

2026 XR SHOWROOM 디렉토리북



2026 XR SHOWROOM 디렉토리북



목차

CHAPTER	KoVAC 한국가상증강현실콤플렉스	04
	1. 한국가상증강현실콤플렉스 개요	06
	2. 한국가상증강현실콤플렉스 사업 안내	08
CHAPTER	XR SHOWROOM	12
	1. XR SHOWROOM 소개	14
	2. 비즈니스 지원	14
	3. 콘텐츠 체험 프로그램	15
CHAPTER	XR SHOWROOM 전시 콘텐츠 및 기업	16
	1. 교육·훈련	22
	2. 제조·산업	53
	3. 미디어	138
	4. 국산디바이스	151
	5. 보안	162
	6. 핵융합	169

CHAPTER

I

한국가상증강현실콤플렉스 (KoVAC)

1. 한국가상증강현실콤플렉스 개요
2. 한국가상증강현실콤플렉스 사업 안내



한국가상증강현실복합플렉스 개요

01 한국가상증강현실복합플렉스(KoVAC : Korea VR AR Complex) 소개



한국가상증강현실복합플렉스(Korea VR AR Complex)는 정보통신산업진흥원(NIPA)에서 국내 실감 콘텐츠 전문기업의 성장을 촉진하고 국제 경쟁력을 강화하고자 교육·사무공간·인프라·비즈니스 등 콘텐츠 개발부터 사업화까지 산업 발전에 필요한 전 주기를 지원하는 복합 공간입니다.

위 치 서울특별시 마포구 월드컵북로 396
누리꿈스퀘어

사업문의 ☎ 02-2132-1213



KoVAC 블로그 바로가기

02 사업 현황

입주 지원 XR기업성장지원센터

연구개발타워

성장 단계별 기업 사무공간을 지원하여
국제 경쟁력을 갖춘 ICT 기업 육성



제작 지원 공동제작센터

공동제작센터, 디지털파빌리온 4F

실감 콘텐츠 제작 인프라 및 기술을 지원하여
다양한 산업과 연계한 실감 콘텐츠 제작 활성화

- **제작 지원 인프라** K-실감스튜디오, LED XR Stage를 통한 콘텐츠 발굴 및 테스트 제작 지원
- **후반제작 지원** 효과적인 디지털 콘텐츠 제작을 위해 각 제작 특성에 맞는 최고 수준의 장비와 기술 지원
VR 편집실, 색 보정 실, 특수영상제작실, 종합편집실, 녹음 스튜디오 및 제반 시설 포함 제작 지원 공간
- **장비 지원** 360° RIG, 12K 와이드뷰, 입체 영상 및 고화질 촬영 지원 장비, 5G 실시간 중계 장비 등

교육 지원 Metaverse Campus

디지털파빌리온 3F

메타버스 허브 등 실증 인프라를 연계한
현장 실무형 전문 개발 인력 양성

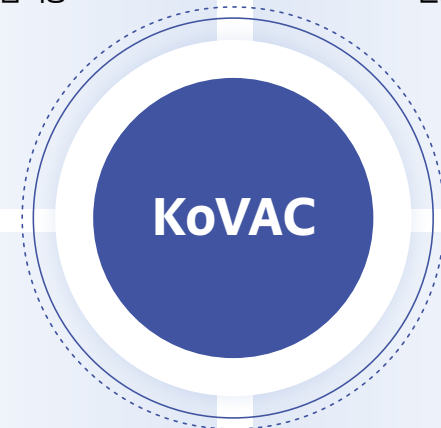


비즈니스 지원 XR SHOWROOM

디지털파빌리온 1, 2F

기업의 비즈니스 지원 및 XR 산업 인지도
제고를 위한 상설 전시 공간

- **비즈니스 지원** 전략 수립 및 기업 역량 강화 프로그램을 통한 비즈니스 창출 환경구축
- **체험 프로그램** 실감 콘텐츠 체험 기회를 제공하여 XR 산업의 인식 확대



한국가상증강현실콤플렉스 사업 안내

01 XR기업성장지원센터

XR기업성장지원센터는 XR·AI·SW 등 ICT 분야 산업이 활성화되도록 우수한 ICT 분야 초기 창업기업부터 전문기업까지 성장 단계별 사무공간을 지원합니다.

*센터 입주사 전용 공용회의실 무료 이용



✓ 지원 세부 내용

유형	지원 대상	지원 공간	월 임대료 (VAT 별도)	월 관리비 (VAT 별도)	지원 기간 (최대)	비고
초기기업(A형)	3년 이하 (개인·법인사업자)	전용 50m ² 이하				· 사무가구, 인터넷, 공용 복합기 등
초기기업(B형)	7년 이하 (개인·법인사업자)	전용 70m ² 이하				· 공용회의실 지원
강소기업(C형)	법인사업자	전용 125m ² 이하	무료	9,370원/m ²	8년	
전문기업(D형)	법인사업자	전용 204.5m ² 이하 전용 250m ² 이하 전용 250m ² 초과				· 공용회의실 지원

* 건물(누리꿈스퀘어) 관리비 및 임대료 단가가 변동될 경우, 관리비/임대료 변경 적용

✓ 지원 방법

- NIPA 홈페이지-사업공고 수시 공고 접수

✓ 지원 세부 내용




- XR, AI, SW 등 ICT 관련 중소기업
 - 사업자등록증 업종/업태에 “소프트웨어 자문, 개발 및 공급”으로 명시되어 있는 등 SW 관련 기업임을 입증할 수 있는 사업자
 - 중소기업기본법 제3조에 해당하는 대기업 및 중견기업법 제2조에 해당하는 중견기업 지원 불가

✓ 주요 혜택

- 실감 콘텐츠 제작 인프라 장비 이용료 50% 할인(외부 반출형 장비에 한함)
- 누리꿈스퀘어 내 국제회의실, 중·소회의실 사용료 50% 할인
- 입주기업 간 네트워킹 및 비즈니스 프로그램 지원

02 Metaverse Campus | metaverse-campus.kr

Metaverse Campus는 실감 콘텐츠 제작 기술과 창작 역량을 갖춘 맞춤형 전문 인력을 양성합니다.

 제작 역량 강화 교육	 기업 수요 연계 프로젝트 교육	 해외 선진 기술 교육
메타버스 산업 현업인 대상 XR 최신 기술 교육	메타버스가 적용되는 타 산업 분야 프로젝트 기반의 실무 인력 양성	해외 산업 현장의 신기술 및 신서비스 등을 직접 체험, 국내 산업에 적용하기 위한 선진기술 교육



03 공동제작센터 | kovacstudio.com

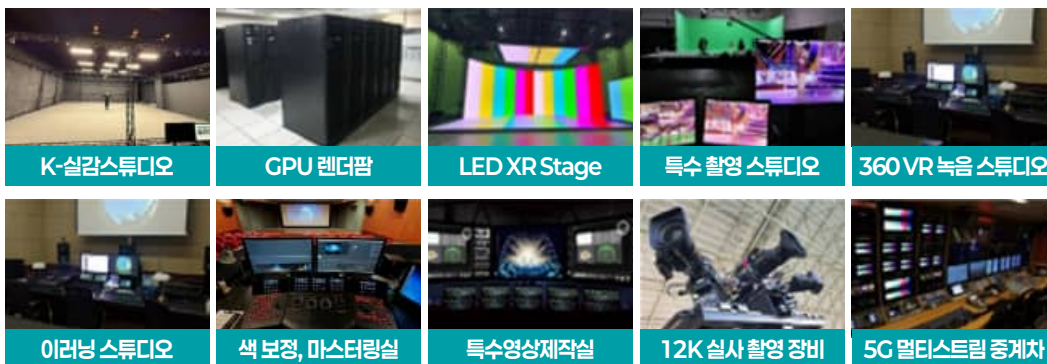


공동제작센터는 국내 중소 실감 콘텐츠 전문기업의 지속적인 성장동력 확보를 위해 XR·메타버스 기반의 첨단 제작 인프라를 지원하는 곳입니다.

공동 활용 제작 장비를 지원하여 실감 콘텐츠 제작의 생산성 향상과 비용 절감, 공동 제작 시너지 효과를 유도하고 있습니다. 이를 통해 중소기업의 고품질 실감형 콘텐츠 제작 부담을 완화하고, 지속적인 콘텐츠 시장 공급과 조기 정착을 지원합니다.

<p>실감 콘텐츠 제작 인프라 지원</p>	<p>K-실감스튜디오 콘텐츠 활용 지원</p>	<p>멀티스트림 중계 지원</p>
<p>첨단 기술을 접목한 제작 인프라 지원</p>	<p>인체 및 사물의 움직임 VR, AR 콘텐츠 제작 지원</p>	<p>5G 기반 멀티스트림 중계시스템 지원</p>

주요 지원시설 및 장비



✓ K-실감스튜디오

광학식 모션트래커, 글러브, 페이스 캡처를 활용한 최첨단 실감 콘텐츠 제작 스튜디오



✓ XR Stage

그래픽 엔진 및 실사 배경을 활용할 수 있는 LED 기반 실시간 XR·가상융합 콘텐츠 제작 시설



영화, 드라마, 광고 등의 가상공간 제작 | 자동차 전문 드라이빙 합성 제작 | 기술 워크샵 및 제작기술 확산 지원

04 XR SHOWROOM | blog.naver.com/with_kovac

국내 우수 실감 콘텐츠가 상설 전시된 XR SHOWROOM은 기업 간 기술 교류, 비즈매칭 등 비즈니스 지원과 XR 산업 인지도 제고를 위해 방문객 유형별 맞춤 체험 프로그램을 운영하고 있습니다.



✓ 전시 콘텐츠 구성

정보통신산업진흥원 지원 사업 우수 성과물과 공개 모집을 통해 선정된 우수 콘텐츠를 중심으로 구성

✓ 비즈니스 지원

- 기업 분석을 통한 전략 수립 및 기술 지원 등 맞춤형 프로그램 지원
 - 기술 권리 분석, 국내외 기술 특허, 인증 취득 관련 멘토링 등
 - IR 멘토링 등 투자유치 및 글로벌 진출 지원
 - 제품/서비스 홍보자료 제작 및 마케팅 지원
 - 비즈니스 네트워킹 개최



✓ 콘텐츠 체험 프로그램

- 여러 분야에 적용된 실감 콘텐츠 시연 및 체험 지원
 - 비즈니스, 투자, 벤치마킹 등 방문 목적별 투어 프로그램 운영
 - 교육 기부 프로그램 '꿈길' 사업 참여: 초·중·고 대상
 - 2019년~2025년 누적 방문객 수 7,287명





CHAPTER



XR SHOWROOM

1. XR SHOWROOM 소개
2. 비즈니스 지원
3. 콘텐츠 체험 프로그램

XR SHOWROOM 소개

국내 우수 실감 콘텐츠 전시관, XR SHOWROOM



실감 콘텐츠 산업 분야에 대한 이해를 높이고 관련 기업의 비즈니스를 지원하는 공간으로 XR·가상융합 관련 분야 연구 기관과 기업의 우수 성과물이 전시된 곳입니다.

제조·산업, 교육·훈련, 보안, 핵융합, 미디어 등 다양한 산업과 융합한 국내 실감 콘텐츠 산업 현황을 확인할 수 있습니다.

비즈니스 지원

일주기업 수요 기반, 요구사항에 맞춘 전문 지원을 통한 비즈니스 창출 환경구축

맞춤형 지원 프로그램

진출 시장과 유사 기업 분석을 통한 맞춤형 전략 수립
 국내외 특허 및 인증 취득 지원, 권리 분석 및 멘토링
 IR Deck 제작 및 지원, 투자유치 컨설팅을 통한 기업 역량 강화

국내외 시장 진출 지원

기업 특성에 맞는 시장 진출 전략 수립
 제품·서비스, 한·영 홍보물 제작 및 언론 홍보 등 마케팅 지원
 기업 간 협업 및 네트워크 구축을 위한 미팅 마련

성과 분석

기업의 현황 성과 분석을 통해 향후 비즈니스 지원 방향과 정책 방향 제언



콘텐츠 체험 프로그램

기업 비즈니스, 투자, 벤치마킹, 교육 등 방문객 목적에 따른 맞춤 체험 프로그램 운영

대 상	<ul style="list-style-type: none"> · ICT 산업 분야 기업, 투자자, 일반인 및 학생 · 지자체, 공공기관, 국내외 관계처
이용 시간	10:00 ~ 16:30 (토·일, 공휴일 휴관)
이용 요금	입장료 : 무료 주차요금 : 최초 30분 무료 / 초과 10분당 500원
이용 방법	네이버 예약 신청 · 네이버 지도 한국가상증강현실콤플렉스, kovac 검색
문의	국내, 일반 문의 ☎ 02-2132-1179 해외, 꿈길 문의 ☎ 02-2132-1178



전시관 예약 바로가기

※ 현장등록 관람객은 콘텐츠 체험 없이 자유관람으로 진행됩니다.

CHAPTER



XR SHOWROOM 전시 콘텐츠 및 기업

XR SHOWROOM 전시 콘텐츠 현황

1. 교육·훈련
2. 제조·산업
3. 미디어
4. 국산디바이스
5. 보안
6. 핵융합



XR SHOWROOM 전시 콘텐츠 현황

☞ NIPA 지원사업 우수 성과물 19개 콘텐츠 전시

☑ 교육·훈련



기업명 빅픽처스(주) **대표자** 김종민
대표번호 070-4209-4773 **홈페이지** big-pictures.co.kr
콘텐츠 소개
 [VR CMS] 건설기계 실습교육 솔루션



기업명 (주)시공테크 **대표자** 김승태
대표번호 02-3438-0077 **홈페이지** sigongtech.co.kr
콘텐츠 소개
 자연·사회 복합 재난 예방 훈련 실감 콘텐츠



기업명 (주)심지 **대표자** 정재욱
대표번호 052-221-3001 **홈페이지** SimgXR.com
콘텐츠 소개
 VR 교육 시뮬레이터 및 VR 투어



기업명 연세대학교 산학협력단 **대표자** 홍종일
대표번호 02-2123-6901 **홈페이지** research.yonsei.ac.kr
콘텐츠 소개
 소방 안전관리자용 화재 초기 대응 훈련 시스템



기업명 (주)와보텍 **대표자** 김소형
대표번호 02-6954-1321 **홈페이지** wabotech.com
콘텐츠 소개
 XR 자동차 정비 교육·지원 플랫폼



기업명 (주)플레이큐리오 **대표자** 이상준
대표번호 02-6205-9250 **홈페이지** play-curio.com
콘텐츠 소개
 [큐리오 AR 플레이] 어린이를 위한 실감형 에듀테크



☑ 제조·산업



기업명 (재)경남테크노파크 **대표자** 김정환
대표번호 1688-3360 **홈페이지** gntp.or.kr
콘텐츠 소개
 항공산업단지 비즈니스 협업 플랫폼



기업명 (주)나라지식정보 **대표자** 손영호
대표번호 02-3141-7644 **홈페이지** narainformation.com
콘텐츠 소개
 AI 융합 메타버스 기반 철도 고속차량 정비 운영 플랫폼



기업명 (주)레몬소프트 **대표자** 이춘근
대표번호 062-383-6010 **홈페이지** lemonsoft.co.kr
콘텐츠 소개
 에너지 통합 관리 메타버스 플랫폼



기업명 (주)심스리얼리티 **대표자** 김명환
대표번호 042-934-1801 **홈페이지** simsreality.com
콘텐츠 소개
 [META K-PORT] 지능형 물류관리 플랫폼



기업명 (재)충남연구원 **대표자** 전희경
대표번호 041-840-1114 **홈페이지** cni.re.kr
콘텐츠 소개
 가상융합 산업단지 제조 현장 통합 운영 서비스



기업명 한국자동차연구원 **대표자** 진종욱
대표번호 041-450-0060 **홈페이지** katech.re.kr
콘텐츠 소개
 친환경 선박 실증 및 교육 서비스

✓ 미디어



기업명 (주)비빔블 **대표자** 유미란
대표번호 02-6441-3876 **홈페이지** bibimble.com
콘텐츠 소개
 [AIDIX] 지능형 디지털 휴먼 서비스



기업명 (주)쉐어박스 **대표자** 신연식
대표번호 02-2132-8340 **홈페이지** ssharebox.com
콘텐츠 소개
 [SHAREBOX] 인터랙션 XR 미디어 체험



기업명 (주)아티젠스페이스 **대표자** 서영선
대표번호 070-4159-7236 **홈페이지** artygenspace.com
콘텐츠 소개
 인터랙티브 오션 미디어 Wall

✓ 국산디바이스



기업명 구미전자정보기술원 (XR 디바이스 개발 지원센터)
대표자 김장호 (구정식) **대표번호** 054-460-9050
홈페이지 xrdclab.kr
콘텐츠 소개
 국산 XR 디바이스 체험 및 대여 서비스



기업명 (주)피앤씨솔루션 **대표자** 최치원
대표번호 02-528-6000 **홈페이지** pncsolution.co.kr
콘텐츠 소개
 [Metalense] 산업융합형 국산 XR 디바이스

✓ 보안



기업명 (주)진인프라 **대표자** 김성용
대표번호 02-330-3900 **홈페이지** jininfra.com
콘텐츠 소개
 [AROUND] 도시 안전 관제·위기 대응 시뮬레이션

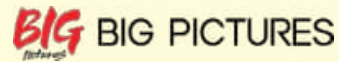
✓ 핵융합



기업명 (주)트라이텍 **대표자** 이재석
대표번호 02-6958-7599 **홈페이지** tritech.co.kr
콘텐츠 소개
 디지털 트윈 기반 핵융합 에너지 시설 운영
 소방 사다리차 운용 훈련 콘텐츠

빅픽처스(주)

BIG PICTURES Co., Ltd.



주 소 대전광역시 동구 계족로151 410, 411호(대전지식산업센터)
 대표자 김종민
 이메일 cms@big-pictures.co.kr
 업 종 정보통신업

대표번호 070-4209-4773
 홈페이지 www.big-pictures.co.kr
 사업분야 건설기계 가상실습 솔루션

기업 소개

기업비전

빅픽처스는 디지털 공간 기술과 소프트웨어로 “누구나 쉽고 빠르게 운영 역량을 확보할 수 있도록 기여하는 것”을 목표로 디지털 건설기계 조종실습 시스템을 이용하여 운영비를 절감하면서 다양한 상황을 반복적으로 실습 가능한 시스템을 개발하여 교육효과를 높이고 안전사고 예방에 기여하여 직업 기술교육의 디지털 혁신을 만들어 가고 있습니다.

사업분야

건설기계 실습 교육의 디지털 혁신으로 보다 많은 교육생에게 안전하고 친환경적인 교육 솔루션을 보급합니다. 가상환경의 물리작용을 구현하는 시뮬레이터와 이기종 건설기계 시뮬레이션 38종을 직접 생산하여 보급하고 있으며, 가상실습에 최적화되어 있는 교육 프로그램을 개발하여 디지털 실습 효율을 높이고 있습니다.

핵심 기술

시뮬레이션

- 물리 기반 건설기계 동역학 시뮬레이션 실시간 구현

학습 관리

- 위치기반 멀티 네트워크 참여 콘텐츠(Location-Based Entertainment) 관리와 학습자 행동 경험 데이터 분석시스템(CM Matrix)

핵심 기능

- 가상공간에서 건설기계 조작하고, 반복 숙달하고 학습 관리를 통해 체계적으로 직무능력을 높임
- 가상실습 솔루션은 시간과 공간의 제약에서 벗어나 경제적으로 교육효과를 높임
- 메타버스 플랫폼은 다수의 교육생 실시간 동시 교육 제공 데이터를 활용한 지속 가능 수익구조 발생

주요 연혁

- 2025. 12 • 가족친화기업 인증
- 08 • 필리핀 산업안전보건센터(OHSC) VR 시뮬레이터 납품
- 2024. 11 • 17회 육군 M&S 국제학술대회 참가

- 10 • 라온메타 가상실습 교육 업무협약 및 콘텐츠 공급계약, 에듀얼랩, 드라이브텍 가상교육 사업화 업무협약, 산업통상자원부 한국산업기술진흥원 K-Girls Day 운영
- 09 • 호치민 교통전문대학교, HOPEE VN, GTVT 가상실습 교육사업 업무협약, 산업인력공단 공정 채용 우수기업 선정
- 07 • 포항여자전자고등학교 산학협력 업무협약
- 06 • 학습 중심 현장실습 선도기업 등록, 대전보건대학교 글로벌대학30 업무협약
- 01 • 배재대학교 IPP 우수기업 가족기업 선정
- 2023. 12 • 베트남 GTS VN, TQA Solution 가상교육 사업 업무협약
- 11 • 싱가포르 트루월드스튜디오 가상교육 기술 업무협약, 베트남 하노이 국립 교육대학교 가상실습센터 구축 업무협약
- 11 • 16회 육군 M&S 국제학술대회 참가
- 10 • 산업통상자원부 한국산업기술진흥원 K-Girls Day 운영
- 04 • 벤처나라 VR CMS 물품등록
- 03 • 마포청소년문화의집 미래인재 양성 업무협약
- 02 • 남서울대학 VR 시뮬레이션센터 공동 구축 및 업무협약



자연·사회 복합 재난 예방 훈련 실감 콘텐츠

(주)시공테크

콘텐츠 소개

- 자연, 사회 복합재난 예방 훈련 실감 콘텐츠는 최신 물리 시뮬레이션 기술과 다양한 활동을 통한 상호작용이 가능하게 제작했으며, 예상치 못한 복합재난 상황을 방지하기 위한 재난 안전 예방 체험 콘텐츠입니다.
- 사이버슈즈와의 연동으로 사용자의 움직임을 현실적으로 반영하여 몰입도를 높였습니다. 콘텐츠의 목적은 예상치 못한 복합재난 상황을 방지하기 위한 재난 안전 예방 체험을 현실적 체험을 통해 다양한 활동을 습득하기 위함입니다. 이를 위해 물리 시뮬레이션과 사용자 인터페이스의 효과적 연동을 개발하였습니다.

적용 기술

- 자연, 사회 복합재난 예방 훈련 실감 콘텐츠는 물리 시뮬레이션 기술과 사이버 슈즈를 융합하여 현실적 상호 작용을 제공합니다. 실제 현실과 가상의 현실을 융합은 사용자의 몰입을 한층 높이며, 예기치 못한 콘텐츠 다양한 체험을 통해 더욱 다채로운 경험을 선사합니다.
 - 가상공간 내 무한공간 이동이 가능한 사이버 슈즈를 적용하여 어지럼증을 최소화
 - 물리적 환경 변수를 적용하여 가상현실 공간 내에서도 현실과 같은 동일한 경험 제공
 - Wifi 6 환경을 활용한 무선 스트리밍 VR을 통해 백팩 PC 없는 무선환경의 다인 공간 기반 가상현실 콘텐츠 구현

비즈니스 방향

- B2G 사업** : 국내외 안전 체험관, 전시관, 복합문화공간 등
 - 기 구축된 안전 체험관에 사업화 추진 예정
- B2C 사업** : 스토리 기반 체험 테마파크 사업화 추진
 - SNS 홍보 및 Steam VR 홍보를 통한 디바이스 판매 예정



(주)시공테크

SIGONGtech



주 소 경기도 성남시 분당구 판교역로 225-20
 대표자 김승태
 이메일 yangsj@sigongtech.co.kr
 업 종 광고, 홍보, 전시

대표번호 02-3438-0077
 홈페이지 www.sigongtech.co.kr
 사업분야 실감 콘텐츠, Art & Technology, 시뮬레이터, 인터랙티브 미디어, 과학관, 체험관

기업 소개

실감 콘텐츠 & 아트앤테크를 선도하는 글로벌 크리에이티브 그룹

- 시공테크는 전시·문화·실감 콘텐츠 전문 기업으로, 지난 1988년 창업 후부터 오늘날까지 한국 '최초'라는 수식어를 창출하며 성장을 지속하고 있습니다.
- 특히, 콘텐츠 산업이 중요해지는 시대인 만큼, 시공테크는 다양한 실감 기술과 콘텐츠를 개발하고 있습니다.

핵심 기술

- 국내 최대·최고의 실감 콘텐츠, Art&Technology, 전시, 문화, 인테리어 전문기업 시공테크는 전문가 인력이 모인 "문화기술연구소"를 보유
- 240여 개의 지적재산권 획득 및 전문 자격 보유



주요 연혁

- 대한민국 최초 대규모 멀티미디어쇼 BIG-O SHOW
- 대한민국 최대규모 전시사업 종합직업체험관(잡월드) 수주
- 대한민국 최초 종합전시문화기업 해외 진출(중국, 카자흐스탄, 사우디아라비아, 말레이시아 등)
- 1998 대한민국 최초 해상 HD 3D 영상촬영(리스본 엑스포)
- 1996 대한민국 최초 밀폐형 진열장 개발
- 1990 국립중앙과학관 대한민국 최초의 '옵니버스'(Dome Theater) 구축
- 1988년 대한민국 최초의 레이저쇼 개최

VR 교육 시뮬레이터 및 VR 투어 (굴착기·소화기 교육, 박물관 투어)

(주)심지

✓ 콘텐츠 소개

- **굴착기 VR 시뮬레이터** : 실제 굴착기와 동일하게 제작된 시뮬레이터를 통해 안전한 환경에서 중장비 조작 훈련을 할 수 있는 제품입니다. 면허시험 연습 콘텐츠뿐만 아니라 실제 현장 작업 콘텐츠도 탑재함으로써 실질적인 훈련이 가능하도록 구성되어 있습니다.
- **소화기 VR 콘텐츠** : 실제 소화기 하드웨어를 VR 콘텐츠와 연동시킴으로써 몰입감 높은 교육환경을 제공합니다. 이를 통해 소화기 사용법에 대해 정확하게 학습하고, 실제 화재 현장에서 올바르게 사용할 수 있습니다.
- **박물관 투어 VR 콘텐츠** : 실제 존재하지 않는 전시품이나 박물관을 VR 공간에서 구현할 수 있으며, 전시품을 직접 만져보거나 연관된 미니게임을 통해 적극적이고 능동적인 관람 경험을 제공합니다.

✓ 적용 기술

- VR 콘텐츠와 하드웨어를 연동하여 훈련 효과를 향상 시키는 MR 기술
- 3D 모델링 기반의 사실적인 그래픽 퀄리티
- 사용자 편의를 반영한 효과적인 MMI 구현(특히 2건 보유)
- VR 콘텐츠의 입력 디바이스와 일체형 HMD 간의 무선 연동 기술
- 점진적 가속도, 제동 및 회전 상황에서의 차량 쏠림 현상 등 물리엔진 적용

✓ 비즈니스 방향

- **굴착기 VR 시뮬레이터**
 - 농업고등학교, 공업고등학교 등 특성화 교육기관과 군부대를 중심으로 판매
 - 매년 콘텐츠 추가 및 업그레이드 진행
- **소화기 VR 콘텐츠**
 - 소방서 및 화재 진압훈련 교육기관(특히, 유아/초등교육)을 중심으로 수요 형성
 - 콘텐츠 추가 및 업그레이드 예정
- **박물관 투어 VR 콘텐츠**
 - 기관/협회/문화·관광 분야를 중심으로 대상 설정
 - 고객 커스터마이징을 통해 개별 업그레이드 진행



(주)심지

SimG



주 소 울산광역시 울주군 청량읍 울리영해 1길 54, 102호
대표자 정재욱
이메일 simg@simglab.com
업 종 소프트웨어 개발업

대표번호 052-221-3001
홈페이지 www.SimgXR.com
사업분야 XR 콘텐츠 개발

기업 소개

XR 기술을 통해 기쁨을 나누는 기업

- (주)심지는 2013년 설립된 가상현실 콘텐츠 개발회사로, 건설업, 제조업, 교육, 의료, 문화/관광 등 다양한 산업군에 XR 기술을 적용하여 작업환경 개선, 품질 향상, 비용 절감 등 혁신을 통한 성장과 발전을 도모할 수 있도록 노력하고 있습니다.

핵심 기술

- 산업 현장 기반의 XR 콘텐츠 기획/제작
- VR 콘텐츠와 하드웨어를 연동하여 훈련 효과를 향상시키는 MR 기술
- VR과 연동하여 교육효과를 극대화하는 하드웨어 제작 기술
- 기업 부설 연구소와 직접 생산공장 보유를 통한 지속적 업그레이드 진행
- VR 기술과 AI 기술을 접목하여 사실적인 훈련이 가능한 Digital-Twin 기술
- 사실적인 그래픽 퀄리티와 사용자 편의를 반영한 효과적인 MMI 구현



주요 연혁

- 2024
 - 아르헨티나 MOU 체결
 - Tokyo XR Fair 전시회 참가
 - 일본 직업훈련학교 시연회 진행
 - 수출 불업 코리아 참가
 - 한·중남미 비즈니스 서밋
 - GPPM 공공조달 수출상담회 참가

- 2024
 - 태국, 일본, 싱가포르 MOU 체결
 - 수출형 굴착기 하드웨어 모델 개발
 - Tokyo XR Fair 전시회 참가
 - KENTECH VR/AR 콘텐츠 제작
 - 불보 추가 수주(~25년)
 - 현대중공업 선박 트러블슈팅 AR 콘텐츠 제작 및 납품
 - KES 2024 혁신상 수상
- 2023
 - 인도네시아 중장비 시뮬레이터 첫 수출
 - 서울지사 설립
 - 포항폴리텍대학교 지게차 VR 운전 교육장비 개발 및 납품
 - 불보코리아 메타버스 쇼룸 제작(~24년)
 - 한국조선해양 엔진 정비 VR/MR 콘텐츠 4종 개발 및 납품
- 2022
 - 수출형 지게차 하드웨어 모델 개발
 - 부산지사 설립
 - 미국, 영국, 캐나다, 일본 마드리드 상표출원 완료
 - 모터 그레이더, 로더, 도저 운전 시뮬레이터 개발
 - 한국무역협회 무역업 고유번호 발급
 - 현대중공업 선박 도장 시뮬레이터 개발
- 2021
 - 이노비즈 (기술 혁신형 중소기업) 선정
 - R&D 2021 혁신대상 수상
 - 소형기 VR 조립훈련 솔루션 개발
 - 불보코리아 추가 수주 및 굴착기 운전 시뮬레이터 개발(~22년)
 - 폴리텍울산캠퍼스 일학습병행 실감 콘텐츠 개발
- 2020
 - 사육 이전
 - 교육부 주치 에듀테크 우수기업 콘테스트 대상(교육부 장관상)
 - 병역특례 지정업체 선정
 - 불보코리아와 굴착기 운전 시뮬레이터 개발
 - 설계검증 VR 솔루션 개발 및 현대건설기계 납품
- 2020
 - 중장비 시뮬레이터 교육부 장관상 수상
- 2019
 - 기업부설연구소(실감콘텐츠연구소) 설립
 - 해오름동맹 원자로 출력감발 AR 콘텐츠 개발
- 2018
 - 지게차 운전 시뮬레이터 개발 및 육군 공병대 납품
- 2017
 - 조달청 벤처나라 입점
- 2016
 - 굴삭기 운전 시뮬레이터 개발 및 국방부 군수종합학교 납품
- 2014
 - 현대중공업 변압기 동영상 납품
- 2013
 - 벤처기업 등록(20140111661호)
- 2013
 - (주)심지 설립

소방 안전관리자용 화재 초기 대응 훈련 시스템 연세대학교 산학협력단

사단법인 국가화재평가원, (주)심네트, (주)유티이씨, (주)한빛소프트, 호서대학교 산학협력단

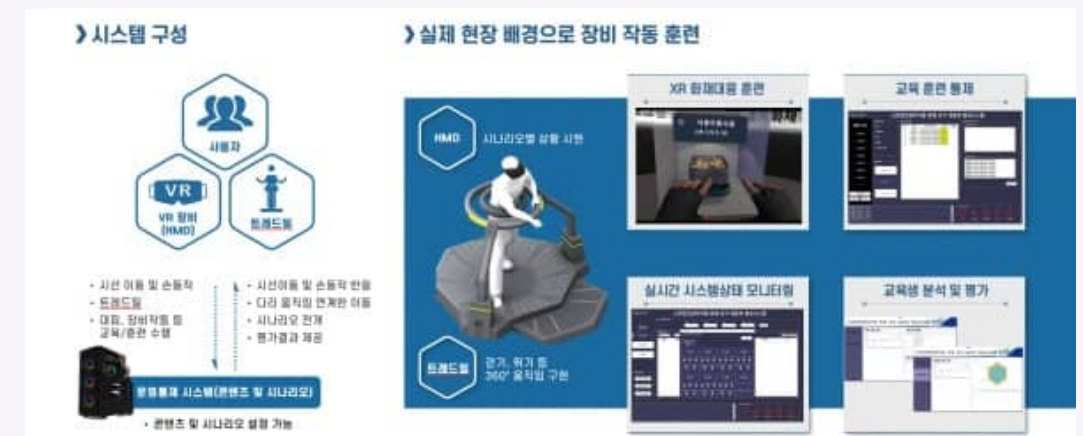
☑ 콘텐츠 소개

- ① 소방 안전관리자의 역량 강화를 위해 확장현실(XR: eXtended Reality) 기반 가상현실(VR), 증강현실(AR), 혼합현실(MR), 디지털 트윈(Digital Twin), 체감형 모션(3D-Treadmil) 및 햅틱 장갑(Haptic Gloves) 기술들을 활용한 실감형 가상훈련 체계 및 콘텐츠로 개발하였음
- ② 위와 같은 메타버스(Metaverse) 훈련 시스템 콘텐츠 개발을 위해 AR 기술을 활용한 **소방 안전관리자의 소방시설 점검작동 시뮬레이션**, VR 및 3D-Treadmil 기술을 활용한 가상 디지털 트윈(Digital Twin) 건물 내 **실감형 화재 대응 교육훈련 시뮬레이션**, 그리고 훈련자의 음성/모션을 실시간으로 인식하여 평가하는 **대피 유도 음성 및 모션 평가 AI 시스템**을 대표 전시 콘텐츠로 구성하였음

① XR 기반 소방시설 점검작동 시뮬레이션



② XR 기반 화재 대응 교육훈련 시뮬레이션



◎ 소방안전관리자 대피 유도 음성과 모션 평가 AI 시스템



✓ 적용 기술



✓ 비즈니스 방향

- 교육/훈련/평가시스템 및 XR 기반 기술의 해외/국내 B2B 사업화 모델 기반 다양한 방식의 판매
- 소방시설 점검/작동 시뮬레이터의 B2C 시장 판매
- 시나리오 기반 선택형 DB 기술 및 확장 생성 기술의 판매를 통한 매출 달성
- 화재 확산 및 피난 시뮬레이션을 통한 인명 안전성 평가 및 피난 안전 컨설팅 수행



XR기반 소방안전관리자 교육훈련 플랫폼

Offline

- XR 기반 화재대응 교육훈련 시뮬레이션 시스템
- XR 기반 소방시설 점검작동 시뮬레이션 시스템

Online

- 비대면 XR 콘텐츠 온라인 플랫폼

매뉴얼 화면 | **훈련선택 화면** | **훈련실행 화면**

- ✓ 소방설비 점검 역량 강화 모듈 개발
- ✓ XR기반 가상훈련 체계 및 콘텐츠 개발
- ✓ 디지털트윈 최신기술 적용
- ✓ XR기반 반응형 교육훈련 및 평가시스템 개발

사단법인 국가화재평가원



National Fire Assessment Institute

주 소 경기도 광명시 일직로 43, B동 2211호(GIDC)
 대표자 여용주
 이메일 -
 업 종 지도 및 컨설팅

대표번호 070-4482-0116
 홈페이지 www.nfai.or.kr
 사업분야 화재위험 진단 등

기업 소개

- 화재와 안전관리, 위험평가에 관한 연구를 통해 화재-안전 분야 전문성을 향상시키고 선진화된 안전 문화 정착을 위해 설립된 비영리법인임
- 소방 안전 분야의 민간 자율 안전 역량을 높이고, 화재위험도를 도출할 수 있는 진단 및 평가기술을 개발하여 무료로 보급하는 등 소방 기술 발전에 기여하고자 함

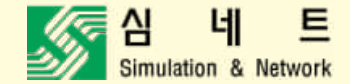
핵심 기술

- 화재 위험평가 Tool(화재 성장 단계별 위험진단 기법) : 화재의 성장단계에 따른 대응 요소들의 변화를 반영한 위험진단 기법
* 화재 성장단계 : 화재 예방 → 감지 및 경보 초동대응 → 소화설비 → 공공소방대 → 건물의 내화성능

주요 연혁

- 2022. 07. 21 • ‘화재, 폭발 등 화재 안전 분야 정책 및 기술의 연구, 개발’ MOU 체결 (전국 대학 소방 학과 교수협의회)
- ‘화재, 폭발 등 화재 안전 분야 정책개발과 기술 교류’ MOU 체결(한국화재소방학회)
- 2021. 09. 17 • ‘화재·폭발 등 소방 방재 분야 사고 예방’ MOU 체결(KB 손해사정)
- 2020. 12. 30 • 화재 안전 등급 사업장 지정(제1호)
- 2020. 07. 01 • 화재·폭발 안전 전문가(교수, 기술사 등) 전문위원 78명 위촉
- 2020. 1. 15 • 사단법인 국가화재평가원 설립
- 2019. 12. 31 • 주무관청(소방청) 설립 허가

(주)심네트



SIMNET Co. Ltd

주 소 대전광역시 유성구 죽동로 157
 대표자 차진섭
 이메일 -
 업 종 소프트웨어 개발 공급 및 컨설팅

대표번호 02-790-6560
 홈페이지 www.simnet.co.kr
 사업분야 국방 M&S 시스템, 시뮬레이터 및 CBT, ICT/SI

기업 소개

- 심네트는 1999년에 설립된 Modeling & Simulation 전문업체로서 창사 이래 다양한 국방 분야 시뮬레이션 및 시뮬레이터 개발 사업에 참여하여 핵심 기술 개발과 기술 인력 양성을 통해 국내 확장현실 관련 산업 발전에 기여하였으며, 국방 분야 전문 인력과 IoT, 확장현실, AI 등 첨단 ICT 기술을 접목하여 국내 최고의 국방 M&S 업체로 발돋움하고 있습니다.

핵심 기술

- 개체/부대단위 교전 모의 기술
- 다중해상도 변환/모델링 기술
- Live-Virtual-Constructive 통합 아키텍처 기술
- XR 기술 기반 가상환경 생성 기술
- 햅틱 피드백 및 모션 플랫폼 인터페이스 기술

주요 연혁

- 2022 • 회사설립
- 2019 • 합동 화력 시뮬레이터(JFTS) 양산
- 1999 • 육군합성전장 훈련 체계(Build-i) 체계 개발



● 합동화력시뮬레이터 체계 개발 및 양산



● 합동화력시뮬레이터 체계 개발 및 양산



● K1A2 전차 포술 모의훈련 장비



(주)유틸이씨



UTEC Co., Ltd.

주 소 서울시 영등포구 양평로 129, 5층 (주)유틸이씨
 대표자 윤형준
 이메일 -
 업 종 응용 소프트웨어 개발 및 공급업

대표번호 02-2663-7925
 홈페이지 www.utec.kr
 사업분야 인공지능(AI) 기반 Big Data 플랫폼, AR/VR/XR 기반 Data 솔루션, 엔지니어링 IT 및 SI, 재난/안전 환경 정보 플랫폼, Web 솔루션 및 S/W 개발

기업 소개

- As-is: AI 기반 Big Data 솔루션 확보 & XR 기반 Metaverse 기초 기술 기업
- To-be(2025): AI 기반 Big Data 영역 확장 & XR 기반 Metaverse 솔루션 기업
- Vision(2030): AI 기반 Big Data 플랫폼 & XR 기반 Metaverse 솔루션 / Digital Twin 및 Cloud Mobile Infra 기업

핵심 기술

- 플랜트 엔지니어링 IT
- Big Data 플랫폼, 재난 안전 플랫폼, 인공지능 플랫폼
- 모바일 솔루션, XR/Smart Device 기반 메타버스 솔루션

... AI, Big Data, Metaverse 플랫폼 전문기업 ...



주요 연혁

- 2024. 07 • 메타버스 소방 훈련 'Fire XR' 브랜드로 글로벌 출시
- 2024. 03 • 인공지능 음성합성 서비스 '보이스젠' 베타 론칭
- 2023. 06 • 중소벤처기업부 '이노비즈' A등급 획득
- 2023. 01 • 정부 인공지능 바우처사업 공급기업 POOL 등록
- 2022. 10 • 한국소프트웨어산업협회 500억 클럽 선정
- 2021. 05 • 'XR 플래그십 프로젝트', 소방 안전관리자용 화재 초기 대응력 향상시스템
- 2020. 09 • 중평군 재난 대응 통합훈련 시스템 구축계약 체결 '20~'21 중평군청
- 2020. 07 • VR 스포츠 교실 통합 플랫폼 계약 체결
- 2019. 09 • 증강현실 기반 재난 대응 통합훈련 시뮬레이터 개발 '15~'19 행정안전부
- 2005. 03 • 게임 커뮤니티 포털사이트 '한빛온' 오픈
- 2002. 12 • 한국능률협회 선정 2002 대한민국 벤처기업 대상 엔터테인먼트 부문 최우수상
- 2002. 01 • 코스닥시장 상장
- 1999. 01 • 한빛소프트 설립, 스타크래프트 국내 유통 개시

호서대학교 산학협력단

Hoseo University Industry-Academic Cooperation Foundation



주 소	충청남도 아산시 배방읍 호서로 79번길 20	대표번호	041-540-5755
대표자	서원교	홈페이지	www.hoseo.ac.kr
이메일	-	사업분야	사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업
업 종	학교		

기업 소개

- 다양한 창업 지원제도를 활용한 벤처기업 육성에도 주력하여 혁신아이디어의 가치 창출을 통한 창조 경제 생태계 조성 기반 구축에 한 축을 담당함
- 창의적이고 실무능력이 우수한 인재를 양성하고 맞춤형 취업 연계 활동을 통하여 창조경제 활성화 에도 기여함
- 국내 최대 규모의 캠퍼스 내 산학연 클러스터 인프라 지원 및 우수 인재의 공급 등을 통한 기업의 성장 촉진과 1,300여 가족기업들의 장학금과 연구비 지원 및 각종 협력사업 등을 통한 대학 발전 지원

핵심 기술

- 본 기관은 화재 조사, 자동화재탐지설비 개발에 관한 연구, 화재 실증 연구, 실화재 연구 등을 진행하여 소방과 화재에 대한 이해도가 높고 추가로 화학사고·테러를 가정한 훈련시나리오 설계를 위한 현장 대원의 활동 분석과 훈련 방안에 관한 연구의 국책과제를 진행과 동시에 화학 테러 대응 훈련시나리오 (지하철 복합 역사 무수 암모니아 가스 살포) 개발, 화학 테러 대응 장비 운용 커리큘럼 개발, 화학사고·테러를 가정한 훈련시나리오 개발을 통하여 시나리오 설계에 대한 핵심 요소의 노하우를 축적하였음, 이를 통해 본과제의 훈련교구 제작을 위한 요소기술 설계와 화재 대응 시나리오 설계 등의 연구 내용을 진행할 때 전문성을 내포하여 설계 추진이 가능함
- 또한 중앙소방학교, 경기도재난안전대책본부, 충청남도 소방안전본부와 MOU 및 협업 기관으로 체결되어 있어 정부 기관에서 요구하는 훈련 핵심 요소를 적용하여 연구 성과를 도출할 수 있음



주요 연혁

- 2022. 04 • 산학연협력 선도대학 육성 사업(LINC 3.0) 선정(교육부)
- 2022. 03 • 2단계 초연결 고신뢰 산업 지능 연구센터(대학 ICT 연구센터 지원사업) 선정(과학기술정보통신부)
- 2022. 02 • 창업 중심 대학 사업 선정(중소벤처기업부)
- 2021. 07 • 메이커스페이스(전문 랩) 구축 운영 사업 선정(중소벤처기업부)
- 2021. 06 • 차세대 디스플레이 실무형 AI 융합 인력 양성사업 선정(산업통상자원부)
- 2021. 03 • 화학물질 안전관리 전문 인력 양성사업 선정(환경부)

XR 자동차 정비 교육·지원 플랫폼

(주)와보텍

✓ 콘텐츠 소개

현장의 위험은 줄이고, 교육의 정밀함은 높은 혁신적 실습 환경

◆ VR 기반 친환경 자동차 정비 교육

- **NCS 표준 기반 실무 구현:** 국가직무능력표준(NCS) 교육과정을 철저히 반영하여 실제 현장에서 즉시 활용 할 수 있는 공정 중심의 학습을 제공합니다.
- **학습 & 평가 듀얼 모드:** 단계별 가이드를 따라가는 '학습모드'와 가이드 없이 스스로 역량을 측정하는 '평가 모드'를 통해 완전한 자기 주도형 독립 학습이 가능합니다.

◆ VR 기반 미래 자동차 환경 인증평가 전문가 교육

- **고위험·고비용 인증 시험 가상화:** 전기차의 배터리 안전성, 전자기 적합성 등 까다롭고 위험한 인증 시험 환경을 가상화하여 전문가 양성 과정을 효율화합니다.
- **실제 시험 프로세스 체험:** 복잡한 인증 절차와 계측 장비 사용법을 가상현실에서 숙달하여 인증 통과율을 높이고 준비 비용을 획기적으로 절감합니다.

◆ AR 기반 원격 교육 및 정비지원 시스템

- **시공간의 제약을 허무는 원격 지원:** AR 글라스를 통해 현장 상황을 실시간 공유하며, 전문가가 원격거리에서도 옆에 있는 것처럼 정밀하게 정비를 가이드합니다.

✓ 적용 기술

◆ 딥러닝과 고정밀 정합 기술이 집약된 차세대 엔지니어링 툴

- **실시간 객체 인식 및 딥러닝(Deep Learning):** 수천 장의 부품 데이터를 학습한 시가 현장의 부품을 실시간으로 식별하고, 해당 부품에 맞는 정비 정보와 수치를 정확히 매칭합니다.
- **고정밀 AR 증강 및 정합 기술:** 실제 차량의 물리적 위치에 디지털 매뉴얼과 회로도 등을 오차 없이 겹쳐 보여 주는 기술을 통해 작업자의 시각적 직관성을 극대화했습니다.
- **몰입형 인터랙션 디자인:** VR 환경 내에서 실제 도구를 사용하는 듯한 물리엔진을 적용하여, 단순 시청이 아닌 '근육 기억(Muscle Memory)'을 형성하는 실질적 체득을 지원합니다.

✓ 비즈니스 방향

◆ 정비 교육의 디지털 전환을 통한 수익성 및 전문성 강화

- **B2G/B2E 교육 시장 표준화:** 직업전문학교, 대학, 군부대 등 공공 및 교육기관에 표준 교육 커리큘럼으로 보급하여 친환경 차 정비 인력 양성의 필수 인프라로 자리매김하겠습니다.
- **글로벌 원격 기술 지원 네트워크:** 국내외 정비 네트워크를 AR 시스템으로 연결하여 기술 격차를 해소하고, 사후 관리(A/S) 비용 감소 및 브랜드 신뢰도 상승의 가치를 고객사에 제공할 예정입니다.



주요 연혁

- 2025.12
 - [NIER] 가스열펌프(GHP) 저감 장치 성능 유지 사후 관리(II)
 - 11 ● [NIER] 무공해차 환경 인증평가 교육 가상현실 VR 프로그램 유지보수 용역(2025년)
 - 07 ● [KECO] 자동차 환경 빅데이터 구축 사업 5차(분석)
 - 05 ● [NIER] 주행 및 배터리 정보 등을 이용한 전기자동차 환경성능 관리 체계 도입 연구(III)
- 2024.12
 - [KECO] 배출가스 3등급 차량의 세분류 DB화
 - 08 ● [NIER] 무공해차 환경 인증평가 교육 가상현실 VR 프로그램 유지보수
 - 07 ● [환경부] 도로 청소차 성능 검증 개선 방안 연구
 - 06 ● [NIER] 가스열펌프(GHP) 저감 장치 성능 유지 사후 관리
 - [KECO] 자동차 환경 빅데이터 구축 사업 4차(분석)
 - 03 ● [NIER] 주행 및 배터리 정보 등을 이용한 전기자동차 환경성능 관리 체계 도입 연구(II)
 - [AEA] 2024년 스마트 운전 앱 활성화 및 성과 평가 용역
 - [환경부] 자동차 배출가스 등급 분류 개선 방안 마련
- 2023.11
 - [CMTC] AR 기반 K105A1 자주포 정비지원 장비 구현
 - 09 ● [KECO] 자동차 환경 빅데이터 구축 사업 3차(분석)
 - 07 ● [한국기술교육대학교] 2023년도 가상훈련 콘텐츠 개발(디지털 신기술 외 기타 분야)
 - [KOTSA] VR/AR 기반 자동차 검사 기술 인력 교육환경 구축
 - [SMTECH] VR 기반 NCS 친환경 자율주행 자동차 실습 모듈 개발
 - 06 ● [NIER] 주행 및 배터리 정보 등을 이용한 전기자동차 환경성능 관리 체계 도입 연구
 - 05 ● [AEA] 스마트 운전 평가 체계 활성화 및 성과 평가 용역 2차

[큐리오 AR 플레이] 어린이를 위한 실감형 에듀테크

(주)플레이큐리오

콘텐츠 소개

큐리오 AR 플레이 시리즈

- 실시간 증강현실 크기 비교 기능(국내 특허등록)을 통해 수록된 모든 동물 개체의 크기를 중 구분 없이 실시간으로 자유롭게 확인 가능
- 100여 장의 실물 AR 카드와 모바일 애플리케이션이 연동되는 에듀테인먼트 콘텐츠로, 동물에 대한 정보를 8개 언어로 서비스 중
- 3D 동물 개체의 실감 나는 그래픽과 애니메이션, 울음소리 등을 제공하여 몰입도 높은 자연 탐구 학습이 가능
- SK B tv IPTV용 콘텐츠 '살아있는 탐험', 비상교육 '와캠사파리', '과학 실감형 콘텐츠 테마관', 하림 '용가리 땡', 서대문자연사박물관, 롯데월드 아쿠아리움 등 다양한 협업을 진행하여 분야에 구애받지 않는 다양한 OSMU 활용성 입증

적용 기술

① 평면 이미지 인식, 추적 :

일반적인 앱의 워크플로우 이헤나 텍스트 링크식 사용자 경험에 **미숙한 어린아이들이 직관적으로 사용할 수 있도록** 원하는 학습 카드의 이미지를 앱 카메라에 보여주면 **관련 기능들이 화면에 호출되는, 재미와 편의성을 갖춘 사용자 경험**을 위해 AR 이미지 인식과 트래킹을 사용 중

② 공간(지면) 인식과 실시간 매핑 :

개체의 **형태나 움직임**을 다양한 각도에서 관찰하는 것이 중요한 학습 활동의 경우 **보다 실감 나는 간접 체험 기회** 제공을 위해, 또는 현재 **현실 공간에 개체가 생성되는 생동감 있는 표현과 연출**을 위해 공간을 인식하여 **모델링이 공간에 실시간 매핑되거나 애니메이션의 시작점이 자연스럽게 생성**되도록 함

③ 개체 간 크기 비교 :

동물과 같이 실존하는 캐릭터 모델링을 사용한 학습의 경우 AR 크기 비교를 통해 **비교 대상과의 상대적 크기를 인지, 대략적인 실제 크기를 가능하도록 유도**할 수 있음

비즈니스 방향

온오프라인 마케팅 전개

자사 운영 채널 고객 유입

- 플레이큐리오 **브랜드 팬층 확보**(브랜드 페르소나)로 제품 매출 연계에 좋은 채널인 **SNS 계정**을 효율적으로 운영, 직영 온라인 쇼핑몰 '**큐리오 스토어**' 활성화
- SNS 업로드 콘텐츠와 자사몰의 **컨셉트, 기획, 디자인의 통일성** 있는 리뉴얼을 통해 플레이큐리오의 **브랜드 메시지를 효율적으로 전달**하여 제품, 콘텐츠 인지도 제고(유튜브 글로벌 채널 구독자 37만 명)



XR 콘텐츠 팝업 스토어(현대백화점)

주요 연혁

- 2025. 12 • 현재: 자체 실감 현실 교육 상품 '큐리오 AR 플레이 시리즈' 6종 사업화 완료
- 2025. 11 • 현대백화점 판교점 '공룡 수사대 명탐정 피트' XR 팝업스토어 진행(2주간)
- 2025. 09 • 투자유치: 나이스-트리거뉴챗터투자조합 상환전환우선주 인수계약(27억 원)
- 2025. 07 • 한국잡월드 어린이 대상 체험 콘텐츠의 공동 개발 및 확산을 위한 업무협약, 체험형 공룡, 직업 탐색 프로그램 공동 기획/제작 중
- 2025. 05 • 일본 Kodansha 실감형 콘텐츠 공동 개발 계약 체결, '오비케즈강 AR' 개발 중
- 2024. 07 • 투자유치: IBK 기업은행 Pre Series-A(7억 원)
- 2024. 05 • 뮤지컬 명탐정 피트 "가자, 우주로!" 초연: 마포 아트센터
- 2023. 11 • 명탐정 피트 시즌4 EBS 채널 방영
- 2023. 10 • 포커스미디어 제후 엘리베이터 TV로 명탐정 피트 스낵 콘텐츠 제공

2

제조·산업

항공 항공산업단지 비즈니스 협업 플랫폼

(재)경남테크노파크 경남대학교 산학협력단 (주)더컴퍼니 (주)라임씨에스아이 (주)애니토이
 (주)인포인 (주)제니아 (주)제이엔이엑스 켄코아에어로스페이스(주) (주)피씨엔 한국산업기술시험원
 (사)한국우주항공산업협회 한국폴리텍대학 항공캠퍼스 한국항공우주산업(주) LG전자(주)

철도 AI 융합 메타버스 기반 철도 고속차량 정비 운영 플랫폼

(주)나라지식정보 경북ICT융합산업진흥협회 단디소프트(주) (주)와이엠엑스

에너지 에너지 통합 관리 메타버스 플랫폼

(주)레몬소프트 (재)광주테크노파크 (주)비온시아노베이터 (주)올아이윈 조선대학교 산학협력단

항만 [META K-PORT] 지능형 물류관리 플랫폼

(주)심스리얼리티 부산대학교 산학협력단 (주)토탈소프트뱅크 티투엘(주)

공정 가상융합 산업단지 제조 현장 통합 운영 서비스

(재)충남연구원 (주)디라이트파트너 (주)에이에스티홀딩스 (주)일주지엔에스

선박 친환경 선박 실증 및 교육 서비스

한국자동차연구원 건국대학교 산학협력단 (주)온메이커스



항공산업단지 비즈니스 협업 플랫폼

(재)경남테크노파크

경남대학교 산학협력단, (주)더컴퍼니, (주)라임씨에스아이, (주)애니토이, (주)인포인, (주)제니아, (주)제이엔이웍스, 퀴코아에어로스페이스(주), (주)피씨엔, 한국산업기술시험원, (사)한국우주항공산업협회, 한국폴리텍대학 항공캠퍼스, 한국항공우주산업(주), LG전자(주)

컨텐츠 소개

- ▶ 항공 제조 및 공급망의 디지털 전환을 위해 3D 디지털 트윈 기반 메타버스 협업 플랫폼을 구축했습니다. KAI와 협력사를 연결해 생산설비 가동, 공정률, 작업 진척, 물류·재고 등 생산·공급 현황을 통합 시각화하고, 발주 대비 공급계획·실적 비교를 통해 납기 리스크 대응과 원격 협업 의사결정을 지원합니다.
- ▶ IoT·MES·SCM 데이터 연계로 현장 데이터를 실시간 반영하며, AI·XR 기반 불량 검출 및 작업 가이드, 공정 시뮬레이션 기능을 제공합니다. 또한 물류 전 과정 가시화와 통합 관제 기능을 구현하고, '에어로스피어' 플랫폼을 통해 협업, 고객관리, 다국어·AI 상담 등 비즈니스 환경을 지원합니다.

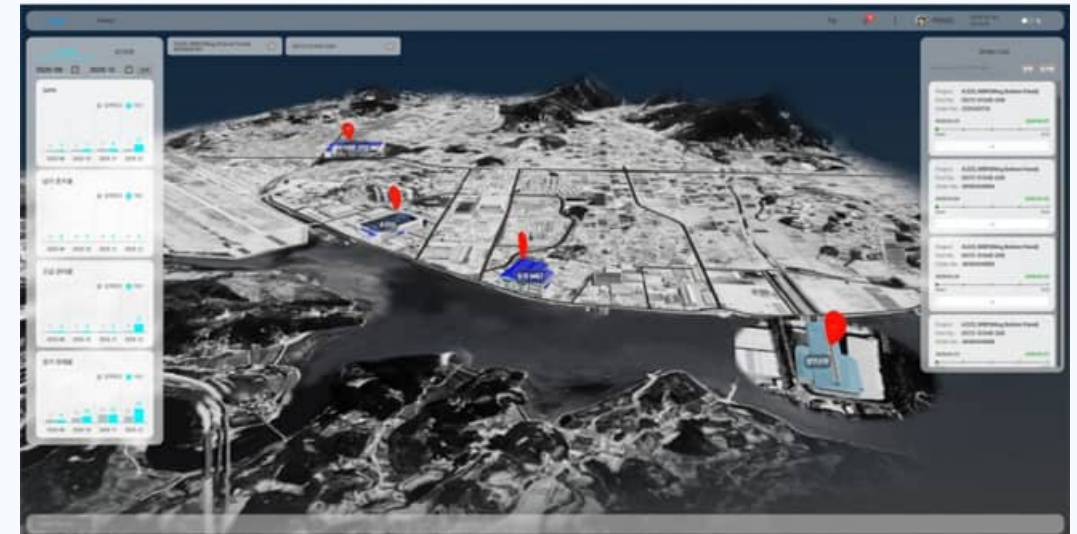
적용 기술

- ▶ **실사 기반 3D 디지털 트윈**
 - 공장·설비·물류 전 과정을 현실 수준으로 가상화
- ▶ **IoT·MES·SCM 통합 데이터 파이프라인**
 - 생산·공급망 데이터를 통한 수집·연계·가시화
- ▶ **AI 영상 인식 기반 품질 검증**
 - 불량 검출 및 조립 오류 실시간 판별
- ▶ **XR 기반 작업 가이드 및 협업**
 - 공정 데이터를 직관적으로 시각화하고 원격 협업 지원
- ▶ **5G·UWB 기반 실시간 현장 연동**
 - 저지연 데이터 전송 및 위치 추적 기반 운영 최적화

비즈니스 방향

- **전략**
 - KAI-협력사 중심 SRM 포털 실증을 기반으로 항공 제조·정비(MRO) 시장으로 단계적 확산
 - 플랫폼 기능 모듈화 및 SaaS 전환을 통한 지속 가능한 수익 모델 구축

- **서비스 고도화**
 - 디지털 트윈과 AI 기반 품질관리 및 공정·물류 분석 기능 고도화
 - XR 협업, 스마트 물류·재공 관리 등 고부가가치 서비스 확대
- **장기 확장 방향**
 - 자동차·에너지 등 연관 산업으로 플랫폼 확장
 - XR 교육 및 인력 양성, AI-Twin 기반 융합 서비스로 사업 영역 확대



(재)경남테크노파크

Gyeongnam Technopark



주 소 경남 창원시 의창구 창ыл대로 18번길 22 (팔용동)
대표자 김정환
이메일 gyun@gntp.or.kr
업 종 임대, 기계 장비 임대, 학술 기술 개발

대표번호 1688-3360
홈페이지 www.gntp.or.kr
사업분야 지역산업 기술 고도화 및
 신성장 동력 산업 육성

기업 소개

기업 성장의 파트너, 경남 발전의 원동력

- (재)경남테크노파크는 경남 지역산업 발전과 기업 성장을 선도하는 허브 기관입니다. 지역산업 기술 고도화 및 신성장 동력 산업 육성을 미션으로, 맞춤형 기업 지원, 산·학·연 거점 기능 강화, 산업 네트워크 플랫폼 구축 등을 통해 지역 기업들의 기술혁신과 글로벌 경쟁력 강화를 지원하고 있습니다. “기업 성장의 파트너, 경남 발전의 원동력”이라는 비전으로 지역경제 활성화와 일자리 창출에 기여합니다.

핵심 기술

- 나노바이오·제철 로봇·자동차부품·조선·해양·항공·신재생에너지 등 지역 주력산업 기술 지원 인프라 구축 및 맞춤형 기술 개발 지원

주요 업무

인프라지원 <ul style="list-style-type: none"> • 산업기술단지 조성 및 운영 • 지역혁신거점 설치 지역특화센터 운영 • 연구개발시설 및 장비 공동이용사업 등 	R&D지원 <ul style="list-style-type: none"> • 산·학·연 연계 공동 연구 개발사업 • 기술사업화 및 기술이전사업 등
비R&D지원 <ul style="list-style-type: none"> • 지역 기술정책/산업정책 등 지역전략산업 기획 • 지역전략산업 중장기 발전전략 수립 등 • 스타기업 및 지역감소기업 육성 • 창업 후 보육, 정보이음, 교육훈련, 경영지도, 시험인증, 마케팅 지원 등 	기타 <ul style="list-style-type: none"> • 지역혁신 주체간 연계 등 거점기능 수행 • 정부 및 지자체 등의 수탁/위탁사업 • 기타 법인의 설립목적 달성을 위하여 필요한 사업 등

부서별 역할



I 인프라 구축 현황



II 부지 및 건물



주요 연혁

- 2023. 01. 01 • 조직개편 단행(2단 8센터 1실 1부설센터 체제)
- 2020. 11. 19 • 무인선박 규제자유특구 실증센터 구축
- 2019. 02. 21 • 스마트 제조혁신센터 개소(경남 스마트공장 보급 확산 거점)
- 2018. 12. 18 • 자동차부품혁신센터 증축(미래차 부품 기술 지원 강화)
- 2014. 07. 22 • 항공우주센터 개소(진주/항공기 부품 및 기술 지원)
- 2012. 05. 24 • 과학기술진흥센터 개소
- 2008. 06. 28 • (재)경남테크노파크로 명칭 변경(지식경제부 승인)
- 2007. 12. 28 • 정밀 기기센터(현 지능기계센터) 구축
- 2006. 12. 28 • 본부관 준공 및 입주
- 2004. 12. 16 • 테크노파크 조성 사업 사업자 지정(산업지원부)
- 2002. 04. 18 • 소프트웨어 지원센터 개소(현 정보산업진흥본부의 모태)
- 2000. 06. 02 • (재)경남신지식산업육성재단 법인 설립(설립일)

경남대학교 산학협력단



Industry-Academic Cooperation Foundation
of Kyungnam University

주 소 경상남도 창원시 마산합포구 경남대학교 7
대표자 한 상보
이메일 picajo@kyungnam.ac.kr
업 종 학교, 서비스

대표번호 055-249-2103
홈페이지 iacf.kyungnam.ac.kr
사업분야 산학협력단, 소프트웨어 개발 및 공급

기업 소개

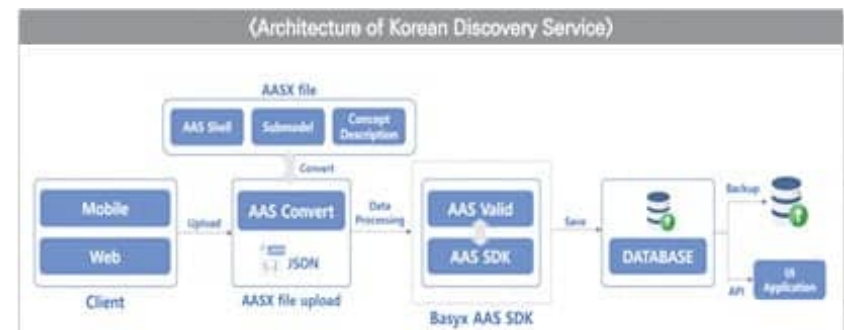
혁신적이고 실용적이며, 사회에 기여하는 산학협력 모델을 구축하여 지역의 미래를 여는 거점 대학

- 경남대학교 산학협력단은 메타버스 기반 항공산업 비즈니스 협업 플랫폼 개발을 주도하며, 국내 항공산업의 디지털 전환(DX)을 선도하고 있습니다. 특히 국제 표준인 AAS(자산 관리 셸) 기술을 바탕으로 항공 제조 자산의 디지털 트윈 모델을 표준화하고, 한국형 AAS Repository & Registry를 직접 설계 및 개발 하였습니다. 오픈소스 미들웨어인 Eclipse BaSyx SDK를 활용하여 데이터 저장·관리 인터페이스를 구축하고, MSA(마이크로서비스 아키텍처) 기반의 안정적인 데이터 교환 체계를 완성하였습니다.

핵심 기술

- AAS (Asset Administration Shell, 자산 관리 셸)**
AAS는 제조 현장의 물리적 자산(장비, 부품 등)을 디지털 세계와 연결하기 위한 핵심 표준 체계입니다.
- 디지털 트윈의 표준:** AAS는 사물인터넷(IoT)과 디지털 트윈을 구현하기 위해 자산의 데이터 모델을 표준화한 것입니다.
- 주요 기능**
 - 메타데이터 관리:** 자산의 기본 정보를 저장하고 검색하며, 등록/수정/삭제 기능 제공
 - 버전 및 이력 관리:** 자산 데이터의 변경 이력과 버전을 체계적으로 관리
 - 데이터 연계:** AAS Repository와 Registry를 통해 다양한 제조 데이터가 서로 교환될 수 있도록 지원
- 표준 연동:** OPC UA, ISO 23247 등 국내외 산업용 사물인터넷 표준과 분석·설계되어 상호 운용성을 확보
- Eclipse BaSyx (오픈소스 미들웨어)**
BaSyx는 AAS 표준을 실제로 구현하기 위해 사용되는 Industry 4.0용 오픈소스 미들웨어이자 참조 구현체입니다.

- SDK의 역할:** AAS Repository를 직접 구현할 수 있도록 개발 도구(SDK)를 제공하며, 데이터 저장 및 관리 인터페이스 표준화
- 핵심 구현 영역**
 - AAS Repository Core:** 자산 데이터의 표준화된 저장소 역할 수행
 - Submodel Repository Core:** AAS 내부에 포함되는 세부 공정이나 사양 데이터(Submodel)를 독립적으로 관리
 - AAS Environment Core:** AAS, Submodel, ConceptDescription 간의 통합된 운영 환경 제공
- 데이터 처리 프로세스**
 - AAS Parsing:** AASX Deserializer를 사용하여 AASX 표준 파일을 시스템에서 인식할 수 있도록 분석
 - 데이터 저장:** MongoDB와 같은 데이터베이스와 연동하여 자동으로 데이터를 직렬화하고 저장하며, 인덱싱을 통해 빠른 검색 지원
- 기술 간의 상호작용**
본 플랫폼은 AAS라는 표준 형식을 사용하여 항공 제조 장비 데이터를 정의하고 최종적으로 메타버스 서비스에서 장비 사양을 검색하고 시뮬레이션에 활용할 수 있도록 설계되었습니다.



주요 연혁

- 2025. 02 • 초등 저학년 대상 놀봄학교 프로그램 운영 사업 선정
- 2024. 07 • 지역 지능화 혁신 인재 양성사업 선정
- 2024. 03 • 제조 산업 특화 초거대 제조 AI 서비스 개발 및 실증사업
• 첨단산업 인재 양성 부트캠프 사업 선정
- 2024. 02 • 8대 산학협력단장/연구처장 한상보 교수(전기공학부) 취임
- 2023. 06 • 소프트웨어(SW) 중심 대학 선정
- 2022. 04 • 3단계 산학협력 선도대학 육성 사업(WISE LINC 3.0) 선정
- 2019. 03 • 산학협력단장 → 산학부총장 직제 승격
- 2017. 04 • 사회 맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+) 육성 사업 선정
- 2017. 02 • 7대 산학협력단장/연구처장 강재관 교수(기계공학부) 취임
- 2014. 03 • 산학협력 선도대학(LINC) 육성 사업 선정
- 2012. 07 • 연구비 중앙관리 실태조사 등급 'A등급'
- 2004. 03 • 산학협력단 법인 설립, 제1대 산학협력단장 고현욱 교수 취임

(주)더컴퍼니

THE COMPANY

THE COMPANY

주 소 경남 창원시 마산회원구 봉암북 7길 21, 4동 305호
 대표자 박종철
 이메일 office@bestco.kr
 업 종 응용 소프트웨어 개발 및 공급업

대표번호 055-609-1909
 홈페이지 www.bestco.kr
 사업분야 의료 및 안전 분야 플랫폼, Vision AI, AI 분석, 공정/설비

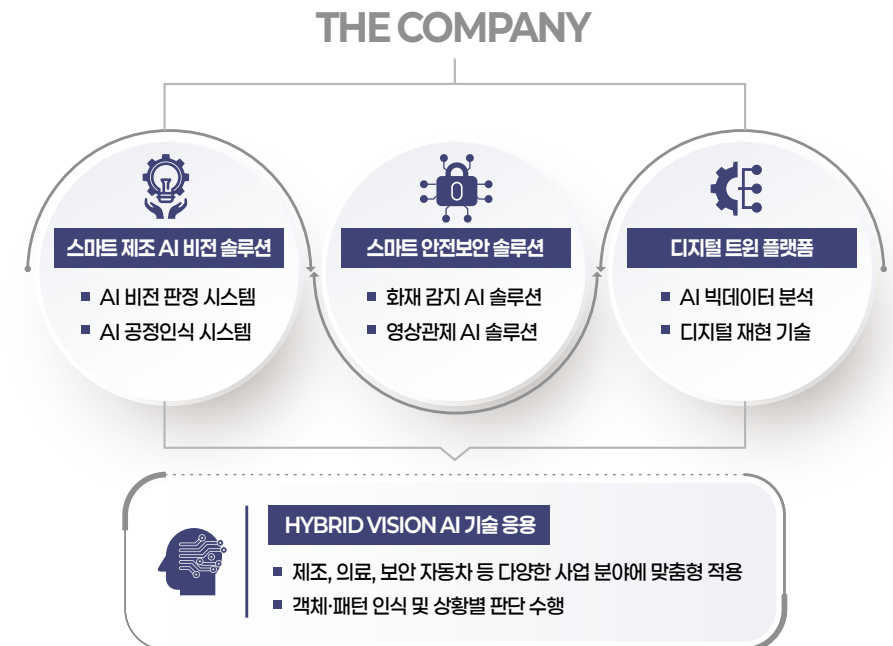
기업 소개

기술을 문화로 만든다

- 꿈이 있는 젊은 기업 (주)더컴퍼니는 협업과 소통을 중시하고 “창의적인 생각으로 끊임없이 도전” 하고 연구하여 최적의 솔루션을 제공

핵심 기술

- Hybrid Solution 기술은 이미지 데이터를 심층적으로 분석하여 객체 및 패턴을 정확하게 분류 하고 탐지하며, 상황에 맞는 판단을 수행하고
- 이를 통해 제조, 의료, 보안, 자동차 등 다양한 분야에서 고객들의 요구에 맞는 맞춤형 솔루션을 제공 하여 생산성 향상과 효율성을 실현

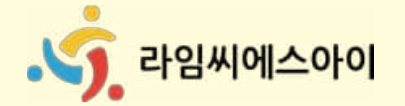


스마트 제조 시 비전 솔루션	스마트 안전·보안 솔루션	디지털 트윈 플랫폼
 <p>시 비전 판정 솔루션 불규칙·비정형 제품 검사와 문자 판독으로 공정 효율성을 높이는 솔루션</p> <p>시 공정인식 솔루션 생산 제품의 적업 위치를 자동 확인·추적해 공정 진행률을 관리하는 솔루션</p>	 <p>화재 감지 시 솔루션 시각 초기 연기를 감지해 화재 위험을 알리고, 야간 산별 발생 시 발파 위치를 추정하는 솔루션</p> <p>영상 관제 시 솔루션 영상인식 시를 적용해 안전장애 미착용, 긴급상황, 위험지역 침입 등 위험 행위를 실시간 감지·모니터링하는 안전 솔루션</p>	 <p>시 빅데이터 분석 생산 데이터 분석으로 최적 환경값을 도출하고 디지털 트윈과 연계해 시각화하는 시 솔루션</p> <p>디지털 재현 기술 물리 자산의 가상화 및 시뮬레이션을 기반으로 실제 상황 재현·검증을 통한 의사결정 지원</p>

주요 연혁

- 2025 • AI 기반 응급환자 스마트 전원 의뢰 플랫폼 기획
- 2024 • AI 기반 실시간 화재 감지 기술 개발
- 2023-2025 • 항공기 소재 입고, 이송 현황 등 스마트물류 관제 시스템 개발
- 2023-2025 • 교통신호를 연계한 어린이 보호구역 과속 방지 시스템 개발

(주)라임씨에스아이



Lime CSI

주 소 경남 창원시 성산구 중앙대로 61번길 4, 301호내 354호
 대표자 조지숙
 이메일 monami0707@naver.com
 업 종 도소매업

대표번호 070-5099-0836
 홈페이지 www.csitech.co.kr
 사업분야 소프트웨어 도매업

주요 연혁

- 2025.09 • 한국비철 지게차 운영 플랫폼 실증 개발
- 2025.06 • 외교 정보전용망 구축 및 운영 사업 구축
- 2025.05 • 여권망 사업 네트워크 구축
- 2025.02 • 건설공제조합 무선 네트워크 구축
- 2025.01 • 롯데 칠성 네트워크 구축
- 2024.05 • 양자보안 기반 5G 특화망 기기 식별 기술 및 시험 검증 기술 개발 사업 추진
- 2024.05 • 제조 데이터 상호연동 가상시운전 기술 개발 사업 추진
- 2024.05 • 제조 산업 특화 초거대 제조 AI 서비스 개발 및 실증사업 추진
- 2024.01 • 항공산단 메타버스 사업 산업단지 내 WIFI 6E 및 5G 특화망 구축
- 2023.05 • SSL VPN KT향 무선 LTE 공급 (엑스게이트)
- 2023.04 • 수원 지사 폐지
- 2022.09 • 경남 테크노파크 5G 클러스터 조성 및 실증 테스트베드 연구회 주관기업 선정
- 2022.07 • 태림산업 MES 네트워크 구축
- 2022.05 • 식품클러스터진흥원 스마트 HACCP 인자 취득을 위한 무선 네트워크 구축
- 2022.03 • 창원 공동물류센터 무선 네트워크 망 구축
- 2021.09 • 두산중공업 지게차 안전관리 시스템 구축
- 2021.03 • 신성델타테크 MES 시스템을 위한 무선망 및 무선 관제센터 구축
- 2019.05 • KT G 클라우드 센터 구축 사업 참여
- 2019.02 • 수원 지사 개설
- 2018.01 • 법인 설립

(주)애니토이

ANYTOY Co.,Ltd



주 소 경남 창원시 마산회원구 내서읍 광려천남로 59, 609호 | 대표번호 055-346-7406
 대표자 신기수 | 홈페이지 www.anytoy.net
 이메일 anytoyrnd@naver.com | 사업분야 로봇 자동화 시스템, 제조 IT, SW
 업 종 제조업

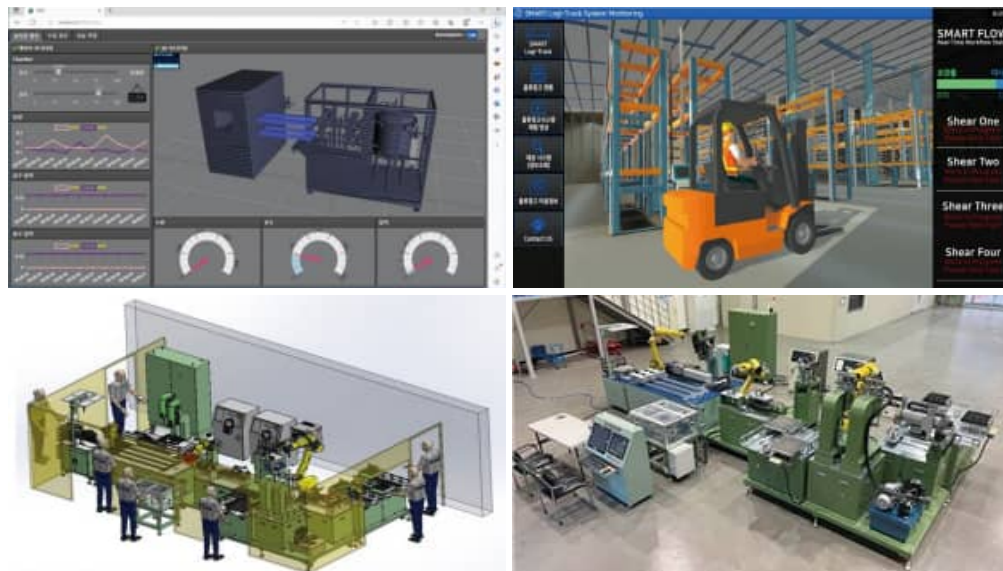
기업 소개

현장을 이해하는 기술, 제조를 연결하는 ICT

- (주)애니토이는 항공·자동차·로봇 산업 현장에서 축적한 자동화 기술을 기반으로 로봇 자동화 공정 시스템과 제조 ICT 솔루션을 개발·실증하는 제조융합 ICT 전문기업입니다. 스마트 장비, 제어기, 로봇 연동 기술과 현장 데이터 기반 소프트웨어를 결합하여 제조·물류 공정의 가시성과 운영 효율을 동시에 향상시키는 디지털 전환 솔루션 제공을 통하여 제조 현장의 운영 효율을 향상시키고, 데이터 기반 의사결정이 가능한 산업 생태계 구축에 기여하고자 노력하겠습니다.

핵심 기술

- **로봇 자동화 공정 시스템 개발 기술:** 로봇·설비·공정을 연계한 자동화 공정 설계 및 제어를 가능하게 합니다.
- **제조 ICT 기반 데이터 수집·모니터링 기술:** 공정·설비·로봇 데이터를 실시간으로 수집·시각화합니다.
- **디지털 트윈 연계 공정 운영 기술:** 실제 공정을 가상환경에 구현하여 공정 최적화를 지원합니다.
- **스마트공장 연계 확장형 플랫폼 기술:** MES·WMS 등 기존 시스템과 연동 가능한 제조 ICT 플랫폼을 구축합니다.

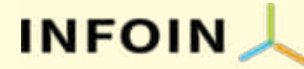


주요 연혁

- 2023.08 • 기술혁신형중소기업(INNO-BIZ) 인증
- 06 • 소프트웨어 개발 산업 발전 표창(2023-20호), 경남지방중소벤처기업청
- 2022.02 • 규제자유특구 챌린지 사업화 표창(2022-3266호)
- 2020.11 • 5G 규제 자유특구사업자 지정
- 2019.08 • 차량 부품용 신뢰성 시험기 개발
- 2018.11 • 과학기술정보통신부장관 표창(제 26065호)
- 09 • ISO9001:2015 품질경영시스템 인증
- 분말성형서보프레스 60톤(MSH-60) 개발
- 06 • 연구소/공장 이전
- 2016.09 • 경남중기청장 표창(제 2016-20호)
- 05 • 부설연구소 이전(부산 → 경남)
- 2013.11 • 부설연구소 설립(부산)
- 10 • 본사 이전(부산 → 경남)
- 2012.07 • 벤처기업 확인(번호: 20120106679)
- 법인 설립

(주)인포인

Inc. INFOIN



주 소 서울 본사 서울특별시 서초구 남부순환로 337가길 11-10, 인포인 빌딩
 사천 지사 경상남도 사천시 정동면 옥산로 50-53, 2층 인포인

대표자 정재원
이메일 infoin@theinfoin.com
업종 정보통신업

대표번호 02-599-1601
홈페이지 www.in4in.com
사업분야 소프트웨어 개발 및 공급

기업 소개

- (주)인포인은 2015년 설립 이후 민간·공공 분야의 SW 개발 및 시스템 통합(SI) 역량을 기반으로, 실사 3D 기반 디지털 트윈 플랫폼 구축·납품과 제조 메타버스 팩토리 3D 시각화를 수행해 왔습니다. 또한 항공산단 프로젝트에서는 SRM 포털을 통해 협력사의 물류·생산·납기 데이터를 시각화하고, AI 핫봇·조기경보(Early Warning) 기능으로 의사결정을 지원합니다. 더불어 디지털 트윈 기반 로봇 통합관리시스템 개발 실적을 바탕으로 현장 운영의 통합 모니터링 역량을 확장하고 있습니다.

핵심 기술

- **LighTwin™**
 - 실사 3D + IoT를 통합한 웹 기반 디지털 트윈 플랫폼
 - 실사 기반 고해상도 3D 모델 구축(드론·라이다 Reality Capture)
 - 웹 브라우저 경량 제공(무설치·무고사양)
 - IoT 센서 데이터 실시간 연동 및 상태/알람 가시화
 - 설비·로봇 운영 상태 실시간 가시화(가동·정지·동선)
 - AI 기반 이상 예측·분석(조기경보)
 - 공간 기반 시뮬레이션 + 디지털 트윈 대시보드



주요 연혁

- 2025.09 • 세종특별자치시청 커피 배송 로봇 디지털 트윈 분야 구축
 • 경북삼성병원 메타버스 플랫폼 구축
- 2025.04 • 자율이동로봇 전문기업 트위니와 "AI 기반 로봇융합협력" MOU 체결
 03 • 메타버스 제조 체험 서비스 구축
 01 • 한국가스기술공사 LNG 저장탱크 디지털 트윈 시스템 구축
- 2024.11 • 비파괴검사 전문기업 팀아이와 "비파괴 검사 분야에 고도화된 기술력을 통한 사업" MOU 체결
- 09 • 포스코 대·중·소 상생형 스마트 공장 구축 사업 공급기업 선정
- 08 • 로봇산업진흥원 대규모 융합 로봇 실증사업 선정
- 04 • 한국가스기술공사 제주 함덕 수소기지 모니터링 시스템 구축
- 01 • 솔루션 개발 및 컨설팅기업 에스비티 글로벌과 "AI 제조 스마트 플랫폼 구현" MOU 체결
- 2023.11 • 화인그룹 계열 상장사 (주)화인베스탈 투자유치
- 10 • 제조 기반 LighTwin™ 오픈
- 06 • 항공산단 메타버스 플랫폼 국책과제 선정
 • 세종시 디지털 트윈 기반 모빌리티 서비스 및 정책 테스트 플랫폼 개발 국책과제 선정
- 04 • 삼성서울병원 메타버스 기반 가상환자, 가상병원 기반의 의료 기술 개발 국책과제 선정

(주)제니아



ZENIA

주 소 경상남도 창원시 성산구 공절길 17번길 9
 대표자 이정석
 이메일 zenia@zeniaelec.com
 업 종 제조

대표번호 055-277-2962
 홈페이지 www.zeniaelec.com
 사업분야 스마트 센서, 측정 장비, 모니터링

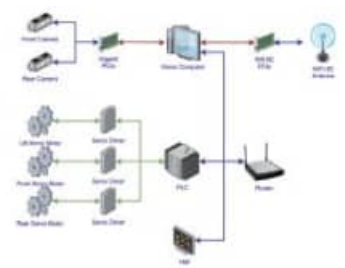
기업 소개

현장을 이해하는 기술로 산업의 미래를 설계

- 제니아는 2014년 산업용 전자·센서 기술로 출발하여 2020년 법인 설립을 통해 스마트 제조 전문 기업으로 성장한 기술기업임
- 제니아는 창의·도전·새로움을 경영이념으로, 산업 현장의 복잡한 물리현상과 공정 데이터를 연결하는 지능형 기술을 개발. 센서, 비전, AI, 엣지컴퓨팅을 결합해 설비와 공정을 디지털화하고, 고객이 품질·생산성·안정성을 동시에 확보할 수 있는 솔루션을 제공. 제니아는 단순 자동화를 넘어 시가 공정을 안내하는 Leading Factory를 구현하는 것이 비전임

핵심 기술

- 제니아는 진동·압력·온도·전류·비전 데이터를 통합하는 스마트 센싱 기술과 엣지 기반 실시간 데이터 처리, AI 기반 이상 감지·불량 예측, 산업용 비전 검사, 공정 디지털 트윈 분석 기술 보유 회사임. 이를 통해 설비상태 진단, 품질 예측, 공정 최적화를 동시에 구현하는 통합 지능형 제조 플랫폼을 제공할 수 있는 핵심 기술을 가지고 있음



주요 연혁

- 2025 • 규제 특구 사업(수소 모빌리티 실증)
- 2024 • (주)제니아 신사옥 이전(성주동 83-3)
 • 과학기술정보통신-글로벌 제조융합 SW 실증사업
- 2023 • 경남테크노파크 항공산단 메타버스 비즈니스 협업 플랫폼 사업
- 2022 • LG 디스플레이-열화상 모니터링 시스템 개발 및 납품
- 2021 • 경남테크노파크-경남 SW 융합클러스터 2.0 사업
 • 경남 SOS 랩 운영 및 SW 서비스 개발 사업
- 2020. 11 • 과기부-경남 5G 활용 차세대 스마트 공장 규제자유특구 사업
- 2020. 09 • 두산 이노베이션(데이터 수집 장비 외)
 • 유전자 알고리즘을 이용한 스마트 오토네스팅 프로그램으로 오토네스팅하는 방법 특허 등록 (제10-2162088호)
- 2020. 08 • 빅데이터를 이용한 자동차 조향장치용 볼조인트의 실시간 비전 검사 방법 특허 등록 (제10-2148192호)
- 2020. 07 • 주식회사 제니아(법인 설립)

(주)제이엔이웍스

JNE WORKS



주 소 경남 창원시 성산구 전기의길10, 103호
대표자 홍 의석
이메일 eshong@jnetworks.com
업 종 제조, 응용 소프트웨어

대표번호 02-782-8661
홈페이지 www.jnetworks.com
사업분야 AI, Digital Twin

기업 소개

AI-Twin으로 연결하는 안전한 산업 현장, 스마트한 미래

- **AI-Twin 전문기업:** 2019년 설립된 인공지능 및 디지털 트윈 시스템 전문기업으로, 현실과 가상을 실시간으로 연결하는 지능형 통합 관리 솔루션을 제공함
- **검증된 기술 리더십:** ETRI(한국전자통신연구원) 기술이전 완료 및 연구소기업 등록을 마쳤으며, 다수의 국책과제 수행을 통해 기술적 공신력을 확보함
- **신뢰도 높은 IP 자산:** AI 영상 인식, 실시간 모니터링 등 핵심 분야에서 다수의 AI 관련 특허를 보유하여 독자적인 기술 경쟁력을 갖추

핵심 기술

- **지능형 AI 인식 및 분석:** 다수의 특허를 기반으로 한 고정밀 비전 AI 기술로 산업 현장의 위험을 실시간 감지함
- **실시간 디지털 트윈(Digital Twin):** 3D Lidar 및 AIoT 데이터를 활용하여 복잡한 현장을 가상공간에 실시간으로 동기화함
 → 시뮬레이션을 통해 최적의 작업 경로를 도출하고 데이터 기반의 의사결정을 지원함
- **산업 융합형 플랫폼:** 조선·해양 안전, 스마트 물류(무인 지게차), 국방 AI(수중 식별), 배터리 관리(BaaS) 등 산업 전반에 최적화된 AI-Twin 서비스를 제공함
 → XR(확장현실) 및 메타버스를 결합하여 시공간 제약이 없는 원격 협업 및 가상훈련 환경을 구축함



주요 연혁

- 2024.09 ● TIPS 과제 성공 완료
- 2024.04 ● Hannover Messe 2024 참가
- 2023.08 ● 국방벤처 지원사업 성공 완료
- 2023.04 ● Hannover Messe 2023 참가
- 2023.03 ● 서울 사무소 이전(과천지식정보산업센터)
- 2022.12 ● 기술신용보증기금 벤처기업 인증 획득(혁신성장유형)
- 2022.02 ● 공장 등록
- 2022.01 ● CES 2022 참가
- 2022.01 ● 지점 등기(경남 창원시 마산회원구 봉암북7길 21, 6동 301호)
- 2021.12 ● 과학기술정보통신부 연구소기업 등록
- 2021.11 ● 자본금 증자(120백만 원 → 137백만 원)
- 2021.11 ● 본점 이전(경남 창원시 성산구 전기의길 10, 103호(성주동, 기술창업센터))
- 2021.08 ● 국방벤처 협약기업
- 2021.07 ● 자본금 증자(7백만 원 → 120백만 원)
- 2021.05 ● 특허등록: 안전사고 예방을 위한 가상현실을 활용한 크레인 협동 작업 훈련 시스템
- 2021.02 ● 기업부설 연구소 설립
- 2021.01 ● 업종 추가(연구개발업)
- 2021.01 ● 본점 이전(경남 창원시 마산회원구 봉암북7길 21, 6동 301호 (봉암동, 경남테크노파크 정보산업 진흥본부))
- 2020.12 ● 자본금 증자(20백만원 → 70백만원)
- 2020.02 ● 본점 이전(경남 창원시 의창구 창원대로18번길 46)
- 2019.01 ● (주)제이엔이웍스 설립(납입자본금: 20백만원)

켄코아에어로스페이스(주)

KENCOA Aerospace



주 소 경남 사천시 사남면 외국기업로 152-44
 대표자 케네스 민규리
 이메일 info@kencoa.com
 업 종 항공기 부품 제조

대표번호 055-855-4130
 홈페이지 www.kencoa.com
 사업분야 항공기 구조물, MRO, 드론 & UAM, 우주

기업 소개

Innovation through Integration

- 2013년 설립된 켄코아에어로스페이스는 “통합을 통한 혁신(Innovation through Integration)” 슬로건 아래, 항공·우주·방산 토탈 솔루션 제공을 수행함. 비전은 2030년 글로벌 100대 항공우주 기업 도약이며, 국내 산업 중추 역할과 민·군 항공구조물·MRO·우주·무인기·AAM을 아우르는 글로벌 플레이어에 지향하며, 핵심 가치(도전·창의·혁신) 아래 임직원 성장과 정의로운 사회를 추구함

핵심 기술

- 5축 CNC 초정밀 가공(난삭재·복합재), 대형 구조물 통합 조립, 턴키 생산(원소재~테스트 일괄), AS9100인증 MRO(PTF 개조·군용기 정비), UAM/PAV 양산, 하이브리드 드론·무인기 개발 등으로, 보잉·록히드마틴 등 글로벌 OEM 공급 경쟁력을 뒷받침함

주요 연혁

- 2024. 03 EMBRAER C-390 사업 605억 원 수주 - EMBRAER S.A.
- 2023. 12 2023년 일터 혁신 우수기업 선정 - 고용노동부
- 2023. 10 항공우주산업 발전 유공 - 산업통상자원부
- 2023. 04 글로벌 강소기업 1000+ 지정 - 중소벤처기업부
- 2021. 10 STEA AIRBUS P2F(화물기 개조) 대형 동체 구조물(Frame Shell Structure) 양산 사업 1,213억 원 수주 - ST ENGINEERING
- 2021. 05 혁신기업 국가대표 1000 선정
- 2021. 02 Kencoa Aerospace LLC, Blue Origin Vender Code 등록 및 엔진 관련 사업 수주
- 2021. 02 PAV 분야 탄소 소재 얼라이언스 참여
- 2020. 08 Kencoa Aerospace LLC, Boeing SLS(Space Launch System) 수주
- 2020. 07 대한민국 일자리 으뜸 기업 선정 - 대통령 문재인
- 2020. 05 글로벌 강소기업 지정 - 중소벤처기업부
- 2020. 04 STEA AIRBUS P2F(화물기 개조) 사업 2,629억 원 수주 - ST ENGINEERING AEROSPACE LTD.
- 2020. 03 코스닥(KOSDAQ) 상장

(주)피씨엔

PCN



주 소 서울특별시 강남구 학동로 146 PCN빌딩
 대표자 송광현
 이메일 master@pcninc.co.kr
 업 종 IT

대표번호 02-565-7740
 홈페이지 www.pcninc.co.kr
 사업분야 메타버스, XR, AI, 피지컬 AI

기업 소개

PCN은 지식, 경험, 네트워크를 바탕으로 디지털 환경에서의 고객 비즈니스 성공을 지원하는 Digital Value Service 기업

- PCN은 다양한 기업과 기업인들의 온라인 비즈니스 파트너로서, 고객들과 함께 꾸준히 성장을 이루어감. 기술력과 노하우를 두루 갖춘 분야별 전문가들이 고객의 비즈니스 파트너로서 감동의 가치를 실현하며, 온라인 환경과 비즈니스에 대한 깊은 이해를 가진 다수의 중·고급 인력으로 이루어졌고, 다양한 전문 기술을 보유한 인재들로 구성되어 있어 사업을 성공적으로 이끌어가고 있음. 고객 감동, 인재 행복, 가치 창조를 목표로 하는 디지털 Value 서비스 기업으로, 고객의 성공을 도와 세상의 가치를 증대시키려는 비전을 지님

핵심 기술

- MetaPlusOne은 PCN이 보유한 XR, 디지털 트윈, 클라우드 스트리밍 기술을 융합하여 구축한 산업·행사·공공 분야 특화 메타버스 플랫폼으로 실제 공간과 시설, 산업단지를 3D 기반 가상환경으로 정밀하게 구현하고 다양한 데이터와 시스템을 연계하여 단순한 가상 전시를 넘어 실질적인 운영·협업·의사결정이 가능한 환경 제공
- MetaPlusOne은 대규모 공간 및 객체를 실시간으로 처리할 수 있는 경량화 3D 렌더링 기술과 웹·모바일·XR 디바이스 간 멀티 플랫폼 접속을 지원하는 클라우드 기반 스트리밍 구조로 제공됨. 이를 통해 사용자 환경에 제약 없이 안정적인 접속과 몰입형 경험을 제공하며 다수 사용자의 동시 접속과 상호작용 지원
- 사용자 아바타 기반의 회의 기능과 외부 시스템과 연계한 데이터 시각화, 정보 조회, 콘텐츠 관리 기능을 통합하여 산업단지 홍보, 행사 운영, 협업 회의, 관제 및 교육 등 다양한 활용 시나리오 지원
- 확장성과 범용성을 갖춘 메타버스 플랫폼으로서 항공·제조·공공 영역까지 적용 가능한 디지털 공간 운영 기술 제공



송광현 대표



자사 솔루션 OASIS-X

META PLUSONE
FOR METaverse PLATFORM

항공우주 분야 XR 플랫폼·시각화 기술·AI 솔루션을 통한
모듈형 솔루션 활용부터 통합 서비스까지 항공우주 전 영역 서비스 지원

수요기관

- [국내] 한국항공우주연구원, exco, 국방부, NASA, NASA와 항공우주 제조업 전시·연계 센터 타겟팅 및 고객 유치 지원
- [해외] NASA, NASA와 항공우주 제조업 전시·연계 센터 타겟팅 및 고객 유치 지원

보유 기술/솔루션

- 에어로스페이스 플랫폼 XR, VR, WebGL
- 우주물체 시각화 기술 XR, VR, Unity
- b2ai OZai 솔루션 AI, LLM, RAG
- MICE360 플랫폼 XR, VR, WebGL

에어로스페이스(AEROSPACE)와 우주물체 시각화 기술로 완성하는 차세대 항공우주 통합 솔루션

항공산업단지 협업 플랫폼 에어로스피어

- 실시간 화상회의 및 AI 연동 등 **실시간 화상회의 지원**
- React 반응형 웹 기반의 XR 메타버스 플랫폼으로 **접근성 용이**
- 관리를 위한 **실시간 모니터링**

우주물체 3D 데이터 시각화 XR 솔루션

- 항공우주 **현장 기반 의사결정 지원** 가능 탑재
- 위성 충돌 경보 및 우주쓰레기 **대응 시스템 구축**
- 공공 및 과학용 **교육 콘텐츠로 활용 가능**

자사 플랫폼 활용하여 진행 중인 프로젝트

- 2023. 11 • Hi Seoul 기업 선정
- 09 • 인공지능 기반 제조 환경 맞춤형 결함 탐지 모델 생성 및 배포 방법 및 장치 특허출원,
- PCN OASIS APIM GS인증 1등급 취득
- 06 • 빅데이터 증강분석 프로파일링 시스템 특허출원,
- OASIS 솔루션 공공부문 SW AWARD 수상
- 2022. 12 • 대한민국 디지털 경영혁신대상 문화체육관광부 장관상
- 10 • 레드닷 디자인 어워드 브랜드 커뮤니케이션부문상
- 08 • PCN 신사옥 이전(학동로 146 PCN 빌딩)
- 01 • 갤러리 아트인사이트 개관
- 2021. 12 • 국무총리 표창(소프트웨어산업진흥 발전),
- 행정안전부 장관 표창(정보화 발전)
- 11 • 제6회 3D 프린팅 BIZCON 경진대회 최우수상(문화재청),
- 행정안전부 장관 표창(정부혁신 추진)
- 09 • PCN 사옥 이전 PCN 빌딩(연주로 135길 33)
- 01 • PCN E-SEARCH v1.0 GS인증 1등급 취득
- 2020. 06 • 여성가족부 가족친화기업 인증, 대한상공회의소 일하기 좋은 중소기업 선정
- 02 • Kiss OASIS v1.2 GS 인증 1등급 취득

주요 연혁

- 2025. 11 • OASIS 솔루션 글로벌 ACX 초월 대상 선정
- 09 • 비언어적 요소 기반 확장현실을 위한 사용자 감정 상호작용 방법 및 시스템 특허출원,
- 모션 기반 사용자 감정 상호작용 방법 및 시스템 특허출원
- 2024. 12 • 인과관계 추론을 위한 빅데이터 관리 방법 및 장치 특허출원
- 08 • 인공지능 학습용 데이터를 이용한 랜드마크 인식 방법 특허출원,
- 인공지능 학습용 데이터 구축 방법 특허출원
- 05 • 고용노동부 강소기업 선정

한국산업기술시험원



Korea Testing Laboratory

주 소 경상남도 진주시 충의로 10
 대표자 -
 이메일 yhju@ktl.re.kr
 업 종 시험평가 서비스

대표번호 080-808-0114
 홈페이지 www.ktl.re.kr
 사업분야 인공지능, IT, 엔지니어링

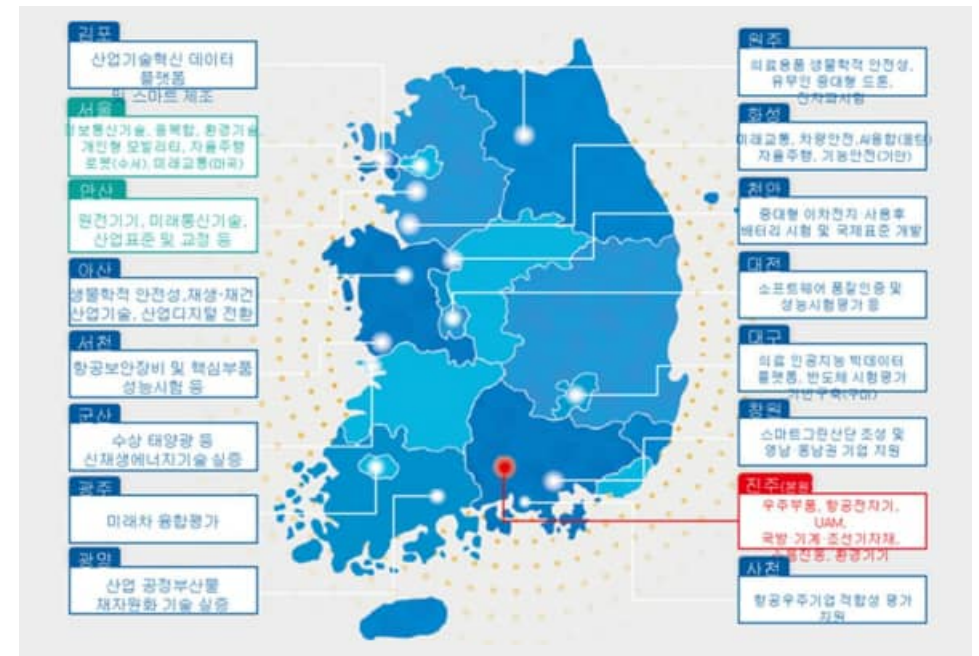
기업 소개

국민과 고객으로부터 신뢰받는 "Korea Trust Leader"



핵심 기술

- **시스템엔지니어링 테일러링 기술**
 - ISO/IEC/IEEE 15288 및 ISO/IEC 29110의 프로젝트 적용을 위한 테일러링 기술
 - 프로젝트 특성에 적합하도록 표준문서를 재단하여 효과적 적용 목적
 - 시스템엔지니어링 테일러링을 통해 품질관리체계 구축
- **프로젝트 관리 지원 기술**
 - 일정, 위험, 추적성, 산출물 등 관리 기술
 - 관리를 위한 각종 도구 개발 및 작성 지원
- **적합성 확인 기술**
 - 개발된 제품이 프로젝트 품질체계에 적합한지 여부 검증하는 기술
 - 적합성 확인 결과의 객관성 확보



주요 연혁

- 2025. 09 • 바이오의료융합지원센터 개소
- 2024. 07 • 로봇시험인증센터 개소
- 04 • 사천분소 개소
- 2023. 11 • 자율주행기술연구센터, HVAC평가센터 개소
- 09 • 항공보안장비시험인증센터 개소
- 06 • 의료인공지능개발지원센터 개소
- 2021. 11 • 항공전자기술센터 개소
- 2020. 02 • 우주부품시험센터 개소
- 2019. 12 • IT 융합 안전성 기술센터 개소
- 2018. 04 • 천안분소 중대형이차전지 시험인증센터 개소
- 2017. 03 • 미국 사무소 개소
- 01 • UAE 사무소 개소
- 2016. 04 • 기관창립 50주년
- 2015. 03 • 한국산업기술시험원 본원 경남 진주 혁신도시 이전
- 2006. 11 • 독립법인 한국산업기술시험원
- 2004. 12 • 중국 광저우사무소 개소 (중략)
- 1966. 04 • 유네스코-정부공동사업 한국정밀기기센터(FIC) 창설

(사)한국우주항공산업협회

Korea Aerospace Industries Association(KAIA)



주 소 서울특별시 마포구 대흥로 26 항공우주협회빌딩
 대표자 강구영
 이메일 -
 업 종 협회 (사업자등록번호 116-82-05039)

대표번호 02-761-1101
 홈페이지 www.aerospace.or.kr
 사업분야 교육, 연구 개발 및 서비스

기업 소개

항공우주산업의 협력 동반자

- 본 협회는 항공우주산업의 진흥을 위한 사업을 효율적으로 수행함과 아울러 항공우주산업에 관한 정책의 입안 및 수행에 적극 참여함으로써 항공우주산업의 건전한 발전과 회원사 상호 간의 협력을 바탕으로 회원의 공동이익을 증진하며 국민경제 발전에 기여함을 목적으로 한다.



주요 연혁

- 2025.04 • 협회 명칭 변경(한국항공우주산업진흥협회 → 한국우주항공산업협회)
- 04 • 소관 부처 변경(산업통상자원부 → 우주항공청)
- 2024.01 • 2024년도 항공우주인 신년 인사회 개최
- 2023.10 • 서울 국제 항공우주 및 방위산업 전시회 2023(서울 ADEX 2023) 개최
- 07 • 한-폴란드, 항공우주산업 협력 강화 양해각서(MOU) 체결
(한국항공우주산업진흥협회-폴란드 항공밸리-폴란드 항공협회)
- 03 • 제14대 김민석 상근부회장 취임
- 2022.10 • 협회 창립 30주년 기념행사 개최
- 2021.10 • 서울 국제 항공우주 및 방위산업 전시회 2021(ADEX 2021) 개최
- 03 • 제3차 항공산업발전기본계획(2021-2030) 수립
- 2017.03 • 한국표면처리(주) 설립 및 항공물류센터 준공(사천시)
- 2016.09 • 산업통상자원부 철충교역 전담 기관 지정
- 03 • 항공우주품질그룹 설립(KAQC)

- 2015.04 • 경남지부 개소(회원사 밀착 지원 및 항공산업 특화단지 지원사업 착수)
- 2014.04 • 소형민수헬기(LCH) 개발 사무국 개소
- 2010.01 • 제2차 항공산업발전 기본계획 수립 지원
- 01 • 항공우주인재교육원 설립
- 2009.01 • 한/에어버스 중형항공기 개발 타당성 조사 착수
- 2006.03 • 민항기 국제공동개발사업 용자(650억 원) 지원
- 2002.10 • 제1회 로봇항공기(드론)대회 개최('23년 기준, 21회)
- 2000.08 • 항공우주부품기술개발사업 착수 및 연구조합 설립
- 1999.04 • 제1차 항공우주산업발전 기본계획 수립 지원
- 1996.10 • 제1회 서울에어쇼 개최('23년 기준, 14회)
- 1995.01 • 한/중 중형항공기 사업 조합 사무국 운영
- 1993.01 • 항공기 및 동 부분품 수입승인 업무 개시
- 1992.09 • 한국항공우주산업진흥협회 설립

한국폴리텍대학 항공캠퍼스

Aviation Campus of KOREA POLYTECHNIC



주 소 경상남도 사천시 대학길 46
 대표자 학장 원영희
 이메일 picajo@kyungnam.ac.kr
 업 종 국책 기술교육대학

대표번호 055-830-3500
 홈페이지 www.kopo.ac.kr
 사업분야 대학(교육, 서비스)

대학 소개

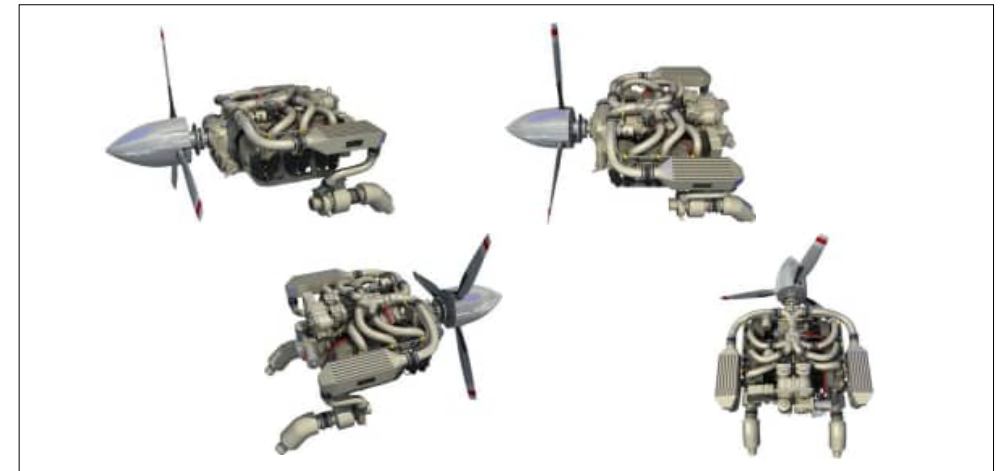
미션 평생직업 교육으로 국민의 삶의 질 향상과 국가 산업 발전에 기여한다

비전 K-SHIFT 직업교육 대전환으로 국민과 미래를 잇는 일자리 대학

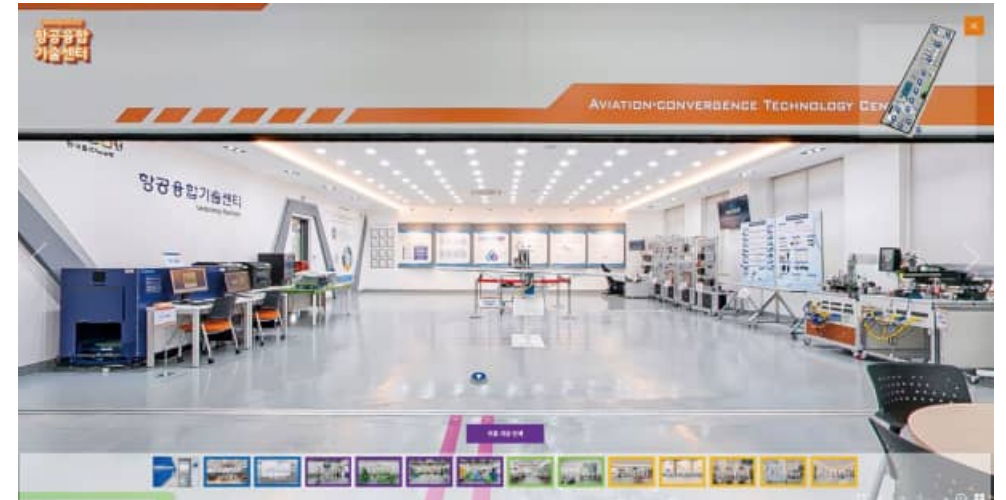
- 한국폴리텍대학은 '누구나, 언제나, 어디서나' 일하고 싶은 모두에게 열려 있는 평생 직업교육대학이자 고용노동부 산하 공공 직업교육 기관입니다.
- 1968년 국립중앙직업훈련원 출범 이래 지난 반세기 동안 300여만 명의 산업인력을 양성하여 대한 민국 산업화와 경제발전을 견인하고, 다양한 계층을 위한 일자리 안전망 역할을 수행해 왔습니다.
- 한국폴리텍대학은 노동과 교육의 미래를 주도하고, 새로운 K-직업교육 패러다임을 향한 국민의 요구에 적극 대응하고자 끊임없이 혁신하고 있으며, 기간·뿌리산업부터 첨단·신산업까지 현장성 높은 시설과 장비, 풍부한 실무경험을 갖춘 훌륭한 교수진, 체계적인 교육과정, 끊임없는 교육 혁신으로 기업과 지역 사회가 원하는 기술 인재를 양성하고 있습니다.
- 특히 항공캠퍼스는 과학기술을 선도하는 첨단기술인 우주항공 기술을 대상으로 21세기 미래 우주 항공 시대에 필요한 소양과 자질, 진취적 기상과 인성을 겸비한 창의적 인재를 배출하고 있습니다.

핵심 기술

- **메타버스용 항공 부품 3D 메타데이터 유효성 검증**
 - 실제 소형 항공기용 엔진(왕복 엔진)을 대상으로 현장 작업자(User)용 정보단말기 인터페이스 및 사용자 인터렉션 개발에 필요한 3D Virtual twin/Digital twin 3차원 형상에 대한 메타데이터 유효성 검증
 - 도면을 보유하고 있지 않는 조건에서 3차원 스캐너를 사용하여 3D 메타데이터 기반 벡터 형상으로 구축 하는 기술 보유
 - 3차원 스캐너를 사용하여 3D CAD 기반 Virtual twin/Digital twin 형상으로 Lycoming O-360 왕복 엔진 실체 형상 구축



- **메타버스 3D 형상 정보에 대한 실세계 Calibration 솔루션 및 항공 분야 교육용 스마트 글라스 사용자 인터렉션 플랫폼 구축**
 - 대학보유 이동형 VR 실증 Kit를 사용하여 항공기 제조 생산 환경에 최적화된 스마트 글라스 사용자 인터렉션 표준 플랫폼 구축
 - 3D Experience virtual twin 용 소형 항공기용 왕복 엔진 분해 조립 시나리오 개발
 - 콘텐츠(3D Experience virtual twin 용 소형 항공기용 왕복 엔진) 인터렉션 상호 동작 절차 구축



주요 연혁

- 2025. 08 • 법무부 사회통합프로그램 지역학습관 선정 및 운영
- 03 • 박동식 사천시장 명예 학장 위촉, 사천 외국인 근로자지원센터 개소
- 2024. 08 • 제9대 원영희 학장 취임
- 2020. 11 • 항공융합기술센터 개소식
- 2015. 12 • 권일현 학장 교육 기부 대상 수상(교육부)
- 2013. 12 • 교육 기부 대상 수상(교육부)
- 2013. 11 • 제4공학관 및 제2생활관 준공
- 2012. 03 • 제5대 권일현 학장 취임
- 03 • 교명 변경(한국폴리텍 항공대학 → 한국폴리텍대학 항공캠퍼스)
- 2009. 03 • 제4대 송기문 학장 취임
- 2006. 05 • 전국 폴리텍대학 최우수대학 선정
- 03 • 교명 변경(항공기능대학 → 한국폴리텍 항공대학)
- 2004. 12 • 전국 기능대학 교육평가 부분 최우수대학 선정
- 03 • 제2대 이영희 학장 취임
- 2003. 12 • 항공정비과 신설
- 02 • 제1회 졸업생 학위수여식
- 2001. 12 • 항공정비사 면장과정 인가(건설교통부)
- 03 • 제1회 신입생 입학, 산업기술연구소 설립
- 2000. 12 • 초대 신길수 학장 취임
- 11 • 항공기능대학 설립인가(교육인적자원부)

한국항공우주산업(주)



KOREA AEROSPACE INDUSTRIES, LTD.

주 소 경남 사천시 사남면 공단1로 78 한국항공우주산업(주)
 대표자 차재병
 이메일 -
 업 종 제조업

대표번호 055-851-1000
 홈페이지 www.koreaaero.com
 사업분야 원재기, 기체 구조물, 무인기, 인공위성, 발사체, 성능 개량/MRO

기업 소개

최고의 기술과 제품으로 고객에게 신뢰받고 사회적 책임을 다하는 글로벌 기업이 된다

- KAI는 1999년 대기업 3사(삼성/현대/대우) 항공기 사업 현물출자에 의한 통합법인으로 설립되어 고정익, 회전익, 무인기, 항공기 성능 개량/MRO, 기체 구조물, 위성/발사체, 훈련 체계 관련 사업을 영위하고 있습니다.
- 이를 통해 KT-1 기본훈련기, T-50 고등훈련기, KUH(수리온) 다목적 헬기, LAH/LCH 소형 무장/민수 헬기, 송골매 무인정찰기 등의 개발에 성공하며 대한민국 안보와 항공 전력을 책임져 왔고, 미래 핵심 공중 안보 전력인 전투기 KF-21의 양산 및 전력화를 앞두고 있습니다.
- 아울러 국내에서 진행된 모든 위성 개발 사업에 참여하였고 한국형 발사체 체계 총조립을 수행하며 우주로 사업 영역을 확장해 나가고 있습니다.
- 이와 더불어 항공 사업 확대를 위한 차세대 무인기 플랫폼, 미래 항공 비행체(AAV), AI 파일럿 개발 또한 수행하고 있습니다.
- KAI는 ‘Global KAI Beyond Aerospace’의 비전 아래 고정익 군용기, 회전익 군용/민수기, 무인기, 항공기 성능 개량/MRO, 기체 구조물, 위성/발사체, 훈련 체계 관련 사업을 수행하고 있습니다.
- 이를 바탕으로 성장기를 거쳐 2024년 3.6조 원 규모 매출을 기록하며 대한민국 대표 항공우주 체계 종합 업체로 성장하였습니다. 아울러 건실한 수출 실적을 바탕으로 주주 및 매출 규모를 지속 확대해 나가고 있습니다.
- KAI는 기존 주력사업과 더불어 미래 항공 비행체(AAV)/유무인복합체계/ 무인기/위성과 같은 성장동력 사업과 차세대항공기/우주 솔루션/미래 SW 등으로 대표되는 미래 사업 추진을 통해 2050년 매출 40조 원을 목표로 나아갈 것입니다.

핵심 기술

- KAI는 대한민국 대표 항공우주 체계 종합 업체로 구성품과 SW를 유기적으로 연결하여 고객이 원하는 다양한 성능과 솔루션을 구현하는 “항공기 체계 종합 능력”을 갖추고 있습니다.
- **개발 능력:** 고정익, 회전익, 무인기 개발 경험과 인공위성, 발사체까지 항공우주 전 분야 개발 능력 확보

- **생산 능력:** 복합재 가공, 구조물 제작, 최종 조립, 품질관리 등 최첨단 항공기 생산이 가능한 기술과 인프라 보유
- **종합 군수지원능력:** 고객 중심의 운영 환경구축과 항공기 수명주기간 신속한 후속지원 제공



주요 연혁

- 2025. 12
 - 필리핀 FA-50 성능 계량사업 계약 체결
 - 단거리 공대공유도탄-II 체계 개발 KF-21 체계 통합 시제 계약 체결
- 11
 - 의무후송전용헬기 2차 양산 항공기 계약 체결
- 08
 - B787 FTE M1, M3 Kit 계약 체결
- 06
 - KF-21 추가물량 20대 계약 체결
 - 필리핀 FA-50 추가 12대 계약 체결
- 05
 - KF-21 양산기 최종 조립 착수
- 03
 - 인도네시아 공군 KT-1B 기체 수명연장 사업 계약 체결
- 01
 - 해병대 상륙 공격 헬기 시제기 초도비행 성공
- 2024. 12
 - 미르온(LAH-1) 양산 1호기 납품
 - 수리온(KUH-1) 이라크 수출 계약 체결
 - B737MAX 미의 구조물 공급 연장 계약 체결
- 11
 - KF-21 무사고 비행 1,000소티 달성
- 06
 - KF-21 최초 양산 계약 체결
 - 수리온(KUH-1) 최종호기 납품 완료
- 04
 - Eve사 eVTOL 부품 공급계약 체결
 - SAR 위성 1호기 발사 성공
- 2023. 12
 - 소형무장헬기(LAH) 2차 양산 계약 체결
 - KAI-스페이스X 차세대 중형위성 2호 발사 계약 체결
- 11
 - 중앙119구조본부 수리온 소방헬기 2대 계약 체결
 - CMMI Level5 인증획득(항공전자 분야)
- 10
 - KAI-사우디 우주청(SSA) 우주 분야 MOU 체결
- 09
 - B787 및 B777X 부품 공급계약 체결
- 05
 - 누리호 3차 발사 성공 체계총조립 등 KAI 핵심 기여
 - 말레이시아 FA-50 18대 최종 체결
- 01
 - KF-21 보라매 초음속비행 성공

LG전자(주)

LG Electronics



주 소 서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워	대표번호 02-3777-1114
대표자 류재철	홈페이지 www.lge.co.kr
이메일 -	사업분야 TV(스마트TV, S/W Platform), 가전(냉장고, 세탁기, 에어컨), 차량용 부품(AVN, Telematics, 전기차용 구동계), IT(모니터, PC), 인포메이션 디스플레이 제조
업 종 통신 및 방송 장비 제조업	

기업 소개

Life's Good

- LG 고유의 기업문화인 LG WAY는 “고객을 위한 가치 창조”와 “인간 존중의 경영”이라는 경영이념을 정도경영이라는 행동 방식으로 실천하여 “일등 LG”라는 비전을 달성하고자 합니다.

핵심 기술

- **대표 핵심 기술**
 - **AI DD 모터:** 세탁기와 건조기에 적용된 AI DD 모터는 세탁물의 무게·습도·옷감 종류를 분석해 자동으로 세탁·건조 강도를 조절하며, 내구성과 옷감 손상 최소화, 에너지 효율을 높입니다.
 - **히트펌프 가전:** 저온 제습 방식으로 에너지 소모가 적고, 설치가 간편한 히트펌프 건조기 등은 북미 시장에서 친환경성과 기술력을 인정받고 있습니다.
 - **전장용 파워트레인:** 전기차·수소차 등 미래 모빌리티에 필수적인 모터, 인포테인먼트, 배터리 관리 시스템 등 전장부품 분야에서 글로벌 완성차 10대 중 8곳에 부품을 공급하며, 소프트웨어 통합과 안전성 강화에 주력하고 있습니다.
- **기술혁신의 특징**
 - **AI-스마트 제어:** 세탁·건조기, 가전제품 등에서 AI 기반 자동화 기술이 적용되어 사용자 편의성과 효율성이 크게 향상되고 있습니다.
 - **전장 사업 확장:** 전기차·자율주행차 부품 시장에서 글로벌 완성차와의 파트너십, 소프트웨어 중심의 모빌리티 생태계 구축 등 미래 성장동력으로 자리매김하고 있습니다.



주요 연혁

- 2025 • 플랫폼·서비스 매출 비중 확대 → 하드웨어 중심 기업에서 서비스 병행 기업으로 평가 전환
- 2024 • AI-에너지 고효율 가전 → 국제 에너지 효율·환경 규제 기준 충족 제품 확대
 - HVAC(B2B 냉난방) 사업 성장 → 글로벌 상업·산업용 시장 점유율 확대
 - 전장 사업 연간 안정적 흑자 구조 정착 → 사업 지속성 외부 검증
 - 연 매출 87조 원대 기록, 창사 이래 사상 최대 매출 달성
- 2023 • 글로벌 주요 디자인 어워드(RED DOT, iF 등) 다수 수상
 - webOS 기반 플랫폼 사업 확대 → 글로벌 TV OS 생태계에서 외부 콘텐츠·광고 파트너 확장
 - 전장 사업 흑자 전환 → 장기 적자 사업의 턴어라운드 성과로 시장 평가
 - 연 매출 82조 원 돌파 → 역대 최대 매출 실적 공시
- 2022 • 전장부품(VS) 사업 수주 확대 → 글로벌 완성차 업체 대상 대형 수주 잔고 공개
 - 프리미엄 가전 판매 확대 → 글로벌 가전 시장 상위권 점유율 유지
- 2021 • 스마트폰 사업 철수 공식 발표 → 글로벌 주요 언론·시장에 의해 전략적 구조조정 사례로 평가

AI 융합 메타버스 기반 철도 고속차량 정비 운영 플랫폼

(주)나라지식정보

경북ICT융합산업진흥협회, 단디소프트(주), (주)와이엠엑스

✓ 콘텐츠 소개

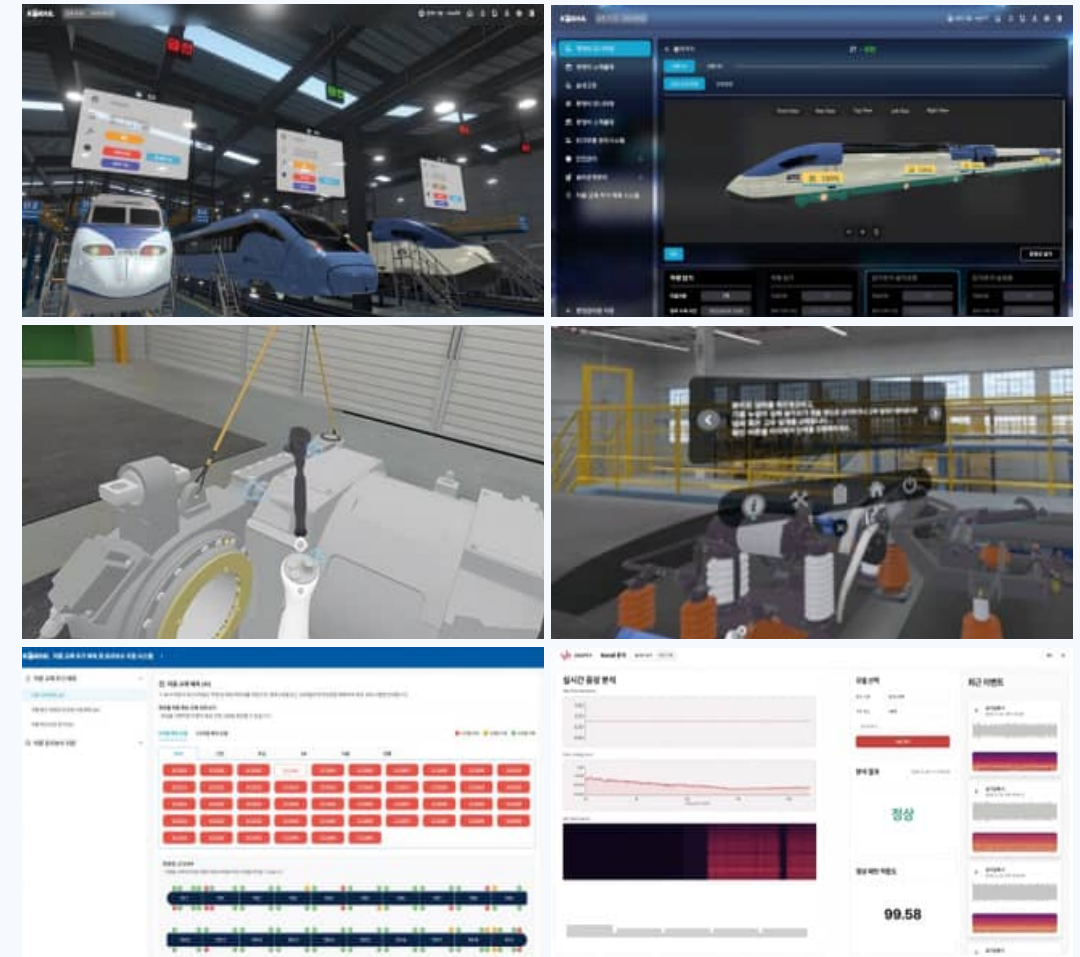
- ▶ 본 콘텐츠는 고속철도 차량 경중정비 업무의 효율화와 디지털 전환을 목표로, 메타버스 기반 정비 운영 환경을 구축하기 위해 제작되었습니다.
- ▶ 실제 수도권 차량정비단의 정비동, 선로, 차량 구조를 도면 및 실사 기반으로 3D 가상화하고, 정비 공정·차량 상태·고장 정보를 실시간으로 시각화하여 현장과 동일한 작업환경을 구현하였으며 정비 데이터 통합 관리와 AI 기반 부품 인식·이상 탐지 기능을 적용함으로써 정비 공정 관리의 가시성을 확보하고, 운영 효율성과 데이터 기반 의사결정을 지원하는 디지털 정비 플랫폼을 구현하였습니다.

✓ 적용 기술

- ▶ 3D 메타버스 플랫폼
- ▶ 도면·실사 기반 3D 모델링 및 디지털 트윈 구현 기술
- ▶ 정비 포털 연계 데이터 통합 기술
- ▶ 이상 탐지(AutoEncoder), 차륜 예측(LSTM 시계열), 부품 인식(ResNet18) 등 현장형 AI 기술
- ▶ 통합 대시보드 및 실시간 공정 모니터링 기술

✓ 비즈니스 방향

- **철도 분야 확산:** 수요기관 실증으로 검증된 메타버스 정비 플랫폼을 타 정비단·타 지역 기지로 리모델링 방식 확산 구축 가능
- **모듈형 고도화:** 운영·모니터링·AI 기능이 모듈형이라 디지털 트윈 고도화, 현업 완전 대체 수준 기능 강화, 안전관리 강화 등 후속 사업으로 단계적 확장 가능
- **확산 예산 모델:** 타 기지 확산을 통하여 전국 철도차량을 공통 플랫폼으로 효율적 관리 추진
- **민간 확장:** 철도 실증 성과를 기반으로 제조/스마트팩토리, 도시철도, 안전·교육훈련 등으로 디지털 트윈·XR·AI 기술을 수평 확산하며 협업 추진 가능
- **AI 기능 고도화:** 이상음·차륜·부품인식 AI를 예지정비/부품 발주·재고 의사결정까지 확대
- **XR 정비지원 확대:** 부품인식 결과와 연계한 XR 글라스 기반 3D 안내, 분해·조립 절차 지원 및 교육 콘텐츠 확장



(주)나라지식정보

NaraInformation Co., Ltd.



주 소 서울시 종로구 삼봉로81, 409호
(수송동, 두산위브파빌리온)
대표자 손영호
이메일 nara@narainformation.com

대표번호 02-3141-7644
홈페이지 www.narainformation.com
업 종 서비스(소프트웨어 개발 및 공급)
사업분야 응용 소프트웨어 개발 및 공급

기업 소개

기록이 없으면 역사도 AI도 없다

- 나라지식정보는 2008년 설립 이후 '기록이 없으면 역사도 AI도 없다'라는 신념으로 한국의 언어·역사·문화 데이터를 중심으로 국립국어원, 국가유산청, 국가기록원, 한국학중앙연구원, 한국국학진흥원, 한국지능정보사회진흥원, 정보통신산업진흥원 등 180여 개 기관, 600여 건 이상의 공공 데이터·AI 사업을 수행해 온 지식정보화·AI 기업입니다.
- 자체 개발한 AI OCR 'A Doc Cube'(고문헌 중심), 'NARA OCR'(다국어, 비정형 등 현대문서까지)과 RAG 기반 sLLM 'NA-LLM', 근대 문서 AI Agent '주춧돌 LM' 기술들을 기반으로 한 데이터 전처리 자동화 통합 솔루션을 통해 종이 문서와 비정형 기록을 디지털 지식으로 전환해 XAI가 가능하도록 하는 친환경·고부가가치 사업을 확장하고 있습니다.

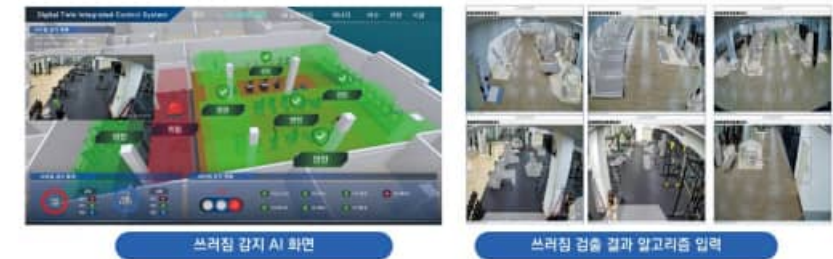
핵심 기술

- (주)나라지식정보는 OCR 및 LLM RAG 응용 기술을 병행 개발하는 기업부설 AI 연구소를 보유하고 있으며, 10여 건이 넘는 특허 및 저작권 등 지식재산권 포트폴리오를 가지고 있습니다.
- **AI OCR:** 고문헌 AI OCR 솔루션인 Ancient Document Cube (A Doc Cube) 와 범용 OCR인 NARA OCR(LITE/PREMIUM) 솔루션 자체 기술 보유
- **LLM/RAG:** NA-LLM (RAG SLLM-지식 검색 AI). 장애인고용공단 챗봇 사례
- **AI Agent:** 주춧돌 LM(고전 연구 AI Agent). 공공 AX 17번 과제 수행 중
- **데이터 처리:** 데이터 전처리 자동화 솔루션 개발 및 사업화 추진
- **장애인의 접근성:** IT 거버넌스 장애인의 접근성 표준화 사업 추진 및 관련 특허 보유. 시각장애인용 화면 리더기 개발 및 사업화 예정
- **NARA Detection AI/NARA VMS:** 영상 기반 쓰러짐 감지 AI 모델 서비스. 실내에서 쓰러짐을 감지하여 위험 상황에 대처할 수 있는 인공지능 기술. 세종청사 체육관 헬스장 디지털 트윈 관제 시스템에 적용하기 위해 기술 개발 및 완료



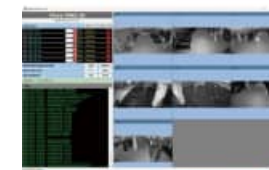
Detection AI/NARA VMS 영상 기반 쓰러짐 감지 AI 모델 서비스 실증

실내에서 쓰러짐을 감지하여 위험 상황에 대처할 수 있는 인공지능 기술
- 세종청사체육관 헬스장 디지털트윈 관제시스템에 적용하기 위해 기술 개발 및 완료 -



쓰러짐 감지 AI 화면

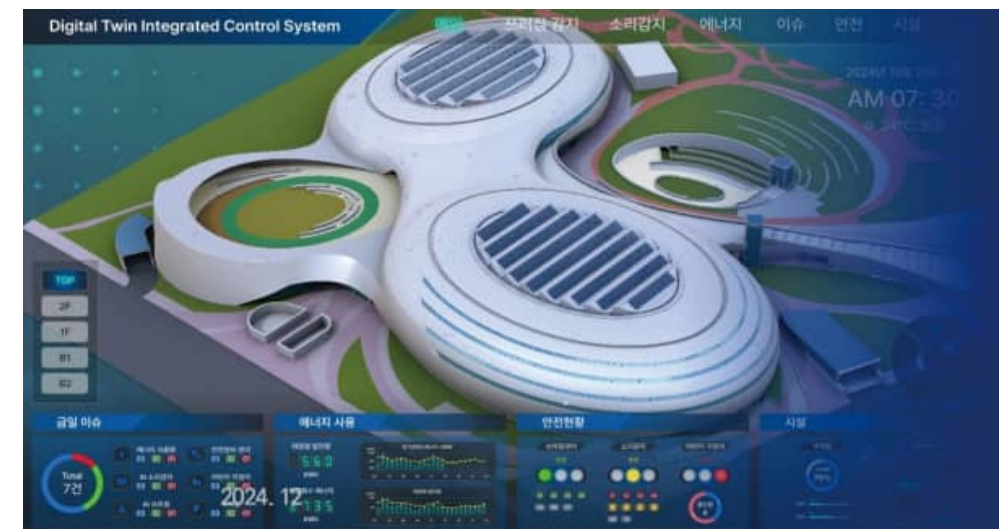
쓰러짐 감지 결과 알고리즘 입력



VMS-CCTV 영상관리시스템



디지털 트윈 대시보드 연동 - 헬스 쓰러짐 감지 목록 통계 현황



주요 연혁

- 2025. 11 • 대한민국 ESG 경영대상 수상 및 ESG 기업 인증획득
 - NARA OCR 저작권 등록
 - AI CHAMPION 1회 대회 한국정보통신기술협회장상 수상(주춧돌LM)
- 2025. 05 • 시각 위주의 인터페이스 환경을 촉각 위주의 인터페이스 환경으로 변환하여 애플리케이션을 제공하는 방법 및 시스템 특허등록
- 2025. 04 • NA-LLM 상표 등록
- 2024. 12 • 가족친화기업인증
- 2024. 09 • KOLAS 인증 Ancient Document Cube (AI OCR) v1.0
 - N-Archives System 저작권 등록
- 2024. 08 • 장애인 표준사업장 인증 자회사 (주)한소울지식정보
- 2024. 07 • 난청 환자 재활용 온라인 교육 콘텐츠 제공 방법 및 시스템 특허등록
 - 벤처기업 혁신성장유형
- 2024. 05 • 기술혁신형 중소기업 INNO-BIZ 확인
 - 강소기업 확인
- 2023. 12 • AI 수로부인 저작권 등록
- 2023. 11 • ISO 9001 인증
- 2023. 10 • MAIN-BIZ 인증
- 2023. 09 • AI 기반 고문서 문자 인식 솔루션 학회에 논문 수록(국제문서분석학회)
- 2023. 07 • NARA DB Utils 프로그램 등록
 - 맞춤형 어휘 학습 가능한 AI 모델 개발
- 2023. 05 • ICDAR 파피루스 그리스 문자 인식 대회 3위 수상(독일 패턴인식연구소)
 - CRF 기반 한자 문헌의 문장 및 어구 식별 장치 및 방법 특허등록
- 2022. 12 • 어휘 관계 및 글로서리 그래프를 이용한 다의어 의미 추출 장치 및 방법 특허등록
- 2021. 07 • 음소 기반 텍스트 검색 장치 및 방법 특허등록
- 2019. 01 • 기업부설연구소 설립(인문인공지능연구소)
- 2008. 01 • 회사설립

경북ICT융합산업진흥협회



Gyeongbuk ICT Convergence Industry Promotion Association

<p>주 소 경상북도 포항시 남구 지곡로394, 포항테크노파크 제1벤처동 201-202호</p> <p>대표자 최용진</p> <p>이메일 gbict@gbict.or.kr</p>	<p>대표번호 054-810-7127</p> <p>홈페이지 gbict.or.kr</p> <p>업 종 학술, 연구용역, 교육용역</p> <p>사업분야 연구개발, 네트워크, 인력 양성, 기업 지원, 협회 운영 사업 등</p>
--	---

기업 소개

디지털 대전환 시대를 선도하는 새로운 리더,
지역 ICT 기업과 함께 경북의 미래를 열어가는 ICT 혁신 허브

기업 비전 및 미션

- **미션:** 경북지역 ICT 융합산업과 산업지능화(AI)를 선도하는 민간 협의체로서, 지역 ICT 기업과 함께 지역 산업의 혁신성장과 생태계 활성화에 기여한다.

주요사업



주요 연혁

- 2025. 07 • K-하이테크플랫폼 MetaverseStation 개소(김천)
- 2025. 05 • 우즈베키스탄 사무소 개소(우즈베키스탄, 타슈켄트)
- 2024. 09 • 경북 소재 8개 교육기관 장학금 기부(기관별 300만 원)
- 2024. 06 • 베트남사무소 및 에듀테크 랩, 메타버스 랩 개소(베트남, 호치민)
 - 남서부 SW 미래채움센터 개소(경산)

- 2023. 12 • SW 산업발전 경상북도 도지사 표창 수상(단체표창)
- 2023. 05 • 최용진 제4대 협회장 취임
- 2022. 06 • 정보문화유공 대통령 단체표창 수상
- 2021. 07 • 경북디지털사회혁신센터 개소(안동)
- 2020. 12 • 경북ICT이노베이션스퀘어 개소(김천)
- 2020. 11 • 백두대간 SW 미래채움센터 개소(안동)
- 환동해 SW 미래채움센터 개소(포항)
- 2020. 02 • 제3대 심희택 협회장 연임
- 2019. 11 • 정식 사무국 출범
- 2016. 01 • 정기총회 및 심희택 제2대 협회장 취임
- 2015. 04 • 정기총회 및 한무경 제1대 협회장 취임
- 2014. 10 • 경상북도 비영리법인 설립 허가

단디소프트(주)

Dandy soft Co., Ltd



주 소 경북 경주시 동대로 123 벤처창업보육센터 구관 206호
 대표자 김형목
 이메일 daepyo@dandysoft.kr
 업 종 정보통신업

대표번호 010-4883-3335
 홈페이지 dandysoft.kr
 사업분야 철도 안전 SW 개발 및 공급

기업 소개

혁신과 가치 창조를 통한 안전한 산업 현장 만들기

- 단디소프트는 철도 운영 분야 스마트 유지보수 솔루션을 개발하는 IT 기업으로, 철도차량 유지보수 및 데이터 분석을 통한 자동화 시스템을 제공합니다.
- 철도 현장은 물론 모든 산업 현장의 기본은 안전입니다. 단디소프트 주식회사는 산업 현장에서 발생 할 수 있는 안전사고를 미리 방지하는 솔루션을 개발하며 의미 있는 방식으로 현장에 도입하고 개선, 행복한 산업 현장을 만들고자 합니다.
- 철도 기관과의 긴밀한 협업을 통해 실질적인 문제해결을 지향하며 철도 운영 데이터의 실시간 연계를 통한 유지보수 최적화 및 예방 정비 적용, 데이터를 기반으로 유지보수 주기 및 방식의 개선을 시도합니다.
- AI 및 빅데이터 분석 기술을 개발 적용하여 철도 산업 안전 솔루션을 다양한 교통 및 물류 산업으로 확대하기 위해 노력하고 있습니다.

핵심 기술

- **주요 핵심 기술**
 - **철도차량기지 운영 관리 시스템:** 철도차량 정비 및 유지보수 프로세스 최적화를 위한 데이터 수집 및 현장 정비 운영 환경 구축
 - **위치 기반 차량 관리 시스템:** 철도차량의 실시간 위치 정보 및 운행 이력 관리
 - **철도차량 운행기록 관리 시스템:** 철도차량 상태 기반 모니터링 및 예측 유지관리를 위한 플랫폼
- **핵심 기술의 활용**
 - 단디소프트는 위 핵심 기술을 활용하여 철도 유지보수 분야의 디지털 전환을 주도할 수 있는 기반을 마련 하였습니다.
 - AI 기반의 철도차량 정비 데이터 분석 기능을 연구·개발하여 차량 승습 고장 데이터를 취합 대응할 수 있도록 지원하며, 이를 통해 유지보수 주기의 최적화와 안정적인 운행 환경 조성을 가능하게 합니다.
 - 철도 작업자의 휴대용 단말기 위치를 기록, 유지보수 작업 중 안전관리를 위한 운행 정보 데이터를 수집하여 현장 작업자의 유지보수 안전성 및 편의성을 증강하는 효과를 달성하였습니다.



초정밀 위치 측의 작업자 보호 시스템 개발

개발 추진성과	선형 개발 기술의 본이아템 활용
열차인근/운영 확보 시설물 정보 인공지능 데이터 (YOLOV5) 정확성 향상	철도선망 노하우 철도 데이터 수집 노하우 및 객체 검출 알고리즘은 본 이아템 핵심 기술로 활용
경로개선 기여 대안-제선 188.9km 부조-교량 10.9km 총 905.1km 현장지체 운영중	비용 대폭 절감 위험을 동반하는 현장 데이터 수집 비용 절감
"종합 개선 실적 211백만원" (2022년 10월 기준)	핵심 기술 개발 소요 비용 절감

지능형 선로 정보 구축 시스템

주요 연혁

- 2025. 08 • No-Code 통합지원 포털 구축 용역 수행사 선정
 - 01 • 코레일테크 초정밀 위치 측위 기술(KASS)을 활용한 작업자 보호 시스템 개발
- 2023. 09 • (주)SR 열차 운전 안내 장치 시스템 추가 노선 개발(경전, 전라, 동해) 선정 및 수행
 - 08 • 교양기초교육원 글쓰기 플랫폼 고도화 용역 수행사 선정
 - 07 • 한국철도공사 서해선 및 우회노선 표시 기능 선정 및 수행
 - 06 • 한국철도공사 기지 운영 관리 시스템 선정 및 수행
- 2022. 07 • 충청남도 데이터플랫폼 구축 용역 수행
- 2021. 07 • 한국철도공사 지능형 선로 구축 시스템 용역 수행
- 2020. 02 • 연구개발전담부서 설립
 - 단디소프트 주식회사 설립

(주)와이엠엑스



YMX Inc.

주 소 서울 성동구 성수일로4길 25
 서울숲코오롱디지털타워 1차 1902호
 대표자 박태욱
 이메일 admin@ymx.co.kr, random@ymx.co.kr

대표번호 02-465-3737
 홈페이지 www.ymx.co.kr
 업 종 정보통신업, 제조업, 서비스
 사업분야 AR, VR, MR, XR, AI

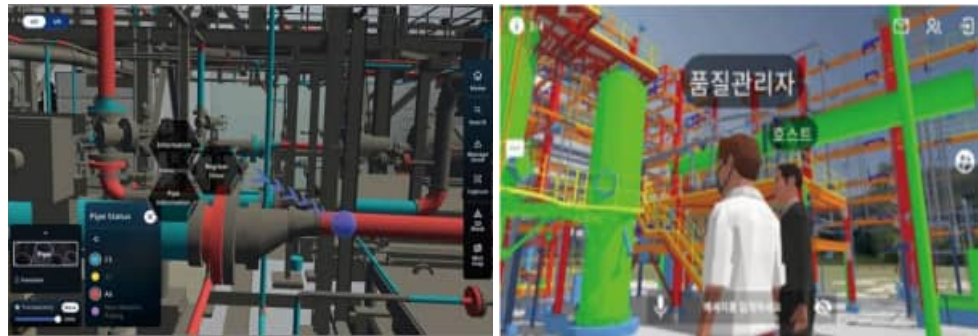
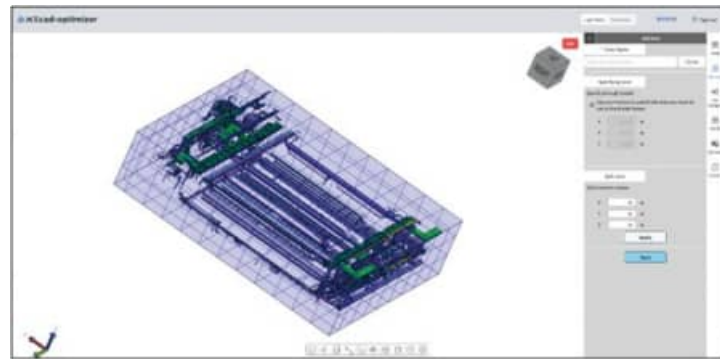
기업 소개

Your Meta Experience

- YMX가 제공하는 솔루션은 플랜트, 건설, 설비 유지보수 등 대규모 산업 현장에서 3D 설계를 모바일로 활용하여 현장 업무를 지원하고, 가상공간에서 3D 원격 협업과 시뮬레이션을 통해 통합 관리, 유지 보수를 가능하게 합니다.
 현재 대부분의 산업은 인력의 지식과 역량, 그리고 현장의 공간적·시간적 제약으로 인해 업무 개선의 한계에 직면해 있습니다.
 그러나 YMX의 최신 AI 기반 솔루션과 Digital Twin, 3D 가상 기술을 적재적소에 활용한다면 이러한 한계를 극복하고 실질적인 업무혁신을 이룰 수 있습니다.
 앞으로도 YMX는 최신 기술을 신속히 적용하여 다양한 산업 분야의 업무 효율 향상에 기여하는 맞춤형 솔루션을 지속적으로 제공할 것입니다.

핵심 기술

- MXview Solution Suite는 산업 현장의 Factory Life Cycle 전 과정을 디지털 트윈으로 통합 관리하는 XR 기반 품질검수 및 협업 플랫폼
 - 세부 구성:
 - ① MX3d-optimizer: 대용량 CAD/BIM 데이터 자동 변환·분할·경량화 엔진
 - ② MXview: AR/XR 기반 현장 품질검수 및 안전관리 시스템
 - ③ MXspace Enterprise: 3D 모델·문서 공유와 원격 협업을 지원하는 메타버스 업무공간
 기존 CAD 중심 검수 환경에서는 도면 불일치와 공정 지연 문제가 빈번하여, 당사는 이를 포맷 자동 변환 → 실시간 AR 검수 → 3D 협업으로 연결하는 End-to-End 파이프라인으로 해결하고 있습니다.
 - 비즈니스 모델:
 - 대기업·공공기관 대상 On-premise 구축 + SaaS 구독 혼합 모델
 - 핵심 가치:
 - ① 현장 검수 시간 50% 단축 ② 비용 절감 ③ 글로벌 협업 확장성



주요 연혁

- 2025. 09 • 캐드/빔 데이터 최적화 솔루션 'MXcad-optimizer' 런칭
- 2025. 05 • 싱가포르·말레이시아 '방산·SI' 기업과 MOU 체결
- 2025. 02 • 교육용 디지털 트윈 협업 플랫폼 'MXcampus' 런칭
- 2024. 05 • 투자용 TCB 평가에서 TI-2 등급 획득
- 2024. 02 • 싱가포르 현지 법인 YMX Singapore PTE LTD 설립
- 2024. 01 • 'CES 2024' LVCC 센트럴 홀 전시 참가
- 2024. 01 • 싱가포르 YJP SURVEYORS PTE LTD와 Joint Venture 계약 체결
- 2023. 08 • 시리즈 A 투자유치 총 530만 SGD 확보
(브릭인베스트먼트, 신한투자증권, 싱가포르 MW 캐피탈)
- 2023. 05 • '원스톱' XR 건설 시공 검수 솔루션과 디지털 트윈 플랫폼(Mxspcae) 연계 서비스 출시
- 2022. 10 • (주)와이엠엑스로 사명 변경
- 2022. 07 • XR 기반 설비-점검 지원 솔루션 'MXatg' 출시
- 2021. 09 • XR 기반 설비-점검 지원 솔루션 'MXatg' 출시
- 2021. 06 • BIM 기반 AR 품질 검수 솔루션 'MXview' 출시
- 2019. 08 • 가상 설비 교육훈련 시뮬레이터 솔루션 'MXdts' 출시
- 2018. 01 • (주)엘로테일 설립

에너지 통합 관리 메타버스 플랫폼

(주)레몬소프트

(재)광주테크노파크, (주)비온시이노베이터, (주)올아이윈

✓ 콘텐츠 소개

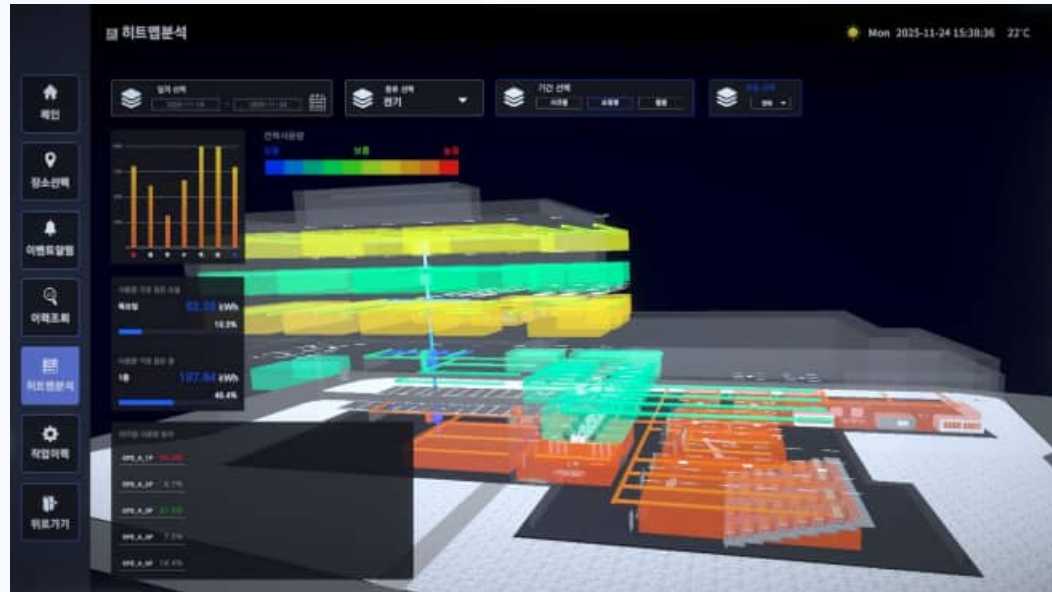
- ▶ 본 콘텐츠는 광주광역시의 탄소 중립 실현과 효율적인 시설 관리를 위한 '메타버스 기반 스마트 빌딩 에너지 통합 관리 플랫폼'입니다. 인력 부족과 고령화로 어려움을 겪는 기존 시설 관리의 한계를 극복하기 위해, 실제 건물을 가상공간(Digital Twin)에 구현하여 물, 공기, 전기 등 에너지 흐름을 실시간으로 시각화했습니다.
- ▶ 주요 기능으로는 3D 기반의 직관적인 모니터링 및 원격 제어, 현장 작업자와 관리자를 연결하는 AR/모바일 협업 시스템, 그리고 QR 코드를 활용한 시설 이용 불편 신고(WAS) 서비스가 있습니다. 시가 분석한 데이터로 낭비되는 에너지를 즉각 식별하고, 비전문가도 복잡한 빌딩 에너지를 손쉽게 관리할 수 있도록 지원합니다. 이는 단순한 모니터링을 넘어 전력 소비와 탄소 배출을 동시에 저감하고, 운영 효율을 극대화하는 차세대 에너지 관리 솔루션입니다.

✓ 적용 기술

- ▶ 핵심 기술은 현실의 건물을 정밀하게 복제한 '디지털 트윈(Digital Twin)'과 다양한 에너지 데이터를 수집·처리하는 'IoT 엣지 컴퓨팅' 기술의 융합입니다. 3ds Max 등으로 구현된 메타버스 환경에서 히트맵(Heatmap) 알고리즘을 통해 에너지 집중 구역을 시각적으로 분석하며, AI 기반 예측 모델링이 전력 부하와 이상 징후를 사전에 탐지하여 최적의 운영 시나리오를 제공합니다.
- ▶ 현장 지원을 위해 증강현실(AR) 기술을 적용, 작업자에게 설비 매뉴얼과 상태 정보를 오버레이 하여 보여 주며, Zigbee 로컬 네트워크 기반의 스마트 제어 시스템을 구축하여 망 분리 효과 및 통신 단절 시 안정성을 확보했습니다. 이 모든 기술은 Web과 Mobile 플랫폼(App/WAS)으로 유기적으로 연동되어, 언제 어디서나 끊김이 없는 통합 관제 환경(VR-AR-Web-Mobile)을 구현합니다.

✓ 비즈니스 방향

- 비즈니스의 핵심 전략은 '시설 관리 인력난 해소'와 'ESG 경영의 실질적 이행'입니다. 현재 조선대학교와 광주테크노파크 테스트베드 운영을 통해 평균 약 6%의 에너지 절감률을 달성하며 효율성을 검증했습니다. 이 성과를 바탕으로 초기에는 광주 내 다중 밀집 건축물(대학, 병원, 공공기관)을 집중 공략하여 레퍼런스를 확보할 계획입니다.
- 솔루션은 모듈형 아키텍처로 설계되어 타 건물 확산이 용이하며 단순 솔루션 납품을 넘어 유지보수 및 데이터 분석 리포팅 구독 모델로 수익 구조를 다변화할 예정입니다. 중장기적으로는 AI 완전 자율 제어(Autonomous Control) 및 가상발전소(VPP) 기능을 탑재하여, 개별 건물을 넘어 스마트 시티 단위의 에너지 거래 및 통합 관제 플랫폼으로 비즈니스 영역을 확장하는 것을 목표로 합니다.



(주)레몬소프트

Lemonsoft.Co. LTD



주 소 광주광역시 북구 대촌동 959-51, 씨동 2층
 대표자 이춘근
 이메일 rnd@lemonsoft.co.kr
 업 종 서비스업

대표번호 062-383-6010
 홈페이지 www.lemonsoft.co.kr
 사업분야 인공지능, 가상융합, 에너지, SI

기업 소개

I DO, We Do (내가 하면, 우리가 한다)

- 레몬소프트는 고객의 시스템 안정 및 고객 만족을 실현하기 위해 영역별 맞춤형 전문 서비스 및 컨설팅을 제공하여 우리 지역의 정보산업 발전을 위해 꾸준히 노력해 왔습니다. 또한 정보자원의 체계적이고 효율적인 관리 서비스 및 신기술 적용을 통한 최적의 정보화 모델을 제시하며 지역사회의 기술선도와 풍부한 기술력을 바탕으로 한 고객 만족 서비스를 실현하고 있습니다.

핵심 기술

- 디지털 트윈 기반의 다중 에너지 제어 설비 운영 시스템 관리 기술과 키즈/실버 세대를 위한 VR 맞춤형 콘텐츠 개발과 같은 기술과 이 외에도 다양한 메타버스, 디지털 트윈, AR, VR, 3D 시각화 플랫폼 개발과 클라우드 환경 서버 유지보수, 응용 소프트웨어 개발 인공지능 사업 수행 경험을 바탕으로 메타버스 및 디지털 트윈 통합 솔루션을 제공하고 있으며 축적된 실시간 데이터 처리 및 시각화 기술을 바탕으로 새로운 사용자 경험과 디지털 비즈니스 가치를 창출할 수 있는 차별화된 서비스를 구현하고 있습니다.



주요 연혁

- 2024~2023
 - 국립전파연구원 정보시스템 유지관리
 - 광주광역시 북구청 부동산 종합정보망 운영 장비 유지보수
- 2024
 - 광주광역시 북구청 행정정보시스템 유지보수

- 2024 • 광주광역시 북구 일곡도서관 전산서버 및 소프트웨어 유지보수
- 2023 • 한전KPS 전산장비 유지보수
- 2023~2022 • 국가정보자원관리원 서비스 구축
- 2022 • 디지털 트윈 기반 우편/물류 분류 자동화 시스템 구축
- AI 통합지원 서비스 플랫폼 구축
- 대국민 건강 증진 통합 서비스 플랫폼 구축
- 2021 • 차세대 채권 관리 통합 플랫폼 구축
- 2021~2020 • 차세대 정보시스템 통합 모니터링 시스템 구축
- 2020 • 디지털 트윈 기반 재난안전통신망 플랫폼 구축
- 차세대 전력 데이터 관리 업무 시스템 구축
- 디지털 트윈 기반 가상 VPP시스템 구축

(재)광주테크노파크

GWANGJU TECHNOPARK



주 소 광주광역시 북구 첨단 과기로 333 (대촌동 958-3)
 대표자
 이메일 wskim@gjtp.or.kr
 업 종 부동산서비스

대표번호 062-602-7114
 홈페이지 www.gjtp.or.kr
 사업분야 임대, 신기술 개발 및 기술 지도

기업 소개

미래 산업을 선도하는 AI 혁신 허브, 광주테크노파크

- 광주테크노파크(Gwangju TP)는 IMF 위기 시절인 1998년 설립되어 지난 20여 년간 지역산업 진흥과 중소·중견기업 육성을 주도해 온 핵심 기관입니다.
- '기업과 사람이 모이는 풍요로운 광주'를 비전으로, 지역 산업 구조를 고도화하고 미래 먹거리를 창출 하는 중심 역할을 수행합니다. 특히, 4차 산업혁명 시대의 변화에 대응하여 인공지능(AI) 산업을 비롯해 친환경 자동차, 에너지 신산업, 바이오 헬스산업 등을 광주의 미래 전략 산업으로 육성하고 있습니다.
- 광주테크노파크는 기술 지원, 연구 개발(R&D), 투자유치, 일자리 창출을 통해 AI 기반 융복합 생태계를 구축하고, 지역 기업의 글로벌 경쟁력 강화를 위한 전 주기적 지원 시스템을 운영하고 있습니다.

핵심 기술

핵심 기술 분야	세부 내용
스마트 제조·자동화 기술	스마트공장 구축·고도화 컨설팅, 공정 데이터 기반 생산성 향상, 자동화 공정 적용, 제조혁신을 위한 실증 및 기술 지원 제공
3D 융합·3D 프린팅 기술	금속·세라믹·고분자 3D 출력 및 시제품 제작, 디지털 설계·모델링, 광학·조명 측정 기술, 3D 융합 신기술 개발 지원
의료·바이오 소재 부품 기술	치과·정형·안과 의료기기용 금속/세라믹/고분자 소재 제조, 표면처리, 성능·신뢰성 평가 등 의료 소재 전주기 기술 지원
헬스케어 로봇 기술	로봇 주행·모션·안전성 평가, 생체신호 기반 성능 검증, 재활·헬스케어 로봇 실증 및 상용화 기술 지원
AI 분석·실증 기술	산업 헬스케어 데이터 기반 AI 분석·모델링, AI 서비스 실증(PoC), 예측·자동화 기술 적용 등 기업 AI 활용 역량 강화
시험·평가인증(KOLAS) 기술	환경·신뢰성·전기 안전·EMC 국제 규격 기반 공인 시험(KOLAS), 제품 안전성·품질 검증 및 규격 인증획득 지원

주요 연혁

- 2024. 02 • 중소기업 위기 대응 핵심 체계 최우수 등급 획득
- 2023. 11 • 지역특화 프로젝트 '레전드 50+' 선정
 - 07 • 기관통합(광주테크노파크, 광주과학기술진흥원)
 - 06 • ISO45001 인증획득
- 2021. 11 • 제10대 김영집 원장 취임
 - 07 • 그린스타트업 타운 조성 사업 유치
- 2020. 12 • 2020년 산하기관 부패 방지 사책평가 우수기관 선정(광주시)
 - 10 • 시 펀드 1차(1,089억 원) 조성 완료
 - 5 • 시니어코스메디케어 실증단지 유치
 - 03 • 제9대 김선민 원장 취임
- 2019. 11 • 인공지능기술지원센터 개소
 - 헬스케어로봇실증센터 개관
 - 에너지융복합단지 지정 및 종합지원센터 사업 유치
 - 10 • 산학 융합 지구 조성 사업 유치
 - 01 • 헬스케어 로봇 실증센터 준공
- 2018. 11 • 제8대 김성진 원장 취임
- 2017. 06 • 생체 의료 소재(치과용 소재)부품 기술 지원센터 완공
 - 01 • 2016년 산업기관 부패 방지 사책평가 우수기관 선정(광주시)
- 2016. 12 • 산업통상자원부 장관 기관 표창(기술거러 및 기술사업화 지원)



(주)비온시이노베이터



BonC Innovators.Co. LTD.

주 소 전라남도 나주시 그린로 229, 5층 501호
(빛가람동, 그린타워)
대표자 김용수
이메일 rnd@boncrnd.co.kr

대표번호 070-4763-4730
홈페이지 www.bonc.co.kr
업 종 서비스업
사업분야 SI, 네트워크, IT 아웃소싱, 보안, ICT

기업 소개

고객에게 감동을! Based on Capable Innovators

- 비온시이노베이터는 체계적이고 효율적인 IT 서비스를 통해 고객사의 정보화 수준을 향상시키며 비즈니스 가치를 극대화하여 고객 성장을 위한 IT 파트너로 자리매김하고자 합니다. 또한 최고의 기술력과 미래를 개척하는 도전 정신으로 인간중심의 Global IT를 선도하는 기업으로 도약하고자 합니다.

핵심 기술

- 시스템/네트워크 통합(SI/NI) 및 IT 컨설팅 전문성을 바탕으로 고객의 비즈니스 가치 극대화를 위한 체계적인 IT 서비스를 제공합니다. 특히, 정부통합전산센터 및 다양한 기관에서 축적한 차별화된 System Integration 노하우와 Multi Vendor 기반의 최적화된 Total Network Integration 서비스를 보유하고 있습니다. 또한, IT 아웃소싱을 통한 효율적 전산 인프라 운영 관리와 정보보호 솔루션 구축 및 보안관제 서비스를 통해 고객의 중요 정보 자산을 안전하게 보호합니다. 최고의 기술력과 전문 인력을 활용하여 ICT 신사업 발굴 및 지역 산업 연계 발전 모델을 도출하며, 고객 성장을 위한 Global IT 파트너로 도약하고 있습니다.



주요 연혁

- 2023
 - 한국금형산업진흥회 SI 기반 금형 데이터 분석 플랫폼 구축
 - 가상환경 기반 디지털 수소 시범도시 플랫폼 구축
 - 우정사업본부 우편 업무용 전산장비 도입 및 설치
- 2022~2024
 - 인공지능산업융합사업단 SI 통합지원 서비스 플랫폼 구축
- 2022
 - 국세청 금융투자 소득세 예측 서비스 구축
 - 한국자산관리공사 지능형 차세대 채권 관리 시스템 개발
 - 광주 실감 콘텐츠 큐브(GCC) 네트워크 장비 구축
 - 서울시교육청 스쿨넷 서비스 구축
 - 한국고용정보원 고용서비스 구축
- 2021~2024
 - 한국문화예술위원회 전시 공모 콘텐츠 제작
- 2021~2022
 - 한국지능정보사회진흥원 행정·공공기관 정보시스템 클라우드 전환
- 2020~2024
 - 범정부 정보자원 통합 서버 구축
 - 지능형 재난안전통신망 장비 구축
 - 우정사업정보센터 차세대 기반 망 보안 네트워크 구축 사업
 - 농촌진흥청 정보시스템 유지관리 서비스 구축
- 2020~2022
 - 국립아시아문화전당 VR 콘텐츠 제작
- 2020
 - 클라우드 스토리지 네트워크 구축
- 2019~2024
 - 나주시청 지능형 스마트 도시 ITS 장비 구축

(주)올아이원

Allione Corp., Ltd.



주 소 광주광역시 북구 첨단연신로 12, B동 3층
 대표자 김종우
 이메일 rnd@allione.kr
 업 종 응용 소프트웨어 개발 및 공급업

대표번호 062-571-1543
 홈페이지 www.allione.kr
 사업분야 신재생에너지

기업 소개

(주)올아이원은 단순한 ‘모니터링 시스템’을 넘어, 메타버스 기반 AR 기술, AI 예측 기술, 센서 및 IoT 기술 등을 통해 지능형 에너지 운영 시스템의 새로운 패러다임을 제시하고자 합니다

- (주)올아이원은 신재생에너지 전문기업의 S/W 사업부를 인수하여 2023년에 설립된 에너지 모니터링 및 SI 솔루션 전문기업입니다. 설립 초기부터 공공기관과 민간 기업을 대상으로 SI 기반 통합 모니터링 기술, 에너지 데이터 분석 플랫폼, 메타버스 기반 AR 기술 등을 공급하며 기술력을 인정받아 왔습니다.

핵심 기술

- 메타버스 기반 AR 융합 기술
 - LiDAR 3D Cloud Point 기반 AR 공간 맵핑
 - 3D Cloud Point 기반 객체 인식 및 하이라이트 기술
 - AR 기반 3D 실시간 데이터 시각화 및 상호작용 UI 시스템
- AI 기반 에너지 예측 및 제어 기술
 - Boosting 기반 건물 에너지 변동량 예측 모델
 - 실시간 데이터 처리 및 이상 패턴 감지
 - 냉난방 및 조명 제어를 위한 AI 자동 최적화 알고리즘



주요 연혁

- 2025. 05 • 초기창업패키지사업 수주
- 2024. 09 • 벤처기업 인증 취득
- 07 • 에너지국제공동사업 수주
- 05 • 산업메타버스 플래그십 프로젝트 사업 수주
- 2023. 11 • 창업성장기술개발사업 수주
- 05 • 지역혁신 클러스터 육성 사업 수주
- 02 • (주)올아이윈 설립

조선대학교 산학협력단



Chosun University Industry-Academic Cooperation Foundation

주 소 광주광역시 동구 조선대길 126 조선대학교
연구처/산학협력단
대표자 권구락
이메일 grkwon@chosun.ac.kr

대표번호 062-230-6280
홈페이지 iacf.chosun.ac.kr
업 종 산학협력(연구개발업)
사업분야 기술사업화 및 이전

기업 소개

지역과 함께 100년, 학생과 함께 미래로!

- 조선대학교 산학협력단은 대학과 산업체 간의 협력을 총괄하며, 기술 개발, 기술이전, 창업 지원, 정부/지자체 사업 참여 등을 수행하는 기관으로, 2004년 설립되었고, 2025년 기준 약 200명 이상의 인력과 상당한 매출을 기록하는 소규모 기업 형태의 조직입니다. 단순한 기업이라기보다 대학의 연구와 산업 연계를 위한 허브 역할을 하며, 기술지주회사 운영 및 가족회사 지원 등을 통해 사업화와 인력 양성을 추진하는 것이 특징입니다.

핵심 기술

- 조선대학교 산학협력단의 핵심 기술 및 활동은 기술사업화(기술이전, 특허, 창업 지원), 중소기업 지원, 산학 연계 연구 개발, 지역경제 활성화 등을 포괄하며, 특히 SI, 첨단 제조, 에너지 등 미래 신산업 분야의 연구 성과를 산업체로 이전하고 사업화하는 데 집중하며, 이를 위해 기술지주회사, 창업보육 센터 등을 통해 지원하는 종합적인 산학협력 체계를 운영합니다.

기술이전	전호 일 추출물(WE-LAS)을 유효성분으로 포함하는 치료용 조성물 특허이전(양도)
대표발명자	치과대학 치의예과 김준성 교수
기술개요	전호일 추출물을 유효성분으로 포함하는 퇴행성 관절염 예방 및 치료용 조성물 국내 자생 전호를 가지고 선행 연구 개발을 통하여 염증 억제 및 관절 개선에 대한 효능 검증과 동시에 산업화를 전제로 용도 및 용법(관절 개선 및 퇴행성 관절염 치료 소재개발)에 관련된 기술로써 가능성 원료 개발 인정 및 의약품 소재로 활용 가능

- 농생명산업기술개발사업 수행 및 기술개발 (2017~ 2020)
국내산 약용작물(전호일 및 붉은도끼풀)을 이용한 퇴행성 관절염 개선 식의약소재 및 제품 개발
- 광주지역 바이오기업과 특허양도 계약 체결 (2021.10.29.)
지역기업과의 기술사업화를 통한 지역경제 활성화 및 고용창출 기여 지속적인 공동연구를 통한 후속 기술개발 및 사업화 추진 중

다수의 관심 갖는 기업과 후속 기술연담 진행

기술이전 계약체결식

- 임상시험 및 IRB 승인 완료 (2020.07.29.)
전호일 추출물의 경구 섭취의 관절 및 연골 건강에 미치는 영향 분석

사업분야	펩타이드를 이용한 세포외 소포의 제조방법을 이용한 진단 및 의약품 개발 사업		
대표발명자	의과대학 의예과 김태형 교수		
기업명	(주)엑소셀리버(대표자)	업종(생산품)	생명공학연구개발업, 제조업 등 (엑소좀 생산 및 응용사업 등)
대표자	김태형		

· 사업화 제품 특징

- 높은 EVs(Extracellular Vesicles, 세포외 소포) 생산 효율**
기존의 EVs 생산 효율이 매우 높음 (2×10^8 particles/cell). 기존 생산 방식은 1×10^7 particles/cell
- 짧은 EVs 생산 시간**
생산 시간이 15분으로 매우 짧아 기존 생산 방식은 수일에서 수주에 걸쳐 생산하는 방식과 비교하면 효율적이다. 또한 세포를 키워야 하는 여러 조건을 제거함으로써 생산에 필요한 경비를 최소화할 수 있는 장점이 있음
- 세포막 비투과 화합물 포획**
세포막 비투과 화합물을 EVs에 포획이 가능하기 때문에 세포막 투과가 저조한 약물을 전달하는 약물전달체로 개발이 가능하다. 기존 EVs 생산 방식은 세포막 비투과 화합물을 포획이 거의 불가능
- EVs에 재조합 단백질 포획**
EVs의 안쪽에 원하는 재조합 단백질을 포획할 수 있어 진단시약 개발에 응용이 가능
- 세포 무독성**
경쟁제품인 리포좀의 경우 세포독성이 높다는 단점이 있으나 EVs의 경우 독성이 없어 장점으로 작용

◦ 손상된 DNA 복구하는 세포 내 방어시스템 규명



유호진 교수 | 의과대학 의예과

2022년 8월 유호진 교수 연구팀이 악성 암 등 각종 질병의 원인이 되는 손상된 DNA의 복구 활성을 조절하는 세포 내 방어 시스템의 원리를 규명하고 생명과학 분야 국제학술지(Nucleic Acids Research)에 발표했다.

연구팀은 DNA 복구 조절 실험을 통해 DNA가 손상되면 Ctp 단백질이 세포 내 효소 단백질인 시아2(SIAH2)에 의해 변형된 뒤, 손상된 DNA 말단을 정교하게 처리하는 사실을 밝혀냈다. 이 경우 돌연변이 발생 없이 DNA를 복구시켜 암색체를 안정시킨다고 연구팀은 설명했다.

유호진 교수팀은 과학기술정보통신부의 2022년도 선도연구센터 신규과제에 선정되어 악성암제어연구센터를 설립하고 개는 불안정성 제어를 통한 악성암 치료기술 개발과제를 수행하고 있다.

◦ 큐브위성, 도전은 계속된다



박철현 교수 (연구팀) | 공과대학 기계공학과

2022년 6월, 한국형 발사체 누리호(KSLV-II)에 지역대학에서 유일하게 조선대학교 STEP Cube Lab-II팀의 큐브위성이 탑재되어 핵심부품 국산화 등 우주기술 자립화의 신호탄을 쏘아 올렸다.

그리고 오는 2025년, 조선대학교 기계공학과 박철현 교수의 Cosmic Light House Keeper팀이 2022년 큐브위성 경연대회에서 선정(총 6팀)되어 누리호 4차 발사를 통해 큐브위성을 우주로 보낸다.

조선대 광기술공학과 안태경 교수 연구팀이 레이저 광통신 탑재체 개발을 위해 공동으로 참여하는 우주 광통신 궤도 성능검증 위성인 CP-Sat(Cosmic Pulsating nano-Satellite)가 누리호에 탑재되어 광주시의 광산업-안공지는 기반 산업 인프라, 전남도의 발사체 우주산업과 연계해 지속가능한 신순환력 우주산업 생태계의 구축 및 활성화에 크게 이바지할 것으로 기대되고 있다.

◦ 치매 예방·치료 기술 개발 박차



이건호 교수 | 자연과학 공공보전 안전대학 의생명과학과

광주치매코호트연구단 연구단장 이진호 교수가 제15회 치매극복의 날 기념행사에서 치매환자 의료·관리에 기여한 공로를 인정받아 보건복지부장관 표창을 받았다.

대한민국 정부의 2017년 치매 국가 책임제 시행 이전인 2013년부터 조선대학교 광주치매코호트연구단은 10년 동안 광주지역 치매 고위험군 만여 명을 대상으로 치매 관련 정밀 검사를 실시해 유전체 검사 결과와 인지기능검사, 뇌 자기공명영상(MRI) 자료 등 다차원 자료들을 축적, 장기추적 연구를 진행해 왔다.

광주치매코호트연구단은 과학기술정보통신부의 지원을 받아 치매조기예측기술 개발을 통해 사전 예방을 목표로 치매예측 뇌지도 구축 및 조기진단 방법 확립을 위한 연구사업을 수행하고 있다.

◦ 국내 바이오·헬스 산업 연구혁신 클러스터 조성



조선대학교 산학협력단이 호남권 대학 중 유일하게 K-바이오헬스 지역센터 지원사업(002, 보건복지부)과 산학연 플랫폼 협력기술개발사업 (002, 중소벤처기업부) 선정으로 국내 유일의 산·학·연·병·관 클러스터가 구축된 광주에서 알차리 창출, 삶의 질 향상 및 지역경제 활성화 등 성장 가치를 제고할 전망이다.

▲ K-바이오헬스 지역센터 지원사업을 통하여 지역 클러스터-병원 간 협력으로 공간·시설장비와 같은 하드웨어적 요소와 연구자역량 등 소프트웨어적 요소를 결합하여 지속적 운영이 가능한 항암 연구·메이킹 플랫폼 구축을 지원하며, ▲ 산학연 플랫폼 협력기술개발사업의 운영기관으로 국내 바이오·헬스분야 기업에 대한 사전 진단, 컨설팅, R&D 기획, 협력 R&D 지원 및 사업까지 전방위적인 지원체계 구축을 추진한다.

주요 연혁

- 2025. 08 • 조선대학교 RISE 늘봄 센터 개소(광주테크노파크)
- 2025. 06 • 에너지 변환 및 저장 소재 자원재순환 지역혁신 선도연구센터 개소(과학기술정보통신부)
- 지역혁신 선도연구센터(RLRC) 선정(과학기술정보통신부)
- 04 • 조선대학교 해양 헬스케어 유효성 실증센터(자립형) 성립
- 03 • 인문 데이터과학 연구센터 개소(교육부)
- 2024. 11 • 조선대학교 광학렌즈 산업 지원센터(자립형 센터) 설립
- 10 • 노인성 뇌 질환 실증연구단 설립(산업통상자원부)
- 09 • 항공우주 인재 양성 부트캠프 사업단 개소
- 08 • 토양 관련 전문 기관(토양오염조사) 지정(광주광역시청)
- 03 • 첨단산업 인재 양성 부트캠프사업 선정(한국산업기술진흥원)
- 2023. 10 • G-LAMP 사업 선정(교육부)
- 08 • 해양 치유 전문 인력 양성기관 지정(해양수산부)
- 07 • 멀티스케일 구조 기반 초고효율 CO₂ 흡착 필터 개발 센터(BRL) 개소(과학기술정보통신부)
- 해양 바이오 공동협력센터 개소(완도군)
- 06 • 아시안 치매 코호트연구단 개소(산업통상자원부)
- 05 • 해양 바이오 공동협력연구소 운영 업무협약(완도군)
- 04 • 바이오 의료 기술 개발 산업 선정(과학기술정보통신부)
- 03 • 시군구 연고 사업 육성 사업 지원센터 개소(중소벤처기업부)
- 2022. 11 • 한국인정기구(KOLAS) 방사능 시험검사 분야 공인 시험기관 인정
- 06 • 디지털 트윈 연구센터 개소 (과학기술정보통신부)
- SW 전문 인재 양성사업단 개소(과학기술정보통신부)
- 악성암 제어 연구센터(암약성화돌연변이 연구센터 명칭 변경) 개소(미래창조과학부)
- 05 • 3단계 산학연협력 선도대학 육성 사업(LINC3.0) 선정
- 01 • K-바이오헬스 지역센터 개소(보건복지부)

[META K-PORT] 지능형 물류관리 플랫폼

(주)심스리얼리티

부산대학교 산학협력단, (주)토탈소프트뱅크, 티투엘(주)

콘텐츠 소개

[META K-PORT 가상항만 서비스]

- 한진 부산 컨테이너터미널의 부산신항 3부두 운영 지원을 위해 67만m² 공간, 설비, 장비를 실시간 동기화, 가상화된 메타버스 인공지능 가상항만 통합 관제, 예측 및 시뮬레이션 서비스



META K-PORT 주요 기능 서비스

- 최근 자동무인화 부두 개장에 반해 절대다수인 기존 유인화 컨테이너 터미널의 전환기에서 실제 TOS 실시간 데이터를 가상에 국내 최초 동기화
- AI-메타버스 기반 선박/선석/야드 예측 및 시뮬레이션 서비스 제공

적용 기술

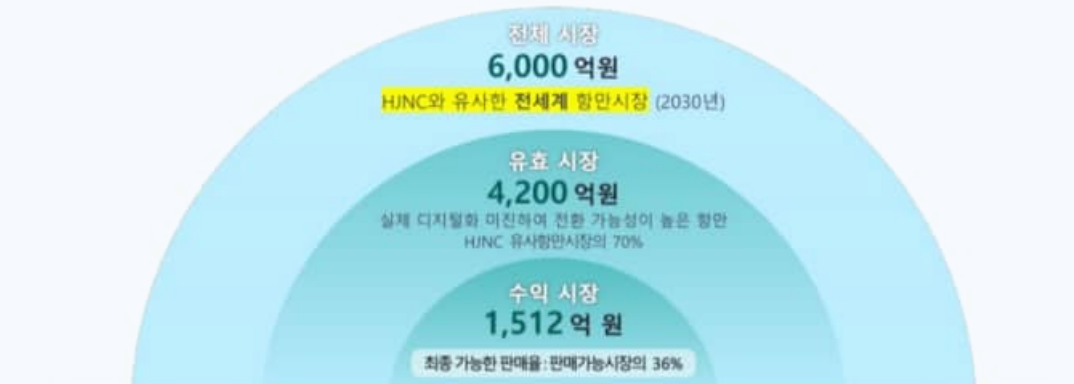
- (특징) 고품질 성능의 3D 모델링, 디지털 트윈 기술 등을 적용해 애니메이션이 아닌 실사 기반의 메타버스 가상항만으로 구축했으며, API를 통해 다양한 항만 운영, 물류정보 시스템과 연계/연동이 가능하여 확장성 우수

- Unreal 3D 엔진, BIM Re-Meshing 등으로 현실과 유사한 가상공간을 구축하고 날씨환경(눈, 비, 천둥, 번개 등)과 매칭시켜 상호작용 가능
- 터미널 운영시스템(TOS), AI 예측/최적화 시스템, 물류관리 통합 정보 시스템 등 다양한 항만 솔루션과 연계/연동하여 항만관제 서비스 가능

- (장점) 물류정보를 시각화/가시화로 제공하고 제반 설비/장비 등과 동기화하여 시뮬레이션이 가능한 차세대 항만 운영관제 플랫폼

- AI 또는 사용자로부터 입력받은 선박/선석/야드/게이트 및 자원에 대한 계획 시나리오 등을 3D 모델링을 통해 시각화/가시화를 제공하여 검증
- TOS 및 실시간 항만 데이터를 실시간으로 동기화하여 시뮬레이션 제공

비즈니스 방향



구분	T (2.5%)	T+1 (16%)	T+2 (32%)	T+3 (33.5%)	T+4 (16%)
매출 추정					
세계 시장	38억원	242억원	484억원	506억원	242억원(누적 1,512)
국내 시장	7.5억원	48억원	96억원	100억원	48억원

시장 구분	정의	산정 기준	계산	시장 규모
전체 시장 (TAM)	전체 상업용 항만 컨테이너 대상	HJNC와 유사한 터미널 약 300개	300개 x 20억원	6,000억원
유효 시장 (SAM)	디지털화 미진하여 전환 가능 항만	전체 유사 항만 중 70% 대상 → 약 210개	210개 x 20억원	4,200억원
수익 시장 (SOM)	실제 시장점유율 반영	210개 x 점유율 36%	210개 x 20억원 x 0.36	1,512억원



(주)심스리얼리티

SIMSREALITY Co., Ltd.



주 소 대전시 유성구 테크노중앙로 74(관평동) 신영빌딩 4층
대표자 김명환
이메일 oops@simsreality.com
업 종 소프트웨어 공급 및 개발업

대표번호 042-934-1801
홈페이지 simsreality.com
사업분야 AI 기반 가상융합 산업
 디지털 트윈 플랫폼

기업 소개

AX 기반 산업 가상융합 플랫폼 강소기업

기업 개요 및 현황

- 심스리얼리티는 현실과 동기화된 AI 기반 가상융합 기반 산업 디지털 트윈 공간과 플랫폼을 통한 통합 모니터링, 정비 훈련, 운영 예측 및 시뮬레이션 솔루션을 산업 전반에 제공하여 비용 절감, 업무 효율 및 훈련 성과 향상에 기여하고 있습니다.

국내외 AI 디지털 트랜스포메이션 선도기업

심스리얼리티는 생성형 AI 기반 메타버스 서비스 및 산업의 디지털 트랜스포메이션 구축과 운영 경험을 가진 최고의 전문 기업입니다.

CEO Introduction
김명환 CEO (Chief Executive Officer)
 • 현, ㈜심스리얼리티 대표이사
 • 전) HumaMacro 연구소장
 • 소프트웨어 엔지니어링 전문가
 • 경상대학교 컴퓨터공학과

Business Location
 대전: 대전 분사, 국방/시뮬레이션/메타버스/서비스
 부산: 부산 분사, 국방/시뮬레이션/메타버스/서비스
 대구: 대구 분사, AI 메타버스 사업

회사명 심스리얼리티
대표이사 김명환
설립일 2018.01.02
소재지 본사: 대전광역시 유성구 테크노중앙로 74 (신영빌딩 4층)
 경산 지사: 경상북도 경산시 삼동로 27 (경북테크노파크 본사빌딩 502호)
 대구 지사: 대구광역시 중구 국채보상로 558-1, 2층 0543호
 포천 연구소: 경기도 포천시 근대원 올림길계로1길 13-20 846호 (포천 웰빙엑스 지식산업센터)
사업분야 • 메타버스 플랫폼 개발 및 서비스
 • 디지털 트윈 플랫폼 개발 및 서비스
 • 생성형 AI, 메타버스, 국방 정비 시뮬레이션, 스마트팩토리
영직원 수 52명
홈페이지 http://www.simsreality.com
대표전화/팩스 T. 042-934-1801 F. 042-934-1802

NIPA 메타버스 지원사업을 바탕으로 매출 3개년 평균 40% 성장

- 국방, 제조/항공 물류, 국제 AI 영화제 메타버스 서비스 플랫폼 공급
- '23년 13.3억 원에서 '25년 8월 기준 20.3억 원으로 메타버스 사업 성장

지역 균형발전을 위한 고용 창출 3개년 평균 12% 증가

- '23년 임직원 수 38명에서 '25년 12월 52명(※4대 보험 기준)

메타버스 지원사업을 통한 성공적인 타겟시장 진출

- '23년~'25년 NIPA 메타버스 지원사업(합성훈련 환경, 재난 안전 강화, 물류관리)을 통한 국방 MRO, XR, 그리고 AX가 적용된 물류, 재난 안전 사업화 성공
- 기업, 제품 홍보, 글로벌 네트워크 연계 확보로 기업 성장 및 매출 증대 가속화

핵심 기술

- META K-PORT 가상항만 서비스**
 - 한진 부산 컨테이너터미널의 부산신항 3부두 운영 지원을 위해 67만m² 공간, 설비, 장비를 실시간 동기화, 가상화한 메타버스 인공지능 가상항만 통합 관제, 예측 및 시뮬레이션 서비스
- META K-PORT 주요 기능 서비스**
 - 최근 자동무인화 부두 개장에 반해 절대다수인 기존 유인화 컨테이너 터미널의 전환기에서 실제 TOS 실시간 데이터를 가상에 국내 최초 동기화
 - AI-메타버스 기반 선박/선석/야드 예측 및 시뮬레이션 서비스 제공
- AI 기반 산업별 가상융합, 디지털 트윈 플랫폼 공간과 서비스 제공**
 - 최첨단 포함한 AX 물류, 국방 가상융합 MRO, 재난 안전, 국제 AI 영화제 플랫폼

디지털 트윈 기반 통합 모니터링 시스템
 항만 모니터링 시스템
 현장 데이터 실시간 연동
 터미널 운영 상태 대시보드
 터미널 운영 계획 시각화
디지털 트윈 기반 항만 운영 통합 관제 및 실시간 최적화

AI 기반 운영 검증 시뮬레이션 시스템
 AI 기반 운영 계획 검증
 운영 계획 검증 시뮬레이션
 3D 가상 항만 동기화
 가상 항만 운영계획 시각화
AI 기반 선박/선석/야드 최적화 예측 구현 및 검증 시뮬레이션

가상 조종자 시스템
 화상 및 음성 커뮤니케이션
 텍스트 및 드로잉 공유
 현장 화면 실시간 공유
 실시간 작업 지시
외부 협력자와 실시간 의사소통

국제 AI 메타버스 영화제
 프래그먼테이션: 문서, 영상 등 사용자의 화면 공유
 아바타: 커스터마이징 개인 아바타 가능
 실시간 커뮤니케이션: 채팅, 화상, 음성, 라이브스트리밍 등 실시간 커뮤니케이션 가능
 상호작용: 게임 및 다양한 상호작용을 통한 게이미피케이션 요소 적용

디지털 트윈 AX제조물류 플랫폼

사출입 통제 인원 인식 통제, 복장 인식 통제, 화물 인식 통제	AI 입출 관리 물류 및 창고 공유, 문서 공유, 텍스트 및 드로잉 공유	실감형 안전교육 스마트 물류입출 안전, 물류 이동경로 안전, 화재 예방 및 대응	실시간 모니터링 재고 수량 및 위치, 제품 정보, 입고 스택을 관리
새 카메라 기반 물류센터 AI 물류 통제 관리	AI 공제스 기반 입출 관리	합성현황 기반 입출 관리 (이동 + 화물) 안전교육	다목적 트윈 기반 3D 가상공간 구현



- 2020.03 • 2020 SW 고성장클럽 예비고성장 기업 선정
- 11 • ISO 901:2015 인증
- 2019.08 • 기술평가 우수기업 인증(교육용 VR 시뮬레이션 개발)
- 2018.07 • 기업 부설연구소 설립
- 04 • 벤처기업 인증
- 04 • 기술평가 우수기업 인증(시뮬레이션 개발(IX7121_1))
- 01 • 법인설립

주요 연혁

- 2025.01 • 정보통신공사업 면허등록
- 2024.02 • ENVUE(엔뷰) v2.0 GS인증(1등급)
- 2023.11 • 경북 디지털 얼라이언스 위원 위촉
- 09 • 경상북도 경산 지점 설립
- 한국메타버스산업협회 정회원 가입
- 2022.12 • 가족친화기업 인증
- 07 • 서울 창업허브 대기업(DB) 협력 프로그램 선정
- 05 • ENVUE(엔뷰) v1.0 GS인증(1등급)
- 2021.10 • 퍼스트펍권형 기업 선정
- 07 • 메타버스 얼라이언스 회원사
- 06 • 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증
- 05 • 혁신기업 국가대표 1000 선정 (센서 측정 부문)

부산대학교 산학협력단

Research and Business Development Foundation, PNU



부산대학교 산학협력단
Research and Business Development Foundation, PNU

주 소 (46241) 부산광역시 금정구 부산대학교 63번길 2
(장전동) 부산대학교 삼성산학협동관
대표자 강정은
이메일 dric@pusan.ac.kr

대표번호 051-510-2742
홈페이지 sanhak.pusan.ac.kr
업 종 비영리기관 (학교)
사업분야 서비스-연구 및 기술용역

기업 소개

데이터로 혁신하는 지능형 해양 물류

- 데이터사이언스와 AI를 활용하여 글로벌 해상 물류의 효율성을 선도하는 해양 지능화 전문 연구 기관임
- 삼성중공업, 부산항만공사 등과 협력하여 선박 ETA 예측, 항만 운영 최적화 및 글로벌 공급망 관리 분야에서 풍부한 실적을 보유함
- 최신 LLM 기반 시공간 임베딩 기술을 통해 비정형 해상 데이터를 정밀 해석하며, 이를 기반으로 CDT(일일 일정 처리량) 최적화 솔루션을 제공함
- 탄소 중립 공급망 연구 및 스마트 항만 IoT 인프라 구축 등 주요 국가 전략 과제를 주도하며 독보적인 기술력을 검증받음
- 축적된 도메인 지식과 차세대 AI 아키텍처를 결합하여 지속 가능한 스마트 해양 물류 생태계의 비전을 제시함

핵심 기술

- 본 기관은 머신러닝 및 딥러닝 기반의 고정밀 예측 모델부터 최신 LLM 응용 기술까지, 해양 물류 전반을 아우르는 다각화된 AI 포트폴리오를 보유하고 있음
 - 머신러닝-딥러닝 기반 고정밀 ETA 예측 다년간 축적된 AIS 빅데이터와 항만 운영 실적을 바탕으로 선박의 도착 예정 시간(ETA) 및 실제 도착 시간(RTA)을 초정밀 예측함. 부산항만공사 등과의 협업을 통해 검증된 알고리즘으로 항만 운영의 불확실성을 최소화함
 - 시공간 데이터 분석 및 물류 최적화 LSTM, GNN 등 딥러닝 아키텍처를 활용하여 선박의 항적 궤적을 분석하고, 벌크 및 컨테이너 터미널의 하역 프로세스를 최적화함. 삼성중공업 등 민간 기업과의 실증을 통해 블록 물류 및 통합통제 관리 시스템의 효율성을 입증함
 - 도메인 특화 하이브리드 인공지능 기술 전통적인 예측 모델에 LLM 기반 시맨틱 임베딩 기술을 접목하여, 기상 예보나 항만 지침 등 비정형 데이터를 분석함. 이를 통해 CDT(일일 일정 처리량) 변동성을 정교하게 파악하고, 탄소 중립 및 스마트 항만 인프라 구축을 위한 통합 의사결정 솔루션을 제공함



주요 연혁

민간사업

- 2023.01 • 블록물류 최적화(삼성중공업(주))
- 2022.01~ • 해양 플랫폼 통합통제 관리 기술 개발(주)아이에이코드)
- 2022.01~2022.12 • 차량 반출입예약시스템 해외 항만 적용 사례 분석(부산항만공사)
- 2021.01~2022.12 • 벌크 항만 운영 계획 및 관리를 위한 하역 최적화 산학 협업 연구(주)사이버로지텍)
 - 인공지능 기반 컨테이너 운임 예측 모형 개발(한국해양수산개발원)
- 2019.01~2019.12 • 부산항 항만 운영 계획(선박 ETA, RTA) 데이터 분석 및 예측 모델 구축(부산항만공사)
- 2017.01~2021.12 • 빅데이터를 활용한 해운 시장분석 연구 - 건화물선 운임지수 예측 모형 개발 (한국해양수산개발원)

정부사업

- 2023.01~ • 인간 중심 - 탄소 중립 글로벌 공급망 연구센터(한국연구재단)
 - 지역산업 혁신을 위한 지역 수요 중심 데이터사이언스 융합인재 양성사업(한국연구재단)
- 2022.01~ • 빅데이터/인공지능 기반 물류 연계 최적화 기술 개발(해양수산과학기술진흥원)
- 2021.01~ • 해사 안전의 정량적 평가를 위한 지표(Indicator) 개발(선박해양플랜트연구소)
- 2020.01~2022.12 • 해양수산 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축(한국지능정보사회진흥원)
- 2020.01~2020.12 • 인공지능 기술을 활용하여 e-Navi 정보와 항만 운영 상황을 실시간 인터페이스하기 위한 서비스 통합구조의 설계(해양수산과학기술진흥원)
- 2019.01~ 2022.12 • 스마트 항만 IoT 인프라 구축 기술 개발(해양수산과학기술진흥원)
- 2018.01~2020.12 • 생산성 혁신을 위한 프로세스 기반 시뮬레이션 어널리틱스(중소기업기술정보진흥원)

티투엘(주)

T2LCo.,LTD



주 소 경기도 고양시 덕양구 향동로 201, B동1314호
(지엘메트로시티 향동)

대표자 김재희

이메일 master@tourt2l.com

대표번호 02-786-2471

홈페이지 t2l.co.kr

업 종 소프트웨어 개발

사업분야 -

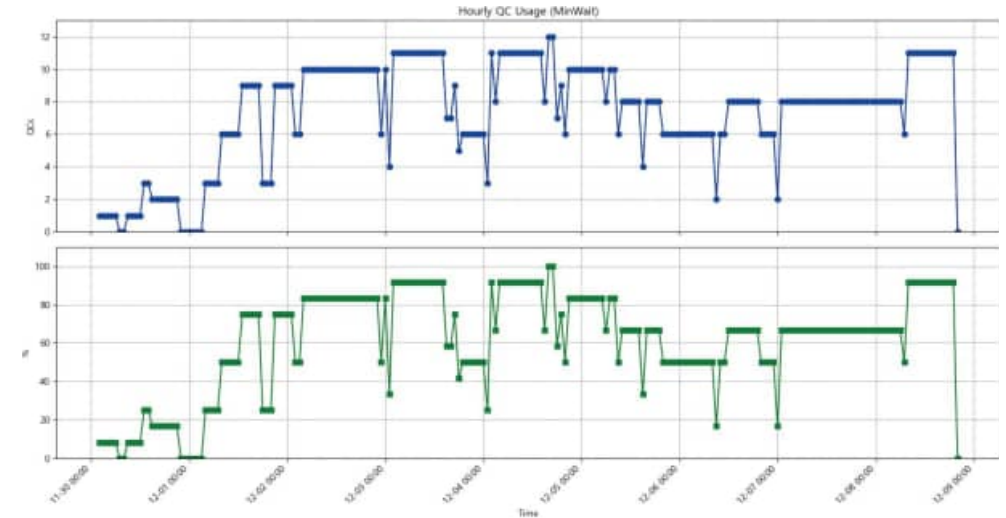
기업 소개

우리의 기술로, 세계로 우리 함께

- 2000년에 설립된 T2L은 여행, 물류, 쇼핑몰 플랫폼 시스템을 위한 소프트웨어 개발 서비스를 제공합니다.
- 고객 만족과 고객 성장을 위한 최상의 소프트웨어를 제작하는 것이 T2L의 미션입니다.
- T2L 구호는 '우리의 기술로, 세계로, 우리 함께'입니다.
- T2L의 약어는 'Trade To Logistics'입니다.

핵심 기술

- **물류**
 - 2001년부터 25년간 컨테이너와 벌크선사, 선사 대리점, 포워더, 2.3자 물류, 창고, 항공 터미널, 컨테이너어드:운송:철송장, 벌크 운송 등의 다양한 분야의 개발
- **유통(쇼핑몰) 사업**
 - 물류사업과 연계해 B2C 화주들의 영업, 구매를 온라인 비즈니스를 통해 할 수 있도록 온라인 쇼핑몰 구축과 물류(재고, 입출고 오더, 운송 오더) 등을 일체형으로 제공
- **자체 개발한 투어 솔루션**
 - 국내/외 여행 전문업체 솔루션 개발과 종합 여행플랫폼 개발 사업을 하고 있고, 2023년 지금까지 경험하지 못한 혁신적인 신규 여행플랫폼을 운영, 출시



주요 연혁

- 2025
 - SK Shipping Co., LTD와 그룹웨어 개발 계약 체결
 - NIPA 2025 산업 메타버스 프로젝트 참여기업 선정
- 2024
 - 삼주 해운 운영체제 건설 계약 체결
 - SK 실더스 RFID 고정자산 관리 프로그램 건설 계약
 - NIPA 2024 산업 메타버스 프로젝트 참여기업 선정(2년 프로젝트)
 - AWOT 항공 창고 TPLS 시스템 개발 계약 체결
 - ATOZ 항공 GSA 시스템 개발
- 2023
 - SK 마이크로웍스 시스템 유지보수 계약 체결
- 2022
 - POSCO 플로우 스마트 통합 물류 플랫폼 계약
- 2021
 - 현대 글로벌스 사전 운영시스템 구축

가상융합 산업단지 제조 현장 통합 운영 서비스

(재)충남연구원

(주)다라이트파트너, (주)에이에스티홀딩스, (주)일주지엔에스

컨텐츠 소개

본 콘텐츠는 노후 산업단지 내 제조 현장을 메타버스 기반 가상공간으로 구현하여, 인력 부족·설비 노후화 에너지 비효율·공정 관리 한계 등 현장의 구조적 문제를 개선하는 산업단지 고도화 콘텐츠이다. 제조·설비·공정 데이터를 시각적으로 통합 제공함으로써 현장 운영 효율성과 제조 생산성 향상을 지원한다.

적용 기술

메타버스 플랫폼과 디지털 트윈 기술을 기반으로 산업단지와 제조 현장을 3D로 구현하고, IoT 및 제조 데이터를 연계하여 설비 상태와 공정 흐름을 직관적으로 가시화한다. XR 환경을 고려한 사용자 인터페이스를 적용해 현장 이해도와 활용성을 높였다.

비즈니스 방향

본 콘텐츠는 산업단지 운영·관리 효율 개선을 위한 실무 활용뿐 아니라 교육 및 협업이 가능한 형태로 구성되어 있다. 가상공간 내 제조 현장과 데이터 시각화를 통해 산업 이해도를 높이고, 관계자 간 소통과 협업을 지원한다. 향후 AI 분석 기술과 연계하여 운영 고도화 및 예측 기반 관리 서비스로 발전시키는 것을 지향한다.



설비 예지보전 서비스



AI 기반 비전 검사 서비스



FEMS 통합 모니터링 서비스



제조실행 모니터링

(재)충남연구원

Chungnam Institute



주 소 충청남도 공주시 연수원길 73-26
대표자 전희경
이메일 -
업 종 서비스업

대표번호 041-840-1114
홈페이지 www.cni.re.kr
사업분야 조사연구 용역

기업 소개

힘센 충남을 선도하는 도민의 정책연구 기관

충남연구원은 충청남도과 시군의 중장기 개발 및 지역경제진흥과 관련되는 제도개선 등 제반 과제에 대한 전문적·체계적인 조사분석, 연구 활동을 통하여 지역단위의 각종 정책을 개발·제시함으로써 충청남도과 시군의 지역균형개발과 지역 경제력 향상 등에 기여함을 목적으로 설립되었습니다.

핵심 기술

- 세계화, 지방화시대에 부응, 지역의 독자적, 전문적 연구 및 정책발굴 기능
- 충청남도 지역발전 및 과학기술 분야 기능 통합으로 도정 싱크탱크 기능 강화 및 정책연구·과학기술 R&D 기획의 컨트롤 타워 역할 수행
- 충남연구원 각 전문 분야의 연구 수행과 과학기술 분야 연구 개발 (R&D) 및 기술 진흥 사업의 접목을 통한 정책연구 시너지 창출



주요 연혁

- 2025 • 지방 소멸 대응·탄소 중립 등 민선 8기 핵심 과제 41개 정책 대안 제시
- 2024 • 충남과학기술진흥본부 개소로 미래 신산업 및 R&D 컨트롤 타워 강화
• 기회발전특구 지정 및 글로벌 대학 선정 지원으로 국비 3,168억 확보 기여
- 2023 • 지역주도 대학 지원 체계 구축을 위한 충남 라이즈(RISE) 센터 개소
- 2015 • '충남연구원'으로 명칭 변경 및 서해안 기후환경연구소 등 전문 센터 확충
- 2020년대 • 충남 역사 문화연구원 분리 및 충남 공공 디자인센터 개소 등 연구 전문화
- 1995 • 충청남도과 시·군이 출연하여 '충남발전연구원'으로 공식 개원

(주)디라이트파트너



D-LIGHT PARTNER

주 소 서울시 금천구 가산디지털1로 146
대동테크노타워22차 1502
대표자 이훈석
이메일 hslee@d-light.co.kr

대표번호 02-2059-1188
홈페이지 www.d-light.co.kr
업 종 소프트웨어 개발 및 공급
사업분야 스마트공장 솔루션 및 기술 개발

기업 소개

DIVE IN YOUR DATA FACTORY

- 2016년 2월 설립되어 CNC 절삭가공 전문 솔루션 QualityGuard(이하 Q/G)를 개발/공급하는 기술 기반 스타트업입니다. 제조공정 분야의 게임 체인저를 준비하는 기업으로 AI 이상 감지 알고리즘, 로봇 예지보전 솔루션 등 추가 연구 개발을 진행하고 있습니다.

핵심 기술

- 1. 제조데이터 수집**
 - CNC에 이더넷(LAN)을 연결하는 것만으로 가공기의 막대한 정보를 수집/모니터링할 수 있으며, 이상 감지 시 알람, 긴급 정지 등의 원격 제어를 시행할 수 있습니다.
- 2. 데이터 기반의 실시간 모니터링**
 - 장기 데이터를 활용한 시뮬레이션 검사 방식을 채용해 검출의 가능성은 상승, 오판의 가능성은 감소시켜 기존 모니터링 방식의 한계를 뛰어넘었습니다.

절삭 가공 설비의 뇌 CNC에서 다양한 가공 데이터 취득



주요 연혁

- 2024. 12. 06 • 사명 변경(주)디라이트파트너, 구-티키온테크
- 2023. 06 • 자율형 공장 지원사업 주관 공급기업 선정-도입기업 / (주)대한오토텍
- 2022. 08 • 과학기술정보통신부 '데이터바우처 지원사업(AI 가공)' 4개 사 수혜
- 2022. 08. 01 • 현대자동차 '스마트공장 대중소상생형(JTC외 13개 기업)' 공급기업 선정
- 2021~2023 • 'AI 솔루션 실증 지원사업'(서영정밀, 서한이노빌리티, 엠아이티에스)
- 2021. 07. 06 • 현대자동차 '스마트공장 대중소상생형(주)케이엠씨 외 11개 기업'
- 2021. 04 • K-스마트 등대공장 주관 공급기업 선정-도입기업 / (주)동서기공
- 2020. 11. 04 • KAMP 대표 솔루션 개발 R&D 과제 선정 '제조 데이터 공동 활용 플랫폼 기술 개발'
- 2020. 11 • AI 위험 감지 알고리즘 개발
- 2019. 12. 06 • '스마트공장 신규 구축', '고도화' 지원사업 40여 건 수행 중
- 2019. 06 • 중소기업부 RnD 과제 선정 '로봇 예지보전 솔루션 개발'
- 2018. 01 • 현대자동차(대한 FA) '기아차 화성공장-서보건 AI 이상 감지 솔루션 납품'
- 2018. 01 • 현대자동차 '금형가공 불량인자 검출 솔루션 개발 납품'
- 2017. 05 • 중소기업부 RnD 과제 선정 'CNC 가공기 모니터링 솔루션 개발'
- 2015. 06 • 절삭가공기 모니터링 솔루션 'Quality Guard' 개발

(주)에이에스티홀딩스



AST Holdings

주 소 경기 수원시 영통구 광교중앙로248번길 95-3
AST법조타워
대표자 이동우
이메일 contact@astkorea.net

대표번호 031) 217-1413
홈페이지 www.astkorea.net
업 종 응용소프트웨어 개발 및 공급업
사업분야 매뉴얼 제작 및 디지털 트윈

기업 소개

기술과 사람을 이어주는 콘텐츠 제작 전문기업

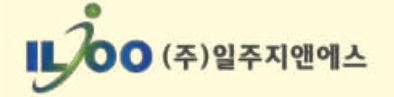
- AST는 1997년 창사 이래 '기술'과 '사람'을 이어주는 콘텐츠 제작 전문기업으로서 임직원 여러분들의 열정과 혁신으로 최고의 정보디자인 회사로 발전하고 있습니다. 최근 정치, 경제, 사회, 문화, 전 부문의 급격한 변화로 인해 새로운 경영 패러다임인 윤리경영이 중요한 이슈로 대두되고 있습니다. 윤리 경영이란 기업활동에 있어 '기업윤리'를 최우선 가치로 삼으며, 투명하고 공정하며 합리적인 업무를 추구하는 경영 정신입니다.
- AST는 윤리경영의 구체적 실천 전략을 수립해 고객이 신뢰하는 기업으로 가까이 다가가고자 합니다.

핵심 기술

- 메타버스 / 디지털 트윈 구축 기술(도시/자산 3D 모델링·데이터 시각화)
- AR/MR 기반 정비지원·정비 교육 시스템(산업 현장용 정비지원 콘텐츠)
- DX 플랫폼·XR 서비스(메타버스·XR 통합 솔루션) 및 매뉴얼 제작·웹매뉴얼(정보디자인/콘텐츠 제작)



(주)일주지앤에스



ILJOO Gns Co., Ltd.

주 소 부산광역시 동래구 사직북로 10-1 룰영빌딩 5F
대표자 김정엽
이메일 iljoogns@i-gns.co.kr
업 종 정보시스템 통합, 소프트웨어 개발, 과학 및 기술서비스업

대표번호 051-502-4570
홈페이지 www.i-gns.co.kr
사업분야 스마트시티, 재난 안전 솔루션, SI, 제조 DX/AX, 스마트팩토리 등

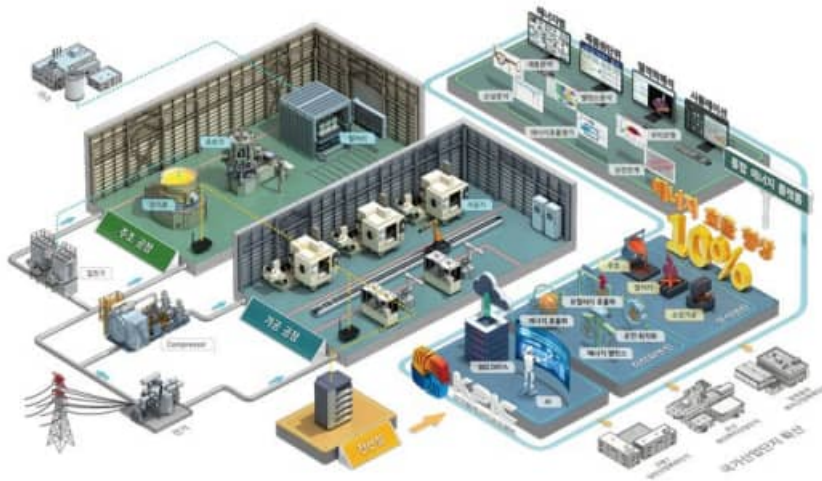
기업 소개

일주지앤에스의 성장은 지속 가능한 미래를 향해 나아갑니다

- 시장과 고객이 필요로 하는 ICT 융복합 서비스 개발과 컨설팅을 주로 하며, 특히 에너지 분야, 제조 분야, 산업안전 및 재난 안전 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 기업 일주지앤에스입니다.

핵심 기술

- **AI/차세대 핀테크/스마트시티/디지털 트윈 플랫폼**
 - AIoT 기술과 디지털 트윈 기반의 스마트시티 등 서비스 제공
- **에너지 수집 관리 자체 플랫폼**
 - RTU, IoT 디바이스, 클라우드 기반 시스템을 통해 전력·가스·수도 등의 에너지 사용 데이터를 통합 수집·분석하는 FEMS/EMS 솔루션을 보유
- **서비스 기반 MES 솔루션**
 - 스마트공장 구축을 위한 제조 실행 시스템(MES)을 다수 개발·운영 중이며, 클라우드 및 실시간 데이터 기반 생산관리 서비스 제공
- **빅데이터 분석 솔루션**
 - GUI 기반의 Smart BI 및 MoAI 플랫폼을 통해 시리얼 데이터 분석, 시각화, 모델링 및 AI 예측 분석 서비스를 통합 제공
- **ICT 분야의 서비스 솔루션**
 - IoT, AI, 디지털 트윈, 클라우드 등을 활용한 공공·에너지·조선·해양 등 산업별 맞춤형 ICT 통합 서비스 제공



주요 연혁

- 2025. 09 • 2025년 대통령 산업포장 수훈
 - 청년 일자리 강소기업 선정(고용노동부, 중소벤처기업부)
- 07 • 부산광역시 부산형 앵커기업 선정 'Manucorn'
- 05 • 에너지절약 전문기업 선정(한국에너지공단)
 - KEIT 지정 AI 팩토리 전문기업 선정
- 02 • KICT 한국건설기술연구원 지역 대표기업 선정
- 2024. 12 • DESIGN IT AWARD 2024 수상(AI & New Media 분야)
 - WEB AWARD KOREA 2024 대상 수상

- 2024. 10 • 벤처기업확인(혁신성장유형)
 - 09 • 표창장(우수 성장 서비스 강소기업)
 - 08 • 기술혁신형 중소기업(이노비즈) 확인서
 - 07 • 부산 청골(청년이 끌리는)기업 선정서
 - 03 • 지역특화 프로젝트 레전드50+ 참여기업 선정
 - 01 • 2024년 디지털 테크 전략 산업 선도기업 인증
- 2023. 01 • Microsoft Mixed Reality 파트너프로그램 등록 인증
- 2022. 09 • NOKIA 5G 산업용 네트워크 솔루션 파트너 등록
 - 05 • 기업부설연구서 인정서_에너지 IoT 연구소
- 2021. 12 • 부산광역시 우수기업인 인증서
 - 표창장(부산-울산 지역 산업 발전과 고용 창출)
 - 11 • 소프트웨어 품질인증서 시수 산출 시스템 v1.0(GS인증)
 - 10 • 2021 스마트팩토리 어워드 산업용 IoT 솔루션 부문 기업혁신 대상
 - 06 • 한국전력공사 에너지 밸리 투자기업 협약
 - 05 • 2021년 고용노동부 강소기업 선정
 - 04 • 부산 서비스 강소기업 인증
 - 03 • 연구개발서비스업 인증
 - 01 • 2021년 지능 정보서비스산업 전략 산업 선도기업 인증
- 2020. 12 • 2020년 중소벤처기업부 장관 표창 수상(기술혁신)
 - 05 • 2020년 고용노동부 강소기업 선정
 - 03 • 한국데이터산업진흥원 SI 바우처 공급기업 선정
- 2018. 07 • 2018년 부산형 히든챔피언 인증
 - 02 • (주)티허브 설립: 지능형 IoT 전문기업
- 2017. 12 • 2018년 부산광역시 전략 산업 선도기업 인증(창조문화산업)
- 2016. 10 • 삼성전자 주관 최우수 스마트공장 구축 사례 선정(동진아노텍)
- 2011. 11 • 본사 이전(부산광역시 동래구 사직동)
- 2006. 06 • (주)일주지앤에스 설립(울산시 중구 학성동)

친환경 선박 실증 및 교육 서비스

한국자동차연구원

건국대학교 산학협력단, (주)온메이커스

✓ 콘텐츠 소개

- ▶ **친환경 선박 가상실증 서비스**는 실선 운항 데이터+가상선박 모델 기반으로 배출가스 등 친환경성을 예측·검증하는 가상 실증 서비스입니다. 실시간 데이터 연계 예측 모델을 활용해 평가·검증을 가상화함으로써 실증 기간을 단축합니다. 국내 부품사 및 연구해 중소형 선박 업체의 R&D 경쟁력 강화를 지원합니다.
- ▶ **메타버스 기반 친환경 선박 모니터링 서비스**는 중소형 선박의 운항 상태와 환경 정보를 가상공간에서 직관적으로 확인하는 서비스입니다. 실시간 데이터, 대시보드, 알림 기능으로 상태 파악과 이상 대응 및 운항 관리 효율을 높입니다. 친환경 운항 이해도 향상과 안정적 운항·환경 대응을 지원합니다.
- ▶ **메타버스 기반 친환경 선박 교육·훈련 서비스**는 실제와 유사한 가상환경에서 안전하게 친환경 선박 기자재·유지보수를 학습하는 서비스입니다. 배출가스 저감 설비 구조/원리, 고장 코드 분석·센서 경고 대응, 추진 모드 전환·동력 시스템 이해를 상호작용 방식으로 훈련합니다. 현장과 동일한 흐름의 교육 경험으로 운용·유지 보수 역량을 효과적으로 향상시킵니다.

✓ 적용 기술

▶ 친환경 선박 가상 실증 서비스

- 선박의 저항(추진) 성능 및 배기가스 배출량 예측 모델링 기술
- MBSE(Model Based Systems Engineering) 기반 선박 시스템 모델링 기술
- 선박 실선 운항 데이터 수집 기술, 가상환경 지원 실시간 데이터 및 H/W 연동 기술

▶ 메타버스 기반 친환경 선박 모니터링 서비스

- 메타버스·디지털 트윈 기반 실시간 정밀 연계 기술(친환경 선박의 운항·상태 정보 ↔ 가상환경 동기화)
- 실시간 데이터 수집·스트리밍 처리 및 데이터 무결성 보장 기술
- 운항/장비/환경·배출 통합 모니터링 데이터 운영 기술
- 사용자 중심 UI/UX 및 3D 시각화 기술 (인지성/가시성 향상, 대시보드/인터페이스 편의성 강화)

▶ 메타버스 기반 친환경 선박 교육·훈련 서비스

- GPS-Heading 좌표계 변환 및 실시간 위치 추정 기술
- MQTT 기반 실시간 데이터 통신 및 모니터링 연동 기술
- AI 기반 배출가스 입자 시각화(Particle AI Animation) 기술, 물리 기반 파동·선박 상호작용 시각화 (Crest Ocean) 기술
- Varjo XR SDK 기반 고해상도 VR/XR 인터랙션 기술, 3D 디지털 트윈 모델링 및 환경구축 기술

✓ 비즈니스 방향

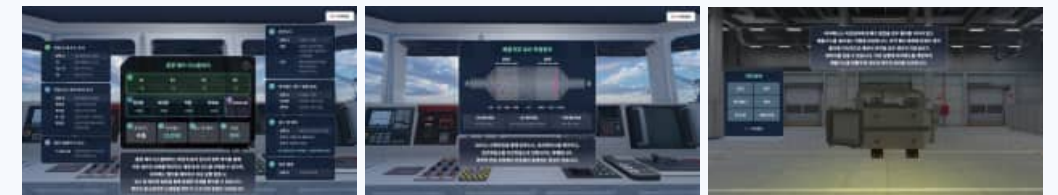
- 1) **가상 실증 서비스**: 실선 데이터 기반 배출가스 예측·검증을 “가상 실증 서비스”로 상품화하여, 개발·검증 기간/비용을 줄이는 R&D 가속 솔루션으로 확산(부품사·조선/운항사 대상)
- 2) **모니터링 서비스**: 실시간 운항·환경 데이터를 3D로 통합 가시화해 운항 효율·안전·환경 대응을 높이는 운영(구독 등)로 전개, 알림/리포트 기반 유지관리 서비스로 수익화 계획(요소기술 개별 상품화 가능)
- 3) **교육·훈련 서비스**: 저감 설비 정비와 운항·제어 훈련을 표준 콘텐츠로 패키징해 교육기관·선사·정비사에 공급, 자격·평가(성과측정) 기능을 붙여 반복 매출 구조 구축 등(필요시 대상별 콘텐츠화 진행 포함)
- 4) **통합 비즈니스**: “실증(개발)–운영(모니터링)–인력(교육)”을 하나의 디지털 트윈 플랫폼으로 연결해 데이터 축적 → 모델 고도화 → 서비스 확장(다선박/다장비)으로 스케일업



친환경 선박 가상 실증 서비스



친환경 선박 모니터링 서비스



친환경 선박 교육·훈련 서비스

한국자동차연구원

Korea Automotive Technology Institute



주 소 충청남도 천안시 동남구 풍세면 풍세로 303
 대표 자 진종욱
 이 메 일 lkang@konkuk.ac.kr
 업 종 연구용역

대표번호 041-450-0060
 홈페이지 www.katech.re.kr
 사업분야 연구

기업 소개

- 한국자동차연구원(KATECH)은 자동차 전문 연구 기관으로, 1990년 설립 이래 자동차 관련 핵심 기술을 연구하고, 부품의 신뢰성 및 인증, 기술 교육, 산업 분석, 정책 발굴을 비롯한 다양한 지원 업무를 수행하며 국내 자동차산업과 함께 성장해 왔습니다.
- 미래 핵심 기술 확보를 위한 경쟁이 심화하고 있는 가운데, KATECH은 혁신적 연구 역량과 도전 정신을 근간으로, 대한민국 미래 모빌리티 산업의 성장과 변화를 주도하는 '선도자'이자 '동반자'로서의 역할을 강화해 나가고 있으며, 모빌리티 산업의 초격차 선도를 위한 '차세대 기술 확보', 산업 구성원과의 '상생 도약'을 적극 추진하여 산업 경쟁력 강화와 함께 업계와의 동반성장을 도모하고자 노력하고 있습니다.
- 미래 모빌리티 시장 변화에 대응하여 국내 부품기업에게 기술 컨설팅, 신뢰성, 해외 진출에 이르는 맞춤형 전주기 협력 모델을 제공하고, 국내외 해외를 아우르는 협력 네트워크 구축을 강화하여 선진 기술 교류와 함께 새로운 비즈니스 모델 창출에도 힘쓰겠습니다.
- 혁신과 변화의 조류 속에서 자동차를 넘어 미래 모빌리티 산업의 글로벌 강국으로 한 걸음 더 나아가갈 수 있도록 KATECH은 본연의 역할을 충실히 수행할 것입니다.

핵심 기술

- 자율주행차, 전기·수소차, AI 빅데이터 관련 기술 보유
- 차량을 비롯한 친환경 모빌리티(선박 등) 관련 기상모델 활용 기술 보유



한국자동차연구원 위치 정보



본 사업을 통해 구축된
 "친환경 선박 기상 실증센터(충남 보령시)"

주요 연혁

- 2025. 04 ● 전자파적합성(EMC) 분야, Jaguar Land Rover (JLR) 지정시험기관 획득
- 보령 탄소 중립 모빌리티 센터 개소
- 01 ● 제13대 진종욱 원장 취임
- 2024. 01 ● 보령사무소 개소
- 2023. 12 ● 윤리경영 대상 수상
- 11 ● ISC 혁신성과 경진대회 대상 수상
- 제주사무소 개소
- 03 ● 영광사무소 개소
- 01 ● 창원 수소연료전지 기술 부분 개소
- 2022. 11 ● 소재부품 장비 기술 개발 신뢰성 향상 부문 대통령상 수상
- 자율주행 융합지원센터 개소
- 09 ● 판교 반도체·센서기술부문/빅데이터·SW 기술 부분 개소
- 2021. 11 ● 경기본부 설립
- 07 ● 자동차산업 인적자원개발위원회(ISC) 대표기관 지정
- 01 ● AI 모빌리티연구본부 설립
- 2020. 10 ● 강소연구개발특구지정
- 2019. 11 ● 한국자동차연구원으로 기관명 변경
- DSRC-V2V(OBU) OmniAir 공인 시험기관 지정
- 전남본부 설립

건국대학교 산학협력단

Konkuk University Industry-Academic Cooperation Foundation



주 소 서울특별시 광진구 능동로 120 | 대표번호 02-450-0060
 대표자 강 린우 | 홈페이지 www.konkuk.ac.kr
 이메일 lkang@konkuk.ac.kr | 사업분야 학교
 업 종 산학협력단

기업 소개

건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결

- 건국대학교는 1931년 사회영 중앙실비진료원으로 시작하였으며, 1946년 조선정치학관의 설립을 통해 본격적인 교육기관으로 발돋움하였습니다. 이후 1959년 종합대학으로 승격되면서 오늘날의 모습으로 자리를 잡게 되었습니다. 이러한 역사는 건국대학교가 굴곡진 시대를 지나오며 사회와 인류 공영에 이바지하는 글로벌 대학으로 성장해 온 과정을 보여줍니다.
- 건국대학교는 학생들이 창의적이고 혁신적인 사고를 통해 문제를 해결할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 다양한 교육프로그램을 제공하고 있습니다. 인류 공헌을 위해 사회적 책임을 다하며, 혁신과 창조를 통해 새로운 지식과 기술을 개발하고 있습니다. 또한, 국제화 역량을 강화하고, 글로벌 인재를 양성하기 위한 다양한 프로그램을 운영하고 있습니다.
- 건국대학교는 국가와 인류가 직면한 난제들을 해결하기 위한 대안을 주도적으로 제시할 수 있는 연구 중심, 산학 중심의 혁신 대학으로 발전해 나갈 것입니다. 또한, 지역사회와의 연계를 강화하고 사회적 책임을 다하는 대학으로써 역할을 다할 것입니다.
- 우리 대학은 “건국, 세계를 이끄는 녹색의 물결”이라는 슬로건 아래, 찬란한 100년을 준비하고 있습니다. 여러분의 지속적인 관심과 지원을 통해 건국대학교가 더욱 발전할 수 있도록 함께해 주시기를 바랍니다.

핵심 기술

- 가상현실 기반 선박 운항 시뮬레이션 기술 보유
- 가상현실 기반 교육훈련 시뮬레이션 기술 보유
- 물리 기반 가상현실 시뮬레이션 관련 논문 및 특허 실적 보유



주요 연혁

- 2025. 07 ● 제 10대 강린우 단장 취임
- 2024. 07 ● 2024.07 제9대 이흥구 단장 취임
- 2022. 07 ● 2022.07 제8대 윤동열 단장 취임
- 05 ● 기술지주회사 제16호 자회사 (주)팻온코케어 편입
- 기술지주회사 제15호 자회사 (주)티인테크놀로지 편입
- 02 ● 기술지주회사 제14호 자회사 (주)대디푸드 편입
- 2021. 10 ● 기술지주회사 제13호 자회사 (주)편테이블 편입
- 기술지주회사 제12호 자회사 (주)이스타드 편입

(주)온메이커스

Onmakers Co., Ltd.



주 소 대전광역시 유성구 학하동로 49	대표번호 042-486-0587
대표자 변정환	홈페이지 www.onmakers.com
이메일 admin@onmakers.com	사업분야 IT시스템 구축/운영/유지관리, 디지털 트윈/메타버스, 빅데이터 분석 솔루션
업 종 소프트웨어 자문, 개발 및 공급	

기업 소개

Walk Together, Think Together

- (주)온메이커스는 메타버스와 디지털 트윈 기술을 기반으로 데이터 중심의 디지털 전환을 선도하는 IT 전문기업입니다. 현실 세계의 다양한 정보를 가상공간으로 정밀하게 구현하고, 빅데이터 분석 기술과 결합하여 공공 분야의 효율적인 의사결정과 안정적인 서비스 운영을 지원합니다.
- 기획·구축·운영에 이르는 전 주기 통합 역량을 바탕으로 신뢰성 높은 시스템을 제공하며, 기술혁신과 협업을 통해 지속 가능한 사회적 가치를 창출하는 동반자 기업을 지향합니다.

핵심 기술

- (주)온메이커스는 메타버스와 디지털 트윈 기술을 핵심으로, 현실 세계의 공간·시설·운영 데이터를 가상환경에 정밀하게 연계·구현하는 기술 역량을 보유하고 있습니다. 실시간 데이터 수집 및 빅데이터 분석 기술을 결합하여 모니터링, 시뮬레이션, 예측 분석이 가능한 지능형 디지털 환경을 구축합니다.
- 이를 통해 공공 분야의 효율적인 운영관리와 과학적 의사결정을 지원하며, 확장성과 연계성을 고려한 통합 플랫폼 기술로 다양한 행정·업무 시스템과의 안정적인 연동을 구현합니다.



주요 연혁

- 2024. 10 ● 전문 연구 사업자 신고증
- 이노비즈 확인서
- 2024. 06 ● 대한민국 리딩기업 대상 디지털 트윈 부문 ICT 대상
- 2023. 11 ● TTA 인증서(빅데이터 통합 관리 플랫폼)
- 06 ● 대한민국 리딩기업 대상 디지털 트윈 부문 ICT 대상
- 2022. 07 ● 대한민국 리딩기업 대상 데이터 솔루션 부문 ICT 대상
- 2021. 08 ● 대한민국 리딩기업 대상 데이터 솔루션 부문 ICT 대상
- 2019. 03 ● 특허 제 10-1958998호 취득
- 2018. 08 ● 연구개발서비스업 신고증
- 2016. 10 ● (주)온메이커스 신사옥 이전
- 08 ● 산업디자인전문회사 신고확인증
- 2015. 03 ● (주)온메이커스 기업부설 연구소 설립
- 01 ● 특허 제 10-1488932호 취득
- 2011. 10 ● ISO 9001, 14001 인증획득
- 2008. 10 ● (주)온메이커스 설립

3

미디어

[AIDIX] 지능형 디지털 휴먼 서비스

(주)비빔블

[SHAREBOX] 인터랙션 XR 미디어 체험

(주)쉐어박스

인터랙티브 오션 미디어 Wall

(주)아티젠스페이스



[AIDIX] 지능형 디지털 휴먼 서비스

(주)비빔블

✓ 콘텐츠 소개

- ▶ AIDIX EX-001은 엔비디아(NVIDIA) 인셉션 멤버로 선정된 비빔블의 독자적인 AI 기술력이 집약된 'AI 에이전트 디지털휴먼 솔루션'입니다. 사용자가 PDF 문서만 업로드하면 RAG 기반의 지식 벡터화를 통해 전문적인 지식을 실시간 학습하며, 30개국 이상의 다국어 대응이 가능합니다. 전시 현장에서 방문객의 명찰을 인식하여 개인화된 응대를 수행하는 등 AX(AI 전환) 시대를 선도하는 실무형 인터랙션 서비스를 제공합니다.

✓ 적용 기술

- ▶ NVIDIA GPU 가속 최적화: 엔비디아 인셉션 프로그램을 통한 초저지연 실시간 인터랙션 기술
- ▶ RAG 기반 지식 관리: 문서 업로드만으로 즉각적인 전문 지식 습득 및 답변 생성
- ▶ 멀티모달 AI 통합: 음성(ASR/TTS) 및 비주얼 AI 기반의 사실적인 안면 동기화
- ▶ 30개국 다국어 엔진: 글로벌 비즈니스 환경에 특화된 실시간 통번역 및 발화 기능

✓ 비즈니스 방향

- 전시 및 MICE 산업의 세일즈 자동화를 시작으로 교육, 의료, 관광 등 다국어 커뮤니케이션이 필수적인 산업 전반으로 서비스를 확대 적용할 계획입니다. 특히 영어 숙련도가 낮고 전시 시장이 활발한 일본을 글로벌 진출의 초기 교두보로 삼아, 현지 파트너십(AVITA, Reed Japan 등) 기반의 SaaS 구독 모델 및 주문 제작 비즈니스를 본격적으로 전개하고자 합니다.



(주)비빔블

BIBIMBLE

BIBIMBLE

주 소 서울시 마포구 월드컵북로 396,
 누리꿈스퀘어 연구개발타워 8층 804호
대표자 유미란
이메일 arm357@bibimble.com

대표번호 02-6441-3876
홈페이지 www.bibimble.com
업 종 소프트웨어 개발
사업분야 AI, 메타버스, VR, MR

기업 소개

비빔블은 상상과 현실을 잇는 다리를 꿈꾸는 회사입니다

- 비빔블이라는 이름 하에 대표를 포함하여, 분야별 전문가들이 분야별 장점을 융합하는 새로운 도전을 하기 위해 모였습니다. 주식회사 비빔블은 첨단 디지털 미디어 기술 들을 융합하여 혁신적인 기술 기반 사용자 경험을 개발하고 플랫폼을 만들어 갑니다.

핵심 기술

- 1. AI 에이전트 및 대화형 인터랙션 기술**
 RAG(검색 증강 생성) 기반 지식 학습: 기업 내부 문서(PDF, Docx 등)를 실시간으로 벡터화하여, 할루시네이션(환각 현상) 없이 정확한 정보를 바탕으로 답변하는 비즈니스 최적화 AI 엔진 기술입니다.
 멀티모달 통합 엔진: 음성 인식(ASR), 언어 모델(LLM), 음성합성(TTS)에 안면 동기화(Audio-to-Face)를 결합하여 실제 사람과 대화하는 듯한 자연스러운 인터랙션을 구현합니다.
 NVIDIA GPU 가속 최적화: 엔비디아 인셉션 멤버로서 확보한 기술력을 바탕으로, 복잡한 AI 연산을 초저지연(Low Latency)으로 처리하여 실시간 통번역 및 반응 속도를 극대화했습니다.
- 2. 고해상도 실감형 디지털 휴먼 제작 기술**
 Unreal Engine 기반 리얼타임 렌더링: 언리얼 엔진 5를 활용하여 피부 질감, 머리카락, 의상 등을 실사 수준으로 구현하며, 저사양 기기에서도 구동 가능한 최적화 기술을 보유하고 있습니다.
 지능형 디지털 휴먼 커스터마이징: 전문 기술 지식 없이도 웹 대시보드를 통해 디지털 휴먼의 외형, 목소리, 성격을 직관적으로 편집할 수 있는 SaaS 기반 제작 툴셋을 제공합니다.
- 3. 지능형 비전 인식 및 환경 감지 기술**
 능동형 방문객 감지: 카메라 센서를 통해 부스 앞 관람객의 유무와 시선을 추적하여 먼저 말을 거는 능동형(Proactive) 응대 알고리즘을 적용했습니다.
 OCR 기반 명찰 인식: 관람객의 명찰 정보를 실시간으로 스캔하고 웹 검색을 통해 해당 기업 정보를 분석하여 개인화된 세일즈 브리핑을 제공하는 기술입니다.
- 4. 확장성 있는 SaaS 플랫폼 아키텍처**
 노코드(No-Code) 운영 환경: 복잡한 설치 과정 없이 웹 브라우저만으로 콘텐츠를 배포하고 관리 할 수 있는 클라우드 기반 관리 시스템(Dashboard)을 구축하여 운영 효율성을 높였습니다.



전시관 사진

디지털 휴먼

주요 연혁

- 2025. 09 • 테크서비스 수출 바우처 체결
- 04 • 글로벌 기업(엔비디아) 협업 프로그램 엔업 체결
- 03 • 부천 R&D 종합센터 미디어월 콘텐츠 제작(편집) 용역 수행
- 2024. 11 • 2024년 DDP 소름 연계 패션 디지털 전환(DX) 프로젝트 지원사업
- 10 • 삼성전자 '삼성기술전' 공식 도슨트앱 개발
- 04 • 2024 창업 도약패키지 "KT Cloud Streaming 및 스포츠/엔터 IP를 활용한 초실감 3D 소름 커머스
 • 홀로 MR 디지털 휴먼 토크콘서트 기획 및 운영
- 03 • 더현대 판교 생형형 AI 기반 NBA 스타 쇼케이스 전시(관람객 5만 명 이상)
- 2023. 12 • 과기정통부 ICT 기금사업 우수사례 선정 및 메타버스 얼라이언스 성과발표회 사례 발표
- 05 • 메타버스 선도 기술 개발 사업 선정(주관: (주)비빔블 / 참여: 텍스터스튜디오, JTBC 등)
- 2022. 12 • LG AI 디지털 휴먼 'TILDA' 키오스크 개발 및 우리은행 등 기업 대상 시연
- 10 • 창경궁 미디어아트 전시 <순간과 영원의 사이를 거닐다> 제작 (관람객 5만 명 이상)
- 05 • 메타버스 플랫폼 개발 사업 선정(주관: (주)비빔블 / 참여: 텍스터스튜디오)
- 04 • E-Land 그룹(이랜드벤처스 10억, 이월드 10억)으로부터 Seed-Level 투자유치
- 03 • MWC Barcelona 전시 참가
- 02 • YTN Silence 본사, 메타버스 및 HOLOMR 기술 방송 방영
- 01 • 스페인 FITUR 관광박람회 '도깨비 판타지아' 메인 쇼케이스(스페인 국왕 시연)
- 2021. 12 • 과학기술정보통신부 장관상 수상
- 2020. 10 • 서울시교육청 진로직업박람회 및 두산로보틱스 'E-로드쇼' 전시 운영
 • 예술경영지원센터 서울아트마켓(PAMS) 디지털 전시 운영, KMF HOLOMR 전시
 • BTS: MAP OF THE SOUL DIGITAL EXHIBITION 운영(30일간 2,500만 명 방문)
- 03 • LX 스마트국토엑스포 2년 연속 HOLOMR 전시 운영(2억 규모), 부산국제영화제 활용

[SHAREBOX] 인터랙션 XR 미디어 체험

(주)쉐어박스

✓ 콘텐츠 소개

오감 XR 인터랙션 모듈
패키지형 서비스 <SHAREBOX>

XR Multisensory Interactive Module
Package Service



▶ 제품/서비스 개요

- 쉐어박스는 다양한 디스플레이 형태에 최적화된 몰입형 XR 인터랙션 콘텐츠 솔루션을 통해, 공간과 기술을 결합한 차별화된 사용자 경험을 제공함. 각 제품군은 콘텐츠 목적 및 설치 환경에 따라 맞춤형 설계를 제공하며, 다섯 개의 디스플레이에 따른 서비스 중
- SHAREBOX는 자사가 독자 개발한 XR 기반 다중 감각 몰입형 체험 시스템으로, 시각·청각·촉각 등 다양한 감각을 결합한 인터랙션을 제공. 팝업형(LX), 실내 고정형(P), 옥외(OL) 등 공간과 목적에 맞춘 모듈형 구조로 설계되어, 교육·리테일·문화 공간에 맞춤형 체험 콘텐츠를 빠르게 적용할 수 있음

▶ 특징 및 경쟁력

- 콘텐츠와 음향, 향기, 바람, 공간 연출을 아우르는 오감 기반 XR 체험으로 관람객에게 깊은 몰입감을 제공함. 특히 몰입형 영상과 인터랙션이 결합된 체험형 콘텐츠를 통해 단순 관람을 넘어 직접 참여하고 체험하는 즐거움을 제공하며, 자사 보유 IP뿐 아니라 외부·현지 IP도 맞춤형으로 제작·적용할 수 있어 다양한 산업과 국가별 문화에 유연하게 확장 가능함

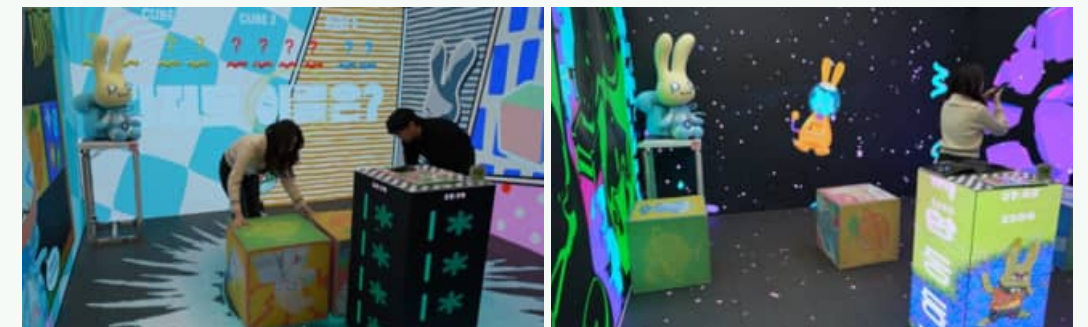
✓ 적용 기술

- ▶ 오감 기반 확장현실(XR) 기술을 중심으로 한 체험형 인터랙션 시스템을 개발하고 사업화하는 기업으로 핵심 기술은 'SHAREBOX'라는 이름의 XR 콘텐츠 플랫폼으로 시청각을 포함한 총 5가지 감각(시각, 청각, 촉각, 후각, 진동)을 활용하는 몰입형 인터페이스를 제공하는 것이 특징

기술 요소	기술 설명
공간 구성 자동 추천 기술	공간 내 프로젝터, 센서 위치를 제안하고 프로젝션 간 보정 기술
행동 인식 기술	참여자 움직임, 위치 이동 센싱하고 인식하고 인터랙션 할 수 있는 기술
XR 융합/표현 기술	행동 반응 및 QR 인식에 따른 서로 작용하는 현상을 표현하는 기술
XR 체험형 공간 시스템 기술	한 개 이상의 감각을 입력받아 다른 형태와 감각 정보로 변환하는 기능

✓ 비즈니스 방향

- 콘텐츠 중심의 XR 비즈니스 확장 전략
 - 선택형 애니메이션, 게임형 체험, 참여형 미디어아트 등 다양한 콘텐츠 포맷을 통해 관람객의 체류 시간과 몰입도를 높이는 비즈니스 모델을 구축
- 공간 기반 B2B·B2C 콘텐츠 사업 전개
 - 리테일, 전시, 공공시설, 교육 공간 등 '체험이 필요한 공간'을 주요 시장으로 설정하고, 공간 특성에 맞는 콘텐츠 패키지를 제안. 단기 팝업부터 상설 전시까지 적용 가능하며 브랜드 홍보·문화 콘텐츠·교육 목적을 동시에 충족하는 모델을 지향
- IP 확장형 콘텐츠 비즈니스 모델
 - 자체 IP와 외부 IP를 XR 콘텐츠로 재구성하여 글로벌 전시, 팝업, 소름, 문화 행사에 적용. 단발성 체험에 그치지 않고, 시즌별 콘텐츠 교체, 지역별 현지화, 협업 콘텐츠 제작을 통해 지속적인 활용과 수익 구조를 도모
- 모듈형 서비스 기반 해외 진출 전략
 - SHAREBOX를 중심으로 콘텐츠·시스템·운영 방식을 모듈화하여 해외 전시, 수출, 파일럿 프로젝트에 빠르게 적용. 현지 파트너와의 협업을 통해 소름, 체험존, 공공 프로젝트 등으로 확장 가능한 구조
- 지속 가능한 체험 콘텐츠 생태계 구축
 - 향후에는 단순 설치형 XR을 넘어, 축적된 콘텐츠와 운영 경험을 기반으로 반복 도입이 가능한 체험 모델을 확대. 이를 통해 지역·국가·공간을 연결하는 글로벌 콘텐츠 유통 및 협업 네트워크로 발전



(주)쉐어박스

Sharebox. Co., Ltd.



주 소 서울시 마포구 월드컵북로 396,
누리꿈스퀘어 연구개발타워 9층 906-5호
대표자 신연식
이메일 0531m@ssharebox.com

대표번호 02-2132-8340
홈페이지 ssharebox.com
업 종 실감 콘텐츠 개발·제작
사업분야 다중 감각 XR 몰입형 체험 초실감 콘텐츠 및 솔루션

기업 소개

시간과 공간을 초월해 동등한 기회를 실천하는 쉐어박스

- 쉐어박스는 오감 체험형 XR 인터랙션 기술을 기반으로, 공간과 콘텐츠를 결합한 몰입형 경험 서비스를 제공하는 XR 전문기업입니다. 자체 개발한 모듈형 XR 시스템 SHAREBOX를 통해 기획·콘텐츠 제작·설치·운영까지 원스톱 솔루션을 제공하며, 리테일·문화·교육·공공 공간에 새로운 체험 가치를 창출하고 있습니다. 기존 IP 활용은 물론, 공간·목적·타겟에 맞춘 맞춤형 IP 및 콘텐츠 제작 역량을 보유하고 있으며, 국내외 전시·교육·프로모션 프로젝트를 통해 실증된 성과를 축적해 왔습니다. 당사는 기술 중심이 아닌 '경험 중심'의 XR을 지향하며, 누구나 직관적으로 참여할 수 있는 몰입형 K-콘텐츠를 통해 글로벌 시장에서 지속 가능한 XR 경험 표준을 만들어 가는 것을 비전으로 삼고 있습니다.

핵심 기술

- **오감 기반 XR 인터랙션 기술**
시각·청각을 중심으로 촉각(진동·압력·타격 등 물리 반응), 공간 음향, 일부 후각 연출을 결합하여 사용자의 행동이 즉각적으로 콘텐츠에 반영되는 오감 체험 환경을 구현
- **실시간 사용자 반응 기반 인터랙션 처리 기술**
관람객의 동작, 위치, 접촉, 선택 행위를 실시간으로 인식하여 콘텐츠의 전개, 연출 효과, 사운드, 시각적 반응이 동적으로 변화하도록 설계
- **공간 맞춤형 XR 연출 및 동기화 기술**
바닥·벽·LED·구조물 등 실제 공간 구조에 맞춰 콘텐츠를 설계하고, 화면·사운드·물리 반응 요소를 정밀하게 동기화. 실내 부스부터 팝업, 전시, 공공 공간까지 적용 가능하며, 장소별로 체험 밀도와 동선을 최적화
- **모듈형 XR 시스템 설계 기술 (SHAREBOX)**
콘텐츠, 하드웨어, 인터랙션 모듈을 표준화·모듈화하여 목적과 예산에 따라 유연하게 조합할 수 있는 구조를 보유
- **인터랙티브 콘텐츠 및 IP 확장 제작 기술**
자체 IP뿐만 아니라 외부 캐릭터·브랜드·스토리 IP를 XR 환경에 맞게 재해석하고, 선택형 전개·게임 구조·체험형 서사를 결합해 콘텐츠로 구현



주요 연혁

- 2025. 11
 - AI XR 방탈출 <빵탈출> 상표 2건, 디자인 1건 출원
 - 자사 콘텐츠-AI XR 방탈출 <빵탈출> 팝업 개최(홍대 AK 플라자 Space V)
 - 현대백화점 판교 5층 '명탐정 피트' 공동수사대 XR 체험 공간 팝업(쉐어박스&큐리오)
- 2025. 10
 - KIP-FESTA 고양 스타필드 XR 체험 팝업 (쉐어박스&큐리오)
 - 사우디아라비아 정부 & 한국대사관 초청 스타트업 20 선정 방문
- 2025. 09
 - KT XR 박람회 5감 체험 부스 전시 및 XR 콘텐츠 제작 납품
 - 06 • COEX 월드 IT SHOW-국가기술관 XR 5감 체험 공간 기술 시연
 - 05 • 경기콘텐츠진흥원 2025년 K-콘텐츠 IP 융복합 제작(XR 체험 공간)- 컨소시엄 선정
 - 04 • 한국콘텐츠진흥원 인공지능 멀티모달 XR 콘텐츠 제작 지원 선정
 - 프랑스 VIVA TECH 전시기업 참가(LVMH 초이스 기업 선정)
 - 국립어린이청소년도서관 2025 체험형 동화구연 제작 및 보급 선정
 - 월드 IT 쇼-XR 5감 체험 공간 기술 시연
- 2025. 03
 - AI 스마트 교실 시범 사업 선정(XR 공간 및 안내 로봇 설치)
 - 02 • 코엑스 현대백화점 옥외 전광판에 자사 애니모픽 콘텐츠 2개월간 송출
 - 01 • 홍콩 MOU 회사 12건 중 NDA 3건 계약 체결
- 2024. 12
 - 현대백화점 면세점 PoC로 몽클레르 향수 XR 팝업존 구축 마케팅(2개월)
 - 10 • 킨텍스 디지털 퓨처쇼 초청 전시 XR 웨어링 코스모스 시연
 - SBA 서울 XR 페스티벌(성수동 공간 와디즈) 초청 전시 독립 부스 참가
 - XR 시네마틱 우주탐험 콘텐츠 <웨어링 코스모스> 저작권 4건 등록
- 2024. 05
 - 대전정보문화산업진흥원 문화 콘텐츠 신규 창출 사업 선정
- 2024. 04
 - 국립어린이청소년도서관 2024 체험형 동화구연 제작 및 보급 선정
- 2023. 12
 - 글로벌 엑셀레이팅 선정(핀란드 Slush)
 - 10 • 두바이 GITEX 글로벌 전시 참가 및 수출

- 2023. 09 • 2023 한국건설안전박람회 부스 참가
- 07 • 서울시교육청 주관 진로직업체험박람회 초청 전시 시연
- 02 • 서울 상암 XR Showroom 구축, <X-Rumpus Box> 구축
- 2022. 10 • KB 국민은행 VR 브랜치 구축(2차)-1억 4천만 원
- 08 • SBA 서울시 실증 테스트 베드 사업 선정(22.08~23.07)
- 07 • RAPA 메타버스 플랫폼 개발지원 사업 컨소시엄(참여기업)
- 05 • 연구소기업 역량 강화 R&BD 사업 선정(22.05~23.12)
- 04 • TIPS 창업사업화, 해외 마케팅 사업 선정(22.04~23.03)
- 02 • 대전정보문화산업진흥원 문화 콘텐츠 신규 창출 사업 선정
- 2021. 11 • 시청자미디어재단 메타버스 VR 콘텐츠 제작(가상방문체험서비스)
• TIPS R&D 프로그램 선정(21.11~23.10)
- 01 • 지식재산권(저작권) 3건 출원/특허출원 1종
- 2020. 12 • 중소벤처기업부 장관상 수상

인터랙티브 오션 미디어 Wall

(주)아티젠스페이스

✓ 콘텐츠 소개

- ▶ 본 콘텐츠는 '바다와 해양생물'을 주제로 제작된 인터랙티브 미디어월입니다.
- ▶ 좌측 벽에서는 랜덤하게 배치된 알파벳을 순서에 맞게 모두 누르면, 입체감 있는 해양생물 애니메이션 영상이 재생됩니다. 총 5종의 해양생물이 준비되어 있으며, 게(crab), 고래(whale), 돌고래(dolphin), 거북이(turtle), 조개(shell)로 구성되어 있습니다.
- ▶ 중앙 벽에는 바다를 배경으로 물고기들이 헤엄치는 영상이 상영됩니다. 해당 벽은 터치 및 드래그 시 물결 효과가 발생하도록 설계되어 있습니다. 실제 바닷속을 실감 콘텐츠로 구현하여 바다 화면을 터치했을 때 나타나는 물결 효과를 통해 마치 바닷속을 직접 만지는 듯한 체험을 제공합니다.
- ▶ 우측 벽에는 인터랙티브 요소 없이 해양생물과 바다를 표현한 영상이 재생됩니다. 창문과문 사이 공간을 활용해 영상이 송출되며, 마치 아쿠아리움이나 잠수함 안에서 바다를 바라보는 듯한 시각적 효과를 연출합니다.

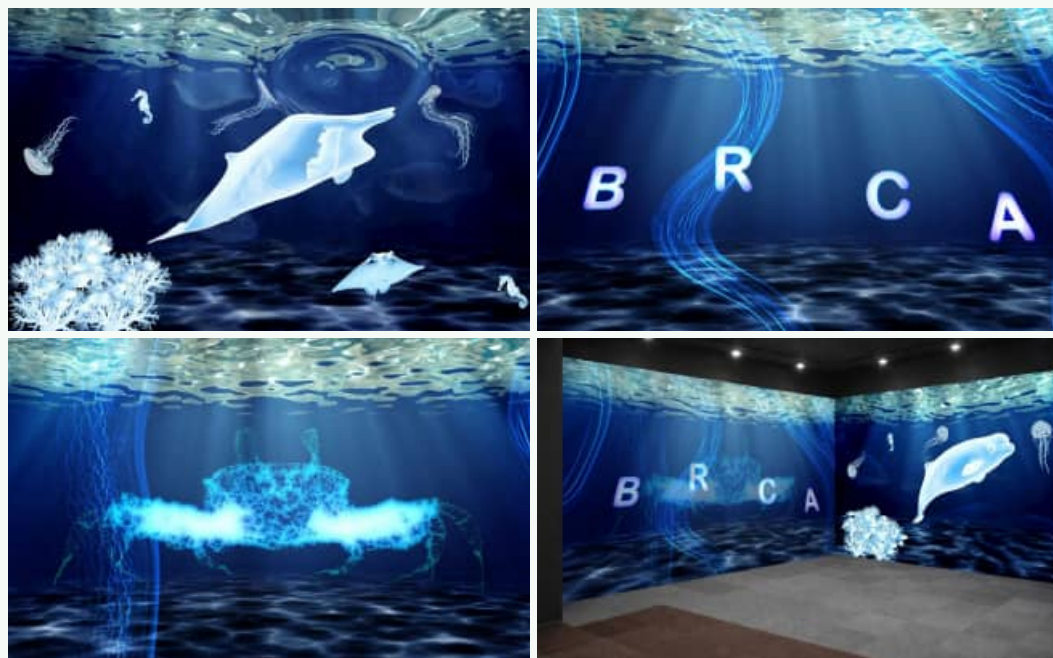
✓ 적용 기술

- ▶ 본 XR 쇼룸 콘텐츠에는 LiDAR 센서 기반 좌표 인식 기술과 실시간 그래픽 렌더링 기술을 결합한 공간형 인터랙션 기술을 적용하였습니다.
- ▶ 벽면 전체를 하나의 인터랙션 영역으로 활용할 수 있는 환경을 구현하였으며, 사용자의 터치 및 선택 입력은 단일 오브젝트 반응에 국한되지 않고, 배경 그래픽과 공간 전반의 시각 요소에 실시간으로 반영됩니다. 이에 따라 콘텐츠 결과뿐만 아니라 배경 환경 자체가 일렁이듯 변화하며, 공간 전체가 유기적으로 반응하는 몰입형 시각 효과를 제공하며, 그래픽 구현에는 Touch Designer 기반 비주얼 생성 기술을 적용하였습니다.
- ▶ 해양생물의 형태와 움직임은 노이즈, 왜곡, 애니메이션 효과를 활용하여 디지털 영상임에도 자연스럽게 생동감 있게 표현되며, 공간의 분위기와 리듬을 형성하는 핵심 요소로 작동합니다. 이를 통해 단순 시각 연출을 넘어 체험 밀도를 높이는 공간 연출이 가능합니다.
- ▶ TouchDesigner와 프로그래밍 언어(Python)를 연계하여 인터랙션 이벤트 제어 구조를 구성하여, 이를 통해 터치 입력에 따른 시각 효과 변화, 콘텐츠 전개 흐름 제어, 이벤트 트리거 관리가 유연하게 이루어지며, 콘텐츠 수정 및 업데이트가 용이한 시스템 구조를 확보하였습니다.

✓ 비즈니스 방향

- ▶ 본 콘텐츠는 전시·교육·관광·상업 공간 등 다양한 사업 환경에 적용할 수 있도록, 공간 목적에 따라 주제·규칙·그래픽 요소를 유연하게 재구성할 수 있는 확장형 XR 인터랙션 콘텐츠로 기획되었습니다.

- XR 쇼룸 실증을 통해 현장 운영 적합성과 사용자 반응을 검증하고, 이를 기반으로 기관·기업 파트너와의 B2B 협력체를 발굴하여 공간 맞춤형 구축·운영 모델(기획-제작-적용-운영)을 사업화할 계획입니다. 향후에는 산업별 니즈에 맞춘 패키지형 상품(기본형/확장형)으로 표준화하고, 캠페인·시즌 운영 및 콘텐츠 업데이트 체계를 마련하여 지속 가능한 활용과 확산을 추진하고자 합니다.
- 추가로, 도입 기관의 운영 부담을 최소화하기 위해 설치·운영·유지관리 범위를 모듈화하고, 공간 운영자 관점의 운영 매뉴얼 및 콘텐츠 관리 기준을 함께 제공할 계획입니다. 이를 통해 현장 인력의 숙련도와 무관하게 안정적인 운영이 가능하도록 체계를 마련하고자 합니다.
- 도입부는 파일럿(PoC) 및 단기 캠페인형 도입을 통해 산업별 적용 가능성과 성과 지표를 공동 검증하고, 이후 다지점 확산 및 장기 운영 계약으로 연계하는 단계형 확산 전략을 추진하여, 표준 패키지 기반의 반복 구축이 가능한 구조로 시장 확장을 도모하고자 합니다.



(주)아티젠스페이스



ArtygenSpace

주 소 서울특별시 강남구 테헤란로43길 8, 3층
(역삼동, 코데코타워), 06151
대표자 서영선
이메일 contact@artygenspace.com

대표번호 070-4159-7236
홈페이지 www.artygenspace.com
업 종 정보통신업
사업분야 인터랙티브 콘텐츠 및 솔루션 개발
AI·XR 결합형 솔루션 및 콘텐츠 서비스

기업 소개

AI와 함께하는 일상 속의 XR : XR Intelligence

- 아티젠스페이스는 AI·AR 융합 기반의 인터랙티브 미디어 콘텐츠 기업입니다. 콘텐츠와 공간 경험이 관람 중심에 머무르는 한계를 넘어, 사용자의 터치·선택·움직임에 따라 그래픽과 공간 분위기가 실시간으로 반응하는 참여형 XR 경험을 설계합니다. 전시·문화·교육·관광·브랜드 체험 등 다양한 현장에서 '방문객 유입·체류 시간·공간 주목도'를 높이는 운영형 콘텐츠를 제공하며, 기획-디자인-기술 구현-현장 적용-운영까지 내부 통합구조로 빠른 커스터마이징과 높은 완성도를 확보합니다. 우리는 교과서·도서·매뉴얼·물리적 공간을 디지털 인터랙션으로 확장해 사람들이 더 자연스럽게 직관적으로 보고 배우고 상호작용을 하도록 돕습니다. 또한 arti 엔진 기반 제품 라인업을 바탕으로 국내 실증 성과를 레퍼런스로 축적하고, 글로벌 적용까지 확장 가능한 XR 솔루션 기업으로 성장하고 있습니다.

핵심 기술

- 아티젠스페이스의 제품(bookar.ai, wyft, wyft-web, A-MAN)은 CES 혁신상을 수상한 자체 기술 엔진인 arti를 기반으로 개발됩니다. arti는 이미지·공간 인식과 사용자 입력 감지, 실시간 AR 합성·렌더링, 이벤트 처리 및 규칙 기반 콘텐츠 전개, 웹 기반 제공 구조를 통합해 다양한 공간에서 안정적인 XR 인터랙션을 구현합니다. bookar.ai는 도서 이미지를 인식해 캐릭터·애니메이션 등 AR 입체 요소를 책 위에 구현하여 독서 몰입도를 높이고, wyft는 AR로 선물 교환을 경험하며 캠페인·이벤트에 적용합니다. wyft-web은 앱 설치 없이 웹에서 AR 인터랙티브 게임 콘텐츠를 제공하며, A-MAN은 제조 현장에서 단계 안내·검증·모니터링을 연결해 작업 표준화와 오류 감소를 지원합니다.





주요 연혁

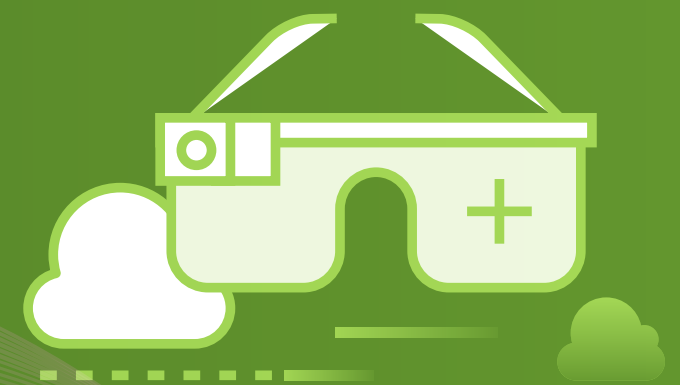
- 2025. 12
 - 2025 대한민국 기업 대상 수상
 - 서울형 강소기업 인증획득
- 11
 - AI 기반 실감형 제조 관리 솔루션 AMAN 런칭
 - booxtory 2.0 CES Innovation Awards 수상
- 10
 - AI 기반 독서 서비스 booxtory 경기도서관 런칭
- 04
 - 실감선물서비스 wyft 공식 런칭
 - 월드 IT 쇼 2025 과학기술정보통신부 장관 표창 수상
- 2024. 11
 - 지식서비스산업 기술혁신 유공 산업통상자원부 장관 표창 수상
 - “arti” CES 2025 Innovation Awards 수상
 - “booxtory” CES 2025 Best of Innovation Awards 수상
- 2023. 12
 - “ARpedia” CES 2024 Innovation Awards 수상
- 02
 - ‘bookar’ 서비스 런칭 및 한국 유치원 서비스 시작
- 01
 - “ARpedia” CES 2023 Innovation Awards 수상
- 2022. 12
 - 벤처기업 인증
- 04
 - 투자유치 (전략적 투자)
- 01
 - “ARpedia” CES 2022 Innovation Awards 수상
- 2021. 05
 - 산업통상자원부 “지식서비스산업 기술 개발 사업” 참여기관 협약
- 02
 - 증강현실 독서플랫폼 ARpedia 서비스 런칭

4

국산디바이스

국산 XR 디바이스 체험 및 대여 서비스
구미전자정보기술원

[Metalense] 산업융합형 국산 XR 디바이스
(주)피앤씨솔루션 (주)레티널



국산 XR 디바이스 체험 및 대여 서비스

구미전자정보기술원

✓ 콘텐츠 소개

- ▶ XR 디바이스랩은 글로벌 XR 디바이스 및 메타버스 시장 선도를 위하여 다양한 국산 XR 디바이스 완제품 및 프로토타입 전시 및 체험 기회 제공을 통해 제품의 우수성을 홍보하고, 아울러 국산 XR 디바이스 대여 서비스 제공을 통한 메타버스 콘텐츠 제작을 할 수 있도록 마련된 공간입니다.
- ▶ 본 공간은 국산 XR 디바이스 완제품 및 프로토타입에 대한 체험 기회를 제공하고 있으며, 메타버스 콘텐츠를 국산 XR 디바이스에 직접 구동하여 테스트할 수 있도록 대여 서비스를 제공하고 있습니다. 향후 개발 및 출시되는 국산 XR 디바이스에 대해서도 지속적인 업데이트를 통해 다양한 국산 XR 디바이스 체험의 장을 마련하고자 합니다.

✓ 적용 기술

▶ 보유 디바이스

- 피앤씨솔루션 社: METALENSE, METALENSE 2, A21M, W21M
- 메디씽큐 社: MediThinQ metascope
- 파노비전 社: PV-F200, PV-F201
- 엘비전테크 社: AS-GERIO1, XR90, XR100
- 페네시아 社: GTM-200, GTM-300, GTM-1000
- 액츠 社: AI-Smart-100
- 프라젠 社: PR-T1
- 가온미디어 社: KXR device
- 링크플로우 社: XR 디바이스 연동 360도 넥밴드 카메라
- 라온텍 社: Raon C3
- Lenovo 社: ThinkReality A3
- 올아이피정보통신 社: DragonEye 8K
- (외산) INMO Air, Dream glass 4K, Magicleap 1, Rokid Air, VIVE Flow, Glow, quest2, Revverb VR G2

✓ 비즈니스 방향

- XR 기반의 스마트팩토리, 의료, 군사 등 XR에 활용도가 높은 분야의 B2B 시장을 중심으로 교육, 엔터테인먼트 등으로 시장 영역을 확대해 나갈으로써, 국산 XR 디바이스의 확산·보급과 더불어 글로벌 메타버스 시장을 선도



구미전자정보기술원 (XR 디바이스 개발 지원센터)



Gumi Electronics & Information Technology Research Institute
(eXtended Reality Device development support Center)

주 소 경북 구미시 구미대로 350-27 XR 디바이스 개발 지원센터 403호	대표번호 054-479-2002 (구미전자정보기술원) 054-460-9050 (XR 디바이스 개발 지원센터)
대표자 김장호 (구미전자정보기술원) 구정식 (XR 디바이스 개발 지원센터)	홈페이지 geri.re.kr (구미전자정보기술원) xrdc.or.kr (XR 디바이스 개발 지원센터)
이메일 -	사업분야 디스플레이, 반도체, 가상융합
업 종 연구 개발, 기술 시험	

기업 소개

- 세계 최고 수준의 XR 디바이스 상용화 기술 확보 및 글로벌 강소기업 육성
 - XR 디바이스 핵심부품 및 완제품 상용화 기술 개발 지원
 - XR 디바이스 성능 및 신뢰성 평가 지원
 - XR 기업 지원 프로그램 운영

핵심 기술

- 마이크로디스플레이 개발지원
- 상용화 광학 모듈 개발지원
- 센서·구동보드 개발지원
- XR 시험·성능평가 지원
- XR 디바이스 사용성 평가 지원



주요 연혁

- 2022**
 - 동북권 메타버스 허브 개소
 - KT 5G TEST Open Lab 개소
- 2020**
 - XR 디바이스 개발 지원센터 개소
 - 국내 최초 5G 테스트베드 서비스 본격 개시
- 2017**
 - 현대기아, 르노삼성, 쌍용자동차 EMC 인증 시험기관 지정
- 2016**
 - 해외통신사업자 노키아로부터 2G, 3G 인증 권한 획득

[Metalense] 산업융합형 국산 XR 디바이스

(주)피앤씨솔루션

(주)레티널

✓ 콘텐츠 소개

- XR 디바이스는 투과형 광학계를 통해 현실 세계를 보는 것과 동시에, 필요한 정보나 콘텐츠를 현실 위에 증강함으로써 다양한 산업 분야의 효율을 높일 수 있는 미래형 기기입니다.
- 본 사업을 통해 개발된 맞춤형 XR 디바이스는 다양한 산업군을 현장 중심형 산업과 생활 밀착형 산업으로 그룹화하여 타깃 산업군을 선정하였으며, 각 분야의 다양한 활동을 지원할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

✓ 적용 기술

- 광학 시스템:** XR 콘텐츠와 실제 세계를 동시에 볼 수 있는 XR 전용 투과형 광학 모듈
- 소프트웨어:** XR 디바이스 단위별 기능 구현을 위한 API와 Open XR 기반 통합 XR SDK, 디바이스 전체 제어를 위한 펌웨어 등으로 구성
- 하드웨어:** 인터랙션용 센서, 영상드라이빙, 인터페이스 연동, 통신 모듈 등 XR 구현을 위한 독립형 하드웨어 시스템 구성
- 기구 디자인:** XR 디바이스 구성 요소별 폼팩터와 사용자 착용감, 신뢰성 등을 고려하여 최적화된 독립형 XR 디바이스 형태 구현

✓ 비즈니스 방향

- 간접 공급형 비즈니스 모델**
 - XR 디바이스와 SDK를 패키지로 구성하여 판매
 - 최종 서비스를 위해 XR 디바이스 수요가 있는 기업 등에 판매
- 직접 공급형 비즈니스 모델**
 - XR 디바이스와 SDK, XR 서비스 콘텐츠를 패키지로 구성하여 판매
 - 수요자의 요구에 맞춘 서비스 애플리케이션까지 패키징하여 직접 판매



(주)피앤씨솔루션

P&C Solution



주 소 서울시 서초구 강남대로 10길 53 (피앤씨빌딩)
대표자 최치원
이메일 pnc@pncsolution.co.kr
업 종 제조업

대표번호 02-528-6000
홈페이지 www.pncsolution.co.kr
사업분야 XR Device, XR 시뮬레이터

기업 소개

Beyond The Reality

- 피앤씨솔루션은 AI를 적용한 Spatial Computing 기술을 기반으로 XR Glass와 XR 솔루션을 개발·제조하는 전문기업입니다.
- 2015년 설립 이후 AI 기반 비전 인식, 광학 엔진 설계, XR 디바이스 및 소프트웨어 핵심 원천 기술을 자체적으로 내재화를 통해 단순 장비 공급을 넘어 현장 중심의 실증할 수 있는 XR 종합 솔루션을 제공하고 있습니다.
- 국방, 제조, 건설을 비롯해 교육·의료·공공 분야까지 다양한 산업 현장에서 요구되는 성능과 신뢰성을 기반으로 B2G·B2B 레퍼런스를 지속적으로 확대하고 있으며, 기획부터 개발, 구축, 운영에 이르는 전 과정을 아우르는 All-In-One XR 기업으로서 산업 현장의 XR 생태계 혁신을 선도하고 있습니다.

핵심 기술

- 국내 유일 XR 디바이스 인하우스 개발 기술 보유**
 - 고성능 HMD, 경량형 AR Glass 등 제품개발 및 제조
 - 국내 HMD 완제품을 자체 개발·생산 역량 보유
 - 핵심 연구 개발을 통한 광학 원천기술 보유(Free-Form Prism, HOE)
- XR 디바이스와 분야별 전문 서비스 역량 & AI SW를 통합한 고객 맞춤형 솔루션 제공**
 - AI 합성훈련체계(STE) 플랫폼, 한국형 합동전술체계 시스템 등 국방 XR 솔루션
 - AI Data, AR Glass, 센서 등 적용 스마트 팩토리 솔루션
 - 폴필먼트/발전소 안전사고 등 예방 훈련 및 작업자 교육 XR 솔루션
 - 실감 교육 강의실 구축, 도심형 XR 체험존 구축
- AI 기반 알고리즘으로 AR Glass에 최적화된 UI & UX 제공**
 - AI NPU 기반 온디바이스 동작: 제스처 인식, 사물 인식, 음성 인식 기능
 - 동작 인식, 헤드 트래킹, 각종 플랫폼 호환성
 - 국제 표준 UI/UX 플랫폼 도입 및 개발(Qualcomm 社 Snapdragon Spaces, Android XR 탑재)



주요 연혁

- 2024**
 - [XR Glass 사업 확장 / 브랜드 강화]
 - 자원공사 XR 글라스 도입 사업
 - 차세대 광학 엔진 HOE 국제 특허 취득
 - 대한민국 일상생활 균형 우수기업 선정(고용노동부)
 - KES 2024 혁신상 수상
 - 과기부 2024 메이커톤 공식 스폰서십
 - 안경형 XR 글라스 시제품 제작(상표명 XRIS)
 - 메타버스 기반 신병 교육훈련 개발 사업 성공
 - 육군 3기갑여단 합성환경훈련(STE) 사업 성공
 - 전술통신체계(TICN) 교육용 시뮬레이터 구축 사업 성공
 - 합동화력 시뮬레이터 유지 보수사업 수주/정비(2024~2025)
 - 특수 Virtual 전술훈련 체계 구축 사업 수주/구축(2024~2026)
- 2023~2022**
 - [XR Solution 출시 / 해외 사업 시작]
 - 한화시스템 개인전투체계 사업 AR Glass MOU 체결
 - 2022년 우수 연구 개발 혁신 제품 선정
 - KAI XR Glass 공동 개발 MOU 체결
 - CES 2023 혁신상 수상, 국토부, 중기부 장관상 수상
 - 미 공군 SBIR, AFWOKS 사업 참여 제안
 - 2023 모범중소기업인 대통령 표창 수상
 - 2023 과학기술진흥유공 국무총리 표창 수상
 - 2023 한국메타버스산업협회 회장상 수상
 - 2023 소프트웨어 산업 발전 유공자 장관 표창
 - KES 2023 혁신상 수상

- 2021**
 - [XR Glass 사업 본격화]
 - LG 그룹사 원격 협업용 AR Glass 납품
 - SK 그룹사 원격 협업용 AR Glass 등록
 - 한화시스템 아이언비전 국산화 AR Glass 개발 중
 - XR 공군 훈련 메타버스 플랫폼 사업 수주
 - LVC 드론 시뮬레이터 사업 수주
 - 아기유니콘 선정(창업진흥원)
 - 산업은행 외 4개 기관 투자 계약 체결
 - 메타버스 전시회 참가(KT 협력사관)
 - 메타버스 분야 NIPA 원장상 수상
- 2020~2019**
 - [XR Glass 고도화]
 - 방위사업청 전력화 성공 방사청장 감사패
 - 의료 수술용 XR 솔루션 공동 개발(메가젠임플란트)
 - 합동화력 시뮬레이터 양산 시작
 - 의료 수술용 AR Glass 의료기 인허가 취득
 - 과기부, 문체부, 산자부, 동반혁신위원장 장관상 수상
 - 부천시 디지털 콘텐츠 협력 MOU 체결
 - 경찰 교육용 AR Glass 납품
 - 와디즈, 가이아벤처 투자 계약 체결
- 2018~2017**
 - [XR Simulator 사업 / AR Glass 출시]
 - 기술보증기금 투자유치
 - 합동화력 시뮬레이터 시험평가 합격
 - 의료용 VR 재활치료 시뮬레이터 개발
 - 영양군 별자리 교육용 AR Glass 납품
 - 대한민국 혁신기업 대상 수상
 - 품질경영시스템 취득(ISO 9001:2015)
- 2016~2015**
 - [XR Simulator 사업 / AR Glass 출시]
 - 의료용 안드로이드 Device 개발
 - 합동화력 시뮬레이터 개발 공동 수주(방위사업청)
 - CJ 4DPLEX 4D 장치 개발
 - XR 공간 터치 및 제스처 인식 개발

(주)레티널

LetinAR Co.



주 소 경기도 안양시 동안구 부림로 170번길 41-10, 4F
대표자 김재혁
이메일 sales@letin.com
업 종 광학부품 제조

대표번호 02-6959-7007
홈페이지 www.letin.com
사업분야 증강현실용 광학렌즈 및 광학렌즈 모듈 제조

기업 소개

- **경영 목표:** AR 광학계 영역에서 독보적인 기술력, 최고의 인재들, 효과적인 마케팅 전략을 통해 인류가 세상을 보는 방식을 바꾸고, AR 업계의 표준이 되어 세계 일류 기업으로 성장하는 것을 목표로 하고 있습니다.
- **경영 철학:** 시장에 주요 현안 및 변화를 빠르게 파악하고, 젊은 감각과 듣는 자세로 사업의 방향성과 전략을 유연하게 운영하여 스타트업 특성에 맞는 합리적이고 효과적인 의사결정을 만드는 것을 경영 철학으로 하고 있습니다. 또한 회사는 임직원에게 항상 끊임없는 도전의 기회 제공하며, 개개인의 탁월한 문제해결 능력 향상의 장을 제공하고 이를 바탕으로 상호 간의 존중과 신뢰, 자율과 책임, 협력과 소통을 원칙으로 모두가 한 팀으로 성장하고 보람을 느낄 수 있도록 기업문화를 만들어 기업과 임직원 모두가 함께 성장하는 조직을 만드는 것이 레티널의 경영 철학입니다.

핵심 기술

- (주)레티널이 보유한 독자적인 기술인 핀미러 제작 기술을 이용한 핀틸트 기술을 바탕으로 개발된 AR 광학계는 기존의 DOE(Diffractive Optical Element) 기반의 도파로 수준의 얇은 형태로, 경쟁사 대비 밝고, 선명한 가상영상을 제공할 수 있는 AR 광학계 기술입니다. 핀 미러 기술을 활용한 핀틸트 AR 광학계의 제작 기술은 (주)레티널의 핵심 기술로 핀미러 코팅 기술과 광학용 플라스틱을 사출하여 제작된 광학렌즈 부품으로 구성됩니다.
- 본 기술로 제작된 AR 광학계를 적용하여 경량화, 소형화된 일반적인 안경 형태의 작은 폼팩터 구현이 가능하며, 높은 색재현율, 광효율, 깊은 심도, 플라스틱 소재의 적용으로 더욱 가볍고, 콤팩트한 광학계를 구성할 수 있고, 사출을 이용한 광학렌즈 제작 기술의 개발로 확보된 높은 양산성 등의 많은 장점 및 경쟁력을 보유하고 있습니다.



주요 연혁

- 2024. 11
 - 대한민국 발명 특허대전 대통령상 수상
 - 10 ● 포토닉스코리아 2024 산업통상자원부 장관상 수상
- 2023. 12
 - SPIE Prism Award 2024 Finalist 선정
 - 09 ● 신기술 (NET) 인증
- 2022. 11
 - CES 2023 혁신상 수상
- 2021. 11
 - CES 2022 혁신상 수상

5

보안

[AROUND] 도시 안전 관제·위기 대응 시뮬레이션

(주)진인프라 (주)테크트리이노베이션



[AROUND] 도시 안전 관제·위기 대응 시뮬레이션

(주)진인프라

(주)테크트리이노베이션

✓ 콘텐츠 소개

- ▶ 본 콘텐츠는 대규모 공공 시설물 및 도심 밀집 지역의 안전관리를 위해 개발된 고정밀·고해상도 디지털 트윈 기반 3D 메타버스 관제 플랫폼입니다. 기존 2D 관제 시스템의 한계를 넘어, 범용 게임엔진(Unreal Engine 5)을 활용하여 현실 공간을 10cm급 오차 범위 내의 초정밀 디지털 트윈으로 구현했습니다.
- ▶ CCTV, IoT 센서, 드론, 로봇 등 다양한 관제 자산(Asset)을 3D 공간에 실시간으로 연동하여 입체적인 상황 파악이 가능하며, 클라우드 렌더링 기술을 통해 고사양 PC뿐만 아니라 모바일/태블릿 등 저사양 디바이스에서도 끊임없는 고품질 관제 서비스를 제공합니다. 특히 관제실과 현장 요원 간의 양방향 소통(판서, 음성 등) 기능을 탑재하여 재난 및 위기 상황 발생 시 골든타임을 확보하고 체계적인 대응이 가능하도록 설계되었습니다.

✓ 적용 기술

- ▶ 고정밀 디지털 트윈 구축 및 시각화 기술
 - PSM(Photogrammetry Software Mapping) 기술과 언리얼 엔진 5를 활용하여 5cm급 초고해상도 디지털 트윈 구축 및 물리 기반 렌더링(PBR) 적용
- ▶ 실시간 데이터연동 및 맵핑 기술
 - 이기종 디바이스(CCTV, 드론, 로봇 등)의 영상 및 센싱 데이터를 3D 좌표계(Geo-Referencing)에 기반하여 실시간 매핑 및 시각화
 - AI 객체 인식 및 Re-ID 기능을 통해 특정 인물 또는 차량의 이동 경로 추적 및 이벤트 알림 기능 구현
- ▶ 클라우드 렌더링 및 스트리밍 기술
 - GPU 및 자체 개발 클라우드 렌더링 솔루션을 통해 대용량 3D 콘텐츠를 모바일 등 다양한 디바이스로 초저 지연(<100ms) 스트리밍 전송
- ▶ 양방향 상호작용(Interaction) 기술
 - 관제실과 현장 근무자 간 실시간 텍스트, 오디오 채팅 및 화면 판서(Drawing) 기능을 통한 즉각적인 상황 공유 및 지시 체계 구축
- ✓ 비즈니스 방향
 - 공공 안전 및 보안 관제 시장의 디지털 전환 선도
 - 국가 주요 보안 시설 및 대규모 공공시설에 실증 레퍼런스 구축을 완료하고, 이를 바탕으로 경찰, 소방, 군부대 등 공공 안전 분야로 확산
 - 기존 2D 관제 시스템을 운영 중인 지자체 및 기관을 대상으로 3D 메타버스 관제로의 고도화 사업 추진



주요 연혁

- 2025
 - 정보보호 및 개인정보보호 관리체계(ISMS-P) 인증 취득
 - 대한민국 일자리 으뜸 기업 선정
 - 고용보험 30주년 제도 발전 유공 정부포상 수상
- 2024
 - 본사 이전(경기도 성남시 → 서울특별시 송파구)
 - 5G 특화망(이음 5G) 기간통신사업자 등록
 - 의료기기 판매(임대)업, 초경량 비행장치 사용 사업 업종 추가
 - K-PaaS 기술 인증 취득
- 2023
 - 여가친화기업 인증
 - 노사문화 혁신 우수기업 선정
 - 경기도 일자리 우수기업 재인증
 - ISO 14001 환경경영시스템 인증

(주)테크트리이노베이션



Techtree Innovation Co., Ltd.

주 소	서울시 서초구 반포대로 28길 24 2층	대표번호	02-6951-4420
대표자	최승엽	홈페이지	www.tt-inno.com
이메일	techtree0304@naver.com	사업분야	디지털 트윈
업 종	정보통신업		

기업 소개

There is no substitute for us

- 테크트리이노베이션은 현실 공간을 가장 완벽하게 플랫폼으로 옮기는 고정밀·고해상도 공간 디지털 트윈 전문기업입니다. 독자적인 AROUND(어라운드) 플랫폼을 기반으로 기존 3D 지도 및 디지털 트윈의 한계를 넘어선 5cm급 초정밀 3D 공간 정보를 구축하고, 언리얼 엔진 5(Unreal Engine 5)를 활용해 이기종 데이터 융합, 고정밀 충돌 영역 설정 및 물리 법칙 적용 등 현실과 동일한 디지털 환경을 제공합니다.
- 국방, 스마트 시티, 모빌리티, 부동산 등 다양한 산업 분야에서 현실 데이터와 공간을 융합하여 시물레이션, 관제, 훈련 등의 대체 불가능한 가치를 창출하고 있습니다. 현재 서울시, 국토부, 방위산업체 등 주요 공공 및 민간 기관과 협업하며 글로벌 디지털 트윈 시장의 표준을 만들어 가고 있습니다.

핵심 기술

- 고정밀·고해상도 공간 디지털 트윈 플랫폼 AROUND는 고정밀·고해상도 공간 디지털 트윈 플랫폼은 다음과 같은 기술로 구축되며, AROUND. twin, map, view 등 세 가지 솔루션으로, 산업별로 맞춰 공급됩니다.
- 고정밀 디지털 트윈 구현 및 정확성 확보
 - 정밀 매핑 기술 적용: PSM(Photogrammetry Software Mapping) 기술 및 RTK GPS, GCP를 활용한 도시 및 광역 공간 디지털 트윈 생성
 - 실제 지역 일치율: 실제 환경과의 일치율 95% 이상 구현
 - 초고해상도 정밀도: 공간 해상도 5cm 이내(최대 1cm)의 고정밀 데이터 제공
- 언리얼 엔진 5를 활용한 물리 기반 상호작용 구현
 - 충돌 인식 영역 적용: 건물, 지형 등 모든 객체에 정밀 충돌 인식 영역(Collision-aware Modeling) 적용
 - 실 환경 물리 시뮬레이션: 중력, 바람, 빛(조도) 등 현실과 동일한 물리현상 구현 및 시뮬레이션 지원
- 데이터 최적화
 - 대용량 공간 데이터의 경량화/최적화 기술 보유

● 이기종 데이터 융합

- 제약 없는 시스템 통합: 유연한 시스템 설계를 통해 다양한 외부 솔루션의 신속한 통합지원
- 다양한 데이터연동: 공공 데이터, IoT 센서, AI 객체 인식 데이터 및 각종 API와의 원활한 융합하는 인터페이스 기술

▣ 주요 연혁

경영 부문 성과

- 2025 ● 절충교역 추천 품목 선정
- 2023 ● 중소벤처기업부 인재 육성형 중소기업 지정
 - 동방성장위원회 ESG 우수 중소기업 선정
 - 고용노동부 강소기업, 근무 혁신 인센티브제 우수기업 선정
- 2022 ● 한국공간정보산업협회 정회원
- 2021 ● 벤처기업 인증

협업 및 프로젝트 부문 성과

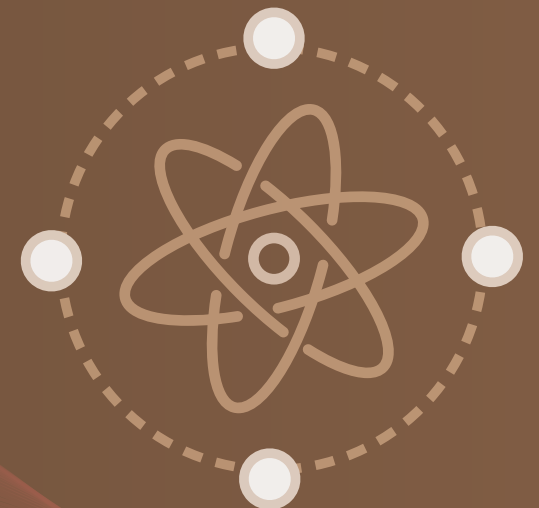
- 2025 ● 대한항공, KAI, 삼성SDS, SK텔레콤, ETRI, 리모샷 등 공동 프로젝트 수행
 - SK텔레콤-어썬블리, 리모샷, (사)인공지능융합협회, (두바이)Strynova AI,
 - (미국)오레곤 항공부, 서경산업 등 MOU 체결
- 2024 ● 서울특별시, HBFQ, SK텔레콤, BETU, BOM Tech, Kozee Group 등 MOU 체결
 - 대한항공_UAM 항공/관제 시뮬레이터 개발
 - ETRI 군사훈련 시뮬레이션 공동 연구
 - KT_강남, 홍대 구역 디지털 트윈 구축
 - 서울시 초실감형 디지털 트윈 구축(여의도 전역)
 - KAI_KUH-1 수리온 시뮬레이터 개발 참여
- 2023 ● 대전 정부청사 광역(25km²) 디지털 트윈 구축
 - 안양 평촌 광역(49km²) 디지털 트윈 구축
 - 볼트라인과 MOU 체결

6

핵융합

디지털 트윈 기반 XR 핵융합 에너지 시설
 운용·소방 사다리차 운용 훈련 콘텐츠

(주)트라이텍 (주)브이알미디어 한국핵융합에너지연구원



디지털 트윈 기반 XR 핵융합 에너지 시설 운용·소방 사다리차 운용 훈련 콘텐츠

(주)트라이텍

(주)브이알미디어, 한국핵융합에너지연구원

✓ 콘텐츠 소개

- ▶ KSTAR 핵융합 장치 3차원 공간정보 분석 및 모델화 구현 물리엔진 활용한 플라즈마 실험 데이터 가시화 가시화 처리, 시뮬레이션, 실험에 반영, 실험 결과 해석 능력 증대, 통합커뮤니케이션 도구, 실험의 효율성 증대로 고도화 확장
- ▶ 소방 사다리차 조업운용 시뮬레이터는 소방사들이 실제 화재 현장에서 사다리차를 효과적으로 운용하는 방법을 훈련하고 연습하기 위한 콘텐츠. 이 시뮬레이터는 실제 환경을 모방하고 사다리차 운용에 필요한 기술과 절차를 가상으로 제공하여 훈련자들이 실제 상황에 대비할 수 있도록 도움

✓ 적용 기술

▶ Digital Twin_Virtual KSTAR

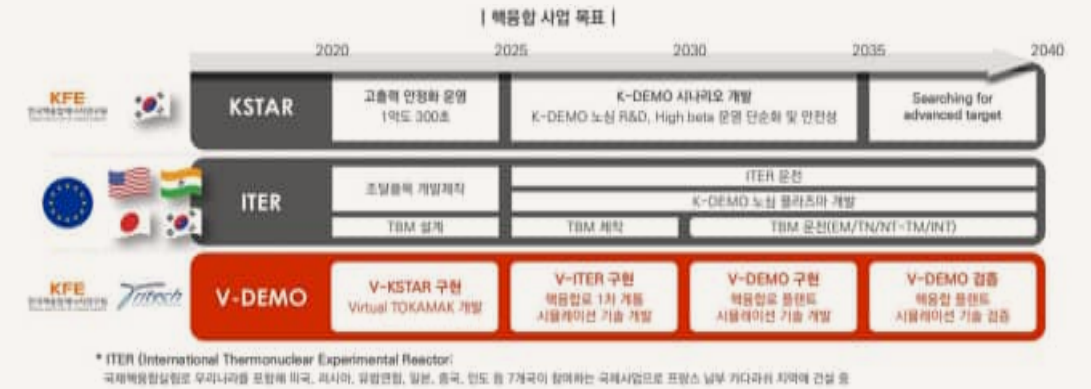
- KSTAR 주 장치의 Volume Rendering
- Real Time Monitoring System (RMS)
- Post Analysis System(PAS) of Experiment & Simulation
- Virtual KSTAR NBI 열원의 3차원 해석
- 3D 진공장 과와전류 계산 가시화
- Virtual KSTAR의 ECH, RMP의 3차원 분석
- 초전도 자석 운전상태 실시간 가시화

▶ 실물 소방사다리차 훈련프로그램 개발

사다리차 제어	<ul style="list-style-type: none"> • LFTS는 실제 소방특장차와 비슷한 환경으로 구축되어 교육생들로 하여금 실제와 유사한 조종 실습을 할 수 있도록 제작 • 실제 소방 사다리차와 동일한 패널을 구현하여 현장 상황에서 신속히 조치 할 수 있는 능력 배양 위해 하드웨어와 소프트웨어 모두 제공 • 교육용임을 감안하여 다수의 인원이 효과적으로 운전교육을 받을 수 있도록 최대한의 기능성 및 편의성 보장
다중훈련 시나리오	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 훈련 시나리오를 제공하여 훈련자들이 다양한 상황과 환경에서 사다리차를 운용하는 능력을 향상 • 소방 전문가자문 통한 훈련 시나리오 작성
테스트 모드	<ul style="list-style-type: none"> • 화재 상황, 비화재 상황 훈련 가능 • 자연 환경(눈, 비, 바람 등)의 변화에 따른 흔들림 등 다양한 실제 환경 요소 적용

✓ 비즈니스 방향

• 핵융합 디지털 트윈 고도화



- 소방 사다리차 조업운용 제조사와 협업, 자체 시험성 평가 진행 및 판매
- 자사 제품 판매 시 함께 판매 할 수 있도록 계획
- 소방 사다리차 제조사 에버다임과 협업하여 진행중

✎ 훈련 시나리오

1 차량 선택

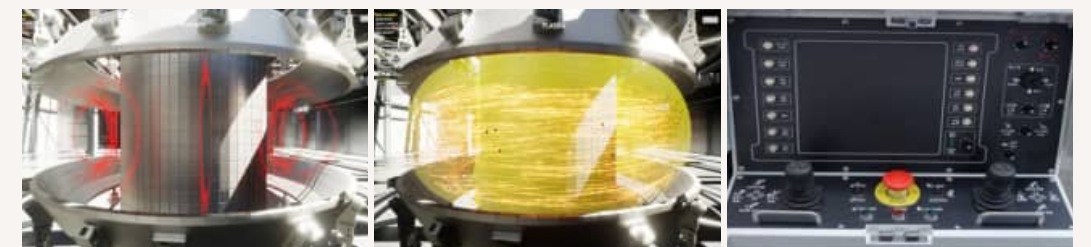
고가사다리차
소방 특장차 차체에 부착된 고가 사다리를 확장, 고층 화재 진압 및 인명구조를 지원하는 차량

굴절사다리차
굴절 가능한 관절 부위가 장착되어 고가 사다리차로 접근하기 어려운 환경에 접근하기 용이한 차량

2 훈련 환경 선택

다양한 훈련 환경 대응을 위해 시간, 날씨를 선택하여 훈련 가능
- 시간 2종(낮, 밤) 선택
- 날씨 4종(맑음, 비, 안개, 바람) 환경 선택

훈련 환경의 종류에 따른 실감 피드백
시뮬레이터에 장착된 모션장치를 통해 기기의 흔들림 및 진동 등을 생성하여 실제와 유사한 피드백을 훈련자에게 제공



핵융합 시뮬레이션

소방 사다리차 조업운용

(주)트라이텍

tritech



주 소 서울시 마포구 월드컵북로 396,
누리꿈스퀘어 연구개발타워 11층 1105-12호
대표자 기재석
이메일 tritech@tritech.co.kr

대표번호 02-6958-7599
홈페이지 www.tritech.co.kr
업 종 정보통신업
사업분야 Digital Twin, M&S(Modeling&Simulation)

기업 소개

가상과 현실의 융합 기술 기반으로 미래 과학기술 분야를 선도하는 R&D 기업

- TriTech은 R&D 개발을 위한 매우 강력한 예지 기술 기반 경험 및 구성원을 가지고 있습니다. 당사는 가상/증강현실, 디지털 트윈, 메타버스 등 차별화된 기술력을 바탕으로 최고 품질의 다수의 프로젝트를 성공적으로 수행해 오고 있으며, 다양한 분야의 그룹들과 믿음 있는 협력으로 국내외 각종 토달 솔루션 제공 및 기술 지원을 하고 있습니다.

핵심 기술



Digital Twin



VR Simulation



M & S, ICT



AR Simulation



주요 연혁

- 2025
 - 개방형 핵융합 플랫폼 개발
 - 가상 국제 핵융합로 핵융합 플랫폼 고도화
- 2024~2023
 - 소방 사다리차 조법운영 시뮬레이터 개발
 - 메타버스 환경에서의 다자간 디지털 트윈 연구지원 플랫폼 서비스
- 2022~
 - Virtual KSTAR 실험 모니터링 및 시뮬레이션 분석
 - 기능 구현을 위한 소프트웨어 개발
- 2021~
 - 3D 애니메이션 제작을 위한 비대면 스튜디오 플랫폼 개발

(주)브이알 미디어

VRMEDIA Ine.



주 소 서울 특별시 금천구 가산디지털1로 225, 1120-1122호 대표번호 02-6242-8416
 대표자 정우락 홈페이지 www.vrealitymedia.com
 이메일 info@vrealitymedia.com 사업분야 VR
 업 종 정보통신업

기업 소개

가상과 현실의 최접점에서 가상현실의 모든 것을 제작하고 새로운 디지털 세계로 모두를 연결합니다

- 다년간 VR/AR 콘텐츠를 전문적으로 제작해 온 VR/AR 전문 제작 업체입니다.
- 1,000여 편에 이르는 전시 콘텐츠를 기획하고 개발한 고도의 제작 경험을 보유한 전문 인력들과 함께 고품질의 가상/증강현실 콘텐츠 제작 및 효과적인 기술을 실현하여 최고의 실감 콘텐츠를 제작하고 있습니다.

핵심 기술

- 한국을 대표하는 가상현실, 증강현실 콘텐츠 & 유통 전문기업으로 실감 콘텐츠 제작, VR 체험존 및 교육, 홍보 등 VR/AR 전시 콘텐츠 제작부터 교육콘텐츠 제작까지 다양한 프로젝트 경험과 다수의 VR/AR 콘텐츠 제작 경험을 바탕으로 높은 기술력을 보유하고 있습니다.

VR/AR 실감콘텐츠 제작

- 충북지식산업진흥원 AR 반도체 교육 프로그램
- 2019제수영산수권대회 광주과학재단은 실감콘텐츠
- 대동강 경호처 산별사격 VR 시뮬레이터 체험 콘텐츠
- 고신 공방엑스포 체험 콘텐츠

VR/AR PRODUCTION

DIGITAL TWIN

- 현실세계의 공간을 가상현실과 동일하게 구현하여 현실에서 어려운 다양한 모의 시뮬레이션을 무위험으로 실행할 수 있습니다.

VR 디지털 트윈

- 디지털트윈 AR 트래킹 매뉴얼
- "소도물 부용교체" AR 분해조립 매뉴얼
- 트래킹 부착형 무궁화 앙숙 배수 기술 교육 매뉴얼

메타버스 전문교육 플랫폼

- 이주대학교 반도체학과 반도체 제작공정 메타버스
- 청주대학교 간호학과 핵심기술기
- 가상현실 메타버스 비대면 실습수업
- 학생관리를 위한 CMS 시스템 적용

핵심기술교육

반도체 제작공정

METaverse

SIMULATOR

- VR 콘텐츠와 연동되는 하드웨어를 제작하여 더욱 몰입감 있는 가상현실을 경험할 수 있도록 지원하고 있습니다.

하드웨어 제작

360도 카메라 제작

- VR 360도 카메라 제작
- 지출처리를 위한 하드웨어 제작

주요 연혁

- 2023. 11
 - 05 • 육군 VR 기반 운전자 교육훈련 체계 개발
 - 05 • 충북 수출기업 메타버스 Biz 플랫폼 개발
- 2022. 12
 - 삼성중공업 메타버스 플랫폼 및 콘텐츠 개발
 - 현대자동차 AR 기반 제조공정교육 플랫폼 개발
 - 08 • 시그니스 메타버스 플랫폼 개발
- 2021. 12
 - 한국자동차연구원 AR 기반 제조공정 현장교육 콘텐츠 제작
 - 08 • 실물모형 '전시영상' 직접생산증명
 - 06 • VR 반도체/간호술기 교육 메타버스 플랫폼 저작권 등록
 - 05 • 특허 "AR 기반 원격 지원 시스템 및 그 동작 방법" 등록(특허 제 10-2259350호)
 - 01 • 가산동 사옥 확장 이전
- 2020. 12
 - 충북과학기술혁신원 VRAR 융합콘텐츠 개발사업 참여
 - 06 • (주)브이알미디어 지점 설립(충북 청주시 소재)
- 2019. 12
 - 충북지식산업진흥원 특화분야 VR/AR 콘텐츠 상용화지원 참여
- 2018. 09
 - 특허 "증강현실을 이용한 보안 감시장치 및 방법" 등록
 - 05 • 특허 "가상현실 슈팅 게임장치" 등록
 - 03 • 소프트웨어유지 및 지원서비스 분야 직접 생산 증명
 - 02 • 벤처기업 인증 획득
- 2017. 11
 - 정보인프라서비스, 정보시스템, 패키지소프트웨어 개발 및 도입 서비스, 동영상 제작서비스 분야 직접 생산 증명
 - 기업부설연구소 설립
- 2016. 09
 - 법인사업자 '주식회사 브이알미디어' 설립

한국핵융합에너지연구원



Korea Institute of Fusion Energy

주 소 (34133) 대전광역시 유성구 과학로 169-148
 대표자 오영국
 이메일 -
 업 종 정보통신업

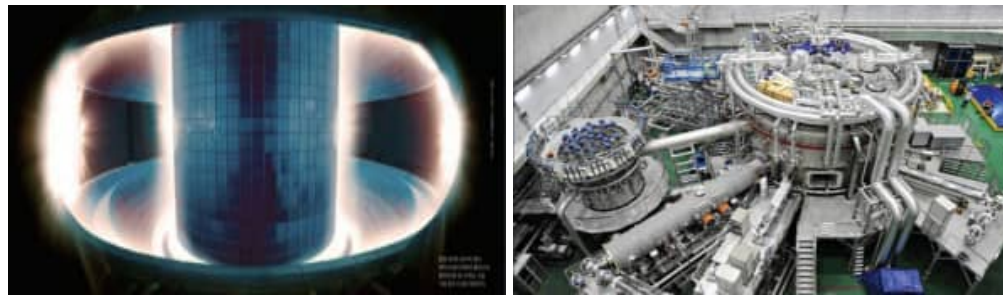
대표번호 042-879-6000
 홈페이지 www.kfe.re.kr
 사업분야 Digital Twin / VR, AR, MR, XR
 Simulation / ICT / Cloud Platform

기업 소개

- 핵융합 에너지 연구 개발을 수행하여 국가 경제의 발전과 국민의 삶의 질 향상에 기여

핵심 기술

- KSTAR 운영 사업을 통한 핵융합 실험 장치 건설 및 초고온 플라즈마 운전 기술 개발
- ITER 공동 개발 사업을 통한 핵융합로 건설 기술 개발
- 핵융합 에너지 공학 연구를 통한 미래 핵융합 실증로 기술 개발
- 다양한 산업 분야에 활용 가능한 플라즈마 원천기술 및 창의적 실용 기술



주요 연혁

- 2024. 03 • 세계 최장 이온 온도 1억도 48초 운전 달성
- 2022. 09 • KSTAR 고성능 운전모드 네이처(Nature)지 게재
- 2021. 12 • 제4차 핵융합에너지개발 진흥기본계획('22~'26) 수립
- 2020. 11 • 한국핵융합에너지연구원 설립
 - 세계 최초 이온 온도 1억도 20초 이상 달성
- 2019. 01 • 플라즈마기술복합연구동 준공(군산)
- 2017. 04 • 제3차 핵융합에너지 개발 진흥 기본계획('17~'21) 승인
- 2016. 09 • KSTAR 고성능 플라즈마 운전 세계 최장 시간(70초) 달성
- 2014. 12 • 국제핵융합실험로(ITER) '초전도 도체' 조달 완료
- 2012. 11 • 플라즈마연구센터(現 플라즈마기술연구소) 개소(군산)
 - 09 • 세계 최초 KSTAR를 통한 ITER 제어시스템 실험 성공
- 2010. 11 • KSTAR 최초 고성능 H-모드 달성
- 2008. 07 • KSTAR 최초 플라즈마(First Plasma) 마일스톤 달성
- 2007. 09 • KSTAR 완공식 개최 / ITER 한국사업단 출범
- 2006. 12 • 핵융합에너지 개발진흥법 제정
- 2005. 10 • 「국가핵융합연구소」 설립(기초(연) 부설)
- 2003. 06 • 국제핵융합실험로(ITER) 프로젝트 공식 가입
- 1996. 01 • 핵융합연구개발사업단 출범 및 KSTAR 사업 착수
- 1995. 12 • 「국가핵융합연구개발기본계획」 수립

2026 XR SHOWROOM 디렉토리북

발행일 2026년 5월 20일

발행인 정보통신산업진흥원 원장

발행처 정보통신산업진흥원(누리꿈스퀘어)

(03925) 서울특별시 마포구 월드컵북로 396(상암동)

연락처 02-2132-1213 **FAX** 02-2132-1129

홈페이지 www.nipa.kr

* 본 저작물은 「과학기술정보통신부 방송통신발전기금」을 지원받아 제작한 것으로 과학기술정보통신부의 공식 의견과 다를 수 있습니다.

* 본 저작물의 무단 전재 및 복제를 금합니다.

인용 시에는 '정보통신산업진흥원, 2026 XR SHOWROOM 디렉토리북'을 출처로 명시해 주시기 바랍니다.
