

AX COMPLETES, DX CONNECTS

A X A N D I L J O O
I L J O O G n S ✦ I
C O M P L E T E S N
I L J O O ✦ G n S ✦
D X C O N N E C T S
F O R A X I L J O O
G ✦ S A N E W S A I

The word search grid is a 7x10 grid of letters and symbols. The phrase 'AX COMPLETES, DX CONNECTS' is highlighted in blue and pink loops. The grid contains various letters and symbols, including stars and a heart.

AX COMPLETES

DX CONNECTS

AX로 완성하고, DX로 연결하다

AI

Big Data

IoT

Cloud

Digital twin

Design

A X A N D I L J O O

AX Completes, DX Connects

리더에게는 리더가 필요합니다.

디지털 대전환 시대를 이끌어 갈 훌륭한 리더에게는 축적된 노하우와 전문성을 가진 또 다른 리더가 필요합니다.

(주)일주지앤에스는 창조적 IT리더로서 사명감을 갖고, 기업의 비전을 정보기술로써 실현하겠습니다

CONTENTS.



기업 소개

Company Introduction

1. 기업개요 및 연혁
2. 주요 수상 및 인증 현황
3. 조직도
4. 주요 역량
5. 지식재산권 보유 현황
6. 주요 고객사

보유 역량

Technical Capabilities

1. 보유 기술
2. 사업 영역
3. 보유 솔루션 & 플랫폼

수행실적

Project Experience

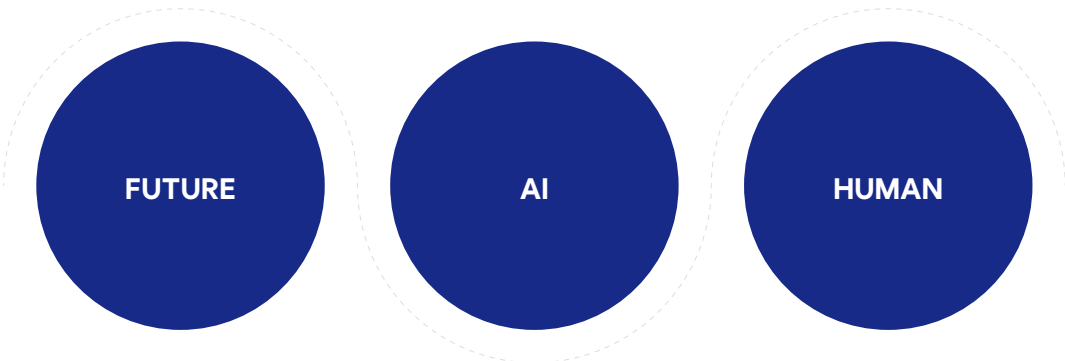


AX Completes, DX Connects

AX와 DX 기술을 기반으로,
디지털 전환을 완성하고 새로운 가치를 연결합니다.

About

시장과 고객이 필요로 하는 ICT 융복합 서비스 개발과 컨설팅을 주로 하며 특히 에너지 분야, 제조 분야, 산업안전 및 재난안전 분야, 공공 분야 등의 다양한 고객들을 위하여 AI, Big Data, IoT, Cloud, Digital Twin 등의 지능형 정보기술을 기반으로 경쟁력 있는 솔루션을 제공하는 디지털 혁신 전문 기업입니다.



FUTURE

AI

HUMAN

기업개요 및 연혁

기업개요



대표이사 김정엽

임직원수 114명 (2026년 1월, 관계사 별도 99명)

설립일자 2006년 06월 29일

본사 부산광역시 동래구 사직북로 10-1, 청호빌딩 3F

AI기술연구소 부산광역시 동래구 사직북로 21, 우석빌딩 6F

디자인연구소 부산광역시 동래구 사직북로 10-1, 청호빌딩 5F (종합디자인)

에너지연구소 전라남도 나주시 빛가람로 680, 리더스타워 114호

울산지점 울산광역시 남구 테크노산업로55번길16, 하이테크타운 507호

창원지점 경상남도 창원시 마산회원구 봉암북7길 21, 정보산업진흥본부 6동 404호

경인지점 인천광역시 부평구 무네미로447번길 6-19(구산동)

재무 및 신용평가 · 기술평가

총 자산 67.5% ▲

당기순이익 25.1% ▲

총 매출액 116% ▲



매출액 165억원

신용평가등급 BB+

투자용 기술등급 TI-2

부산형 앵커기업

AI 팩토리전문기업

2006~2010

조선해양 ICT 분야 진입

- 2006 (주)일주지앤에스 설립 ★
신조선 종합정보시스템 구축 (성동조선해양(주))
- 2008 성동조선해양 IT Outsourcing
- 2009 지식경제부 장관상 수상 (정보통신분야) ★
기업부설연구소 설립
- 2010 제9회 대한민국 SW기업 경쟁력 대상 수상 ★
(한국소프트웨어산업협회, ERP/SCM 분야)

2011 ~ 2020

스마트 제조혁신, 사업 포트폴리오 확장

- 2011 본사 이전 (부산시 동래구 사직동)
- 2013 정보통신공사업 자격 취득
- 2014 스마트공장 확산사업 솔루션 공급업체 선정 (대한상공회의소)
- 2016 삼성전자 주관 최우수 스마트공장 사례 선정 (동진아노텍) ★
- 2017 PTC Advanced Service Partner
HP 파트너 공급자 계약 체결
- 2018 부산광역시 히든챔피언 기업 선정 ★
IoT 전문기업 (주)티허브 설립
- 2019 미쓰비시전기오토메이션 e-Factory Alliance 파트너 등록
한국스마트제조산업협회 회원사 등록
스마트시티 Alliance 가입
- 2020 중소벤처기업부 장관상 (신기술혁신상) ★
부산시 선도기업 선정 (지능정보서비스산업) ★

에너지 분야, 제조 분야, 산업안전 및 재난안전 분야, 공공 분야 등의 다양한 고객들을 위해
AI, Big Data, IoT, Cloud, Digital Twin 등의 지능형 정보기술을 기반으로 경쟁력 있는 솔루션을 제공합니다.

주요 수상 및 인증 현황

08



- 지식경제부 장관상 (정보통신분야 중소기업)
- 제9회 대한민국 SW기업경쟁력 대상
ERP/SCM/CRM분야 우수상 (한국소프트웨어산업협회)
- 중소벤처기업부 신기술 혁신상 (중소벤처기업부)
- 스마트팩토리어워드 산업용 IoT 솔루션부문 기업혁신대상
- 부산경제진흥원 표창 (부산경제진흥원)
- 부산시 선도기업 지정, 정보통신산업진흥원장상 수상 (NIPA)
- 우수성장 서비스 강소기업 표창장 (부산광역시)
- GLOBAL IT DESIGN AWARD 2024 수상
- 부산광역시의회의장상 수상 (부산광역시)
- Web Award Korea 대상 수상(서비스/AI분야)
- 중소벤처기업부 장관상 표창
- 2025년 대통령 산업포장 수훈
- 우수성장서비스 강소기업 표창 수상 (부산경제진흥원)
- Web Award Korea 대상 수상(일반기업/IT분야)



- 기술혁신형 중소기업 확인서
- 품질경영시스템 인증서
- 소프트웨어사업자 신고확인서
- 정보통신공사사업등록증
- 산업디자인전문회사 신고확인증
- 기업부설연구소 인정서
- 벤처기업확인서
- 부산형 히든챔피언 인증서
- SW 기업경쟁력 대상
- 레전드 50+ 참여기업 인증서
- 부산청콜(청년이 끌리는) 기업 인증서
- 동남권디자인산업협회(SEDIA) 회원증
- 부산광역시 우수 서비스 강소기업 인증서
- 혁신성장유형 벤처기업 확인서
- 부산형 앵커기업 인증서
- 가족친화 인증서
- AI 팩토리 전문기업 확인서
- 2025년 고용우수기업 인증서
- 부산광역시 우수기업 인증서

2021 ~ 현재

AX · DX · ESG 전문기업으로 도약

- 2021** 스마트팩토리 어워드 (산업용 IoT솔루션부문 기업혁신대상)
한국전력공사 에너지밸리 투자기업 협약
연구개발서비스기업 지정 (과학기술정보통신부)
부산 서비스 강소기업 선정 (부산광역시) ★
- 2022** 노키아 협력업체 등록 (5G 통신기기 및 서비스 채널)
Microsoft MRPP 등록 (Microsoft 독립 소프트웨어 공급업체)
- 2023** 부산 지산학 브랜치 지정 (73호)
부산시 선도기업 지정, 정보통신산업진흥원장상 수상 (NIPA)
- 2024** 한국전기공사협회 MOU체결 (중대재해처벌법 대응 SW 보급)
지역특화 프로젝트 레전드 50+ 선정 (중소벤처기업부) ★
종합디자인 전문회사 선정 (한국디자인진흥원)
한국자율제조플랫폼협회 (KAMPA) 창립멤버
12월 부산광역시의회의장상 수상 (정보통신산업 지역발전)
Web Award Korea 대상 수상 (서비스/AI분야)
투자용기술신용등급 TI-2(매우우수) 획득 ★

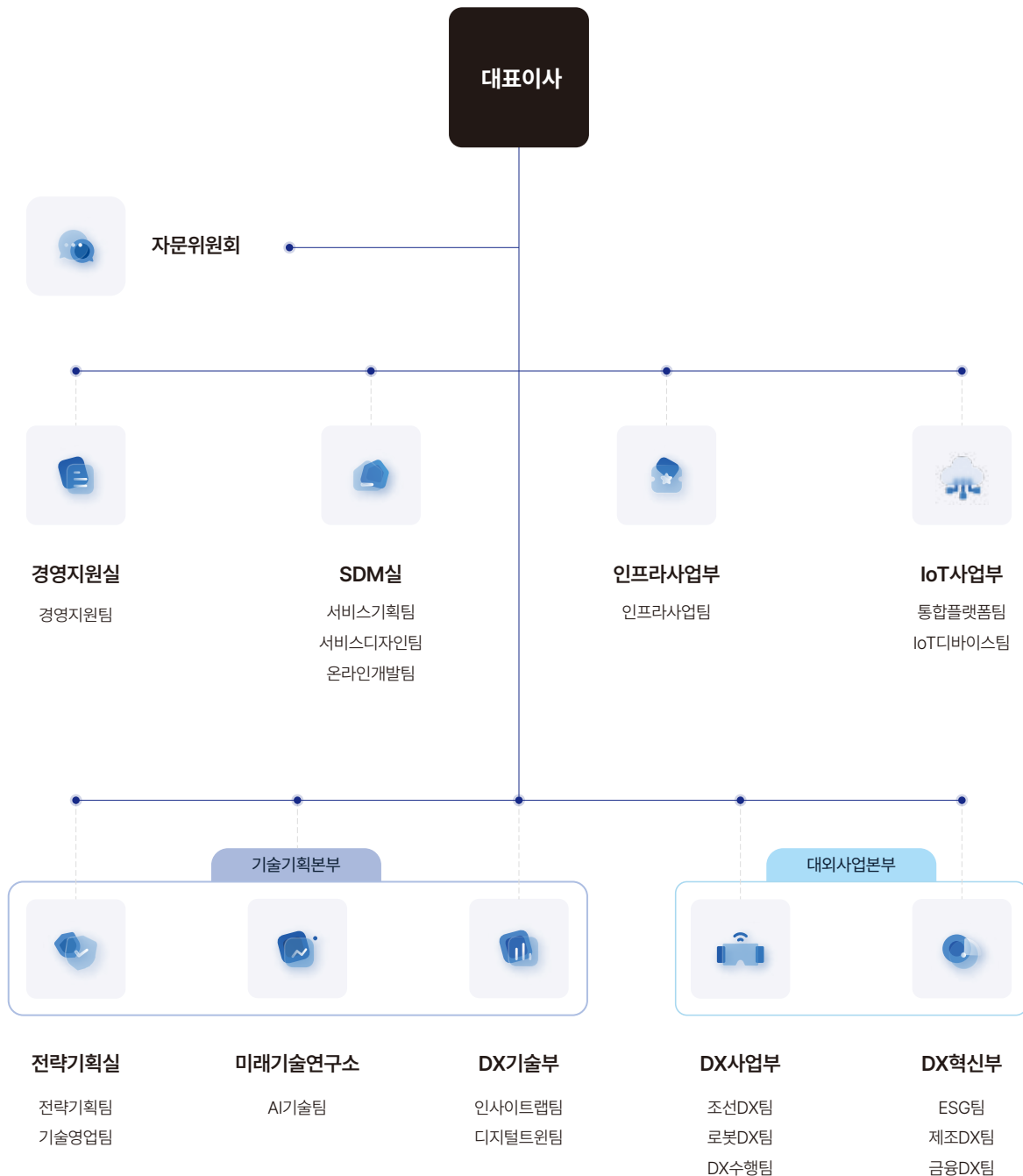
- 2025** 부산광역시 부산형 앵커기업 선정 'Manucom'
청년일자리 강소기업 선정 (고용노동부, 중소기업기업부)
에너지절약전문기업 선정 (한국에너지공단)
KICT 한국건설기술연구원 지역 대표기업 선정 ★
AI 팩토리 전문기업 선정 (KEIT) ★
2025년 대통령 산업포장 수훈 ★
Web Award Korea 대상 수상 (일반기업/IT분야)
- 2026** 부산광역시 우수기업 선정
부산 청콜(청년이 끌리는) 기업 선정 (부산경제진흥원)

AX Transformation Company

09

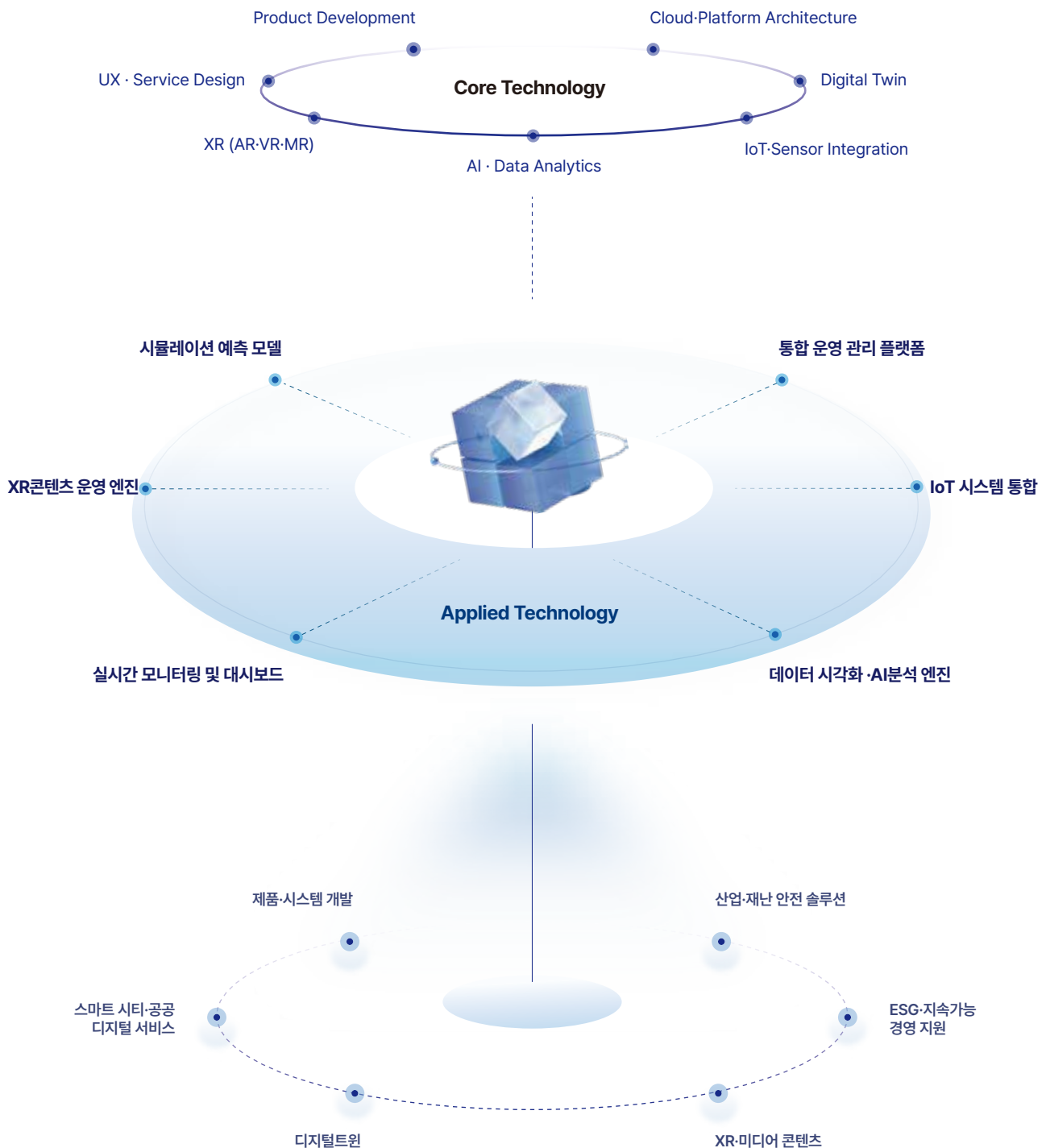
Organization chart

(주)일주지엔에스는 기술 개발과 디지털 전환에 강점을 두고 있으며, 각 기능별 전문 조직이 유기적으로 협업하여 지속적인 혁신과 성장을 추구하는 구조로 다양한 ICT 비즈니스 영역에서 전문적인 IT 서비스를 제공하기 위한 조직체계를 갖추고 있습니다.



(주)일주지앤에스는 AI, Big Data, IoT, Cloud, Digital Twin, Design을 핵심 역량으로 다양한 산업 분야에 스마트 솔루션을 제공합니다.

이 기술들은 서로 유기적으로 융합되어 에너지 분야, 제조 분야, 산업 안전 및 재난안전 분야, 공공 분야 등 주요 사업에 적용되고 있으며, 고객 맞춤형 디지털 전환을 이끌고 있습니다.



지식재산권 보유 현황

프로그램 등록 현황

조선산업 전자협업시스템	2008.05.16	SMART-IESG(스마트 이에스지)	2023.01.03
조선산업 종합정보시스템	2008.05.16	SMART-XR(스마트 확장현실 콘텐츠)	2023.01.06
조선산업 강재관리시스템	2009.07.06	FARM-ICLR(에너지 자립형 경축순환 관제 센터 모니터링)	2023.03.22
조선산업 블록생산관리 시스템	2009.07.06	모아이 하이브리드 V1.0	2023.10.24
웹기반 강재시스템 패키지	2010.05.24	비전 인프라 엣지 서버 프로그램	2023.12.11
Smart EMS (에너지모니터링시스템)	2018.12.07	영농형 태양광발전 운영 시스템	2023.12.20
수주형 산업을 위한 스마트 생산관리 시스템	2019.03.13	홀로렌즈2를 활용한 실감형 XR 교육&협업 솔루션(MUST XR)	2024.01.04
조선 정반배치 계획 시스템	2019.06.10	SafeWiz(세이프위즈)	2024.03.25
Smart HMI (스마트 에이치엠아이)	2019.10.23	NuclearTwinX(뉴클리어트윈엑스) / NuclearTwinX(핵 디지털트윈)	2024.11.01
Smart MES(스마트 생산관리시스템)	2019.10.23	SMART B(스마트 비아이)	2024.11.13
SAMART WEB(스마트생산관리시스템)	2021.07.19	장애인 주차면 관리 시스템(BlueSpot Parking Manager)	2024.12.03
SMART-PIP(배관제작관리시스템)	2021.07.19	PARKDIAN(파크디언)	2025.11.11
Smart EIFM (에너지 IoT 플랫폼)	2021.09.14	SmartSafetyCellView(스마세이프티셀뷰)	2025.11.21
Smart IEMS (에너지관리시스템)	2021.09.14	뿌리산업 에너지 포탈 인증 서버(PIIEP AUTH)	2025.11.24
Smart FEEMS (공장에너지관리시스템)	2021.09.14	뿌리산업 에너지 포탈(PIIEP)	2025.11.24
Smart IEDGE (스마트아이엣지)	2021.09.14	eFLOWS(이플로우즈)	2025.12.03
기계로봇 수직형 생산관리시스템	2021.12.14	eKPIs(이케이피아이즈)	2025.12.03
시수산출시스템	2022.04.12	한성 데이터 수집 엣지 서버	2025.12.03
스마트공장하드웨어보안시스템	2022.11.04	부천주물 데이터 수집 엣지 서버	2025.12.03

솔루션 저작권 보유

											
조선 산업종합 정보 시스템	조선산업 강재 관리 시스템	블록 생산 관리 시스템	웹 기반 강재시스템 패키지	Smart EMS	조선 정반배치 계획 시스템	Smart HMI	전자펜 솔루션	조선산업전자 협업 시스템	스마트 생산 관리 시스템	Smart MES	전자펜 솔루션

특허 출원 현황

적외선 저감 기능을 갖는 카메라모듈을 포함하는 용접모니터링시스템	특허출원	AI모델기반 ESS 연동 에너지 운영 시스템	특허출원
스마트 물자 원격 관리시스템	특허출원	비자동화셀생산공정의영상정보다중차리를위한스마트팩토리시스템	특허출원
AI 모델 기반 산업안전 위험요인 표준화 시스템	특허출원	비자동화 셀 생산공정의 재고 추적을 위한 스마트 팩토리 시스템	특허출원
블록체인기반 태양광 발전소 지분분할투자 플랫폼	특허출원	복합데이터 기반 AI 침수 예측 및 사용자 맞춤형 경보 제공 및 방재설비 연동 플랫폼	특허출원
블록체인 기반 발전소 투자자 모집 방법 및 수행하는 프로그램이 기록된 컴퓨터 판독이 가능한 기록 매체	특허출원	조선 내입 공정 시각화를 위한 좌표 결정 시스템	특허등록
스마트 전통신장 플랫폼	특허출원	다수의 조선소를 위한 강재 관리 시스템 및 강재관리서비스제공방법	특허등록
5G 상용망 및 5G 특화망을 지원하는 제조공장 디지털트윈 시스템	특허출원	AI비전 결함탐지 시스템	특허등록
IoT기반 스마트 적산 열량계를 이용한 에너지효율 통합관리 플랫폼	특허출원	AI비전 결함탐지 시스템 및 방법	특허등록
실감형 혼합현실 교육 및 협업 솔루션 지원 시스템 및 그 방법	특허출원	주조공정 맞춤형 에너지맵 제작 도구	특허등록
인공지능 기반의 공조 시스템 제어를 위한 공조 변화량 사전 예측 장치	특허출원	스마트 전통신장 판매 예측 시스템	특허등록
디지털 트윈 기술을 이용한 가상 원전 운영 디지털 플랫폼	특허출원	스마트 전통신장 플랫폼	특허등록
기상기후에 대응하는 태양광발전 설비 제어 시스템	특허출원	침수방지용 물막이판 어셈블리	특허등록
태양광 발전 설비의 고장 여부를 판정하기 위한 전자 장치 및 그 동작 방법	특허출원	전기차 화재 오프가스 감지 센서 구조체	특허등록
비접촉식 침수센서 장치 및 이를 이용한 침수경고 시스템	특허출원	5G 상용망 및 5G 특화망을 지원하는 제조공장 모니터링 시스템	특허등록
열처리 표준공정 맞춤형 에너지계통도 저작도구	특허출원	지팡이 보폭정보를 이용한 노인성 질환 예측 시스템	특허등록
소성가공 표준공정 맞춤형 에너지계통도 저작 도구	특허출원	등산 및 보행로 설치형 태양광 자가 전원 산물 감시 센서 구조체 및 이를 구비한 산물 조기 감지 및 진원지 추적 시스템	특허등록
리튬배터리 및 전기차 배터리 화재 조기 감지 방법	특허출원		

(주)일주지앤에스는 고객과 함께 성장합니다.

다양한 산업 분야에 걸쳐 전문적인 IT 서비스를 제공하는 (주)일주지앤에스는
고객의 목표가 곧 우리의 목표라는 신념으로 최고의 기술, 최대의 만족을 약속합니다.

조선해양분야

					
					
					
			...	...	...

자동차 · 전기전자 · 반도체

				
				
				...

금융 및 공공기관

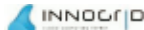
에너지 · 자원

				
---	---	---	--	---

화학 · 기타

				
---	---	---	--	---

주요 파트너사

				
				...

MOU 기관	부산대학교, 국립한국해양대학교, 국립부경대학교, 경남대학교, 부산과학기술대학교, 부산여자대학교, 동명대학교, 동의대학교, 동서대학교, 부산외국어대학교
--------	---

보유 기술

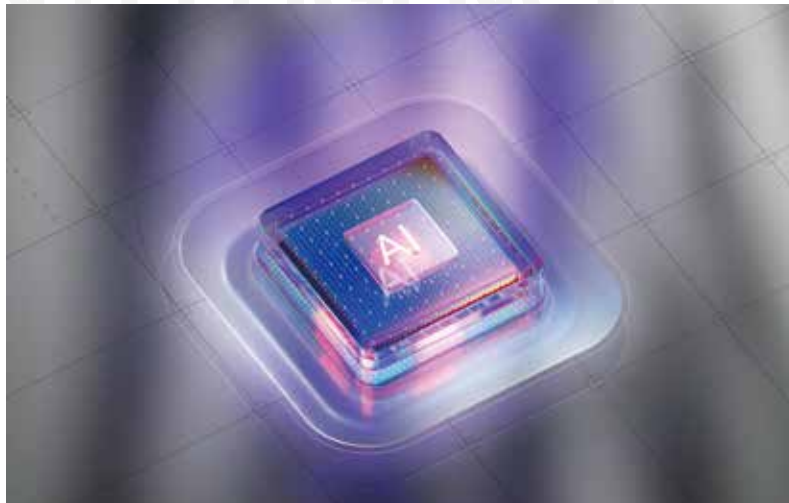
13

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

인공지능 AI

Artificial Intelligence

- 영상 이미지 객체 감지
AI 모델 (CNN)
- 시계열 데이터 미래 예측
AI 모델 (RNN)
- 자연어처리 기반의 분류
AI 모델 (NLP)
- LLM 연계 지식검색·응답
AI 시스템 (RAG)



CNN, RNN, NLP, RAG 모델을 기반으로 한 일주지엔에스의 AI 기술은 다양한 산업군에 도입되어 비용 절감, 에너지 효율화, 경쟁력 강화를 실현합니다.

DIGITAL TWIN

디지털 트윈 DT

Digital Twin

- DT 최적화 모델링
- 디지털 트윈 개발 플랫폼
- 데이터 수집 및 연결



자체 개발한 3D 모델과 디지털 트윈 유니티 개발팀의 전문성을 통해 더욱 현실적인 시뮬레이션과 솔루션을 제공하여 스마트 팩토리화를 이끌어갑니다.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE / INTERNET OF THINGS DIGITAL TWIN / SERVICE DESIGN & MARKETING

14

IoT

Internet of Things

- IoT Web, App
- IoT Platform
- IoT Hub
- IoT Device



IoT와 AI 기술의 융합을 통해, 산업 전반의 자동화와 지능화를 실현하는
통합 플랫폼 서비스를 제공합니다

서비스 디자인 & 마케팅

Service Design
Marketing

- 디자인
- UX/UI
- 브랜드
- 제품
- 미디어
- 마케팅



브랜드 전략부터 UX/UI 설계, 콘텐츠 제작까지 통합적으로 수행하여,
사용자 몰입도와 비즈니스 가치를 극대화합니다.

사업 영역

15

스마트제조혁신

Smart Factory

- 제조산업 ERP, MES 솔루션 보유
- 스마트공장 보급·확산사업 공급
- 50여개 사 스마트 공장 공방 구축 및 ERP, MES 솔루션 수행 및 유지 보수



IT 분야 요소 기술 및 OT, AT에 필요한 기술
(자동화, 설비, 인터페이스, AGV 등)보유 및 사업화 진행



에너지 최적화 모델을 개발하여 스마트 공장 에너지사용의
효율성을 극대화하며 탄소 배출을 효과적으로 저감



AI 알고리즘을 활용한 공정 데이터를 실시간으로 분석 및 개선

조선해양 ICT

Shipbuilding and marine ICT

- 국내유일 조선해양플랜트 ICT 전문 기업
- 국내 글로벌 조선 3사 개발 파트너사
- 조선해양플랜트 ERP 및 기자재 MES 시스템 보유
- 해외조선소(미국, 중국, 싱가포르) 생산업무 시스템 구축



신생 조선소 산업에 대한 높은 업무 이해도 보유 및 경영
목표 달성을 위한 IT 지원



한국소프트웨어산업협회로부터 검증 받은 조선해양 산업 전용
프로그램(Smart-ERP)을 중대형 조선소에 10년 이상 적용하여
현재 시장에 최적화된 버전의 솔루션 보유



조선 및 해양 산업에 대한 전문적인 지식을 바탕으로 다양한
조건을 고려한 ICT 솔루션제공 및 고효율 간편 시스템 운영 지원

스마트시티

Smart City service

- LX협업 프로젝트 용역 수행
- 부산 EDC Pre-CPS, 부산 스마트시티랩 과제 수행
- 울주군청, 사상구청 시범사업
- 스마트홈 솔루션 보유(허브젠)



홈·안전·행정·헬스케어 등 스마트제품(허브젠360, 로거젠)과 스마트빌딩 구축 지원 솔루션 보유



부산·울산·경남을 대표하는 ICT 기업으로 EDC 관련 국가 연구 과제(K-Water 미래도시센터 협업) 수행 및 스마트시티랩 구축 사업의 실증 주관사업자로 스마트시티 구축 및 운영의 지역신뢰 축적



무전원 창고 관리시스템, 스마트보관함 등 스마트시티 구축을 위한 자체 개발 제품 및 솔루션 보유

스마트 ESG

Occupational Safety and Health

- 세이프위즈, 파크디언, 헛나 개발 등을 통한 환경보호와 자연 효율성 증대, 사회적 책임 실천



중대재해처벌법 대응 및 산업안전보건관리를 위한 위험성평가 기반의 솔루션 'safewiz' 보유



각종 안전 보고서 생성 및 템플릿 제공으로 산업안전보건관리의 시간 비용 절감



AI 분석 기술을 기반으로 전기차 주차면 내 화재 발생을 조기에 감지하는 전기차 화재 감지시스템 보유

보유 솔루션 & 플랫폼

17

SMART MES

공장 에너지 사용을 실시간 모니터링·최적화하는 에너지 관리 시스템 구축으로 생산 공정 효율 극대화 및 품질 향상 지원
데이터 수집·분석·시각화 기반 공정 최적화를 통해 에너지 비용 절감 및 운영 경쟁력 강화



- ✓ 생산 모니터링
- ✓ 공정 데이터 분석
- ✓ 작업 지시 관리
- ✓ 설비 관리
- ✓ 품질 관리 (QMS)
- ✓ 재고 관리 (WMS)

SMART ERP

조선 산업에 편리함을 더한 스마트 ERP로 ETO(Engineer-To-Order), MTO(Make-To-Order), ATO(Assemble-To-Order) 등 다양한 생산 방식에 유연하게 대응하며, 영업, 생산, 자재, 품질, 공무, HSE 등의 업무를 통합 관리할 수 있도록 설계

- ✓ 영업 관리
- ✓ 생산 관리
- ✓ 자재 관리
- ✓ 품질 관리
- ✓ 공무 관리
- ✓ 재무 관리



ENOV

ENOV는 산업현장 에너지 사용을 실시간으로 모니터링·최적화하는 에너지 관리 시스템
설비 및 에너지 데이터를 통합 관리·수집된 데이터를 분석하여 에너지 소비 효율을 극대화하고 불필요한 에너지 소모를 최소화



스마트 계측 모듈	글로벌 표준 OPC-UA 통신	반응형 웹	고객 맞춤형 퍼블리싱	TEST API 연동지원	Stateless 구조 지원

☑ 최대수요전력·가스 사용량 알림기능

☑ 시간대별 전력, 요금을 분석 및 모니터링

☑ 전력 품질 분석 모니터링

☑ 최대 수요 전력 분석 모니터링

☑ 공정, 생산, 설비, 라인 등 조건별 에너지 현황 모니터링

MUST DT

Multi-User Support Training System Digital Twin

현실 제조회사의 설비·공정·운영 요소를 가상 공간에 구현하는 디지털트윈 기반 시스템
다양한 IoT 데이터를 통합 수집·분석하여 제조기업의 운영 현황을 실시간 모니터링
제조공정 전 요소를 시각화하여 통합 운영관리, 공정 최적화 및 시뮬레이션 지원

- 물리적 제약 없는 가상 환경에서 작업을 동시 검토·조정하여 협업 및 의사결정 효율성 극대화
- 공정 자원(시간·인력·장비)을 정밀 분석·시뮬레이션하여 인적·물적 자원 낭비 최소화
- 설비 및 공정 데이터를 직관적으로 시각화하여 이상 징후 조기 감지 및 신속 대응 지원



☑ 28Ghz대역·특화망대역·5G 산업용 단말 기술 개발 DT

☑ 지역 자율형 디지털 혁신 프로젝트 DT

☑ 자율형 스마트공장 구축 DT

☑ 메타버스 기반 산업단지 고도화 DT



확장현실(eXtended Reality)기반 XR 디바이스를 활용한 실시간 다자 참여 솔루션으로 VR 대비 향상된 교육 환경 구축
실제 환경과 3D 가상 모델을 융합한 홀로그래프 기술을 적용하여 사실적이고 현장감 있는 교육 구현
학습자가 직접 관찰·체험·공유할 수 있는 몰입형 학습 경험 제공



몰입형 경험

Immersive Experience



훈련효과 증대

Improved Training Effectiveness



확산성

Wide Spreadability



- ☑ 혼합현실, 동일 공간에서 다자간 동시 훈련 가능
- ☑ 실제와 같은 3D 가상모델 서비스 제공
- ☑ 실시간 상호 인터랙션 및 가상 모델 조작과 실습 협업 교육 가능
- ☑ 미숙련자의 단기간 기술 숙련 가능, 현장 적용 S/W 기술 교육 지원
- ☑ 다양한 분야에 적용 가능한 사용자 중심의 고급 하이브리드 교육
- ☑ 미래형 교육훈련 방식으로 몰입감 넘치는 차세대 3D 가상 교육

safewiz pro 위험성평가 중심의 산업안전관리체계 구축 솔루션

중대재해 예방을 위한 위험성 평가 중심의 안전관리 솔루션으로 산업 현장 안전보건 관리 체계 표준화·체계화하여 구축
실시간 대시보드를 통해 안전보건 목표, 위험성 평가, 비상 대응, 협력사 관리 등 주요 업무를 통합 관리
교육 이력 및 안전 점검 결과를 체계적으로 관리하여 지속적인 개선 활동을 가능하게 하고, 현장 안전 수준을 빈틈없이 강화



사용자 편의성

- ✓ 각종 템플릿 제공 및 손쉬운 UX·UI 제공
- ✓ 웹 및 앱으로 간편한 업무 처리

법·규제 대응력 향상

- ✓ 산업안전 중대재해처벌법 등 법·규제 능동적 대처
- ✓ PDCA 서비스 기반 안전관리 요구사항 충족

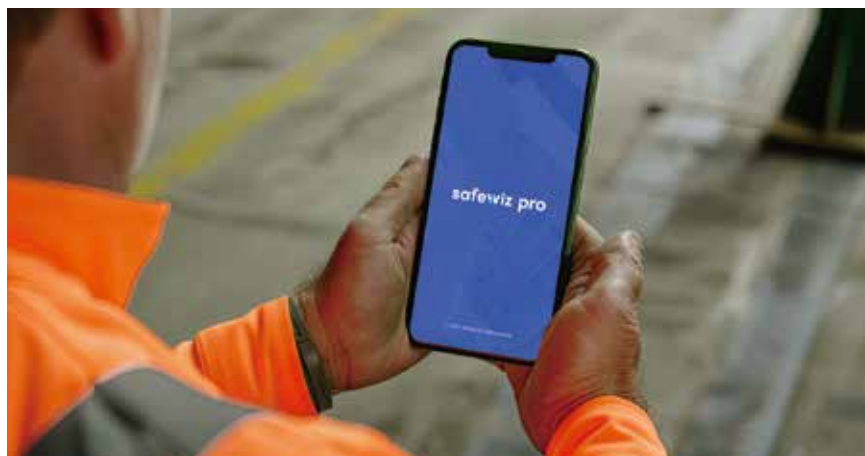
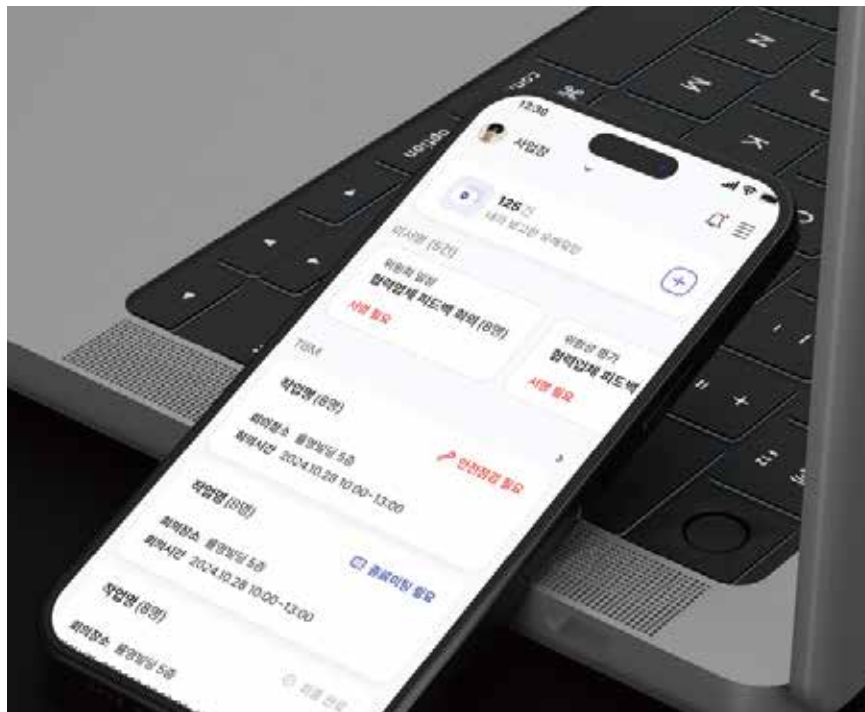
예방체계 마련

- ✓ 중대재해 안전사고 재발방지 및 비상조치 체계 지원
- ✓ 실시간 모니터링을 통한 사고의 선제적 대응

시간·비용 절감

- ✓ 산업재해 예방으로 안전보건 비용 절감과 생산성 향상
- ✓ 각종 안전 보고서의 자동 생성과 템플릿 문서 제공

적용 가능한 산업 및 분야



국제 안전보건경영시스템(ISO 45001) 기반 HSE 통합 관리 솔루션

ISO 45001 기반 안전보건 통합 관리 및 법규 대응 체계 구축을 위한 통합 경영관리 솔루션

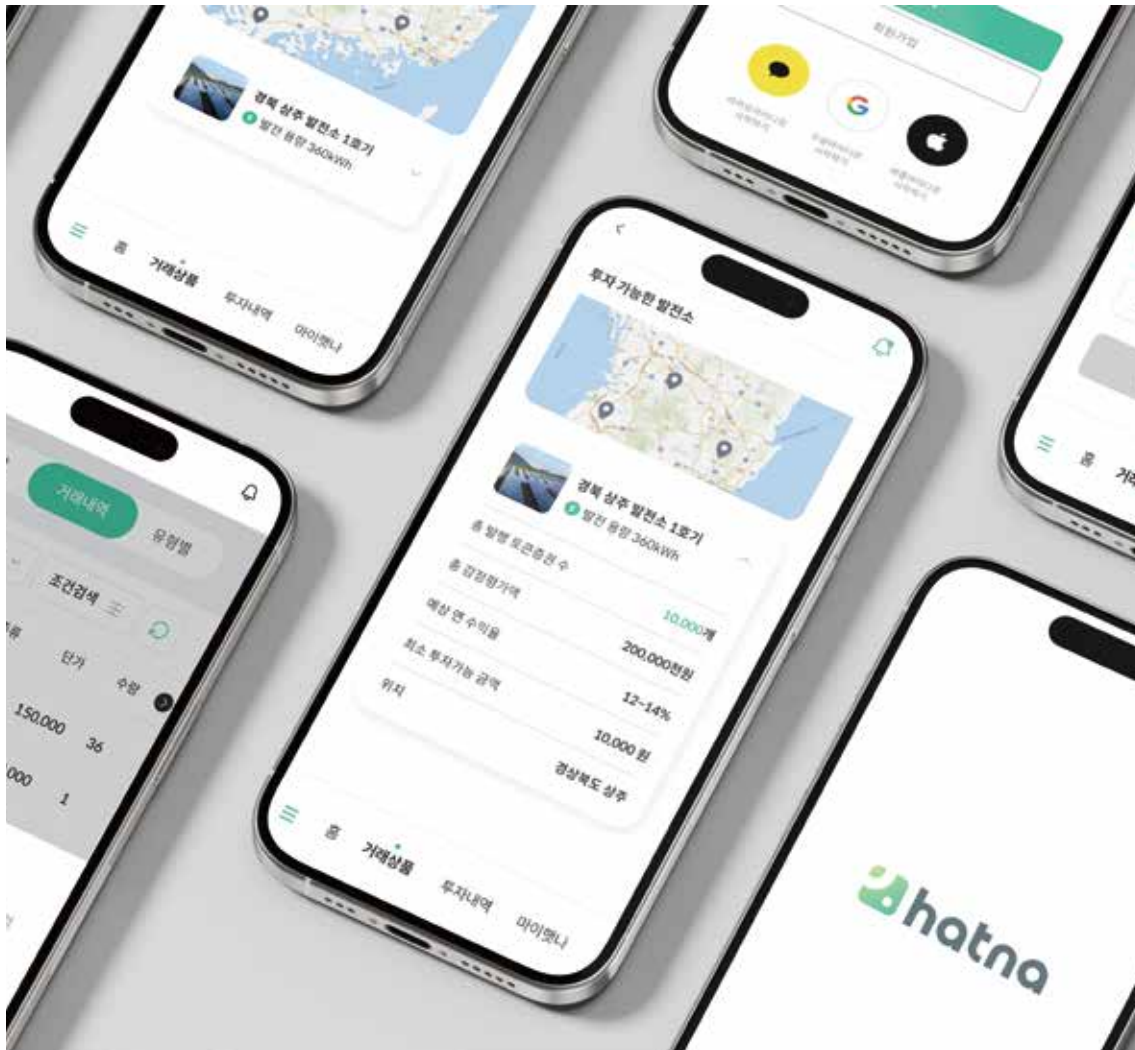
스마트 산업안전관리 플랫폼 safewiz pro

사업장 내 위험의 감소와 안전점검, 비상시 상황에 대응 할 수 있는 체계를 웹서비스와 모바일 서비스를 통하여 구축지원

hatna 햇나 블록체인 기반 디지털 국민발전소 활성화 플랫폼

블록체인 기술을 기반으로 태양광 등 신재생에너지 발전소를 디지털 증권화하여
국민 누구나 소액으로 친환경 발전 사업에 투자할 수 있는 재생에너지 투자·거래 플랫폼

23



가치투자 기반의 친환경 플랫폼 '햇나'는 미래세대와 환경을 고려한 지속가능한 투자 가치를 지향하며
조각투자를 기반으로 한 전국민 투자 솔루션을 제공합니다.



시민이 주인이 되는 발전소

- ✓ 소액 투자자를 위한 플랫폼으로 발전소 인근 지역 주민이 참여 30% 이상 배정
- ✓ 햇나 플랫폼으로 전남, 경남 도민 발전소 추진중

블록체인 토큰증권 기반 신뢰성, 공정성

- ✓ 발전소 매전수익 기반 안정적 배당
- ✓ 발전소 현물 기반 블록체인 토큰 권리 법률 보장

TEAMS-AI : AI 저작도구

다양한 포맷 지원과 분석 기능을 통해 라벨링 정확도와 작업 효율을 향상시키는 이미지 라벨링 저작 도구
선박·해양플랜트 및 전기공사 작업 환경의 안전 확보 및 고정밀 데이터 구축을 지원



- ☑ 업무분배 자동화 기능
- ☑ 다양한 품질 검수 기능 제공
- ☑ 올인원 라벨링 프로세스
- ☑ 다중 포맷 지원 & 다양한 타입 툴 제공
- ☑ 강화된 보고 기능
- ☑ 다양한 단축키 & 작업 부가 기능 지원

품질검수 및 보고통계 기능 강화

- 구문 정확성과 의미 정확성을 포함한 다양한 품질 검수 기능을 제공하여 라벨링 작업의 정확도를 보장
- 업무 실적 및 품질에 대한 통계를 제공하는 강화된 보고 기능

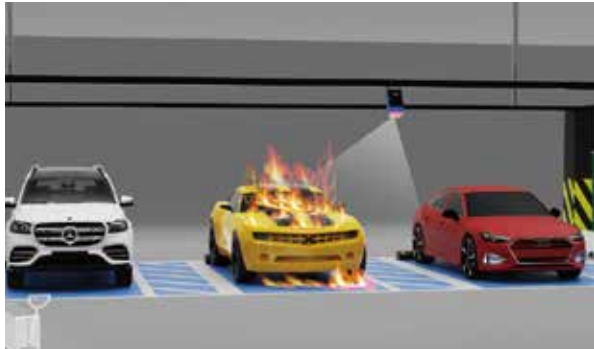
다양한 포맷지원 및 프로젝트 관리

- 다양한 라벨링 포맷을 지원하여 이미지 라벨링 작업을 다목적으로 수행
- 협업의 최적화를 위한 프로젝트를 작업 단위로 관리



DARKDIAN 파크디언

AI 기반 영상·센서 분석을 통해 전기차 및 장애인 전용 주차면을 동시에 모니터링하고
리튬 배터리 화재를 조기 감지·예측하여 화재 확산을 방지하는 통합 주차 안전 관리 솔루션



전기차 화재감지시스템

AI 기술을 활용한 전기차 전용 주차면
2개 동시 모니터링 및 전기차 화재 감지 솔루션

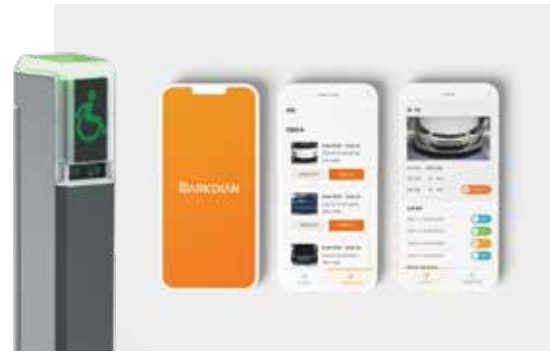


- ✓ 화재감지
- ✓ 화재 확산방지
- ✓ 전기차 차량 조회
- ✓ 주차 및 시스템관리

장애인 주차면 관리 시스템

AI 기술을 활용하여 장애인 전용 주차면 2개를
동시 모니터링하는 장애인 주차 전용 구역 단속 솔루션

- ✓ 장애인 차량 조회
- ✓ 위반 차량 경고
- ✓ 주차 및 시스템 관리
- ✓ 과태료 부과



리튬배터리 화재징후 전 감시 오프가스 감지 시스템

실시간 리튬 배터리의 화재징후 전
조기 감지(1차 VENT 단계) 및 예측 솔루션



- ✓ 경제성 및 유연한 설치
- ✓ 화재 징후 조기 감지 정확도
- ✓ 넓은 범위의 공간 관측
- ✓ 다양한 환경에서 운영

화재 전이 차단막 시스템

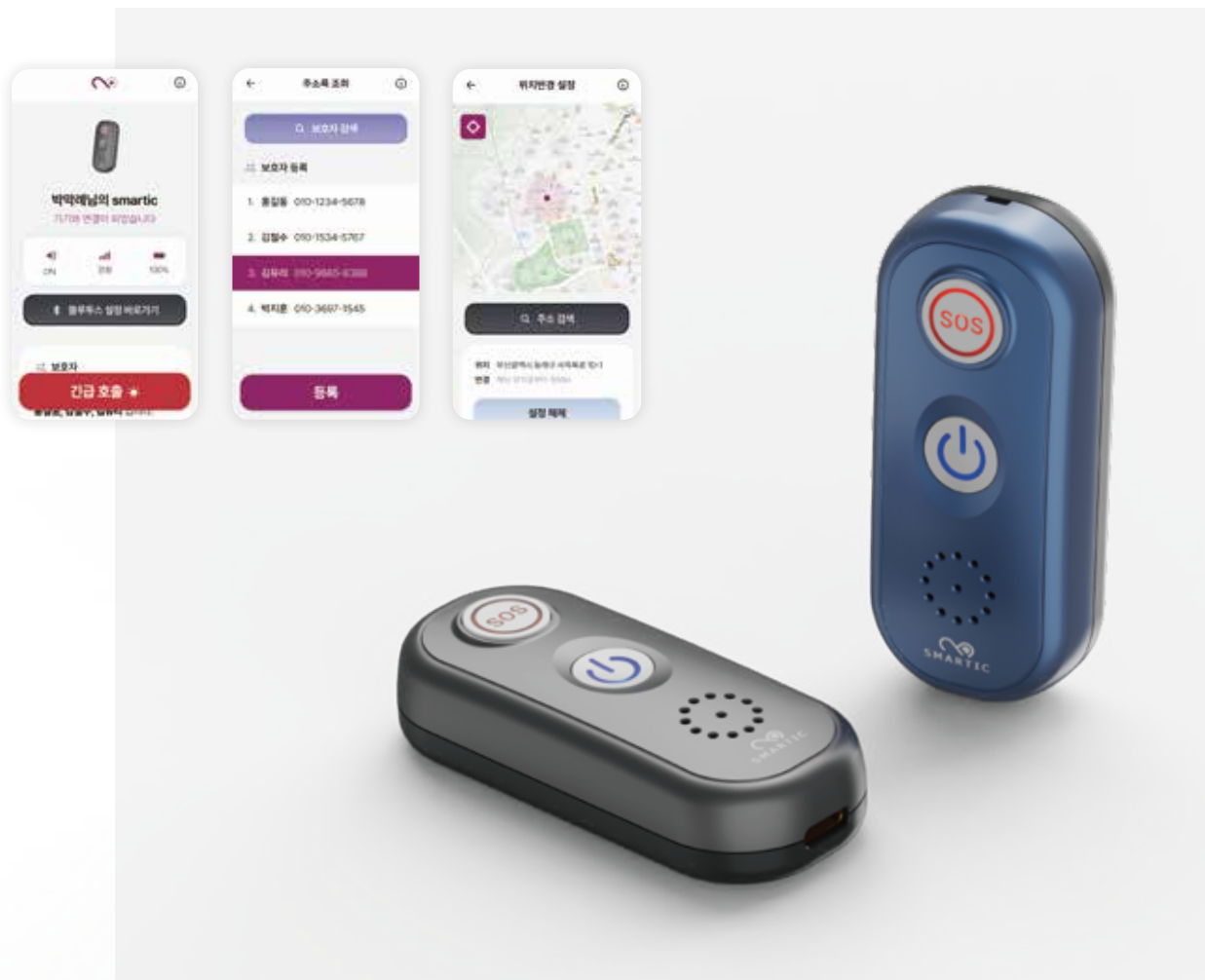
리튬 배터리·전기차 화재 발생 시 열과 불꽃이 인접 차량으로
전이되는 것을 방지하기 위한 화재 확산 방지 솔루션

- ✓ 열화상 온도 변화 특성
- ✓ 화재확산방지 특성
- ✓ 소재 안정성 검증 완료
- ✓ 적용 분야



SMARTIC 스마트틱

정밀한 6축 센서 기반 실시간 낙상 감지 및 보행 데이터의 AI 분석을 통한 노인성 질환 측정·예측하는 헬스케어 제품
앱과 웹을 통해 보호자가 실시간 상태를 확인하며 가정과 기관 모두 활용 가능한 차세대 실버케어 솔루션



보행 분석 디바이스를 통한 고령자 생활·안전 관리 플랫폼 스마트틱

보행 데이터 수집

- ☒ 지팡이 주파수·보폭·보행속도 기록
- ☒ 개인 맞춤 건강 모니터링 제공

보행 기반 낙상 감지 기능

- ☒ X, Y, Z축 센서 기반 보행 패턴과 변화·충격 감지
- ☒ 존 웨어러블보다 정확한 낙상 판단

활동 반경 이탈 알림

- ☒ 보호자·복지사가 직접 활동 반경 설정 가능
- ☒ 설정 범위를 벗어날 시 자동 경고로 위험 조기 인지

출동 연계

- ☒ 사고 발생 시 시간대·역할 기반 라우팅
- ☒ 근무시간 → 복지사, 야간·주말 → 보호자/119

원격제어형 스마트 보관함

원격 제어를 통해 방호 물품 및 방호 약품 등의 관리 효율성을 높이고 재난 상황 발생 시 신속한 대응을 지원하는 솔루션
방사능 비상 계획 구역, 산불 취약 지역, 문화재 보호 구역 등 다양한 산업 재해 현장에 적용



- ✓ 적재 수량 및 내부 환경 모니터링
- ✓ 펠티어 소자 적용으로 온 · 습도 제어
- ✓ 클라우드 플랫폼 연동 제어
- ✓ 5인치 터치 LCD UI 및 도어개폐 제어

스마트 무전원 창고 관리 시스템

전력 공급이 힘든 상황에서도 방재 물품을 안전하게 보관하고 효율적으로 관리하기 위한 솔루션
태양 전지 패널로 전력 공급이 없어도 방재물품이 항상 사용될 수 있도록 관리



- ✓ 물품 및 디바이스 정보를 실시간으로 확인
- ✓ 내부의 온 · 습도를 감지하여 자동으로 환풍기를 구동
- ✓ 온 · 습도, 인체 감지, 문 열림 감지로 문제 발생 시 빠른 대응이 가능
- ✓ RFID 태그를 이용해 다수의 물품 정보를 빠르고 정확하게 인식

데이터 수집장치 (RTU)

멀티에너지 데이터 수집이 가능하고 탄소 모니터링 기능을 갖춘 데이터 수집 장치
RTU 하드웨어의 MCU에서 수집된 데이터를 직접배출 및 간접배출의 온실가스 배출량으로 환산



- ✓ 이기종 인터페이스를 통한 데이터 수집
- ✓ 유연한 PCB 설계
- ✓ 수집한 데이터의 클라우드 DB 전송
- ✓ 탄소 배출량을 체계적으로 모니터링하여 목표량 점검
- ✓ 전용 웹, 앱을 통한 간편한 모니터링 및 제어 기능 제공

산업용 키오스크

사용자 중심의 설계와 견고한 내구성으로 산업 현장에 최적화된 편의성과 안전성 제공
인체공학적 디자인을 통해 작업 효율 최적화



- ✓ 터치 모니터 및 고성능 CPU
- ✓ 견고한 함체와 이동식 캐스터를 장착하여 편리한 이동성
- ✓ 자동화 산업·생산 현장 및 물류창고 등 광범위한 활용처

BF 키오스크

AIoT 융합기술을 활용하여 재난 정보의 양방향 공유를 지원하는 대응 체계 솔루션
물품의 보급과 수령을 체계적으로 관리, 배리어프리 설계를 통해 휠체어 사용자의 접근이 용이함



- ✓ 재난 상황 시 위험 등급 단계 설정 가능
- ✓ NFC 리더기를 통한 신분 인증·보안성 전송
- ✓ 밴딩머신을 통한 물품·보관·보급·수령
- ✓ 모바일과 연동하여 원격으로 도어 제어 가능

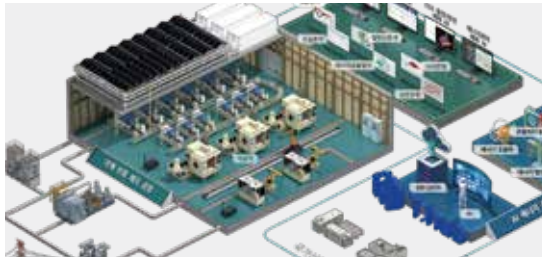
슬라이딩 AR

슬라이딩 방식의 연속적인 화면 이동을 통해 자연스럽게 직관적인 정보를 제공하는 스마트 솔루션
관광지, 공공시설, 미술관, 기업 쇼룸 등 다양한 공간에서 활용가능



- ✓ 슬라이딩 방식의 화면 전환
- ✓ 이미지, 영상, 3D 등 다양한 맞춤형 콘텐츠 설정
- ✓ 터치 & 제스처 기반으로 누구나 쉽게 사용
- ✓ 다양한 산업에서 활용 가능

수행실적



수요맞춤형 시스루션 개발 · 실증 지원사업



울주군청 방재창고 물품 검출 및 재고 관리



영농형 개폐식 태양광 발전제품의 보급형 시 최적 발전 운영시스템



한국수력원자력 빅데이터 표준 플랫폼 및 포털 구축



뿌리산업 중소·중견기업 제조공정의 전주기 효율향상 기술개발 및 실증



IoT 기반 스마트 적산열량계 장치 및 에너지 효율화를 위한 통합관리 기술 개발



태양광 발전소 소액투자 플랫폼 핫나



도시가스 모니터링 시스템 구축



삼성엔지니어링 Piping & 철골 용접 자동화



현대일렉트릭 변압기 공장 설비 모니터링



농공단지형 에너지 통합 시스템, 전력제어 및 분산전원 관리 솔루션



에너지 수요관리 핵심기술 개발사업



차세대 FEMS 실현을 위한 AI 적용
자율적·통합적 공장 에너지 관리 기술 개발



산업단지 원전 디지털트윈 적용을 위한 공조/화재 시뮬레이션 기술 개발



선박·해양 플랜트 스마트 야드와 전기 설비공사
현장 위험 상태 판단 데이터 구축



노후 태양광발전 재이용을 위한 재생에너지
직접 연계형 수전해설비 시스템 구축



대우조선해양 선박 관리 Digital Twin



KG모빌리티 Digital Twin



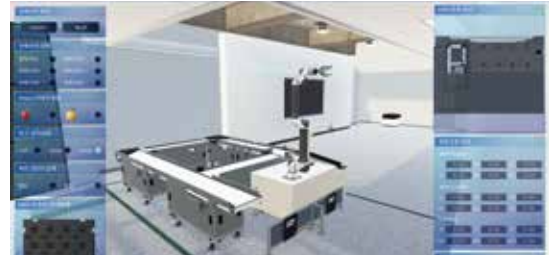
라파스 제조메타버스 Digital Twin



사직야구장 메타버스 모바일 애플리케이션 [My View]



해상풍력 물류창고 자동화 운영 솔루션



28GHz 대역 5G 산업용 단말 기술 익산·대구 테스트 베드



유니버설 로봇 5G 산업용 단말 기술



디지털 트윈기반 스마트시티랩 실증단지 조성 사업



PBL 기반 차량 정비 XR교육콘텐츠 - 부산과학기술대학교 자동차학과



인체 해부학 실습



스마트 장례 XR 교육 콘텐츠 - 부산과학기술대학교 장례학과



정상분만 XR 교육 콘텐츠 - 부산과학기술대학교 간호학과



HD현대중공업 통합HSE관리시스템 [Hi-SEs]



울주군 재난관리 시스템 UDMS



현대일렉트릭 울산공장 MES-제조운영 시스템



디지털 사이니지 시스템 구축



H-PJT 및 Smart Factory Infra 구축 - 스텐코 Smart Factory 구축



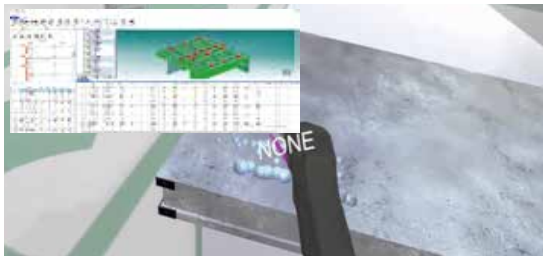
생산ERP 시스템 운영지원 시스템 용역



기계로봇 업종 특화 One-Stop 스마트공장 구축 통합 패키지 개발



조선해양 중공업에서 내업 크레인용 지능형 크레인 안전관리 시스템



조선소 생산관리 정밀도 향상을 위한 리드타임 기준정보 체계 개발



조선 내업공정 표준 시뮬레이터 및 의사결정 지원시스템 개발



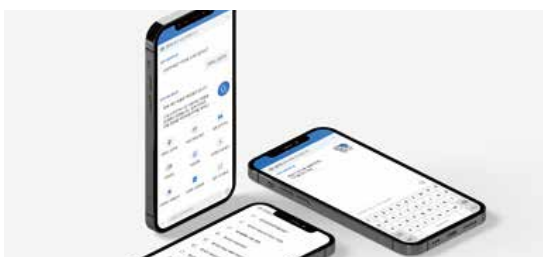
지역 자율형 디지털 혁신 프로젝트(파나시아)



LWIR 비전 수동용접기 AI실시간 관제 시스템 개발 및 용접 DB구축

현대건설기계 산업차량 MES 구축 - 군산공장
산업차량 생산 운영 시스템

한국전기공사협회 안전기술원 현장 안전관리 모바일 앱 [소중안]



울주군청 재난 대비 인공지능 챗봇



전통시장·상점가 특화 온 오프라인 편의 서비스 확산 가능형 플랫폼

AX COMPLETES

DX CONNECTS

AX로 완성하고, DX로 연결하다

AI

Big Data

IoT

Cloud

Digital twin

Design

A X A N D I L J O O

AX Completes, DX Connects

(주) 일주지앤에스 TEL : 051.502.4570 E-mail : iljoogns@i-gns.co.kr
본사 : 부산광역시 동래구 사직북로 10-1, 청호빌딩 3F

A I 기 술 연 구 소 부산광역시 동래구 사직북로 21, 우석빌딩 6F
디 자 인 연 구 소 부산광역시 동래구 사직북로 10-1, 청호빌딩 5F (종합디자인)
에 너 지 연 구 소 전라남도 나주시 빛가람로 680, 리더스타워 114호
울 산 지 점 울산광역시 남구 테크노산업로55번길 16, 하이테크타운 507호
창 원 지 점 경상남도 창원시 마산회원구 봉암북7길 21, 정보산업진흥본부 6동 404호
경 인 지 점 인천광역시 부평구 무네미로447번길 6-19 (구산동)

(주)일주지앤에스
www.i-gns.co.kr

