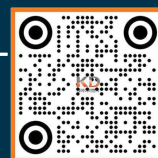




www.kdeng.kr

본사 충청남도 천안시 서북구 백석동단5길 6, 백석스타비즈니스산업센터 10층 K1011호
지사 경기도 안양시 동안구 흥안대로 457-27, 에이스하이테크시티 평촌 817호

T. 031-360-3402
F. 031-622-9180
E-mail, kdeng21@daum.net



KDENG.KR



Korea's Development
|주| 케이디이엔지

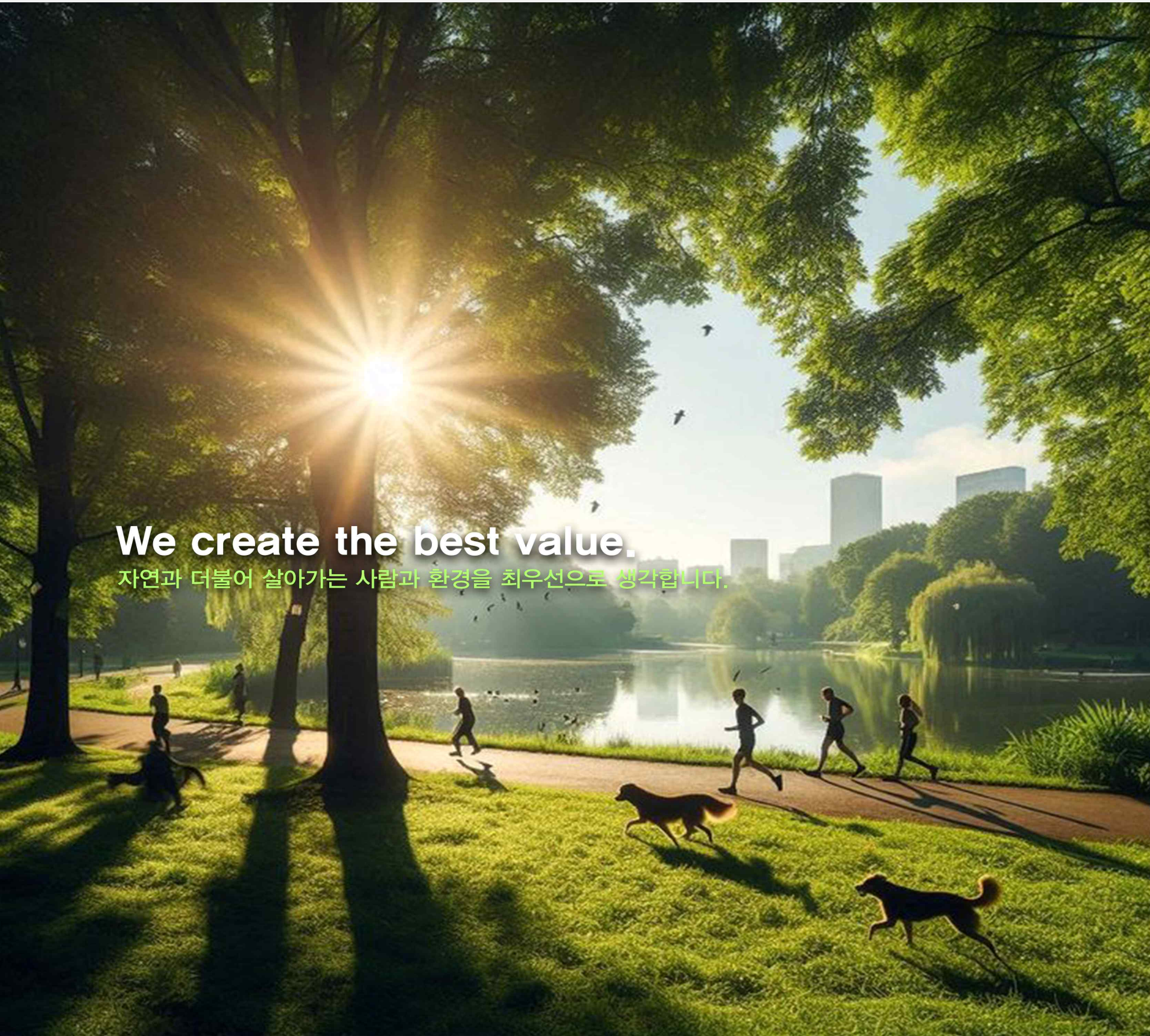
ENGINEERING | WATER SUPPLY & SEWERAGE | WATER RESOURCE
ROAD | STRUCTURE | URBAN | LANDSCAPE | CIVIL DESIGN
GEOTECH | PLANT(LPG) | CM | OPERATIONS MANAGEMENT

Contents

경영이념 <i>Philosophy</i>	03
CEO 인사말 <i>CEO Message</i>	05
연혁 <i>History</i>	07
조직도 <i>Organizational Chart</i>	07
업면허 <i>Business License</i>	07
사업영역 <i>Business Areas</i>	09
기술분야 <i>Engineering Serve</i>	
운영관리사업 <i>OPERATIONS MANAGEMENT</i>	11
상하수도 <i>Water Supply & Sewerage</i>	13
수자원 <i>Water Resources</i>	15
도로 <i>Road & Bridge</i>	17
지반터널·구조 <i>Geotech & Structure</i>	19
도시계획 <i>Urban Planning</i>	21
레저조경 <i>Leisure & Landscape Architecture</i>	23
안전진단 및 계측 <i>Safety inspection & Measurement</i>	25
건설사업관리 <i>Construction Management</i>	27
연구개발 기술특허 <i>Technical patent</i>	29

Create the Safe
and Sustainable future

케이디이엔지는
안전하고 지속가능한 미래를 만들어갑니다.



We create the best value.

자연과 더불어 살아가는 사람과 환경을 최우선으로 생각합니다.

MISSION

안전하고 지속가능한 환경을 만들어갑니다.

앞선 기술력을 바탕으로 급변하는 시대상황에 대응해가며,
안전하고 살기좋은 미래환경조성에
케이디이엔지의 모든 임직원은 열정을 아끼지 않을 것입니다.

VISION

**We make Spaces with
Potential into Competitive Spaces**

인류가 꿈꾸는 미래를 위한 도전! 케이디이엔지가 함께하겠습니다.
끊임없는 도전과 전문기술력을 바탕으로
가능성을 지닌 경쟁력 있는 공간을 조성합니다.
보다 경쟁력있는 엔지니어링 기업으로 성장하고자 합니다.

CORE VALUE



| 주 | 케이디이엔지는 신뢰경영, 인재중심, 미래가치 그리고 기술·품질을 기본가치로 하여
사회에 공헌하고 고객에게 신뢰받는 건설엔지니어링 기술집약기업으로
성장하도록 지속적인 투자와 노력을 아끼지 않겠습니다.

대표이사 인사말

케이디이엔지가 추구하는 지구환경은 보다 안전한 세상을 펼쳐나가고, 이를 통해 행복한 삶의 터전을 만들어 나가는 지속가능한 사회를 건설하는 것입니다.

지난 2010년 창사이래 기술품질을 최우선으로 지속적인 투자와 노력을 이어왔으며, 그 기반을 마련해 나아가기 위한 첫 번째는 우수한 기술인력의 양성과 확보라는 기업이념으로 고객과의 신뢰 우선주의, 미래가치증대를 위한 기술집약 등 케이디이엔지가 추구하는 기업의 가치를 점진적으로 넓혀가고 있습니다.

매순간 성장을 목표로 달려온 시간은 우리만의 우수한 기술력을 지식자산으로 쌓아올릴 수 있었으며, 업역의 확장과 기술가치의 증진은 새로운 시대를 열어가는데 있어 우리의 자산이 되어갈 것입니다. 4차산업혁명과 AI기반 산업으로의 발전이 중시되는 산업환경에 함께 할 수 있도록 첨단기술 확보를 도모할 것이며, 회사의 성장은 미래 가치를 열어가고 국토의 가치를 증진시킬 수 있는 토대가 될 수 있도록 오늘도 최선의 노력을 다하고 있습니다.

케이디이엔지는 사회적 책임을 다하는 기업이 될 수 있도록 윤리경영을 기반으로 사람과 공존할 수 있는 세상을 넓혀가는데 있어 지속적인 투자와 기술축적에 최선을 다할 것입니다.

감사합니다.

주식회사 케이디이엔지 대표이사
강 병 주, 김 병 수

끊임없는 도전과 기술개발로 안전하고 지속가능한 미래를 만들어갑니다.

케이디이엔지는 토목엔지니어링 서비스 분야에서
분야별 전문성을 강화하고 유기적 협력체계 구축을 통해 차별화된 경쟁력을 보유하고 있으며,
고객의 신뢰에 품질로 보답하는 품질보증 시스템을 통해 엔지니어링 업역의 선두주자로 성장하고자 합니다.

KD
Korea's Development
|주|케이디이엔지

History

2010 – 2014

시작

- 2014 벤처기업인증 획득
- 2013 케이디이엔지 법인 설립
- 2010 케이디엔지니어링 설립

2015 – 2019

성장

- 2019 엔지니어링사업 등록
- 수자원개발/조경/도시계획/교통
건설엔지니어링업(설계-사업관리) 등록
- 2018 지하안전영향평가 전문기관 등록
- 2017 엔지니어링사업 등록
- 토질·지질/도로공항/상하수도/구조
안전진단 전문기관 등록
- 교량 및 터널/수리분야
엔지니어링 활동주체 등록
- 2015 기업부설연구소 인증

2020 – 2023

도약

- 2023 초경량 비행장치 사용사업 등록
철도시설 안전진단전문기관 등록
지하수정화업 등록
토양정화업 등록
자연토양환경업 등록
- 2022 가축분뇨관련영업허가
엔지니어링사업 등록(일반산업기계)
공공하수도 관리대행업 등록
- 공공하수도/하수관로
- 2021 지질연구조사서비스 등록
엔지니어링사업 등록(수질관리)
- 2020 공공측량업 등록

2024 – 2026

발전

- 2026 환경전문공사업(수질분야) 등록
- 2025 기술진단전문기관 등록
방재관리대책대행자 등록
공공하수도 관리대행업 등록
- 2024 전문감리업 등록
상수도관망 관리대행업 등록

(주)케이디이엔지는 기술을 기반으로 안전하고 지속가능한 국토개발의 선두주자로 자리매김하고자
기술력 증대와 동시에 업역확대 그리고 연구개발투자확대를 통해
기술집약 강소기업으로 성장해가고 있습니다.

Organization

대표이사

5본부 4실 17부 1소

미래사업연구소

영업지원실

품질보증실

경영지원실

인사총무부
재무회계부

업무지원실

업무부
PQ부

물사업본부

상하수도부
수자원부

운영관리사업본부

물사업관리부

인프라사업본부

도 로 부
지반터널부
구 조 부
레저조경부
LPG사업부

안전계측본부

안전진단부
계측관리부
공간정보부

건설사업관리본부

건설사업관리부
VE 평가부

Business License

엔지니어링 활동주체신고

도로공항 / 토질지질 / 구조 / 상하수도 / 교통 / 도시계획 / 조경 / 수자원개발
/ 일반산업기계 / 전기설비 / 측량지적 / 수질관리 / 자연토양환경

공공측량업

안전진단업

공공하수도 관리대행업

기업부설연구소

수치지도제작업

방재관리대책대행자

가축분뇨 시설관리업

지하수정화업

지하시설물 측량업

철도시설 안전진단업

지하안전평가업

상하수도관망관리대행업

전문감리업

토양정화업

초경량비행장치사용업

기술진단전문기관

KD이엔지는 상하수도, 수자원, 도로, 조경, 건설사업관리 등 특화된 전문분야에서
최고의 전문성과 성실성을 바탕으로 종합엔지니어링 회사로서 급성장하고 있으며
이를 바탕으로 고객만족도 증진과 안정적 기술력 보급에 최고의 성과를 나타내고 있습니다.

사업영역

케이디이엔지의 끊임없는 도전과 함께
모든 기술역량을 집중하여
최고의 성과를 만들어낼 것입니다.

KD

조사

사업타당성 검토

여건분석, 시장조사,
법규 및 규제분석, 사업방식 검토
사회경제성분석, 사업성분석

구상 및 계획

개발기본구상, 기본계획

개발여건분석, 문제점 및 잠재력 분석
개발방향 및 전략수립, 도입시설검토
부문별 계획수립, 사업비 산출
초기사업성검토

설계

기본 및 실시설계

예비설계, 기본설계, 실시설계
시공계획 및 공정관리, 공사비산출
시방서 및 입찰서 작성 등

건설사업관리

시공 및 설계감리

착공신고서 검토, 시공계획서 검토
설계도서 적합성 검토, 시공감리
품질시험, 품질관리, 공정관리
준공검사, 현장관리, 설계변경관리
검측 및 시험, 구매관리

운영 및 관리

위탁운영사업/관리대행사업

운영관리 프로그램 작성, 위탁운영,
시설관리계획 수립, 품질관리
운영효율성 제고

케이디이엔지는 상하수도, 수자원, 도시계획, 도로, 조경, 구조 등
건설엔지니어링 전반에 걸쳐 조사 - 계획 - 설계 - 건설사업관리 - 운영관리대행 등의
업무를 수행하고 있습니다.

상하수도 | 수도정비 기본계획, 하수도정비 기본계획, 광역·지방 상수도 기본 및 실시설계,
하수도 기본 및 실시설계

수자원 | 하천·소하천·소규모공공시설 계획, 자연재해저감종합계획, 우수유출저감대책, 재해영향평가,
재해위험지구정비사업·재해복구사업 설계, 생태하천복원사업 설계,

도로 | 고속도로, 일반국도, 지방도의 조사 및 설계-감리, 복합환승센터

도시계획·도시설계 | 도시·군 계획, 도시 및 단지설계, 산업단지 설계, 스마트시티, 민간개발사업

조경 | 관광지 개발, 유원지, 도시공원, 자연공원, 레저스포츠단지, 산림문화 휴양단지, 개발타당성조사,
기본계획 및 실시설계, 조성계획 수립

구조 | 일반·특수 교량 설계/감리, 도로 관련 교량 및 구조물 설계

지반 | 지반조사, 기초설계, 연약지반처리 및 침하안정 계측, 지하수 관련 조사, 기타 지반관련 설계 및 감리

토양정화 | 토양오염 조사, 토양오염지 복원설계

안전진단 및 계측 | 안전진단(교량 및 터널/수리시설), 자동화 계측(기반시설)

건설사업관리 | 건설사업관리(CM)

운영관리 | 공공하수도 관리대행업, 공공하폐수처리시설, 가축분뇨처리시설



남양주시 공공하수처리시설 증설 및 개량 민간투자사업(BTO-a)

운영관리사업

Operations Management

체계적이고 효율적인 운영관리 시스템을 바탕으로 수질오염을 최소화하고, 안정적인 운영관리를 통해 깨끗한 수질환경과 지역사회의 안전한 물관리공급관리를 제공하고 있습니다. 지속적인 기술 혁신과 책임 있는 수질관리로 환경 보호와 공공의 가치를 실현하는 신뢰받는 파트너가 되겠습니다.

사업분야

- 공공하수도 관리대행업(운영관리대행)
- 공공하폐수처리시설 / 가축분뇨처리시설 등 환경기초시설

주요실적

- 화성시 수질정화시설 운영관리 용역
- 연천군 환경기초시설 관리대행용역(1권역)
- 공주시 가축분뇨공공처리시설 운영관리 위탁용역
- 청양군 환경기초시설 단순관리 대행용역
- 천안바이오 통합시설 민간투자사업
- 남양주시 공공하수처리시설 증설 및 개량 민간투자사업(BTO-a)

연천군 환경기초시설 관리대행용역(1권역)



공주시 가축분뇨공공처리시설 운영관리 위탁용역



사 업 명	천안시 통합바이오가스화시설 민간투자사업 [BTO-a]				
위 치	천안시 동남구 수신면 발산리 327-1 일원				
면 적	대지면적	25,095.0㎡			
	건축면적	3,871.67㎡			
	연 면 적	13,723.06㎡			
시 설 용 량	음식물류 폐 기 물	하수찌꺼기 (하수슬러지)	가축분뇨	음 폐 수	계
	60톤/일	15톤/일 (190톤/일)	140톤/일	75톤/일	290톤/일 (465톤/일)
사업추진방식	손익공유형 [BTO-a(Build Transfer Operate-Adjusted)]				
사 업 기 간	공사기간	46개월 (종합 시운전기간(10개월) 포함)			
	운영기간	시설 준공 후 20년			

천안통합바이오 민간투자사업 기본설계

청정에너지로
푸른 미래를 여는 천안

상하수도

Water Supply & Sewerage

물환경사업분야는 상·하수도에서부터 폐수, 통합바이오시설에 이르기까지 Total Solution Engineering을 제공하고 있습니다.

먹는 물에서부터 사용한 물의 안정적인 처리를 위한 최고의 전문 물관리 역량을 목표로 하고 있으며, 끊임없는 기술개발과 우수한 인재양성을 기반으로 미래 친환경사업의 선두주자로 발돋움할 것입니다

사업분야

- 상수도 / 하수도 / 폐수 / 통합바이오시설
- 수도정비 기본계획 / 하수도정비 기본계획
/ 광역-지방 상수도 기본 및 실시설계 / 하수도 기본 및 실시설계

주요실적

- 천안통합바이오 민간투자사업 기본설계(BTO-a)
- 청도군 하수도정비기본계획(부분변경)
- 청도화양 공공하수처리시설 노후시설 개선 기본계획
- 김해시 하수관로 정밀조사
- 공주시 노후 하수관로 정밀조사(2차)
- 판교수질복원센터 호퍼실 설치 실시설계
- 김포 풍무양도지구 도시개발사업(우·오수관로, 우수저류조)
- 계룡시·예산군 노후상수도정비 기본/실시설계
- 보령시 노후상수도정비 기본/실시
- 서천군노후상수도정비 기본/실시
- 논산시 일원 하수관로 기술진단



자연과의 안성맞춤 승두천...

사람과의 안성맞춤 승두천...

생태복원과 안성맞춤 승두천...



예전 승두천의 모습을 그대로 보존 / 친수시설 도입

생태공원 및 생태하천 조성

농경지와 인접하여 비점오염원 유입차단 및 생태복원

- A 여울형 낙차공 설치 - 2개소
- B 벽천(불당 재이용수 유입)
- C 초기우수처리시설 설치
- D 수질정화 수로
- E 갯대중 복원(얼룩등사리)



- A 여울형 낙차공 설치 - 1개소
- B 초기우수처리시설 설치



- A 평여울 설치 - 3개소
- B 생태학습원(대모잠자리원, 금개구리원)
- C 징검다리
- D 비점오염 저감시설(장치형)
- E 생태 저류지
- F 가로수(이팝나무, L=2,677m)



수자원

Water Resources

최근 기후변화로 인하여 발생빈도가 높아지는 홍수 및 가뭄 등에 대한 방재대책, 하천 및 수자원분야의 계획/설계 업무를 수행하고 있으며, 재해로부터 생명과 재산을 보호하여 안전하고 쾌적한 수환경을 조성하기 위하여 최선을 다하고 있습니다.

사업분야

- 하천 기본계획-설계 / 소하천정비 종합계획-설계 / 자연재해저감종합계획 / 소규모공공시설 안전점검 및 정비계획 / 재해영향평가 / 우수유출저감대책 / 자연재해위험개선지구 정비사업 / 풍수해생활권 종합정비사업 / 재해복구사업

주요실적

- 독곶천 개수공사 실시설계용역
- 자동유량관측소 개선 실시설계용역
- 창릉천 하천유수지 공급공사 실시설계용역
- 내유천 보수보강공사 실시설계용역
- 통북1수문 배수펌프장 설치사업 기본및실시설계용역
- 용인 서천 생태수로 설치사업 기본및실시설계용역
- 안성시 생태하천복원사업 수생태계 복원계획 수립용역
- 내봉지구 배수개선사업 세부설계용역
- 안성천 평택지구 홍수안전확보사업 실시설계용역
- 한강 여주지구 치수안전도 강화 및 하천재해예방사업 실시설계용역
- 만복소하천 재해복구사업(개선) 실시설계용역

위치도



사업개요

구분	원안		제안	
	본선	분기점	본선	분기점
설계속도	100km/h	60km/h	100km/h	60km/h
연장	3.94km	2.36km	3.94km	2.37km
교량	상관교, 의암교	반일체식TOP거더	반일체식DR거더	
교량	R-A교, R-B교	DR 거더	PSC BOX 거더	
터널	상관, 의암터널	ST BOX	ST BOX	
터널	상관, 의암터널	아치면벽형 갱문	벨마우스변형 갱문	



환경훼손을 최소화하고 지역특성을 연출한 벨마우스 변형 갱문



지역 특성을 반영하고 개방감이 우수한 장경간 Y형 PSC BOX 거더교



도로

Road & Bridge

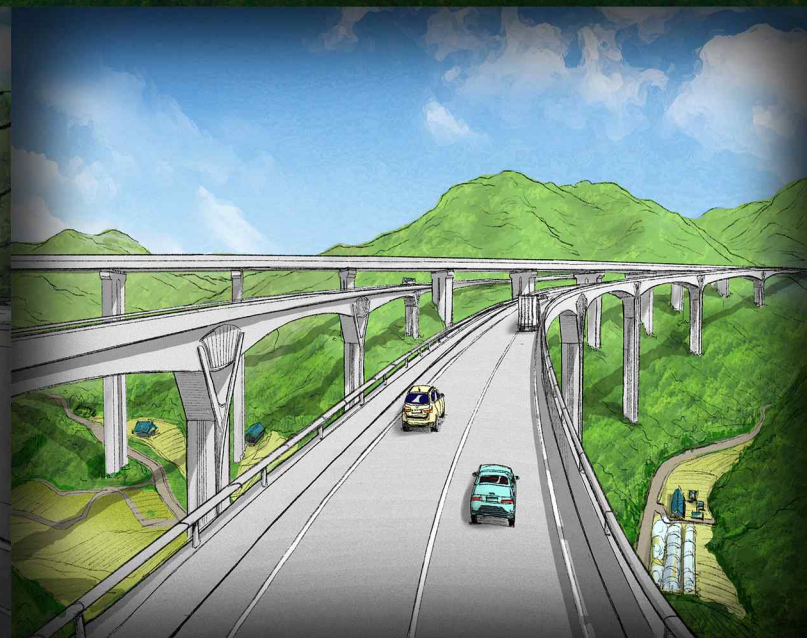
축적된 기술과 경험을 기반으로 도로 및 교량분야 설계기술을 인정받아 왔으며, 고속도로, 국도, 지방도 등 도로 관련 설계, 감리분야에 있어 최고의 기술력을 보유하고 있습니다. 타당성조사, 기본계획, 기본 및 실시설계 및 도로관련 인허가 등 도로 및 교량 설계분야에서 다양한 실적을 보유하고 있어 국가 육상교통분야에서 효율적인 국가기반시설을 조성하도록 노력하고 있습니다.

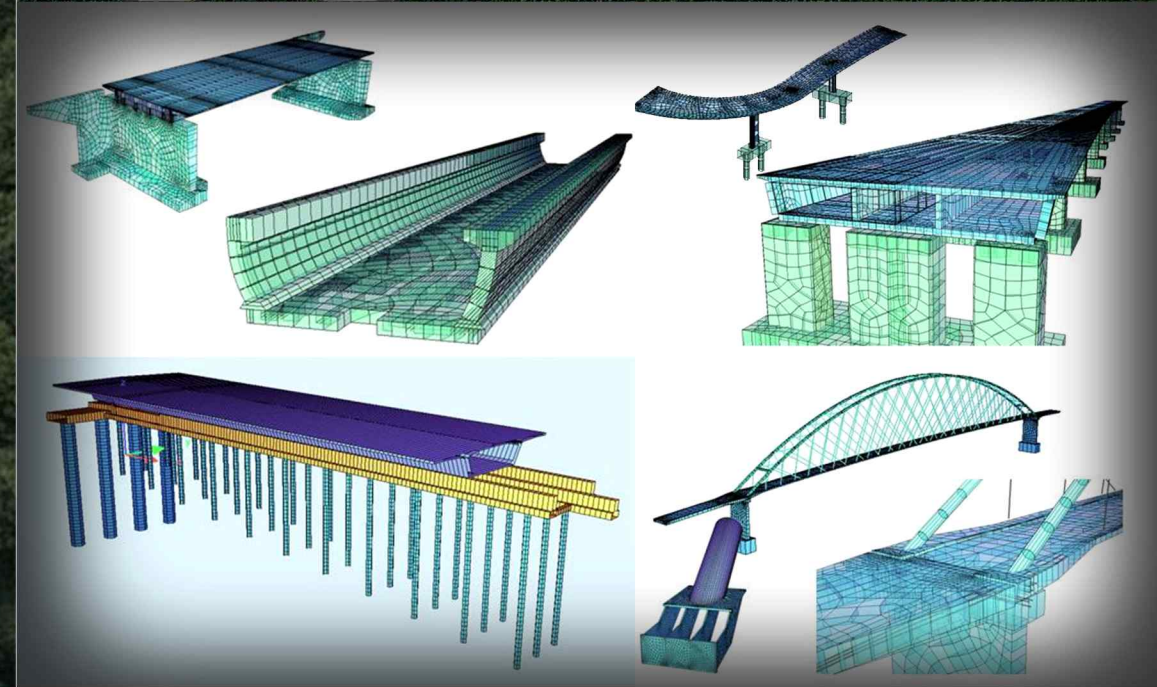
사업분야

- 타당성 및 경제성 분석 / 기본계획 / 기본 및 실시설계
- 도로망계획 / 도로선형계획 / 교량설계 / 터널설계 / 고가 및 지하차도 설계

주요실적

- 건전동 잇삼천리 도시계획도로 개설공사 실시설계용역
- 여주도시계획도로(대로2류2호, e편한~학소원)개설 실시설계용역
- 월곶 도시계획도로(중로3-4호선) 개설사업 기본 및 실시설계 용역
- 2022년 포천, 가평 국지도 및 지방도 도로정비공사 실시설계용역
- 보평2지구 주변 도시계획도로 확장 개설공사(설계변경)
- 행주한강공원 이용활성화를 위한 진출입로 개설사업 타당성 검토용역
- 애기봉 평화생태공원 주차장 조성 실시설계 및 실시계획인가 용역
- 경의로 상습정체 교차로 개선공사 실시설계용역
- 화성, 평택, 안성지역 국지도 및 지방도 포장보수공사 실시설계용역
- 용인도시계획도로 소1-33호(2구간) 개설공사 기본 및 실시설계용역
- 김포, 광주, 양평지역 국지도 및 지방도 포장상시보수공사 실시설계용역





지반터널·구조

Geotech & Structure

지반/터널 제반 토목사업에 대하여 전문적인 기술력을 바탕으로 『지반조사-구조물 기초설계-터널설계-연약지반-흙막이-비탈면』 등의 검토 및 설계를 수행하여 구조와 지반의 안정성과 시공성을 동시에 확보할 수 있는 최적의 성과물을 도출합니다.

구조 지하철, 지하차도 등 일반 및 특수교량 등의 구조물 설계 를 통하여 안정성, 기능성, 경제성을 고려하며, 암거, 옹벽 등 토목 구조물 설계, 가설 구조물, 항만 및 해양 구조물 등 토목구조물 전반에 대한 Shop Drawing 작업 및 검토, 각종 특화 설계과정으로 구조설계를 수행합니다

사업분야

- **지반/터널** 지반조사 / 기초설계 / 연약지반처리 및 침하안정계측 / 지하수 관련 조사 / 터널설계 / 흙막이 / 비탈면안정 등 기본 및 실시설계
- **구조** 교량 / 옹벽 / 가설구조물 / 항만구조물 / 지하철 / 지하차도 등 구조검토 및 설계

주요실적_구조

- 안흥~마암 간 도시계획도로(대로2-1호선) 교량 구조검토 영역
- 남아실교(라멘교) 하부설계
- 계양천 구름다리 정기안전점검 및 구조해석 영역
- 성사테니스장 확장부 정밀점검 및 구조안정성검토 영역
- 토양세척장 구조검토 및 설계도서 작성 영역
- 2019년 경기북부 위임국도 도로 구조물 보수공사 실시설계 영역
- 안흥~마암 간 도시계획도로(대로2-1호선) 교량 구조검토 영역
- 공동구 구조물 보수공사 실시설계 영역
- 주엽역광장 지하보도 구조물 구조해석 및 지반조사 등 설계영역

주요실적_지반터널

- 연천군 지하안전관리계획 수립영역
- 양평군 지하안전관리계획 수립 영역
- 흥덕청소년문화의집 및 기흥국민체육센터 건립사업 소규모 지하안전평가 영역
- 수원팔달경찰서 신축공사 소규모 지하안전평가 영역
- 105대대 항공기 운항실 지반조사영역
- 고양사업소 열수송망 성능 보강공사(2단계) 지하안전평가영역
- 향동동 옹벽 및 통일교 지반조사 영역
- 완도군 군내지구 하수도정비 중점관리지역 침수예방사업 소규모지하안전평가 영역
- 금산군 지하안전관리계획 수립영역
- 청주시 오창과학산업단지 완충저류지시설 설치사업 소규모 지하안전평가
- 대청댐광역 노후관 개량사업 시설공사 착공후 지하안전조사



도시계획

Urban Planning

안정적이고 지속가능한 국토개발을 목적으로 도시의 다양한 이용목적에 맞는 계획적 기법과 다양한 경험을 바탕으로 도시계획 및 도시인프라 개발분야에서 뛰어난 기술력을 보유하고 있으며, 효율적이고 조화로운 도시공급에 이바지하고 있습니다. 도시·군관리계획, 지구단위계획, 정비계획 등 도시계획사업과 민간개발사업 등의 과업을 수행할 역량을 보유하고 있습니다.

사업분야

- 도시·군 기본계획 / 도시·군관리계획 / 지구단위계획
- 타당성조사 / 개발계획 / 실시계획

주요실적

- 사동 90블록 지구단위계획(변경) 수립 용역
- 20년 개발제한 구역 관리계획 용역
- 일산서구 반려동물공원 도시관리계획변경 및 공원조성계획결정 용역
- 고양 관광특구 옥외광고물 기준 수립 및 도시관리계획 결정(변경) 용역
- 고양동 체육시설 도시관리계획결정(변경) 및 개발제한구역관리계획(변경) 용역
- 서삼릉길(농협대학교) 도로확장공사 도시관리계획 결정 및 실시계획용역
- 경기북부경찰청 고속도로순찰대 도시관리계획변경 용역
- 00부대 개발제한구역 관리계획 용역
- 도시관리계획(변경)결정(주차장-화전역 환승시설)용역
- 계룡 신규 산업단지 기본구상 및 타당성조사 용역
- 서산 수석지구 도시개발사업 조사설계용역





행주산성 일원 한옥마을조성 타당성 조사

레저조경

Leisure & Landscape Architecture

자연과 사람의 조화를 이루며 살아갈 수 있는 도시와 자연을 조성하고,
자연과 녹지에 대한 지속가능한 가치를 증진시켜갈 수 있도록 기술가치 및
디자인역량을 바탕으로 공원, 유원지, 관광지, 수목원, 자연휴양림 등
다양한 프로젝트를 통해 국토공간의 조화와 균형이 가능한 기술력을제공합니다.

사업분야

- 관광(단)지 / 유원지 / 도시공원 / 자연공원 / 도시가로 / 산림문화휴양시설 / 수목원 / 도시숲 / 생태숲 / 자연휴양림
- 조성계획 수립 / 타당성조사 / 기본계획 / 개발계획 / 기본 및 실시설계

주요실적

- 행주산성 일원 한옥마을 조성 타당성조사용역
- 공릉천 친수공간 조성사업 실시설계용역
- 충현역사공원 개선공사 실시설계용역
- 김포 돌레길(1,2단계) 조성 기본 및 실시설계 용역
- 공릉천(원당교 일원) 친수시설 조성사업 실시설계용역
- 은여울공원 종합개선사업 실시설계 용역
- 조류생태공원 시민정원 조성사업 실시설계용역
- 양주고읍지구 도시관리계획(지구단위계획) 변경 용역
- 호병골 도시관리계획(변경) 결정 및 실시설계 용역
- 대덕생태공원 수변누리 숲길 환경조성사업 실시설계용역
- 연천군 녹지기본계획 수립용역
- 일산문화공원~호수공원 녹지축 연결사업 사전타당성 검토용역

김포 돌레길조성 기본 및 실시설계



은여울공원 종합개선사업 실시설계



경원선 하부공간 활용 기본구상





2025년 구조물 정밀안전점검 영역(대구경북P21)



수인선 아목고가 등 81개소 내진성능평가 영역



오리온 도곡 신사옥 신축공사 중 계측관리영역

안전진단 및 계측

Safety inspection & Measurement

안전진단 및 계측부서는 교량, 터널, 수리시설 등 각종 사회기반시설의 구조적 안전 확보를 최우선 가치로

안전진단과 계측 업무를 수행하는 전문 부서입니다.

안전진단 안전진단 분야에서는 관련 법령과 기준에 따라 구조물에 대한 현장 조사 및 손상 상태 평가를 수행하고, 구조적 안정성/사용성/내구성 관점에서 시설물의 안전 수준을 종합적으로 판단하며, 안전에 직접적인 영향을 미치는 주요 결함을 중점 분석 및 잠재적 위험 요인 도출 후, 안전사고 발생가능성 사전차단에 중점을 둡니다.

계측 계측 분야에서는 안전진단 결과와 연계하여 구조물의 거동을 지속적으로 확인하기 위한 계측을 수행하며, 상시·자동화 계측을 통해 이상 변위 및 거동을 조기에 인지할 수 있는 안전 관리 체계를 구축합니다.

사업분야

- 안전진단
 - 교량 및 터널
 - 수리시설
- 자동화 계측
 - 기반시설

주요실적

- 2025년 구조물 정밀안전점검 영역(대구경북P21)
- 수인선 아목고가 등 81개소 내진성능평가 영역
- 신계교 정밀안전진단 및 내진성능평가 영역
- [보령]위임국도40호 개화교 정밀안전진단영역
- 평택기지 배수설비 실시설계영역 중 안전진단영역
- 경안대교 정밀안전진단 및 성능평가 영역
- 앵무교 정밀안전진단 영역
- 일산교정밀안전진단영역
- 용산역세권개발부지 Q블록 토양정화구역 관련 자동화계측영역
- 캠프모빌 및 주변지역 환경오염정화구역 중 자동화계측 및 정밀안전점검 영역
- 경부고속철도 인평고가의 8개 교량 내진성능보강 중 자동화계측영역



건설사업관리

Construction Management

건설사업관리는 프로젝트 진행과정중 시공단계에서 공사비절감(Cost), 품질향상(Quality Control), 안전관리(Safety Control), 공기단축(Cost)을 목적으로 효율적인 건설사업관리 컨설팅을 제공하고 있습니다.

건설사업관리 컨설턴트로서 우리는 철저한 시공감리, 품질관리, 공정관리, 원가관리, 안전관리 및 환경관리를 우선시하여

‘월곡~판교 복선전철 제2공구 노반신설 기타공사 감독권한대행 등 건설사업관리용역’ 등

건설현장에서 업무를 수행중에 있으며, 철도 및 지하철, 도로, 상·하수도, 수자원(하천)분야 건설사업 등으로 분야를 넓혀 추진중에 있습니다.

사업분야

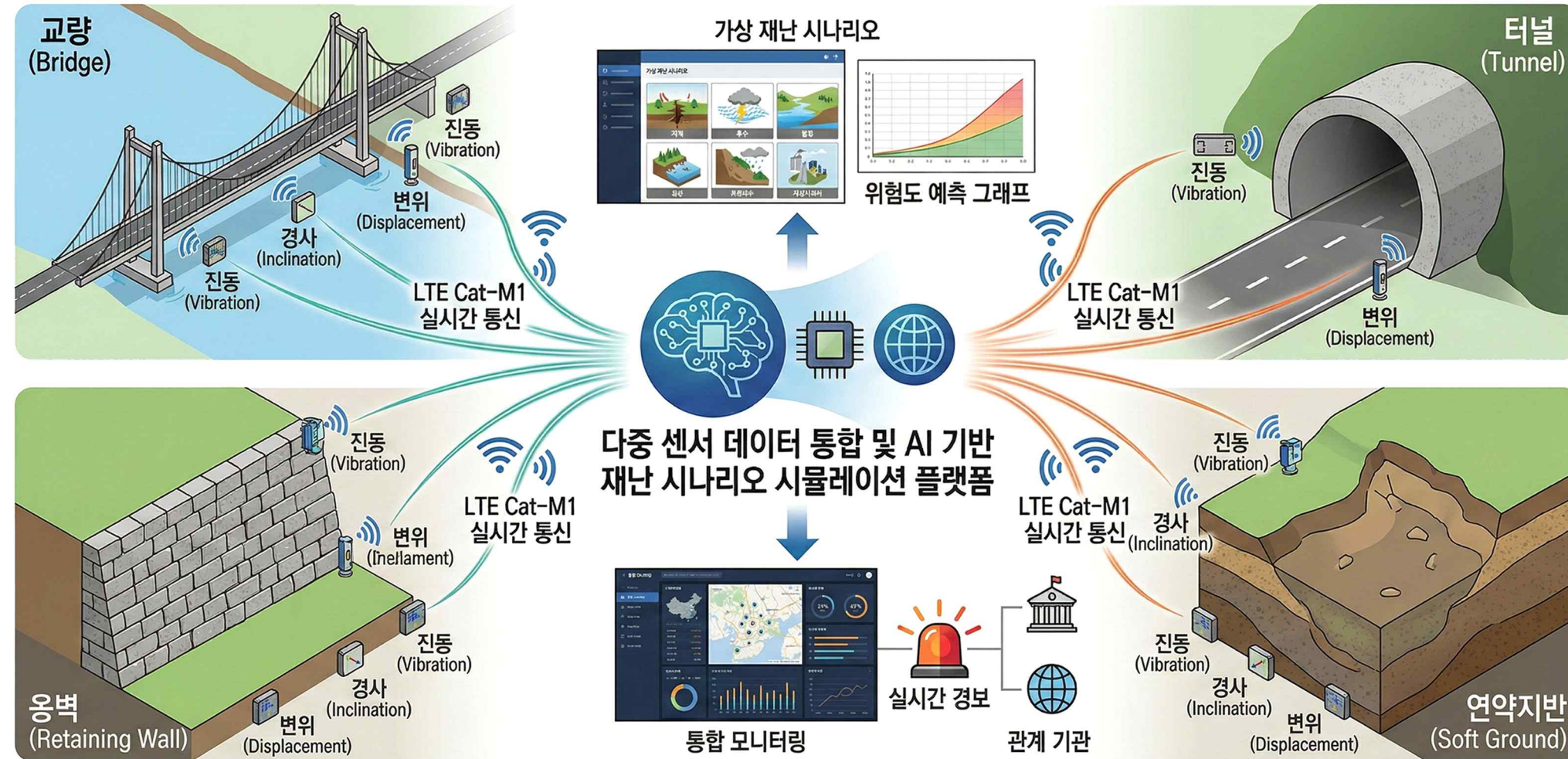
- 건설사업관리 / 책임감리 / CM

주요실적

– 월곡~판교 복선전철 제2공구 노반신설 기타공사 감독권한대행 등 건설사업관리용역

특허 및 연구개발

연구개발



AI 기반 시설물 선제 안전관리 기술

초저전력 엣지 센서 기술과 **AI 기반 붕괴전조 예측기술**을

결합하여, 노후 시설물의 상태를 실시간으로 감지하고 사고 발생 이전에 **위험을 예측·대응**할 수 있는 **스마트 안전관리 기술**을 개발하고 있습니다.

센서 단말 단계에서 차량 진동·풍하중 등 비위험 노이즈를 선별적으로 제거하고, 의미 있는 데이터만을 전송·분석함으로써 오경보를 최소화하고 현장 신뢰도를 크게 향상시킵니다.

수집된 데이터는 Hybrid AI 모델(LSTM + TCN)을 통해 시간 변화와 복합 패턴을 분석하여, 현재 상태 진단뿐 아니라 강우 지속, 지진 발생 등 가상 재난 조건에 따른 미래 위험도(What-if 시뮬레이션)를 예측합니다.

이를 통해 관리자는 단순 “이상 발생 여부”가 아닌, **앞으로의 위험 가능성까지 고려한 선제적 의사결정**이 가능합니다.

- ▶ 복합계측 데이터의 통합 및 동기화
- ▶ LTE Cat-M1 기반의 저전력 실시간 통신
- ▶ AI 기반 시계열 예측 및 What-if 방식의 가상 재난 시나리오 시뮬레이션
- ▶ 관계기관 연계 실시간 경고 및 통합 모니터링 기능
- ▶ 기존 정밀안전진단·유지관리 체계와 연계 가능한 확장형 플랫폼

기술특허

