

인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황

(주)아람솔루션

기업 기본 정보			
기업명	(주)아람솔루션		
주소	전북 전주시 완산구 홍산북로 60-10, 2층		
홈페이지	www.uaram.co.kr		
설립년도	2010	대표자명	이 준
기업 대표번호	063-236-1941	기업유형	중소기업
종사자수	10	AI종사자수	5
전문분야	SW개발 (AI, IoT융복합, 실감콘텐츠, WEB/APP)		
AI 활용 지원 분야			
<p>당사는 현장 맞춤형 AI 솔루션 개발을 전문으로 하고 있습니다. 특히 농생명 및 반려동물 관련 솔루션과 엣지디바이스, 온디바이스등 다양한 퍼지컬 AI 개발에 주력하고 있습니다.</p> <p>주요 솔루션 분야는 아래와 같으며 이 외에도 다양한 서비스와 솔루션을 보유하고 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 기업내부데이터 : 업무자동화 AI Agent 구축 2. 공정 및 생산데이터 : AI 스마트 팩토리 구축 3. 음식주문데이터 : 사용자 맞춤형 AI 챗봇 구축 4. 영상데이터 : 개체 인식 및 분류를 통한 자동영상 생성 5. 농생명데이터 : 자율주행 로봇을 이용한 솔루션 <p>기타 활용 지원 분야는 홈페이지(www.uaram.co.kr) 참조</p>			
AI 기술 및 서비스 보유 현황			
<ol style="list-style-type: none"> 1. LLM 기반의 산업 맞춤형 AI 챗봇 서비스 보유 2. 입출고 데이터 기반의 AI 공정 자동화 서비스 보유 3. 영상 내 개체 인식 및 분류 기술을 이용한 영상 자동 생성 기술 보유 4. 자율주행 기반 농생명 활용 개체인식 로봇 보유 			

병해충 발생 예측 모델 F1-Score 94% 획득



성적서번호 : KTCC-R-2025-0258
페이지 (6 / 총 9)

3. 시험결과

3.1 의뢰자가 제시한 개발목표

시험항목	개발목표	단위	비고
시모델 정확도	80 이상	%	-

3.2 시험결과

시험항목	시험결과	단위	비고
시모델 정확도	94.60	%	-

AI 챗봇 응답시간(3초), 정확도(100%) 획득



성적서번호 : KTCC-R-2025-0045
페이지 (5 / 총 24)

3. 시험결과

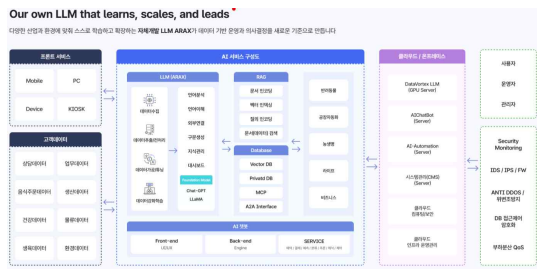
3.1 의뢰자가 제시한 개발목표

시험항목	개발목표	단위	비고
챗봇 응답시간	5 이내	초	-
챗봇 응답정확도	90 이상	%	-

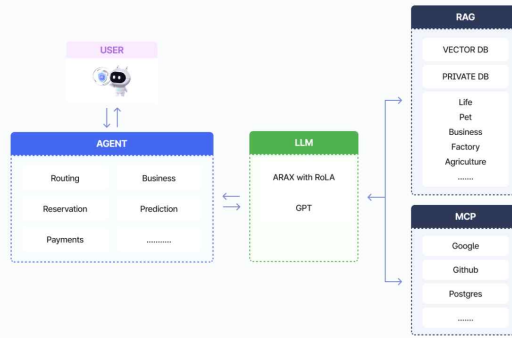
3.2 시험결과

시험항목	시험결과	단위	비고
챗봇 응답시간	3.242 5	초	-
챗봇 응답정확도	100	%	-

LLM모델



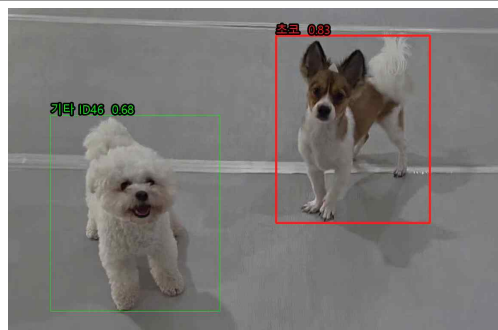
산업응용 AI 솔루션



자율주행 농생명 로봇



강아지 개체 인식 솔루션



주요수행사업
(최근3개년)

순창군 AI관광 큐레이션 컨설팅

AI기반 공정자동 시스템 구축

별레 개채수 파악을 통한 병해충 발생 예측모델 개발

전주맛배달 AI 챗봇 개발

2026년 NIPA AI 바우처 공급기업 선정

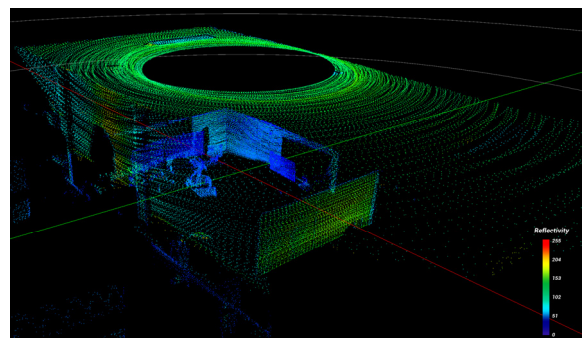
인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황 (모바일앱개발협동조합)

기업 기본 정보			
기업명	모바일앱개발협동조합		
주소	서울시 노원구 초안산로 12, 인덕대학교 연지스퀘어		
홈페이지	www.mobileappdev.kr		
설립년도	2014	대표자명	최원서
기업 대표번호	1661-5108	기업유형	중소기업
종사자수	15	AI종사자수	6
전문분야	IT 전문분야 SW 개발(AI, VR/AR, 웹/앱, IOT 등)		
AI 활용 지원 분야			
AI, 데이터, 자동화, 로봇, 스마트공장, 제조DX/AX 등 관련 기술·컨설팅			
AI 기술 및 서비스 보유 현황			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Image AI Solution ○ AI 기반 맞춤형 STT/TTS 솔루션 ○ AI 기반 쇼핑몰 통합 관리 솔루션 ※ 기타 AI 솔루션은 웹사이트(www.mobileappdev.kr) 내 다수의 솔루션 소개 참조 ○ IT 서비스 분야 [모바일앱개발협동조합 포트폴리오] https://tinyurl.com/5e6wkt4n [관광(특화분야) 포트폴리오] https://tinyurl.com/mwbe6385 ○ 대표자 소개 [최원서 대표] https://tinyurl.com/2ny39znh 			
주요수행사업 (최근3개년)	빅데이터 솔루션을 기반으로 하는 인공지능 알고리즘 적용 및 간판 디자인 AR 시뮬레이션 플랫폼		
	스마트공장(AI) 구축 컨설팅		
	위험 상황 방지를 위한 영유아 모니터링 AI 시스템 구축		

- 인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 POOL 현황 -

(주)엘템

기업명	(주)엘템		
주소	전북 전주시 완산구 아중로 33, 지식산업센터(E동) 406호		
홈페이지	www.etem.net		
설립년도	2014. 12	대표자명	김진기
대표번호	063-905-9531	기업유형	중소기업
종사자수	9	AI 종사자수	3
전문분야	산업용 로봇, 모바일 플랫폼, 로봇 제어 및 관제, SLAM AI 활용 지원 분야		
<p>□ 조선/선박 건조 산업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 샌딩(청탁) 작업, 도장 작업, 용접 작업 - 블록 외부, 하부 작업 - 바닥면 작업 <p>□ 자동차 제조 및 부품 산업 / 중장비 제조 산업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 부품 단위 도장, 물품 운반 및 공급 - 자동차 공업사의 도장 부스 내 자동 도장 작업 			
AI 기술 및 서비스 보유 현황			
AMR 제작/제어 기술	1. AMR 설계 및 제작 2. 자율 주행 및 내비게이션	3. 협동 로봇 탑재 플랫폼 설계 4. 통합 제어 시스템	
협동로봇 제어 기술	1. 모바일매니폴레이션 통합제어 2. 작업 도구 제어 및 통합	3. 비전 기반 작업점 인식 4. 안전 기능	
자율주행/경로계획 기술	1. 환경 인식 및 지도 생성 2. 지능형 경로 계획	3. 적응형 주행 제어 4. 작업 위치 정밀 도킹	
<ul style="list-style-type: none"> - 12m 시저 리프트형 모바일 플랫폼 설계 및 제작 - 4륜 독립 조향/구동(Four Steering and Driving) 시스템 제어 - 자율 주행(3D LIDAR 기반 SLAM), 경로 계획 및 장애물 회피 - 시저 리프트 시스템 통합 및 제어 - 협동 로봇 통합 - 시스템 통합 및 검증 - ROS2 기반 센서 통합/종합 제어 및 임무 수행 소프트웨어와의 연동 구현 - CANOpen 통신을 통한 모터 제어 및 주행 제어 			



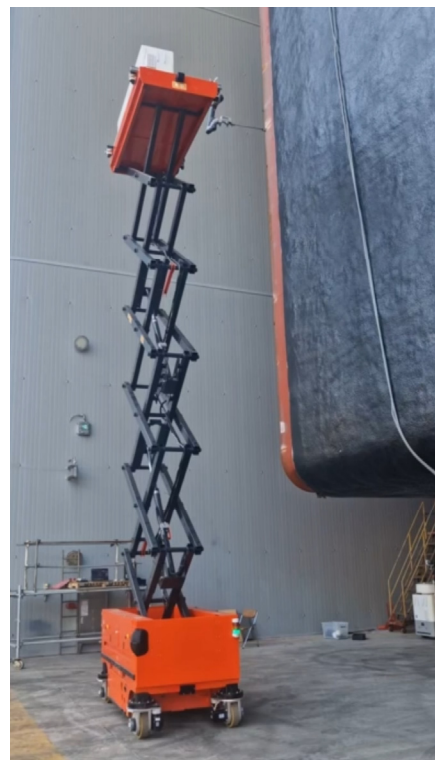
- AI 비전 기반 주행 환경 및 작업점/작업 영역 인식



협동 로봇을 장착한 Lifted AMR / 터치스크린 기반 무선 조종기



도장을 위한 협동 로봇 장착 모습



12미터 상승하여 작업하는 모습

<p>주요 수행사업</p>	<p>* 선박 외부 도장을 위한 협동 로봇 장착용 12m 리프티드 자율 주행 모바일 플랫폼 개발 및 납품(완료)</p>
	<p>* 선박 하부 도장을 위한 협동 로봇 장착용 1.5m 리프티드 자율 주행 모바일 플랫폼 개발 및 납품(완료)</p>
	<p>* 선박 블록 내부 샌딩을 위한 협동 로봇 장착용 다관절 모바일 플랫폼 제어 시스템 설계 및 전장 시스템 납품(협의 중)</p>

인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황

주식회사 애드아임

기업 기본 정보			
기업명	주식회사 애드아임		
주소	전북특별자치도 전주시 덕진구 유상로 67, 606호(창업동)		
홈페이지	https://ed-im.com/		
설립년도	2021	대표자명	이희관
기업 대표번호	063-211-0302	기업유형	중소기업
종사자수	12	AI종사자수	7
전문분야	AI융합 스마트커팅 솔루션		

AI 활용 지원 분야

AI기술분야	세부내용
가상데이터솔루션	○ 엣지와 상호연동하여 디지털 데이터 활용 및 데이터기반 제조시스템을 가상공간에 구현
디지털트윈기반 가공최적화	○ DT가상 & 물리상태 데이터 기반 가공구간별 절삭 상태 분석/평가 및 조정
AI융합 스마트커팅솔루션	○ PGNN학습 기반 공구상태 진단 및 공구수명 예측 ○ 축적된 엣지 데이터, 장기간 데이터를 학습하여 장비 예지보전 등에 활용

AI 기술 및 서비스 보유 현황

○ 자격보유현황

자격증명	취득일자	발급기관	보유직원수
AI-900: Microsoft Azure AI Fundamentals	2026.03.20	Microsoft	4
Google Analytics Certification	2026.04.01	Google	4
데이터분석전문가(ADsP)	2021.12.03	한국데이터산업진흥원	1

○ 특허 : 특허등록 12건, 특허출원(국내 7건, PCT 7건)

종류	고안의 명칭	등록번호	등록일
특허	초음파 가진을 이용한 공구의 진동특성 분석장치	10-1862729	2018.05.24
특허	저주파용 진동센서	10-2054886	2019.12.05
특허	CNC 공작기계의 이송속도 적응제어시 공구파손 및 공구마모 검출 장치 및 그 방법	10-2534207	2023.05.15
특허	CNC공작기계 스핀들모터의 진동주파수와 가공부하의 비접촉식 검출장치 및 이를 이용한 진동주파수와 가공부하의 비접촉식 검출방법	10-2762179	2025.01.24
특허	가공부하 데이터 선독기반 CNC머신의 이송속도 능동제어방법	10-2686768	2024.07.16
특허	스핀들 모터의 실제 RPM과 전류의 상관관계를 활용한 CNC장비 스핀들의 이상상태 검출 및 진단 방법	10-2701246	2024.08.27
특허	CNC 장비의 스핀들 유닛의 이상상태를 검출하기 위한 검출 시스템 및 방법	10-2712821	2024.09.26
특허	CNC가공의 절삭공정에 있어서 가공속도 향상과 소모전류절감을 동시에 충족하는 최적화된 이송속도 제어방법	10-2735413	2024.11.25
특허	스위스턴 자동선반에서 스핀들모터 부하 데이터로부터 소재와 공구의 이상 상태를 감지하는 방법	10-2939091	2026.03.10
특허	CNC가공에서 절삭깊이 데이터, 스핀들모터의 전력 데이터, 실제 이송속도 데이터를 활용하여 가공시간 대비 소모 전력을 최적화하는 시스템 및 이를 이용한 방법	10-2939097	2026.03.10
특허	CNC가공에서 공구상태 진단 및 예측방법	10-2939009	2026.03.10
특허	실제가공데이터와 CNC가공경로를 활용한 실제가공부하기반 최적이송속도 산출시스템 및 그 방법	10-2939095	2026.03.10

○ 프로그램 4건

종류	고안의 명칭	등록번호	등록일
프로그램	Edge Advance(엣지 어드밴스)	C-2022-006422	2022.01.21
프로그램	엣지 데이터 가공이력 분석 프로그램	C-2022-056725	2022.12.26
프로그램	가공부하 기반 최적화	C-2022-056726	2022.12.26
프로그램	공구물성데이터 데이터학습에 의한 최적공구 활용 SW	C-2025-036430	2025.09.11

○ 솔루션

제품명	엣지디바이스	가상데이터솔루션
제품 사진		
제품 특징	<ul style="list-style-type: none"> CNC장비와 엣지의 양방향통신으로 데이터 기반 장비 및 공정 상태 진단과 제어를 실시간 수행 파낙, 지멘스, 하이텐하인등 주요 CNC장비에 대한 호환 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 장비/소재/공구 등 물성 데이터를 기반으로 CNC가공공정 등을 모사할 수 있는 시뮬레이션 및 가상데이터 생성 엣지와 상호연동하여 가상 데이터 생성 및 제조공정 메가니즘을 가상공간에 구현
제품명	디지털트윈기반 가공최적화	AI융합 스마트커팅솔루션
제품 사진		
제품 특징	<ul style="list-style-type: none"> 디지털트윈(DT)에 의한 절삭물리 시뮬레이션 DT 가상물리데이터 기반 가공구간별 절삭 상태의 분석/평가 및 조정 DT 기반 가공구간별 Feedrate 최적화 	<ul style="list-style-type: none"> High Quality 학습 데이터셋 보유 엣지에 의한 데이터셋 생성 PGNN학습 기반 공구상태 진단 및 공구수명 예측 엣지와 온라인으로 연결되어 엣지 데이터를 기반으로 엣지가 지능적으로 장비와 공정 상태를 진단 및 제어할 수 있는 기준을 생성

주요수행사업 (최근3개년)	데이터마우처 지원사업(2023년~2025년)
	제조 산업데이터 표준 기반 AI활용 실증지원 사업(2025년)
	산업기술국제협력(R&D)-국제공동기술개발사업(2024년~2027년)
	글로벌제조융합SW개발 및 실증 R&D(2024년~2028년)

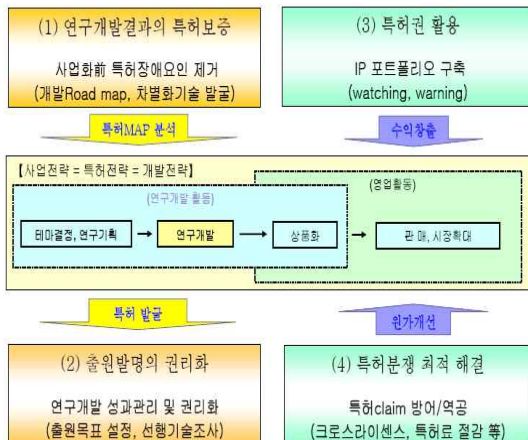
인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황 UNIPAT

기업 기본 정보			
기업명	UNIPAT		
주소	전북 특별자치도 군산시 소룡동 1641-4, JIAT 1111호		
홈페이지	<i>unipat@hanmail.net</i>		
설립년도	1998	대표자명	권윤희
기업 대표번호	<i>010-8403-3781</i>	기업유형	개인사업
종사자수	3	AI종사자수	3
전문분야	Mobility분야(전기차·자동차·특장차·선박)의 AI, 자율주행 특허분석·기술정보		

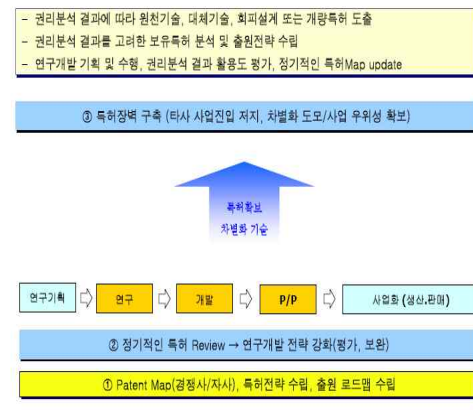
AI 활용 지원 분야



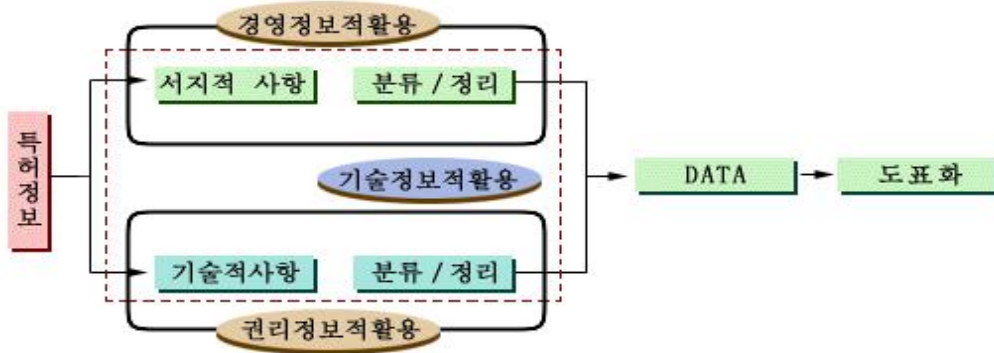
■ S4.. 전략적 특허활동의 체계적인 전개가 향후 관건



■ G2.. 연구개발 성과의 극대화를 위한 PM분석 결과의 활용과 검증체계 구축 필요



AI 기술 및 서비스 보유 현황



■ 특허맵 의의



**주요수행사업
(최근3개년)**

- AI 기술을 활용한 차량의 진단과 고장 예지를 위한 AI 모델 개발의 사례 수집과 동향 분석
- AI 모델 개발 방안 수립 및 협력 업체 발굴
- AI 기술 접목을 위한 장단기 로드맵 및 일정 수립
 - 소방차 및 고소작업차의 특장모듈을 제어하는 안전제어기(AML) 탑재하여 특장모듈의 안전한 작업범위 제어
- 5톤 전기트럭의 제어시스템 설계 및 차량 제어기 자체 개발
- AI 기술을 적용하기 위한 체계 구축
 - 빠르고 적합한 AI 활용 제품 개발과 체계 구축
 - 경영 및 설계/제조 전반에 전사적인 AI 도입 체계 구축
- AI 기술을 활용한 차량 고장 예지 및 차량 상태 분석을 위한 AI 모델 개발
- AI 모델기반 운전자 경고용 임베디드 제어기 개발
- AI 모델기반 관제 시스템을 통한 차량 A/S의 선제적인 대응
- AI 모델기반 클라우드 시스템을 통한 데이터 누적 및 처리를 통한 차량 설계 및 제어 알고리즘 진단 평가
- 전기 버스 하부 슬라이딩 타입 배터리 팩의 경량화 개발(전북TP)
- 상용차 산업 혁신성장 플랫폼 구축사업-특허Map 전략수립 컨설팅 지원사업-전기자동차용 무선 충전기술 분석(군산대 산단)
- 차량 데이터기반 차량시스템 평가 및 고장진단을 위한 AI 기술 조사(충남 TP)
- 전기차 고전압 PTC 히터의 소음 절감기술에 대한 특허의 종합적 검토분석
- 차량 데이터기반 차량시스템 평가 및 고장진단을 위한 AI 기술 조사(JIAT)
- 첨단화학산업지원센터구축사업- 멀티포밍 가공에 의한 자동차 부품 제조공정의 신기술동향 조사분석 (충남TP)

인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황

한국산업지능화협회

기업 기본 정보			
기업명	(사)한국산업지능화협회		
주소	서울시 금천구 디지털로10길 78, 1323~1337호 (가산동, 가산테라타워)		
홈페이지	www.koiiia.or.kr		
설립년도	2015년	대표자명	조규중
기업 대표번호	010-9269-0358	기업유형	협회
종사자수	35명	AI종사자수	10명
전문분야	디지털 전환, 인공지능, 스마트팩토리		

AI 활용 지원 분야

기업 유형	활용 데이터	주요 문제	AI 해결 방향
부품 제조기업	공정조건, 검사결과, 불량 이력	불량을 증가	불량 예측 및 원인 분석
장비 제조기업	설비 로그, 정비 이력, 센서 데이터	설비 고장	예지보전 모델 구축
식품 제조기업	생산량, 온도, 습도, 전력 사용량	에너지 비용 증가	에너지 사용량 최적화
전자부품 기업	제품 이미지, 검사 영상	미세 불량 검출 어려움	AI 비전검사 도입
유통·물류기업	주문, 재고, 출하 데이터	과잉재고·결품	수요예측 및 재고 최적화
B2B 제조기업	고객 문의, 견적, 구매 이력	영업 효율 저하	고객 구매 가능성 예측
서비스기업	상담 내역, FAQ, 문서	반복 문의 증가	AI 챗봇 및 문서 자동화

AI 기술 및 서비스 보유 현황

(1) AI 도입 수준 진단 및 활용과제 발굴 가능

구분	내용
주요 기능	수요기업의 AI 도입 가능성, 데이터 보유 수준, 업무·공정 문제를 종합 진단
활용 데이터	기업 일반현황, 업무 프로세스, 생산공정 정보, 보유 시스템, 데이터 보유 현황, 현장 인터뷰
해결 문제	기업이 어떤 업무에 AI를 적용해야 하는지 모르는 문제
지원 방식	AI 적용 가능 영역 도출, 우선순위 평가, 과제 정의서 작성, 실행 로드맵 수립
산출물	AI 도입 진단보고서, AI 활용과제 목록, 우선순위 매트릭스, 실행 로드맵

(2) AX 전환 컨설팅 및 실행 로드맵 수립 기능

구분	내용
주요 기능	수요기업의 전사적 AI 전환 방향 수립
활용 데이터	업무 프로세스, 조직 구조, 시스템 현황, 데이터 현황, 경영전략
해결 문제	AI 도입이 일회성에 그치고 조직 전체로 확산되지 못하는 문제
지원 방식	AX 진단, 단계별 실행계획 수립, 투자 우선순위 도출, 성과관리
산출물	AX 전환전략, AI 도입 로드맵, 단계별 실행과제, 성과관리 체계

(3) AI 공급기업 매칭 및 기술 검증 기능

구분	내용
주요 기능	수요기업의 문제에 맞는 AI 공급기업 발굴 및 기술 적합성 검토
활용 데이터	수요기업 요구사항, 공급기업 솔루션 정보, 기술제안서, PoC 결과
해결 문제	어떤 AI 기업과 협력해야 하는지 판단하기 어려운 문제
지원 방식	공급기업 풀 구성, 기술성 검토, 매칭, PoC 기획, 성과검증
산출물	공급기업 매칭표, 기술검토 의견서, PoC 추진계획서

(4) AI 실증 및 PoC 운영 기능

구분	내용
주요 기능	수요기업 현장에 AI 솔루션을 시범 적용하고 효과를 검증
활용 데이터	현장 데이터, 실증 전후 성과 데이터, 운영 로그, 사용자 피드백
해결 문제	AI 도입 효과를 사전에 검증하지 못하는 문제
지원 방식	PoC 범위 설정, 데이터 준비, 모델 적용, 성과측정, 개선방안 도출
산출물	PoC 결과보고서, 성과분석표, 확산 적용계획

주요수행사업 (최근3개년)	(공정개선) (주)동성케미컬의 제조공정 고도화(디지털 전환)
	(생산계획, 생산 및 재고관리) 터보파워텍(주)의 제조공정진단을 통해 현재 제조공정의 문제점과 개선사항을 파악
	(생산설비 관리 및 생산성 향상) (주)비엠아이 시스템을 통해 수요계획, 자재소요계획, 생산가용능력계획 등을 월단위로 반영하여 생산계획을 수립하고 관리

인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황

(주)세림씨앤에스

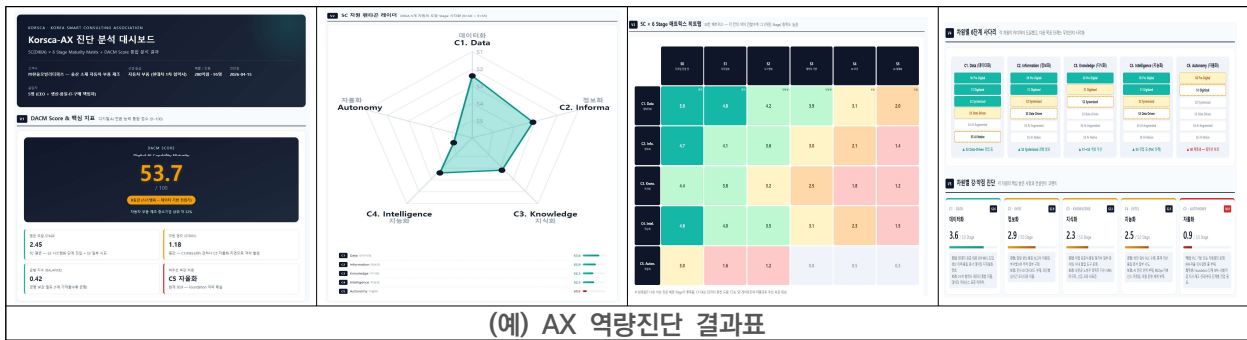
기업 기본 정보			
기업명	(주)세림씨앤에스		
주소	전북특별자치도 군산시 산단남북로189, 캠퍼스관 502-3호		
홈페이지	-		
설립년도	2022.11.21	대표자명	임표
기업 대표번호	070-8884-6616	기업유형	중소기업(법인)
종사자수	3	AI 종사자수	2
전문분야	공정최적화, 불량예측 및 판별 등		
AI 활용 지원 분야			
<p>제조·서비스 전반에 걸쳐 인공지능을 활용한 공정최적화, 수요예측, 비전분석 등의 분야에 특화된 AI 컨설팅 및 솔루션 개발 경험을 보유하고 있음.</p> <p>공정최적화 : 공정data 활용 변수 탐색으로 친환경 공정구현 및 불량률저감</p> <p>수요예측 : 시계열 및 정형data 활용한 고객수요 패턴분석 및 예측모델 개발</p> <p>비전분석 : 이미지 기반 불량 판별 및 자동검사 sys 구축 통한 생산성 향상</p> <p>AI 인프라 구축 : 데이터 가공·전처리 DB 구축을 통한 기업 맞춤형 AI 도입</p>			
AI 기술 및 서비스 보유 현황			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 공정최적화 AI 기술 <ul style="list-style-type: none"> • 공정조건 탐색 및 최적화 알고리즘 개발 • 데이터 결측치 처리 및 변수(인자) 분석을 통한 예측모델 구현 • 친환경 공정 기반의 품질 안정화 모델 보유 2. 수요예측 AI 솔루션 <ul style="list-style-type: none"> • 일자별·품목별 수요데이터 추출 및 시계열 분석 • 정형데이터 기반 수요변동 예측모델 구현 및 자동 업데이트 기능 3. 비전분석 기술 <ul style="list-style-type: none"> • YOLO 기반 객체 인식 및 불량검출 모델 구축 • 이미지 전처리, 라벨링, 데이터 증강 및 모델 최적화 기술 보유 4. AI 데이터 가공 및 인프라 구축 서비스 <ul style="list-style-type: none"> • AI 학습용 데이터셋 설계 및 DB화 • 클라우드소싱 기반 데이터 정제 및 품질관리 			
주요수행사업 (최근3개년)	데이터인프라 구축사업 AI컨설팅 2건		
	데이터바우처 사업 3건 (공정최적화, 수요예측, 비전분석)		
	인공지능 기술 사업화 지원사업 (스마트팜 자동관수 시스템)		

인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황 ((사)한국스마트컨설팅협회)

기업 기본 정보			
기업명	한국스마트컨설팅협회		
주소	서울시 강남구 테헤란로78길14-6, 동성빌딩 9층		
홈페이지	www.korsca.kr		
설립년도	2011	대표자명	정명식
기업 대표번호	02-2135-7610	기업유형	비영리사단법인
종사자수	31	AI종사자수	12
전문분야	공정 및 품질개선		
AI 활용 지원 분야			

□ Korsca-AX 진단 모델(5C×6 Stage) 적용한 기업 AI 진단

- 본 협회는 자체 개발한 Korsca-AX 진단 모델 (5C × 6 Stage Maturity Matrix)의 단축본(40문항 · 인벤토리 15항목)을 적용하여, 30칸 매트릭스 평가로 기업의 디지털·AI 현재 위치를 좌표화하고, 산출물 4종 DACM Score(0~100점) · 5C Pentagon Radar · 5 Track 권고 · Top 1~2 우선 과제로 진단을 실시함



□ AI 도입 전 데이터 컨설팅 및 AI PoC를 통한 기술검증

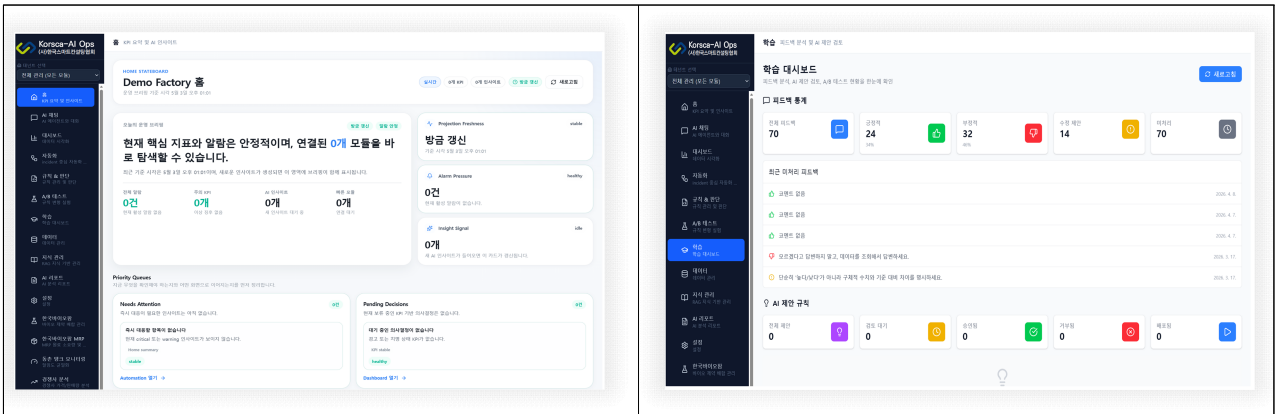
- 데이터 검증 PoC는 수집 데이터의 AI 학습 가능성을 검증하고 품질을 4지표(정확성·완전성·일관성·시의성)로 정량 평가하며, 부족 데이터 보완 가이드를 산출함. Low-Code PoC는 Korsca-AI Ops 플랫폼으로 프로토타입을 빠르게 구현하고 사전·사후 KPI 비교로 효과를 측정함

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">PHASE I Diagnosis & Analysis</th> <th style="width: 33%;">PHASE II To-be Definition</th> <th style="width: 33%;">PHASE III Implementation & PoC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>현황 진단 + 디지털·AI 성숙도 분석으로 강·약점 도출과 컨설팅 방향 결정</td> <td>5 Track 매칭 + AI 과제 발굴 + AI 타입 선정으로 맞춤형 To-be 모델·실행 계획 정의</td> <td>PoC 개발·검증 + 24개월 로드맵 수립으로 실제 동작하는 AI 도입 결과를 산출</td> </tr> <tr> <td> 사업계획서 검토 - 현황 및 문제점 파악 - 개선 가능 영역 Korsca-AX 사전 진단 - 5C × 6 Stage 자기진단 - 30칸 매트릭스 작성 현황 인터뷰 - 경영진 실무진 인터뷰 - 현황 데이터 점검 DACM Score 산출 - 0~100점 종합 점수와 - 4 보조지표 산출 강·약점 분석 - Pentagon Radar 시각화 - 우선 보강 영역 도출 </td> <td> 5 Track 매칭 - T1-T5 차등 권고 - 맞춤형 컨설팅 방향 확정 가치창출 유형 정의 - 제품·운영·고객 3 유형 - 9 Sub-Type 매칭 AI 과제 발굴 - 현상 Pain Point 도출 - AI 적용 가능성 평가 무선순환 매트릭스 - 권고 30 × 실행 60 평가 - QW-SINLN 분류 AI 타입 매칭 - ML·생성형·Agentic 적합도 - To-be 모델 확정 </td> <td> PoC 데이터 준비 - 대상 데이터 수집·정제 - 학습·유닛 분할 AI 모델 개발 - 적합 AI 타입 모델 개발 - 학습·유닛 연계 PoC 검증·효과 분석 - 현장 적용성 평가 - 도입 ROI 분석 24개월 로드맵 - 단·중·장기 과제 정의 - 정부지원 대상 최종 보고·이관 - 경영진 최종 보고 - 후속 운영 가이드 </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">3 Phase × 단계별 활동구조</p>	PHASE I Diagnosis & Analysis	PHASE II To-be Definition	PHASE III Implementation & PoC	현황 진단 + 디지털·AI 성숙도 분석으로 강·약점 도출과 컨설팅 방향 결정	5 Track 매칭 + AI 과제 발굴 + AI 타입 선정으로 맞춤형 To-be 모델·실행 계획 정의	PoC 개발·검증 + 24개월 로드맵 수립으로 실제 동작하는 AI 도입 결과를 산출	사업계획서 검토 - 현황 및 문제점 파악 - 개선 가능 영역 Korsca-AX 사전 진단 - 5C × 6 Stage 자기진단 - 30칸 매트릭스 작성 현황 인터뷰 - 경영진 실무진 인터뷰 - 현황 데이터 점검 DACM Score 산출 - 0~100점 종합 점수와 - 4 보조지표 산출 강·약점 분석 - Pentagon Radar 시각화 - 우선 보강 영역 도출	5 Track 매칭 - T1-T5 차등 권고 - 맞춤형 컨설팅 방향 확정 가치창출 유형 정의 - 제품·운영·고객 3 유형 - 9 Sub-Type 매칭 AI 과제 발굴 - 현상 Pain Point 도출 - AI 적용 가능성 평가 무선순환 매트릭스 - 권고 30 × 실행 60 평가 - QW-SINLN 분류 AI 타입 매칭 - ML·생성형·Agentic 적합도 - To-be 모델 확정	PoC 데이터 준비 - 대상 데이터 수집·정제 - 학습·유닛 분할 AI 모델 개발 - 적합 AI 타입 모델 개발 - 학습·유닛 연계 PoC 검증·효과 분석 - 현장 적용성 평가 - 도입 ROI 분석 24개월 로드맵 - 단·중·장기 과제 정의 - 정부지원 대상 최종 보고·이관 - 경영진 최종 보고 - 후속 운영 가이드	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">STEP 1 - INPUT AI 신속진단 결과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">진단 도구 DACM Score</td> <td style="width: 50%;">차량별 요약 5C Pentagon</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">단계 위치 5 Track 매칭</td> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">STEP 2 - MATCHING AI 타입 적합도 매칭 진단 결과 제언에 따라 3개 차등 적용도 평가</th> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="background-color: #4CAF50; color: white;">MACHINE LEARNING 머신러닝</th> <th style="background-color: #2196F3; color: white;">GENERATIVE AI 생성형 AI</th> <th style="background-color: #FF9800; color: white;">AGENTIC AI 에이전틱 AI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>적합 조건</td> <td>정형 데이터 축적 / 예측·분류·이상탐</td> <td>비정형 문서·이미지·음 / 콘텐츠 생성· 요약·검색 과제</td> <td>디지털 인프라 구축 / 복합 의사결정· 자율 실행 과제</td> </tr> <tr> <td>적용 영역</td> <td>수요 예측, 품질 검사, 결비 이상 탐지, 재고 최적화</td> <td>기술문서 작성, 작업지시서 요약, 사내 지식검색, 챗봇</td> <td>생산 스케줄링, 공급망 최적화, 자율 품질관리</td> </tr> <tr> <td>컨설팅 방향</td> <td>데이터 연계 플랫폼 → 모델 학습 PoC</td> <td>문서·지식 정리 → RAG·프롬프트 PoC</td> <td>워크플로 정의 → Agent 실행 PoC</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">STEP 3 - OUTPUT 컨설팅 방향 도출</th> </tr> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #f44336; color: white;"> 적합 AI 타입 3개 중 1개 선정 임의 순서로 평가 가능 </td> <td style="width: 33%; background-color: #f44336; color: white;"> PoC 주제 기업 맞춤형 PoC 1건 현상 데이터 기반 도출 </td> <td style="width: 33%; background-color: #f44336; color: white;"> 도입 로드맵 24개월 단·중·장기 정기·비정기·후속과제 도출 </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">진단 결과를 AI 기술검증 타입 적합도로 변환</p>	STEP 1 - INPUT AI 신속진단 결과		진단 도구 DACM Score	차량별 요약 5C Pentagon	단계 위치 5 Track 매칭		STEP 2 - MATCHING AI 타입 적합도 매칭 진단 결과 제언에 따라 3개 차등 적용도 평가			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="background-color: #4CAF50; color: white;">MACHINE LEARNING 머신러닝</th> <th style="background-color: #2196F3; color: white;">GENERATIVE AI 생성형 AI</th> <th style="background-color: #FF9800; color: white;">AGENTIC AI 에이전틱 AI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>적합 조건</td> <td>정형 데이터 축적 / 예측·분류·이상탐</td> <td>비정형 문서·이미지·음 / 콘텐츠 생성· 요약·검색 과제</td> <td>디지털 인프라 구축 / 복합 의사결정· 자율 실행 과제</td> </tr> <tr> <td>적용 영역</td> <td>수요 예측, 품질 검사, 결비 이상 탐지, 재고 최적화</td> <td>기술문서 작성, 작업지시서 요약, 사내 지식검색, 챗봇</td> <td>생산 스케줄링, 공급망 최적화, 자율 품질관리</td> </tr> <tr> <td>컨설팅 방향</td> <td>데이터 연계 플랫폼 → 모델 학습 PoC</td> <td>문서·지식 정리 → RAG·프롬프트 PoC</td> <td>워크플로 정의 → Agent 실행 PoC</td> </tr> </tbody> </table>		MACHINE LEARNING 머신러닝	GENERATIVE AI 생성형 AI	AGENTIC AI 에이전틱 AI	적합 조건	정형 데이터 축적 / 예측·분류·이상탐	비정형 문서·이미지·음 / 콘텐츠 생성· 요약·검색 과제	디지털 인프라 구축 / 복합 의사결정· 자율 실행 과제	적용 영역	수요 예측, 품질 검사, 결비 이상 탐지, 재고 최적화	기술문서 작성, 작업지시서 요약, 사내 지식검색, 챗봇	생산 스케줄링, 공급망 최적화, 자율 품질관리	컨설팅 방향	데이터 연계 플랫폼 → 모델 학습 PoC	문서·지식 정리 → RAG·프롬프트 PoC	워크플로 정의 → Agent 실행 PoC	STEP 3 - OUTPUT 컨설팅 방향 도출		적합 AI 타입 3개 중 1개 선정 임의 순서로 평가 가능	PoC 주제 기업 맞춤형 PoC 1건 현상 데이터 기반 도출	도입 로드맵 24개월 단·중·장기 정기·비정기·후속과제 도출
PHASE I Diagnosis & Analysis	PHASE II To-be Definition	PHASE III Implementation & PoC																																							
현황 진단 + 디지털·AI 성숙도 분석으로 강·약점 도출과 컨설팅 방향 결정	5 Track 매칭 + AI 과제 발굴 + AI 타입 선정으로 맞춤형 To-be 모델·실행 계획 정의	PoC 개발·검증 + 24개월 로드맵 수립으로 실제 동작하는 AI 도입 결과를 산출																																							
사업계획서 검토 - 현황 및 문제점 파악 - 개선 가능 영역 Korsca-AX 사전 진단 - 5C × 6 Stage 자기진단 - 30칸 매트릭스 작성 현황 인터뷰 - 경영진 실무진 인터뷰 - 현황 데이터 점검 DACM Score 산출 - 0~100점 종합 점수와 - 4 보조지표 산출 강·약점 분석 - Pentagon Radar 시각화 - 우선 보강 영역 도출	5 Track 매칭 - T1-T5 차등 권고 - 맞춤형 컨설팅 방향 확정 가치창출 유형 정의 - 제품·운영·고객 3 유형 - 9 Sub-Type 매칭 AI 과제 발굴 - 현상 Pain Point 도출 - AI 적용 가능성 평가 무선순환 매트릭스 - 권고 30 × 실행 60 평가 - QW-SINLN 분류 AI 타입 매칭 - ML·생성형·Agentic 적합도 - To-be 모델 확정	PoC 데이터 준비 - 대상 데이터 수집·정제 - 학습·유닛 분할 AI 모델 개발 - 적합 AI 타입 모델 개발 - 학습·유닛 연계 PoC 검증·효과 분석 - 현장 적용성 평가 - 도입 ROI 분석 24개월 로드맵 - 단·중·장기 과제 정의 - 정부지원 대상 최종 보고·이관 - 경영진 최종 보고 - 후속 운영 가이드																																							
STEP 1 - INPUT AI 신속진단 결과																																									
진단 도구 DACM Score	차량별 요약 5C Pentagon																																								
단계 위치 5 Track 매칭																																									
STEP 2 - MATCHING AI 타입 적합도 매칭 진단 결과 제언에 따라 3개 차등 적용도 평가																																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="background-color: #4CAF50; color: white;">MACHINE LEARNING 머신러닝</th> <th style="background-color: #2196F3; color: white;">GENERATIVE AI 생성형 AI</th> <th style="background-color: #FF9800; color: white;">AGENTIC AI 에이전틱 AI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>적합 조건</td> <td>정형 데이터 축적 / 예측·분류·이상탐</td> <td>비정형 문서·이미지·음 / 콘텐츠 생성· 요약·검색 과제</td> <td>디지털 인프라 구축 / 복합 의사결정· 자율 실행 과제</td> </tr> <tr> <td>적용 영역</td> <td>수요 예측, 품질 검사, 결비 이상 탐지, 재고 최적화</td> <td>기술문서 작성, 작업지시서 요약, 사내 지식검색, 챗봇</td> <td>생산 스케줄링, 공급망 최적화, 자율 품질관리</td> </tr> <tr> <td>컨설팅 방향</td> <td>데이터 연계 플랫폼 → 모델 학습 PoC</td> <td>문서·지식 정리 → RAG·프롬프트 PoC</td> <td>워크플로 정의 → Agent 실행 PoC</td> </tr> </tbody> </table>		MACHINE LEARNING 머신러닝	GENERATIVE AI 생성형 AI	AGENTIC AI 에이전틱 AI	적합 조건	정형 데이터 축적 / 예측·분류·이상탐	비정형 문서·이미지·음 / 콘텐츠 생성· 요약·검색 과제	디지털 인프라 구축 / 복합 의사결정· 자율 실행 과제	적용 영역	수요 예측, 품질 검사, 결비 이상 탐지, 재고 최적화	기술문서 작성, 작업지시서 요약, 사내 지식검색, 챗봇	생산 스케줄링, 공급망 최적화, 자율 품질관리	컨설팅 방향	데이터 연계 플랫폼 → 모델 학습 PoC	문서·지식 정리 → RAG·프롬프트 PoC	워크플로 정의 → Agent 실행 PoC																								
	MACHINE LEARNING 머신러닝	GENERATIVE AI 생성형 AI	AGENTIC AI 에이전틱 AI																																						
적합 조건	정형 데이터 축적 / 예측·분류·이상탐	비정형 문서·이미지·음 / 콘텐츠 생성· 요약·검색 과제	디지털 인프라 구축 / 복합 의사결정· 자율 실행 과제																																						
적용 영역	수요 예측, 품질 검사, 결비 이상 탐지, 재고 최적화	기술문서 작성, 작업지시서 요약, 사내 지식검색, 챗봇	생산 스케줄링, 공급망 최적화, 자율 품질관리																																						
컨설팅 방향	데이터 연계 플랫폼 → 모델 학습 PoC	문서·지식 정리 → RAG·프롬프트 PoC	워크플로 정의 → Agent 실행 PoC																																						
STEP 3 - OUTPUT 컨설팅 방향 도출																																									
적합 AI 타입 3개 중 1개 선정 임의 순서로 평가 가능	PoC 주제 기업 맞춤형 PoC 1건 현상 데이터 기반 도출	도입 로드맵 24개월 단·중·장기 정기·비정기·후속과제 도출																																							

AI 기술 및 서비스 보유 현황

□ Korsca-AI Ops 플랫폼

- 본 협회는 자체 개발한 Korsca-AI Ops 플랫폼을 통하여 "진단 결과를 AI 타입 적합도로 변환"하는 매칭 로직을 적용하며, AI 신속진단 결과를 ML / 생성형 AI / Agentic AI 3개 타입에 매핑하여 적합 AI 타입 1개를 선정하고, 이 결과에 따라 AI 도입전 기업 맞춤 PoC를 수행함



Korsca-AI Ops 플랫폼 내의 데이터 분석 화면

□ BPR 결합 컨설팅 및 AI 교육 서비스

- McKinsey 「The State of AI 2025」: AI 도입 기업 78% 중 ROI 달성은 5.5%, ROI 달성 기업은 워크플로우 재설계(BPR)를 3배 적극 수행, 'AI 도입 전략 컨설팅은 수요기업에 단순 AI 도구 채택을 넘는 단계의 수행이 필요함', 데이터 거버넌스 6단계 구성과 BPR을 결합한 실효성 있는 컨설팅 수행이 필요하며, 이에 협회는 BPR 결합 컨설팅과 AI 교육 서비스를 제공함

8H 커리큘럼 — 5개 기본 모듈 + 우수사례	컨설팅 수요기업 임직원 대상 교육 커리큘럼 구성																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">09:00 ~ 09:30</td> <td style="width: 65%;">등록, 환영, 자료 배부</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">30분</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">09:30 ~ 10:30</td> <td style="width: 65%;">① AI 4단 진화 + 산업 대편환 물산 위가중국 주저장부 9.8조 AI 기본편 / 글로벌 사례 영상 (상상·현대차 Atlas Siemens)</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">60분</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">10:45 ~ 11:45</td> <td style="width: 65%;">② AI 기초·최신 기술 개요 AI/ML/DL 원리 + 생성형 AI 작동 원리 + AI 6종류 매트릭스 + RAG/SLM/PM/Physical AI/Agent</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">60분</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">11:45 ~ 12:45</td> <td style="width: 65%;">영상 (도시락 제작) - 네트워킹</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">60분</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">12:45 ~ 14:15</td> <td style="width: 65%;">③ 산업분야별 12선 AI 사례 산업 6 (본 사업 대상 산업)체계·실용·결합 + 분야 6 (Vision NLP 시계열 RAG Agentic Physical)</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">90분</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">14:30 ~ 15:45</td> <td style="width: 65%;">④ Agentic AI 라이브 시연 경의자동차 (15분) + 라이브 시연 3종 (40분: 신용평가등급 점 분석·리드백 우회) + 7.5선 정리 (15분) + Q&A (15분)</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">75분</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">16:00 ~ 17:00</td> <td style="width: 65%;">⑤ Korsca-AX 자가진단 + 24개월 로드맵 + 정부지원 자가진단 도구 안내, 6대 영역 4축 3유형 접수 해차, 24개월 로드맵 작성 가이드, 정부지원 5단계 해방</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">60분</td> </tr> </table>	09:00 ~ 09:30	등록, 환영, 자료 배부	30분	09:30 ~ 10:30	① AI 4단 진화 + 산업 대편환 물산 위가중국 주저장부 9.8조 AI 기본편 / 글로벌 사례 영상 (상상·현대차 Atlas Siemens)	60분	10:45 ~ 11:45	② AI 기초·최신 기술 개요 AI/ML/DL 원리 + 생성형 AI 작동 원리 + AI 6종류 매트릭스 + RAG/SLM/PM/Physical AI/Agent	60분	11:45 ~ 12:45	영상 (도시락 제작) - 네트워킹	60분	12:45 ~ 14:15	③ 산업분야별 12선 AI 사례 산업 6 (본 사업 대상 산업)체계·실용·결합 + 분야 6 (Vision NLP 시계열 RAG Agentic Physical)	90분	14:30 ~ 15:45	④ Agentic AI 라이브 시연 경의자동차 (15분) + 라이브 시연 3종 (40분: 신용평가등급 점 분석·리드백 우회) + 7.5선 정리 (15분) + Q&A (15분)	75분	16:00 ~ 17:00	⑤ Korsca-AX 자가진단 + 24개월 로드맵 + 정부지원 자가진단 도구 안내, 6대 영역 4축 3유형 접수 해차, 24개월 로드맵 작성 가이드, 정부지원 5단계 해방	60분	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">17:00 ~ 17:45</td> <td style="width: 65%;">[기본교육 6H 종료] → 우수사례 1H 시작 ⑥ 본 사업 우수사례 3개사 발표 자동차 부품 (메이보전+백전공사) / 정밀화학 (레이더 커넥티비티+공정 최적화) / 조선 (AI Agent 도입) — 각 15분</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">45분</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">17:45 ~ 18:00</td> <td style="width: 65%;">⑦ 후속 지원 안내 + 폐회 후속 지원 안내 / AI Agent 도입 상황 / 수요기업 + 단체 사진</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">15분</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>강사진 & 운영 인력 (총 11명)</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>강사진 6명</p> <ul style="list-style-type: none"> · AI 강사 (수학) — AX 1급 주원교수 / 박사 / 모뎀 ① ② ③ · AI 강사 (신약) — AX 1급 / 10년+ / 모뎀 ③ 12선 차재 · Agent 개발 전문가 — AI Agent 시스템 개발 책임자 / 모뎀 ③ · 우수기업 CEO 3명 — 본 사업 우수사례 기업 / 모뎀 ③ </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>운영 인력 5명</p> <ul style="list-style-type: none"> · PMO 매니저 (사회자) — 행사 진행시간 관리 · PMO 매니저 (운영) — 강사 동선·자료·기술 지원 · 행정 지원 2명 — 등록자료 배부·식음 · 기술 지원 1명 — 영상·영상리뷰 시연 환경 </td> </tr> </table> <p>총 강사진 6명 + 사회자 (PMO 매니저)</p> </div>	17:00 ~ 17:45	[기본교육 6H 종료] → 우수사례 1H 시작 ⑥ 본 사업 우수사례 3개사 발표 자동차 부품 (메이보전+백전공사) / 정밀화학 (레이더 커넥티비티+공정 최적화) / 조선 (AI Agent 도입) — 각 15분	45분	17:45 ~ 18:00	⑦ 후속 지원 안내 + 폐회 후속 지원 안내 / AI Agent 도입 상황 / 수요기업 + 단체 사진	15분	<p>강사진 6명</p> <ul style="list-style-type: none"> · AI 강사 (수학) — AX 1급 주원교수 / 박사 / 모뎀 ① ② ③ · AI 강사 (신약) — AX 1급 / 10년+ / 모뎀 ③ 12선 차재 · Agent 개발 전문가 — AI Agent 시스템 개발 책임자 / 모뎀 ③ · 우수기업 CEO 3명 — 본 사업 우수사례 기업 / 모뎀 ③ 	<p>운영 인력 5명</p> <ul style="list-style-type: none"> · PMO 매니저 (사회자) — 행사 진행시간 관리 · PMO 매니저 (운영) — 강사 동선·자료·기술 지원 · 행정 지원 2명 — 등록자료 배부·식음 · 기술 지원 1명 — 영상·영상리뷰 시연 환경
09:00 ~ 09:30	등록, 환영, 자료 배부	30분																												
09:30 ~ 10:30	① AI 4단 진화 + 산업 대편환 물산 위가중국 주저장부 9.8조 AI 기본편 / 글로벌 사례 영상 (상상·현대차 Atlas Siemens)	60분																												
10:45 ~ 11:45	② AI 기초·최신 기술 개요 AI/ML/DL 원리 + 생성형 AI 작동 원리 + AI 6종류 매트릭스 + RAG/SLM/PM/Physical AI/Agent	60분																												
11:45 ~ 12:45	영상 (도시락 제작) - 네트워킹	60분																												
12:45 ~ 14:15	③ 산업분야별 12선 AI 사례 산업 6 (본 사업 대상 산업)체계·실용·결합 + 분야 6 (Vision NLP 시계열 RAG Agentic Physical)	90분																												
14:30 ~ 15:45	④ Agentic AI 라이브 시연 경의자동차 (15분) + 라이브 시연 3종 (40분: 신용평가등급 점 분석·리드백 우회) + 7.5선 정리 (15분) + Q&A (15분)	75분																												
16:00 ~ 17:00	⑤ Korsca-AX 자가진단 + 24개월 로드맵 + 정부지원 자가진단 도구 안내, 6대 영역 4축 3유형 접수 해차, 24개월 로드맵 작성 가이드, 정부지원 5단계 해방	60분																												
17:00 ~ 17:45	[기본교육 6H 종료] → 우수사례 1H 시작 ⑥ 본 사업 우수사례 3개사 발표 자동차 부품 (메이보전+백전공사) / 정밀화학 (레이더 커넥티비티+공정 최적화) / 조선 (AI Agent 도입) — 각 15분	45분																												
17:45 ~ 18:00	⑦ 후속 지원 안내 + 폐회 후속 지원 안내 / AI Agent 도입 상황 / 수요기업 + 단체 사진	15분																												
<p>강사진 6명</p> <ul style="list-style-type: none"> · AI 강사 (수학) — AX 1급 주원교수 / 박사 / 모뎀 ① ② ③ · AI 강사 (신약) — AX 1급 / 10년+ / 모뎀 ③ 12선 차재 · Agent 개발 전문가 — AI Agent 시스템 개발 책임자 / 모뎀 ③ · 우수기업 CEO 3명 — 본 사업 우수사례 기업 / 모뎀 ③ 	<p>운영 인력 5명</p> <ul style="list-style-type: none"> · PMO 매니저 (사회자) — 행사 진행시간 관리 · PMO 매니저 (운영) — 강사 동선·자료·기술 지원 · 행정 지원 2명 — 등록자료 배부·식음 · 기술 지원 1명 — 영상·영상리뷰 시연 환경 																													

- 컨설팅 수요기업 대상 교육의 커리큘럼은 4H는 AI 기초(개념·동향·산업별 사례·자사 적용 워크숍), 4H는 데이터 분석 실습(Korsca-AI Ops 활용 + 자사 데이터 미니 프로젝트)으로 구성으로 이뤄지며 수요기업이 Korsca-AI Ops를 통해 직접 자사의 데이터를 분석하고 프로젝트를 수행하는 참여 교육&컨설팅으로 이뤄짐

주요수행사업 (최근3개년)



- ('23년) 충북테크노파크 지능형 첨단부품산업의 디지털전환 구축 전문 컨설팅사업
- ('24 ~ '25년) 충북테크노파크 중소기업 스마트화 역량강화 지원사업
- ('24 ~ '25년) 경기테크노파크 경기도형 스마트공장 구축 및 컨설팅지원사업
- ('25년) 전북테크노파크 인공지능 전환 도입 컨설팅사업

인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황

기업 기본 정보			
기업명	(주)미라클에이지아이		
주소	전북특별자치도 전주시 덕진구 송천중앙로 9		
홈페이지	www.miracle-agi.com		
설립년도	2017.02.27.	대표자명	강현신
기업 대표번호	070-5029-5457 (연구소장)	기업유형	중소기업
종사자수	24명	AI종사자수	8명
전문분야	AI 응용소프트웨어 · 플랫폼 / AI 교육		
AI 활용 지원 분야			
멀티모달 AI 기반 데이터 융합 분석	<ul style="list-style-type: none"> 음성 · 영상 · 센서 등 이기종 데이터의 실시간 수집 · 정제 · 동기화 · 융합 분석 기술 상태정보 통합 인식, 이상징후 탐지, 예측분석 기반 현장 맞춤형 판단 · 제어 기술 		
지능형 영상분석 기반 상태인지 AI	<ul style="list-style-type: none"> 얼굴인식 · 시선추적 기반 사용자/작업자 식별 및 반응 · 주의상태 분석 기술 자세 · 행동 · 객체 · 상황 인식 기반 작업상태 분석 및 위험상황 감지 기술 		
온디바이스 AI 기반 실시간 현장적용 기술	<ul style="list-style-type: none"> 경량화 모델 기반 단말 · 엣지 환경 실시간 추론 및 저지연 분석 · 처리 기술 현장형 판단 · 제어, 실시간 피드백, 실증 · PoC 기반 적용성 검증 기술 		
AI 기술 및 서비스 보유 현황			
<p> AI 안면 인식 기술 활용 사용자 인식(Face Recognition / Analysis) <ul style="list-style-type: none"> 등록 사용자를 인식하여 메타데이터 적용한 정보 제공 사용자 맞춤형 솔루션 제공 </p> <p> AI 신체 분석 비전기술(Body/Physical Analysis) <ul style="list-style-type: none"> AI 카메라를 통해 신체 주요 관절 동작 분석 · 운동량 분석 (아래, 팔꿈치, 골반, 균형) 신체 사이즈 · 나이 구분, 사용자 분석 통해 맞춤형 UX/UI 제공 </p> <p> 화자 분석(Speaker Analysis) <ul style="list-style-type: none"> 사용자 음성특성 · 감정 · 성향 분석 매쉬 구성 입 모양 움직임 · 매쉬 움직임 감지하여 화자 구분 </p> <p> 자막 생성 (Real-time Subtitling) <ul style="list-style-type: none"> 음성을 텍스트로 변환 실시간 자막(외국어 포함) 제공 사용자 소통형 인터페이스 제공, Transformer 방식의 AI 신경망 모델 음성인식 </p> <p> 음성 대화형 인터페이스(Voice-Controlled Interaction) <ul style="list-style-type: none"> 자연어 음성 명령으로 시스템 제어 언어모델 특화학습 적용 기반 사용자 소통, 사투리 인식 등 </p>			

▪ 특허·디자인 출원 8건

- 멀티모달 신호 융합을 통한 실시간 폐쇄 자막 생성 시스템 및 방법 / 멀티모달 AI 기반 시니어 돌봄 로봇 시스템 / 온디바이스 기반 멀티모달 실시간 자막 생성 시스템 / AI 기반 승마 자세 인식 시스템 및 인식 방법 / 얼굴 인식 및 시선 추적 기반 개인 맞춤형 승마 운동 콘텐츠 시스템 / 웹 3.0 기반의 학습 관리 시스템 / 온라인 교육 시스템 / 키오스크 디자인)

Stage 1. 핵심 AI 기술	Stage 2. 국가/지자체 사업	Stage 3. 독자 IP(특허)	Stage 4. AI 제품군
안면 인식 / 화자 분석 정밀 타겟 비전 분석	2025 사회적기업 도약기 지원사업 2025 중소기업 디자인개발 지원사업	시니어 돌봄 로봇 시스템 외관 디자인 출원	 시니어 케어용 AI 로봇
신체 분석 / 모션 제어 동적 모션 비전 매핑	2025 기능성 게임콘텐츠 제작지원 2026 기술도약 현장 실증 지원 사업	승마 자세 인식 시스템 시선 추적 기반 시스템	 시니어 웰니스 AI 승마
실시간 자막 / 화자 분석 음성-텍스트 실시간 변환	2025 AI 바우처 지원사업 전주방송 실제 방송 데이터 고도화	실시간 폐쇄 자막 생성 온디바이스 생성 시스템	 실시간 AI 자막
학습 분석 / 연동 엔진 데이터 파이프라인 관리	2022 AI 바우처 지원사업 운영 데이터 기반 지속적 기술 고도화	온라인 교육 시스템 웹 3.0 기반 학습 관리	 교육 운영 데이터 인프라 (AI LMS)

▪ 저작권 11건, 상표 등록·출원 4건

▪ ISO 9001, ISO 14001 인증

주요수행사업 (최근3개년)	2026년 기술도약 현장 실증 지원사업(전북경제통상진흥원)
	2025년 AI 바우처 지원사업(과학기술정보통신부)
	2025년 기능성 게임콘텐츠 제작지원(한국콘텐츠진흥원)
	2025년 고성능 컴퓨팅(GPU) 지원사업(한국정보통신진흥협회)

인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황

(주)헤드아이티

기업 기본 정보			
기업명	(주)헤드아이티		
주소	전북특별자치도 전주시 완산구 홍산남로 19(효자동2가), 즐거운빌딩 5층		
홈페이지	https://www.headit.co.kr/		
설립년도	2002	대표자명	라정진, 김재환
기업 대표번호	063-243-8972	기업유형	중소기업
종사자수	53	AI종사자수	6
전문분야	AI 플랫폼, MES/QMS, IoT데이터 수집·분석, 생성형 AI까지 통합 제공한 AX 전문 기술 보유		
AI 활용 지원 분야			
<ul style="list-style-type: none"> - 온프레미스 AI 플랫폼 구축 및 RAG 기반 생성형 AI 챗봇 서비스 구축 지원 - 제조 데이터(생산·품질·설비) 학습 기반 맞춤형 AI 모델개발·배포·운영 지원 - IoT/PLC 연계 실시간 데이터 수집·전처리 및 AI 분석 파이프라인 구축 지원 - AI 기반 설비 예지보전, 품질 이상 탐지, 에너지 최적화 모델 적용 지원 - 사내 지식문서 검색(RAG) 기반 현장 의사결정 지원 챗봇 서비스 제공 			
AI 기술 및 서비스 보유 현황			
<p>HeyWorks AI : 온프레미스 로컬 LLM + RAG 기반 지능형 생산·품질·공정 관리 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> - 외부 클라우드/인터넷 완전 차단형 보안 AI 서버 (NVIDIA RTX 3090×2, VRAM 48GB) - 사내 데이터 학습 기반 맞춤형 제조 AI 챗봇(질의응답·의사결정 지원) 			
<p>HeyWorks MES/QMS : 클라우드 기반 스마트팩토리 MES·품질관리 솔루션</p> <ul style="list-style-type: none"> - 영업·생산·자재·설비·품질 통합 관리, 실시간 LOT 추적 및 불량 원인 즉시 분석 			
<p>HeyWorks FMS : AI 기반 설비 예지보전 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> - 센싱 데이터 기반 고장 예측, 이상 징후 실시간 알람, 에너지 최적화 자동 제어 - PLC·센서(온·습도·CO₂·전력) 연계, 시계열 이상 탐지 및 AI 예측 모델링 			

솔루션 명칭	로그인 화면	폼디자인 화면
Heyworks MES		
Heyworks FMS		
Heyworks QMS		
주요수행사업 (최근3개년)	정부일반형 스마트공장 구축사업 안정기업(HeyWorks MES) 협성기전 유체기계 설비모니터링 시스템 개발(HeyWorks FMS) LLM기반 차세대 온보딩 혁신 플랫폼 구축 LS엠트론 품질성적서 관리 시스템 개발(HeyWorks QMS)	

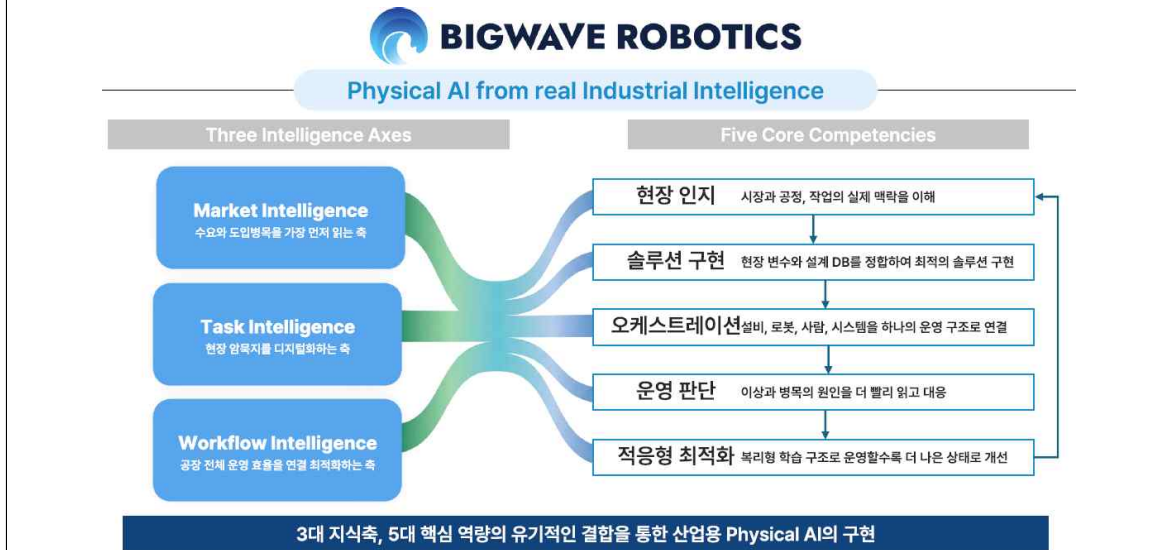
인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황

기업 기본 정보			
기업명	빅웨이브로보틱스 주식회사		
주소	서울시 강남구 역삼로 542 4층 (신사 S&G 빌딩)		
홈페이지	https://bigwaverobotics.com/		
설립년도	2020	대표자명	김 민 교
기업 대표번호	080-858-5050	기업유형	중소기업
종사자수	65	AI종사자수	44
전문분야	공정개선/예지보전/산업안전		

AI 활용 지원 분야

○ Three Intelligence Axes 기반 Industrial Physical AI 활용 지원

- 수요기업 현장 데이터의 AI 운영지능화
 - 수요기업의 공정 현황, PLC/MES 등 기존 설비 데이터, 로봇 운영 이력, 품질·불량 이력, 알람·에러 데이터 등을 통합적으로 활용하여 현장의 문제를 단순 모니터링하는 수준을 넘어 AI 기반으로 인지·판단·실행할 수 있는 운영 구조 구축
 - 특히 Market Intelligence를 통해 현장의 자동화 수요와 개선 필요 영역을 도출하고, Task Intelligence를 통해 개별 작업의 병목·품질 리스크를 분석하며, Workflow Intelligence를 통해 설비·공정·로봇 간 흐름을 연결함으로써 수요기업의 생산성 저하, 불량 발생 등 운영 비효율 문제를 통합적으로 해결할 수 있도록 지원함
 - 이를 통해 AI가 현장 상황을 인지하고, 필요한 솔루션을 구현하며, 설비·로봇·작업 흐름을 오케스트레이션하고, 운영 판단과 개선 방향까지 제시하는 Industrial Physical AI 기반의 현장 최적화 체계를 제공함

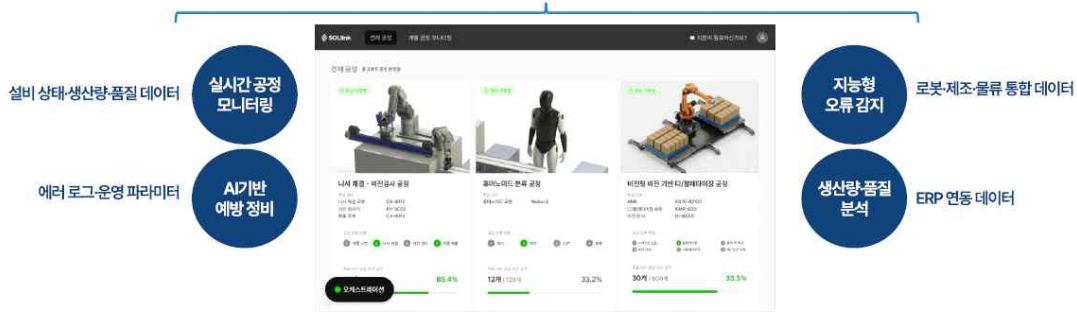


AI 기술 및 서비스 보유 현황

○ 운영 데이터 기반 AI 통합관제·자율운영 솔루션 보유

- 수요기업 현장 데이터의 AI 운영 지능화
 - 이기종 로봇, 설비 시스템 등 현장에서 발생하는 설비 상태, 생산량, 공정 데이터, 에러 로그, 작업 이력, 로봇 가동 루트 및 운영 데이터를 클라우드 기반 통합 인프라 플랫폼인 SOLink로 수집·연계·분석하는 AI 솔루션
 - 이를 통해 개별 공간과 장비 단위로 분산되어 있던 운영 데이터를 하나의 관제 체계로 통합하고, AI 기반 실시간 상태 분석, 이상 징후 예측, 오류 대응, 생산·공급 흐름 분석을 지원함. 특히 축적된 운영 데이터를 기반으로 공장 단위의 운영 최적화와 재학습을 통한 지속적 성능 개선이 가능해, 수요기업이 단순 모니터링을 넘어 데이터 기반의 자율 운영 환경으로 전환할 수 있도록 지원함

글로벌 최다 이종/다종 로봇 통합인프라 플랫폼 '솔링크'







방대한 운영 데이터 기반 클라우드 통합 구현 및 지속적 성능 개선으로 로봇자동화 편의성 극대화



주요수행사업 (최근3개년)	로봇 활용 제조혁신지원 사업 (한국알앤디)
	로봇 활용 제조혁신지원 사업 (대동도어)
	로봇 활용 제조혁신 지원 사업 (덕영산업)
	로봇 활용 제조혁신 지원 사업 (유한김벌리)

인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황

[주]팀경영컨설팅

기업 기본 정보			
기업명	(주)팀경영컨설팅		
주소	전북특별자치도 전주시 덕진구 만성북로 51-25 3042호		
홈페이지	www.timplus.kr		
설립년도	2011	대표자명	성창용
기업 대표번호	063-714-2345	기업유형	중소기업
종사자수	14	AI종사자수	3
전문분야	공정개선, AI활용 교육, AI도입 컨설팅		
AI 활용 지원 분야			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>			
<p>제조 데이터 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> · 생산, 품질, 설비 데이터 활용을 통한 불량 원인, 비효율, 이상징후 분석 · 생산성 향상과 품질 개선 방향 도출 	<p>생성형 AI 활용 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> · ChatGPT 등으로 문서작성, 보고서 정리, 데이터 분석 지원 · 기업 맞춤 교육으로 AI 활용 역량 강화 	<p>AI 도입 컨설팅</p> <ul style="list-style-type: none"> · 제조회사 및 업무 프로세스 분석 · AI 적용 가능 분야 발굴 · 단계별 AI 도입 컨설팅 수행 	
AI 기술 및 서비스 보유 현황			
<p>■ AI 기술 및 서비스 보유 현황</p> <p>생산 · 품질 · 설비 데이터를 분석하고 AI와 함께 더 나은 의사결정을 만들어갑니다.</p> <p>데이터 분석 · AI 활용 · 업무 혁신을 한 번에!</p>			
<div style="border: 2px solid #a52a2a; border-radius: 50%; padding: 20px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center; font-size: small;">AI CONSULTING</p> <hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/> <p style="text-align: center;">데이터가 답을 주고 AI가 길을 제시합니다</p> <hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/>  <p style="text-align: center; font-size: x-small;">(주)팀경영컨설팅</p> </div>			

공정 이상징후 분석
생산 및 품질 데이터 기반
실시간 이상징후 분석

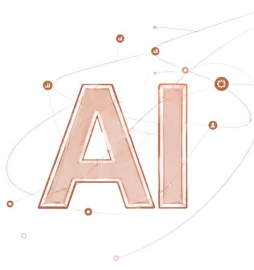
업무 자동화 지원
AI 활용 문서작성 및
업무자동화 솔루션 제공

의사결정 시뮬레이션
경영 시뮬레이션 기반
의사결정 지원

AI 교육 & 창업 시스템
교육 플랫폼 운영 및
창업 지원 시스템 제공

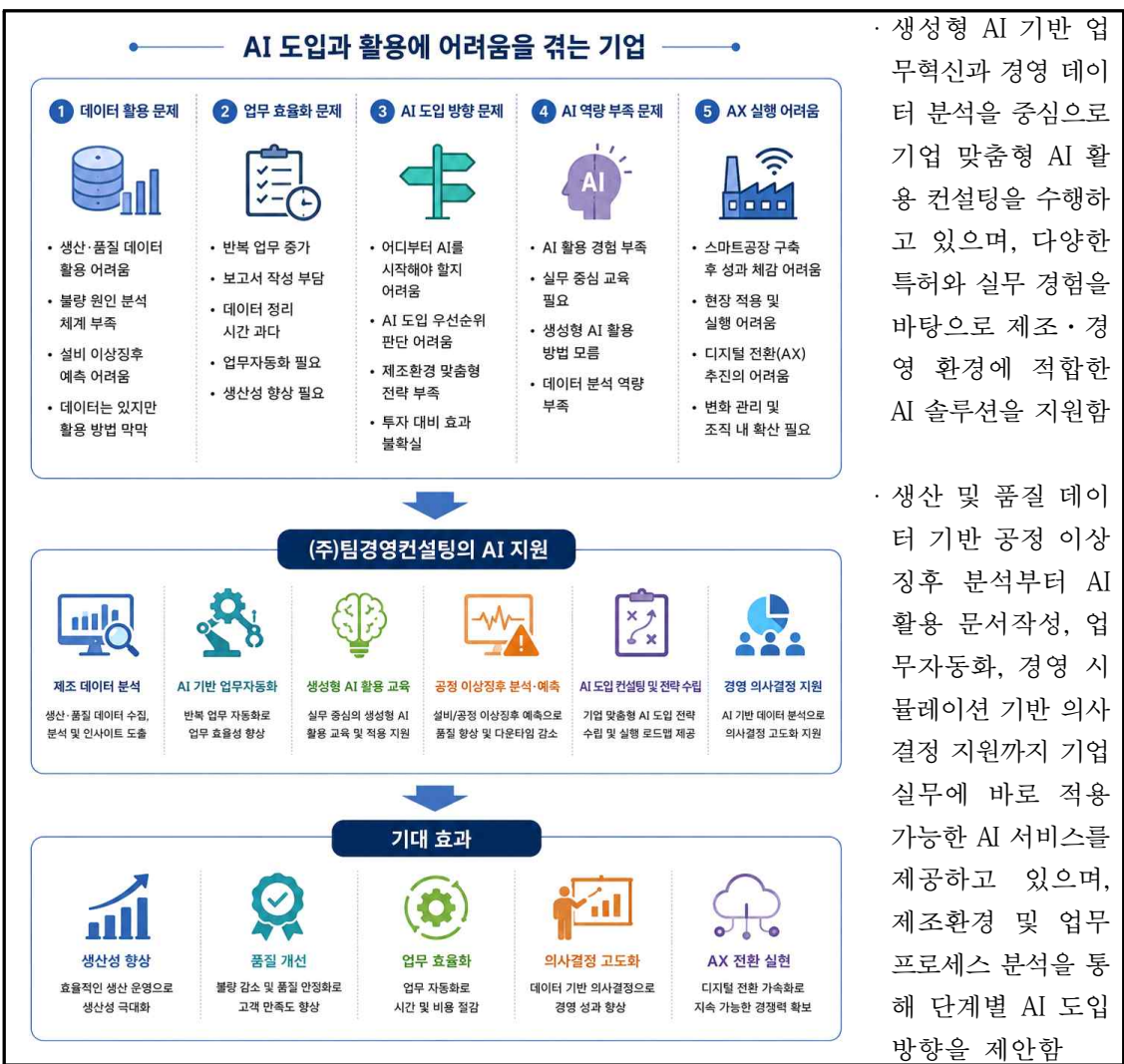
- ✓ 경영 시뮬레이션 시스템
- ✓ ESG 컨설팅 플랫폼 서비스 시스템
- ✓ 경영 컨설팅 플랫폼 서비스 시스템
- ✓ 경영 의사결정 학습 시스템
- ✓ 인공지능 기반의 동적 창업 교육 시스템

AI 기반 안전 위험 관리 및 데이터 학습 관련
기술 특허 보유 · 출원 중



<AI 활용 지원 분야>

<보유 특허 및 기술>



· 생성형 AI 기반 업무혁신과 경영 데이터 분석을 중심으로 기업 맞춤형 AI 활용 컨설팅을 수행하고 있으며, 다양한 특허와 실무 경험을 바탕으로 제조·경영 환경에 적합한 AI 솔루션을 지원함

· 생산 및 품질 데이터 기반 공정 이상징후 분석부터 AI 활용 문서작성, 업무자동화, 경영 시뮬레이션 기반 의사결정 지원까지 기업 실무에 바로 적용 가능한 AI 서비스를 제공하고 있으며, 제조환경 및 업무 프로세스 분석을 통해 단계별 AI 도입 방향을 제안함

“ AI는 기술이 아닌, 비즈니스를 성장시키는 힘입니다. ”



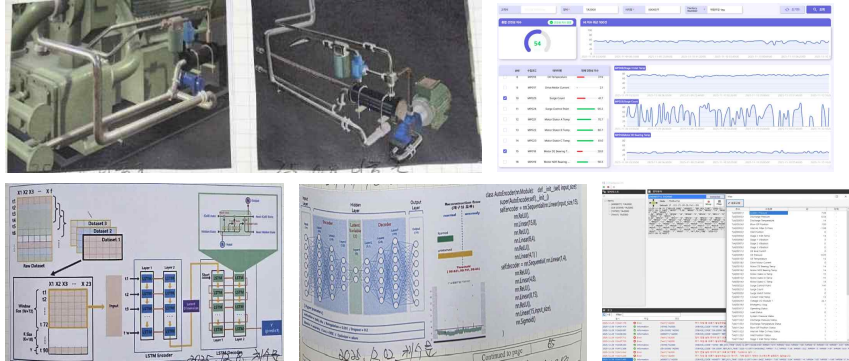
주요수행사업 (최근3개년)	2025년 인공지능 전환 도입 컨설팅 수행
	스마트공장 수준향상을 위한 원포인트 멘토링
	생산성 향상 및 품질 개선 컨설팅 수행
	제조업 스마트공장 구축 컨설팅 수행

인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황 주식회사 다윈솔루션

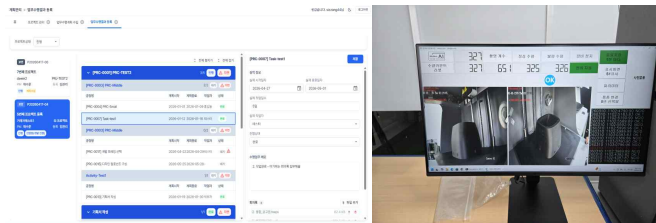
기업 기본 정보			
기업명	주식회사 다윈솔루션		
주소	서울시 금천구 가산디지털2로 169-23 가산모비우스타워 1601-3호		
홈페이지	sizzang@dawinsolution.co.kr		
설립년도	2021년	대표자명	채수문
기업 대표번호	02-6264-1723	기업유형	중소기업
종사자수	4	AI종사자수	3
전문분야	MES구축, MES컨설팅, 제조AI솔루션구축		
AI 활용 지원 분야			
<ul style="list-style-type: none"> ● 생산설비의 운전조건 데이터와 품질검사 데이터를 근간으로 품질 예측을 솔루션 구축 (품질 이상탐지, 공정인자분석, 품질 측정값 예측) <ul style="list-style-type: none"> - 사출공정, 단조공정 외 ● 생산설비의 운전조건 데이터를 이용한 설비 고장 예측을 위한 예지보전 솔루션 구축 (설비 이상탐지, 고장예측, 고장 영향도 분석, HI 산출) <ul style="list-style-type: none"> - 공기압축기, 압출기 외 ● MES솔루션을 바이트코딩으로 구현이 가능한 Agent기반 MES 개발 플랫폼 <ul style="list-style-type: none"> - Claude code 기반 Plug-in 및 오케스트레이션 자동화 - java기반의 백엔드 및 node.js기반의 프론트엔드, 디자인 시스템 적용 			
AI 기술 및 서비스 보유 현황			
<ul style="list-style-type: none"> - Shape-Ai : 데이터로딩, 전처리, 기본적인탐색, 학습모델 선정, 평가에 대한 노코드 기반의 머신러닝 학습 플랫폼 - SHAPER : 셀프BI 플랫폼으로 노코드 기반의 데이터분석 및 시각화를 구성할 수 있는 플랫폼 - 제품등록(저작권) : Shape-AI, SHAPER - 특허 : (제 10-2925907호) 인공지능을 기반으로 품질 이상을 탐지하여, 설비를 제어하는 방법 및 시스템 			

주요수행사업
(최근3개년)

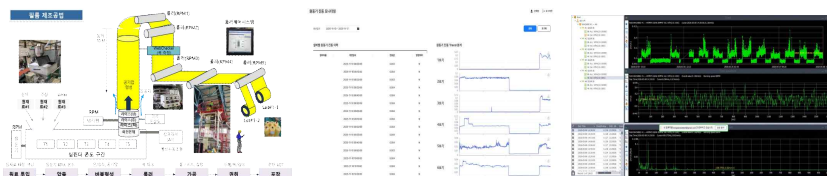
- 사업명 : 스마트 제조혁신 기술개발(R&D)사업
- 기간 : 2024.07 ~ 2026.12
- 과제 : 클라우드 기반 공기압축기 디지털트윈 모니터링 및 지능형 예측진단 플랫폼 기술 개발
- 수행내용
 - 공기압축기 데이터 수집용 IoT 플랫폼 개발
 - 3D 모델제작 및 웹 구동 프로그램 개발
 - 설비 건전성 예측을 위한 데이터 가공, 이상 탐지, 고장예측, 고장영향분석 인공지능 모델 구현
 - 클라우드 서비스를 위한 장비유지관리 SW플랫폼



- 사업명 : 제조AI 특화 스마트공장 구축 사업
- 기간 : 2025.11 ~ 2026.08
- 과제 : (주)케이엠티 3D프린팅 공정 실시간 품질 최적화 및 제어시스템 구축
- 수행내용
 - 3D프린터 머신비전 기반의 품질이상 탐지
 - 3D프린터 장비 운전데이터 기반의 장비이상 탐지
 - 수주생산 기반의 MES 고도화 구축



- 사업명 : 선도형 스마트공장 고도화 구축
- 기간 : 2024.06 ~ 2025.09
- 과제 : (주)동도뉴텍 압출필름 제조공정 MES 고도화
- 수행내용
 - 원동기 진동센서 데이터 기반 AI 이상탐지 구현
 - 압출기 온도,속도 데이터 기반 AI 품질이상탐지 구현
 - 모니터링, 이상탐지 알람. 설비 제어 모듈 구현



- 인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 POOL 현황 -

[지음소프트]

기업명	지음소프트 (ZIEUMSOFT)		
주소	전북특별자치도 완주군 삼례읍 삼봉로 157-9		
홈페이지	www.zieumsoft.com		
설립년도	2017.05.08	대표자명	남정훈
대표번호	063-714-2401	기업유형	중소기업
종사자수	14	AI 종사자수	5

전문분야 AI 솔루션을 활용한 제조 공정 개선

AI 활용 지원 분야

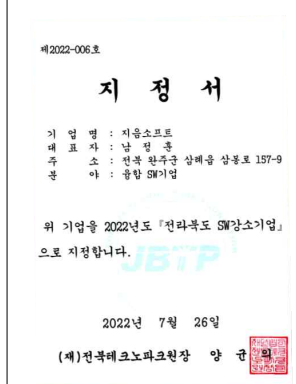
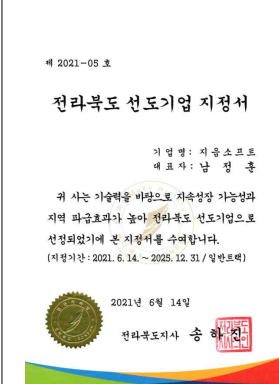
AI기술분야	세부내용
공정개선	공정 설비 운영 데이터 기반 최적 조건 수립
불량예측	제조 환경 및 계측 데이터 기반 불량 발생 예측 및 선별
예지보전	설비 운영 환경 데이터 기반 이상 발생 예측
질의응답	질의에 대한 DB 데이터 기준 자연어 기반 응답

AI 기술 및 서비스 보유 현황

종류	고안의 명칭	기능	등록번호	등록일	상태
저작권	Zi-AI-불량예측	AI 분석 솔루션	제 C-2024-050269호	2024.12.04	등록
저작권	Zi-AI-설비최적화	AI 분석 솔루션	제 C-2024-050268호	2024.12.04	등록
저작권	Zi-AI-공정최적화	AI 분석 솔루션	제 C-2024-050267호	2024.12.04	등록
저작권	Zi-AI-설비이상탐지	AI 분석 솔루션	제 C-2024-050266호	2024.12.04	등록
저작권	Zi-AI	AI 분석 솔루션	제 C-2023-014428호	2023.03.16	등록

주요 수행사업

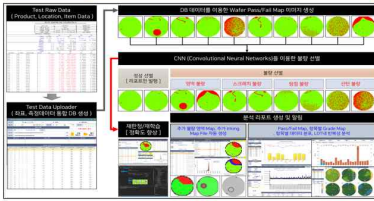
* AI 솔루션 납품 실적
 2025년 : (주)성일하이텍, (주)코솔러스
 2024년 : (주)비나텍, (주)성현, (주)에너지베터리솔루션, (주)코스텍
 2024년 : (주)시지트로닉스
 2024년 : (주)피앤엘세미
 2024년 : 랜드솔루션(주)
 2023년 : (주)카라
 2022년 : 광전자(주)



지음소프트 (ZIEUMSOFT) AI System

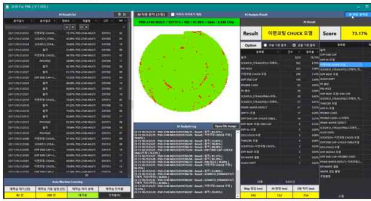
한국과학기술원 시설증 사업(22년)

사업명	반도체 수율 개선을 위한 AI 기반의 WAFER 불량 분석 솔루션 실증
기업명	광OO(하) - 반도체
AI 유형	CNN 기반 반도체 불량 유형 분류
데이터	학습 (200GB), 연간 120억 데이터 생성
특이사항	이노베이션, KAMP 우수 사례 선정



[전북] 인공지능 기술 활성화 지원 (23년)

사업명	신경회로망 기반 AI와 MES Digital Data 통합을 통한 공정지능화
기업명	㈜OOOO(하) - 반도체
AI 유형	CNN 기반 반도체 불량 유형 분류 및 MES 통합
데이터	4억 5천만 데이터 학습
특이사항	MES와 통합된 AI 모델 개발



[전북] 데이터 활용 기업 맞춤형 지원 (23년)

사업명	공정내 대기 환경과 불량 데이터 상관성 가공 분석을 통한 최적 공정 환경 도출
기업명	(하)라 - 자동차 부품
AI 유형	이상탐지 및 불량 유형 예측
데이터	Particle 2포인트, 온도도 4포인트, 공공 API
특이사항	공공 API 연계한 자동화된 AI 모니터링



대중소 상생형 스마트공장 사업 (23년)

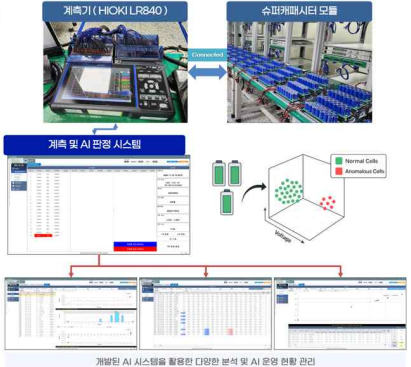
사업명	AI를 활용한 반도체 Wafer Map 불량 유형 분석과 공정작업 특이점 비교 분석
기업명	랜OOO(선)하 - 농업용 기계(트랙터)
AI 유형	공정 최적화 운영 조건 검색
데이터	도장 설비 (온도, 주파수, 전류, RPM 등)
특이사항	MES 품질 데이터 연계 최적 조건 검색



기초체력: 지역지능형 (24년) - 슈퍼캐패시터 제조 기업

AI 활용 슈퍼캐패시터 모듈의 불량 예상 Cell 검색

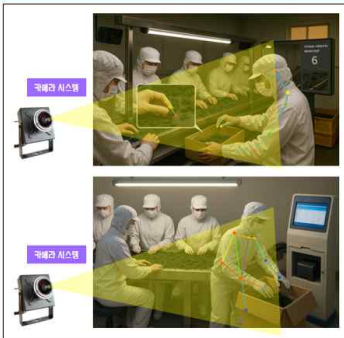
- 배경 및 문제점**
 - ESS 등 에너지 저장 장치의 전력 공급을 위한 모듈형 제품을 생산 및 TEST 후 납품하고 있으나, 출하 전 전압 측정에서는 양품으로 판정되지만 납품 후 이상 Cell로 인한 Claim 발생에 대응이 어려운 상황
- 주요 내용**
 - AI 기반 K-Means 모델을 활용하여 기존 계측 장치와 연동된 특이 Cell 검색 시스템을 개발
 - 이를 통해 이상 제품 출하 방지와 함께 계측 데이터를 DB화하여 Claim 대응 및 데이터 분석이 가능
- 성과**
 - 정확도 (목표 : 0.80 / 달성 : 0.92)
 - 판정속도 (목표 : 30초 / 달성 : 2.9초)
 - 다양한 산업군에서 특이점이 있는 제품 선별에 활용할 수 있을 것으로 기대됨
- 구축 효과**
 - 산업군 확대 가능성: 반도체, 자동차 등 다양한 산업 분야에서 품질 관리와 불량 제품 선별에 적용할 수 있어, 산업 전반의 효율성 개선이 기대됨
 - 지역 발전 가능성: 전북특별자치도의 수소 특화 산업과 연계하여 수소 산업의 품질 고도화를 실현함으로써, 지역 경제 발전에 기여할 것으로 기대됨



스마트공장 사업 AI 활용 진행 사항 (25년)

식품 기업 (미역)

스켈레톤 AI 활용한 작업자 행동 인식 기반 작업 처리 (MES 연동)



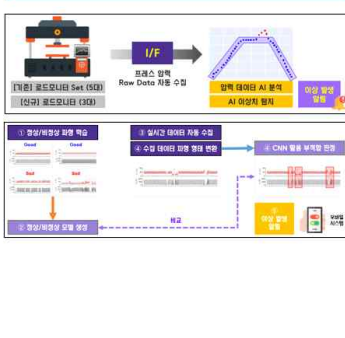
버스 프레임 제작 기업

용접 로봇의 AI 용접 품질 판정 시스템



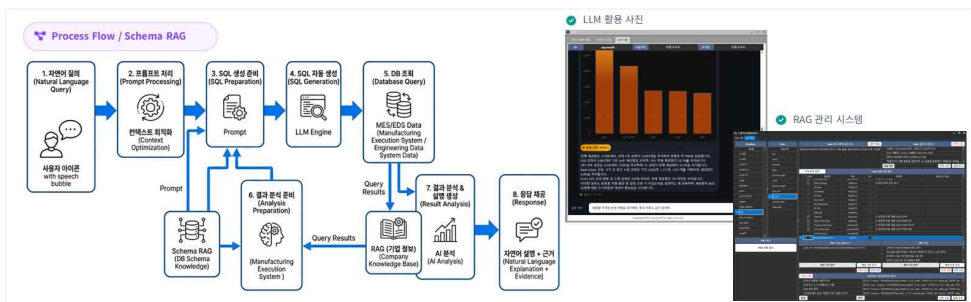
금속 프레스 기업

프레스 설비 로드모니터 데이터 AI 활용 압력 데이터 이상 탐지



LLM 질의응답

Google Gemma3 27B 기반



Schema RAG 기반 SQL

단순 프롬프트뿐만 아니라 Schema RAG를 활용하여 DB 구조를 정확히 파악하고, 자연어 질의에 최적화된 실행 가능한 SQL을 자동 생성

기업 정보 RAG 분석

DB 조회 후 결과 분석 단계에서 기업 내부 지식(RAG) 데이터를 참조하여, 단순 수치가 아닌 문맥과 근거가 포함된 정확한 설명 제공

최적 모델 적용 및 성능

실시간 응답성을 위해 Google Gemma3 27B를 활용하여 평균 지연 6.9초, SQL 정확도 100% 달성

- 인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 POOL 현황 -

[주]심플랫폼

기업명	(주) 심플랫폼		
주소	본 사 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 226, 2003호 AX 본부 : 서울특별시 강남구 삼성로 555 알앤텍빌딩 4F		
홈페이지	www.simplatform.com		
설립년도	2011년 11월 30일	대표자명	임대근, 강태신
대표번호	02-6925-4334	기업유형	중소기업
종사자수	51	AI 종사자수	
전문분야	AX 플랫폼 서비스		
	AI 활용 지원 분야		
(불량예측)	제조공정 데이터를 기반으로 이상 징후를 사전에 탐지하여 불량 제품의 발생 가능성을 예측		
(예지보전)	장비 센서의 시계열/영상(이미지) 데이터를 분석하여 고장 가능성을 조기에 판단하고 유지보수 시점 예측		
(산업안전)	센서 및 CCTV 등을 활용하여 위험행동, 안전장비 미착용 등 제조 현장의 안전 상황을 실시간 감지		

AI 기술 및 서비스 보유 현황

‘ NUBISON ’ 은 산업 현장의 다양한 디바이스에서 수집 · 저장된 데이터를 기반으로, AI를 활용한 분석 및 예측을 수행함으로써 운영과 관리의 효율성을 높이는 AIoT 솔루션 프레임워크입니다.



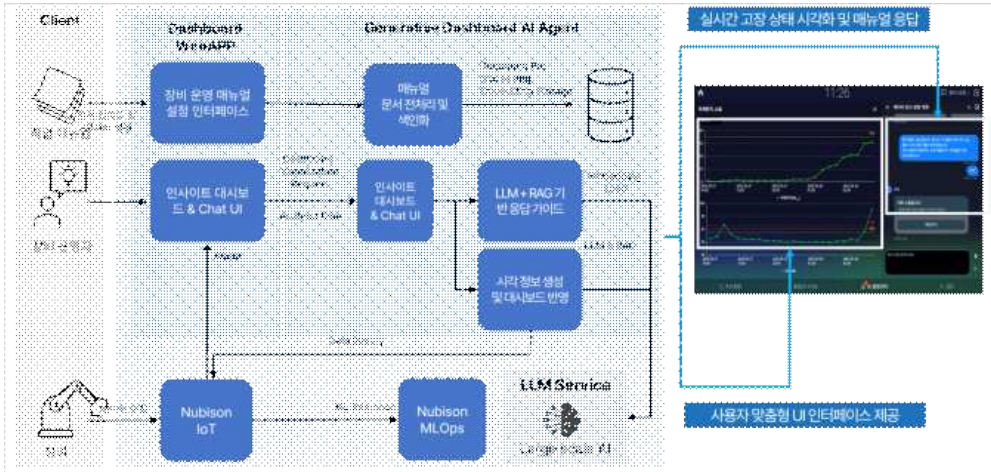
심플랫폼 산업형 통합 AX서비스 구축 과정

심플랫폼은 기업의 AX를 위한 검토부터 구현, 운영의 각 단계별로 전문적이고 체계적인 서비스를 유기적으로 제공합니다.



미래를 여는 혁신

AX 플랫폼과 인프라를 구축한 이후, Physical AI를 통해 이상 탐지 및 원인 분석 성능을 고도화하고 에이전트 기술을 기반으로 한 차원 높은 혁신과 미래 도약을 실현합니다.



심플랫폼은 검증된 기술력과 다년간의 산업 현장 경험으로 다양한 산업분야에서 제품 경쟁력을 인정받고 있습니다.

반도체 Wafer Bin Map 불량유형 분석

- AI구분 - 패턴 분류 / AI적용 대상 - 장비(웨이퍼)
- 고객 - 반도체 D사



제공기능 및 서비스

- 제조 공정 설비 이상상태 판정 및 제품 품질 이상 분류
- 시계열 데이터(온도, 압력, 전압, 전류량 등)와 제품 테스트 이미지 데이터 분석

개선 효과

- 수율 1% 향상을 통한 재료 생산성 증가(수익 환산시 연간 160억)

디스플레이 AOI 검사장비 진성/가성 결함 분류

- AI구분 - 불량 감지 / AI 적용 대상 - 장비(AOI 검사)
- 고객 - 디스플레이 P사



제공기능 및 서비스

- 머신러닝 기반의 FMM 이미지 자동분류 시스템 구축
- 사람이 직접 검사하던 검사공정을 VISION AI 기반의 검사로 전환

개선 효과

- AOI 검사 후 진성 결함과 가상 결함을 정확히 분류하지 못하던 문제를 해결하여 검사 정확도 향상 및 인건비를 절감

진성결함 / 가상결함 분류

제품 기술혁신서비스

- 머신러닝 기반의 FMM 이미지 자동분류 시스템 구축
- 사람이 직접 검사하던 검사공정을 VISION AI 기반의 검사로 전환을 위해 AI 모델을 개발 및 적용하여 머신러닝 기반 FMM 이미지 자동분류
- 불량으로 판정된 마스크를 재규격 VISION AI를 활용하여 분석하고 해당 불량에 진성불량인지, 가상결함인지 자동 분류한다



실적영향

불량 검사 최적화

① Defect Detection

AOI 검사 장비의 AI가 검사 시 발생하는 결함 유형을 자동으로 분류하여 불량 유형을 식별하고 불량률 감소에 기여함

② Defect Solution/Correction

AOI 검사 장비에서 발생한 불량 유형을 자동으로 식별하여 불량 유형을 식별하고 불량률 감소에 기여함

③ 학습/인식/추론 최적화

AOI 검사 장비의 AI가 검사 시 발생하는 결함 유형을 자동으로 분류하여 불량 유형을 식별하고 불량률 감소에 기여함

④ 학습/인식

AOI 검사 장비의 AI가 검사 시 발생하는 결함 유형을 자동으로 분류하여 불량 유형을 식별하고 불량률 감소에 기여함

주요 수행사업

인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황 주식회사브로넥스

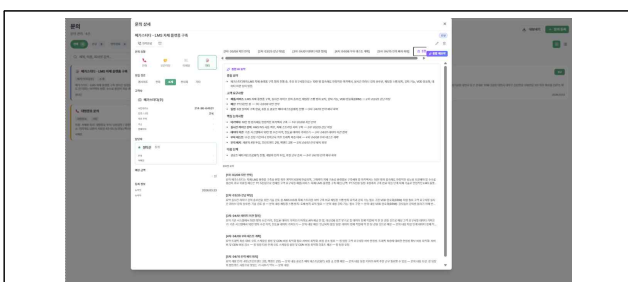
기업 기본 정보			
기업명	주식회사브로넥스		
주소	경기도 수원시 영통구 영통로 237, 5층 510호, 511호		
홈페이지	https://www.broanex.com/		
설립년도	2016	대표자명	오영탁
기업 대표번호	031-306-0426	기업유형	중소기업
종사자수	14	AI종사자수	4
전문분야	AI 솔루션을 활용한 제조 공정 개선		

AI 활용 지원 분야

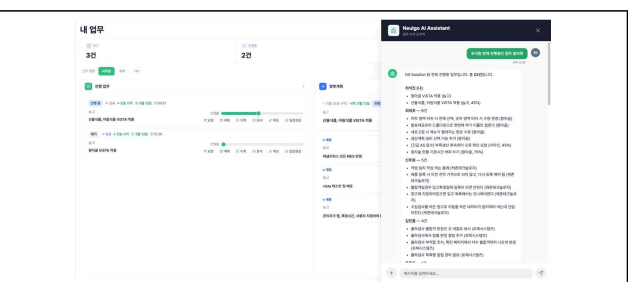
AI기술분야	세부내용
제조 빅데이터 기반 AI 분석	Magic Analytics 기반 공정/품질/설비 데이터 통합 분석, 실시간 KPI 대시보드 및 이상 징후 탐지
AI 기반 설비 예지보전	설비 센서 데이터 학습 기반 고장 예측/잔존수명(RUL) 추정, 비전 기반 품질 불량 사전 예측
제조 특화 AI 에이전트	자체 개발 AI 에이전트 AX NEOS 및 통합플랫폼 앱늘고 (appneulgo.com) 운영

AI 기술 및 서비스 보유 현황

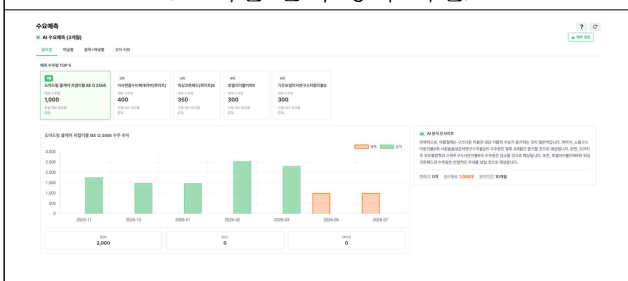
□ AI 기술 및 서비스 적용 화면



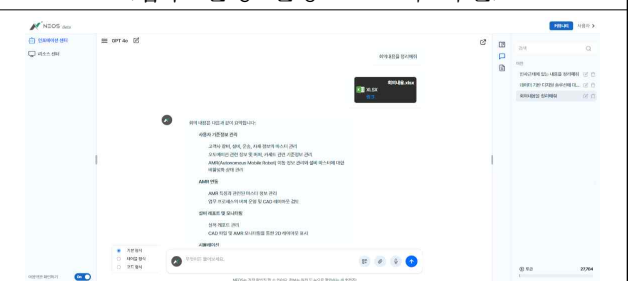
<AI 기반 문의 등록 화면>



<업무 진행 현황 AI 요약 화면>



<AI 수요예측 화면>



<회의내용 AI 요약 화면>

□ 보유 솔루션

제조기업 특화 플랫폼	엡늘고, DFD(Define Factory Designing)
Magic 솔루션	MES, Analytics, SPC(QMS), MC(설비지능화), MB(실시간 모니터링), Magic FMCS
ACS 솔루션	SUEZ(이송로봇 “AMR/ACS” 관제)
AI 솔루션	AX NEOS

□ 저작권 1건 / 특허 6건 / 상표 2건

구분	명칭	등록번호
저작권	Magic MES (매직엠이에스)	제 C-2018-011000 호 (2018. 04. 27)
특허	듀얼 스마트 밴드를 이용한 모션 분석 장치 및 방법	제 10-1872907 호 (2018. 06. 25)
특허	데이터 저장 기능이 포함된 네트워크 인터페이스 컨트롤러 및 그것을 포함하는 컴퓨팅 장치	제 10-1985890 호 (2019. 05. 29)
특허	OPC-UA 프로토콜을 이용하는 공장 자동화 시스템	제 10-2298094 호 (2021. 08. 30)
특허	블록체인 네트워크 기반 마이크로 서비스 아키텍처를 이용한 공정관리 시스템	제 10-2554445 호 (2023. 07. 06)
특허	가공소재 자동 공급 장치	제 10-2606846 호 (2023. 11. 22)
특허	블록체인 네트워크 기반 장애대응 공정관리 시스템	제 10-2613069 호 (2023. 12. 07)
상표	제 09 류 작업자 모니터링용 컴퓨터 소프트웨어 등 20건	제 40-1985411 호 (2023. 03. 03)
상표	제 09 류 작업자 모니터링용 컴퓨터 소프트웨어 등 20건	제 40-1985412 호 (2023. 03. 03)

주요수행사업
(최근3개년)

도입기업명	과제 수행 기간	금액(백만원)	사용된 AI 기술
농업회사법인 주식회사항아골	2025-07-15 ~ 2026-07-15	255백만원	경영 리포트 자동 분석·요약 AI 시스템 구축 (LLM 기반 RAG)
(주)디에스티	2025-07-15 ~ 2026-04-15	105백만원	자재 수요예측 모델과 안전재고 자동 산출 AI
주식회사 도아드림	2025-07-25 ~ 2026-04-25	250백만원	경영 리포트 자동 분석·요약 AI 시스템 구축 (LLM 기반 RAG)
K&P VE (베트남)	2025-10-10 ~ 2026-04-25	300백만원	Computer Vision 외관검사 AI 모델
산돌식품	2025-07-25 ~ 2025-09-25	50백만원	제조유효기간 예측 AI 모델

인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황 알고스

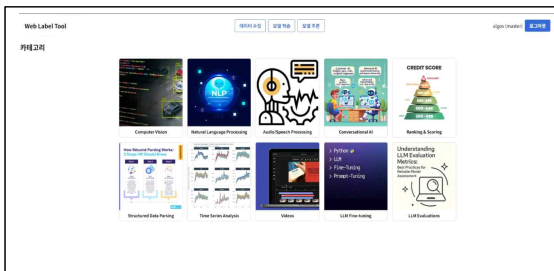
기업 기본 정보			
기업명	알고스(ALGOS)		
주소	전북특별자치도 전주시 덕진구 반릉로 109, 벤처지원동 2층 206호		
홈페이지	www.algossoft.com		
설립년도	2019.06.01	대표자명	조승혁
기업 대표번호	063-717-5597	기업유형	중소기업
종사자수	5	AI종사자수	4
전문분야	스마트제조 솔루션(MES/POP, FEMS, AI)		

AI 활용 지원 분야

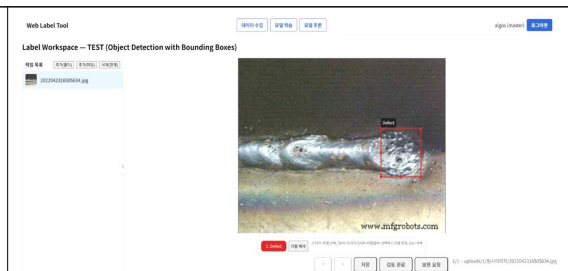
- 카메라·센서·IoT 데이터를 수집·정합하는 파이프라인 구축 및 MES 연계.
- AI 비전 검사(불량검출) 모델 개발 및 시스템 구축으로 품질관리 지원.
- 생성형 AI 기반 데이터 증강과 모델 경량화·최적화로 실시간 추론 구현.
- 품질·설비·공정 KPI 대시보드/리포팅으로 불량 저감과 생산성 향상 지원.
- 현장 실증 및 운영 가이드·교육 제공.

AI 기술 및 서비스 보유 현황

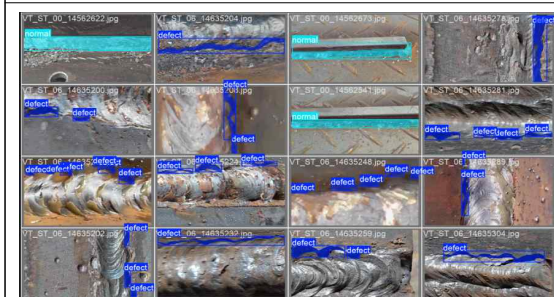
- 데이터 라벨링, 모델학습, 모델추론을 수행할 수 있는 AI 통합플랫폼 보유.
- 용접 불량검출, 제품분류·집계 등 AI 객체감지 기술 보유
- 희소 데이터 증강 기술 보유



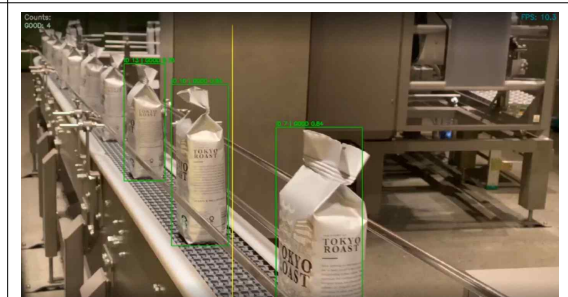
<AI플랫폼 메인화면>



<이미지 박스라벨링 메인화면>



<용접불량검출>



<제품분류 및 집계 기술>

주요수행사업 (최근3개년)	용접 불량 판별 AI 딥러닝 모델 및 검사 플랫폼 개발

인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황

한국표준협회

기업 기본 정보			
기업명	한국표준협회		
주소	서울시 강남구 테헤란로 69길 5 (한국표준협회 DT센터/서울) 전북 전주시 완산구 홍산로 276, 4층 (한국표준협회 전북지역본부)		
홈페이지	www.ksa.or.kr		
설립년도	1962.03.13	대표자명	문동민
기업 대표번호	1670-6009	기업유형	공직유관단체
종사자수	437명	AI종사자수	53명
전문분야	제조·조선·기계·전자·자동차·물류·에너지 산업 분야의 AX·DX 진단, AI 활용 체계 구축 및 현장 적용 기반 혁신 지원		

AI 활용 지원 분야	
공정개선	제조데이터 기반 AX 수준진단 및 공정 프로세스 분석을 통해 생산 공정 최적화, 공정 자동화 및 AI 기반 개선 과제 도출 지원
품질개선	제조 현장 데이터 및 품질 영향인자 분석을 기반으로 머신러닝 기반 품질예측, 이상탐지 및 예지품질관리 체계 구축 지원
설비관리	제조 현장 데이터 및 품질 영향인자 분석을 기반으로 머신러닝 기반 품질예측, 이상탐지 및 예지품질관리 체계 구축 지원

AI 기술 및 서비스 보유 현황

1962년 설립된 공직유관단체(비영리 특별법인)인 종합 지식서비스 기관으로 공공 및 민간을 대상으로 AX, DX 전환을 위한 현장교육, OJT, 인증 등 다양한 분야에서 혁신사례를 만들어가고 있음

일반현황

회사명	한국표준협회	대표자	문동민
주소	서울특별시 강남구 테헤란로69길5 (삼성동, DT센터)		
설립년도	1962년(근거: 산업표준화법)		
인원현황	437명(정규직 316명) 근무(석박사비율 47.4%)		
주요사업	교육/컨설팅/인증/산업·기술표준화/품질경영진흥등		

신용등급현황

연도	2022	2023	2024~
등급	AA+	AA+	AAA

매출규모(단위: 억 원)

연도	2022	2023	2024
등급	1,402	1,540	1,482

주요연혁

- 1960~1980년대 표준·품질경영에서 경영관리·심전문기관으로 발전
- 1962 한국표준규격협회 설립(근거: 산업표준화법)
- 1983 인정직업훈련원(노동부 지정) / 품질경영연구소개원
- 1990년대 국가인증기관 및 국내 최대 산업교육기관으로 발전
- 1997 본부 및 13개 지방 산업교육훈련기관 지정(노동부, 300개 과정)
- 2000년대 최고의 지식·교육서비스 전문기관으로 발전
- 2018 GRI 지속가능경영파트너십 체결 / 온실가스 감축사업 검증기관 지정
- 2018 혁신파트너십 및 산업혁신운동 수행기관, 중소기업 스마트공장 구축지원기관
- 2019 대중소 상생형 스마트공장 협업기관 지정, 클라우드 바꾸쳐 사업 운영기관
- 2021 스마트공장 수준확인 교육심의기관 지정
- 2024 **스마트그린산업단지: 충북 권소사업 - 공정혁신 시뮬레이션센터 기획·운영 참여기관**
- 현재 자율형 공장(AI 디지털트윈) 기획기관, AX실증산단 컨설팅, AX 지원사업(세종 TP), 제조데이터활성화 지원사업(KOSMO), 중소기업할매성장 AI로 지원사업(한국동서발전) 시기별 디지털 전환 역량강화 지원사업 운영기관(nipa) 등**

인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황 주식회사 테머론

기업 기본 정보			
기업명	주식회사 테머론		
주소	전북 전주시 완산구 아중로 33, 신산업융복합지식산업센터 E-204		
홈페이지	www.temuron.com		
설립년도	2026	대표자명	우유원
기업 대표번호	010-6656-2690	기업유형	중소기업
종사자수	4	AI종사자수	2
전문분야	로봇 자동화 & 시뮬레이션 및 AI 강화학습, 스마트 공장/물류/농업		
AI 활용 지원 분야			
<p>로봇·자동화·스마트공장 현장의 데이터와 시뮬레이션 데이터를 함께 활용하여, 수요기업의 품질개선, 산업안전, 맞춤제어 및 운영 최적화를 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 품질개선/불량예측: 비전 데이터, 센서 데이터, 생산 이력 데이터를 기반으로 제품의 미세 결함을 조기 검출하고 불량 원인을 분석하여 품질 수준을 향상합니다. • 산업안전: 현장 영상과 로봇·설비 상태 데이터를 분석하여 보호구 미착용, 위험 행동, 설비 이상 상황 등을 감지하고 사고 예방 체계를 구축합니다. • 맞춤제어/공정개선: 현장 요구사항에 맞추어 로봇·설비 제어 정책을 시뮬레이션하고, 강화학습 및 모방학습을 통해 동작을 개선·최적화합니다. • 분산 시뮬레이션 기반 검증: 실제 현장 재현이 어려운 다중 로봇 운영 시나리오를 가상 환경에서 병렬 테스트하여 배치 전 리스크를 줄입니다. 			
AI 기술 및 서비스 보유 현황			
<ul style="list-style-type: none"> • 실시간 분산 로봇 시뮬레이션 및 강화학습 플랫폼 <ul style="list-style-type: none"> - 다수 로봇·노드가 하나의 공유 가상 월드에서 동기화되는 테스트 환경 제공 - ROS2, NVIDIA Isaac Sim 등 기존 로봇 개발 스택과 연동 가능한 커넥터 구조 - 로그-리플레이, 시나리오 러너, 텔레메트리 기록, 충돌물·경로 안정성 리포트 및 재학습 데이터 구축 • 보유특허: 제10-1970211호, 제10-1912931호 • 보유저작권: 웹기반 다중 접속 가상공간 모듈, 3D 오브젝트 시뮬레이션·애니메이션·공유시스템, XR 장비 연동, AR 오브젝트 인식·트래킹 알고리즘 등 			
주요수행사업 (최근3개년)	로봇 자동화, 스마트공장, 스마트물류 분야의 PoC 및 컨설팅		
	다중 로봇 운영 시나리오의 가상 커미셔닝 및 사전 검증		
	로봇 제어 정책 평가, 합성 데이터 생성, 강화학습/모방학습 기반 제어 최적화		
	수요기업 현장 데이터 진단, 시뮬레이션 모델링, AI 적용 가능성 분석 및 단계별 도입 로드맵 수립		

- 인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 POOL 현황 -

(주)트레디오

기업 기본 정보			
기업명	(주)트레디오		
주소	전북 전주시 덕진구 틀못4길 27 온빛빌딩 503호		
홈페이지	www.tredio.net		
설립년도	2008	대표자명	김 정 준
기업 대표번호	070-7508-7207	기업유형	중소기업
종사자수	6명	시종사자수	4명
전문분야	IoT 기반 모니터링 및 고장진단 시스템 개발		

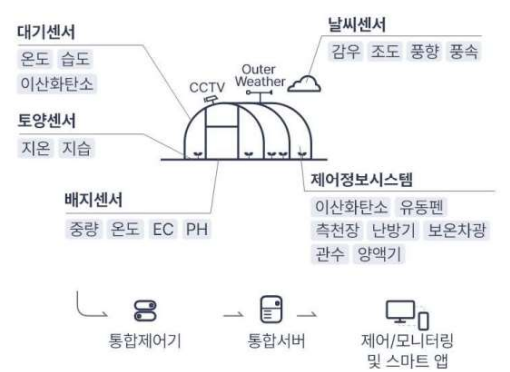
- ### AI 활용 지원 분야
- 제조 공정에서의 온도, 압력, 진동 데이터 등 시계열 데이터 기반 불량예측 가능, 비전검사 기반으로 제품의 외관이나 특정 부위의 균열, 오염, 변형 등을 자동으로 검출하고 예측 가능
 - 자율주행카트, 과일 성숙도 판단 등 다양한 시기술 접목가능

AI 기술 및 서비스 보유 현황

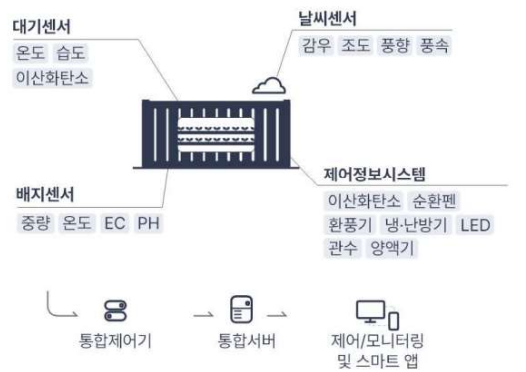
- LiDAR 센서와 Depth 카메라를 활용한 AI 자율 주행 카트 기술
- 비전 인식을 활용한 과일 성숙도 판단 기술
- 시계열 예측 기술을 접목한 컨테이너형 스마트팜의 LED 광량 자동 제어 기술



01 하우스형



02 컨테이너형

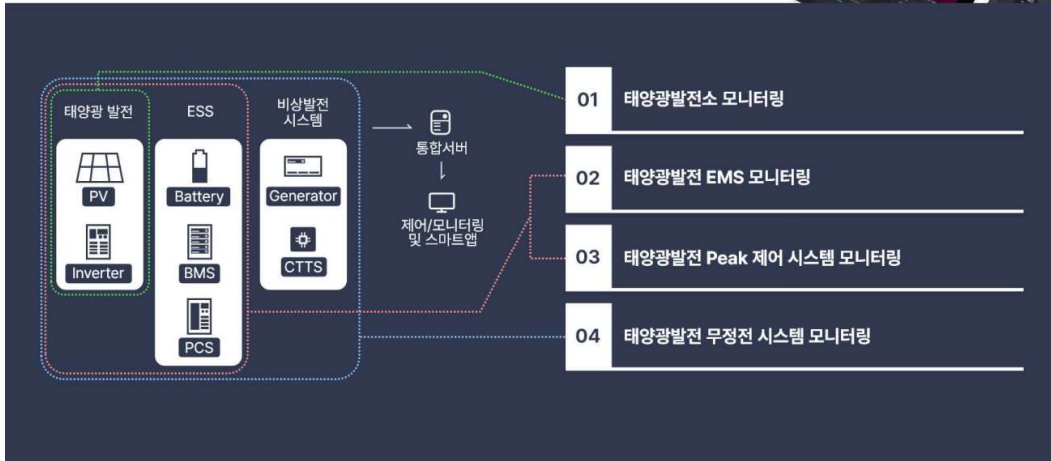


- 태양광 ESS의 배터리 성능 최적화 및 고장 예측을 위한 지능형 EMS 관련 기술



태양광발전시설 모니터링 시스템

- 태양광 발전시설을 활용한 4가지 시스템을 관리하는 모니터링 시스템
- 각 시스템에 최적화된 관리 시스템 및 모니터링 앱, 웹 구현



주요수행사업 (최근 3개년)	센싱 및 비전 데이터 기반 불량 예측 시스템 구축
	AI 기반 자동화 설비 및 제품 개발
	AI 시계열 예측 기술을 활용한 다양한 산업 분야

인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 pool 현황 [주식회사 나우리]

기업 기본 정보			
기업명	주식회사 나우리		
주소	전북특별자치도 전주시 완산구 홍산중앙로 30, 3층		
홈페이지	www.nanwe.co.kr		
설립년도	2013	대표자명	김희영
기업 대표번호	063-714-3440	기업유형	중소기업
종사자수	43	AI종사자수	7
전문분야	IT 전문분야 개발(AI, MES, 학사, 플랫폼 등)		
AI 활용 지원 분야			
AI기술분야	세부내용		
생성형 AI, 온프레미스 LLM	자체 보유 온프레미스 LLM, 폐쇄망 및 보안 환경 대응		
멀티 에이전트	도메인별 멀티 에이전트 기반 복합 업무 자동화		
비전 AI	자체 Vision AI 엔진으로 객체 탐지, 결함 탐지, 이상감지		
엣지 AI, 모델 경량화	양자화 및 최적 배포로 실시간, 저지연, 저전력 추론		
AI 기술 및 서비스 보유 현황			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 특허: 보급형 로컬 LLM 시스템의 구축 방법 2. 솔루션 <ul style="list-style-type: none"> - AI 모델 개발 파이프라인 - 보급형 로컬 LLM 3. 저작권 <ul style="list-style-type: none"> - Advanced RAG 탑재 Local LLM 프로그램 - Local LLM 관리 웹 프로그램 - 정보제공 챗봇 웹 프로그램 - 정보제공 챗봇 앱 프로그램 			
주요수행사업 (최근3개년)	디지털전환 정보교류시스템 구축		
	디지털 인프라 구축 사업		
	보급형 로컬 LLM 개발		
	MoA(Mixture of Agents) 기반 다관점 AI 분석·매칭 플랫폼 개발		

- 인공지능 전환 도입 컨설팅 공급기업 POOL 현황 -

(주)지에스티

기업명	(주)지에스티		
주소	부산광역시 북구 효열로111 부산지식산업센터 302호		
홈페이지	www.gsti.co.kr		
설립년도	2008. 02. 01	대표자명	오준철
대표번호	070-7017-7373	기업유형	중소기업
종사자수	25	AI 종사자수	20
전문분야	스마트제조 서비스 (ERP, MES, 제조AI 등)		
	AI 활용 지원 분야		
	<ul style="list-style-type: none"> • 당사의 AI 기반 자율제조 솔루션은 현재의 스마트공장 보급 확대 및 정부의 제조AI 고도화 정책과 맞물려 높은 수준의 시장 확장 가능성을 보유하고 있음 • 본 솔루션은 실시간 설비 데이터 수집, 분석, 자율제어까지 아우르는 구조로 구성되어 있으며, 다양한 제조환경에 유연하게 적용이 가능하다는 점에서 향후 시장 확대가 지속적으로 기대 • 이러한 상황에서 자사는 아래와 같은 자사 보유 AI를 활용하여 도입기업을 지원하고 있음 <ul style="list-style-type: none"> - 경량형 sLLM 기반 AI Agent : 중소기업도 부담 없이 도입 가능한 경량화 기술 - Edge 기반 자율제어 : 소형 설비 단위로 시작하여 단계적으로 확장 가능 - 다수의 업종 적용 사례 보유 : 정밀가공, 전자부품, 사출성형, 식품제조 등 - IDC 기반 클라우드 SaaS 서비스 가능 : 초기 인프라 투자 부담 해소 		
	AI 기술 및 서비스 보유 현황		
	<p>1. AI솔루션 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> • (주)지에스티는 ERP, MES/POP, SCM, PMS, APS 등 기업 전 주기에 걸친 통합 솔루션을 개발 및 공급하고 있으며, 자체 구축한 IDC 기반 클라우드 서비스를 통해 다수의 제조기업에 스마트공장 인프라를 공급하고 있음 • 최근에는 이러한 기반 위에 AI 기술을 융합하여 제조현장의 자율제어, 예지보전, 품질 예측, 에너지 최적화 등을 실현하는 제조 AI 고도화 솔루션을 개발·운영하고 있음 • 본 솔루션은 다양한 제조 설비에서 발생하는 이기종 데이터를 실시간으로 수집·가공하고, 이를 기반으로 AI 모델을 학습시켜 이상 탐지, 불량 예측, 에너지 절감제어 등의 자율제조를 가능하게 함 <p>2. 데이터 보유 및 수집 체계</p> <ul style="list-style-type: none"> • 자사의 솔루션은 부품소재 및 뿌리기업인 CNC, MCT, 연마/연삭기, 용접기, 3차원 측정기 등 업종별 다양한 설비·검사장비에서 실시간으로 데이터를 수집하고 있으며 센서·컨트롤러·PLC 등으로부터 전류, 전압, 진동, 온도, 압력, 수위 등의 데이터를 수집하여 IIoT 기반 게이트웨이와 Edge Computing을 OPC-UA 및 AAS 표준에 따라 구조화되어 수집 및 저장 • 수집된 데이터는 미들웨어에서 1차 필터링 및 전처리를 거쳐 비정형 		

DB(MongoDB), 관계형DB(SQL) 등에 저장되며, 이후 AI 분석을 위한 학습 데이터셋으로 구성

3. (주)지에스티 제조AI 특징 및 장점 - AI관련 특허와 지적재산권으로 입증

- (주)지에스티는 'AI팩토리' 달성에 기여할 수 있는 차별화된 특징과 경쟁 우위를 보유하고 있음
- 다양한 제조 공정에 대한 깊이 있는 이해와 특화 솔루션 보유 : 특정 제조 공정 (압연, 사출, 연마 등)에 대한 전문성과 해당 공정 데이터를 기반으로 개발된 검증된 AI 솔루션 포트폴리오를 통해 수요기업의 구체적인 현장 문제 해결에 즉각적으로 적용 가능하며, 다양한 산업 분야에 커스터 마이징 적용 가능

[(주)지에스티 보유 지식재산권 12개]

- GST-AI.ROLLING(인공지능 기반 압연제품 공정 최적화 솔루션)
- GST-AI.FOOD(인공지능 기반 식품 포장공정 실시간 자율제어 솔루션)
- GST-AI.EG(인공지능 기반 외면연마 공정 불량예측 및 설비 예지보전 솔루션)
- GST-AI.MACHINING(인공지능 기반 정밀가공 자동화라인 실시간 불량선별 및 자동제어 솔루션)
- GST-AI.WD(인공지능 기반 신선공정 불량 검출 및 공정 최적화 솔루션)
- GST-AI.VISION_1D.2D.3D(인공지능 기반 로봇 및 1차원,2차원,3차원 비전검사 선별 자동화 솔루션)
- GST-AI.EP(인공지능 기반 전해연마 공정 실시간 불량예측 솔루션)
- GST-AI.MACHINING VISION(인공지능 기반 정밀가공 자동화라인 비전검사 자동화 및 실시간 불량선별 자동제어 솔루션)
- GST-AI.MI(인공지능 기반 검사 데이터 및 실시간 생산 데이터 생산불량 시점 최적화 솔루션)
- GST-AI.Injection molding(인공지능 기반 사출성형 불량예측 솔루션)
- GST-AI.Rubber molding(인공지능 기반 고무성형 불량예측 솔루션)
- GST-AI.TaskLM(멀티모달 지원 인공지능(AI) 에이전트(Agent) 솔루션)

[(주)지에스티 보유 특허등록증 10 개]

주요 수행사업	스마트공장 구축지원사업 : 1) 홍삼스틱 포장공정 AI비전을 통한 양품/불량 판정 자동화라인 시스템 구축 2) 그래핀 제조공정 AI기반 불량검출 자동화라인 구축 3) MCT 실시간 수집데이터 기반 AI 재가공 위험도 알림서비스 구축 4) 고무성형 설비의 실시간 수집데이터 기반 AI 불량예측 위험도 알림 외 다수
	AI솔루션 실증 지원사업 : 1) MCT 설비데이터 및 3차원 측정 데이터 AI분석을 통한 Tool 관리 솔루션 구축 2) 외면연마공정의 AI분석을 통한 모터 상태진단(설비 예지보전 관리)솔루션 구축 3) 냉연강판 제품경도 충족을 위한 AI기반 최적 압연소둔 조건산출 솔루션 구축 외 다수
	제조데이터 상품가공 지원사업 : 1) 플라스틱 사출성형공정의 불량예측을 위한 제조 데이터셋 가공