LPG선 등 대형 선박 수리 및 정비 시설
(건조 도크, Quay, Pier 등)

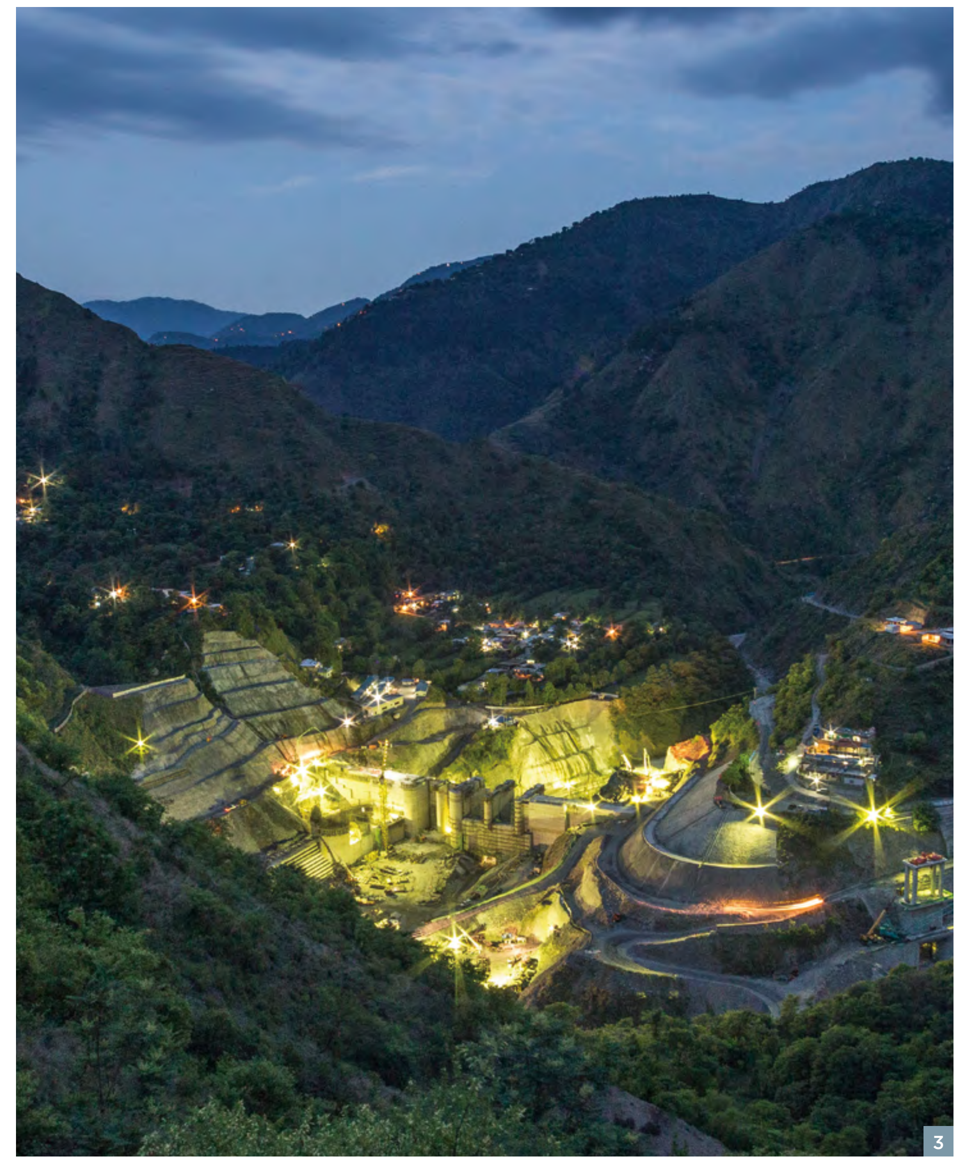
오만 수리 조선소
초대형 유조선 수리 및 정비 시설
(대형 건조 도크, 방파제 등)

광양항 2단계 컨테이너 터미널 (전남 광양)
5만 톤 2척, 2만 톤 2척
컨테이너선 동시 접안 가능
(연간 처리량 81만 5,000TEU)

알제리 컨테이너 터미널
안벽 1.6km, 컨테이너 부지 조성 33ha, 준설 및 매립

이라크 알포(Al Faw) 방파제
총 15.5km 사석방파제 축조


2


3

Environment

환경

환경 산업은 인류의 지속 가능한 발전을 위해 선제적인 관심과 투자가 필요한 분야입니다. 대우건설은 혁신적인 기술 개발에 투자하며 미래 에너지 발전과 보급의 새 지평을 열고 있습니다.

대우건설은 하수처리장, 정수장, 하수관거 등 수(水) 처리 분야 국내 최상위 시공 실적을 보유하고 있습니다. 친환경 설계와 DNR(Daewoo Nutrients Removal: 대우 하수 영양소 제거 공법) 하수처리 신기술 등을 개발해 처리 시설의 완전 지하화 및 상부 공원화를 주도하고 주민 생활 편의시설을 더욱 청정하게 조성해나가고 있습니다. 또한 신재생에너지인 바이오가스 발전 분야의 신기술, 특허 및 총괄 사업 수행 능력을 갖추고 있으며 미래형 사업인 태양력, 풍력 등에 대한 합리적이고 지속적인 투자를 통해 제주 태양광발전 프로젝트를 성공적으로 완료하는 등 그린 에너지 사업의 선두주자로 성장하고 있습니다.

1

2

3

1
두바이 하수처리장
관로 91km, 펌프장
처리 용량 13만 톤/일

2
알제리 엘하라쉬(El Harrach) 하천 정비
국내 건설사 중 최초로 해외 하천 복원 공사(총 18km, 관로 공사, 공원, 펌프장 등)

3
남부 수자원 생태공원 (역곡 하수처리장)
처리 용량 5만 톤/일 하수처리시설 및 휴식·놀이공원

구의 정수장 (구의 정수센터 고도 처리 시설)
표준 정수 처리 25만 톤/일
고수 정수 처리 45만 톤/일

북부 수자원 생태공원 (굴포천 하수처리장)
처리 용량 15만 톤/일
하수처리시설 및 휴식·놀이공원

제주 태양광발전소
태양광발전, 87개소
발전 용량 47.5MW

울산 화력 탈황 설비 설치(4~6호기)
화력발전소 폐수처리 환경 설비
처리 용량 200톤/일

알제리 콘스탄틴(Constantine) 하천 정비
하천 정비 8.35km / 고수부지 산책로 조성 8.35km 등

대구 'DBS'
국내 최초 바이오가스 플랜트 처리 용량 300톤/일

Leisure

여가

여가 및 레저 시설은 변화하는 트렌드와 고객의 니즈에 선제적으로 대응하는 통찰력을 요하는 분야입니다. 대우건설은 다양한 레저 시설 건설로 일상에 지친 현대인들의 삶에 활력을 불어넣고 있습니다.

1986년 부산 수영만 요트경기장을 준공하며 레저 시설 분야에 첫발을 내디딘 대우건설은 자연이 선사하는 가치를 극대화하는 설계와 시공 능력을 갖추고 있습니다. 특히 골프장 건설 분야에서는 신개념 레저문화의 지평을 연 것으로 평가받습니다. 국내 골프장의 고급화를 주도한 포천 아도니스 컨트리클럽을 비롯, 해발 1,150m에 건설한 강원랜드, 피지의 흑진주 비제이 싱(Vijay Singh)이 국내 최초로 설계 및 시공감리를 맡아 명품 코스로 주목받은 영천 컨트리클럽(구 레이포드CC) 등은 국내 골프장 문화를 한 단계 격상시켰습니다. 해외에서도 천혜의 자연경관을 갖춘 최고의 휴양지로 꼽히는 사이판 라오라오베이에 최고급 골프장과 리조트를 건설해 다양한 즐거움과 휴식을 선물하고 있습니다.


1

1
사이판 라오라오베이 (LAOLAO Bay)
160만m^2, 사이판 최고의 골프장 및 리조트

2
부산 수영만 매립 및 요트경기장 (부산 해운대구)
23만m^2, 1,500척 동시 수용 가능한 국제 규모의 요트경기장 및 공공 위락 시설

3
아도니스CC(경기 포천)
185만m^2, 체육 시설 등

파가니카CC(강원 춘천)
140만m^2, 삼림욕장, 빌리지 등

영천CC(구 레이포드CC, 경북 영천)
130만m^2, PGA 골퍼 '비제이 싱'이 설계 및 감리

에이원CC(경남 양산)
168만m^2, 각종 국제 대회 유치

하이원CC(강원 정선)
109만m^2, 강원 정선군, 카지노와 연계해 폐광 지역 재개발


2


3

울산 S-OIL RUC (Ulsan S-OIL RUC)

PLANTS

LEADING TECHNOLOGIES

LNG, Oil & Gas
Refinery & Petrochemical
Power Plants
Nuclear Power

플랜트는 기계·장비 등 하드웨어 조달과 엔지니어링 경쟁력, 시공, 감리, 시운전에 이르는 유지·보수 분야의 기술을 융합하는 고도의 지식산업이자 고부가가치 산업입니다. 대우건설은 우수한 기술과 열정으로 화력발전소, 열병합발전소, 조력발전소, LNG 저장 시설, 원자력발전소 등의 건설을 주도하며 국가 경제 발전에 기여해왔습니다. 또한 해외 플랜트 시장에서 글로벌 기업들과 어깨를 견주며 고부가가치 플랜트 건설 성과를 올리고 있습니다. 최근에는 신재생에너지 분야의 기술 개발 및 투자를 지속하며 'Global Top 20'을 향해 새롭게 도약하고 있습니다.

LNG, Oil & Gas

LNG, 오일 & 가스 플랜트

대우건설은 석유 및 가스 정제 플랜트를 비롯, 송출, 저장 설비 분야에서 독보적인 기술력을 보유하고 있습니다. 특히 LNG 액화 플랜트 분야는 국내 시장점유율 50%, 세계 시장점유율 10%를 차지할 만큼 높은 수준의 경쟁력과 경험을 자랑합니다.

세계적인 온실가스 감축 노력과 셰일가스 생산량 증가로 액화천연가스(LNG)의 수요가 늘어나면서 LNG 플랜트는 지속 성장 사업으로 주목받고 있습니다. 대우건설은 통영, 인천, 평택 LNG 생산 기지 등 국내 LNG 생산 플랜트 및 저장 탱크 중 약 50%를 건설하며 이 분야의 글로벌 리더로 성장했습니다. 이 같은 경험과 기술을 바탕으로 나이지리아, 알제리, 러시아, 파푸아뉴기니 등 해외 시장에서 LNG 처리 플랜트, 배송 설비, 파이프라인 건설 등을 성공적으로 수행한 바 있습니다. 현재 알제리, 사우디 등에서 프로젝트를 수행 중이며, 풍부한 시공 경험을 통해 축적한 노하우와 기술력으로 신시장을 개척해나갈 것입니다.


1


2

1
나이지리아
그바란 우비에(Gbaran Ubie)
가스 처리 시설
일 1BMscf 규모 가스 정제 및
송출 설비

2
나이지리아
오투마라(Otumara)
가스 처리 시설
일 30MMscf 규모 가스 정제 및
송출설비

3
파푸아뉴기니 LNG
연간 630만 톤 LNG 생산 플랜트

알제리 CAFC
일 3만 2,000배럴의 석유
중앙 처리 시설과 부대시설

나이지리아 오그바인비리
(Ogbainbiri)
천연가스 생산 시설 확장 및
성능 개선(일 880MMscf)

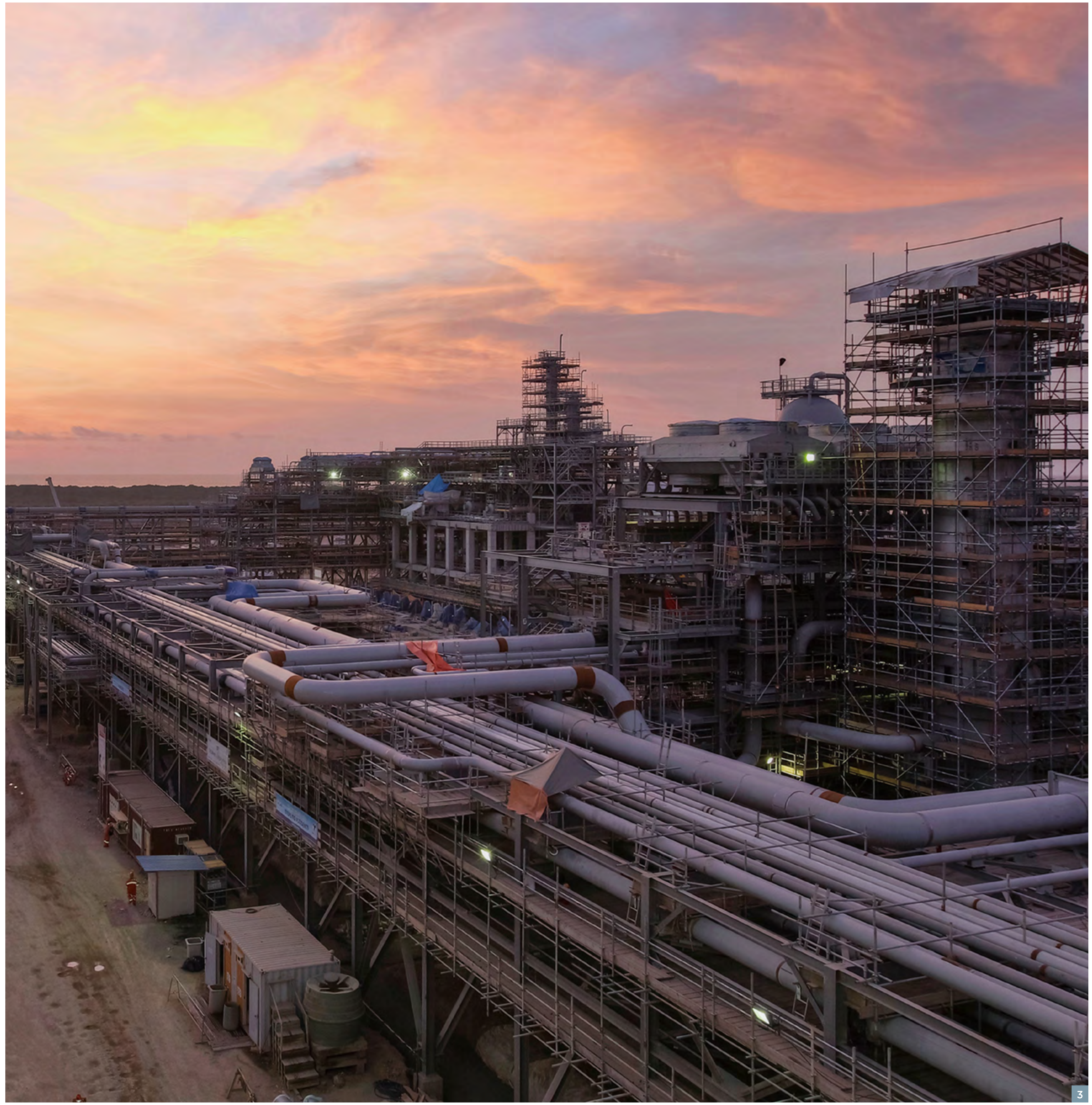
사우디아라비아
호우트(Hout)
가스 설비 공사
기존 크루드오일 시설로부터
수반가스(Associated Gas)를
포집해 압축 및 탈수,
송출하는 시설

알제리 아르쥬(Arzew)
LNG
연간 470만 톤 LNG 생산 플랜트

나이지리아
LNG 트레인(Train) 6
연간 400만 톤 LNG 생산 플랜트

평택 LNG
20만kℓ급 LNG 저장 탱크 2기와
부대설비

러시아 사할린(Sakhalin)
LNG
연간 960만 톤 LNG 생산 플랜트


3

Refinery & Petrochemical

정유 및 석유화학

대우건설은 산업 설비 전반에 걸친 종합 건설 능력을 토대로 국내외 정유 시설 및 석유화학 플랜트를 건설, 국가 경제의 근간을 강화하고 산업의 가치를 극대화하고 있습니다.

대우건설은 원유를 비점 범위별로 분리하는 정유 설비와 저장 시설 그리고 다양한 석유화학 제품 생산 플랜트 건설을 위한 풍부한 경험과 기술을 보유하고 있습니다. S-OIL 원유 하역 시설 공사와 울산 SBR(스티렌-부타디엔 고무) 플랜트 건설 등으로 기술과 노하우를 고도화했으며 특히 단일 플랜트로는 최대 규모인 S-OIL 잔사유 고도화 생산단지(RUC) 및 올레핀 생산 플랜트 건설을 성공적으로 이끌며 고객사의 사업 가치를 극대화했습니다. 해외에서는 세계 최대 요소비료 공장인 알제리 비료 플랜트를 비롯하여 천연가스의 부가가치를 극대화하는 나이지리아 비료 플랜트, 인광석을 이용한 모로코 인산비료 플랜트 건설을 성공리에 마무리해 글로벌 정유·석유화학 기업의 신뢰를 획득했습니다.


1


2


3

1
울산 S-OIL RUC
잔사유 고도화 생산 단지(RUC) 및 올레핀 생산공장
(최대 규모 국내 발주 단일 플랜트)

2
카타르 화학 공장 2단계 (Q-Chem II)
폴리에틸렌 생산 시설(연간 35만 톤)
올레핀 생산 시설(연간 35만 톤)

3
모로코 조르프라스파 (Jorf Lasfa) 비료공장
인산비료 생산 시설
(연간 100만 톤), 공정 폐열 회수 전력 생산 시설(62MW)

쿠웨이트 알-주르 (Al-Zour) 정유 공장
저유황 연료 생산을 위한 정유 공장(일 62만 배럴)

쿠웨이트 CFP
정유 설비 2기 증설 및 성능 개선
(일 80만 배럴, 황 함유량 10ppm)

사우디 자잔(Jazan) 정유 공장
정유 공장 및 터미널
(일 40만 배럴)

오만 두쿰(Duqm) 정유 공장
오만 최대 규모 정유 공장
(일 23만 배럴)

알제리 비료 공장
암모니아 생산 시설(일 4,000톤)
요소 생산 시설(일 7,000톤)

나이지리아 인도라마 (Indorama) 비료 공장
암모니아 생산 시설(일 2,300톤)
요소 생산 시설(일 4,000톤)
(단일 호기 기준 세계 최대 규모 요소비료 공장)

Power Plants

발전소

대우건설은 1977년 울산 화력발전소 턴키 공사를 성공리에 준공한 이래 화력과 조력·수력·열병합 등 다양한 발전 플랜트 분야의 기술과 경험을 축적하고 국가 에너지 자립에 기여했습니다. 국내외 대형 EPC 프로젝트 수행으로 쌓은 기술력은 현재 신재생에너지 분야로 그 영향력을 넓히고 있습니다.

대우건설은 울산 화력발전소를 시작으로 파주 열병합발전소, 삼척 그린파워발전소, 포천 천연가스발전소 등 국내 대형 발전소 건설에 주도적인 역할을 담당해왔습니다. 이러한 경험을 바탕으로 나이지리아, 리비아, 알제리, 모로코 등 해외 시장에 진출, 세계 각지에서 그 기술력을 인정받고 있습니다. 특히 2011년에는 시설 용량 254MW, 하루 25만 4,000kW의 전력을 생산하는 세계 최대 규모의 시화호 조력발전소를 성공적으로 준공해 청정 해양 에너지 개발을 본격화했습니다. 대우건설은 세계적인 친환경 에너지 확산에 발맞춰 조력, 바이오가스, 풍력, 태양광 등 신재생에너지 분야로도 사업 영역을 확대해나갈 예정입니다.


1

1
오만 수르(Sur) 발전소
2,000MW급 복합 화력발전소
(가스터빈 5기+배열 회수 보일러 5기+스팀터빈 3기)
(대우건설 최대 용량 복합 화력 EPC 프로젝트)

2
나이지리아 아팜(Afam) VI 발전소
650MW급 복합 화력발전소
(가스터빈 3기+배열 회수 보일러 3기+스팀터빈 1기)

3
모로코 조르프라스파(Jorf Lasfa) 5·6호기 발전소
700MW급(350MW × 2)
석탄화력발전소

모로코 사피(Safi) 발전소
1,386MW급(693MW × 2)
석탄화력발전소(대우건설 최초 초초임계압 석탄화력 EPC 프로젝트)

알제리 RDPP 발전소
1,200MW급 복합 화력발전소
(가스터빈 3기+ 배열 회수 보일러 3기+스팀터빈 3기)
(대우건설 최초 Single Shaft 방식의 복합 화력 EPC 프로젝트)

대우 포천 천연가스발전소 1호기
940MW급 복합 화력발전소
(가스터빈 2기+배열 회수 보일러 2기+스팀터빈 1기)

UAE S3 발전소
1,600MW급 복합 화력발전소
(가스터빈 4기+배열 회수 보일러 4기+스팀터빈 2기)
(대우건설 최초 UAE 내 복합화력 EPC 프로젝트, 멀티 샤프트 방식)

리비아 벵가지(Benghazi) 발전소
750MW급 복합 화력발전소
(가스터빈 2기+배열 회수 보일러 2기+스팀터빈 1기)

리비아 미수라타(Misurata) 발전소
750MW급 복합 화력발전소
(가스터빈 2기+배열 회수 보일러 2기+스팀터빈 1기)

리비아 즈위티나(Zwitina) 발전소
750MW급 복합 화력발전소
배열 회수 보일러2기+스팀터빈1기
(기존 500MW 발전소에 250MW 추가)


2


3

Nuclear Power

원자력

원자력발전은 가장 경제적이고 효율적인 에너지원으로 꼽힙니다.
대우건설은 원자력 관련 다양한 프로젝트 경험과 노하우를 바탕으로
세계 시장에서 그 경쟁력을 인정받고 있습니다.

대우건설은 세계 최단 기간 공사 기록을 달성한 월성 원자력발전소 3·4호기 준공 이후 침매함 공법 등 첨단 공법을 적용한 신월성 원자력발전소 1·2호기 및 국내 최초 원자력 EPC 수출 프로젝트인 요르단 연구용 원자로 공사를 성공적으로 준공해 세계 최고 수준의 원자력 사업 수행 역량을 입증했습니다.
관련 사업 포트폴리오 또한 다각화했습니다. 국내 건설사 최초로 원자력발전소 가동 원전 설계 기술 용역(Q등급) 공급자 자격을 보유하고 가동 원전 설계 기술 용역을 수행하는 것은 물론, 중국 진산 원자력발전소, 대만 용문 원자력발전소 기술 지원, 중저준위 방사성 폐기물 처분 시설 공사, 월성 원자력발전소 삼중수소 제거 설비 공사 등을 수행해 원자력발전 기술의 선진화와 수출 리더의 위상을 확고히 했습니다.


1


2

1
월성 원자력발전소 3·4호기 (경북 경주)
700MW × 2기, 가압중수로(PHWR) 700MW × 2기, 세계 최단 기간 완료와 SIT/ILRT 세계 최단 기록 및 최저 누설률 달성

2
중저준위 방사성 폐기물 처분 시설 1단계(경북 경주)
아시아 최초 해수면 아래 80~130m 지하 암반 동굴 처분 방식의 방사성 폐기물 처분시설

3
신월성 원자력발전소 1·2호기 (경북 경주)
1,000MW × 2기, 가압경수로(PWR)
시간당 2,000MW의 전력 생산 (소양강댐 발전 용량의 10배)
가압경수로 방식을 채택해 방사능 유출 가능성 제로화

요르단 연구용 원자로 (요르단 이르비드)
열출력 5MW 규모의 연구용 원자로 EPC, 국내 최초 원자력 시스템 일괄 수출

한빛 원자력발전소 3·4호기 증기 발생기 교체(전남 영광)
1,000MW × 2기, 가압경수로(PWR)
원자력발전소 건전성 확보 및 안전 운전을 위한 핵심 설비 중 하나인 증기 발생기 교체

월성 원자력 삼중수소 제거 설비 (경북 경주)
삼중수소 제거 설비 설치 및 시운전, 삼중수소 연간 방출량 65% 감소(월성 원자력 발전소 1·2·3·4호기 적용)

양속자 가속기 연구센터 (경북 경주)
100MeV 가속기, 국내 최대 규모의 선형가속기 시설 구축

진산 원자력발전소 (중국 진산)
700MW × 2기, 국내 최초 원자력 기술 수출

용문 원자력발전소 (대만 용문)
1,350MW × 2기 비등경수로 (ABWR)
토건·기계 분야 기술 자문 및 ASME 인증 획득


3


말레이시아 쿠알라룸푸르 IB 타워(Kuala Lumpur IB TOWER)

ARCHITECTURE

CREATING VALUE

Office Buildings
Commercial Complexes
Hotels & Condominiums
Educational, Medical & Research Facilities
Exhibition & Sports Centers
Convention & Transportation Infrastructures

대우건설은 업무 시설부터 호텔, 전시, 의료, 체육 시설에 이르는 다양한 영역에서 세계 건축문화를 선도해왔습니다. 대우건설이 창조한 안전하면서도 쾌적한 공간, 실용적이면서도 아름다운 건축물들은 세계 곳곳의 랜드마크이자 시민의 자랑으로 자리하고 있습니다. 앞선 연구 개발과 도전 정신으로 세계의 초고층 빌딩과 인텔리전트 빌딩 건설의 선두주자로 자리 잡은 대우건설은 앞으로도 스마트·친환경 기술 및 공법을 지속적으로 창안해 건축과 도시의 변화를 주도할 것입니다.

Office Buildings

업무 시설

첨단 기능을 갖춘 초고층 빌딩을 비롯해 지역의 랜드마크가 되는 업무 시설 건설로 국내외 시장에서 독보적인 명성을 쌓아온 대우건설은 ICT 기술 융합을 통해 업무 시설의 고도화·첨단화·지능화를 선도할 것입니다.

국내 최초의 인텔리전트 빌딩인 연세재단 빌딩을 건설하면서 오피스 시장의 강자로 떠오른 대우건설은 이후 산업은행 본점과 강남역의 랜드마크인 서초 교보타워 등을 건설하며 명성을 쌓았습니다. 또한 국내 최대 규모 오피스인 옛 대우센터 빌딩을 리모델링, 최첨단 시설을 갖춘 인텔리전트 빌딩 서울스퀘어로 재탄생시켰습니다. 해외에서도 오랜 시간 축적한 고객의 신뢰를 바탕으로 초고층 빌딩 건설에 활발히 나서고 있습니다. 말레이시아 쿠알라룸푸르에 건설한 KLCC타워는 대우건설의 독자적인 기술인 초고층 빌딩 시공법 중 변위 제어 기술을 적용해 건축물의 구조적 안정성을 높였으며 텔레콤 사옥과 함께 말레이시아의 랜드마크로 자리 잡았습니다.

1

2

3

1
말레이시아 KLCC타워
(말레이시아 쿠알라룸푸르)
지하 5층, 지상 58층
초고층 인텔리전트 빌딩

2
말레이시아 텔레콤사옥
(말레이시아 쿠알라룸푸르)
지하 1층, 지상 77층
최첨단 초고층 인텔리전트 빌딩
Pre-stressing Beam 공법 적용

3
경북도청(경북 안동)
한국적인 멋과 국제적인 세련미를 갖춘 경북도청 신사옥
신재생에너지 비율 30% 친환경 건축물 최우수등급의 녹색 건축 선도화 건축물

4
동북아트레이드타워
(인천 연수구)
연면적 10만 4,425m^2, 지하 3층, 지상 68층. 인천 송도 국제신도시의 랜드마크

서초 교보타워(서울 서초구)
연면적 9만 2,899m^2, 지하 8층, 지상 25층

서울스퀘어(서울 중구)
연면적 13만 2,865m^2, 지하 2층, 지상 23층
건물 파사드에 세계 최대 LED 미디어 캔버스 도입

말레이시아 IB타워
(말레이시아 쿠알라룸푸르)
지하 4층, 지상 58층
초고층 인텔리전트 빌딩

한국전력 신사옥(전남 나주)
연면적 9만 8,629m^2
친환경 건물로 '2015 대한민국 녹색건축대전 대상' 수상

송도 G타워(인천 연수구)
연면적 8만 6,165m^2, 지하 2층, 지상 33층
에너지 효율 1등급, 국내 최대 규모 신재생에너지 활용 건축물 '2012년 대한민국 그린건설대상 건축부문 대상' 수상

한국산업은행 본점
(서울 영등포구)
연면적 9만 9,838m^2, 지하 4층, 지상 8층

4

Commercial Complexes

상업 시설

상업 시설은 쇼핑, 생활 편의, 문화 인프라를 융합한 복합 시설로 진화하고 있습니다. 대우건설은 고객과 방문객의 다양한 니즈를 만족시키는 상업 시설을 건설해 지역경제 활성화와 문화 수준 향상에 기여하고 있습니다.

대우건설은 고객에게는 부가가치를, 방문객에게는 편의성을 제공하는 상업 시설을 건설합니다. 해당 지역의 랜드마크로 자리매김한 복합 쇼핑몰 밀리오레(동대문·명동·신촌, 부산, 대구)를 시작으로 복합 전자 유통센터인 신도림 테크노마트 등을 건설했습니다. 이처럼 대우건설은 주거와 업무, 상업 기능이 어우러진 복합 타운 건설로 지역의 경제적·문화적 수준 향상에 기여하고 있습니다. 또한 우리나라 건설기업 최초로 일본 건설 시장에 진출해 준공한 후쿠오카 캐널시티는 후쿠오카를 대표하는 랜드마크로 자리 잡았습니다.

1

1

하이원 리조트(강원 정선)
연면적 13만 6,715m^2
지하 3층, 지상 10층
카지노, 테마파크 등 복합 시설

2

후쿠오카 캐널시티 (일본 후쿠오카)
연면적 23만 4,460m^2
지하 1층, 지상 5층
쇼핑몰, 영화관, 호텔의
미래 도시형 복합 문화 시설

3

신도림 테크노마트(서울 구로구)
연면적 28만 3,043m^2
지하 7층, 지상 40층
전자 제품 복합 쇼핑센터

명동 밀리오레(서울 중구)
연면적 3만 4,799m^2
지하 7층, 지상 17층
명동의 패션 메카

동대문 밀리오레(서울 동대문구)
연면적 4만 9,771m^2
지하 7층, 지상 20층
복합 쇼핑센터

맥스타일(서울 중구)
연면적 4만 9,938m^2
지하 7층, 지상 18층
옛 흥인시장을 재개발한 동대문
최초 도·소매 복합 쇼핑몰

신촌 밀리오레(서울 서대문구)
연면적 2만 9,991m^2
지하 2층, 지상 6층
복합 쇼핑센터

신촌 민자역사(서울 서대문구)
연면적 2만 9,812m^2
지하 2층, 지상 6층

천안 이마트(충남 천안)
연면적 3만 1,869m^2
지하 1층, 지상 4층

부산 국제수산물도매시장 (부산 서구)
연면적 8만 3,000m^2
지상 7층
수산물 가공 공장 56개소 및
연구 지원 시설

2

3

Hotels & Condominiums

호텔 및 콘도미니엄

대우건설은 고객을 위한 품질관리 능력, 이용객의 편의를 고려한 설계와 시공 능력, 시대를 대변하는 미감이 종합적으로 필요한 호텔과 콘도미니엄 분야에서도 리더십을 발휘하고 있습니다.

대우건설은 서울 힐튼호텔을 비롯해 경주 힐튼호텔, 롯데호텔, 하이원 그랜드호텔 메인 타워(구 강원랜드호텔)는 물론 최근 국내 최대 객실 규모를 자랑하는 서울드래곤시티까지 다양한 포트폴리오를 보유하며 국내 호텔 건설의 선도적 입지를 유지하고 있습니다. 특히 쉐라톤 그랜드 인천호텔은 시공 단계부터 친환경 자재를 적용, 공사 기간 동안 발생한 건축 폐기물의 75% 이상을 재활용해 환경 영향을 최소화했습니다. 이에 따라 국내 특급 호텔 최초로 미국 친환경 건물 인증(LEED, Leadership in Energy and Environment Design)을 획득해 친환경 호텔 건축의 새 장을 열었습니다. 또한 알제리·모로코 힐튼호텔, 베트남 하노이 대우호텔을 비롯해 말레이시아, 싱가포르 등에서도 고품격 호텔과 콘도미니엄을 건설하며 동남아시아에서 호텔 시장 영역을 확대해나가고 있습니다.

1

2

3

1
노보텔 앰버서더 동대문 (서울 중구)
지하 5층, 지상 20층, 총 532실 (호텔 331실, 레지던스 192실)

2
쉐라톤 그랜드 인천호텔 (인천 연수구)
지하 3층, 지상 22층
친환경 부문 최고상인 '세계 친환경 호텔' 수상

3
서울드래곤시티(서울 용산구)
연면적 18만 5,482m²
지하 4층, 지상 40층
국내 최대 규모 객실(1,700실)과 레스토랑, 쇼핑·문화 공간으로 구성된 호텔플렉스

말레이시아 세인트레지스 호텔 (말레이시아 쿠알라룸푸르)
48층, 높이 212m 초고층 빌딩, 말레이시아 최초의 6성급 호텔

리비아 트리폴리호텔 (리비아 트리폴리)
36층, 370실
커튼월 방식의 5성급 특급 호텔

싱가포르 파시르 콘도미니엄 (싱가포르 파시르)
12개동, 912가구
싱가포르 공원관리국(Nparks) 주최 '2017년 우수조경디자인 인증' 취득

싱가포르 벤데미어 콘도미니엄 (싱가포르 왐포아 이스트)
29~30층 규모의 최고급 콘도미니엄 4동 및 2~3층 규모의 테라스하우스 3개동

팔레드 시즈(부산 해운대구)
지하 3층, 지상 17층, 4개동, 116실
해운대 바다 조망의 최고급 호텔식 콘도미니엄

하노이 대우호텔(베트남 하노이)
18층, 411실 및 외국인 전용 아파트 193세대

밀레니엄 서울 힐튼(서울 중구)
지하 2층, 지상 23층
한국적인 멋과 국제적인 세련미를 갖춘 특1급 호텔
2013년 '서울시 건축상' 금상 수상

Educational, Medical & Research Facilities

교육, 연구 및 의료 시설

미래를 주도할 인재를 키우는 요람, 인류의 건강을 책임질 터전을 짓습니다.
대우건설은 종합 교육 시설을 비롯해 최상의 의료 서비스를 제공하는 최첨단
의료 시설을 건설하고 있습니다.

대우건설은 1,300병상을 가진 초대형 병원인 분당 서울대병원과 부산대병원·아동병원, 아주대학교병원, 리비아 벵가지 중앙병원, 리비아 트리폴리 중앙병원 등을 건설해 선진적인 의료 서비스와 연구 공간을 제공했습니다. 교육·연구 시설 분야에서도 실적을 쌓아가고 있습니다. 연세대학교, 아주대학교, 서강대학교 인문관, 서울대학교 관정도서관 등 우수한 인재들이 학문을 연마하고 연구에 집중할 수 있는 창의적인 공간을 건설하고 있습니다. 특히 서울대학교 관정도서관은 필요에 따라 초강도 철골 구조물을 리프팅·슬라이딩할 수 있는 메가트러스 공법을 적용하는 등, 새로운 도전으로 완성한 최대 규모 도서관 시설로 국내 건축·건설업계의 주목을 받았습니다.

1

부산대병원 및 아동·치과병원 (경남 양산)
부산대병원 : 연면적 10만 1,667m²
지하 2층, 지상 12층, 772병상
아동병원 및 치과병원 : 연면적 3만 1,696m², 지하 2층, 지상9 층, 140병상

2

서강대 국제인문관(서울 마포구)
연면적 9,009m², 지하 1층, 지상 10층, 강의 및 연구동

3

서울대학교 관정도서관 (서울 관악구)
연면적 2만 7,320m²
'2015 한국건축문화대상' 사회공공부문 대상, '2017 KIBSE 우수구조물상' 금상 수상

연세대 국제캠퍼스 1-2단계 (인천 연수구)
연면적 총 44만 2,000m²
지하 1층, 지상 7층, 종합강의동 4동, 도서관, 스터디하우스,데크주차장 등

서울대학교 교육연구동 (서울 관악구)
연면적 1만 6,336m², 지하 2층 지상 6층의 연구 시설 건물

경희대학교 종합체육관 (경기 용인)
연면적 1만 284m², 지하 1층, 지상 3층 종합 체육 시설물

분당 서울대병원 별관(경기 성남)
연면적 5만 1,604m², 지하 3층, 지상 10층, 447병상, 국내 병원 최초 더블스킨을 도입해 쾌적성 및 에너지 절감

리비아 벵가지 중앙병원 (리비아 벵가지)
연면적 17만 2,400m², 메인 건물 3개동 및 부속 건물, 1,600병상 리비아 최고 규모의 의료시설

한림대 강남성심병원 (서울 영등포구)
연면적 1만 2,924m², 지하 1층, 지상 10층, 1,200병상

연세대 강남세브란스병원 (서울 강남구)
연면적 1만 8,390m², 지하 4층, 지상 4층

Exhibition & Sports Centers

문화전시 및 체육시설

현대인들의 문화적 욕구를 만족시키며 일상의 특별한 경험을 전달하는 전시·체육시설을 창조합니다. 대우건설은 대한민국을 대표하는 국가 전시시설을 비롯, 시민들의 휴식과 건강을 위한 다채로운 건축물을 선보이고 있습니다.

대우건설은 공간의 실용성과 건축의 미적 가치를 극대화한 문화 전시 시설을 건설해왔습니다. 한국을 대표하는 전시 컨벤션센터인 킨텍스(구 한국국제전시장)를 비롯해 국립현대미술관, 부산시립미술관, 국립중앙박물관이 대표적인 실적입니다. 시민들의 여가 공간도 대우건설이 빚으면 더욱 특별합니다. 반포대교 남단에 위치한 세빛섬은 세계 최대 규모의 인공 섬으로 색다른 수변문화를 체험할 수 있는 복합 공간으로 탄생했습니다. 또한 국내 최초의 돔형 경륜장인 광명스피돔과 부산 종합운동장, 인천 SK행복드림구장, 대구 삼성라이온즈파크 등을 건설해 문화 전시 및 체육 시설 부문에서도 각 지역의 랜드마크를 건설하고 있습니다.


1


2


3

1
대구 삼성라이온즈파크
(대구 수성구)
지하 2층, 지상 5층
국내 최초 8각 야구장
수용 인원 2만 9,000여 명

2
안중근의사기념관
(서울 중구)
연면적 3,759m²
지하 2층, 지상 2층
2010년 '제28회 서울시건축상'
최우수상 수상

3
세빛섬
(서울 서초구)
연면적 9,995m²
한강 위에 띄운 3개의 인공 섬
세계 최초 수상 문화 공간

킨텍스
(경기 고양)
연면적 11만 6,632m²,
지하 1층, 지상 3층

광명스피돔
(경기 광명)
연면적 7만 5,491m²
돔 경기장 외 5개 테마 돔 구성
2007년 '제12회 경기도
건축문화상' 대상 수상

인천 SK행복드림구장
(인천 남구)
연면적 1만 8,191m²,
인천 최대 규모 수영장
지하 1층 지상 3층, 3,006석
2014 인천아시아경기대회 개최

국립중앙박물관
(서울 용산구)
연면적 13만 1,606m²의
세계 6대 박물관
지하 1층, 지상 6층, 2006년
'서울시 건축상 신축부문' 대상
수상

메가박스 코엑스
(서울 강남구)
연면적 2만 1,215m²,
지하 2층, 16개 상영관,
3D극장 1관

보령문화예술회관
(충남 보령)
연면적 6,165m²,
지하 1층, 지상 4층

국립현대미술관(경기 과천)
연면적 3만 3,881m²,
지하 1층, 지상 4층

Convention & Transportation Infrastructures

회의 및 교통 시설

대우건설은 첨단 국제회의·교통 시설 건설로 세계 속 대한민국의 위상을 높여왔습니다. 기술 및 라이프스타일의 진화를 앞서 반영하고 지역의 품격을 드높여 MICE(Meeting, Incentives, Convention, Events & Exhibition) 산업의 활성화에 기여하겠습니다.

국제 정상회담 개최로 선진 국가로서의 위상을 드높인 누리마루 APEC 하우스는 회의 시설 분야에 대한 대우건설의 역량을 잘 보여주는 건축물입니다. 한국 전통 건축인 '정자'를 현대식 건축양식으로 설계한 누리마루는 국제회의장이라는 건물의 본 목적 외에 한국을 대표하는 얼굴로서의 역할도 효과적으로 수행해 '대한민국 토목 건축대상' 최우수상을 수상했습니다. 이외에도 대한민국을 대표하는 관문이자 동북아 허브 공항인 인천국제공항 여객터미널과 탑승동 건설로 국격을 높였으며 인천항 국제여객터미널과 수원 복합터미널, 청주터미널 등 교통 시설 분야에서도 다양한 실적을 보유하고 있습니다.


1


2

1
누리마루 APEC 하우스 (부산 해운대구)
연면적 2,994m², 지상 3층
한국 전통 건축인 '정자'를 현대적으로 표현한 건축물

2
과학기술창조의 전당 (대전 유성구)
연면적 4만 2,686m², 14층 대규모 컨벤션센터 및 산학 연구 교류 시설

3
인천국제공항(인천 중구)
연면적 4,742만 8,000m²
여객터미널 2동, 탑승동 1동, 활주로 5본, 여객 계류장 260개, 화물 계류장 107개

아셈타워(서울 강남구)
연면적 14만 7,061m²
지하 4층, 지상 41층
2000년 ASEM 회의가 개최된 최첨단 국제회의 컨벤션센터

제주 국제컨벤션센터 (제주 서귀포)
연면적 6만 2,125m²
지하 2층, 지상 5층 국제회의 전문시설 및 이벤트 시설

광주 디자인센터(광주 북구)
연면적 1만 7,385m²
지하 1층, 지상 7층
에너지 소비량과 환경오염을 최소화한 생태 빌딩

인천항 국제여객터미널 (인천 중구)
연면적 2만 3,233m²
터미널동 4동, 주차장동 3동

인천공항 공공 지원시설 (인천 중구)
연면적 1만 1,233m²
지하 1층, 지상 5층

수원 복합터미널(경기 수원)
연면적 6만 3,751m²
지하 1층, 지상 6층

홍성 여객터미널(충남 홍성)
연면적 7,387m²
지하 1층, 지상 3층


3

HOUSING

대구 월드마크 웨스트엔드 (Daegu Worldmark West End)

DEFINING HAPPINESS

Apartments

Urban Residential & Commercial Complexes

Studio Apartments & Urban Lifestyle Homes

Townhouses & Villas

Redevelopment, Reconstruction & Remodeling

1994년 국내 최초로 아파트에 친환경 개념을 도입, '편안하고 살기좋은집'이라는 주거 공간의 본질에 대한 메시지로 브랜드 신뢰감을 지속적으로 구축해왔습니다. 대우건설은 본연의 고귀한 삶을 영위할 수 있는 주거공간을 제공하기 위하여 '푸르지오'와 프리미엄 주거상품인 '푸르지오 써밋'을 바탕으로 끊임없이 노력하고 있습니다. 또한 도심 주거 복합 및 오피스텔, 리모델링과 도시 재생 사업 등 다양한 분야에서 고객의 삶에 건강한 행복을 더해가고 있습니다. 대우건설은 사물인터넷 기술을 결합한 스마트홈 분야에서도 리더십을 발휘해 주택에 새로운 가치를 더하고 사람과 자연, 기술이 어우러지는 새로운 주거문화를 선보일 것입니다.

Apartments

아파트

아파트는 토지 이용률을 제고해 국토의 가치를 높이고 국민의 주거 안정에 크게 기여한 합리적인 주거 공간입니다. 대우건설은 1984년 아파트 건설을 위한 첫 삽을 뜬 이래 가장 선진적인 주거문화를 제시하며 라이프스타일 트렌드를 선도하고 있습니다.

대우건설은 1994년 국내 최초로 아파트에 친환경 개념을 도입해 주거문화의 수준을 한 단계 끌어올렸습니다. 이후 2003년 대우건설의 주거 철학을 집대성한 친환경 프리미엄 아파트 브랜드 '푸르지오'를 선보이며 사람과 자연이 함께하는 프리미엄 주거문화 공간을 제안하고 있습니다. 푸르지오는 브랜드 론칭 이후 11년간 공급 실적 1위, 프리미엄 브랜드 지수 1위, 아파트 브랜드 최초 'Good Design' 선정 등 최고의 브랜드 파워를 여실히 입증했습니다. 또한 2014년 '푸르지오'와 최고, 절정, 정상을 뜻하는 단어 '써밋(Summit)'을 결합한 최고급 주거 상품 브랜드 '푸르지오 써밋'을 새롭게 선보이며 이에 걸맞은 품격과 고급스러움을 갖춘 주거공간을 창출해냈습니다.


1


2

1
청라 푸르지오(인천 서구)
지하 1층, 지상 48~58층, 4개동
총 751세대

2
미사강변 푸르지오(경기 하남)
지하 1층, 지상 29층, 15개동
총 1,188세대

3
위례신도시 송파 푸르지오 (서울 송파구)
지하 2층, 지상 29층, 7개동
총 549세대
2012년 '서울시 우수디자인 공동주택' 선정

세종시 푸르지오(세종)
L3 블록 : 지하 2층, 지상 15~19층 11개동, 총 622세대
M3 블록 : 지하 2층, 지상 19~30층 23개동, 총 2,592세대

천안 레이크타운 2차 푸르지오 (충남 천안)
지하 1~2층, 지상 29~39층, 13개동
총 1,730세대

한강신도시 3차 푸르지오 (경기 김포)
지하 2층, 지상 29층, 15개동
총 1,510세대

풍무 푸르지오(경기 김포)
지하 2층, 지상 35층, 23개동
총 2,712세대

서창 센트럴 푸르지오 (인천 남동구)
지하 1층, 지상 25층, 10개동
총 1,160세대

거제 센트럴 푸르지오 (경남 거제)
지하 3층, 지상 25층, 15개동
총 1,164세대

인천 부개역 푸르지오 (인천 부평구)
지하 2층, 지상 26층, 6개동
총 1,054세대


3

Studio Apartments & Urban Lifestyle Homes

오피스텔 및 도시형 생활 주택

인구구조와 라이프스타일의 변화를 반영한 새로운 주거문화를 제안합니다.
대우건설은 1인 가구 및 소가구 증가에 따라 삶을 실용적으로 디자인할 수 있는 소형 주거 상품 개발에 적극적으로 나서고 있습니다.

대우건설은 아파트와 초고층 인텔리전트 빌딩 건설을 통해 축적한 기술력을 바탕으로 2000년대 초반부터 ‘디오빌, 아이빌’ 등 다양한 오피스텔 브랜드를 공급해 소가구 고객의 니즈를 충족시켜 왔습니다. 여기서 그치지 않고 2008년 오피스텔과 도시형 생활 주택을 통합한 소형 주거 상품인 ‘푸르지오 시티’를 선보이면서 오피스텔과 도시형 생활 주택 시장을 선도해나가고 있습니다. 대우건설은 변화하는 라이프스타일에 대한 통찰력 있는 분석과 이를 바탕으로 한 기획력, 세심한 상품 구성, 최고의 브랜드 파워를 바탕으로 소형 주택 시장에서도 업계 최고의 명성을 이어갈 것입니다.

1

1
정자동 푸르지오 시티
(경기 성남)
지하 3층, 지상 34층, 4개동
총 1,590실

2
공덕 푸르지오 시티
(서울 마포구)
지하 5층, 지상 20층, 1개동
총 468실

3
광교 푸르지오 시티
(경기 수원)
지하 4층, 지상 10층, 2개동
총 1,712실

위례 우남역 퍼스트 푸르지오 시티
(경기 성남)
지하 6층, 지상 19층, 1개동
총 434실

역삼역 센트럴 푸르지오 시티
(서울 강남구)
지하 7층, 지상 18층, 1개동
총 736실

영등포 센트럴 푸르지오 시티
(서울 영등포구)
지하 3층, 지상 24층, 1개동
총 494실

가산 센트럴 푸르지오 시티
(서울 금천구)
지하 3층, 지상 20층, 1개동
총 1,454실

동탄역 푸르지오 시티
(경기 화성)
지하 6층, 지상 23층, 2개동
총 609실

미사역 마이움 푸르지오 시티
(경기 하남)
지하 6층, 지상 23층, 2개동
총 1,090실

삼송 원흥역 푸르지오 시티
(경기 고양)
지하 5층, 지상 49층, 4개동
총 1,192실

2

3

Urban Residential & Commercial Complexes

도심 주거 복합

주거 공간은 편의성뿐만 아니라 품격까지 갖춰야 합니다. 대우건설은 보다 특별한 주거 공간을 원하는 고객들을 위해 품격 있는 주거 복합 시설을 선보이고 있습니다.

주거 공간에 대한 고객의 취향이 날로 다양해지고 고급화되고 있습니다. 대우건설은 이와 같은 트렌드에 발맞춰 특별한 공간을 제공합니다. 여의도 대우트럼프월드, 용산 시티파크, 부산 트럼프월드 센텀 등은 주민의 자부심이자 지역의 랜드마크로 확고히 자리하고 있습니다. 특히 여의도 트럼프월드와 부산 해운대의 트럼프월드 센텀은 대우건설이 뉴욕 맨해튼 트럼프월드타워 사업을 공동 추진하면서 얻은 노하우가 집약된 공간으로 최고급 주상 복합 아파트의 전형으로 손꼽힙니다. 또한 용산 푸르지오 써밋은 대우건설의 기술을 경험할 수 있는 고급 시설과 서비스로 지역 내 최고 수준의 주거 복합 시설로 자리매김했습니다. 대우건설은 앞으로도 지역과 삶의 가치를 극대화하는 차원 높은 주거문화를 선도해나갈 것입니다.


1


2

1
트럼프월드 센텀(부산 해운대구)
지하 3층, 지상 38층, 4개동
총 564세대

2
월드마크 웨스트엔드 (대구 달서구)
지하 3층, 지상 45층, 7개동
총 994세대

3
용산 푸르지오 써밋(서울 용산구)
지하 9층, 지상 39층(업무동)
지상 38층(주거동), 1개동
총 650세대

광명역 푸르지오(경기 광명)
지하 5층, 지상 42층, 5개동
총 640세대

송파 법조타운 푸르지오 시티 (서울 송파구)
지하 1층, 지상 13층, 1개동
총 619세대

송파 파크하비오(서울 송파구)
지하 5층, 지상 19층, 5개동
총 3,636세대

트럼프월드 마린 (부산 해운대구)
지하 2층, 지상 42층, 2개동
총 222세대

이대역 푸르지오 시티 (서울 마포구)
지하 6층, 지상 19층, 1개동
총 362세대

월드마크 아시아드(부산 연제구)
지하 3층, 지상 36층, 2개동
총 299세대

3

Town Houses & Villas

타운하우스 및 빌라

대우건설은 급변하는 주거 트렌드에 따라 새로운 사업 영토를 개척하고 있습니다. 또한 다양해지는 주거 선호도를 반영한 타운하우스와 미래형 주택 건설을 통해 신개념 주거 공간을 창조합니다.

대우건설은 소비자를 만족시키고 시장 트렌드를 선도하는 신개념 주거 공간 창출을 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 특히 자연과 도심의 혜택을 동시에 누리면서도 아파트의 편의성까지 갖춘 타운하우스의 수요가 증가함에 따라 쾌적한 주거 환경에 희소가치를 더한 고급 주거 공간에 대한 아이디어를 진일보시키고 있습니다. 그린카운티, 로얄카운티 등으로 고품격 빌라의 수준을 한 단계 끌어올린 대우건설은 타운하우스 브랜드 ‘푸르지오 하임’을 론칭하고 사람과 자연이 함께하는 프리미엄 주거 공간의 철학을 구현하고 있습니다.

1
운중동 푸르지오 하임(경기 성남)
지하 1층, 지상 4층, 14개동
테라스형 36세대, 판상형 108세대
총 144세대

2
동탄 푸르지오 하임(경기 화성)
지하 1층, 지상 2층 단독주택
총 99세대

3
대덕 테크노밸리 푸르지오 하임 (대전 유성구)
지하 2층, 지상 7층, 16개동
총 302세대

용인 기흥 그린카운티(경기 용인)
빌라 54세대, 테라스형 36세대
타운하우스 14세대
단독주택 8세대

한남 더힐(서울 용산구)
지하 2층, 지상 12층, 32개동
총 600세대

Redevelopment, Reconstruction & Remodeling

재개발·재건축·리모델링

대우건설은 주거 환경 개선과 도시 기반 시설 확충을 통해 주민들이 보다 쾌적한 환경에서 생활할 수 있도록 재개발·재건축·리모델링 사업에도 적극적으로 참여하고 있습니다. 고객의 삶을 더욱 풍요롭게 만드는 우리의 도전과 불굴의 의지는 도심의 주거 공간에 새로운 가치를 더합니다.

대우건설은 지속적인 상품 개발과 그간 축적한 기술력을 토대로 재개발·재건축 및 리모델링 시장을 선도하고 있습니다. 2014년 선보인 프리미엄 주거 상품 브랜드 '푸르지오 써밋'은 서초, 반포, 용산 등 주요 지역에서 랜드마크로 자리 잡고 있습니다. 특히 '서초 푸르지오 써밋'은 2017년 '제21회 살기좋은 아파트' 대통령상을 수상하며 그 기술력과 품질을 인정받았습니다. 대우건설은 앞으로도 리모델링·재개발·재건축 등 다양한 도시 정비 사업에 적극 참여해 쾌적하고 아름다운 도시 공간 창조에 앞장설 것입니다.

1

1
서초 푸르지오 써밋
(서울 서초구)
지하 2층, 지상 35층, 7개동
총 907세대

2
반포 센트럴 푸르지오 써밋
(서울 강남구)
지하 3층, 지상 35층, 8개동
총 764세대

3
서울숲 2차 푸르지오
(서울 성동구)
지하 2층, 지상 15층, 12개동
총 707세대

아현역 푸르지오(서울 서대문구)
지하 5층, 지상 20층, 16개동
총 940세대

대구 복현 푸르지오(대구 북구)
지하 2층, 지상 16층, 17개동
총 1,199세대

개봉 푸르지오(서울 구로구)
지하 2층, 지상 22~25층, 10개동
총 978세대

역삼 푸르지오(서울 강남구)
지하 2층, 지상 15~24층, 11개동
총 738세대

당산 푸르지오(서울 영등포구)
지하 2층, 지상 22~25층, 9개동
총 538세대

광명 푸르지오(경기 광명)
지하 3층, 지상 25층, 7개동
총 426세대

2

3

DEVELOPMENT


베트남 스타레이크 시티(Vietnam Star Lake City)

EXPLORING NEW OPPORTUNITIES

Energy

Infrastructure

대우건설은 창립 이후 축적한 시공, 운영 및 관리 노하우와 신뢰할 수 있는 파이낸싱 역량을 바탕으로 전략 목표인 'Global Top 20'에 도전하고 있습니다. 과학적인 사업 기획과 정확한 리스크 분석 및 대응을 통해 대형화·복합화되고 있는 국내외 에너지, 인프라, 신도시 구축 사업에 참여해 수익원을 다각화하고 건설 한국의 위상을 드높이겠습니다.

Energy

에너지

대우건설은 국내외 민간 발전 사업 분야에서 남다른 추진력으로 사업 개발, 금융 조달 및 시공 능력을 입증해왔습니다. 세계적으로 큰 성장세를 보이는 투자 동반 에너지 사업 분야에서 대우건설은 글로벌 에너지 디벨로퍼로 자리매김할 것입니다.

대우건설은 1994년 국내 최초로 해외 민간 BOT(Build-Operate-Transfer) 방식의 수력발전 사업인 라오스 호웨이호(Houay Ho) 사업을 성공리에 완료하며 해외 사업 개발 및 시공 능력을 입증했습니다. 이후 포천 복합 화력발전소 사업을 자체 개발, 투자, 단독 시공해 2017년 9월부터 수도권 전력 공급 안정화에 기여했습니다. 또한 에너지 디벨로퍼로서의 역량을 강화하는 한편 총 47MW 규모의 대형 태양광 사업인 제주 감귤태양광 사업을 수주, 시공하고 있습니다. 해외에서는 수자원공사와 파키스탄 파트린드(Patrind) 수력발전 사업에 공동 투자하고 단독 시공을 수행해 2017년 11월 성공적으로 운영 단계에 이르렀습니다. 대우건설은 에너지 부문의 사업 역량을 강화할뿐만 아니라 영역 다각화를 통해 글로벌 에너지 디벨로퍼로서의 입지를 더욱 공고히 하고 있습니다.

1

2

1
라오스 호웨이호(Houay Ho) 수력발전소
152MW 수력발전소, 대우건설 주도 지분 투자, 시공 BOT 사업
(총 사업비 2억 4,000만 달러)

2
파키스탄 파트린드(Patrind) 수력발전소
150MW 수력발전소, 수자원공사 공동 투자, 단독 시공 BOT 사업
(총 사업비 4억 3,600만 달러)

3
포천 민자 발전(경기 포천)
974MW 복합화력발전소
대우건설 자체 개발 지분 투자, 시공 사업
(총 사업비 9,732억 원)

제주 태양광발전소
47.515MW 태양광발전소, 대우건설 주도 개발, 지분 투자, 시공 사업
(총 사업비 689 억 원)

3

Infrastructure

인프라

대우건설은 민관 협력 분야에서 다양한 인프라 사업 실적을 보유하고 있습니다. 국내에서 주도적으로 수행한 도로, 철도, 항만 등 인프라 PPP 사업(민관 협력 사업, Public-Private Partnership) 경험을 바탕으로 글로벌 PPP 시장에서 인프라 사업 개발을 선도해나갈 것입니다.

거가대로는 대우건설이 기획부터 금융, 시공, 운영 전 과정을 주도적으로 추진한 사업으로, 준공 당시 국내 최초의 침매터널을 세계 최대 수심에 최장 길이로 건설함으로써 대우건설의 차별화된 기술 경쟁력을 입증했습니다. 또한 부산~거제간 통행 시간을 3시간에서 40분으로 획기적으로 단축해 물류 비용을 절감한 동시에 지역 주민의 삶의 질을 크게 향상시켰습니다. 2009년 개통한 용인~서울 고속도로 건설의 주간사로 참여해 서울 강남구와 경기 용인시를 연결하는 22.9km의 고속도로를 완성, 수도권 남부 지역의 균형 있는 발전과 교통 수요 분산에 기여했습니다. 이 밖에도 구리~포천 고속도로, 소사원시 복선 전철, 천마산터널 및 울산 신항만 등의 대형 인프라 PPP 사업에 참여하며 국내 인프라 PPP 시장을 선도했습니다.


1

1
구리~포천 고속도로
구리-포천 간 총 50.6km
왕복 4~6차로
(총 사업비 1조 7,100억 원)

2
울산신항개발(1-1단계) 민간투자시설(울산 남구)
컨테이너 부두 2선식, 다목적 부두 2선식, 광석 부두 2선식
(총 사업비 2,593억 원)

3
용인~서울 고속도로
용인-서울 간 22.9km
왕복 4~6차로
(총 사업비 1조 451억 원)

거가대로
부산-거제도 간 8.2km 구간도로
세계 최장·최심 침매터널 3.2km 구간 포함
(총 사업비 1조 9,831억 원)

천마산터널
3.23km, 왕복 4차로 터널
(총 사업비 2,421억 원)

소사~원시 복선전철
본선 22.3km, 입출고선 2.257km, 정거장 12개소 및 부대 사업 4개소
(총 사업비 1조 6,943억 원)


2


3

RESEARCH AND DEVELOPMENT

대우건설은 1983년 건설업계 최초로 연구와 실험을 함께 수행할 수 있는 기술연구원을 개원한 이래 회사의 설계, 시공, 개발 역량을 극대화할 수 있는 부문별 연구를 활발하게 진행하고 있습니다. 그뿐만 아니라 대형 국책 과제와 미래 성장 과제 등을 수행함으로써 국가 건설 기술 경쟁력 강화에 기여하고 있습니다.

FUTURE DESIGNER OF TECHNOLOGY
미래 성장을 견인하는 혁신 기술의 리더

융합과 혁신 | 소통과 공감

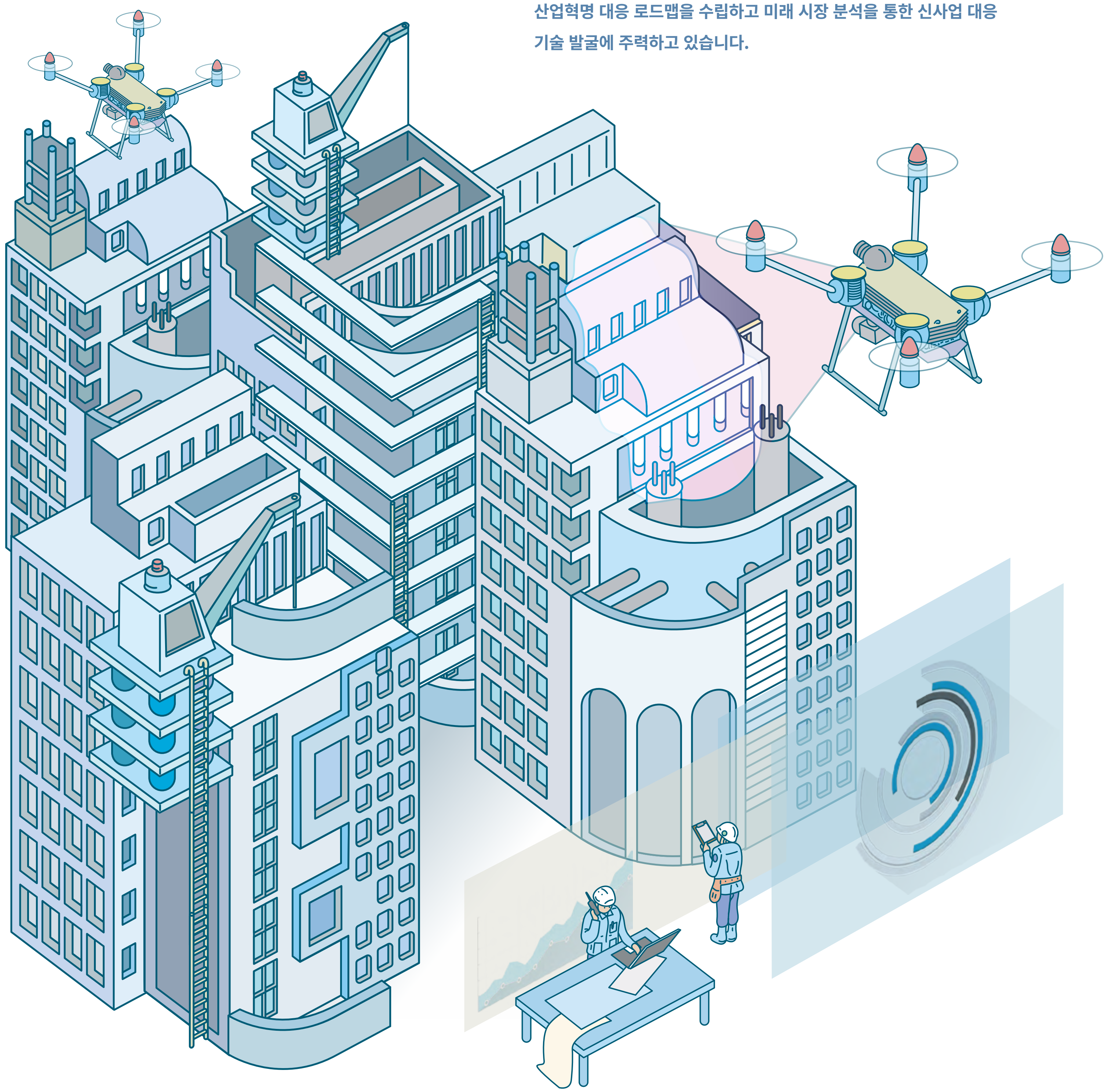
가치를 창출하는 SOLUTION PROVIDER

성장 동력 발굴 | 경쟁력 확보

CONVERGENCE

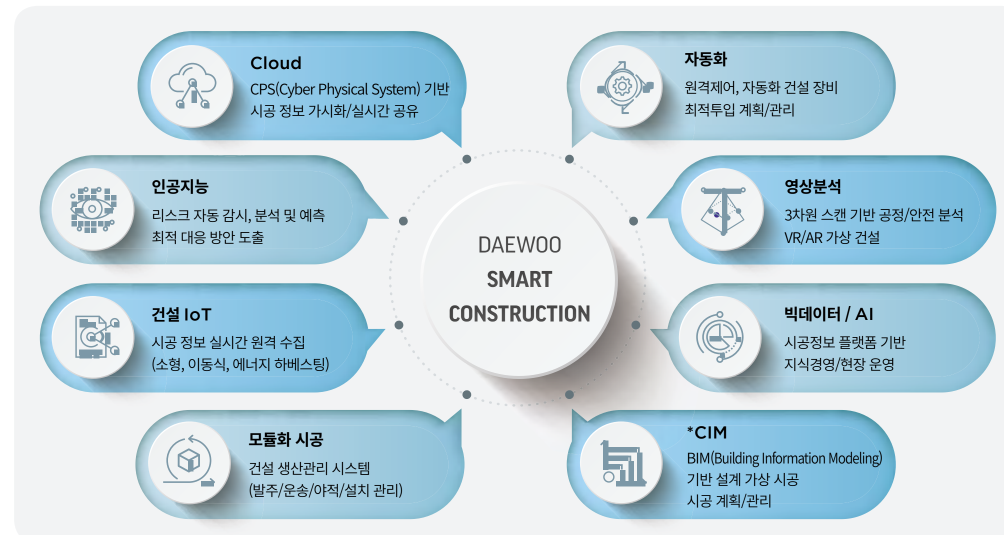
ICT와 건설의 융합으로 혁신을 주도하다.

4차 산업혁명의 핵심 기술을 건설 기술과 접목해 새로운 '건설업 디지털 혁신(Digital Transformation)'을 주도합니다. 대우건설은 4차 산업혁명 대응 로드맵을 수립하고 미래 시장 분석을 통한 신사업 대응 기술 발굴에 주력하고 있습니다.



4차 산업혁명 시대의 리딩 솔루션 **대우 스마트건설 시스템(DSC)**

대우건설은 건설과 관련된 기획, 설계, 조달, 시공, 유지 관리 전 단계에 걸쳐 건설과 ICT 기술을 융합한 DSC(Daewoo Smart Construction) 시스템을 구축하고 있습니다. 이와 관련해 건설 IoT, 건설 자동화, BIM (Building Information Modeling) 기반 시공 시뮬레이션, AI-빅데이터 기반 건설 정보 분석, 드론 시공 정보 모델 구축, VR/AR 가상 건설 등 다양한 분야의 핵심 기술을 개발하고 있습니다. 이를 통해 안전성과 효율성을 극대화하고 건설 생산성 향상을 도모하고자 합니다. 특히, 현장에서 실시간으로 발생하는 안전, 공정, 품질 분야의 건설 데이터를 3D로 가시화하고 공유할 수 있는 대우건설만의 디지털 가상 현장을 개발해 적용하고 있습니다. 디지털 가상 현장은 GIS(Geographic Information System) 지도 정보와 BIM 모델을 활용해 누구나 모바일로 쉽게 접근해 활용할 수 있습니다. 향후에는 AI를 활용한 현장 데이터 분석 및 리스크 예측 기술 등을 접목해 기획, 설계, 시공, 유지 관리 단계 등 건설 전 분야를 통합·관리할 수 있는 지능형 건설 토털 솔루션을 제공할 예정입니다.



*CIM Construction Information Modeling & Management

현장의 효율성, 측량의 정확성 **드론 활용 기술**

대우건설은 드론의 건설 현장 활용 분야에 대한 선제적인 연구를 시작해 관련 기술을 선도하고 있습니다. 이 중 '건설 측량' 분야에 집중, 드론을 활용한 변위 측정 방법 및 평지 조성 방법 특허 출원 등의 성과를 거둔 것은 물론, 건설 현장의 3D 모델링 구현으로 기존의 인력 측량 수준을 뛰어넘는 고도화된 측량 결과물을 도출하고 있습니다. 이러한 기술 개발 성과를 기반으로 2016년부터 50개 이상의 현장 및 실시 설계에 드론을 활용하고 있으며 2017년부터는 공사 현황 측량 및 입찰 설계 단계에도 활용하고 있습니다. 특히 기존 인력 측량으로는 측정이 매우 어려웠던 대단위 산업단지 현장의 토공량 분석, 해안 방조제 변위 검토, 준설 매립지 매립량 관리 등에 드론 측량 기술을 적극 적용함으로써 정확한 토공량을 산출하는 것은 물론 작업 시간과 비용을 절감해 고객의 가치를 극대화하고 있습니다. 대우건설은 장기적으로 시설물 유지 보수 및 공정 관리 등 건설 산업 전 밸류체인에 걸쳐 드론을 효율적으로 활용하기 위한 연구 개발을 지속할 계획입니다.

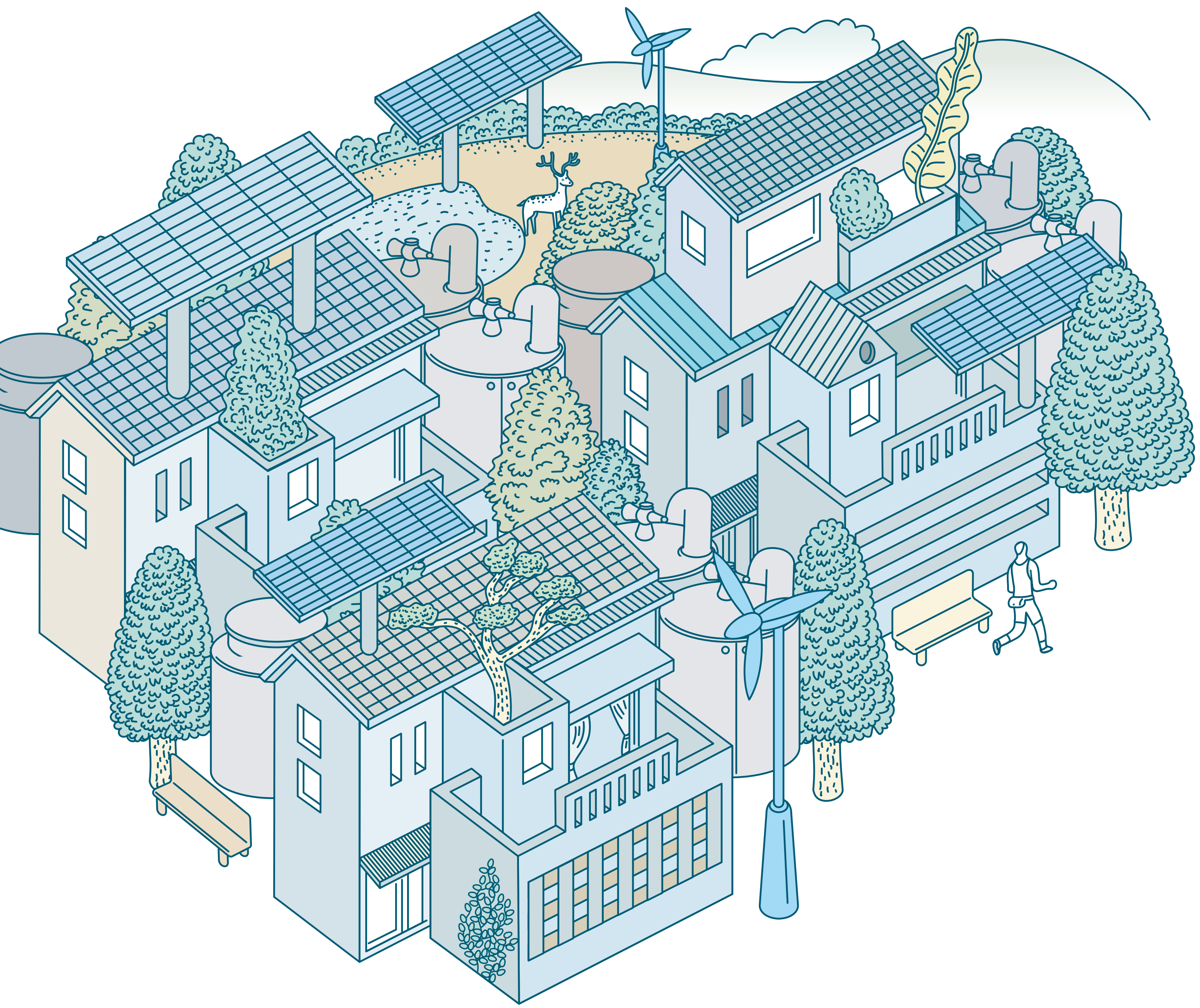
프로젝트 가상 시뮬레이션 기법 **Pre-Construction**

Pre-construction(이하, Pre-con)은 프로젝트 초기 단계에 실제로 공사를 수행하는 시공사가 참여해 설계/원가/공정/품질 등을 전반적으로 시뮬레이션하는 기법으로 대우건설은 지난 2013년부터 관련 연구를 수행하고 있습니다. 현재는 사업본부 내에 Pre-con 전담 조직이 구성되어 복수의 프로젝트를 수행 중이며, 오스템 마곡 사옥 프로젝트를 수주했습니다. 대우건설은 기존 보유 기술 및 BIM, 레이저 스캐닝, VR/MR 같은 최신 기술을 활용해 앞으로도 성공적인 Pre-con 수행을 지원할 계획이며 향후 Pre-con의 성과를 극대화할 수 있는 모듈러와 같은 아이템에 대한 연구 개발을 지속적으로 수행할 것입니다.

SMART GREEN

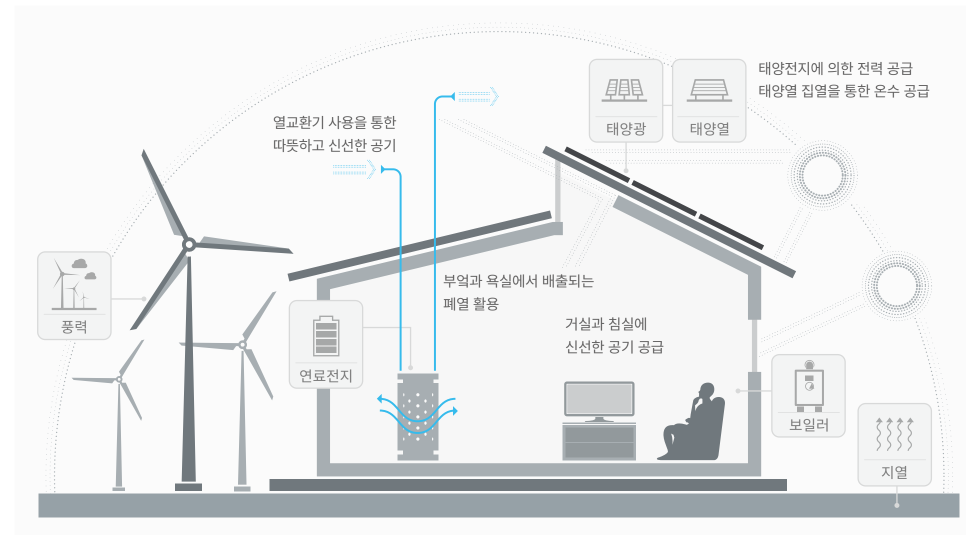
앞선 기술, 환경에 공헌하다.

맑고 청정한 내일을 위한 인류의 꿈을 이뤄 나갑니다.
대우건설은 에너지 효율성을 극대화하는 기술,
신재생에너지 확산을 위한 기술을 지속적으로
개발해 건설과 자연의 상생을 도모하고 있습니다.



에너지 소비에서 생산으로, **제로에너지 하우스 구현 기술**

대우건설은 건물의 에너지 사용량을 최소화하는 패시브(Passive) 기술과 에너지를 자급하는 액티브(Active) 기술을 융합해 에너지 자급률 100%의 제로에너지 하우스 건설을 실현할 계획입니다. 이를 위한 요소 기술인 '그린 프리미엄(Green Premium)'은 2023년 완성할 예정으로 현재까지 개발된 실시간 에너지 모니터링 시스템과 스마트 일괄 제어 스위치, 난방 에너지 절감 시스템, 대기 전력 차단 장치, 원격 검침 모니터링 시스템 등은 실제 대우건설의 주택 부문에 확산 적용하고 있습니다.
대우건설은 2010년 선보인 제로에너지 하우스 '제너하임'을 통해 이러한 비전을 현실화한 바 있습니다. 그린 프리미엄 요소 기술 70여 가지를 적용한 제너하임은 국내 최초로 실제 거주가 가능한 친환경 주택입니다.
대우건설이 개발한 융·복합 외피 시스템을 비롯하여, 자동 블라인드 창호와 고성능 진공 복층 유리, 진공 단열재, LED 조명 등을 통해 패시브 기술 부문에서 냉난방 에너지 사용량을 70% 이상 저감합니다. 또한 태양광 발전, 태양열 급탕, 지열 냉난방, 연료전지 등 신재생에너지 시스템을 활용, 건물에서 필요한 에너지를 자체 생산해 외부의 전기 공급 없이 냉난방과 조명, 가전 등에 필요한 에너지를 자체 생산하고 있습니다.

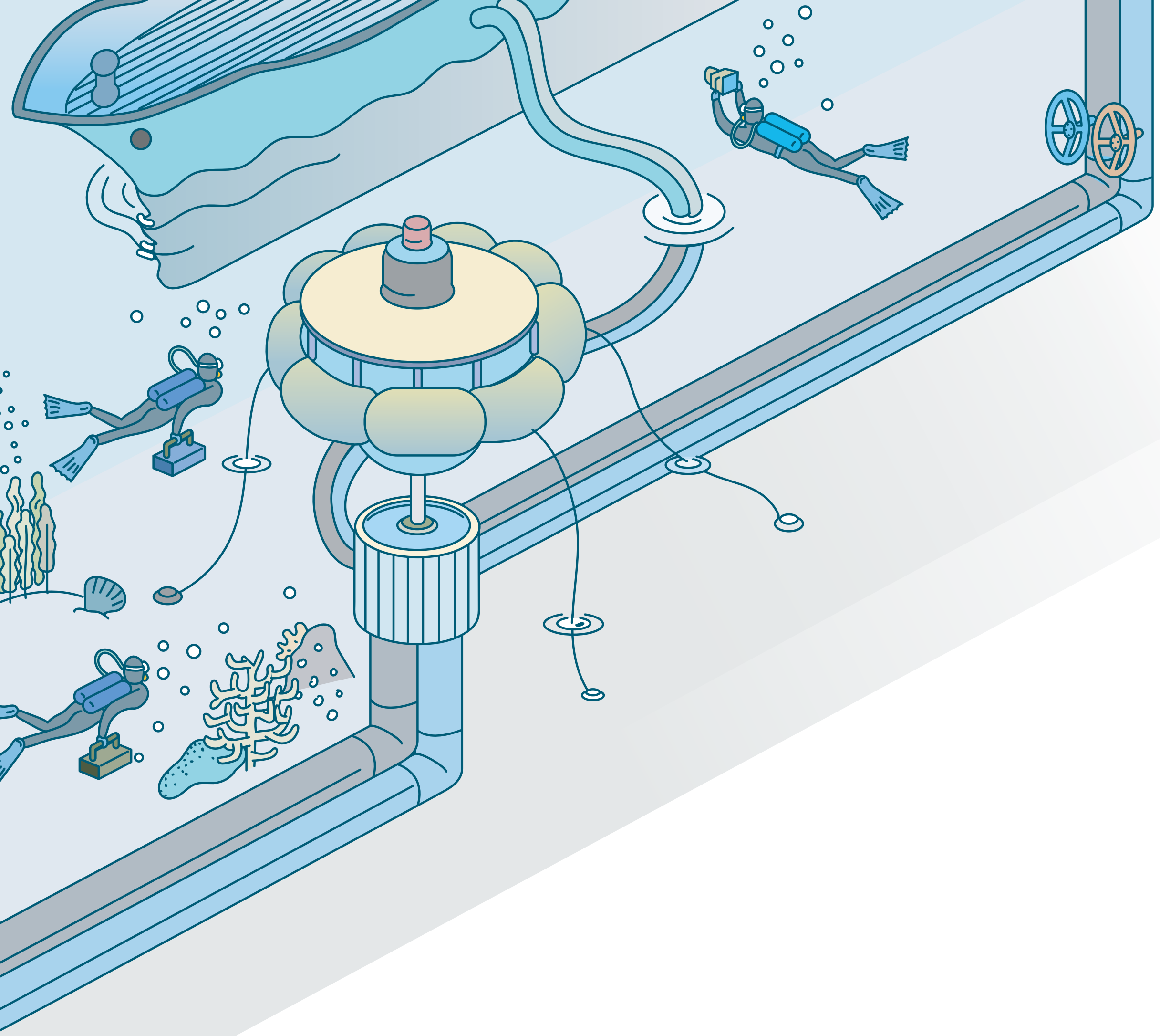


극한의 환경을 이기는 친환경 기술 **조립식 충전 강관 교량 공법**

대우건설이 개발한 조립식 충전강관 교량 공법은 합성 부재의 주요 형식 중에 하나인 콘크리트 충전강관을 이용하여 표준 모듈을 제작하고, 이를 조합해 다양한 지형 조건에 위치한 교량에 맞추어 거더와 교각을 조립하여 시공하는 시스템입니다. 콘크리트와 강재의 단점을 상호 보완하여 보다 높은 강도와 변형 능력을 나타낼 뿐만 아니라 공장제작 및 조립시공으로 산악지형 및 해외 극한지역 등 콘크리트 타설이 어려운 시공환경에 적용성이 뛰어납니다. 나아가 현장에서의 작업을 최소화해 친환경적이며 공사기간을 단축하여 경제적인 시공이 가능합니다.

지구온난화 물질을 자원으로, **이산화탄소 포집 및 건설 소재 활용 기술**

대우건설이 국내 최초로 개발에 성공한 DECO2(Daewoo Elimination of CO_2) 기술은 발전소, 시멘트 공장 등에서 굴뚝을 통해 배출되는 CO_2를 포집하는 동시에 포집된 CO_2를 건설 소재로 활용해 결과적으로 CO_2를 안전하게 영구적으로 저장하는 기술입니다. 이 기술은 배출가스 속의 CO_2를 알칼리 혼화제 미세 버블 반응 장치로 포집해 약 15%에서 약 1%로 제거, 온실가스 배출을 획기적으로 감소시킵니다.
또한 이때 생성된 CO_2 포집물은 시멘트와 혼합해 건설용 소재로 활용하고 있습니다.
인천 영흥발전본부에 하루 40톤 규모 CO_2 포집 파일럿 플랜트를 설치, 운영 중이며 향후 건설 소재 활용 연계를 통해 기후변화 대응과 함께 온실가스 감축 및 재활용을 확대할 계획입니다.



PIONEER

극한의 환경을 넘어 최고의 건설 가치를 창출하다.

대우건설은 빛이 닿지 않는 어두운 심해부터 발이 닿지 않는 고공에 이르기까지 한계 없는 도전을 펼칩니다. 극한의 환경을 극복하는 기술 개발로 인류를 위한 미래 자원을 발굴하고 공간을 연결하며 도시의 랜드마크를 건설하고 있습니다.

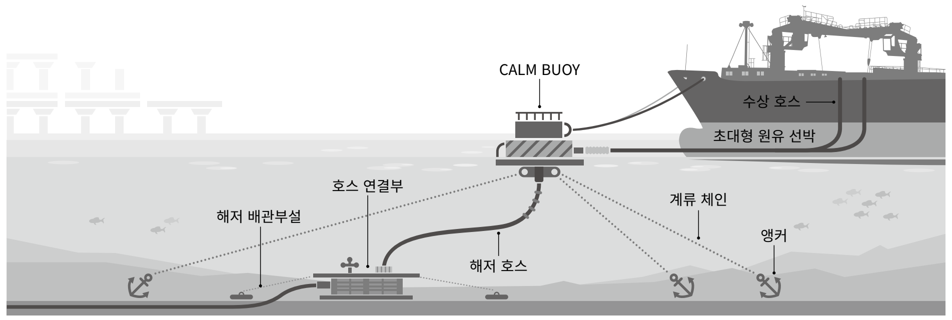
미래 가스에너지 시대를 준비하는 **대용량 LNG 저장 탱크 설계/시공 기술**

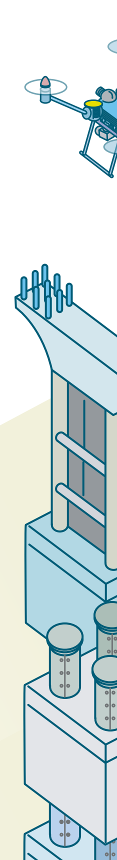
대우건설은 극저온 상태의 LNG를 대용량으로 저장하기 위한 저장 탱크를 자체적으로 설계, 시공 및 검사하는 역량을 보유하고 있습니다.

- **LNG 저장 탱크 설계 기술** | 러시아, 카타르 등 국내외 여러 프로젝트에 적용해 온 이 기술은 극저온 및 화재에 대한 정밀 온도 해석, 지진 등의 재해에 대비한 정밀 구조 해석, 과다 설계를 방지하기 위한 최적화 설계 등을 통해 안전한 시설 설계를 수행합니다.
- **탱크 및 배관 부식 방지 기술** | 여러 가지 재료와 사용 환경에 맞는 방식의 기술을 제공하며, 특히 제작 시험에 필요한 용수를 바닷물로도 사용이 가능하도록 부식 방지 기술을 제공합니다. 이와 같은 기술은 물을 구하기 어려운 중동 지역에서 시험 기간과 비용을 단축할 수 있는 좋은 대안이 될 수 있습니다.
- **자동 용접 및 재료 선정 기술** | 최적의 시공 재료를 선정하고 그에 맞는 적절한 용접 방식을 적용해 고효율/고품질 시공을 위한 자동 용접 등 개선된 용접 기술을 적용합니다. 이를 통해 정확하고 빠른 공사가 이뤄지도록 기여하고 있습니다.
- **용접부 등 최적 비파괴검사 기술** | 다양한 조건에서 적용할 수 있는 영상 초음파 기술을 활용해 육안으로 확인할 수 없는 금속 내부를 검사하는 기술입니다. 작업자에게는 안전을 제공하고 고품질의 성과물을 만들어내는 최적의 기술입니다.

초심해에 도전하는 고부가 원천 기술 **해저 파이프라인**

해저 파이프라인은 파도, 조류, 지진, 해양 산사태 등 각종 자연재해에 견딜 수 있는 견고한 설계와 고난도 종합 엔지니어링 기술이 필요한 분야입니다. 대우건설은 2016년 국내 최초로 해저 파이프라인 설계 기술을 자체 개발하고 글로벌 표준에 대응하는 원천 기술을 확보했습니다.
전 세계 해양 플랜트 인증·감리 기관인 노르웨이 선급 시방서의 절차에 걸맞은 수준을 갖춘 이 기술은 내압 및 해양 하중을 고려한 파이프 두께 설계를 비롯, 해양 하중에 대한 파이프 해저 안정성 해석, 압력, 온도 팽창량 해석 및 스풀(Spool) 설계, 부식 방지용 아노드(Anode) 설계 등 FEED(Front & End Engineering & Design) 설계의 핵심 요소를 각각 개발해 패키지화함으로써 설계 기간 및 비용을 크게 절감할 수 있는 것이 특징입니다.
대우건설은 평균 수심 1,000m, 최대 2,000m까지 설치할 수 있는 이 설계 기술로 대륙 간 가스 수송 심해 파이프라인 시장 및 해상 풍력발전소 전력 수송 시장까지 사업 영토를 확장하고 있으며 나아가 기술 응용과 융합을 통해 프로젝트 가상 시뮬레이션 기법 Pre-con 분야에도 도전하고 있습니다.





대우건설 기술연구원

DAEWOO Insititute of Construction Technology

미래를 여는 선진 건설 기술로 인류의 풍요로운 미래를 만들어갑니다.

회사의 기술 경쟁력 강화는 물론 세계 건설 기술 발전을 이끌어 온 기술연구원은 축적된 경험과 역량을 바탕으로 인류가 꿈꾸는 공간을 창조하기 위한 도전을 계속하고 있습니다. 다가올 미래 사회의 산업과 라이프스타일의 변화를 한발 앞서 읽고 분석함으로써 인류가 원하는 행복에 한걸음 더 다가갈 것입니다.

연구 관리동

초에너지 절약형 그린 빌딩으로, 더블스킨, 쿨튜브 등 71가지의 다양한 첨단 기술을 적용한 연구 개발 관리 센터입니다.

대형 구조 실험동

지진, 태풍 등 다양한 형태의 외력에 대한 구조 안전성 평가를 수행하는 실험동입니다. 3층 규모의 건물에 대한 내진 성능 실험, 20m 거더에 대한 휨 및 동특성 분석 실험을 수행하는 실대형 실험, 기력 및 계측 시스템의 디지털 제어를 통한 유사 동적 실험 및 피로 실험 등 고성능·정밀 실험을 비롯, 가변조립 반력 시스템에 의한 다양한 형태의 구조 시스템에 대한 실험을 수행하는 특수 구조 시스템 실험 등이 이뤄집니다.

주요 수행 실적 | 복합 제진 장치 성능 평가, PS 아웃리거 댐퍼 시스템 성능 평가, 철근 정착 장치 성능 평가, 소수 거더교의 여유도 평가를 위한 교량 성능 실험, 프리캐스트 바닥판-충전 강관 거더 휨 성능 실험, 자기부상열차용 거더 성능 평가, I-TECH 공법 구조 성능 평가, 원전 격납 구조물 PS 보 내구성 평가 외 다수

풍동 실험동

바람이 구조물에 미치는 영향을 평가하기 위한 실험동입니다. 교량, 고층 건물 등 구조물에 작용하는 풍력·풍압·풍진동 및 풍환경 등을 분석해 구조물의 내풍 안전성을 평가합니다. 풍동 실험을 통해 얻은 동적 데이터를 활용해 실제와 유사한 풍하중 영향을 예측하는 '내풍 설계 특성화 기술 및 시스템', 바람의 영향을 예측, 설계에 반영할 수 있도록 하는 '가시화 기술' 등 특화된 실험 기반을 갖추고 더 안전하고 쾌적한 공간을 창조하는 데 기여하고 있습니다.

주요 수행 실적 | 송도 동북아무역타워(NEATT), 송도 오케이센터, 베트남 하노이 더랜드마크, 나주 한전 신사옥, 중앙미디어네트워크 신사옥, 제주 월드컵 경기장, 거가대교, 새천년대교 외 다수

산업재산권 실적

337	유효 등록 특허
12	유효 신기술
172	녹색 기술 실용신안 SW·디자인

1. 연구관리동
2. 대형구조실험동
3. 풍동실험동
4. 음향실험동
5. 지반실험동
6. 설비실험동


1


2

대우건설 기술연구원은 대한민국 최초의 건설 기술 연구 기관이자
인류가 꿈꾸는 공간을 창조해온 선진 기술의 산실입니다.
축적된 경험과 역량을 바탕으로 다가올 미래 사회가 요구하는 기술과
솔루션을 지속 발굴해 우리 사회의 풍요로운 발전에 이바지하겠습니다.

음향 실험동

국제표준화 규격(ISO)을 만족하는 무향실과 잔향실을 보유한 실험동으로 건축 재료의 흡·차음 성능과 소음원의 음향 특성 평가를 수행합니다. 건축 음향 및 소음 환경을 사전 예측 및 시뮬레이션할 수 있으며 음 환경 분야 친환경 건축물 인증 평가를 수행합니다. 실내 소음·진동 저감 설계 및 성능 평가는 물론, 건설 현장의 소음·진동 영향 평가 및 저감 대책 수립, 건축 음향 설계 및 성능 평가 등을 진행함으로써 선진적인 건설 환경과 쾌적한 생활 환경 조성에 기여하고 있습니다.

보유 규격

KS F ISO 10140-2:2016	음향 – 건물 부재의 차음 성능 실험실 측정방법 – 제2부: 공기 전달음 차단성능 측정방법
KS F 2805:2014	잔향 실험 흡음성능 측정 방법
KS F 2865:2012	콘크리트 슬래브 위 마감 구조의 경량충격음 저감량 실험실 측정 방법
KS F 2810-1:2001	바닥 충격음 차단 성능 현장 측정 방법 – 제1부: 표준 경량 충격원에 의한 방법
KS F 2810-2:2012	바닥 충격음 차단 성능 현장 측정 방법 – 제2부: 표준 중량 충격원에 의한 방법

지반 실험동

원심분리기(Centrifuge)를 이용, 지반 구조물의 모델 실험 및 지반 재료의 물리적·역학적 특성 실험을 수행합니다. 연약 지반의 압밀 및 장기 거동 특성 분석, 사면 안정 및 보강, 댐 구조물의 안정성 검토, 굴삭·터널 등 지하 공간 설계 적정성 검토, 폐기물 처리 및 오염물 확산 등 다양한 분야에 폭넓은 적용성을 지니는 것이 특징입니다.

주요 수행 실적 | 터널 라이닝 거동 실험, 다층 지반 안정 해석(100g), 신선대 해군기지 축조 공사 자중 압밀(50g), 호안 단면(150g, 200g), 인천 북항 영종도 투기장 축조 공사 자중 압밀(40g), 호안 안정성(50g, 100g), 시화 조력 축조 공사 제체 안정성 실험(100g), 송도 해안도로 실험 SCP 안정성, 울산신항 남방파제 및 제2공구 축조 공사 케이슨 안정성, 시화 테크노밸리 제5공구 조성 공사 강제치환 모사 실험(40g), 사석 치환 안벽 단면 안정성(100g), 강제 치환(100g) 외 다수

설비 실험동

인공 기후, 공기질 등 건축 환경 및 설비에 관한 실험을 수행합니다. 쾌적하고 편리한 주거 환경을 제시하는 한편 온실가스 배출량 감소 방안을 도출하고 건물 에너지 절약 기술을 개발해 지구온난화 방지와 인류의 지속 가능한 성장을 위한 실질적인 대안을 제시합니다. 특히 대우건설이 보유한 CFD(Computational Fluid Dynamics) 시뮬레이션 기술은 결로 발생 예측 및 실내 온열 환경 평가 수단으로, 쾌적한 실내 환경 조성을 위한 공조 설비 설계의 기초를 제공하고 있습니다.

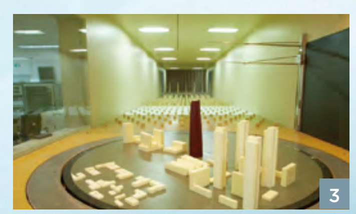
주요 수행 실적 | KAL 호텔 외피 단열 성능 및 결로 발생 위험 분석, 광명 스피돔 지붕 단열 성능 분석, 광주디자인센터 실내 온열 환경 평가, 공동주택 실내 온도 및 기류 분포 분석, 부산 APEC 정상회의장 내부 기류 흐름 분석, 과학기술창조의 전당 공조 설비 효율 분석, 유리 창호 및 단열 간봉 단열 성능 비교 평가 시험, 오산 제2하수처리장 내·외부기류 분포 및 확산 패턴 분석 외 다수

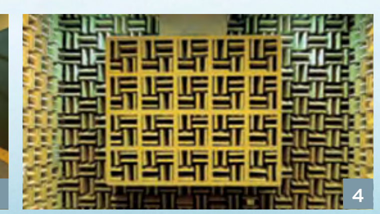
중앙 실험동

다목적 실험 시설로 콘크리트·토질·환경 시험 등 건설 분야의 기본 실험을 수행합니다.

인재원

교육 시설로 강의실과 함께 94실의 숙소를 갖추고 대우건설의 우수한 인재 육성을 위한 맞춤형 교육을 실시합니다.


3


4


5


6

GLOBAL NETWORK

AFRICA

나이지리아
DNL법인, Daewoo Nigeria Limited
PORT HARCOURT
Onne / Bori Road Junction, Along East /
West Road, Ebubu Eleme, Rivers State, Nigeria
Tel 234-803-777-6666

LAGOS
10B, Lagoon Avenue Osborne Estate, Ikoyi, Lagos, Nigeria
Tel 234-810-950-2634

ABUJA
Sticks & Stones Plaza Suite A203, Plot 1245, Ademola
Adetokunbo Crescent, Wuse II Abuja, Nigeria
Tel 234-810-950-2634

DECN법인
Daewoo Engineering & Construction Nigeria Limited.
PORT HARCOURT
Onne / Bori Road Junction, Along East /
West Road, Ebubu Eleme, Rivers State, Nigeria
Tel 234-803-777-6666

리비아
리비아사무소
P.O. Box 76250, Engela Road, Janzur Sharqiya Tripoli, Libya
Tel 218-21-489-7792-3 **Fax** 218-21-489-7795

DTID법인
Daewoo Tripoli Investment & Development Co., Ltd.
PO Box 1309, Haiy Al Abrajj, Al Teejani Street, Tripoli, Libya
Tel 218-91-339-0046

모로코
모로코사무소
Appartement 5, Immeuble C,
Résidence Annakhil, Hay Riad, Rabat, Morocco

알제리
북아프리카지사
Lot du 11 Décembre 1960, N°62, El-Biar,
Alger, Groupe de Propriétés N° 77,
Division 41, Part A, Algérie
Tel 213-770-6689-56-8 **Fax** 213-21-946-070

MIDDLE EAST

UAE
중동지사
P.O.Box 283160, Concord Tower, 16th Floor,
Office #1603-1605, Media City, Dubai, U.A.E.
Tel 971-4-399-9235 **Fax** 971-4-399-9381

아부다비사무소
P.O. Box 54752, #1601 16th Floor C-88 Commercial Tower A,
Sector E-11, Electra St, Abu Dhabi, UAE
Tel 971-2-658-4667 **Fax** 971-2-658-4668

카타르
카타르사무소
P.O. Box 24753, Al Mana Business Centre 2, Office 2,
Fareej Sudan, Al Ameer Road, Doha State of Qatar
Tel 974-4017-7079 **Fax** 974-4436-1618

사우디아라비아
사우디사무소
P.O. Box 2618, Office No.4, 2nd Floor,
Sumou Tower Building, Prince Turkey Street,
Al Yarmouk, Al Khobar, Saudi Arabia
Tel 966-13-857-6596 **Fax** 966-13-857-0819

DAL법인
Daewoo Arabia Ltd.
Apt No 8, Ground Floor, Euro Village,
Prince Sultan Road, Al khobar, Saudi Arabia

오만
오만사무소
P.O. BOX : 1824, P.C:130 Al-Athaibah, Oman
Tel 968-2449-5473 **Fax** 968-2449-3982

이라크
이라크사무소
Villa No.30, St. 3, District 923, Hai Babel,
Al Jadriyah, Baghdad, Iraq
Tel 964-781-113-0923

쿠웨이트
쿠웨이트사무소
P.O. Box 1801, Flat 7, Villa 72, Street 10, Block 12,
Salwa, Hawalli, Kuwait Adan 47369
Tel 965-2227-4781 **Fax** 965-2227-4782

ASIA

싱가포르
동남아시아지사
9 Temasek Boulevard #17-04 Suntec Tower 2
038989, Singapore
Tel 65-6884-9896/8875/3660 **Fax** 65-6884-6883

말레이시아
말레이시아사무소
Suite 13-11, 13th Floor, Wisma UOA II, No.21,
Jalan Pinang, 50450 Kuala Lumpur, Malaysia
Tel 60-3-2161-9162 **Fax** 60-3-2161-9163

인도네시아
인도네시아사무소
Sona Topas Tower 16th Fl., Jl. Jend.
Sudirman Kav 26, Jakarta, Indonesia
Tel 62-21-250-6555 **Fax** 62-21-250-6444

필리핀
필리핀사무소
Unit 1807, Trade and Financial Tower,
7th Ave.Corner 32nd St., BGC, Taguig, Philippines
Tel 63-2-844-2157/7852 **Fax** 63-2-550-1897

MDC법인
Megaworld Daewoo Corp.
19th Floor Alliance Global Tower 36th St corner
11th Avenue BGC Taguig, Philippines
Tel 63-2-905-2800

베트남
베트남사무소
The Central Area of Tay Ho Tay New Town,
Xuan Tao Ward, Bac Tu Liem District, Ha Noi, Vietnam
Tel 84-4-3724-5835

THT법인
THT Development Co., Ltd.
The Central Area of Tay Ho Tay New Town,
Xuan Tao Ward, Bac Tu Liem District, Ha Noi, Vietnam
Tel 84-4-3724-5835

DECVINA법인
Daewoo Engineering & Construction Vietnam Co., Ltd.
Daewoo VINA, R1403, 14th Floor, East Tower,
Lotte Center Hanoi, 54 Lieu Giai Street, Cong Vi Ward,
Ba Dinh District, Hanoi, Vietnam
Tel 84-4-3514-9777

중국
BLC법인
Beijing Lufthansa Center Co., Ltd.
50 Liangmaqiao Road C212A, Beijing,
100125, P.R. China
Tel 86-10-6410-4445

AMERICA

미국
DADI법인
Daewoo America Development, Inc.
40 Wall Street 25th Floor, NY, NY10005, USA

사이판
SLDI법인
Saipan Laulau Development, Inc.
PMB 1020 P.O. BOX 10000 Kagman III,
Saipan MP96950-8900 CNMI USA
Tel 1-670-236-8864

대우건설

www.daewooenc.com

8.2km

거가대교 총 길이 (Total Length of Geoga Bridge) / 거제-부산 구간

한계 없는 도전으로 새로운 역사를 써갑니다.

거가대교는 경상남도 거제시에서 부산 강서구까지 총 8.2km 구간을 해저와 해상으로 연결한 대규모 토목 프로젝트입니다. 세계 해저터널 중 가장 깊은 수심 48m의 연약 지반 위에 준공한 해저 침매터널은 세계 최장 3.7km 구간으로, 세계 최장 함체 길이(180m), 세계 최초 외해 건설, 세계 최저 수심 건설, 초연약 지반 건설, 세계 최초 2중 조인트 함체 연결이라는 5대 세계 신기록을 보유하고 있습니다. 대한민국 건설 역사상 가장 위대한 성과로 평가받는 이 프로젝트로 대우건설은 해외 해저터널 공사에 참여할 수 있는 기술력과 데이터를 확보한 것은 물론 건설 한국의 자긍심을 다시 한 번 드높였습니다.

ENGINEERING INNOVATION

6.3 million tons

파푸아뉴기니 NLG 생산시설 연간 생산량 (Annual Production of Papua New Guinea LNG Liquefaction Plant)

고도의 기술력과 신뢰를 바탕으로 지속 성장합니다.

대우건설은 고도 기술의 집약체인 LNG 액화 플랜트 시공 분야에서 세계 시장점유율의 10%를 차지할 만큼 독보적인 위치를 확보하고 있습니다. 국내 전체 LNG 저장 탱크의 약 50%를 건설한 것은 물론 나이지리아와 알제리, 러시아, 파푸아뉴기니 등 세계적으로 우수한 시공 능력을 인정받고 있으며 LNG 기화 플랜트 EPC 단독 수행 역량을 보유하고 있습니다. 대우건설이 건설한 파푸아뉴기니 LNG 생산 시설은 국내 건설사 최초의 남태평양 국가 진출 사례로 연간 630만 톤의 LNG를 생산하는 초대형 프로젝트입니다.

LEADING TECHNOLOGIES

274 m

말레이시아 IB 타워 높이 (Height of Malaysia IB Tower)

공간과 고객의 가치를 극대화합니다.

말레이시아의 수도 쿠알라룸푸르 중심가에 세워진 IB타워는 지하 4층~지상 58층, 높이 274m의 초고층 인텔리전트 빌딩으로 독특한 외관을 가졌을 뿐만 아니라 세계 최고의 기술이 집약돼 있습니다. 대우건설이 자체적으로 개발한 시공법 중 변위 제어 기술(BMC, Building Movement Control)을 비롯해 공기 단축을 위한 스킵 플로어링(Skip Flooring) 공법, 철골 선조립 양중 공법 등 다양한 특수 공법이 총동원된 이 건물은 쿠알라룸푸르 스카이라인을 대표하는 건축물로 자리매김했습니다. 세계적 수준의 초고층 빌딩 건설 기술력과 시공력을 보유한 대우건설은 앞으로도 전 세계의 건축문화와 기술을 혁신해나갈 것입니다.

CREATING VALUE

THE BEST

7년 연속 주택 공급 실적 1위 (1st place in housing supply for 7 consecutive years)

DEFINING HAPPINESS

1위의 자부심으로 고객의 삶에 행복을 더합니다.

2010년부터 7년 연속 국내 주택 공급 실적 1위를 달성한 대우건설은 2017년 서초 푸르지오 써밋으로 '살기좋은 아파트' 대상을 수상했습니다. 친환경 프리미엄 주거 브랜드 푸르지오가 오랫동안 고객의 사랑을 받을 수 있었던 이유는 기본에 대한 믿음을 바탕으로 본연이 지니는 고귀함을 실현하기 위해 지속적으로 고객의 라이프스타일을 탐구하고 그에 걸맞은 기술의 진보를 이뤘기 때문입니다. 도심 주거 복합 및 오피스텔, 리모델링과 도시 재생 등 다양한 분야에서 경쟁력을 발휘하고 있는 대우건설은 한발 더 나아가 임대, 관리, 유통 등 운영 역량을 더욱 강화해 종합부동산회사로 성장할 것입니다.

1st

국내 최초 민간 주도 한국형 해외 신도시
(Korea's first-ever privite-led overseas urban development project)

기획, 금융, 기술의 융합으로 세계를 개척합니다.

대우건설은 신도시 개발 사업을 통해 세계 시장에서 새로운 기회를 창출해왔습니다. 특히 베트남에 건설하고 있는 스타레이크 시티는 민간 주도로 진행하는 한국형 해외 신도시 개발 사업의 첫 번째 사례입니다. 여의도 면적의 3분의 2 규모로 조성되는 이 신도시는 100% 대우건설의 기획과 조달, 시공, 분양에 이르는 융합 수행으로 개발 사업의 새지평을 열고 있습니다. 향후 스타레이크 시티는 베트남의 정치, 산업, 외교, 주거의 신중심지로 급부상할 것으로 기대를 모으고 있으며 대우건설은 성장 가능성이 높은 신흥국의 신도시 개발 시장으로 영역을 지속적으로 확대해 나갈 예정입니다.

EXPLORING NEW OPPORTUNITIES