

ICT Service Frontiers

(주) 대호이엔지 공사지명원

(회사소개서)

DAEHO ENG COMPANY

CONTENTS

1. 회사소개

- 인사말
- 회사개요
- 비전
- 조직도
- 연혁

2. 회사인증

- 사업자등록증 외
- 사업면허증
- 직접생산확인증명서
- 특허증
- GS인증
- 저작권등록증
- 법인등기부등본 외
- 신용평가확인서 외

3. 스마트시티 하드웨어

- 스마트폴
- 스마트쉘터
- 스마트시티 장비
- 주요 장비현황

4. 스마트시티 소프트웨어

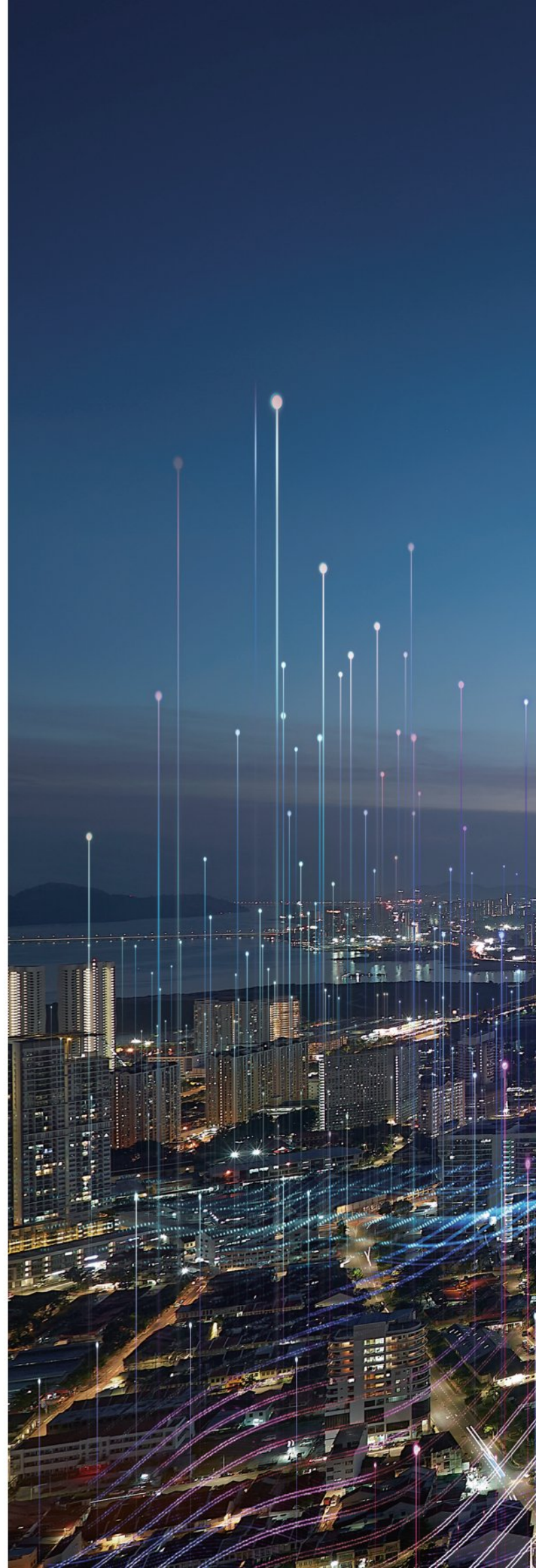
- Smart City
- Digital Twin
- Smart Service
- Geospatial Service

5. 주요 실적

- 정보통신공사실적
- 소프트웨어실적

6. 찾아오시는 길

- 약도 및 위치정보



공사지명원

이번에 귀사의 _____ 에서 진행되는 공사 업무에 지명을
부여 받고자 관계된 서류를 갖추어 지명원을 제출하오니
검토해 주시고, 지명하여 주시기를 바랍니다.

20 년 월 일

전라남도 곡성군 겸면 마전농공길 22
대표이사 김용태

01



Company Overview

회사소개

- 01 인사말
- 02 회사개요
- 03 비전
- 04 조직도
- 05 연혁

스마트시티 패러다임에 맞춰 One-Stop Total Solution을 제공하는 최고의 솔루션 개발 혁신기업

(주)대호이엔지는 2013년 창업 이래, 진화하는 스마트시티 패러다임에 맞춰 One-Stop Total Solution을 제공하고자 플랫폼(SI), IoT디바이스라는 2개의 도메인을 중심으로 한 솔루션 개발 역량과 기술을 갖추어 나가는 혁신기업입니다.

우리 기업은 직접생산확인증명(영상감시장치, 분전반, 폐쇄형배전반, 전동기제어반, 최대수요전력제어기, 모니터링장치, 전력보호감시장치, 계장제어장치, 종합폴, 빌딩자동제어장치, 정보인프라구축서비스, 패키지소프트웨어개발 및 도입서비스, 정보시스템개발서비스, 소프트웨어유지및지원서비스, 운영위탁서비스, 정보시스템유지관리서비스, 인터넷지원개발서비스, 측량용역, 공간정보DB구축서비스, 빅데이터분석서비스) 획득에서 확인할 수 있듯이 제조기반 기술 경쟁력 또한 갖추고 있는 전문기업이라고 자부합니다.

앞으로도 (주)대호이엔지는 여러분과의 신뢰를 바탕으로 스마트도시·기술 환경변화에 발맞춰 고객만족과 품질혁신을 최우선으로 삼는 책임 있는 기업이 되겠습니다.

(주)대호이엔지에 아낌없는 기대와 성원을 보내주시는 여러분께 감사드립니다.

대표이사 **김용태**



대호이엔지

회사개요

회사명
주식회사 대호
DAEHO ENG co., Ltd.



CEO
김용태



설립일
2013년 03월 07일



매출액
3,686백만원(2024년 기준)



시공능력평가액(천원)
5,648,900



총 업체수
11,661



전국 순위
2,135



연락처
T. 070-867-3066
F. 070-8620-3099



사업자번호
411-81-78314



회사소재지
본사/공장 - 전남 곡성군 겸면 마전농공길 22
지사/연구소 - 광주광역시 북구 첨단과기로 313 광주하이테크센터 B동 B201호



대호이엔지 비전

VISION

최고의 기술과 신뢰로 고객과 함께 지속가능한 사업을 구현하는 DH
(Delivering High-Tech Solutions)

MISSION

기업을 성장시키고 사회를 연결하는 확장 가능하며
신뢰가는 안전한 솔루션을 제공합니다
(To provide scalable, trustworthy and secure solutions
that empower businesses and connect Society)

CORE VALUE



혁신
Innovation

끊임없이 새로운 기술과 아이디어로
미래사회를 리드합니다.



고객중심
Customer-Centric

기술은 고객(사람)을 위한 것이어야 합니다.
우리는 사용자 경험을 중요하게 생각합니다.



정직
Integrity

투명성과 윤리를 기반으로 신뢰받는 기업이 됩니다.



확장성
Scalability

우리가 만든 솔루션은 내일의 세상(사회)에도
유연하게 적용될 수 있어야 합니다.



협업
Collaboration

파트너십과 팀워크를 통해 더 큰 시너지를
창출합니다.

대호이엔지 조직도



(주)대호이엔지는 통합적인 관제 솔루션을 제공하는 스마트 시티 패러다임을 선도하는 혁신기업입니다.

대호이엔지

연혁

2013 - 2016

- 2013.03 대호이엔지 설립
- 2013.11 곡성군 공간정보 기반 시스템 통합 DB 구축
- 2014.03 영광군 지하시설물 통합표준 시스템 인프라 구축
- 2014.04 전라남도 영광군 지하시설물 활용 시스템 구축
- 2015.02 영암군 산지정보시스템 재정비 용역
- 2015.05 곡성군 군정홍보 필름(사진) DB확대 구축용역
- 2015.07 전남 행정지원 공간정보 인트라넷 시스템 구축용역
- 2015.11 문화재청 무형문화재 현장조사 음원 디지털 변환 구축사업
- 2016.08 지하시설물 등 공간정보 연계활용 시스템 구축사업

2017 - 2019

- 2017.05 통합형 공간정보시스템 기능 고도화 사업
- 2018.06 문화재청 국립무형유산원 국가무형문화재 전승자 관련 기초자료 조사 사업
- 2018.07 문화재청 무형유산 디지털 아카이브 구축
- 2018.08 통합형 공간정보 클라우드 시스템 구축
- 2018.11 WEB GIS 엔진 개발
- 2019.06 농어촌공사 농지정보시스템 유지관리 용역
- 2019.10 대교CNS 영상분석 기술 MOU 체결
- 2019.10 전남대학교 4차 산업혁명 혁신선도대학 사업협력 MOU 체결

2020 - 2021

- 2020.02 수치지도제작업 등록
- 2020.06 해남군 도로망정비 및 전산화 사업
- 2020.11 스마트시티 통합플랫폼 TTA인증 획득
- 2020.11 영암군 스마트시티 통합플랫폼 구축
- 2021.01 전라남도 광역 스마트시티 통합플랫폼 구축
- 2021.03 재난통합플랫폼 구축사업 수행 (고흥, 완도, 신안)
- 2021.03 여수시 스마트시티 통합플랫폼 구축지하시설물 통합표준 시스템 인프라 구축
- 2021.06 KC/ KOLAS 교정검정 획득
- 2021.08 대불 산단 안전통합플랫폼 구축사업 수행
- 2021.08 DS-PLATFORM(FISH) 테스트베드 구축
- 2021.11 DS-PLATFORM(IoT) GS 인증 획득
- 2021.11 농업기술 실용화재단 KS X 인증 획득
- 2021.11 정읍시 스마트시티 통합플랫폼 구축

2022

- 2022.01 LX공간정보연구원 양자암호 5G VTOL 지상관제시스템 개발
- 2022.02 전라남도 첨단 무인자동화 농업생산 시범단지 조성사업 지능화 플랫폼 구축
- 2022.04 노지 디지털농업기술 단기 고도화 연구과제 수행기관 선정 및 참여
- 2022.04 노지농업 정밀 측정기술 국산화 연구과제 수행기관 선정 및 참여
- 2022.05 DS-PLATFORM FISH v1.0 제품 개발
- 2022.05 전라남도 22개 시군 광역 스마트시티 통합플랫폼 기반구축
- 2022.06 신안군 자운면 개체굴 양식장 모니터링 시스템 구축
- 2022.06 농업용 자동 관수밸브 개발
- 2022.06 대호이엔지-곡성군청 투자협약 체결
- 2022.07 한국농수산대학교 양식장 모니터링 시스템 구축
- 2022.08 대호이엔지-전남대학교 통계연구소 협력증진 협약
- 2022.08 대호이엔지-전남농업기술원 MOU 체결
- 2022.08 DS-PLATFORM 3D v1.0 개발
- 2022.08 DS-PLATFORM IoT AGRI v1.0 개발

대호이엔지

연혁

2023

- 2023.01 스마트 홍수관리시스템 GS 인증 획득
- 2023.03 산학연 Collabo R&D(예비연구) 수행 완료
- 2023.03 신경회로망 모듈기반의 수위 측정시스템 수위 측정 방법 특허 획득
- 2023.04 산학연 Collabo R&D(산업화 R&D)연구과제 수행기관 선정 및 참여
- 2023.05 해남군 스마트 군정시스템 구축
- 2023.06 방범용 CCTV 설치사업
- 2023.07 신안군 소하천 스마트 계측관리시스템 구축
- 2023.09 내부 열의 신속한 방출 구조를 갖는 운영정보 송출타입 바닥형 보행신호등 특허 획득
- 2023.11 둔치(해안)주차 차량침수위험 신속알림 시스템 구축
- 2023.12 광주광역시 서구청-맨발로 주변 조명 설치공사
- 2023.12 개체굴공동생산 1004굴 양식장 ICT 시스템 구축
- 2023.12 남원시 스마트시티 솔루션 구축

2024

- 2024.01 공공측량업 등록
- 2024.01 바닥형 보행신호 보조장치(제어부/표출부) 시험성적 획득
- 2024.02 RGB 카메라의 실시간 영상 수집 기능을 활용한 통합관제 시스템 특허 획득
- 2024.02 곡성군 연속지적도 재정비 용역
- 2024.02 지하시설물측량업 등록
- 2024.03 대불국가산업단지 통합관제센터 구축
- 2024.06 곡성군 중소도시 스마트시티(쉼터) 조성사업
- 2024.09 EV-ESS 사용후 배터리 리사이클링 산업화추진-TOC 구축
- 2024.10 (주)대호이엔지 공장등록
- 2024.11 시설물통합플랫폼 ISPS v1.0 GS인증 획득
- 2024.12 순환여과시설 실시간 모니터링 시스템 구축
- 2024.12 무인비행장치를 활용한 정밀 비료 살포 최적화 시스템 및 무인비행 장치를 활용한 정밀 비료 살포 방법 - 특허출원
- 2024.12 영암군 스마트도시 솔루션 확산사업

2025

- 2025.04 수문원격관리시스템 V 1.0 GS 인증 획득
- 2025.04 영상감시장치 외 직접생산확인증명 획득
(분전반, 폐쇄형배전반, 전동기제어반, 최대수요전력제어기, 모니터링장치, 전력보호감시장치, 계장제어장치, 빌딩자동제어장치, 정보인프라구축서비스, 패키지소프트웨어 개발 및 도입서비스, 소프트웨어유지 및 지원서비스, 운영위탁서비스, 정보시스템 유지관리서비스, 인터넷지원개발서비스, 측량용역, 공간정보 DB구축서비스, 빅데이터분석서비스)
- 2025.05 종합폴 직접생산확인증명 획득



02

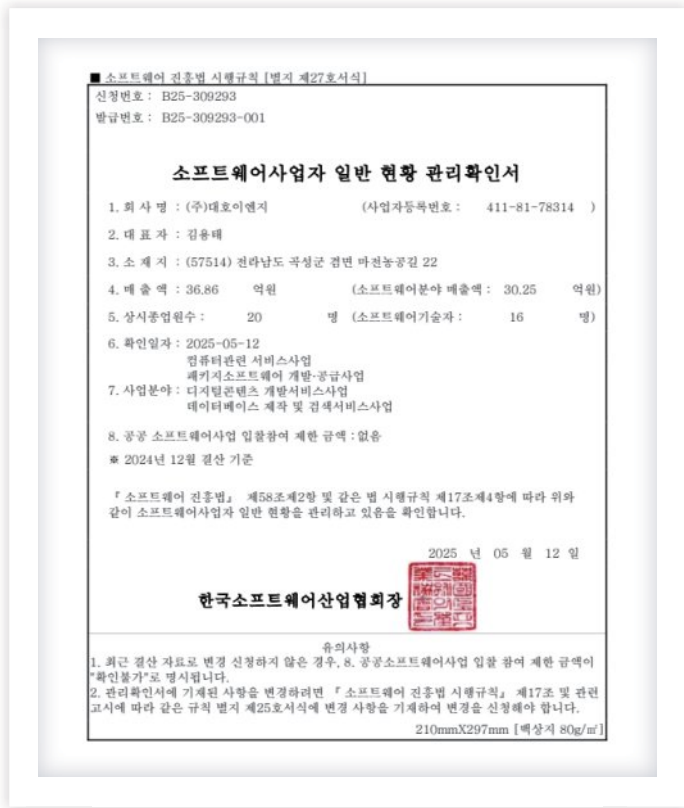


Company Certification

회사인증

- 01 사업자등록증 외
- 02 사업면허증
- 03 직접생산확인증명서
- 04 특허증
- 05 GS인증
- 06 저작권등록증
- 07 법인등기부등본 외
- 08 신용평가확인서 외

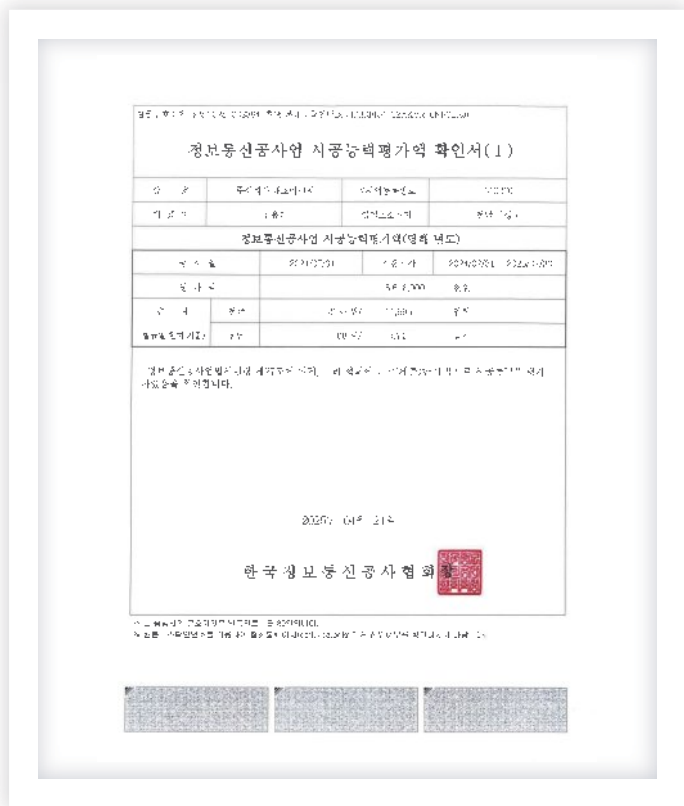
대호이엔지 사업면허증



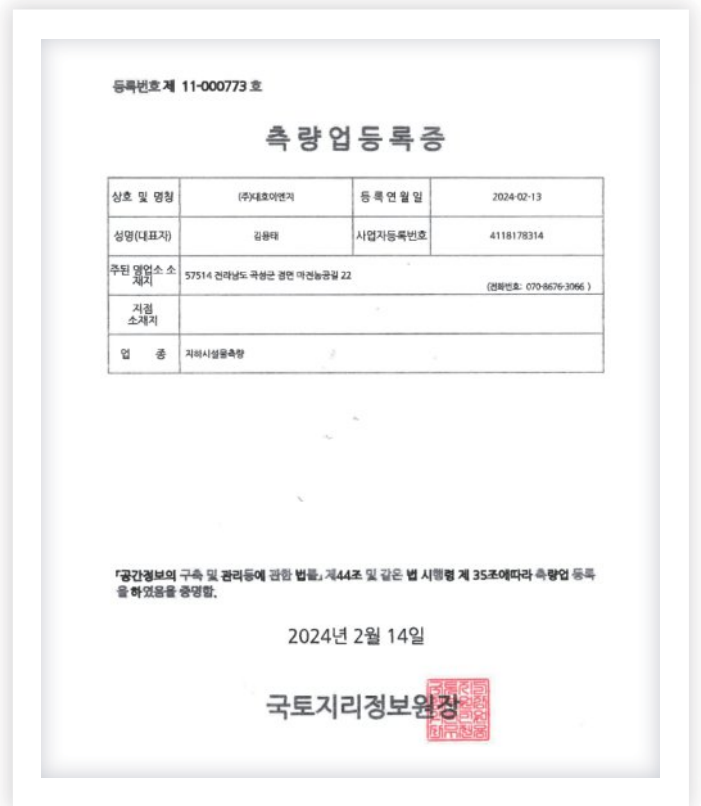
소프트웨어사업자



정보통신공사업등록증

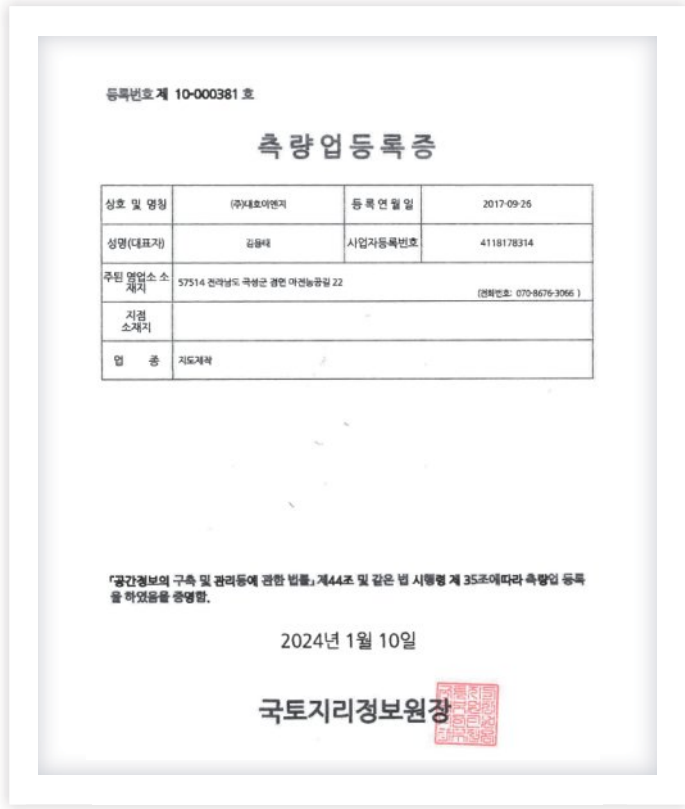


정보통신공사업 시공능력평가액 확인서



측량업등록증(지하시설물측량)

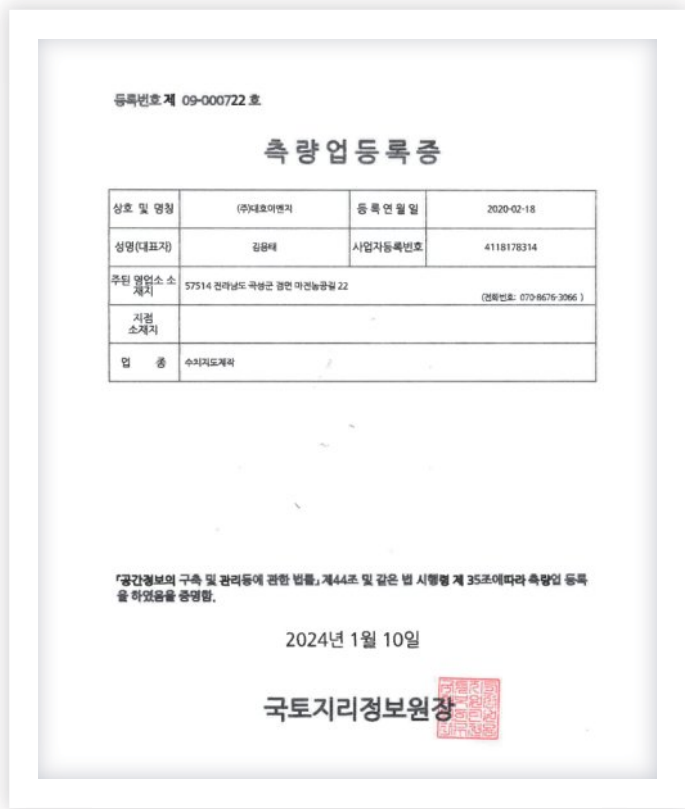
대호이엔지 사업면허증



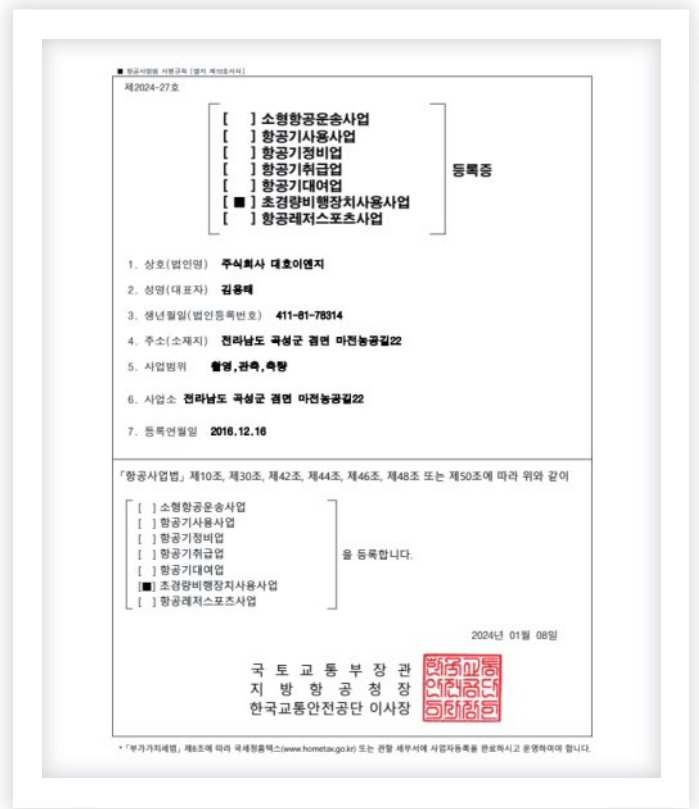
측량업등록증(지도제작)



측량업등록증(공공측량업)



측량업등록증(수치지도제작)



초경량비행장치사용사업등록증

대호이엔지 직접생산확인증명서

제 2024-0429-00978 호

직접생산확인증명서

1. 경 제 품 명 : [대분류] 공공안전및치안장비
[소분류] 감시및탐지장비
[세부품명] 영상감시장치

2. 생 산 업 체 명 : (주)대호이엔지

3. 사 업 자 번 호 : 411-81-78314

4. 대 표 자 성 명 : 김용태

5. 소 제 지 :
(본사) 전라남도 곡성군 곽면 마천농공길 22

(공장1) [411-81-78314] 전라남도 곡성군 곽면 마천농공길 22

6. 유효 기 간 : 세부품명별 유효기간은 뒤쪽 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

2025년 04월 01일

한국중소벤처기업유동원 **대호이엔지**



* 유의사항(별첨표지) : 직접생산 확인기준 미충족 및 직접생산 미이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당하는 경우, 직접생산 확인 취소(신설제한) 및 명시적임, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.
* 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
* 이 증명서는 중소기업제품 공공구매통합포털(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2025-04-01 10:45)한 증명서로서 중 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

영상감시장치

발급번호 제 2024-0429-00978 호

경 제 품 명 [대분류] 공공안전및치안장비
[소분류] 감시및탐지장비

품목분류번호	세부품명	유효기간	공정	량도	발수책임자명
4617162201	영상감시장치	2024.12.10. ~ 2026.12.09.	1		카메라팀, 영상관리서버팀

* 유의사항(별첨표지) : 직접생산 확인기준 미충족 및 직접생산 미이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당하는 경우, 직접생산 확인 취소(신설제한) 및 명시적임, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.
* 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
* 이 증명서는 중소기업제품 공공구매통합포털(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2025-04-01 10:45)한 증명서로서 중 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

영상감시장치

제 2025-0481-00102 호

직접생산확인증명서

1. 경 제 품 명 : [대분류] 전기시스템,조명,부품,액세서리및보조용품
[소분류] 배전,조정장치및액세서리
[세부품명] 세부품명 상세내역 뒤쪽 참조

2. 생 산 업 체 명 : (주)대호이엔지

3. 사 업 자 번 호 : 411-81-78314

4. 대 표 자 성 명 : 김용태

5. 소 제 지 :
(본사) 전라남도 곡성군 곽면 마천농공길 22

(공장1) [411-81-78314] 전라남도 곡성군 곽면 마천농공길 22

6. 유효 기 간 : 세부품명별 유효기간은 뒤쪽 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

2025년 04월 01일

한국중소벤처기업유동원 **대호이엔지**



* 유의사항(별첨표지) : 직접생산 확인기준 미충족 및 직접생산 미이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당하는 경우, 직접생산 확인 취소(신설제한) 및 명시적임, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.
* 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
* 이 증명서는 중소기업제품 공공구매통합포털(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2025-04-01 10:46)한 증명서로서 중 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

발급번호 제 2025-0481-00273 호

경 제 품 명 [대분류] 전기시스템,조명,부품,액세서리및보조용품
[소분류] 배전,조정장치및액세서리

품목분류번호	세부품명	유효기간	공정	량도	발수책임자명
3912110101	분전반	2025.04.01. ~ 2027.02.09.	1		
3912110301	폐쇄형배전반	2025.02.10. ~ 2027.02.09.	1		
3912110401	전동기제어반	2025.04.01. ~ 2027.02.09.	1		
3912110603	최대수요전력제어기	2025.04.01. ~ 2027.02.09.	1		
3912110604	모니터링장치	2025.04.01. ~ 2027.02.09.	1		
3912110605	전력보호감시장치	2025.04.01. ~ 2027.02.09.	1		
3912118901	계장제어장치	2025.02.10. ~ 2027.02.09.	1		

* 유의사항(별첨표지) : 직접생산 확인기준 미충족 및 직접생산 미이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당하는 경우, 직접생산 확인 취소(신설제한) 및 명시적임, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.
* 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
* 이 증명서는 중소기업제품 공공구매통합포털(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2025-04-02 08:53)한 증명서로서 중 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

분전반, 폐쇄형배전반, 전력보호감시장치, 계장제어장치 등

분전반, 폐쇄형배전반, 전력보호감시장치, 계장제어장치 등

대호이엔지

직접생산확인증명서

제 2025-0447-00174 호



직접생산확인증명서

1. 경쟁 제품명 : [대분류] 공공안전및치안장비
[소분류] 교통통제장비
[세부품명] 종합폴

2. 생산 업체명 : (주)대호이엔지

3. 사업자 번호 : 411-81-78314

4. 대표자 성명 : 김용태

5. 소재지 : (본사) 전라남도 곡성군 곽면 마전농공길 22
(공장1) [411-81-78314] 전라남도 곡성군 곽면 마전농공길 22

6. 유효기간 : 세부품명별 유효기간은 뒤쪽 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

2025년 05월 08일


한국중소벤처기업유통원 대호이엔지

* 유의사항(행정조치) : 직접생산 확인기준 미충족 및 직접생산 미이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당하는 경우, 직접생산 확인 취소(신설제한) 및 정지처벌, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.
* 이 증명서는 중소기업제품 공공구매통합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2025-05-08 15:23)한 증명서로서 등 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.


종합폴

발급번호	제 2025-0447-00174 호				
경쟁제품명	[대분류] 공공안전및치안장비 [소분류] 교통통제장비				
품목분류번호	세부품명	유효기간	공급	량도	할수특이사항
4618159101	종합폴	2025.05.08. ~ 2027.05.07.	1		

* 유의사항(행정조치) : 직접생산 확인기준 미충족 및 직접생산 미이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당하는 경우, 직접생산 확인 취소(신설제한) 및 정지처벌, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.
* 이 증명서는 중소기업제품 공공구매통합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2025-05-08 15:23)한 증명서로서 등 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

종합폴

제 2025-0564-00094 호



직접생산확인증명서

1. 경쟁 제품명 : [대분류] 전기시스템, 조명, 부품, 액세서리및모조용품
[소분류] 인텔리전트빌딩설비
[세부품명] 빌딩자동제어장치

2. 생산 업체명 : (주)대호이엔지

3. 사업자 번호 : 411-81-78314


4. 대표자 성명 : 김용태

5. 소재지 : (본사) 전라남도 곡성군 곽면 마전농공길 22
(공장1) [411-81-78314] 전라남도 곡성군 곽면 마전농공길 22

6. 유효기간 : 세부품명별 유효기간은 뒤쪽 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

2025년 04월 02일


한국중소벤처기업유통원 대호이엔지

* 유의사항(행정조치) : 직접생산 확인기준 미충족 및 직접생산 미이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당하는 경우, 직접생산 확인 취소(신설제한) 및 정지처벌, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.
* 이 증명서는 중소기업제품 공공구매통합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2025-04-02 08:55)한 증명서로서 등 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

빌딩자동제어장치

발급번호	제 2025-0564-00094 호				
경쟁제품명	[대분류] 전기시스템, 조명, 부품, 액세서리및모조용품 [소분류] 인텔리전트빌딩설비				
품목분류번호	세부품명	유효기간	공급	량도	할수특이사항
3912180101	빌딩자동제어장치	2025.04.01. ~ 2027.02.09.	1		

* 유의사항(행정조치) : 직접생산 확인기준 미충족 및 직접생산 미이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당하는 경우, 직접생산 확인 취소(신설제한) 및 정지처벌, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.
* 이 증명서는 중소기업제품 공공구매통합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2025-04-02 08:55)한 증명서로서 등 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

빌딩자동제어장치

대호이엔지 특허증



특허증(내부 열의 신속한 방출구조를 갖는 운영정보 송출타입 바둑형 보행신호등)

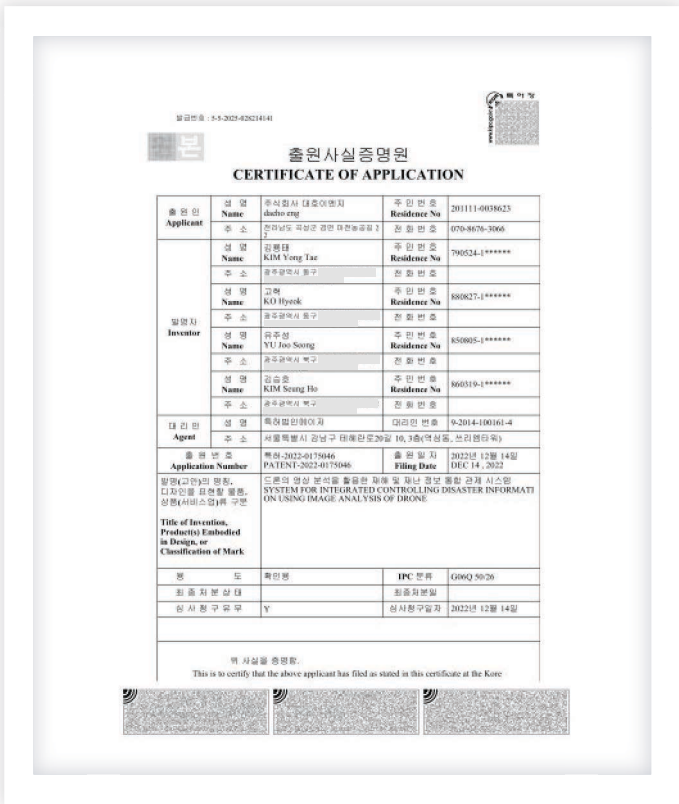


특허증(RGB 카메라의 실시간 영상 수집 기능을 활용한 통합 관제 시스템)

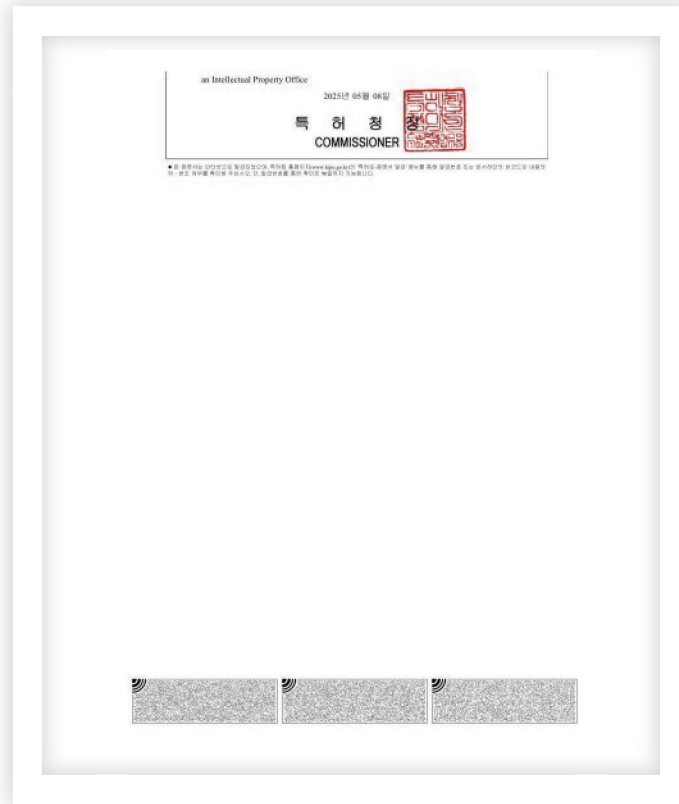


특허증(업무 기반의 전자문서를 제공하는 현장지원 시스템)

대호이엔지 특허증



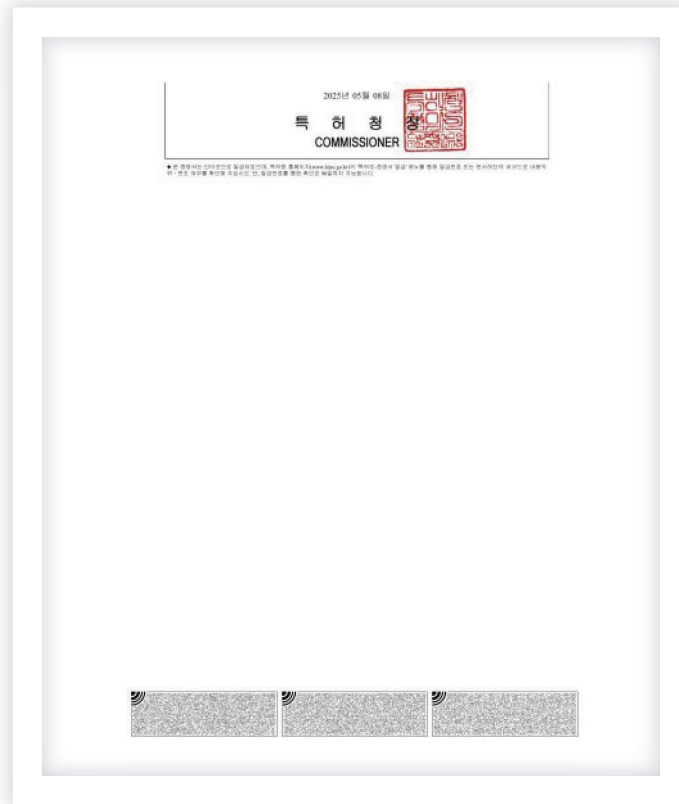
출원사실증명원(드론의 영상 분석을 활용한 재해 및 재난 정보 통합 관제 시스템)



출원사실증명원(드론의 영상 분석을 활용한 재해 및 재난 정보 통합 관제 시스템)



출원사실증명원(무인비행장치를 활용한 정밀 비료 살포 최적화 시스템 및 무인비행장치를 활용한 정밀 비료 살포 방법)



출원사실증명원(무인비행장치를 활용한 정밀 비료 살포 최적화 시스템 및 무인비행장치를 활용한 정밀 비료 살포 방법)

대호이엔지 GS인증



스마트 홍수관리시스템



지오디에이치 v1.0



통합 재난관리 시스템 v1.0



수문원격관리시스템 v1.0

대호이엔지 저작권등록증



스마트 홍수관리시스템 v1.0



공간정보 업무 기반 전자문서 현장 지원시스템



GeoDH v1.0



지아이에스(GIS)기반 상하수 및 하천 관리시스템

대호이엔지 저작권등록증

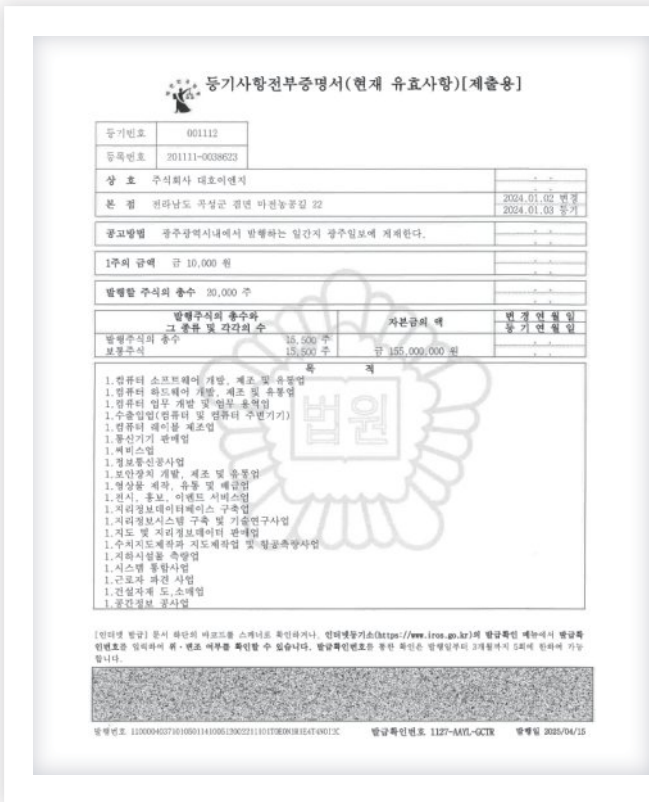


통합재난관리시스템



공간정보를 활용한 학사행정

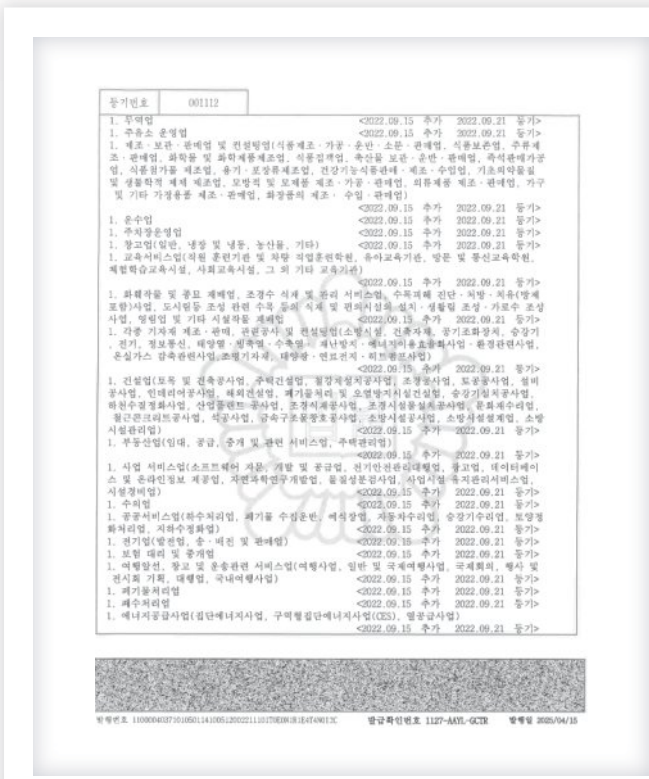
대호이엔지 법인등기부등본 외



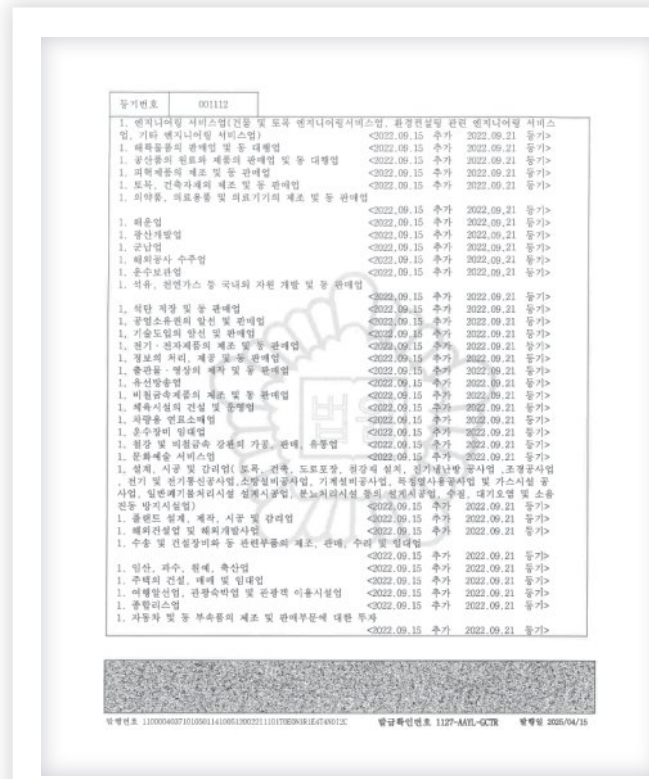
등기사항전부증명서



등기사항전부증명서



등기사항전부증명서



등기사항전부증명서

대호이엔지 법인등기부등본 외

등기번호	001112
1. 종합학 및 인차공업분야 사업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 곤란융자금잔용업 및 국군 및 주한외국군 건설 군납업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 각종 기계, 장비, 부품의 제조, 판매, 수리 및 임대업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 경량골재의 제조 및 판매업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 자동차 및 중기의 임대 및 정비업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 상가운영 및 임대사업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 발전사업, 도시지역난방, 공급단지집단 에너지 사업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 소프트웨어(SOFTWARE) 개발 및 판매업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 조형의 전자책 생산 및 판매업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 주차장과 복합환승센터 및 등 관련 편의시설 운영	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 도시철도사업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 골재채취업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 토지규획권리 및 택지개발사업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 공동주택관리업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 환경영향평가대행업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 에너지사용량측정수집대행업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 시설유지관리업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 환경, 철도, 공항, 교량, 터널, 도로, 터미널 및 등 관련 편의시설 운영	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 부동산 분양·임대·대행업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 회원권 분양 대행업(콘도·스프링, 골프장)	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 주차관리장비 수입, 판매	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 교통영상 평가 대행업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 시설물 안전 진단업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 용도지역변경사업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 일반·특별 제조 및 판매업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 경기 및 오락용품 임대업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 개인 및 가정용품 임대업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 축산업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 건설용역업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 기업인수 및 합병 주선업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 복합운송 주선업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 화물운송 대행업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 화물수거 및 대리업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 도로화물 운송업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 인터넷 사업(인터넷 유통업, 인터넷 경제업, 인터넷 방송업, 인터넷 웹서비스업, 인터넷 빅데이터사업 및 판매업, 인터넷 광고업, 인터넷 쇼핑서비스업, 기타 인터넷 관련 사업)	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>

발행번호 110004637101050114105520022111017980R1E474913C 발급확인번호 1127-AVL-G2TR 발행일 2025/04/15

등기사항전부증명서

등기번호	001112
1. 전자회계업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 별칭등신업, 인기등신사업 및 정보통신사업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 도량형관리업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 지하수개발업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 도시개발, 도시계획, 복합개발물 부동산개발업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 사회적경제분야사업에 대한 투자·건설·운영업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 신·재생에너지사업(신·재생에너지 개발 및 발전업, 신·재생에너지 설비 제조, 조립, 설치 및 판매업, 신·재생에너지 원료제조, 저장, 가공, 유통업, 기타 신·재생에너지 관련 사업)	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 담수설비, 상하수도설비, 폐수처리설비 등 물 관련 설비의 제조, 판매, 건설 및 운영업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 농산물관련 용역, 식료품의 제조, 가공, 유통, 판매사업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 농·수 축산물의 제조, 가공, 유통, 판매사업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 수산물업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 수산물 구매업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 수산물 관련 식품제조업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 수산물 가공, 판매 및 수출업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 냉동 수산물 도·소매업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 저연산 수산물 유통업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 어패류 및 해조류 가공, 판매 및 수출업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 각종 폐배 및 축산 폐물 농업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 기타 재활용사업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 유기농 농산물 및 식품유통업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 농산물 인터넷유통물 운영 및 통신판매업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 전통식품 제철장 운영	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 전통농원, 주말농장 설치 및 운영업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 냉·축산의 배양, 비축사업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 농산물 저온 저장 창고업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 농업경영에 관한 농업인의 농작업의 전부 또는 일부 대행	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 농산물 생산유통업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 농산물 수출업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 유기농 비료 및 살포제업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 농산물의 생산, 유통, 가공, 판매업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 농작업의 일부 또는 전부 대행업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 영농에 필요한 자재의 생산 및 공급업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 퇴직자창업 컨설팅업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 프랜차이즈업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 교육사업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 각 고에 부대하는 관리 및 보관업	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>

발행번호 110004637101050114105520022111017980R1E474913C 발급확인번호 1127-AVL-G2TR 발행일 2025/04/15

등기사항전부증명서

등기번호	001112
1. 임대차에 적용 또는 간접으로 부대하는 사업임대 및 용역	<2022.09.15 추가 2022.09.21 등기>
1. 수배전반	<2025.01.08 추가 2025.01.09 등기>
1. 계약세이상처	<2025.01.08 추가 2025.01.09 등기>
1. 비대면보험신요동	<2025.01.08 추가 2025.01.09 등기>
1. 운할물	<2025.01.08 추가 2025.01.09 등기>
1. 비스운할물	<2025.01.08 추가 2025.01.09 등기>

임원내 관한 사항
 사내이사 김용태 790524-1-***** 2022년 09월 21일 등기
 대표이사 김용태 790524-1-***** 광주광역시 북구
 사내이사 김희 880827-1-***** 2022년 09월 21일 등기
 사내이사 김희 880827-1-***** 2022년 09월 21일 등기

회사설립일월일 2013년 03월 05일
등기기록의 개설 사유 및 현월일
 2015년 02월 12일 전라남도 북포시 화양로 312(화양동, 2층)으로부터 본점 이전
 2015년 02월 15일 등기

이 증명서는 등기기록의 내용과 틀림없음을 증명합니다.
 [다만, 산발이 없는 지점·지대면의 관한 사항과 현재 효력이 없는 등기사항의 기록을 생략하였습니다.]
 시기 2025년 04월 15일

법원행정처 등기정보중앙관리소 전산운영책임관
 *실명번호 부여 받은 당사자를 표시함.
 *증명서에는 영의 또는 직책으로 출력 가능합니다.


[인터넷 발급] 본사 화면의 바코드를 스캔하시거나, 인터넷등기소(http://www.iros.go.kr)의 발급확인 메뉴에서 발급확인번호를 입력하시거나, 본소 방문을 확인하실 수 있습니다. 발급확인번호는 통행 확인은 발행일에서 3개월까지 5회까지만 가능 합니다.

발행번호 110004637101050114105520022111017980R1E474913C 발급확인번호 1127-AVL-G2TR 발행일 2025/04/15

등기사항전부증명서

인감증명서

법인등록번호 : 201111-0038623



상 호 : 주식회사 대호이엔지
 본 점 : 전라남도 곡성군 결린 파천농공길 22
 대표이사 김용태
 (790524-1-*****)

관할등기소 : 광주지방법원 곡성등기소 / 관할등기소 : 광주지방법원 등기국

이 인감은 등기소(과)에 제출되어 있는 인감과 틀림없음을 증명합니다.

2025년 04월 15일

법원행정처 등기정보중앙관리소 전산운영책임관

수수료 1,000원 영수함.

1. 본사 화면의 바코드를 스캔하시거나, 인터넷등기소(http://www.iros.go.kr)의 인감증명서 발급확인 메뉴에서 발급확인번호를 입력하시거나, 본소 방문을 확인하실 수 있습니다.
 2. 법인인감증명서 발급신청 등 문의사항은 서비스콜 센터로 문의하십시오. 발급신청을 유대본 관제료 환불받을 수 없습니다. (최국 등기소 및 인터넷등기소에서 신청 가능)

213002251900050114105520022111013000R1K1D46470K2 5 발급확인번호 CAZN-YLPT-ZY13

- 1/1 -

인감증명서

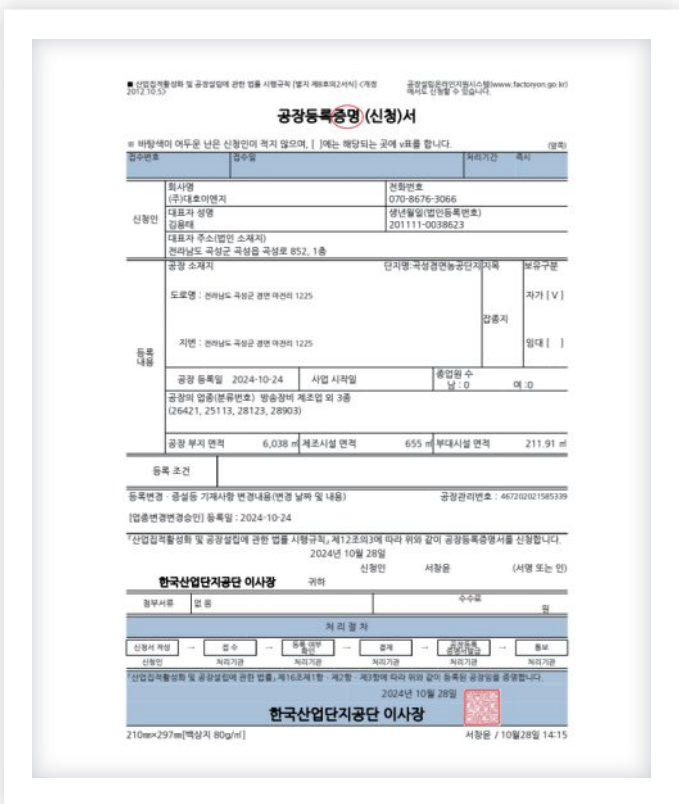
대호이엔지 신용평가확인서 외



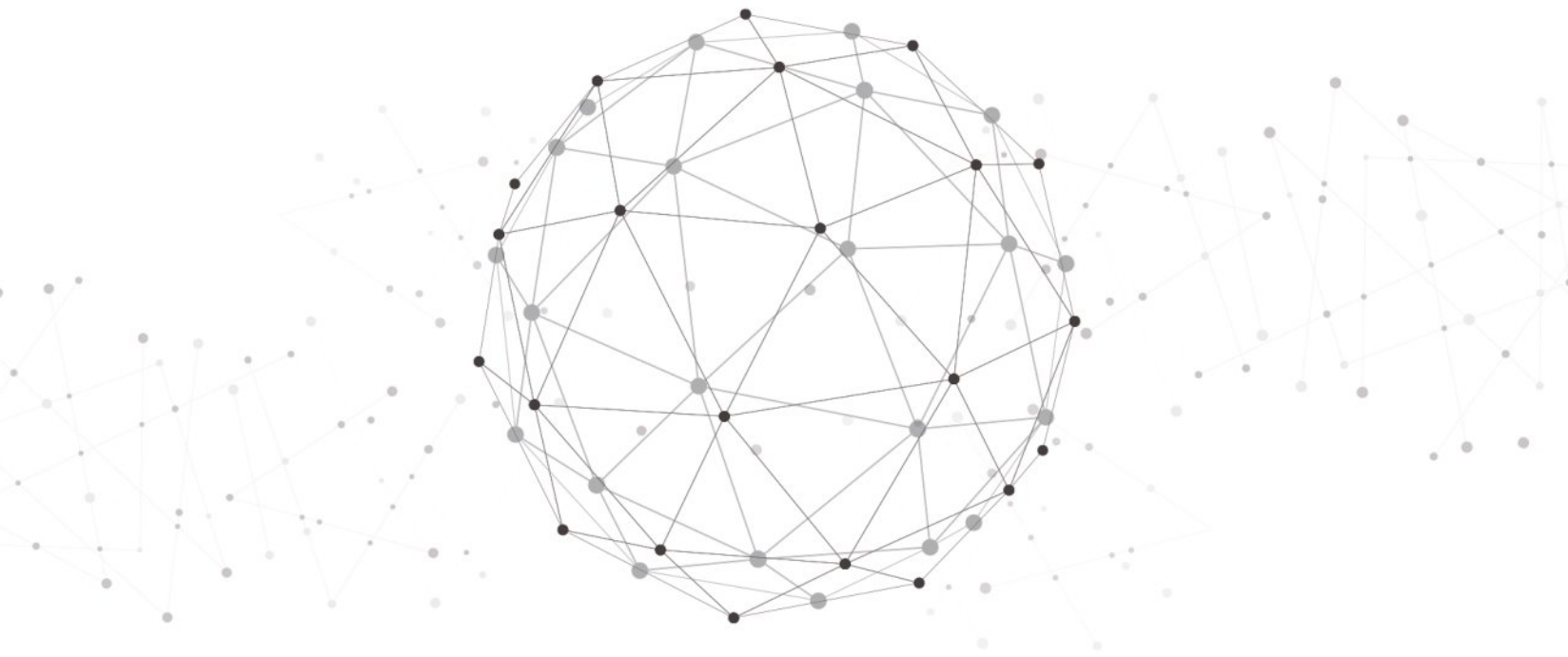
기업신용평가등급 확인서



기업부설연구소



공장등록증명서



03



Smart City Hardware

스마트시티 하드웨어

- 01 스마트폴
- 02 스마트쉘터
- 03 스마트시티 장비
- 04 주요 장비현황

스마트시티 하드웨어 스마트폴

- ✓ LED 보안등으로 도시 경관을 안전하고 아름답게
- ✓ 스마트폴 CCTV로 도시를 안전하게
- ✓ Wi-fi를 통해 거리에서도 원활한 네트워크 통신이 가능하게
- ✓ 대기 오염 감지 센서로 실시간 대기질 농도 감지를 스마트하게
- ✓ 비상벨 시스템을 통해 도움이 필요할 때 신속하게



LED 보안등

- LED 보안등으로 도시 경관을 안전하고 아름답게
- 조명 시설 확충으로 인한 시민 안전 확보
- 뛰어난 수명으로 기존 전구에 비해 유지보수 및 산업 폐기물 절감 효과



CCTV

- Full-HD 고해상 영상 송출 지원 및 360도 PTZ기능을 통한 모니터링 사각지대 극복
- 사회안전 및 사고발생 모니터링
- VMS 연계를 통한 통합관제 센터와 연계 운용 가능



Wi-fi

- 실시간 와이파이를 연결하여 시민들에게 편리한 네트워크 환경 제공
- 품질 높은 통신 복지 제공



대기오염 감지센서

- 대기오염 감지센서를 통한 온도, 습도, 미세먼지 등의 대기질 정보 수집 및 모니터링
- 정보수집 데이터를 활용하여 통계 데이터 제공



비상벨 시스템

- 긴급통화 및 관계 기관 자동 신고 기능
- 주변공간 내 범죄발생 및 안전사고를 사전 예방

스마트시티 하드웨어

스마트폴

스마트폴 소개

- » LED 가로등, 안전비상벨, 스테인리스스틸 구조물은 물론 기존의 다양한 도로설치물을 하나로 통합하여 방범과 안전성을 높이며 도시 미관을 개선합니다.
- » 다양한 IoT센서를 부착할 수 있는 시스템은 시민들에게 다양한 편의를 제공할 수 있으며 이러한 장치는 스마트시티 구현에 기여합니다.

스마트폴 시스템



1 CCTV

- Full-HD 고해상 영상 송출 지원 및 360도 PTZ기능을 통한 모니터링 사각지대 극복
- 사회안전 및 사고발생 모니터링
- VMS 연계를 통한 통합관제센터와 연계 운용

2 사이니지

- 주요시정 소식, 긴급뉴스, 대지질 정보 등 정보표출
- 시민의 안전과 편의, 복지를 위한 공공정보 전달, 체험형 이벤트 정보 서비스

3 LED 보안등

- 조명 시설 확충으로 인한 시민 안전 확보
- 기존 전구에 비해 뛰어난 수명으로 유지보수 및 산업 폐기물 절감 효과

4 대기질 모니터링

- 온도, 습도 미세먼지, 초미세먼지 등 대기질 정보 수집
- 수집정보 데이터 축적을 통한
- 통계 데이터 제공

5 유동인구분석

- 유동인구 센서를 통한 통행량 확인으로 인구 분포 확인

6 비상벨

- 긴급통화 및 관계기관 자동 신고 연동 기능으로 주변공간 내 범죄발생 및 안전사고를 사전 예방

7 LED 안내판

- 주요 정보 표출, 긴급 정보 알림

8 기타장비

- IP 스피커 : 긴급 안내방송을 위한 IP 스피커 시스템
- 신호등, 공공 Wi-fi

스마트시티 하드웨어 스마트폴

스마트폴 장점



도시 미관 개선 효과

- 하나의 지주에 다양한 스마트 기술을 통합하여 적용함에 따라, 많은 공간을 점유하지 않아 도시 미관을 해치지 않으면서 다양한 서비스를 제공함
- 다양한 디자인을 통한 도시 환경개선 효과를 확보할 수 있음



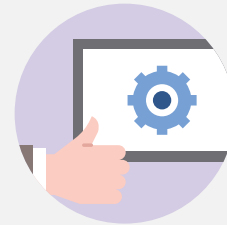
다양한 도시 데이터 수집

- CCTV를 활용한 도시 영상 정보를 다양한 IoT 센서를 부착하여 대기질 정보, 유동인구분석 정보 등을 수집하여 스마트시티 운영에 필요한 빅데이터 확보 가능



기능 구축의 자율성

- 대상지에 필요한 기능들만 선별 및 투입이 가능해서 불필요한 자원 낭비를 줄이고, 다양한 기능 구축으로 시민들의 만족도 향상



운영 및 유지보수 간편화

- 하나의 지주에 모든 장비가 통합 됨에 따라 운영 및 유지보수가 간편해짐에 따라 관련 비용 절약효과

설치현장사진



영암 대불국가산업단지 LED Pole A



영암 대불국가산업단지 LED Pole B

스마트시티 하드웨어

스마트폴

스마트폴 Type A



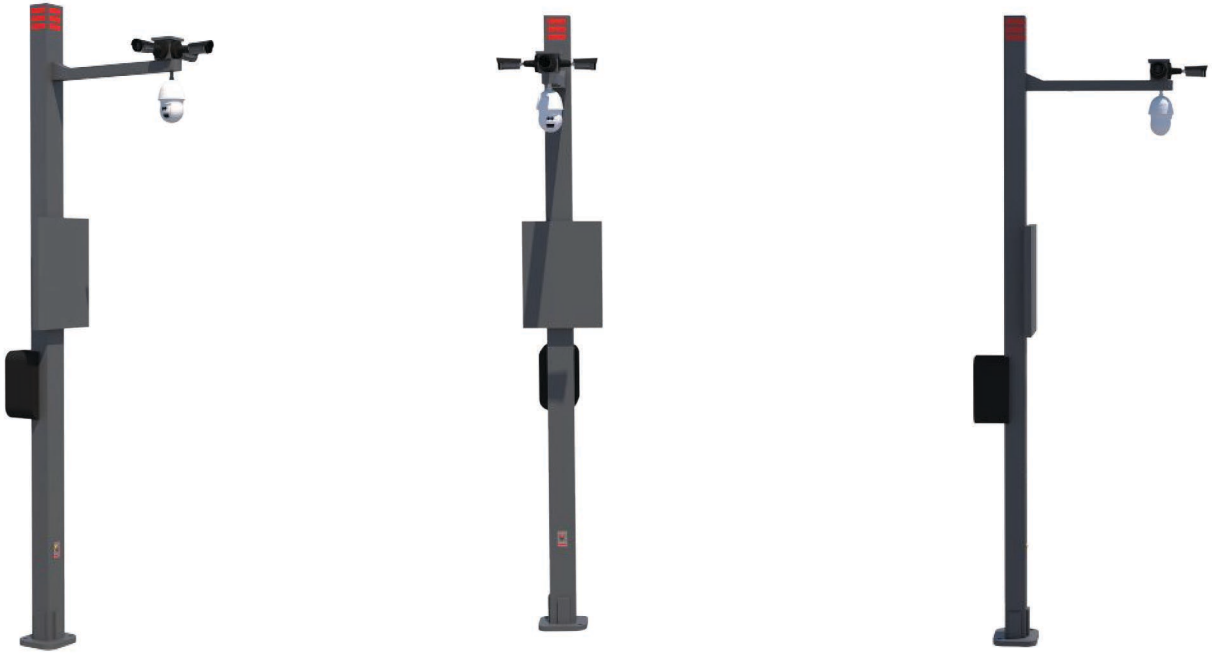
스마트폴 Type B



스마트시티 하드웨어

스마트폴

스마트폴 Type C



스마트폴 Type D



스마트시티 하드웨어

스마트폴

스마트폴 Type E



스마트폴 Type F



스마트시티 하드웨어

스마트쉼터

- ☑ 내부 냉난방 시스템을 통해 계절, 날씨 등의 불편함을 편리하게
- ☑ 내부 CCTV를 통해 교통 관제 및 방범과 시민의 이용이 안전하게
- ☑ 공공 Wi-fi를 통해 편리한 네트워크 제공
- ☑ 공기정화시스템을 통해 미세먼지를 측정하여 내부 공기를 깨끗하게



내부 냉난방 시스템

- IoT 기반 센서 시스템과 연동되어 실내 온도를 자동 제어
- 에너지 소비를 최소화하여 시민들에게 쾌적한 환경 제공



내부 CCTV

- 내부 CCTV를 통해 돌발상황 및 응급상황 확인
- 고장이나 이용 문제 발생 시 신속한 유지보수 가능
- 이용자 수 및 대기 시간, 혼잡 시간대 등의 교통 흐름 및 이용 패턴 분석



Wi-fi

- 대중교통을 기다리는 동안 무료 인터넷 제공하여 시민의 편의성 향상
- Wi-fi 접속 데이터를 분석하여 이용자 수, 체류 시간, 이동 경로 등의 통계를 수집하여 데이터화



공기정화 시스템

- 쉼터 내부에 설치된 공기질 센서가 자동으로 측정하여 항상 쾌적한 환경 유지

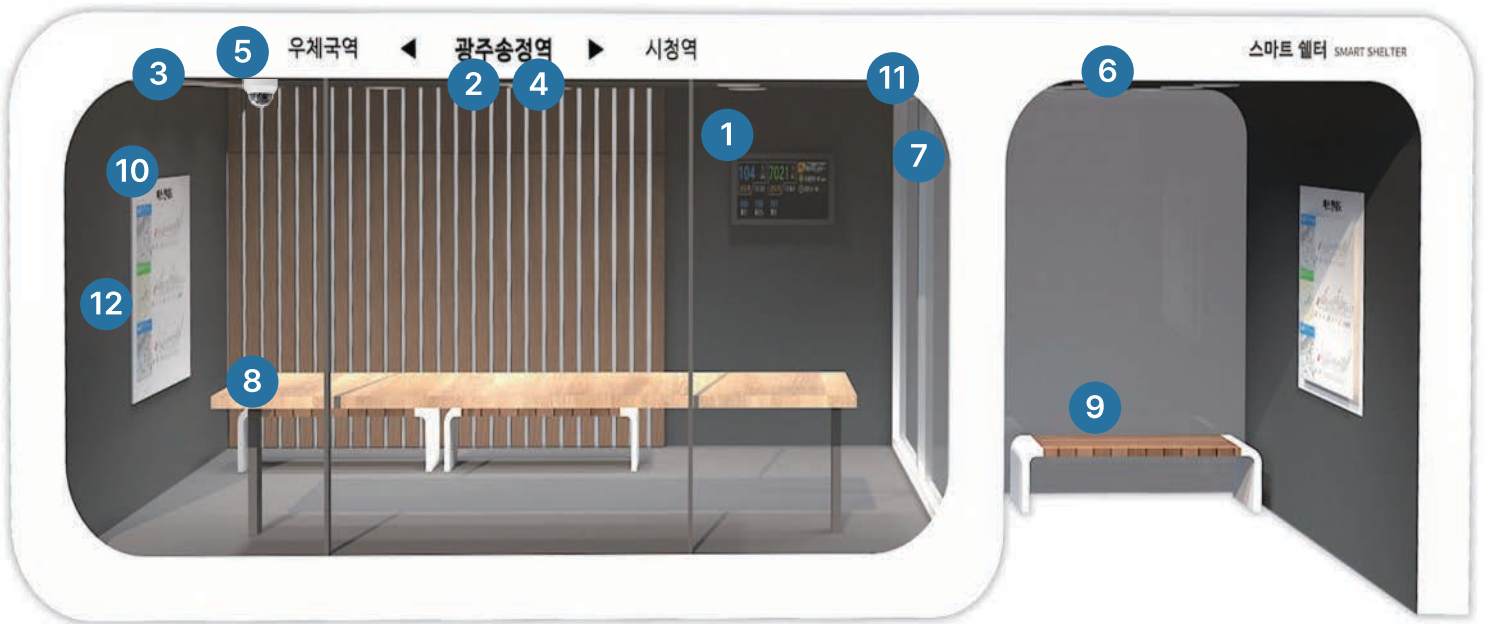


스마트시티 하드웨어

스마트쉘터

스마트쉘터 소개

- » 대호이엔지 스마트쉘터는 복합적 기능이 포함된 스마트 도시의 가장 진보한 미래형 쉘터입니다.
- » 대표적인 버스정류장의 기능뿐만 아니라 사물인터넷(IoT) 기기 및 ICT 편의시설 등이 시스템화 되어 편의성의 뛰어나고 인공지능(AI)으로 제어되어 시민의 요구를 실시간으로 반영할 수 있는 대표적인 스마트시티 구현 시설물입니다.



- | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|
| 1 미디어스크린(스트래치) | 2 냉·난방 시스템 | 3 공기정화 시스템 |
| 4 미세먼지 간이측정기 | 5 내부 CCTV | 6 LED 조명 |
| 7 자동문 | 8 미네랄데크 | 9 무선충전벤치 |
| 10 버스 노선표 안내문 | 11 버스진입 CCTV | 12 비상벨시스템 |

스마트시티 하드웨어

스마트쉼터

스마트쉼터 장점 및 주요기능

» 안전공간 확보

- 도로상의 비산먼지, 자동차 매연, (초)미세먼지 등 각종 오염물질로부터 국민 건강보호를 위한 공기질 안전공간 마련
- 사물인터넷(IoT) 기반의 미세먼지 간이측정기, 공기정화시스템을 갖춰 기저질환자나 어린이, 노약자도 안심하고 이용할 수 있는 깨끗하고 건강한 공기제공 가능
- 비상 상황 시 대응력을 높이기 위해 CCTV, 비상벨시스템, 자동심폐소생기(AED) 설치

» 지능형 운전 및 모니터링

- IoT 컨트롤로 및 통합플랫폼을 이용한 공기질, 온도, 습도 데이터와 연동하여 자동제어
- 버스정보안내시스템(BIT) 구성 설치는 진입 버스의 정차 플랫폼 위치를 자동 지정, 시민의 탑승 편의 제공
- 자동문은 지능형 분석을 통해 버스 승하차간 시민 안전 확보
- IoT기술과 빅데이터를 활용한 클라우드 환경의 통합 플랫폼 운영

» 이용자 편의

- 이용자 편의 증진을 위한 공공 와이파이, 냉난방시스템, 무선충전벤치 등 설치
- 광고, 홍보물 정보 알림 기능으로 시정홍보 DID시스템 등
- (기타) 주변지역안내도(LCD) 디스플레이어, 외부미세먼지&대기오염물질 차단을 위한 에어커튼 설치 가능

설치현장사진



옥과 파출소 스마트쉼터



전남과학대학교 스마트쉼터



곡성읍 스마트쉼터 A



곡성읍 스마트쉼터 B

스마트시티 하드웨어

스마트쉘터

스마트쉘터 Type A



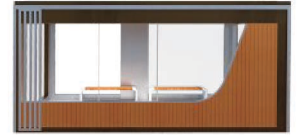
스마트쉘터 Type B



스마트시티 하드웨어

스마트쉼터

스마트쉼터 Type C



스마트쉼터 Type D



스마트시티 하드웨어

스마트시티 장비

- ☑ 고휘도의 LED 바닥형 보행신호등으로 사고 발생률을 낮추고 야간이나 흐린날에도 사고를 예방
- ☑ 37배줌이 가능한 IR 스피드돔카메라와 네트워크 IR 볼렛카메라를 통해 안전하게
- ☑ 계장제어장치로 IoT 기술 기반 시스템 운영정보를 현장 및 원격에서 실시간 감시 및 제어
- ☑ 수배전반/분전반의 전력계통 감시 제어 및 보호 기능으로 안전한 전기 시설물 사용
- ☑ 로라중계기를 통해 센서 데이터 송수신 및 장비 제어명령 송수신



바닥형 보행신호등

- 야간 시인성을 향상하여 보행자들이 야간에도 신호를 확인
- 보행자와 차량 모두 경고 역할을 하여 교차로 사고 감소



CCTV

- 2MP 37배줌 H.265 네트워크 IT 스피드 돔카메라
- 2MP H.265 네트워크 IR 볼렛카메라
- 2MP H.265 네트워크 IR 돔카메라



계장제어장치

- IoT 기술 기반 시스템 운영 정보를 현장 및 원격에서 실시간 감시 및 제어
- 감시, 계측, 보호, 제어 등 설비 통합관리 기능
- 자가진단 기술 기반 시스템 운영 안정화



수배전반/분전반

- 수배전반(수전반+배전반)은 발전소에서 생산된 전기를 받아 수용가(아파트, 공장 등) 까지 보내 주는 전기설비 기자재가 포함된 전기용 패널
- 분전반은 수배전반에서 나온 전력을 건물 내 각 층, 특정 구역 등에 전력 공급을 위해 사용하는 장치



로라중계기

- 저전력 방식을 통한 전기 사용량 최소화
- 여러 개의 중계기를 설치하여 네트워크 커버리지를 효과적으로 확장 가능
- 넓은 지역에 걸쳐 통신범위를 지원

스마트시티 장비 바닥형 보행신호등

제품소개

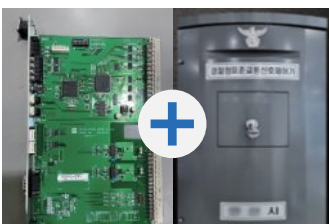


▶ 바닥형보행신호등은 횡단보도 앞 가장자리 바닥에 설치되어 있는 신호등으로 보행자에게 추가적인 신호정보를 제공함으로써 보행 편의와 교통사고 방지에 기여함

특장점

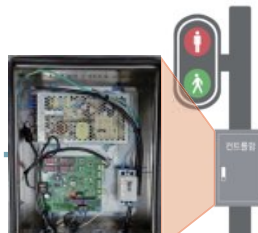
- 스몸비족(스마트폰 보며 걷는사람) 사고예방: 시선이 아래로 향해 있는 보행자도 자연스럽게 신호를 인식할 수 있어 보행중 사고감소에 효과적
- 야간 시인성 향상: 밤에도 선명한 시인성 확보로 안전한 보행 유도
- 보행 약자 보호: 반응속도가 느리거나 주변인식이 어려운 보행자 및 유아동 보호
- 스마트시티 인프라와 연계: IoT센서, 보행자 감지 시스템 등과 연계가능
- 디자인적/도시미관 개선: 도시환경과 잘 어울리는 깔끔한 매립형디자인으로 교통안전과 함께 심미성 향상

시스템 구성도



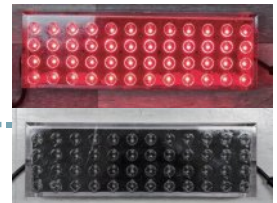
제어기(옵션보드)

신호상태등을 제어부에 전달하는 장치



제어부

제어기(옵션보드)로부터 보행신호등의 상태를 수집하여 표출부를 제어하는 장치



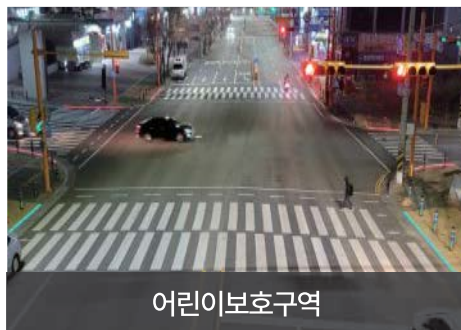
표출부

보행신호 상태를 녹색,점멸,적색으로 표출하는 장치

설치현장사진



교차로



어린이보호구역



단일로

스마트시티 장비

DH-1000

제품소개



* 제품의 외관, 사양 등은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
 * 제품 색상은 인쇄과정으로 인해 실제와 다를 수 있습니다.

특징

- 1/2형 CMOS 탑재 2메가픽셀 카메라 (1920 x 1080)
- 37배 광학줌 (6 ~ 222mm)
- 야간 가시거리 350m
- 최저조도 0Lux (IR LED On)
(컬러 : 0.00016Lux (F1.5, 2sec))

POE 인젝터

인터페이스	1POWER + DATA IN / 1POWER+DATA OUT
전송매체규격	10BaseT Cat.3,4,5 UTP/STP
	100BaseTX Cat.5 UTP/STP
	1000BaseT Cat.5,6 UTP/STP
크기	61(W)*43(D)*146(H)mm

제품사양

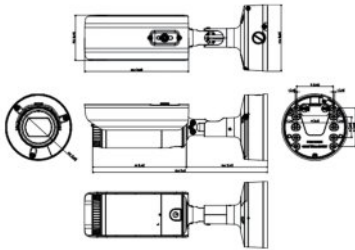
렌즈	
초점거리/구경비	6~222mm(광학37배)/F1.5(Wide)~F4.6(Tele)
화각/최소지근거리	H:59.3°(Wide)~1.9°(Tele)/V:35.8°(Wide)~1.1°(Tele)/1.5m(3.28ft)
포커스 제어	AF/One-ShotAF/Manual
렌즈타입	DC Auto Iris
마운트 타입	Board-in Type
PTZ	
팬범위/팬속도	360° Endless / 프리셋:400°/초, 수동:0.024°/초~250°/초
틸트범위/틸트속도	190°(5°~185°)/프리셋:300°/초, 수동:0.024°/초~250°/초
사익스	프리셋(300개), 스윙, 그룹(6개), 트레이스, 투어(1개), 오토런, 스케줄
프리셋 정확도	±0.2°
방위각	Yes(동/서/남/북/북서/남서/북동/남동/OSD)
자동추적	Off/On
카메라 기능	
야간가시거리	350m
카메라타입	Off/On(영/한/숫자/기호, 최대85자) -영어/숫자/한글/특수문자 -최대5행, 투명도, 해상도별 자동스케일 지원 -색상:회색/녹색/빨강/파랑/검정/흰색
Day&Night	Auto(ICR)/Color/B/W
역광보정	Off/BLC/WDR/HLC
WideDynamicRange	150dB
콘트라스트 개선	SSDR(Off/On)
노이즈 제거	SSNR(2D+3D Noise Filter)(Off/On)
영상 흔들림/안개보정	Off/On(Built-in Gyro sensor)/Auto, Manual, Off
동작탐지	Off/On(최대8개의 사각형 동작탐지 영역 설정 가능)
프라이버시 기능	Off/On(4개의 점으로 24개 사각형 프라이버시 영역 설정 가능) -색상:회색/녹색/빨강색/파랑색/검정색/흰색-줌배율 제한 설정 모드 가능-모자이크 옵션
Gain Control	Off/Low/Medium/High
화이트 밸런스	ATW/AWC/Manual/Indoor/Outdoor/Mercury/Sodium
전자셔터	Minimum/Maximum/Anti flicker(2~1/12,000sec)
디지털줌	32배, 에어리어 줌 기능 2배 디지털 줌까지 지원
Flip/Mirror	Off/On
지능형 영상 분석	템퍼링(화면 전환), 배회, 오디오 감지, 가상선, 음원분류, 출입 감지, 발생/소멸 감지, 얼굴감지, 움직임 감지, 안개감지, Auto Tracking
원격 제어/알람	입력 4개 / 출력 2개 (Relay)/RS-485
RS-485 프로토콜	Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, GE, BOSCH
알람 트리거	알람 입력, 동작 탐지, 비디오 분석, 오디오 검출, 네트워크 단절
이벤트 대응 동작	*FTP, E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드 *E-Mail 통한 알림 *알람 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 메모리 또는 NAS에 녹화 *외부 알람 출력 *PTZ preset
오디오 입력	선택가능 (마이크/라인입력) 지원 전압:2.5V DC (4mA) 입력, 임피던스:2KOhm
오디오 출력	라인 출력 (3.5mm mono jack), 최대 출력 (1Vrms)
픽셀 카운터	지원 (플러그인 설치 뷰어)

카메라	
촬상소자	1/2형 2.17메가픽셀 CMOS
총 화소수/유효 화소수	1,952(H) x 1,113(V) approx. 2.17메가픽셀 / 1,937(H) x 1,097(V) approx. 2.12메가픽셀
주사방식	프로그래시브
최저조도	컬러:0.01 lux (1/30sec, F1.5), 0.00016 lux (2sec, F1.5), 흑백:0Lux (IR LED On)
S/N비/영상출력	50dB/CVBS:1.0Vpp / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576(P), 설치용
네트워크	
이더넷	RJ-45 (10/100 BASE-T)
비디오 압축방식	H.265 / H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC): Main / Baseline / High, MJPEG
해상도	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
최대 프레임레이트	H.265 / H.264: 최대 60fps 모든 해상도, MJPEG: 최대 30fps
스마트 압축	수동 모드 (영역:5개)
WiseStream II	지원
화질 제어	H.265 / H.264 / MJPEG: 비트레이트 레벨 제어
비트레이트 제어	H.265 / H.264: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR
동시 전송능력	멀티 스트리밍 (최대 10개 프로파일)
오디오 압축방식	G.711 u-law / G.726 Selectable, G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps, AAC-LC: 48Kbps at 16KHz
오디오 통신	양방향
IP	IPv4, IPv6
프로토콜	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTCP(TCP), RTSP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1, v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour
보안	HTTPS(SSL) 인증방식, 다이제스트 인증방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록, 802.1x 인증방식(EAP-TLS, EAP-LEAP)
전송방식	유니캐스트 / 멀티캐스트
최대 동시 접속자	20명 (유니캐스트 모드)
메모리 슬롯	SD/SDHC/SDXC (up to 128GB) NAS (Network Attached Storage), Local PC에 수동 영상 저장 지원
SW 응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G, SUNAPI 2.0 (HTTP API), WiseNet Open Platform
웹페이지 언어	한국어
웹뷰어	지원 OS: Windows 7, 8.1, 10, MacOS X 10.10, 10.11, 10.12
통합관리 소프트웨어	SmartViewer
동작환경	
동작 온도/습도	-50°C ~ +55°C / Less than 90% RH
전원	
사용 전원 / 소비 전력	24V AC
소비 전력	최대 60W / 90W (Heater off/on, IR on)
외관	
색상/재질	Black (Head) + Ivory (Body) / Aluminum, Plastic
외형 치수/무게	Ø236.9 x H407.7mm / 7.1Kg

스마트시티 장비

DH-1100

제품소개



* 제품의 외관, 사양 등은 사전예고없이 변경될 수 있습니다.
* 제품 색상은 인쇄과정으로 인해 실제와 다를 수 있습니다.

특징

- 1/2형 2메가픽셀 CMOS 채용 (1920x1080)
- 야간에 탁월한 F0.94 렌즈 탑재
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- WDR(150dB) 지원
- 최저조도 0Lux(IR LED On), 야간가시거리 70m
- 심플포커스, 움직임, 초점흐림, 탭퍼링 감지

POE 인젝터

인터페이스	1POWER + DATA IN / 1POWER+DATA OUT
전송매체규격	10BaseT Cat.3,4,5 UTP/STP
	100BaseTX Cat.5 UTP/STP
	1000BaseT Cat.5,6 UTP/STP
크기	61(W)*43(D)*146(H)mm

제품사양

카메라	
촬영소자	1/2형 2.17M CMOS
총화소수/유효 화소수	1952(H)x1113(V) / 1,945(H)x1,097(V)
주사방식	프로그레시브 스캔
최저조도	컬러: 0.004 Lux (1/30sec, F0.94), 0.000067 Lux (2sec, F0.94) 흑백: 0 Lux (IR LED On)
S/N비 / 영상출력	50dB / CVBS: 1.0Vpp / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576(P), 설치용 / USB: Micro USB Type B, 1280x720, 설치용
렌즈	
초점거리 / 구경비	4.1 ~ 16.4mm (광학 4배) / F0.94 (Wide) ~ F2.4 (Tele)
화각 / 최소지근거리	H: 100°(W) ~ 26.2°(T), V: 54°(W) ~ 14.8°(T), D: 116°(W) ~ 30.0°(T) / 0.7m
포커스 제어	Simple Focus (motorized V/F) / Manual
렌즈타입 / 마운트 타입	DC Auto Iris / Board-in type
왜곡보정	On/Off (5 levels with Min/Max)
카메라 기능	
야간가시거리	70m
카메라타입	Off/On (평 / 한 / 숫자 / 기호, 최대 85자) - 최대 5행, 색상 (회색 / 녹색 / 빨강 / 파랑 / 검정 / 흰색), 투명도, 해상도별 자동 크기 조정
Day&Night	Auto (ICR) / Color / B/W / External / Schedule
역광보정	Off / BLC / HLC / WDR
Wide Dynamic Range	150dB
콘트라스트 개선	SSDR (Off/On)
노이즈 제거	SSNR V (2D+3D Noise Filter) (Off/On)
영상 흔들림 / 안개 보정	Off/On (Built-in Gyro sensor) / Auto / Manual / Off
동작 탐지	Off/On (최대 8개의 사각형 동작 탐지 영역 설정 가능), Handover
프라이버시 기능	Off/On (최대 32개 사각형 프라이버시 영역 설정 가능) - 색상: 검정 / 파랑 / 빨강 / 회색 / 흰색 / 초록 - 모자이크 모드
Gain Control	Off / Low / Middle / High
화이트 밸런스	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor (included Mercury & Sodium)
전자셔터	Minimum / Maximum / Anti flicker (2 ~ 1/12,000sec)
디지털 PTZ	24X, Digital PTZ (Preset, Group)
Flip/Mirror	상하반전: On/Off, 좌우반전: On/Off, 복도뷰: 90° / 270°
지능형 영상 분석	템퍼링 (화면 전환), 배회, 디포커스 감지, 오디오 감지, 가상선, 음원분류, 출입 감지, 발생/소멸 감지, 얼굴감지, 움직임감지, 안개감지, 방향감지, 디지털 오토 트래킹
알람 입/출력	입력 1개 / 출력 1개
알람 트리거	알람 입력, 동작 탐지, 비디오 & 오디오 분석, 네트워크 단절
이벤트 대응 동작	FTP, E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드, E-Mail 통한 알람·알람 트리거 발생 시 SD/SDHC / SDXC 메모리 또는 NAS에 녹화·외부 알람 출력·DPTZ preset 메모리 또는 NAS에 녹화, 외부 알람 출력, PTZ preset
오디오 입력	선택가능 (마이크 / 라인 입력) 지원 전압: 2.5VDC (4mA) 입력, 임피던스: 2K Ohm
오디오 출력	라인 출력 (3.5mm mono jack), 최대 출력 (1Vrms)
픽셀 카운터	지원

네트워크	
이더넷	RJ-45 (10/100 BASE-T)
비디오 압축 방식	H.265/H.264 (MPEG-4 Part.10/AVC): Main/Baseline/High, Motion JPEG
해상도	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
최대 프레임레이트	H.265 / H.264: 모든 해상도 - 최대 60fps, MJPEG: 모든 해상도 - 최대 30fps
스마트 압축	수동 모드 (영역: 5개)
화질 제어	비트레이트 레벨 제어
비트레이트 제어	H.264 / H.265: CBR 또는 VBR, Motion JPEG: VBR
동시 전송 능력	멀티 스트리밍 (10개 프로파일)
오디오 압축 방식	G.711 u-law / G.726 Selectable / G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711.8KHz / G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps / AAC-LC: 48Kbps at 16KHz
오디오 통신	양방향
IP	IPv4, IPv6
프로토콜	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
보안	HTTPS(SSL) 인증 방식, 다이제스트 인증 방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록 802.1X 인증 방식 (EAP-TLS, EAP-LEAP)
전송 방식	유니캐스트 / 멀티캐스트
최대 동시 접속자	20명 (유니캐스트 모드)
메모리 슬롯	Micro SD/SDHC/SDXC2 슬롯 (up to 512GB) - Continuous recording (1'st 슬롯 to 2'nd 슬롯) - SD/SDHC/SDXC 메모리카드에 저장된 영상/ 이미지 다운로드 가능. NAS (Network Attached Storage), Local PC에 수동 영상 저장 지원
SNMP 응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G, SUNAPI 2.0 (HTTP API), Wisenet Open Platform
웹페이지 언어	한국어
웹뷰어	Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12
통합관리 소프트웨어	SmartViewer
동작 환경	
동작 온/습도	-40°C ~ +55°C / Less than 90% 이하 * 기온은도: -35°C 이상
전원	
사용 전원 / 소비 전류	24VAC ± 10%, 12VDC ± 10%, PoE (IEEE802.3af, Class3)
소비 전력	최대 11.5W (12VDC), 최대 12.95W (PoE), 최대 14.5W (24VAC)
외관	
색상 / 재질	Dark Gray / Aluminium
외형 치수 / 무게	Ø91 x 388.6mm / 2.35Kg

스마트시티 장비

DH-1200

제품소개



* 제품의 외관, 사양 등은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
 * 제품 색상은 인쇄과정으로 인해 실제와 다를 수 있습니다.

특징

- 1/2.8" 2메가픽셀 CMOS 채용
- 최대 60fps@2메가픽셀 (1920x1080)
- 4.3배 (2.8~12mm) 전동 가변초점 렌즈 내장
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- 최저조도 0Lux(IR LED On), 야간가시거리 30m (High Power LED 채용)
- Day&Night (ICR), WDR (150dB)
- 심플포커스, 움직임, 초점흐림, 탭퍼링 감지
- 메모리카드 2개 슬롯 (최대 512GB 지원)

POE 인젝터

인터페이스	1POWER + DATA IN / 1POWER+DATA OUT
전송매체규격	10BaseT Cat.3,4,5 UTP/STP
	100BaseTX Cat.5 UTP/STP
	1000BaseT Cat.5,6 UTP/STP
크기	61(W)*43(D)*146(H)mm

제품사양

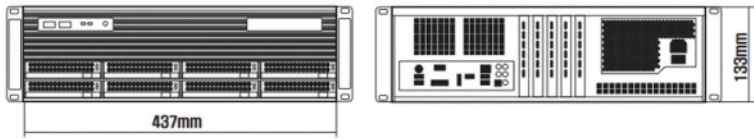
카메라	
촬영소자	1/2.8" 2MPCMOS
총화소수 / 유효 화소수	1,945(H)x1,109(V)2.16M / 1,945(H)x1,097(V)2.13M
주사방식	프로그래시브
최저조도	컬러:0.015lux(F1.4, 1/30sec) 흑백:0lux(IR LED On)
S/N비/영상출력	50dB/CVBS:1.0Vp-p/75 composite, 720x480(N), 설치용-USB:마이크로 USB타입 B, 1280x720, 설치용
PTZ (수동 제어)	
팬 /틸트/회전	0°~354°/0°~67°/0°~355°
카메라 기능	
야간 가시거리	30m
카메라타이틀	Off/On(영/숫자/기호 최대85자) - 최대 5라인, 투명도, 해상도별 자동 스케일 지원 - 색상: 회색/녹색/빨강/파랑/검정/흰색
Day&Night	Auto(ICR)/Color/B/W/External/Schedule
역광보정	Off/BLC/HLC(Masking/Dimming)/WDR
Wide Dynamic Range	150dB
콘트라스트 개선	SSDR(Off/On)
노이즈 제거	SSNR(2D+3D Noise Filter)(Off/On)
영상 흔들림 /안개 보정	Off/On
동작탐지	Off/On(최대 87개, 8점 다각형 설정가능)
프라이버시 기능	Off/On(최대 32개 사각형 프라이버시 영역 설정가능) - 색상: 회색, 초록색, 빨간색, 파란색, 검정색, 흰색 -모자이크
Gain Control	Off/Low/Middle/High
화이트 밸런스	ATW/AWC/Manual/Indoor/Outdoor/Mercury/Sodium
전자셔터	Minimum/Maximum/Anti flicker(2~1/12,000sec)
디지털줌	24x, Digital PTZ(Preset, Group)
Flip/Mirror	상하반전:On/Off/좌우반전:On/Off/복도부:90°/270°
비디오&오디오 분석	Tampering, Loitering, Directional Detection, Defocus Detection, Fog Detection, Virtual Line, Enter/Exit, Appear/Disappear, Audio Detection, Face Detection, Motion Detection, Digital Auto Tracking, Sound Classification
알람 입/출력	입력 1개, 출력 1개
알람 트리거	알람 입력, 동작탐지, 비디오 분석, 오디오 검출, 네트워크 단절
이벤트 대응 동작	FTP, E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드, E-Mail 통한 알림, 알람트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 메모리 또는 NAS에 녹화, 외부 알람 출력, PTZ preset
오디오 입력	선택가능 (마이크/라인 입력) 지원 전압:2.5VDC(4mA) 입력, 임피던스:2KOhm
오디오 출력	라인 출력 (3.5mm mono jack) 최대 출력 (1Vrms)
픽셀 카운터	지원

렌즈	
초점거리 / 구경비	2.8~12mm (4.3배 전동 가변초점렌즈) / 1.4(Wide)~3.6(Tele)
화각 / 최소 지근거리	H:119.5°, V:62.8°, D:142.1°/H:27.9°, V:15.7°, D:32.0°/0.5m
포커스 제어	Simple focus(전동 가변초점)/Maunal, 네트워크를 통한 원격 제어
렌즈타입	DC Auto Iris, P-iris
마운트 타입	Board-in Type
네트워크	
이더넷	RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
비디오 압축 방식	H.265/H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC): Main/Baseline/High, Motion JPEG
해상도	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대 60fps 모든 해상도 Motion JPEG: 최대 30fps
스마트 압축	수동 모드 (영역: 5개)
화질 제어	H.264/H.265/MJPEG: 비트레이트 레벨 제어
비트레이트 제어	H.264/H.265: CBR 또는 VBR, Motion JPEG: VBR
동시 전송능력	멀티 스트리밍 (10개 프로파일)
오디오 압축 방식	G.711 μ-law / G.726 Selectable, G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps, AAC-LC: 48Kbps at 8/16/32/48KHz 양방향
오디오 통신	양방향
IP	IPv4, IPv6
프로토콜	TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
보안	HTTP(S) 인증 방식, 다이제스트 인증 방식, IP 주소 필터링, 사용자 접속 로그 기록, 802.1X 인증 방식
전송 방식	유니캐스트 / 멀티캐스트
최대 동시 접속자	20명 (유니캐스트 모드)
메모리 슬롯	SD/SDHC/SDXC 2slot (up to 512GB) 저장된 영상/이미지 다운로드 가능, Local PC에 수동 영상 저장 지원
S/W 응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G, SUNAPI (HTTP API), SNMP 1.2, WiseNet Open Platform
웹페이지 언어	한국어
웹뷰어	지원 OS: Windows 7/8.1/10, MAC OS X 10.10, 10.11, 10.12
통합관리 소프트웨어	SmartViewer, SSM
동작 환경	
동작 온/습도	-10°C ~ +55°C / Less than 90% RH
전원	
사용 전압 / 소비 전류	12VDC ± 10%, PoE (IEEE802.3af)
소비 전력	최대 9W (12VDC), 최대 10W (PoE)
외관	
색상 / 재질	Ivory / Plastic
외형 치수 / 무게	Ø140.8xH113.0mm / 624g

스마트시티 장비

DH-1300

제품소개



* 제품의 외관, 사양 등은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다 / * 제품 색상은 인쇄과정으로 인해 실제와 다를 수 있습니다.

특징

- 최대 16채널의 고품질 카메라 영상 모니터링
- 편리한 GUI, 다양한 녹화 스케줄 (연속, 모션 녹화 모드)
- 날짜 및 시간에 의한 영상 검색 기능
- FULL-HD 1080p 해상도 지원
- 편의성을 높인 E-MAP 기능
- 데이터 백업 기능 제공

모니터

화면형태	LED
화면비율	16 : 9 (와이드)
크기	55cm (22인치형)
응답속도	5ms (GTG)
최대해상도	1920 X 1080

주요 프로그램



영상감시모드

- 최대 16채널 영상 감시 및 원격라이브 뷰어/재생/백업
- 사용자친화적인 E-MAP 기능 및 사용자 편의성을 고려한 GUI
- 메가 픽셀 IP 카메라 지원 및 녹화 스케줄 기능 제공



영상재생모드

- 최대 16채널 영상 재생 및 AVI 백업 기능 지원
- 북마크 기능 및 프린터 출력 기능
- 영상 확장자 BMP, JPG로 변환 기능

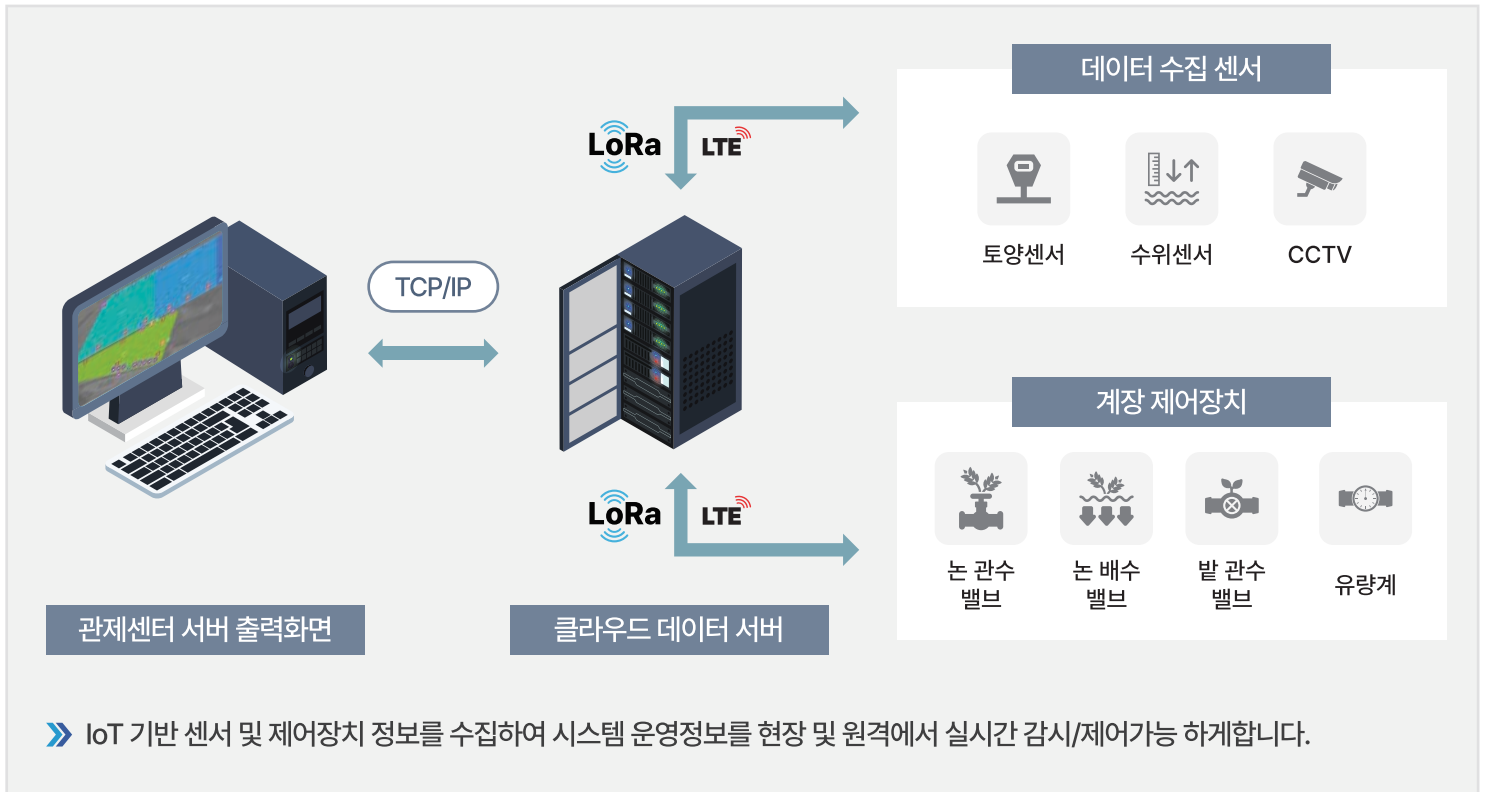
제품 사양

제품 사양 정보	
시스템 사양	CPU : i78700, Memory : 8GB, SSD : 250GB, VGA : Intel HD, OS : Windows10, Case : 3U Rack, Power : 550W
비디오 입력	16채널 (Ethernet)
비디오 출력	DVI : 1, HDMI : 1, RGB : 1
화면 분할	1, 4, 6, 9, 10, 16 선택 및 분할
감시/녹화 해상도	1920x1080, 1280x720 / 1920x1080, 1280x720
감시/녹화 속도	480fps / 480fps
압축 방식	H.264
녹화 모드	연속 / 모션 / 스케줄

제품 사양 정보	
검색 모드	날짜/시간, 달력, 이벤트, 카메라
NIC	100/1000Mbps 이상
확장 인터페이스	USB HDD
기타 기능	E-MAP, 모션감지, 재생속도 조절 지원
네트워크 프로그램	Client
데이터 백업	지원
사용전원	100~220VAC, 50/60Hz
외형 치수	437(W)x133(H)x550(D)mm
중량	약 23Kg

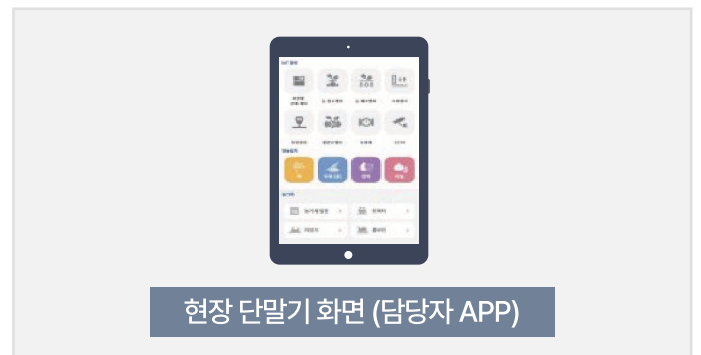
스마트시티 장비 계장제어장치

시스템 구성도



지능형 관제 솔루션

IoT 기반 센서 및 제어장치 정보를 수집하여 시스템 운영정보를 현장 및 원격에서 실시간 감시/제어 가능하며 데이터처리를 통한 시스템 자동 운영이 가능합니다.



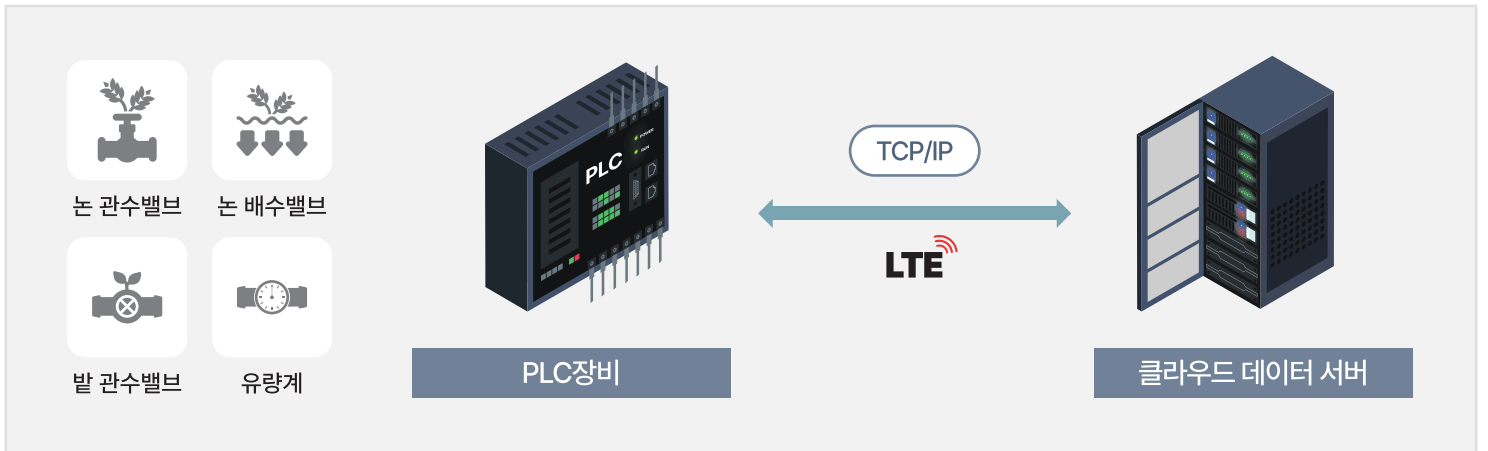
시스템 특징점

- 클라우드 서버를 통한 데이터 수집 및 제어로 데이터 안정성 및 처리 편리성
- 센서데이터(유량계, 온습도, 일사량, Co2, pH 생육 환경등) 자동 수집
- 장비, 날짜, 시간, 데이터 조건에 따른 검색 조건 제공
- 수집데이터를 가공하여 자동 원격 관리 기능
- 설치 위치정보를 지도에 표시하여 장치 현재 상태 파악 가능
- 현장 유지 보수자가 사용가능한 모바일 앱 서비스

스마트시티 장비 계장제어장치

| 계장 제어장치

배수 및 관수, 비료 살포 장비(PLC)등의 현장 상황에 따른 유무선 통신을 연계하여 설비 등의 상태를 진단하고 운영 및 설비의 통합관리를 가능하게 합니다.

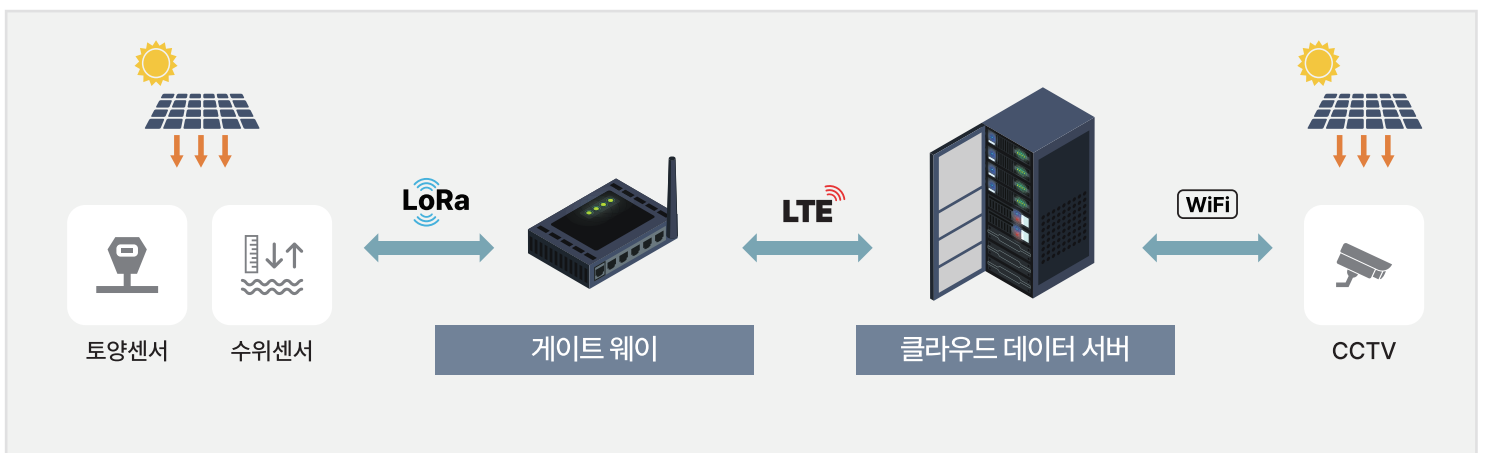


시스템 특징점

- 중앙제어와 별도로 장비등에 고장 진단 기능 적용
- 이상 동작 시 데이터 백업 및 재작동 기능으로 작동 안전성 보장

| 데이터 수집 센서

토양센서, 수위센서, 미시기상대, CCTV 등 다양한 센서를 통한 데이터 수집 및 이를 가공 하여 제어장치와 연동가능합니다.

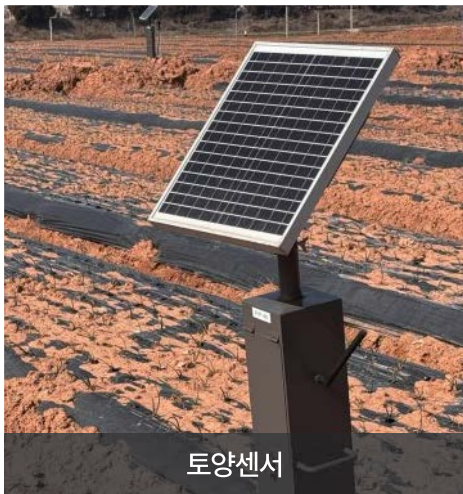
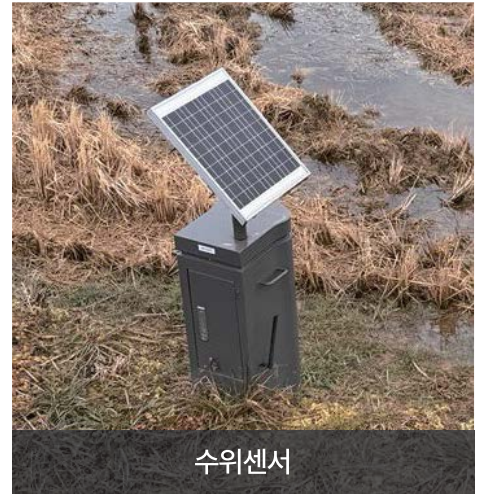


시스템 특징점

- 현장 상황에 따른 유무선 통신망(TCP/IP, LoRa, WiFi, LTE)을 사용하여 데이터 수집 편리성
- 전기공사가 불가한 지역은 태양광 충전 시스템을 사용하여 설치 가능(비용절감)
- 다수 단말일 경우 게이트 웨이를 설치하여 데이터 비용 절감

스마트시티 장비 계장제어장치

설치현장사진



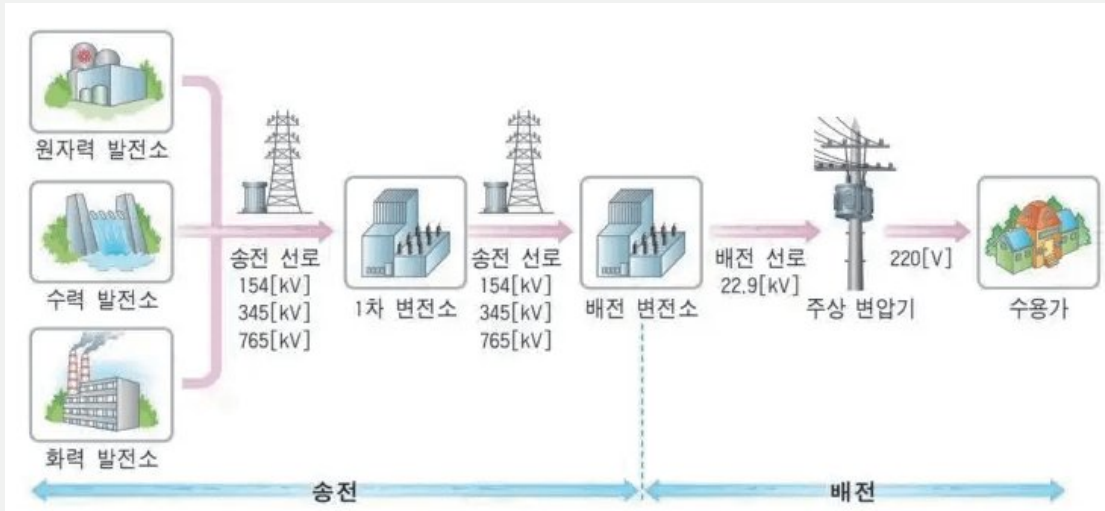
적용분야



스마트시티 장비

수배전반/분전반

수변전설비의 계통도



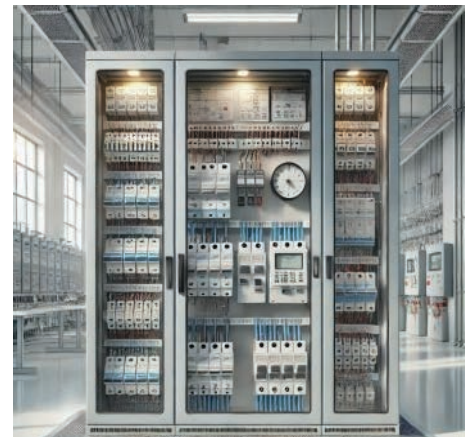
» 일반적으로 전기는 발전소에서 생산이 되어 송전선로를 거쳐 1차 변전소로 이동하며 다시 송전선로를 거쳐 배전 변전소로 오게 된다. 그리고 최종적으로는 배전선로를 거쳐서 각 수용가 또는 공장으로 공급이 된다.

| 수배전반 (Switchgear)

- » 전기 시설물을 안전하게 사용할 수 있도록 전력 계통의 감시, 제어 및 보호를 위하여 한전으로부터 공급된 특고압의 전기를 실제 사용하는 각종 설비의 정격에 맞도록 낮은 전압 및 정격으로 변환하는 설비
- » 보통 공장이나 상가 등 전기를 많이 사용하는 곳은 변전실이라고하는 수전시설이 갖추어진 곳으로 수전반이 된다. 이것은 부하 전압과 전류를 조절하여 안정적인 전력 공급을 위해 사용되며 수전반에는 계량기를 포함한 많은 기기들이 있음

| 배전반 (Distribution Panel)

- » 발전소, 변전소 등에서 전기를 받아 수요자에게 공급하기 위해 전압을 적절한 수준으로 변환하고 전력을 분배하는 장치
- » 일반적으로 부하 전압과 전류를 조절하여 안정적인 전력 공급을 위해 사용하며, 건물 내부의 전력사용을 관리하고, 필요에 따라 특정 회로를 차단하거나 복원하는 기능을 함

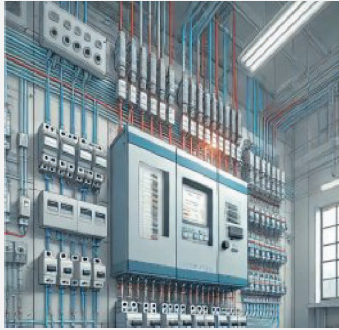


배전반 (Distribution Panel)

스마트시티 장비

수배전반/분전반

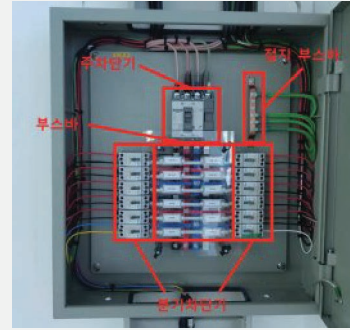
| 분전반 (Panal board)



분전반 (Panal board)



분전반 (외부)



분전반 (내부)

- » 분전반은 건물 내의 각각의 회로로 전력을 분배하는 장치
- » 이것은 보호 장치인 브레이커와 퓨즈를 포함하며, 이를 통해 과전류로 인한 과열이나 화재를 방지
- » 분전반은 일반적으로 건물의 특정 영역, 예를 들어 층이나 섹션을 관리하며, 건물 내의 여러 위치에 설치될 수 있음

주요 구성

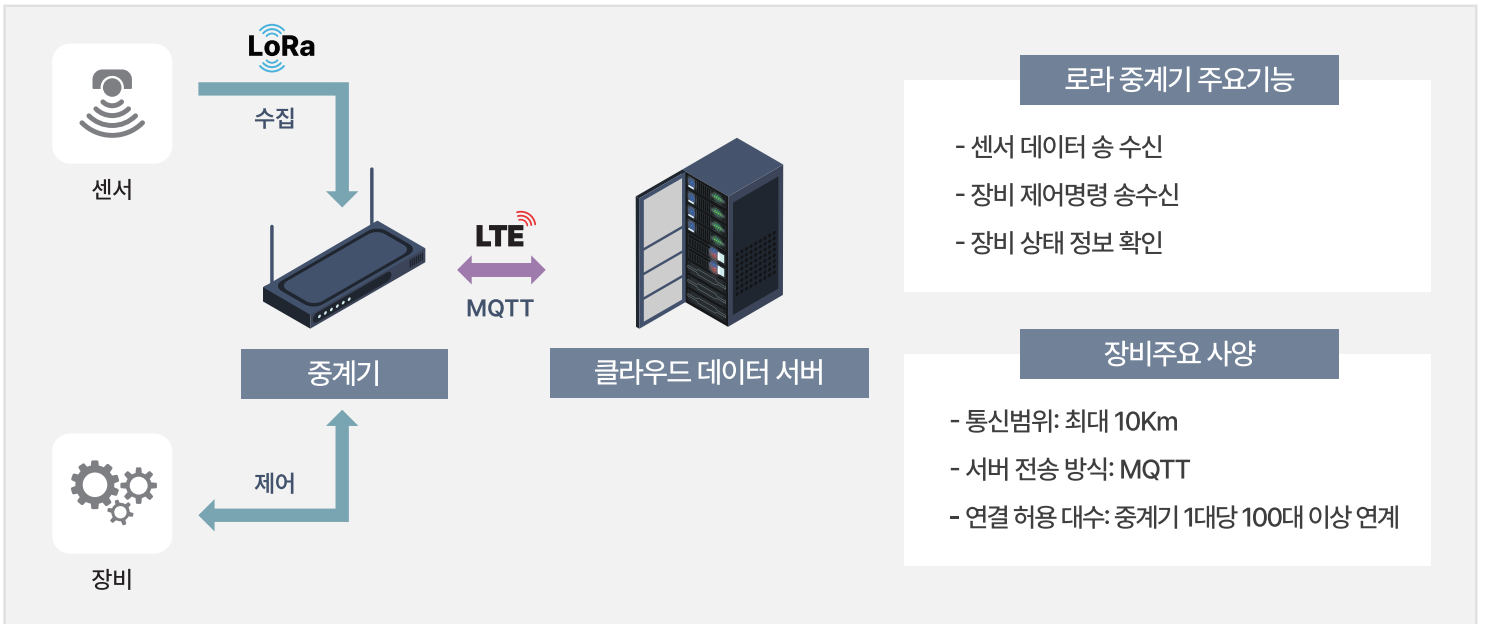
- 주차단기(MCCB: Molded Case Circuit Breaker) : 배전반에서 받은 전력을 차단
- 분기차단기(ELB: Earth Leakage Breaker) : 주차단기를 통해 들어온 전력을 각 알맞은 부하에 공급
- 버스바(Bus Bar) : 주차단기와 분기차단기를 연결

배전반과 분전반 차이

구분	배전반	분전반
정의	전력 회사에서 공급받은 전력을 건물 전체에 배분하고 제어하는 장치	배전반으로부터 공급되는 전기를 받고 부하에 공급하기 직전의 장치
예시	고압 큐비클, 저압 큐비클	세대분전반, 가설분전반
위치	건물 외부 및 수변전실	건물 내부의 벽 (각 공간 및 장비 근처)
구성요소	차단기, 변압기, 계측기, 보호장치 등	차단기, 버스바, 접지장치, 누전차단기 등
용량	수백 킬로와트 이상	수십 킬로와트 이하
구조	배선용 차단기로 회로가 구분됨	배선용 차단기와 누전 차단기로 회로가 구분됨
상위/하위 장치	상위 : 수전반	하위 : 분기반
관리	전문 전기 기술자 필요	비교적 간단해 일반 사용자도 관리 가능

스마트시티 장비 로라중계기

시스템 구성도



시스템 특징점

- 저전력 방식을 통한 전기 사용량 최소화
- 구축 규모에 따른 P2P /WAN 방식 채택으로 구축 비용 최소화
- 여러 개의 중계기를 설치하여 네트워크 커버리지를 효과적으로 확장 가능
- 데이터 연계비용 최소화
- 넓은 지역에 걸쳐 통신범위를 지원
- 데이터 암호화 및 인증 프로토콜

적용가능 사업



대호이엔지 장비보유 현황

대형 기계

파이버 튜브레이저 절단기

- 로딩시스템을 포함하고 있어 쉽게 원형, 사각, 채널등 다양한 튜브를 로딩 및 절단
- 가공할 수 있는 튜브의 최대 길이는 9000mm이며, 가공 직경은 원형 20mm ~ 350mm
- 사용분야: 자동차 배관, 가스관 및 물 배관용, 운동기구, 가구, 풍력,태양광 구조, 가로등주, CCTV등주, 신호등주, 각종 난간, 산업용 파이프 가공



모델	가공 능력	제조사
CPC-9035 3Kw	- 가공 최대 길이는 9000mm - 가공 직경은 20mm ~ 350mm	코포텍

부스바 절곡기

- 다양한 재료를 전단, 절곡, 타공 복합가능
- 친화적 인터페이스로 생산성을 향상시키고 안정성을 제공



모델	가공 능력	제조사
HHM-200H	- 최대 커팅/편칭/밴딩 : 200 x 12 mm - 편칭 목 깊이 : 110 mm	TLP Korea

파이프 가공기

에어필스 집진기

- 미세분진 등 백 필터보다 분진 제거 효율이 뛰어나며 에어필터를 이용하여 자동 탈리 기능
- 연마, 분쇄, 드릴, 재단, 파쇄, 분체투입, 절단그라인더, 혼합, 드릴작업, 버핑작업, 금속가공절삭, 믹서작업, 샌더작업, 플라즈마 흠



모델	가공 능력	제조사
CAP-20-OT-10HP	- 풍량 : 100m ³ /min - 압력 : 250mmAq	씨엔티

전기 박스 온도 및 습도 조절기, 에어컨

- 저온 환경에서 자동으로 난방을 시작하는 PTC 난방 요소로 안정적인 온도 조절 제공
- 485 통신 인터페이스를 추가하여 호스트와의 통신을 가능하게 하여 CNC 시스템의 효율성을 향상
- 정밀 온도 및 습도 조절을 통해 전기 부품의 수명을 연장
- 먼지 및 오일 안개로부터 전기함을 완전히 보호하는 독립적이고 완전한 공기 순환 시스템을 제공



모델	가공 능력	제조사
MCA-03H-01-1227	- 전원공급: 1PH/AC220V/50Hz/60Hz - 전력 : 230W/260W	Tongfei

대호이엔지

장비보유 현황

시험 장비

종류	장비명	모델	가공능력	수량(ea)
폐쇄형배전반	3상 종합 회로 시험기	JY-S101	- 출력전압/전류 : 3Ø 4W AC 0440V / AC 010.0A - 용량 : DIGITAL형 200VA / 250VA	1
폐쇄형배전반	내전압시험기	JY-P104	- 출력전압/전류 : 1Ø 2W / AC 0V~60KV - 용량 : 3.5 KVA / AC 0~60mA	1
바닥형보행신호등	충격시험기	SIH-035	- 임팩트해머 충격 강도 값 : 충격에너지 0.20 ± 0.02J / 0.35 ± 0.03J / 0.50 ± 0.04J / 0.70 ± 0.05J / 1.00 ± 0.05J	1
바닥형보행신호등	디지털 파워미터	RF9800	- 전압 : AC ≤ 220 V ± 20%, 50/60Hz - 빈도 : 45Hz - 65Hz	1
바닥형보행신호등	절연저항계	DHM-8040	- 정격 출력 전압 (DCV) : 500V - 유효 최대 표시값 : 1000MΩ	1
바닥형보행신호등	내전압시험기	SPT-5010B	- 출력전압 : 0~5KVDC 50/60Hz - 누설전류검출 : 0.5~9.99mA ± 5%	1
바닥형보행신호등	오실리스코프	9060D		1
바닥형보행신호등	광조도계	TES 1332A		1
바닥형보행신호등	전자저울	CAS 50AC		1
계장제어장치	직류 전압, 전류발생기	DP30-05A	- 가변전압 : 0~30V - 가변전류 : 0~5A	1
계장제어장치	오실리스코프	6504	- 대역폭 : 40MHz - 감도 : 5mV~5V/Div, 1mV~1V/Div (X5 MAG)	1
계장제어장치	디지털멀티테스터(HC-601)	HC-601	- AC/DC : 750V/1,000V AC/DC : 10A - 저항 : 200MΩ, 오토파워오프, 콘덴서 : 20μF	1
계장제어장치	직류 전압, 전류발생기	PS-305D	- 입력 전압 : 220V/110V / 산출 전압 : 0~30V - 출력 전력 : 150W / 유명 상 : 150W / 유명 상표 : yizhan	1
계장제어장치	저항가감기	RU-610B	- 저항 가변범위 : 1Ω ~ 1MΩ - 허용입력전력 : 3W/step	1

센서 장비

장비명	규격	단위	재고수량
센서	ORP센서	EA	25
센서	pH센서	EA	14
센서	EC센서	EA	7

대호이엔지

장비보유 현황

센서 장비

장비명	규격	단위	재고수량
센서	DO센서	EA	5
센서	온도센서	EA	1
센서보드	신형	EA	15
센서보드	구형	EA	10
연장 케이블 7.5m	신형	EA	0
연장 케이블 7.5m	구형	EA	3

기타 장비

장비명	모델	단위	수량
전동 드릴	DET-YFT42	ea	1
인두기	ZD-70A	ea	1
납제거기		ea	1
니퍼		ea	1
와이어스트리퍼		ea	1
작업대		ea	6
모니터	LS24D300	ea	1
패턴제네레이터	SCG-801	ea	1
벡터스코프	SVS-802	ea	1
ON/OFF TESTER	SMO-9999	ea	1
내,외측 캘리퍼	MITUTOYO	ea	1
광조도계	TES 1330	ea	1
디지털온도계	TES 1300	ea	1
소음시험기	TES 1350A	ea	1
절연저항계	DH-8050	ea	1
CLR 메타	UA6243L	ea	1
디지털파워미터	RF9800	ea	1
내전압시험기	SPT-5010B	ea	1
자동전압조정기 AVR	HA06017-6001A	ea	1
PLC	XGB-XECDR32H	ea	1
모듈러 압착기		ea	1
공업용 가위		ea	1
와이어 스트리퍼		ea	1

장비명	모델	단위	수량
절단기(니퍼)		ea	1
납제거기		ea	
인두기	ZD-70RA	ea	1
일자드라이버		ea	1
전동공구	HL-18650	ea	1
디핑기	HAKO96-1	ea	1
압축기	KAC-25	ea	1
산업용 압축기	KMI05HK1	ea	1
압축기	KAC-25	ea	1
건조기	DML-2H	ea	1
교반기	SDR1400	ea	1
호이스트	SUNGDO 2.8t	ea	1
전기용접기	SEDA 80MDP	ea	1
co2 용접기	MIG205 프리미엄	ea	1
탁상드릴	YSTM-32	ea	1
용접작업대		ea	2
연마기	SEDA 200R	ea	1
집진기	CAP-20-OT-10HP	ea	1
전압 안정기	SBW-S-20 20kVA	ea	1
레이저 칠러	LSJR-FL2000W	ea	1
레이저 칠러	ACR-020-01B1	ea	1
이터비움 CW 레이저 시스템	YLS-2000	ea	1
스크류 콤프레셔	GA 22PLUS(30HP)	ea	1

04



Smart City Software

스마트시티 소프트웨어

- 01 Smart City
- 02 Digital Twin
- 03 Smart Service
- 04 Geospatial Service

스마트시티 소프트웨어

SMART CITY

☑ IoT, 빅데이터, AI 첨단 기술을 활용하여 교통, 안전, 에너지, 편의 등 다양한 분야의 도시문제를 효율적으로 관리하고 운영하기 위한 스마트시티 솔루션을 제공합니다.



스마트시티 통합플랫폼

- 사용자간 데이터를 공유할 수 있는 클라우드 서비스 제공
- 공간데이터 생성모듈을 제공하여 데이터 갱신체계 개편
- 2D/3D 지도기반의 직관적인 GUI 제공



빅데이터 플랫폼

- 데이터 통합 분석 도구를 통해 비즈니스에 필요한 인사이트 전달
- 데이터와 사용자간 상호작용을 고려한 인터랙티브 대시보드 구현
- 실시간 데이터를 이해하기 쉬운 시각화 도구로 표현



스마트 재난통합관리 솔루션

- 직관적인 GUI를 통한 재난상황실 통합 대시보드 화면 제공
- 실시간 CCTV 스트리밍을 통한 재난 경보 알림(SNS, 자동음성)
- IoT 장비를 연계하여 수문,차단기 등 원격 제어 기능



SMART CITY

스마트시티 통합플랫폼

» 스마트시티 통합플랫폼은 도시에서 발생하는 재난 재해 및 긴급 상황에 즉각적으로 대응하고 관리하는 GIS 관제 솔루션입니다. 자체 개발 로라중계기를 활용한 다양한 스마트장비 연계로 경제적이고 효율적인 스마트시티 관리가 가능합니다.

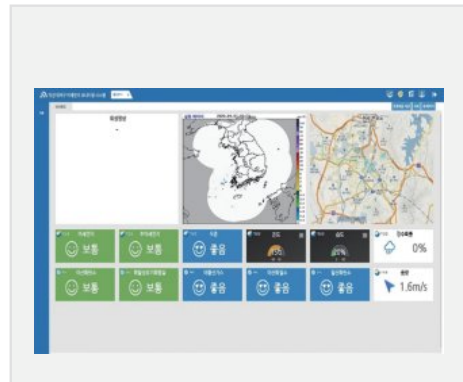


도시관제 솔루션 연동



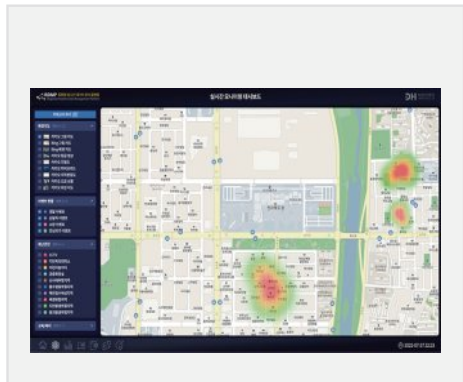
클라우드 서비스 제공

WEB 클라우드를 통해 사용자간 데이터를 공유하여, 스스로 진화하는 클라우드 환경 구축



데이터 갱신체계 개편

공간데이터 생성모듈(지오코딩)을 제공하며 주소 기반의 Text 데이터로 직접 공간정보를 생성/수정/공유



공간정보 플랫폼

직관적인 GUI를 제공하며 별도 메뉴 구성을 통해 독립된 시스템을 통합하여 업무권한별 접근제어 기능 부여

SMART CITY 빅데이터 플랫폼

» 대호이엔지의 빅데이터 플랫폼(통합형 실시간 데이터 관리 플랫폼)은 수요기관의 정형화된 데이터 뿐만 아니라 비정형 데이터를 포함한 방대한 데이터를 수집, 저장, 분석하여 데이터로부터 가치를 추출하고 그 결과를 다양한 시각화 기법으로 표현하여 의사 결정자가 정보를 빠르게 이해하고 활용할 수 있는 솔루션입니다.



대규모 데이터를 다루는 머신러닝&데이터 마이닝 BIG DATA PLATFORM



SMART CITY 빅데이터 플랫폼

빅데이터 플랫폼의 주요 기능

데이터 통합 분석 도구 (Integrated Data Analysis-Tool)



- » 데이터 분석도구로 다양한 형태의 데이터 조사, 적재, 분석 수행
- » 행정데이터 : 인구정보, 정책지표, 업무현황 및 성과 분석을 통한 비즈니스 관리 향상
- » 도시데이터 : 대기정보, 수질, 교통상황, 여론동향, 날씨 등의 분석을 통해 전반적인 도시 현황 관리
- » 재난데이터 : 화재, 구조, 구급, 재난·재해, CCTV 등의 데이터 분석을 통해 도시내 재난안전 현황 파악

인터랙티브 대시보드 (Interactive Dashboard)



- » 데이터와 이를 활용하는 사용자인 상호작용을 고려한 인터랙티브 대시보드 (Interactive Dashboard) 구현
- » 주요 의사결정자들이 방대한 데이터를 빠르게 파악하여 신속·정확한 의사결정을 내릴 수 있도록 전략적 대시보드(Strategic Dashboard) 구현
- » 수요기관의 다양한 지표, 성과 등을 분석하여 주요 현안에 대한 인과관계를 찾기 위한 분석 대시보드(Analytical Dashboard) 제공
- » 실시간 변화하는 데이터를 빠르게 파악할 수 있도록 데이터의 적시성을 강조한 운영 대시보드(Operational Dashboard) 제공

데이터 시각화 (Data Visualization)



- » 차트, 그래프, 지도, 3D 컴포넌트 등을 이용하여 실시간 데이터를 이해하기 쉬운 시각화 도구로 표현
- » 데이터 구조, 내용에 대한 이해를 바탕으로 대용량 데이터를 컴팩트하게 처리하여 보여줌
- » 필요에 따라 자유롭게 내용 확대, 세부 내용 시각화, 포현 및 통계 형식 변경 등이 가능
- » 통합형 실시간 데이터 관리 플랫폼의 가치를 극대화 시키는 핵심 요소

SMART CITY

스마트 재난통합관리 솔루션

Integrated Disaster Management System

분산된 재난정보 통합을 통해 실시간 재난상황 대응체계를 구축하기 위한 솔루션

» 다양한 재난 정보를 통합 관리하여 체계적인 재난예방 대응체계를 구축하고
재난 발생시 신속한 상황 전파가 가능합니다.

☑ 재난정보 통합

분산된 재난시스템을 하나로 통합하여 계측DB를 구축하고
GIS기반의 정보표출을 통해 직관적인 재난상황 관제

☑ 제어장비 통합

계장(계측)제어장치, IoT 센서, 경보(방송)장치 등 다양한 재난
대응을 위한 현장 장비를 통합제어

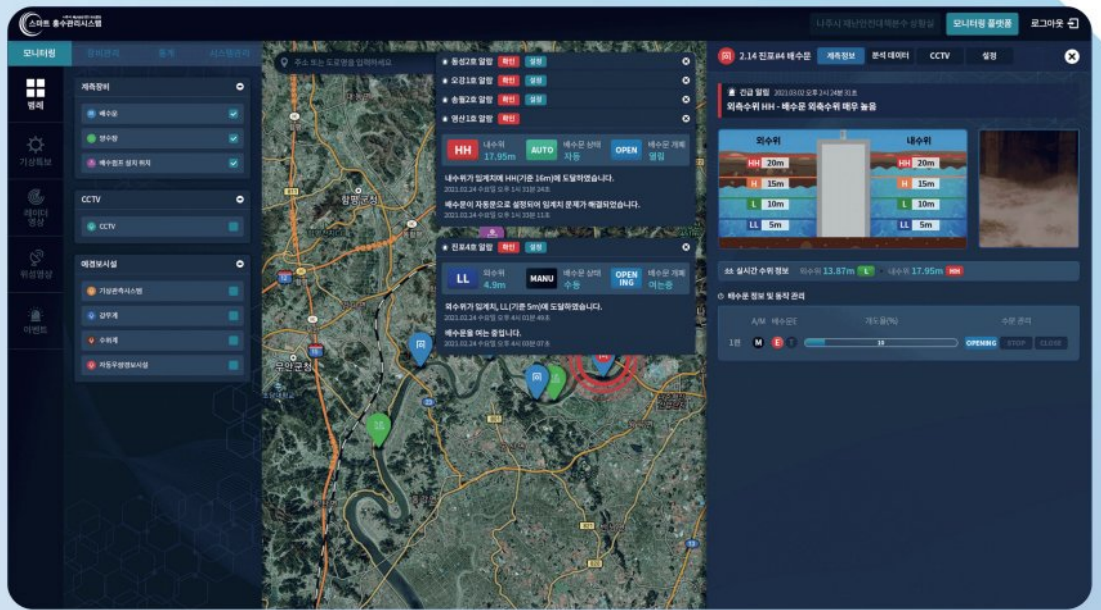
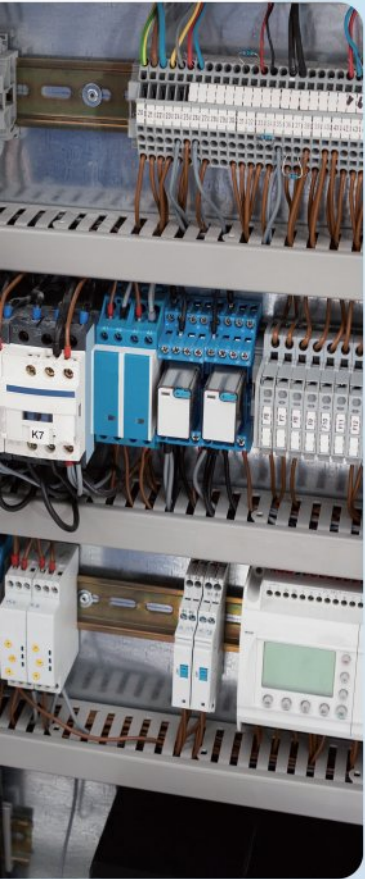
☑ AI 기술적용

AI기술을 적용한 산업 맞춤형 재난관리, 도로 및 생활 안전, 붕괴
및 압사 등 시설안전 등 다양한 분야 활용

☑ 신속한 상황 전파

수집되는 재난정보(CCTV, 센서)를 바탕으로 이벤트를 식별하고
SMS, 자동음성 통보, 119, 112 신고접수 등 신속한 상황 전파





스마트시티 소프트웨어

DIGITAL TWIN

- 객체의 데이터(센서, 시설, 장비)를 기반으로 정확한 3D 모델을 생성하고 도시, 보건, 환경, 산업 등 다양한 분야에 활용 가능한 디지털트윈 환경을 제공합니다.



디지털트윈 스마트 산업관리 플랫폼

- 산업단지 3D모델링을 통해 디지털 트윈을 구축하여, 단지 내 입주 업체의 안전사고를 빅데이터와 AI 기반으로 예측 및 분석하고 이를 통한 사고 예방 및 대응 방안 제공



스마트 시설물 통합관리 솔루션(ISPS)

- 직관적인 GUI를 통한 재난상황실 통합 대시보드 화면 제공
- 실시간 CCTV 스트리밍을 통한 재난경보 알림(SNS, 자동음성)



DIGITAL TWIN

스마트 산단관리 플랫폼



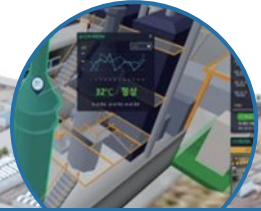
드론 대기질 모니터링



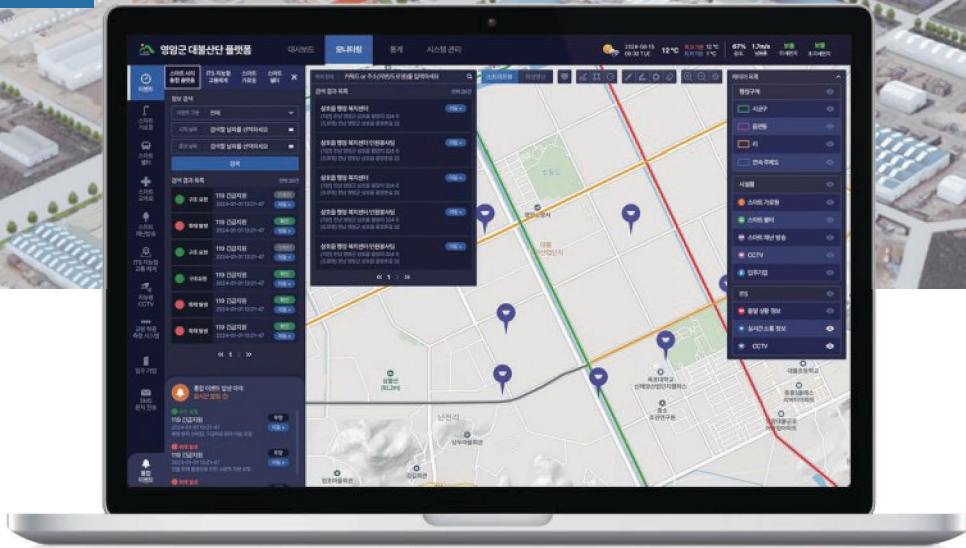
IoT센싱 모니터링



다용도 스마트폴



디지털트윈 모니터링



» 3D 모델링과 빅데이터, AI 분석을 통한 디지털 트윈 체계 구축, 입주기업 관리 시스템과 IoT 센서와 드론을 활용한 화재 예방 및 대기유해물질 측정 기능을 갖춘 디지털 트윈 스마트 산단관리 플랫폼 구축하여 산업단지 사고 발생 예방 시스템을 구축합니다.

디지털트윈 스마트 안전관리 플랫폼

산업단지 3D 모델링을 통해 디지털 트윈을 구축하여, 단지 내 입주 업체 특성에 따라 발생할 수 있는 사고를 빅데이터와 AI 기반으로 예측 분석하고, 이를 통한 사고 예방 및 대응 방안 제공

ICT 모니터링 스마트폴

CCTV(일반, 지능형), IoT 센서(대기환경 및 VOCs 감지), LED 전광판, LED 보안등, 경보장치가 통합된 스마트폴 도입을 통한 산업단지 통합모니터링 시스템 구축

IoT 센싱 기반 폭발 및 환경 모니터링

화재감지 CCTV, 대기 및 수질 측정 IoT 센서 기반 폭발 감지 및 오염원 파악을 통한 알림 발생으로 신속한 대응체계 마련

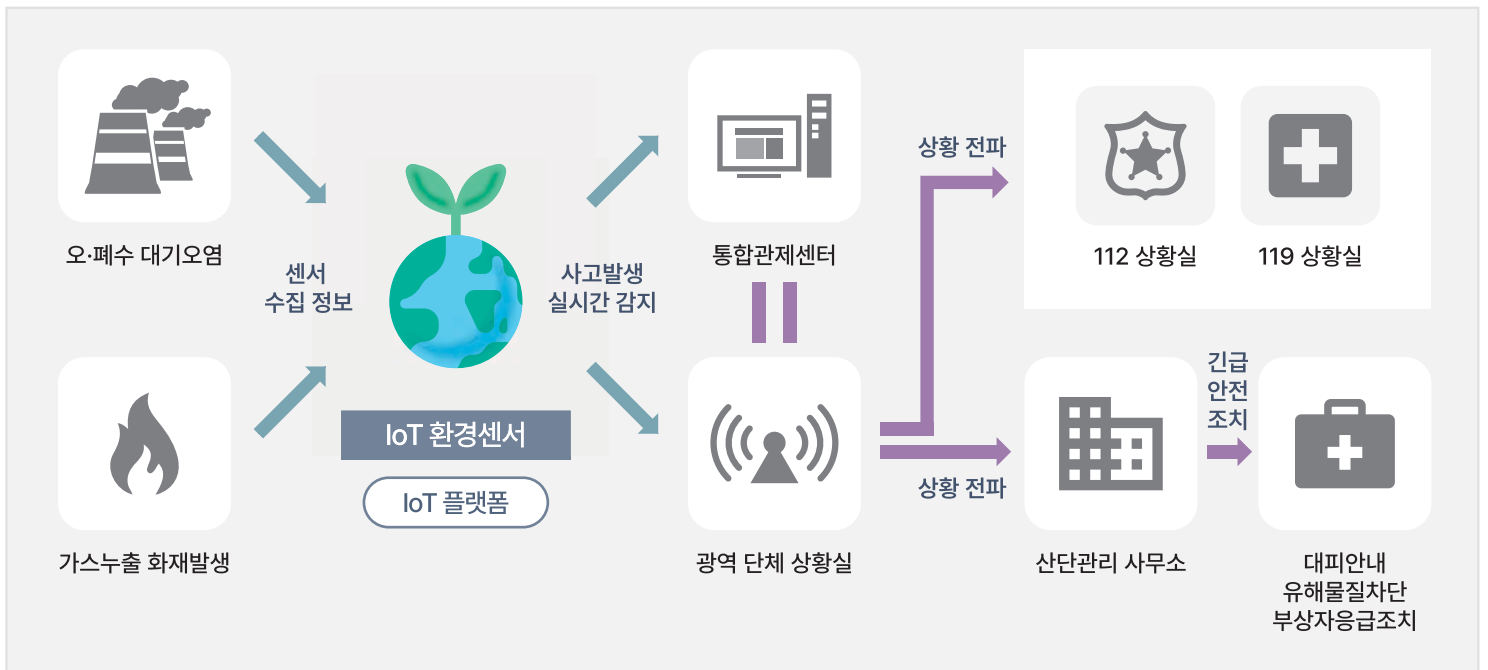
드론 대기질 모니터링 시스템

대기질 모니터링 장비를 탑재한 드론 활용 실시간 대기오염도 측정 및 영상자료 확보를 통해 선제적 저감조치 및 정밀 점검을 위한 자료로 활용

DIGITAL TWIN

스마트 산업관리 플랫폼

스마트 산업관리 플랫폼 구성도



주요 기능 소개

디지털트윈 스마트 안전관리 플랫폼

- 3D 모델링으로 구축된 가상환경에서 빅데이터와 AI 기반 발생 가능 사고를 예측분석하여 이에 대한 사고 예방 가능

ICT 모니터링 스마트폴

- 1 CCTV: 신단 내 모니터링 / 화재 및 폭발 감지
- 2 환경속정 센서: 대기질, 수질 측정센서
- 3 LED 안내판: 신단 내 주요 정보 표출 / 긴급 정보 알림
- 4 LED 보안등: 신단 내 동행 단행성 향상
- 5 IP 스피커: 주요 정보 및 긴급 상황 알림
- 6 비상벨: 응급 및 긴급 상황 발생 알림

- CCTV, IoT센서, 경보장치 등 산업단지 특성에 맞는 스마트 폴 도입으로 안전하고 효율적인 산업단지 환경 구축

드론 대기질 모니터링 시스템

- 대기질 모니터링**: 미세먼지, 황산화물, 질소산화물, 황화수소, 휘발성
- 무인 비행 측정**: 정기 모니터링 비용 이상 종료 감지 모 니터링 비활 가능

- 드론으로 수집한 실시간 대기오염도 및 영상자료 기반 선제적 저감조치를 통해 안전한 근로환경 구축

IoT 센싱기반 폭발 및 환경 모니터링

- IoT 장비 기반 산업단지 환경 모니터링으로 관리자의 위험발생원 차단 신속화 지원

DIGITAL TWIN

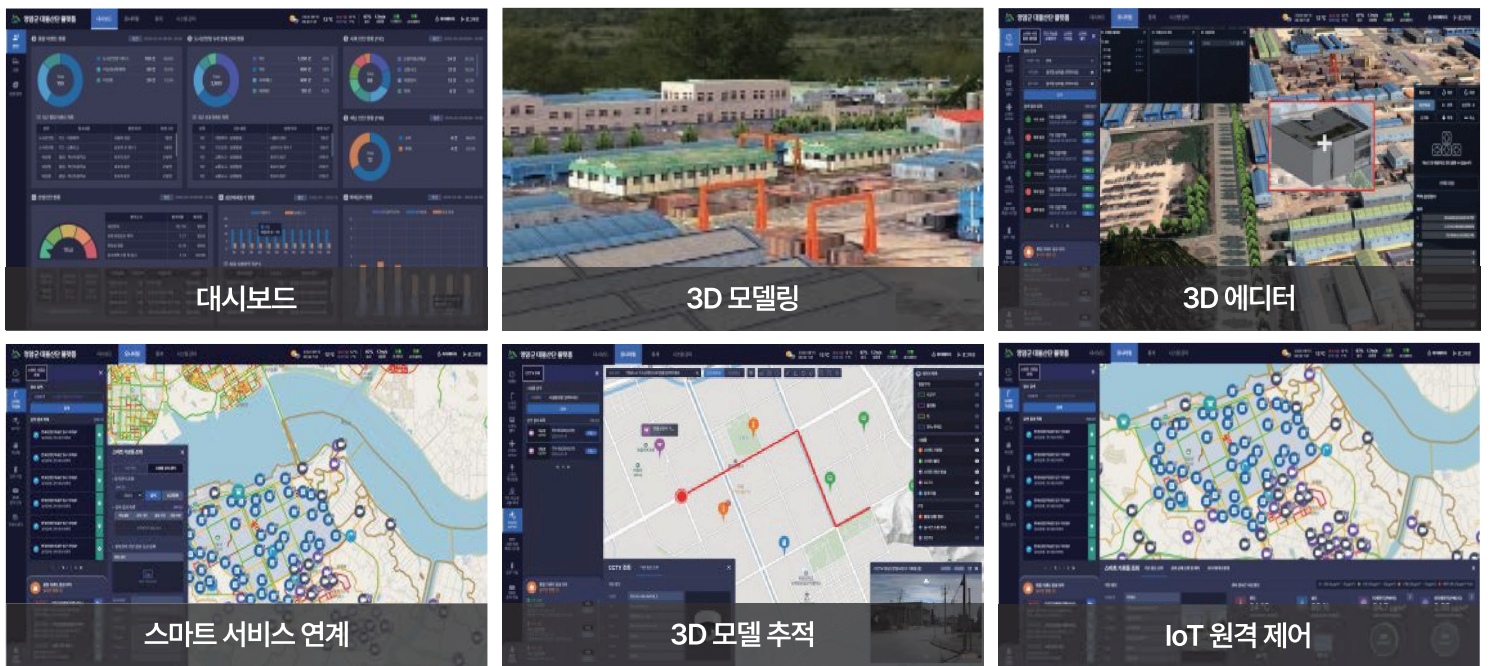
스마트 산업관리 플랫폼

스마트 산업관리 플랫폼 주요 기능

» 디지털트윈 기반 산업단지 내 재난안전/교통/환경/편의 분야 통합관제



» 주요 건축물과 시설물을 모델링하여 디지털트윈 환경 구성



주요 기능	세부 기능	
3차원 디지털트윈 모니터링	- 3D에디터 기능을 활용한 건축물, 시설물 공간배치 시뮬레이션	- 현장설치 시설물에 대한 3D모델 시각화
디지털트윈 이벤트 관제	- 디지털트윈 기반 이벤트 모니터링 시각화	- 연계된 스마트 시설물 상태관리 및 원격제어 서비스 개발
스마트 서비스 통합연계	- 개별 스마트 서비스 연계를 통한 시설물 정보 수집(동작상태)	- 화재감지기, 스마트헬터, AED, 전기차충전소, 교량하중측정 등

DIGITAL TWIN

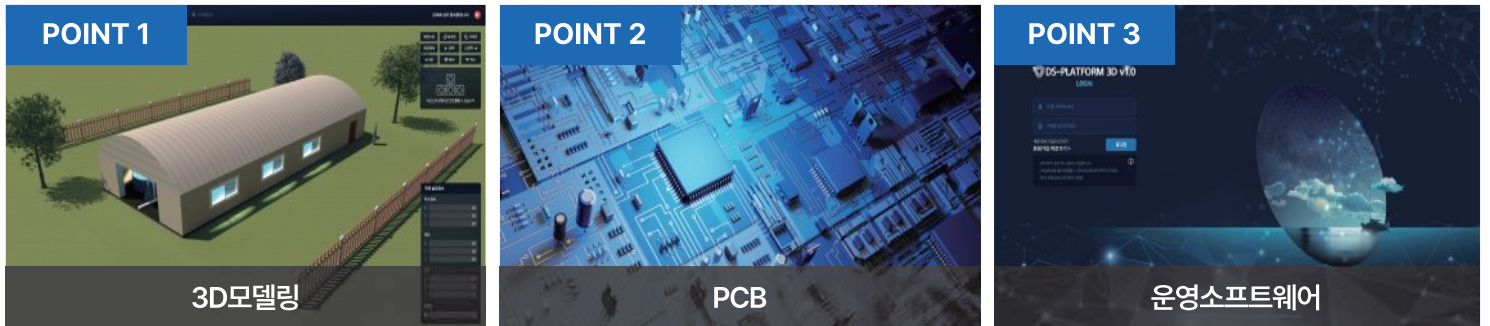
스마트 시설물 통합관리 솔루션 (ISPS v1.0)

» 현장에 설치되는 다양한 스마트 시설물(계장(계측)제어장치, IoT센서, 스마트 디바이스 등)을 통합하여 데이터 수집, 분석, 제어 하기 위한 솔루션으로 PLC연계, 릴레이 제어 등 아날로그 제어신호를 디지털 신호로 변환하여 수동 제어장비를 원격지에서 실시간 제어하고 장비의 상태, 소모전력, 계측정보 등을 수집하여 설정된 시나리오에 따라 자동제어 할 수 있는 솔루션을 제공합니다.



디지털트윈 기반 시설물 통합관리 솔루션

ISPS v1.0



- 주요 PLC 제조사 연계를 통해 현장에 설치된 다양한 계장(계측)제어장치 제어
- 자체 개발 PCB를 통해 최대 24ch 릴레이 제어를 통해 다수의 장비 제어 지원
- 장비제어 에러 발생시 코드 송신을 통한 장애정보 이력관리 지원
- .gbl, .gltf 3D모델을 이용한 디지털트윈 환경 운영제어

- Cesium기반 3D 공간정보를 활용한 운영플랫폼 지원
- 관리대상 시설물(장비) 현황 및 이력관리 지원
- 알림 이벤트 발생시 SMS 발송 지원

DIGITAL TWIN

스마트 시설물 통합관리 솔루션 (ISPS v1.0)

맞춤형 솔루션 개발

- » ISPS v1.0은 스마트 팜, 스마트 양식장, FEMS(공장에너지 관리시스템), BEMS(건물에너지관리시스템) 등 다양한 분야에 활용되고 있습니다.
- » 자체 3D모델 생성, PCB설계 및 제작, 소프트웨어 개발 전문 기업으로 고객 Needs에 맞는 최상의 솔루션을 제공합니다.



디지털 트윈 3D 모델링

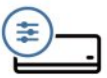
- 사업대상지 항공(드론)측량을 통한 3D 지형도 및 3D모델 생성
- 개별 시설물(가로등, 건물, 배수장 등)에 대한 3D모델링 구축
- Cesium 기반 디지털트윈 환경 구축



DIGITAL TWIN

스마트 시설물 통합관리 솔루션 (ISPS v1.0)

ISPS IoT 주요 서비스



스마트 장비제어

릴레이 제어를 통한 현장 장비의 On/Off 전원 제어 및 원격 자동제어 시스템을 통한 공조기 및 냉난방기 제어가 가능합니다.



센서 데이터 송신

각종 IoT센서의 상태정보, 계측정보를 실시간 전송하며, TCP, RS485, I2C, RS232, MODBUS, RTU, UART 등 다양한 프로토콜을 지원합니다.



네트워크 지원

스마트 장비의 원격지 제어 및 데이터 수집을 위한 다양한 네트워크 구성 및 LAN, WiFi, LTE, LoRa 등 다양한 네트워크 구성 환경을 지원합니다.



백엔드 코드 관리

스마트 장비 제어 및 데이터 수집을 위한 백엔드 코드관리 및 간편한 추가 장비 연결 및 설정을 통한 유지보수성을 향상시킵니다.



통합 대시보드 제공

통합제어 및 원격 모니터링을 위한 통합 대시보드 제공 및 사용자 맞춤형 대시보드 구성, 3D 모델기반의 모니터링을 통한 직관적인 UI/UX 제공합니다.



데이터 로그 관리

IoT센서 수집데이터 로그데이터 및 스마트 장비 제어로그 제공하며, 데이터 로그 통합관리를 통한 시스템 관리 최적화를 제공합니다.



디지털트윈 기반 제어관리 Integrated Control Solution



IoT 시스템 연계

RFID, 센서, PLC 등 빌딩 내 다양한 IoT장비를 연계하여 트윈환경에서 시설현황을 파악하고 운영 효율성을 높입니다.
또한 연계 장비의 에너지 사용량을 측정하여 에너지 관리 효율성을 극대화 할 수 있습니다.



통합플랫폼

3D 통합 대시보드 UI로 빌딩 및 장비 위치를 한눈에 파악하고 입출고 및 보관을 직관적으로 모니터링합니다.
또한 시설과 장비를 실제 환경처럼 배치하고, 원클릭으로 상세 데이터와 공정 히스토리를 확인할 수 있습니다.



원격 모니터링

반응형 시스템을 적용하여 모바일 및 태블릿 등으로 외부에서도 원격 모니터링이 가능하게 구축하여, 장소에 구애받지 않고 실시간 의사결정을 지원합니다.



스마트시티 소프트웨어

SMART SERVICE

☑ 데이터 기반의 애자일(Agile)행정 환경을 조성하고 공공기관의 안전, 보건에 관한 체계적인 관리를 지원하기 위한 다양한 스마트 서비스를 제공합니다.



스마트 거버넌스 시스템

- 내·외부 시스템 및 유관기관 정보 연계를 통한 맞춤형 WEB 대시보드 제공
- 행정 민원, 이슈 키워드 분석 및 긍부정 분석으로 신속한 여론 파악이 가능
- 심의·인허가 등 주요 행정 결정사항 관리로 편리한 업무 환경과 효율을 지원



안전 보건관리 플랫폼

- 재해현황 및 위험성 평가 현황 분석 및 데이터 표출
- 안전보건 활동 대응 매뉴얼, 점검 사항 표출 및 관리 지원
- 사업장의 안전보건 경영체계 맞춤 지원

SMART SERVICE

스마트 거버넌스 시스템

» 대호엔지의 스마트 거버넌스 시스템은 복잡한 행정에 대한 실시간 데이터를 체계적으로 제공하여 데이터를 활용한 과학적인 행정 환경을 조성하고 데이터 기반 주요 현안 정보 제공으로 정책 모니터링과 의사결정을 지원합니다.



SMART GOVERNANCE SYSTEM



빠르고 정확한 실시간 행정 모니터링



3D 모델링 기반 실감형 조직정보 제공



편리하고 효율적인 맞춤형
대시보드 구축



핵심 키워드 추출 및 주요 이슈 제공



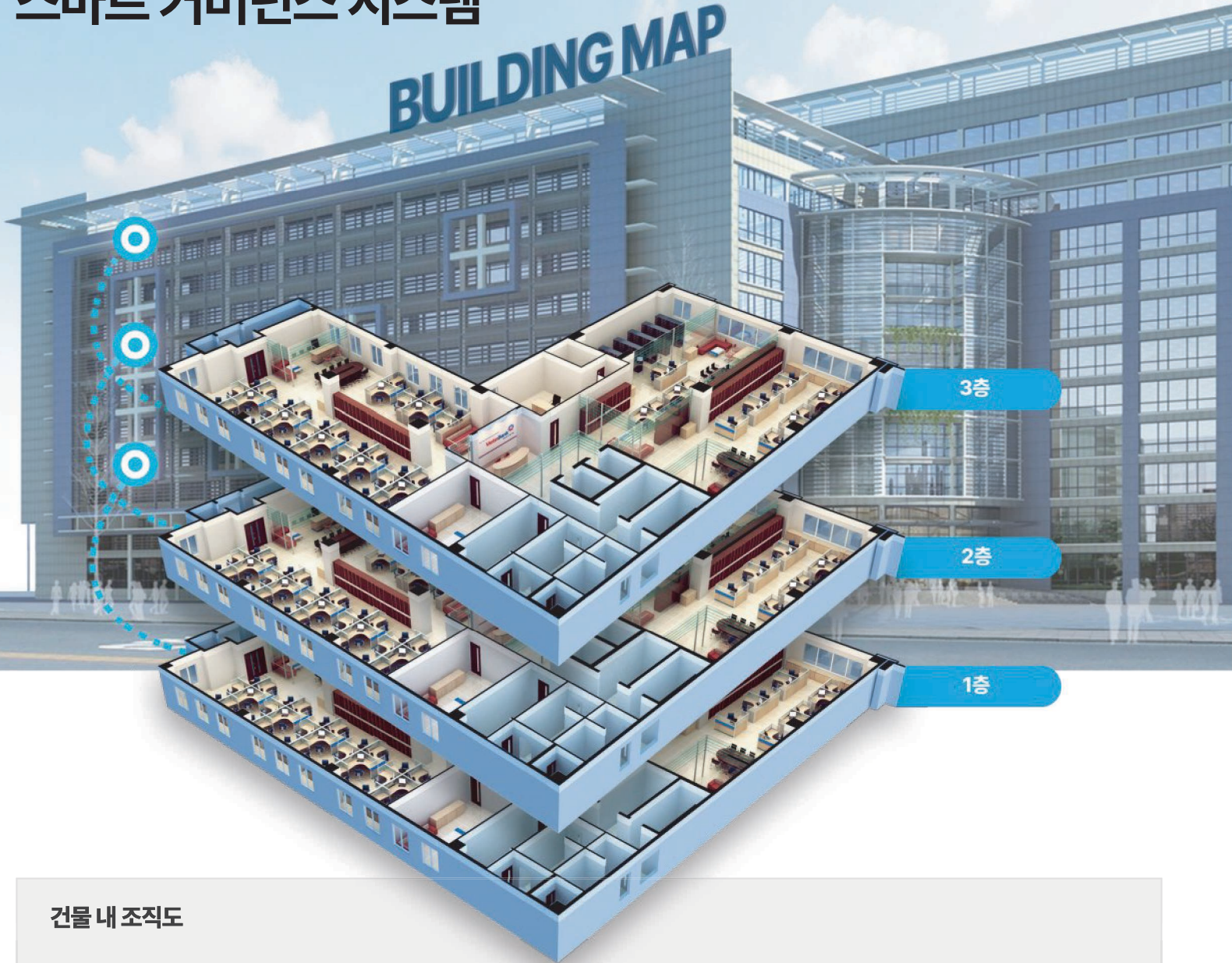
빅데이터 분석 모듈 기반 다각적
데이터 분석



내·외부 기관 데이터 연계·활용

SMART SERVICE

스마트 거버넌스 시스템



건물 내 조직도



부서1	부서2	부서3	부서4	부서5
팀1	팀2	팀3	팀5	팀6
팀6	팀7	팀8	팀9	팀10

3D 청사 안내

스마트 청사 안내

1. 3D 엔진 기반 청사 모델링으로 실감 있는 청사 관리
2. 층별 3D 배치도를 통한 직관적인 부서 위치 정보 제공 및 이용편의 증대
3. 직원 정보 시스템 연계로 인사 이동 시에도 정확한 정보 제공 가능
4. 부서 일정 연계 시 연가 및 출장 직원 부재 정보 자동 표출 가능

SMART SERVICE

스마트 거버넌스 시스템



사용자 맞춤형 대시보드 서비스

내·외부 시스템 및 유관기관 정보 연계가 가능하며 이에 기반한 맞춤형 WEB 대시보드를 제공합니다.



핵심 행정 키워드 분석·표출

행정 민원 및 이슈 연관 키워드 분석, 정책 관련 긍부정 분석 등을 통해 신속한 여론 파악이 가능합니다.



주요 행정 결정사항 표출·관리 지원

심의 정보, 인허가 정보 등 일자별 이슈 관리 기능으로 편리한 업무 환경을 제공하여 행정업무 효율을 극대화합니다.



SMART SERVICE

안전 보건관리 플랫폼

» 대호엔지니어의 안전·보건 관리 통합플랫폼은 중대재해처벌법 시행(22.01.27)에 따른 공공기관의 재해 없는 업무환경 조성 및 중대처벌법 상 의무 이행 등 공공기관의 안전·보건에 관한 체계적인 관리를 지원합니다.



Safety and Health Management Platform



사업 또는 사업장의 유해·위험 요인의 파악 및 원인 분석



위험 요소 제거를 위한 체크리스트, 안전수칙 및 대응매뉴얼 문서관리 시스템 제공



유해 위험 요인의 원인 분석 및 안전보건 활동 내용을 데이터 시각화하여 제공

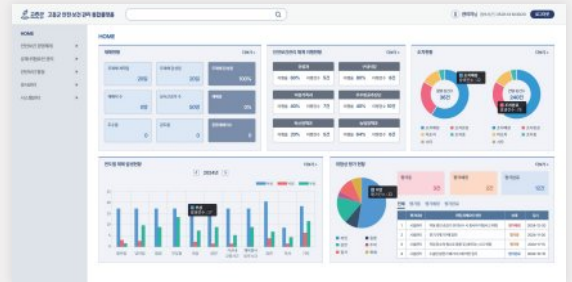
SMART SERVICE

안전 보건관리 플랫폼



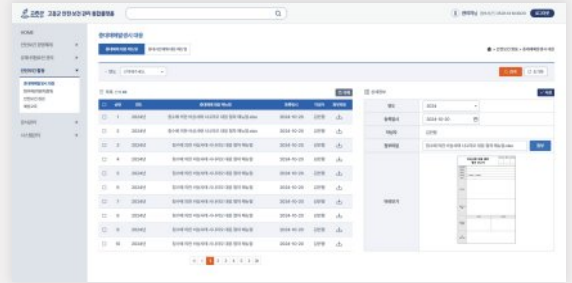
재해현황 및 위험성 평가 현황 분석 및 데이터 표출

재해현황 및 안전보건관리 체계 이행현황, 위험성 평가 현황 등을 데이터 분석 및 수집을 통해 사업장 맞춤형 대시보드 화면을 제공합니다.



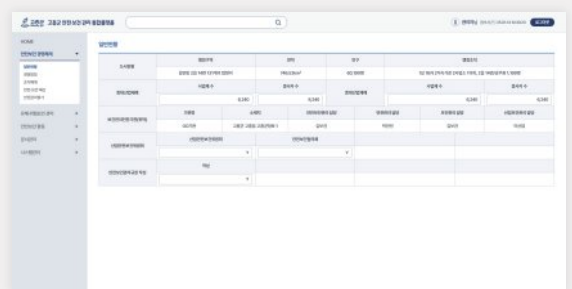
안전보건 활동 대응 매뉴얼, 점검 사항 표출 및 관리 지원

유해-위험요인 관리 및 안전보건 활동에 관한 대응 매뉴얼, 점검사항 및 예방교육 등에 대한 내용을 목록화하여 편리하게 관리 할 수 있도록 제공합니다.



사업장의 안전보건 경영체계 맞춤 지원

사업 또는 사업장의 유해-위험 특성 및 규모를 고려한 맞춤형 방침을 수립할 수 있도록 해당 사업 또는 사업장의 일반현황 및 경영방침등의 정보를 대시보드 화면에 제공합니다.



스마트시티 소프트웨어 GEOSPATIAL SERVICE

☑ 분산된 공간데이터의 통합 · 연계를 통해 지도 위에 중첩하여 시각화하고 행정업무에 활용함으로써 업무의 효율성을 극대화할 수 있는 플랫폼을 제공합니다.



공간정보 시스템

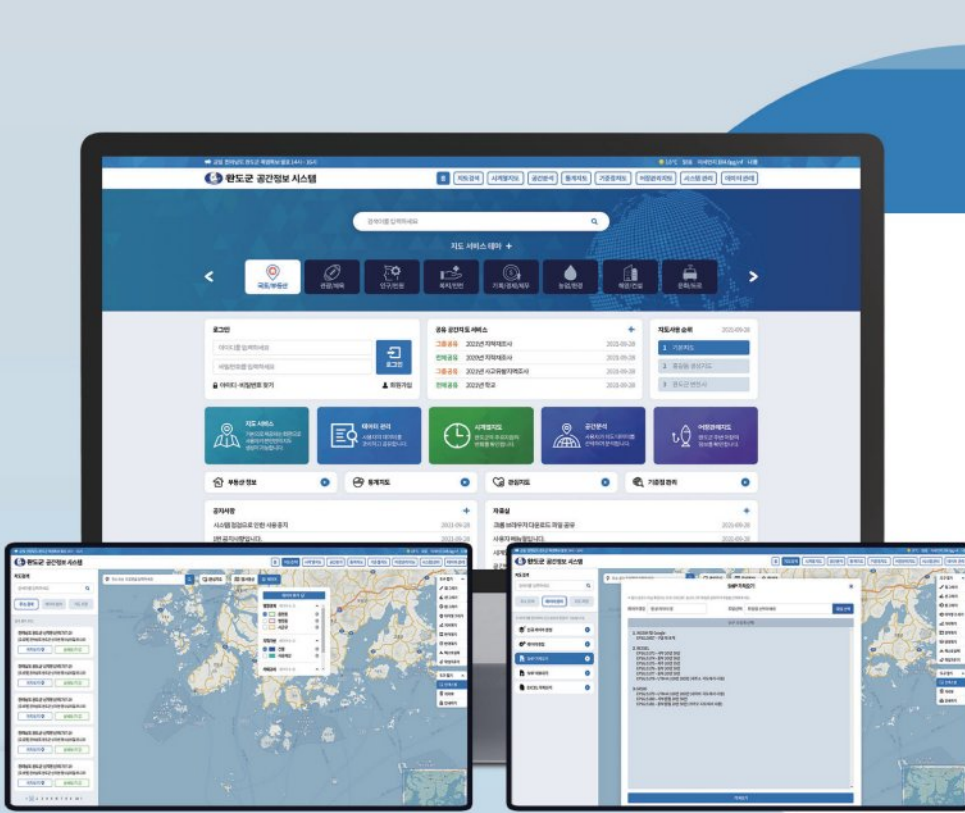
- 지오코딩을 통한 자동변환으로 빠르게 공간데이터를 생성하고 활용
- 연도별 정사영상을 비교, 분석 기능 제공
- 분석목록, 히트맵, 영역분석 등 다양한 분석 도구 기능 제공



시설관리 시스템

- 3D 모델을 통해 현장 방문 없이 시설 정보 및 상태 파악 기능 제공
- GIS 기반의 시설물 관리체계를 통해 대장 조회, 대장출력 등의 기능 제공
- 지적기록물을 전산화하여 이미지 형태로 제공하며 중요정보 및 개인정보마스킹 기능

스마트시티 소프트웨어 GEOSPATIAL SERVICE

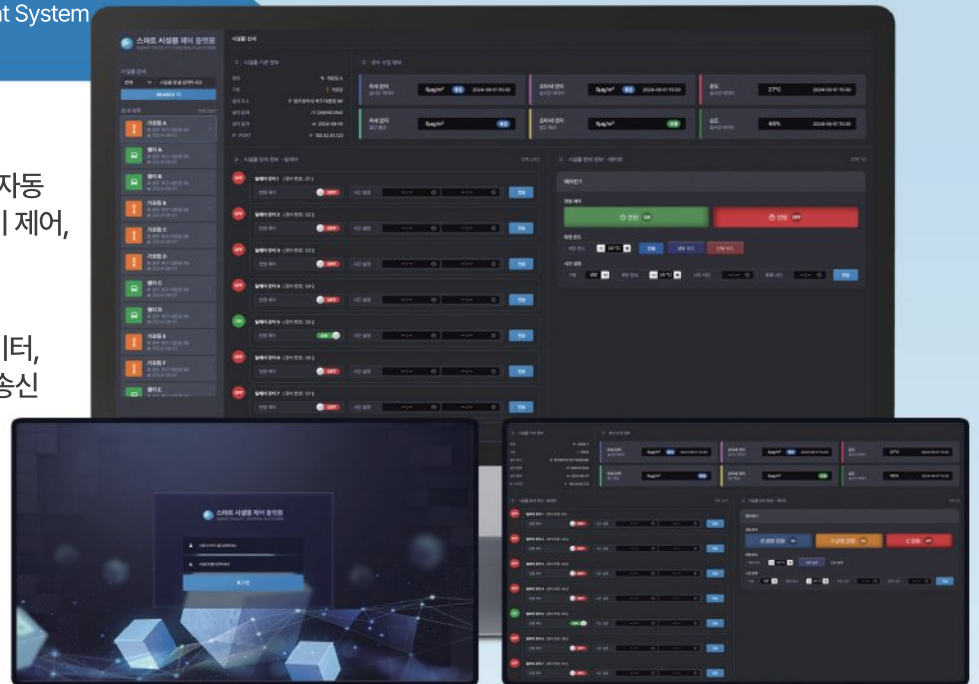


공간정보 시스템 Cloud & GIS

- » 공간데이터를 빠르게 생성하고 활용할 수 있도록 지오코딩을 통한 공간데이터 자동변환 기능 제공
- » 연도별 정사영상을 불러와 해당 지도 화면을 원본 크기로 확인 및 나열하여 비교·분석 기능 제공
- » 분석 목록, 히트맵, 영역분석, 버퍼분석, 인허가 분석을 이용한 공간 분석 기능 제공

시설물 관리시스템 Facility Management System

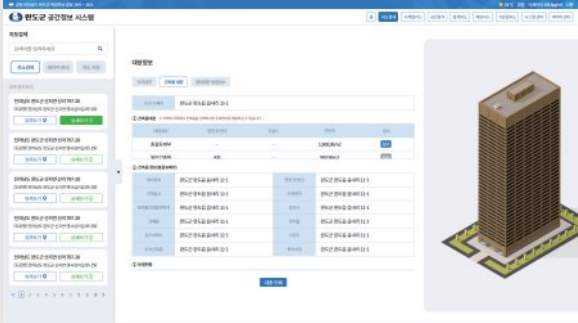
- » 현장에 설치된 장비를 PCB 장비에 연결하여 자동으로 제어하는 동시에 외부 플랫폼에서도 장비 제어, 센서 데이터 수신등 자동화 시스템 구축 가능
- » 릴레이 연결 장비, 에어컨 장비 상태, 센서 데이터, 현재 시간 등의 다양한 데이터를 사용자에게 송신
- » 릴레이(장비) 전원 제어 및 자동 시간 설정, 긴급 제어 등의 원격 제어 설정이 가능하여 편리하게 장비 제어



GEOSPATIAL SERVICE

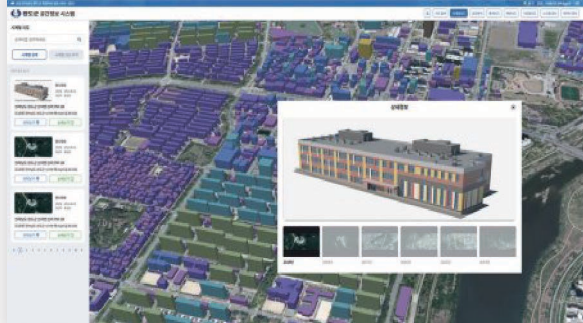
공간정보 시스템

3차원 공간정보 시스템



3D 공간정보

3D 모델링 및 드론 영상 기반 입체 지도를 활용한 실감 있는 공간분석 기능 지원



3D 시설관리

실제 시설 정보와 동일한 3D 모델로 현장 방문 없이도 시설 정보 및 상태 파악 가능



GEOSPATIAL SERVICE

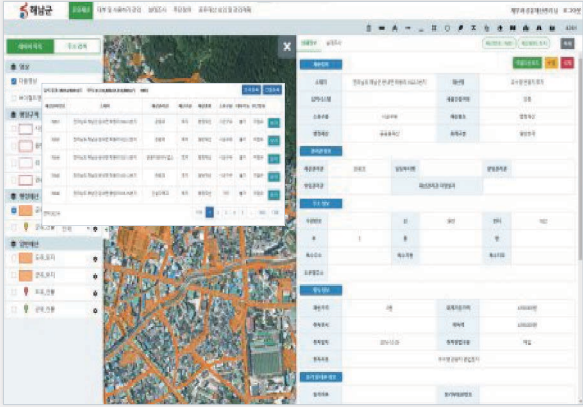
공간정보 시스템

지리공간정보 서비스 활용



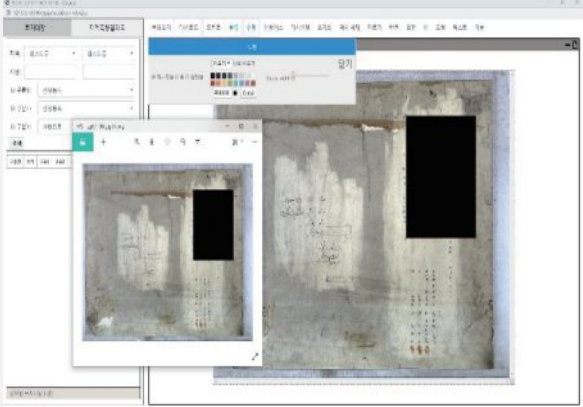
스마트 인허가 시스템

부동산종합공부, 세움터, 새울행정시스템 연계를 통해 개발행위허가 업무 자동화 처리 서비스 제공



공유재산 관리시스템

지도기반 일반/행정재산에 대한 대부 또는 무단점유 등 공유재산 실태조사 정보 관리를 통해 공유재산의 효율적 관리 지원



지적기록물 관리시스템

종이문서 형태의 지적기록물을 전산화하여 이미지 기반 지적기록물의 열람, 출력, 개인정보 마스킹 기능 제공



농업생산기반시설물 관리시스템

종이대장 및 엑셀 형태로 관리되던 농업생산기반시설 (저수지, 관전, 관배수 등)을 전산화, GIS기반의 시설물 관리체계를 구축하여 대장조회, 대장출력, 시설물 유지관리 기능 제공

05



Main Achievements

주요 실적

01 정보통신공사실적

02 소프트웨어실적

주요실적

정보통신공사실적

(단위: 천원)

No	발주처	사업명	기간	사업금액(천원)	비고
1	신안군	친환경개체굴공동생산 1004굴 양식장 ICT시스템 구축사업-소프트웨어	2023.04.03 - 2023.07.18	463,000	계장(계측)제어
2	장성군	소하천 스마트 계측관리시스템 구축사업 관급자재 소프트웨어	2023.08.25 - 2024.01.30	57,200	계장(계측)제어
3	신안군	친환경개체굴공동생산 1004굴 양식장 ICT시스템 구축사업-소프트웨어	2024.04.03 - 2024.07.18	926,000	영상감시장치
4	해남군	해남천 조기경보시스템 구축사업(소프트웨어)	2024.06.25 - 2024.07.30	7,000	영상감시장치
5	화순군	화순군 조기경보시스템 계측장비 추가 연계	2024.06.25 - 2024.07.30	880,000	영상감시장치
6	장성군	소하천 스마트 계측관리시스템 구축사업 관급자재 소프트웨어	2023.08.25 - 2024.01.30	87,260	영상감시장치
7	목포시	둔치(해안가)주차 차량침수위험 신속알림 시스템 구축 관급(운영통신소프트웨어)	2023.11.17 - 2024.01.06	288,486	영상감시장치
8	장성군	장성군 스마트 계측관리시스템 구매	2024.06.25 - 2024.12.30	37,748	영상감시장치
9	한국배터리산업협회	EV-ESS 사용후 배터리 리사이클링 산업화 추진 / TOC(통합관제센터)	2024.09.06 - 2024.10.31	120,000	계장(계측)제어
10	나주시	나주시 배수펌프장 추가 연계 및 수리	2024.06.06 - 2024.07.30	9,800	계장(계측)제어
11	곡성군	곡성군 중소도시 스마트 버스쉘터 및 쉼터 제작 설치	2024.11.15 - 2024.12.18	162,973	스마트쉘터
12	곡성군	곡성 중소도시 스마트버스 쉘터 정비공사	2024.11.15 - 2024.12.18	3,430,000	스마트쉘터
13	곡성군	곡성군 중소도시 스마트시티(쉘터) 조성사업 통신공사	2024.06.05 - 2024.07.06	12,800	통신공사
14	곡성군	곡성경찰서 옥과파출소 리모델링공사(통신)	2024.07.25 - 2024.10.06	4,150	통신공사
15	곡성군	도립사관광지 활성화사업 카라반 글램핑장 조성 통신공사	2024.09.12 - 2024.11.11	17,170	통신공사
16	곡성군	곡성스테이션 1928 강당 영상설비 통신공사	2024.09.15 - 2024.11.19	13,000	영상감시장치
17	곡성경찰서	읍내파출소 등 3개소 CCTV 카메라 교체 공사	2024.09.18 - 2024.10.22	9,207	영상감시장치
18	장성군	소하천 스마트 계측관리시스템 구축사업 관급자재 소프트웨어	2023.08.25 - 2024.01.30	144,460	영상감시장치
19	전남대학교	전남대학교 특수사육사 영상감시 및 IoT 센서 모니터링 시스템 구축	2023.04.03 - 2023.07.18	3,430	영상감시장치
20	곡성군	곡성군 소하천 스마트 계측관리시스템 구축사업	2023.07.04 - 2023.12.31	201,200	계장(계측)제어

주요실적

정보통신공사실적

(단위: 천원)

No	발주처	사업명	기간	사업금액(천원)	비고
21	신안군	신안군 소하천 스마트 계측관리시스템 구축사업 -컨트롤러,수위계측	2023.07.07 - 2023.12.30	138,860	계장(계측)제어
22	해남군	해남군 소하천 스마트 계측관리 시스템 구축사업-960	2023.06.27 - 2023.12.23	247,300	계장(계측)제어
23	곡성군	섬진강변 증기기관차 정차역별 특화개발사업(침곡역) 통신공사	2023.02.21 - 2023.08.20	9,640	통신공사
24	곡성군	기차마을 후문매표소 이설공사	2023.04.19 - 2023.05.21	17,890	통신공사
25	전라남도경찰청	곡성경찰서 고달치안센터 신축공사(통신)	2023.04.04 - 2023.10.13	9,495	통신공사
26	곡성군	곡성군청소년문화의집 리모델링 공사(통신)	2023.09.14 - 2023.11.30	6,773	통신공사
27	곡성군	옥과청소년문화의집 리모델링 공사(통신)	2023.09.14 - 2023.11.30	3,070	통신공사
28	광주전주교회 유지재단	정해박해 평화순례길 조성사업 곡성성당 전시관건립공사(통신)	2023.10.17 - 2024.11.10	53,801	통신공사
29	전남곡성교육지원청	죽곡초 학내망 개선 통신공사	2023.01.13 - 2023.02.15	40,158	통신공사
30	국립종자원 전남지원	유전자분석실 증축공사(통신공사)	2023.11.02 - 2023.12.04	4,695	통신공사
31	국립종자원 전남지원	육묘장 스마트 온습도 관리시스템 구축	2023.11.29 - 2023.12.15	21,500	계장(계측)제어
32	곡성군	석곡파출소 등 4개소 CCTV 카메라 교체 공사	2023.12.13 - 2023.12.19	9,548	영상감시장치
33	곡성군	국가하천 스마트 홍수관리시스템 구축사업	2021.06.04 - 2022.03.31	35,520	수배전반
34	곡성군	2022년 대평지구 조기경보 시스템 구축사업	2022.09.23 - 2022.12.31	227,000	영상감시장치
35	한국농어촌공사 전남지역본부	첨단 무인자동화 농업생산 시범단지 조성사업 지능화플랫폼 구축 용역	2022.12.20 - 2022.12.20	627,947	계장(계측)제어
36	곡성군	국가하천 스마트 홍수관리시스템 구축사업	2021.06.04 - 2022.03.31	242,860	계장(계측)제어
37	나주시	문평천 조기경보시스템 구축사업 -통합관리시스템(안전재난과 유안식)	2021.12.08 - 2022.03.12	72,000	영상감시장치
38	해남군	해남군 자연재해위험지역 조기경보시스템 구축사업(서상지구)-1744	2021.12.14 - 2022.03.27	126,500	영상감시장치
39	전라남도	도-시군 CCTV관제센터 연계사업 물품 구입	2022.01.20 - 2022.04.30	341,000	영상감시장치
40	곡성군	곡성군 반다비 체육센터 건립 통신공사	2021.09.16 - 2022.12.05	97,806	통신공사

주요실적

정보통신공사실적

(단위: 천원)

No	발주처	사업명	기간	사업금액(천원)	비고
41	곡성군	입면 신바람문화센터 CCTV 설치공사	2022.07.26 - 2022.08.22	3,410	영상감시장치
42	곡성군	입면 흑석 마을만들기 사업 CCTV 설치공사	2021.07.02 - 2022.09.04	4,920	영상감시장치
43	곡성군	도림사 관광지 활성화사업 통신 설비공사	2022.06.10 - 2022.07.11	10,190	통신공사
44	곡성군	레저문화센터~문화체육관 통신 간선공사	2022.11.23 - 2022.12.21	10,490	통신공사
45	곡성군	곡성 단군전 방범설비 공사	2021.12.28 - 2022.03.04	9,432	영상감시장치
46	곡성군	민원실 통합순번대기시스템 설치공사	2022.03.29 - 2022.06.13	9,690	통신공사
47	곡성군	임시 재난상황실 및 구내식당 통신공사 네트워크랙 구매	2022.03.16 - 2022.03.31	20,592	통신공사
48	곡성군	곡성곰돌이놀이터 CCTV 설치공사	2022.11.21 - 2023.01.05	9,210	영상감시장치
49	곡성군	곡성향교 유림관 신축 통신공사	2022.12.21 - 2024.06.09	2,256	통신공사
50	곡성군	곡성군 다함께 돌봄센터 리모델링 통신공사	2021.10.21 - 2022.01.23	2,490	통신공사
51	곡성군	오산면 가곡 마을회관 신축 통신공사	2021.12.14 - 2022.11.10	6,600	통신공사
52	전남대학교	양계장 센서 및 CCTV 이전 설치	2022.04.02 - 2022.06.12	17,230	영상감시장치
53	드림텍시스템	스마트 하천 관리 시스템	2021.07.01 - 2021.12.31	264,000	수배전반
54	신안군	재해위험지역 재난대응 조기겨오시스템 구축사업 -CCTV,통신장치	2021.03.25 - 2021.09.20	85,000	영상감시장치
55	고흥군	봉래 선창 재해위험지역 재난대응 조기경보시스템 구축 공사	2021.03.09 - 2021.06.07	84,000	영상감시장치
56	완도군	재해위험지역 재난대응 조기경보시스템 구축	2021.02.15 - 2021.05.13	84,000	영상감시장치
57	신안군	재해위험지역 재난대응 조기경부시스템 구축사업 -CCTV,소프트웨어,서버	2021.02.15 - 2021.05.13	44,000	영상감시장치
58	곡성군	무인인원발급기 옥외부스 운반 및 설치 용역	2021.09.28 - 2021.11.30	11,520	통신공사
59	곡성군	무인인원발급기 옥외부스 설치공사	2021.09.30 - 2021.11.30	10,360	통신공사
60	곡성군	삼기면사무소 IP전화 설치 및 네트워크 케이블 포설공사	2021.02.03 - 2021.02.24	6,150	통신공사

주요실적

정보통신공사실적

(단위: 천원)

No	발주처	사업명	기간	사업금액(천원)	비고
61	약산면관서리이장	약산관서리마을회관신축공사(통신)	2021.01.15 - 2021.04.14	6,886	통신공사
62	곡성군	섬진강천문대 체험전시관 신축 통신공사	2020.10.12 - 2021.09.17	14,669	통신공사
63	곡성군 농업기술센터	농업기술센터 교육관 환경개선 통신공사	2021.02.18 - 2021.05.13	4,939	통신공사
64	곡성군	2020년 곡성군 산불대응센터 신축 통신공사	2020.12.14 - 2021.07.27	8,520	통신공사
65	곡성군	무형문화재 보유자 공방건립 통신공사(낙죽장도)	2020.12.17 - 2021.12.24	7,050	통신공사
66	곡성군	곡성 수도암 목조관음보살좌상과 복장유물 주변정비 통신공사	2020.06.15 - 2021.10.30	6,310	통신공사
67	영암군	지능형 선별관제 시스템 구축에 따른 장비 구입 - CCTV	2020.06.30 - 2020.07.30	62,900	영상감시장치
68	전라남도	재난안전 CCTV 구매 사업	2019.12.04 - 2020.03.02	160,000	영상감시장치
69	전라남도	재난안전 CCTV 구매 사업	2019.12.04 - 2020.03.02	32,000	영상감시장치
70	전라남도 농업기술원	농작물 영상 정보 수집 센서 구입	2020.04.06 - 2020.06.02	16,800	영상감시장치
71	곡성군	고달, 입면사무소 IP전화 설치공사	2020.03.19 - 2020.04.23	9,750	통신공사
72	곡성군	옥과 공공도서관 리모델링 통신공사	2020.01.31 - 2020.12.13	9,004	통신공사
73	빙청군	곡성멜론 농촌융복합산업 지구 조성사업(통신)	2020.06.01 - 2020.10.15	3,434	통신공사
74	곡성군	곡성 장애인 직업재활시설 기능보강사업(통신)	2020.05.06 - 2020.10.21	8,630	통신공사
75	고달면사무소	고달면사무소 창고 숙직실 및 농기계 임대창고 신축공사 숙직실 통신공사	2020.08.04 - 2020.12.03	6,333	통신공사
76	곡성군	겸면 다목적 편의시설 신축공사(통신)	2020.06.15 - 2020.12.29	4,912	통신공사
77	곡성군	옥과 공공도서관 2차 리모델링 통신공사	2020.06.15 - 2020.12.12	9,965	통신공사
78	곡성군	옥과향교 동재 보수정비공사(통신)	2020.06.15 - 2020.12.12	1,870	통신공사

주요실적

소프트웨어실적

(단위: 천원)

No	발주처	사업명	기간	사업금액(천원)	비고
1	곡성군	2024년 곡성군 연속지적도 재정비 용역	2024.02.02 - 2024.12.31	20,460	DB구축
2	곡성군	연속지적도 재정비 용역 (곡성읍, 삼기면, 옥과면)	2023.03.28 - 2024.01.31	20,410	DB구축
3	해남군	해남군 조기경보시스템 구축사업 (소프트웨어)	2024.06.25 - 2024.07.30	23,820	스마트시티
4	케이티	대불산단 통합관제센터 구축사업(2년차)	2024.03.25 - 2024.12.31	550,000	스마트시티
5	전남도청	전남도청 2024년 스마트시티 통합플랫폼 유지관리 용역	2024.01.26 - 2024.12.31	186,800	유지보수
6	태광이알텍	CCTV통합관제센터 스마트시티 통합플랫폼 유지보수 용역	2024.01.01 - 2024.12.31	41,000	유지보수
7	영암군	영암군 CCTV통합관제센터 VMS 유지보수 용역	2024.01.01 - 2024.12.31	9,720	유지보수
8	완도군	2024년 완도군 스마트관제시스템 통합유지보수 GIS 시스템 기술지원	2024.02.23 - 2024.12.31	1,760	유지보수
9	완도군	2024년 완도군 공간정보 클라우드시스템 유지보수 용역	2023.12.27 - 2024.12.31	20,510	유지보수
10	완도군	2024년 국가공간정보통합체계 유지보수(SW) 용역	2023.12.27 - 2024.12.31	18,828	유지보수
11	완도군	부동산종합공부시스템 및 한국토지정보시스템 유지보수 용역	2022.12.21 - 2023.12.31	19,364	유지보수
12	구례군	2024년 전자도면 민원열람시스템 유지보수	2024.01.11 - 2024.12.31	8,640	유지보수
13	구례군	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	2024.01.11 - 2024.12.31	16,204	유지보수
14	영암군	2024년 영암군 통합형 공간정보시스템 유지보수 용역	2024.01.01 - 2024.12.31	9,870	유지보수
15	영암군	2024년 부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수 용역	2024.01.01 - 2024.12.31	5,120	유지보수
16	영암군	2024년 지하시설물 통합관리시스템 소프트웨어 유지보수 용역	2024.01.01 - 2024.12.31	6,954	유지보수
17	영암군	영암군 CCTV통합관제센터 GIS시스템 유지보수 용역	2024.01.01 - 2024.12.31	4,935	유지보수
18	영암군	영암군 마을방범 CCTV 유지보수 용역	2024.01.01 - 2024.12.31	18,000	유지보수
19	완도군	부동산종합공부시스템 및 한국토지정보시스템 유지보수 용역	2024.01.01 - 2024.12.31	19,364	유지보수
20	해남군	해남군 하천통합관리시스템 유지보수 용역	2024.01.01 - 2024.12.31	20,748	유지보수

주요실적

소프트웨어실적

(단위: 천원)

No	발주처	사업명	기간	사업금액(천원)	비고
21	곡성군	2024년 옥과도서관 전산시스템 통합유지보수 용역	2024.01.01 - 2024.12.31	15,190	유지보수
22	곡성군	2024년 국가공간정보 통합체계 유지보수 용역	2024.01.04 - 2024.12.31	18,600	유지보수
23	영광군	2024년 국가공간정보통합체계(KLIS-UPIS) 소프트웨어 유지보수	2024.01.24 - 2024.12.31	17,871	유지보수
24	영광군	2024년 농업생산기반시설물관리시스템 유지보수	2024.01.24 - 2024.12.31	6,096	유지보수
25	영광군	2024년 공간정보통합시스템 유지보수	2024.01.24 - 2024.12.31	16,422	유지보수
26	영광군	2024 무인항공기(드론) 유지보수	2024.01.24 - 2024.12.31	4,800	유지보수
27	영광군	2024년 전자도면 민원열람시스템 유지보수	2024.01.11 - 2024.12.31	7,976	유지보수
28	담양군	담양군 CCTV관제센터 유지보수	2024.01.01 - 2024.12.31	3,400	유지보수
29	곡성군	곡성군 토지적성평가 수립 용역	2022.06.08 - 2023.02.03	116,664	DB구축
30	영광군	2023년 전자도면 민원열람시스템 유지보수	2023.01.12 - 2023.12.31	7,976	유지보수
31	영광군	2023년 국가공간정보통합체계(KLIS-UPIS) 소프트웨어 유지보수	2023.01.12 - 2023.12.31	17,871	유지보수
32	영광군	2023년 공간정보통합시스템 유지보수	2023.01.12 - 2023.12.31	16,422	유지보수
33	영광군	2023년 농업생산기반시설물관리시스템 유지보수	2023.01.12 - 2023.12.31	6,096	유지보수
34	구례군	2023년 부동산종합공부시스템 유지보수 용역	2023.01.02 - 2023.12.31	15,700	유지보수
35	구례군	2023년 전자도면 열람시스템 유지보수 용역	2023.01.02 - 2023.12.31	8,550	유지보수
36	영암군	영암군 CCTV통합관제센터 차량번호인식CCTV 유지보수 용역	2023.01.01 - 2023.12.31	15,288	유지보수
37	영암군	영암군 CCTV통합관제센터 GIS시스템 유지보수 용역	2023.01.01 - 2023.12.31	4,935	유지보수
38	영암군	영암군 마을방범 CCTV 유지보수 용역	2023.01.01 - 2023.12.31	17,820	유지보수
39	영암군	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수 용역	2023.01.01 - 2023.12.31	5,119	유지보수
40	영암군	영암군 통합형 공간정보시스템 유지보수 용역	2023.01.01 - 2023.12.31	8,970	유지보수

주요실적

소프트웨어실적

(단위: 천원)

No	발주처	사업명	기간	사업금액(천원)	비고
41	영암군	지하시설물통합체계시스템 소프트웨어 유지보수 용역	2023.01.01 - 2023.12.31	6,954	유지보수
42	곡성군 의회사무과	2023년도 군의회 출결 관리시스템 유지보수 용역	2023.01.01 - 2023.12.31	2,900	유지보수
43	곡성군	2023년 국가공간정보 통합체계 유지보수 용역	2022.12.30 - 2023.12.31	18,600	유지보수
44	곡성군	2023년 옥과공공도서관 전산시스템 통합 유지보수 용역	2022.12.30 - 2023.12.31	15,190	유지보수
45	완도군	2023년 완도군 공간정보 클라우드시스템 유지보수 용역	2022.12.21 - 2023.12.31	20,492	유지보수
46	완도군	2023년 국가공간정보통합체계 유지보수(S/W) 용역	2022.12.21 - 2023.12.31	18,829	유지보수
47	영광군	농촌개발시설물 통합관리시스템 구입	2023.06.02 - 2023.12.29	99,413	디지털트윈
48	신안군	친환경개체굴공동생산 1004굴 양식장 ICT시스템 구축사업-소프트웨어	2023.04.03 - 2023.07.18	25,660	스마트시티
49	해남군	해남군 스마트 군정시스템 구축(군정현황판) 장비 구입-198	2023.04.19 - 2023.05.19	437,500	스마트서비스
50	곡성군	2022년 곡성군 연속지적도 재정비 용역	2022.03.15 - 2022.08.14	20,460	DB구축
51	곡성군	2022년 국가공간정보 통합체계 유지보수 용역	2021.12.31 - 2022.12.31	18,600	유지보수
52	영암군	영암군 통합형 공간정보시스템 유지보수	2022.01.01 - 2022.12.31	9,870	유지보수
53	영암군	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	2022.01.01 - 2022.12.31	5,100	유지보수
54	영암군	국가공간정보통합체계시스템 소프트웨어 유지보수	2022.01.01 - 2022.12.31	6,950	유지보수
55	구례군	부동산종합공부시스템 유지보수	2022.01.06 - 2022.12.31	15,682	유지보수
56	구례군	전자도면 열람시스템 유지보수	2022.01.06 - 2022.12.31	8,550	유지보수
57	영광군	2022년 전자도면 민원열람시스템 유지보수	2022.01.01 - 2022.12.31	4,752	유지보수
58	영광군	2022년 국가공간정보통합체계(KLIS·UPIS) 소프트웨어 유지보수	2022.01.01 - 2022.12.31	17,871	유지보수
59	영광군	2022년 농업생산기반시설물관리시스템 유지보수	2022.01.01 - 2022.12.31	5,541	유지보수
60	영광군	2022년 공간정보통합시스템 유지보수	2022.01.01 - 2022.12.31	16,442	유지보수

주요실적

소프트웨어실적

(단위: 천원)

No	발주처	사업명	기간	사업금액(천원)	비고
61	완도군	부동산종합공부시스템 및 한국토지정보시스템 유지보수 용역	2022.12.21 - 2022.12.31	19,364	유지보수
62	완도군	2022년 국가공간정보 통합체계 유지보수(S/W) 용역	2022.12.21 - 2022.12.31	18,800	유지보수
63	한국농어촌공사	농지정보시스템 유지관리 용역	2022.01.03 - 2022.06.30	94,095	유지보수
64	영광군	개발행위 준공 사전알림 시스템 개발용역	2022.02.24 - 2022.03.15	13,708	지리공간서비스
65	화순군	농업생산기반시설관리시스템구축공사 - 소프트웨어	2021.06.09 - 2022.06.30	323,500	지리공간서비스
66	전라남도	전라남도 조기경보시스템 구매	2022.10.06 - 2022.11.05	235,500	스마트시티
67	해남군	해남군 자연재해위험지역 조기경보시스템 구축사업(서상지구)-1744	2021.12.14 - 2022.03.27	44,000	스마트시티
68	나주시	문평천 조기경보시스템 구축사업 -통합관리시스템(안전재난과 유안식)	2021.12.08 - 2022.03.12	44,000	스마트시티
69	곡성군	지적행정 one-stop 시스템 구축 용역	2021.10.25 - 2021.12.24	18,800	지리공간서비스
70	완도군	공간정보 플랫폼 개발 및 시스템구축 계약	2021.07.19 - 2021.12.30	390,000	지리공간서비스
71	영암군	대불산단 안전통합관리시스템 구축사업 - 상용소프트웨어	2021.06.17 - 2021.10.15	80,500	디지털트윈
72	구례군	전자도면 열람시스템 유지보수	2021.01.06 - 2021.12.31	8,550	유지보수
73	구례군	부동산종합공부시스템 유지보수	2021.01.06 - 2021.12.31	15,690	유지보수
74	한국농어촌공사	농지정보시스템 유지관리 용역	2021.01.03 - 2021.06.30	168,697	유지보수
75	문화재청 국립무형유산원	정보자원 통합 유지관리 및 운영사업 용역 (장기계속계약 19-21)	2020.12.29 - 2021.12.31	86,862	유지보수
76	완도군	2021년 국가공간정보 통합체계 유지보수(S/W)용역	2021.01.11 - 2021.12.31	18,800	유지보수
77	완도군	부동산종합공부시스템 및 한국토지정보시스템 유지보수 용역	2021.01.11 - 2021.12.31	13,905	유지보수
78	완도군	2021년 행정지원공간정보시스템 유지보수용역	2021.01.11 - 2021.12.31	19,800	유지보수
79	영광군	2021년 국가공간정보통합체계(KLIS-UPIS) 소프트웨어 유지보수	2021.01.11 - 2021.12.31	19,223	유지보수
80	영광군	2021년 무인항공기(드론) 유지보수	2021.01.11 - 2021.12.31	3,000	유지보수

주요실적

소프트웨어실적

(단위: 천원)

No	발주처	사업명	기간	사업금액(천원)	비고
81	영광군	2021년 농업생산기반시설물관리시스템 유지보수	2021.01.11 - 2021.12.31	6,486	유지보수
82	영광군	2021년 공간정보시스템 유지보수	2020.12.30 - 2021.12.31	17,774	유지보수
83	영암군	2021년 영암군 통합형 공간정보시스템 유지보수 용역	2020.12.30 - 2021.12.31	10,586	유지보수
84	영암군	2021년 부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수 용역	2020.12.30 - 2021.12.31	5,100	유지보수
85	영암군	2021년 국가공간정보통합체계시스템 소프트웨어 유지보수 용역	2020.12.30 - 2021.12.31	6,950	유지보수
86	화순군	조기경보시스템구축사업(벽동지구동유제) - 소프트웨어	2020.01.27 - 2021.12.06	87,200	스마트시티
87	신안군	재해위험지역 재난대응 조기겨오시스템 구축사업 -CCTV,통신장치	2021.03.25 - 2021.09.20	32,000	스마트시티
88	고흥군	봉래 선창 재해위험지역 재난대응 조기경보시스템 구축 공사	2021.03.09 - 2021.06.07	32,000	스마트시티
89	완도군	재해위험지역 재난대응 조기경보시스템 구축	2021.02.15 - 2021.05.13	32,000	스마트시티
90	전라남도	스마트시티 통합플랫폼 구축 사업(시군 연계)	2020.12.28 - 2021.01.27	124,000	스마트시티
91	문화재청 국립무형유산원	정보자원 통합 유지관리 및 운영사업 용역 (장기계속계약 19-21)	2029.12.29 - 2020.12.31	87,951	유지보수
92	문화재청 국립무형유산원	2020년 무형유산 기록물 디지털화 현황조사 용역	2020.07.08 - 2020.11.25	63,360	유지보수
93	한국농어촌공사	농지정보시스템 유지관리 용역	2020.01.03 - 2020.06.30	138,516	유지보수
94	구례군	전자도면 열람시스템 유지보수 용역	2019.12.30 - 2020.12.31	5,700	유지보수
95	구례군	부동산종합공부시스템 유지보수 용역	2019.12.30 - 2020.12.31	18,900	유지보수
96	곡성군	곡성군 KLIS 및 NSDI 백업시스템 유지보수	2019.12.30 - 2020.12.31	1,687	유지보수
97	영광군	2020년도 무인항공기(드론) 유지보수용역	2019.12.30 - 2020.12.31	4,608	유지보수
98	영광군	2020년도 공간정보통합시스템 유지보수용역	2019.12.30 - 2020.12.31	17,774	유지보수
99	영광군	2020년도 전자도면민원열람시스템 유지보수용역	2019.12.30 - 2020.12.31	12,115	유지보수
100	영암군	2020년 영암군 통합형 공간정보시스템 유지보수 용역	2019.12.30 - 2020.12.31	9,537	유지보수

주요실적

소프트웨어실적

(단위: 천원)

No	발주처	사업명	기간	사업금액(천원)	비고
101	영암군	2020년 부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수 용역	2019.12.30 - 2020.12.31	4,180	유지보수
102	영암군	2020년 국가공간정보통합체계시스템 소프트웨어 유지보수 용역	2019.12.30 - 2020.12.31	6,954	유지보수
103	완도군	2020년 국가공간정보통합체계 시스템(S/W) 유지보수 계약	2020.01.16 - 2020.12.31	18,488	유지보수
104	완도군	2020년 행정지원공간정보시스템 유지보수 계약	2020.01.16 - 2020.12.31	39,497	유지보수
105	영광군	영광군 시계열 정사영상 D/B구축 용역	2020.03.06 - 2020.12.31	87,500	DB구축
106	영광군	영광군 시계열 정사영상 D/B구축 용역(2차분)	2020.06.17 - 2020.12.31	5,500	DB구축
107	해남군	해남군 도로망정비 및 전산화사업	2020.06.29 - 2020.12.25	144,000	DB구축
108	해남군	공유재산 관리시스템 구입-342	2020.09.24 - 2020.10.24	164,000	지리공간서비스
109	영암군	스마트시티 통합플랫폼 기반구축사업 - 소프트웨어	2020.11.04 - 2020.12.31	99,500	스마트시티
110	영암군	스마트시티 통합플랫폼 기반구축사업 - 하드웨어	2020.11.12 - 2020.12.12	328,000	스마트시티
111	영암군	지능형 선별관제시스템 구축에 따른 장비 구입 - 통신소프트웨어 (재난통합플랫폼 5식)	2020.03.30 - 2020.04.29	200,000	스마트시티
112	영암군	지능형 선별관제시스템 구축에 따른 장비 구입 - 통신소프트웨어 (시설물통합플랫폼 2식)	2020.03.30 - 2020.04.29	88,000	스마트시티
113	전라남도	도 스마트시티 통합플랫폼 소프트웨어 구매	2020.11.05 - 2020.12.05	494,900	스마트시티

06



Company Map

찾아오시는 길

01 본사 & 공장

02 지사 & 연구소

찾아오시는 길

본사 & 공장



본사 & 공장

전라남도 곡성군 겸면 마전농공길 22



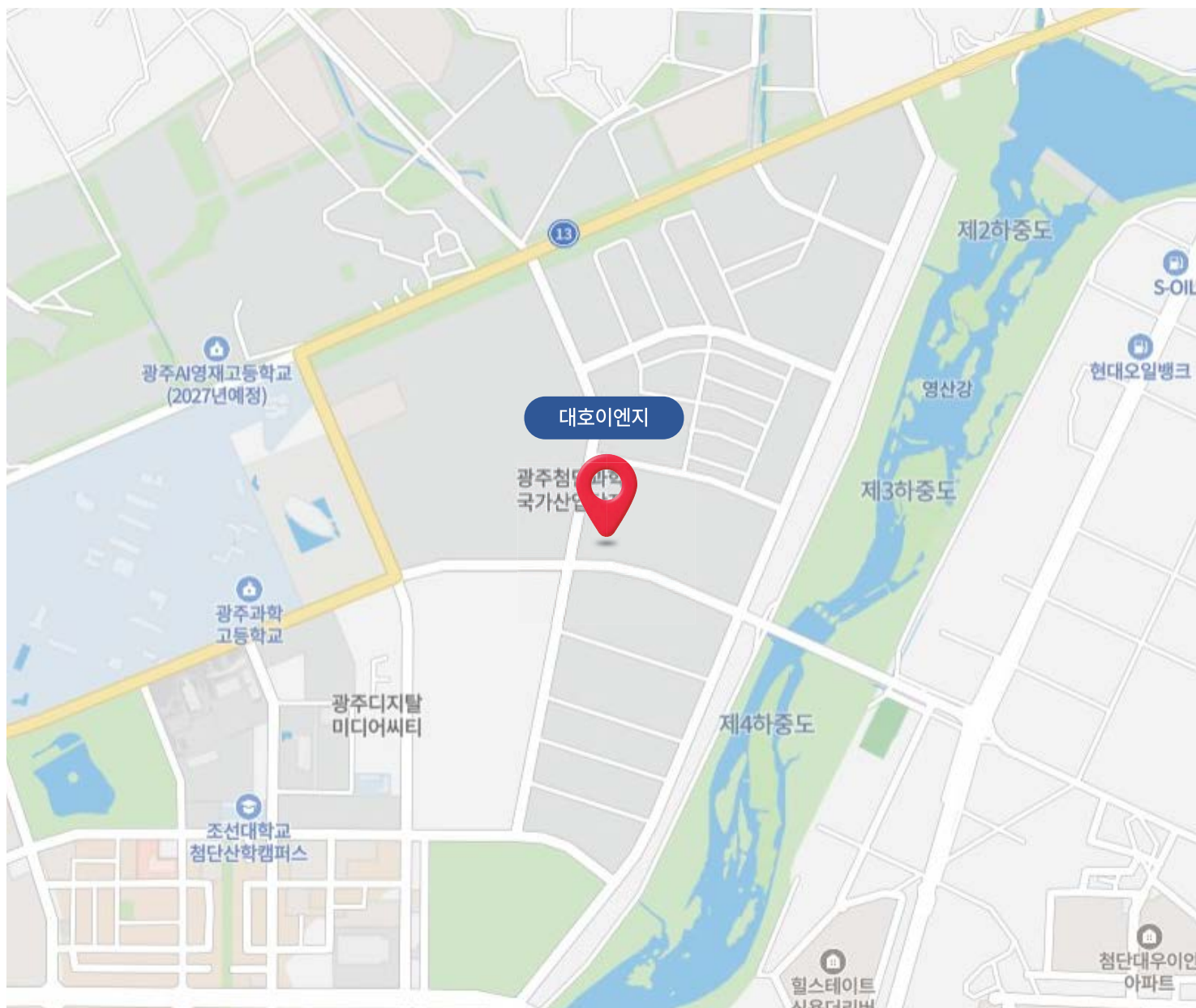
070-8676-3066



070-8620-3099

찾아오시는 길

지사 & 연구소



지사 & 연구소

광주 북구 첨단과기로 313 광주하이테크센터 B동 B201



070-8676-3066



070-8620-3099

DAEHO 대호이엔지
DAEHO ENG co., Ltd.

Tel. 070-8676-3066 | Fax. 070-8620-3099

본사·공장 | 전남 곡성군 겸면 마전농공길 22

지사·연구소 | 광주광역시 북구 첨단과기로 313, 광주하이테크센터 B동 B201호