

코드비전 (주)

자율 AI 에이전트 전문기업

Vertical AI
Physical AI
Human-Centered VLM
Ontology-based AI



인공지능 기술 혁신으로 더 나은 미래에 기여한다



VISION

코드비전은 사람들의 삶을 더 편리하게 만들 수 있는 강력한 도구가 인공지능이라고 믿으며, 기술연구에 대한 집념을 가지고 더 나은 삶을 향해 나아가겠다는 미래 지향적 목표를 이뤄가고 있습니다.

주요사업영역



AI Dataset Development

데이터 구축 및 가공사업



AI R&D

인공지능 연구 개발 사업



AI Platform & Applications

인공지능 플랫폼 및 어플리케이션 개발

코드비전 조직도

경영기획 업무

사업계획 수립 및 분석
예산 수립 및 관리
성과 관리 및 홍보

경영
기획팀

개발 업무

인공지능 솔루션 개발
구독형 AI 서비스 및 기술지원

개발팀

영업 업무

영업관리, 고객관리

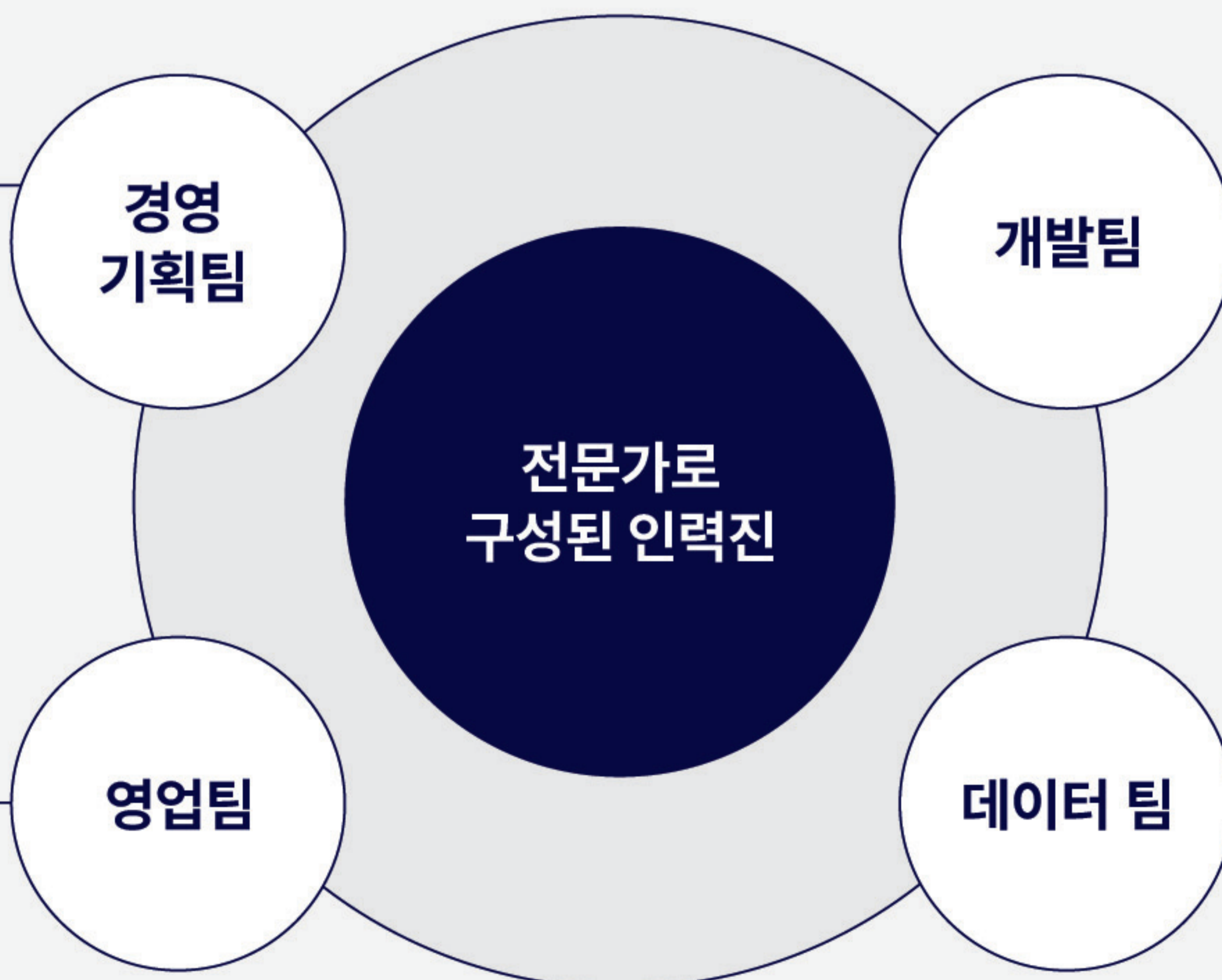
영업팀

데이터 업무

AI 데이터 서비스 사업 총괄
데이터 관리 / 운영전담

데이터 팀

전문가로
구성된 인력진



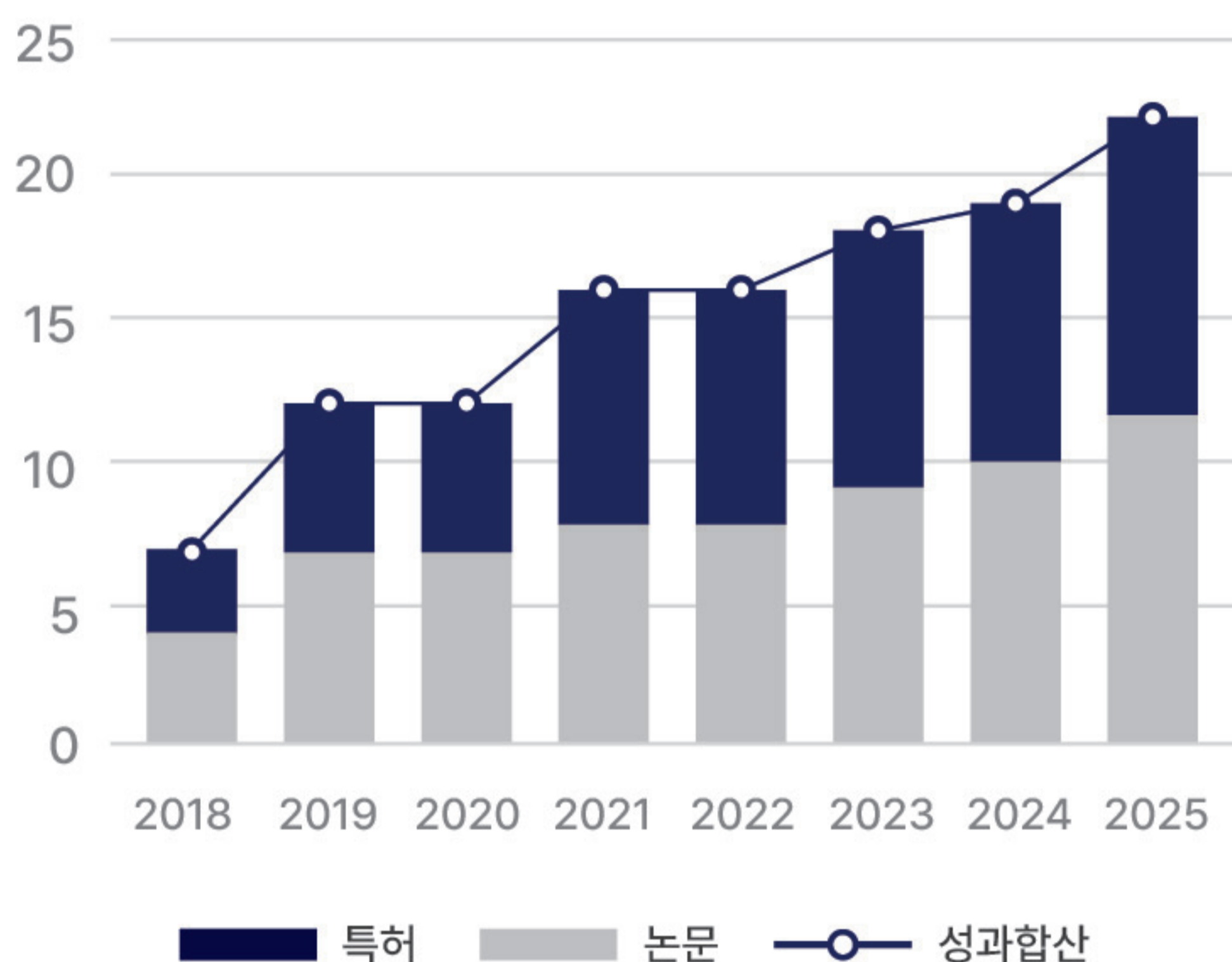
회사소개

회사명 코드비전(주)
 대표이사 송응열
 연락처 02-2088-6624
 설립일 2018년 11월
 웹사이트 <https://codevision.kr>

연구 / 기술 성과

인공지능 관련 **논문 12**건
 인공지능 기술 분야 **특허 10**건

인공지능 기술 연구 / 개발 성과 누적 현황



정부 지원사업 성과

- 인공지능 기반의 연근해안 녹조 예측 개발
- 전력설비 검출 및 예측 개발
- 모터밸브 예지보전 개발
- 국산 반도체 기반의 인공지능 모델 개발
- SaaS 기반의 동영상 배경 제거 개발
- K-NPU 기반의 LLM 솔루션 개발
- 프레스기기 모니터링 솔루션 실증
- 사출기기 모니터링 솔루션 실증

HISTORY

- 2026** 디지털미디어이노베이션 기술 개발 사업 선정
K-Spirits 전략연구사업 선정
- 2025** 2024년 AI-데이터 바우처 지원사업 선정
2024년 AI 융합기술 지역확산 사업 선정
2024년 AI-데이터 바우처 지원사업 우수기업 선정
제조업 AI 융합 기반 조성 사업 선정
2025년 AI-데이터 바우처 지원사업 선정
항공/위성 영상 기반 측사탐지 모니터링 수행
AI 팩토리 전문기업 선정
2025년 AI 반도체 응용실증사업 선정
2025년 AI 반도체 응용실증사업 우수기업 선정
2025년 AI-데이터 바우처 우수기업 선정
R&D 매치업 챌린지 대상(장관상) 수상
중기청 스마트 제조 우수 성과사례 선정
- 2023** 기업부설 연구소 설립
- 2022** 2022년 AI-데이터 바우처 지원사업 선정
ICT R&D 혁신 바우처 지원사업 선정
전문연구 사업자 / 공학연구개발업 승인
창업성장기술개발 사업 원전 분야 선정
2023년 AI-데이터 바우처 지원사업 선정
2022년 AI-데이터 바우처 지원사업 우수기업 선정
2023년 AI 바우처 지원사업 의료분과 선정
창업중심대학 도약기 과제 선정
조선해양산업기술개발 사업 조선해양 분야 선정
- 2021** 20.05 2020년 AI-데이터 바우처 지원사업 선정
- 2020** 20.12 2020년 창업성장기술개발 사업 디딤돌 과제 선정
21.04 2021년 AI 바우처 지원사업 선정
21.05 벤처기업 승인
21.05 2021년 데이터 바우처 지원사업 선정
21.06 2021 ICT R&D 혁신 바우처 지원사업 선정
21.07 조선해양산업기술개발사업 조선소 분야 사업 선정
21.11 2021년 AI 바우처 지원사업 우수기업 선정
국내 1553개 인공지능 기업 중 8위 우수기업 선정
21.12 2021년 데이터 바우처 지원사업 우수기업 선정
- 2019** 18.08 기술혁신형 창원기업지원사업 수주
- 2018** 18.11 코드비전(주) 설립
19.04 로봇산업 핵심 기술 개발
19.06 연세대학교 초기창업패키지 사업 선정
19.08 디자인 혁신 역량 강화 미래 선행 디자인 개발 수주

BUSINESS

코드비전은 자율 AI 에이전트 전문 연구개발 기업으로 자동화가 필요한 기업에 맞춤형 솔루션을 제공합니다. 데이터 수집, AI 모델 개발, 운영 플랫폼까지 인공지능 도입에 필요한 전 과정을 함께합니다.

왜 코드비전 인가요?

✓ 현장 적합성

코드비전은 현장경험을 기반으로 하는 AI 전문성을 갖고 있습니다.

- ▶ 실제 산업/제조 공정에 코드비전 AI 전문가가 방문하여 현장에 대한 이해를 통해 진행합니다.
- ▶ 기존 생산공정 및 작업자에게 방해가 되지 않도록 최적의 위치에서 데이터를 수집합니다.

✓ 맞춤형 솔루션

코드비전의 AI 전문가는 기업별 맞춤형 솔루션을 제공하고 있습니다.

- ▶ 데이터가 없어도 데이터 구축부터 AI 운영이 가능한 플랫폼까지 AI 도입에 필요한 전 과정을 지원합니다.
- ▶ AI 전문가의 컨설팅을 바탕으로 클라이언트의 니즈에 따른 산업, 공정의 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

프로세스

AI 전문가 컨설팅 > AI 데이터 구축 > AI 모델 개발 > AI 솔루션 구축



데이터 구축 [3개월]

- ▶ 센서, 비전 카메라를 활용한 데이터 취득
- ▶ 데이터 정제 및 가공으로 고품질 데이터셋 획득



AI 모델 개발 [2개월]

- ▶ 산업별 특성을 반영하여 맞춤형 알고리즘 설계
- ▶ 온디바이스, 클라우드 등 목적에 따른 커스텀 개발



AI 솔루션 구축 [1개월]

- ▶ 관리자 및 작업자가 쉽게 활용 가능한 플랫폼 형태 구축
- ▶ 새롭게 수집된 데이터를 통해 AI 모델 성능 고도화

적용 가능한 산업

자동차 및 기계 부품

전자·반도체

철강·금속·소재

화학·정밀화학

식품·바이오

섬유·패션·소재

에너지·플랜트

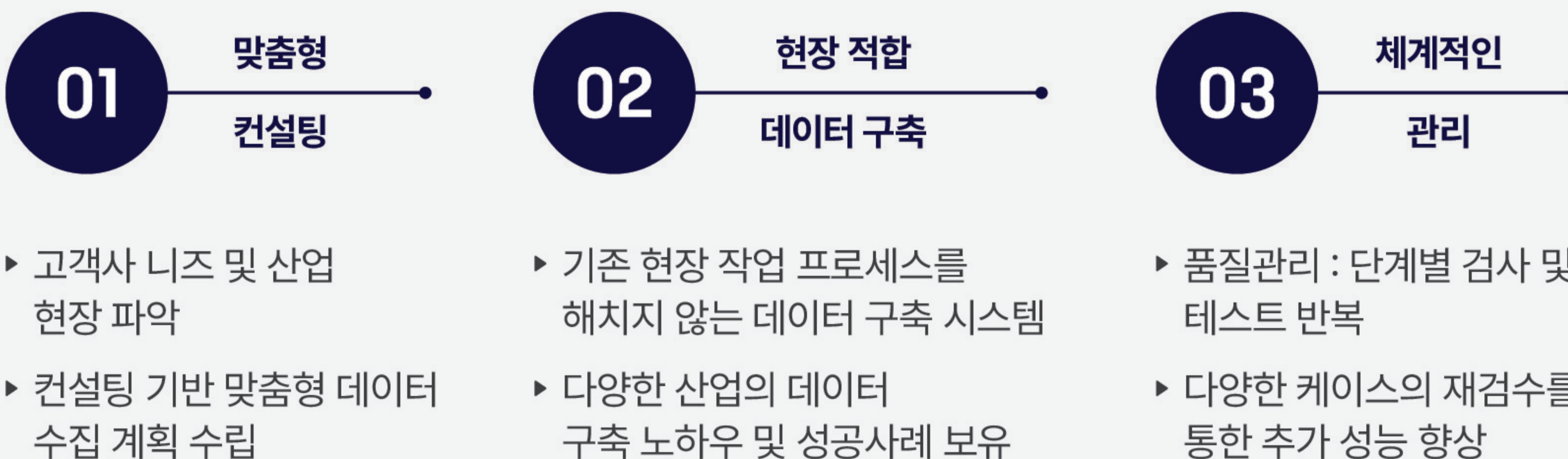
코드비전 DATA

산업 현장의 AI 적용, 핵심은 데이터 품질에 있습니다.

코드비전은 산업 현장의 특성을 반영한 고품질 데이터를 기반으로, 최적의 AI 솔루션을 제공합니다.

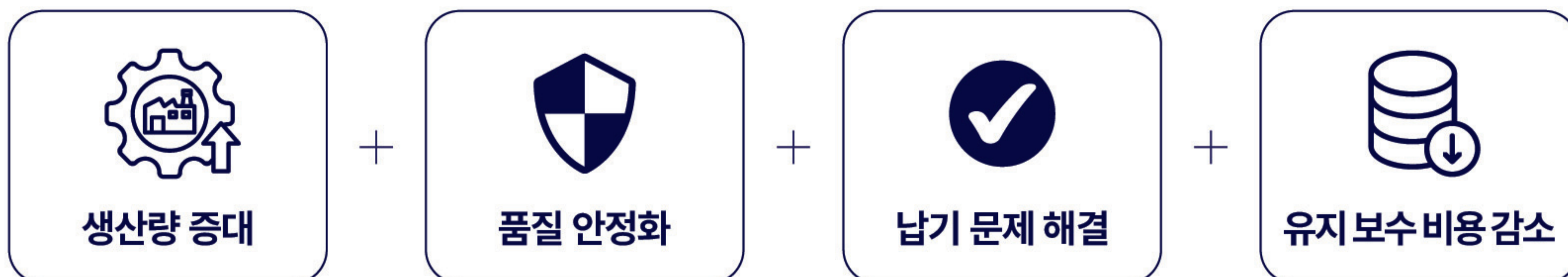
산업 맞춤형 데이터 구축

코드비전의 맞춤형 데이터 구축



고품질 데이터 구축 효과

고품질 데이터셋으로 개발된 AI는 생산량 증대, 품질 안정화, 납기 문제 해결, 유지보수 비용 절감에 기여합니다.



코드비전의 집중 데이터 솔루션

데이터는 기업의 경쟁력입니다. 코드비전 데이터 전문가와 함께 산업을 혁신하세요.

**1인/1개월
2,550,000원**

기본(6개월) + N개월(1개월)

산정 방식 예시

2명/6개월 : 30,600,000원
3명/12개월 : 91,800,000원

기본 1인/6개월 15,300,000원

↓

1개월 단위 추가 가능

↓

최대 1인/12개월 30,600,000원

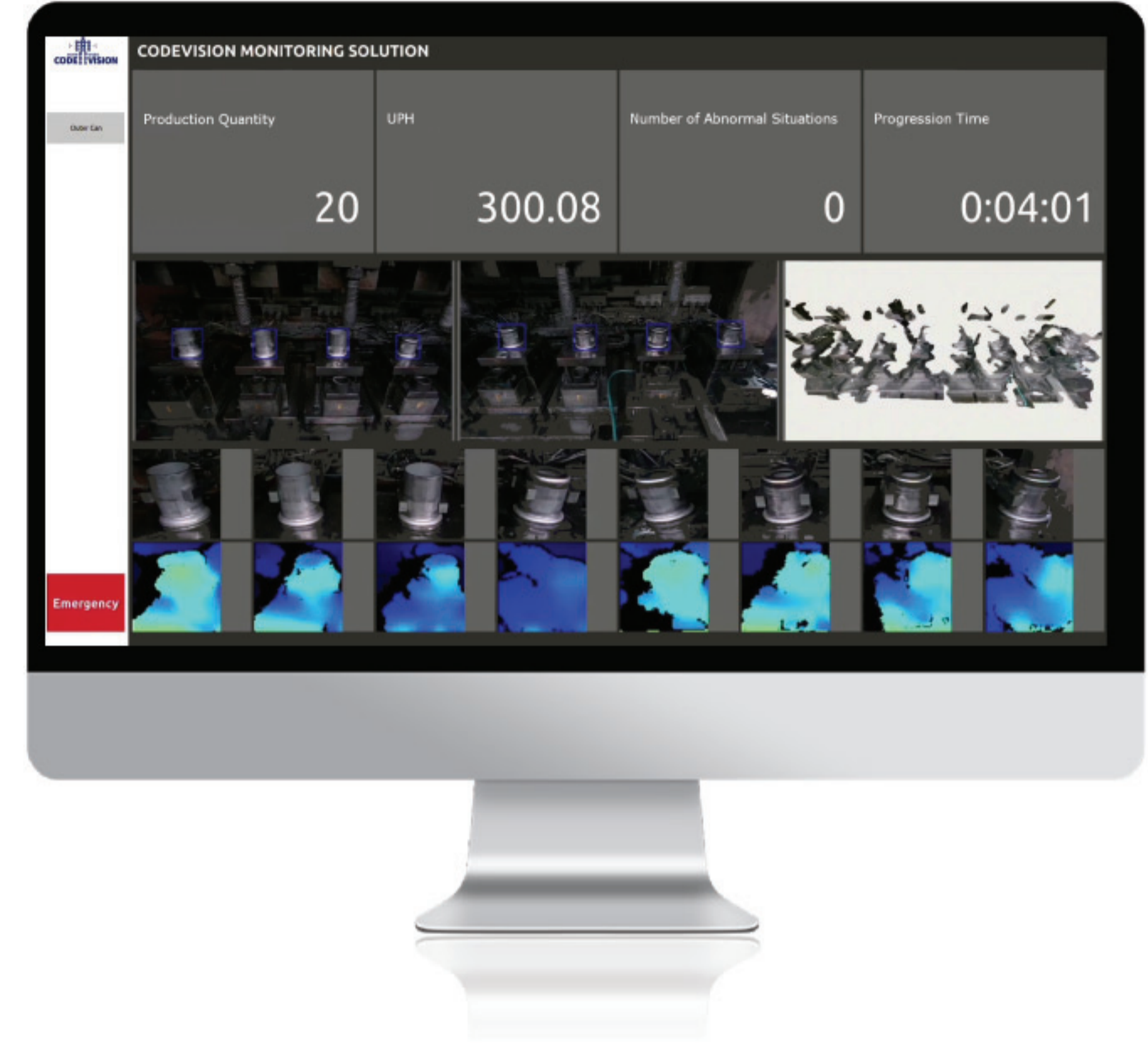
- N개월 약정 이용
- 기간 내 작업 변경 가능
- 담당자 변경 가능
- 고객사 요구사항 반영

가공 수량에 따라 운영하는 일반 솔루션과 달리 월 단위 인력비 및 계약 기간에 기반하여 비용을 산정합니다.

COVI 프레스 공정 이상 상황 모니터링 솔루션

■ AI 기반 실시간 이상 감지로 프레스 공정의 이상 상황을 조기에 발견하고, 공정 중단과 금형 손상을 예방하는 스마트 모니터링 솔루션

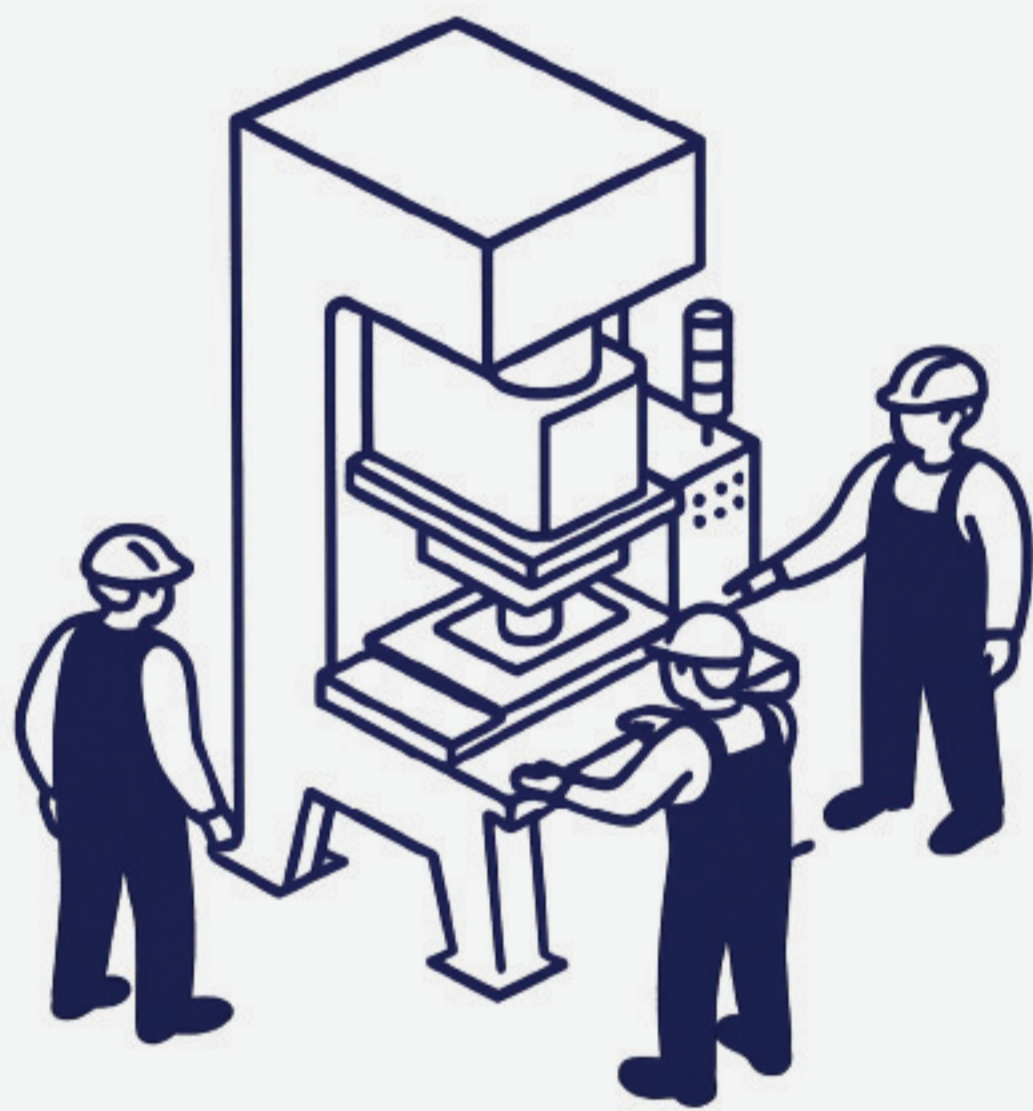
COVI 프레스 공정 이상 상황 모니터링 솔루션은 프레스 공정에서 발생할 수 있는 다양한 이상 징후를 빠르게 파악하고 대응해, 안정적인 생산 운영 환경에 기여합니다.



주요 기능

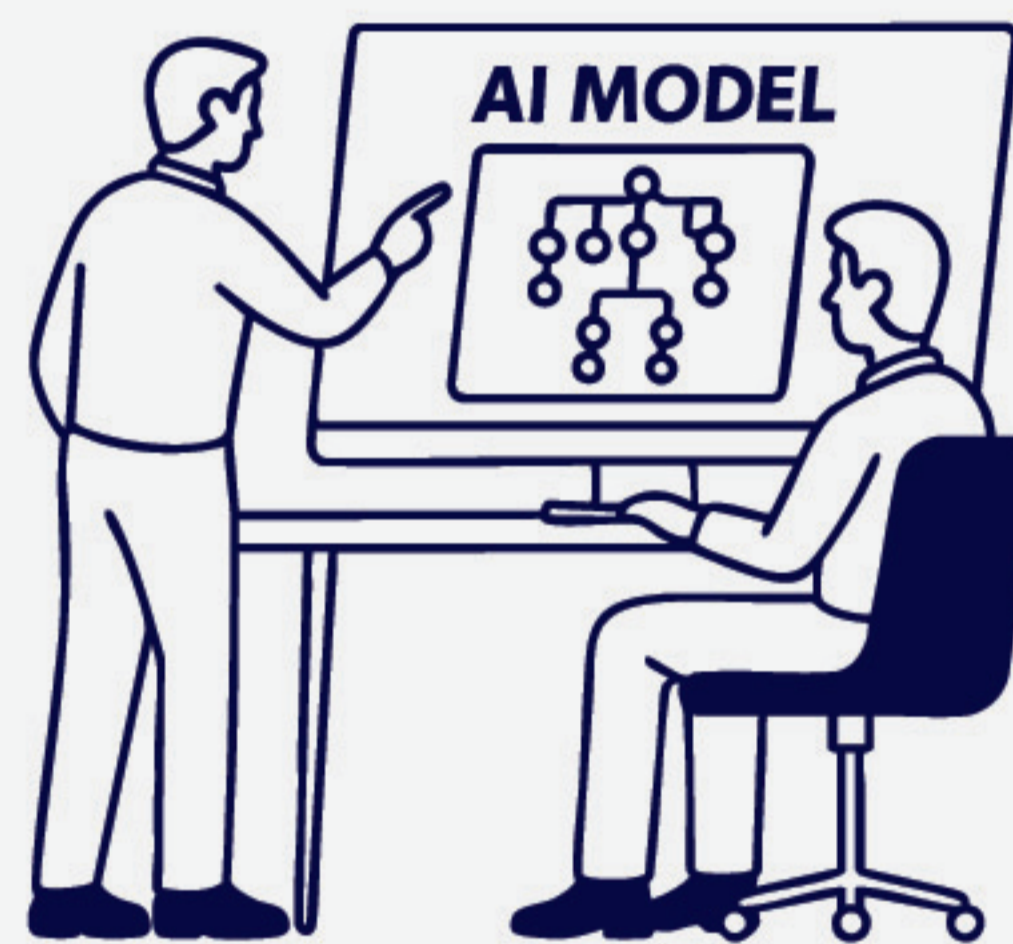
- ① 실시간 공정 모니터링 ② 이상 상황 자동감지
- ③ 이상 상황 시 경보알람 ④ 작업 자동 중단 기능

① 데이터 수집 시스템 구축



공정 환경을 고려한 시스템 구축으로 안정적 데이터 확보

② AI 모델 개발



공정의 이상 상황을 감지할 수 있는 AI 모델 개발

③ AI 플랫폼 구축



공정의 중앙관리가 가능한 플랫폼 구축

기대효과

생산성 증대

- ▶ 공정 중단을 최소화하여 안정적인 생산 유지
- ▶ 불량 부품으로 인한 재작업 및 납기 지연 방지

작업자의 안전 향상

- ▶ 위험 공정을 직접 확인하지 않고 모니터링 관리
- ▶ 작업자 피로 및 사고 가능성 감소

품질 신뢰도 확보

- ▶ AI를 통한 불량 검출로 품질 이슈 최소화
- ▶ 일관된 품질 관리로 재작업 리스크 감소

기업 경쟁력 강화

- ▶ 안정적인 납기 준수로 거래처 신뢰 확보
- ▶ 경쟁사 대비 차별화 실현

다양한 구성 방식

온프레미스

고객사 내부에 서버 구축
강한 보안성 및 자유로운 운영환경

코드비전 서버

고성능 GPU 서버 운영 (NVIDIA A100, H200)
관리 용이 & 합리적인 가격

클라우드

국내 / 해외 클라우드 서버 제공 업체를 이용한 솔루션 구축
높은 유연성 & 확장성

비용 절감 효과

생산성의 향상

공정 중단 시간 ↑ 5% 감소 Covi 공정 중단 시간

작업자 50명 3교대 8시간/일

↓

₩350,000,000
연간 추가된 생산량
₩20,000/hr [50명 × 8h × 250d × 3교대 기준]

품질 향상

₩200,000 불량 해결 작업 비용

작업자 3인 매일 1회 수정 250일/년

↓

₩150,000,000
연간 절약 비용

자원 최적화

관리자 3인 1시간/일 250일/년

↓

750 시간

↓

₩18,750,000
감독관 시간의 가치
₩25,000/hr

맞춤형 옵션

서비스 구성

하드웨어 (센서, 카메라, 서버)

AI 모델 개발 및 소프트웨어 구축

담당자의 유지보수

유지보수 구독권

정기 점검 서비스
6개월 이후 장비·소프트웨어 무상 업그레이드

긴급 대응 지원
예기치 못한 문제 발생 시 빠른 원격/현장 대응

지속적 업그레이드
최신 AI 알고리즘 및 기능 무상 업데이트 제공



클라이언트 맞춤 패키지

- 공정 환경 맞춤형 솔루션
- 유연한 하드웨어·소프트웨어 구성
- 점진적 도입 가능

COVI 솔루션으로, 연간 5억 이상의 손실방지

머신비전 AI 검사 솔루션

- 빛과 조명 등 외부 환경 변화에도 강건한 AI 알고리즘을 기반으로, 사출공정 조립품의 불량을 정밀하게 검출하는 머신비전 기반 AI 솔루션

머신비전 AI 검사 솔루션은 사출공정에서 발생할 수 있는 조립품 불량을 기존 영상인식 비전검사보다 빛과 조명 등 외부 환경 변화에 더욱 강건하게 검출하고 대응해, 안정적인 품질 관리에 기여합니다.

주요 기능

- ① 실시간 공정 모니터링 ② 시간당 생산량 현황
- ③ 불량 수량 실시간 집계 ④ 불량 제품 이력관리



AS-IS

영상인식 비전검사

외부 환경 변화에 취약하여 정상 제품의 오-미검출 발생

AI 모델 개발

외부 환경 변화에 강한 사출성형 불량 감지 알고리즘 개발

TO-BE

코드비전 머신비전 검사

더 많은 예외상황을 학습하여 더 높은 정확성을 가진 비전검사 구축

주요 기능

모니터링 기능

- ▶ 실시간 불량 검사과정 시각화

AI 판정 자동 저장

- ▶ 검사 데이터와 판정결과를 분석페이지에 기록

대시보드

- ▶ 검사 결과를 직관적으로 확인 가능한 대시보드 제공

이력 관리 및 검색 기능

- ▶ 과거 검사 데이터 추적 및 분석 가능

COVI 프레스 공정 불량 모니터링 솔루션

- 미세공정 환경의 특성을 이해하여, 유막과 이물질 등 까다로운 외부 요인에도 안정적으로 불량 여부를 판별하는 정밀 검사 솔루션

COVI 프레스공정 불량 모니터링 솔루션은 미세공정 환경에서 발생하는 다양한 변수와 외부 조건을 반영하여, 검사 편차를 줄이고 미세 부품의 불량 여부를 판별할 수 있도록 지원합니다.



주요 기능

- 1 실시간 공정 모니터링
- 2 데이터 수집 및 분석
- 3 학습 데이터 정제
- 4 AI 모델 학습 및 고도화

AS-IS

육안 검사

작업자의 주관적인 판독에 의존하여 정확성 문제

데이터 취득 시스템 구축

생산 공정에 지장이 없는 데이터 취득 시스템 구축

TO-BE

COVI 모니터링 솔루션 구축

미세 부품의 불량 여부를 확인할 수 있는 모니터링 플랫폼 구축

기대효과

유지관리 효율화

- ▶ 공정 관리에 필요한 인력 시간 절감

생산 효율성 향상

- ▶ AI의 불량품 선별로 불필요한 재작업 최소화

품질 안정화

- ▶ 미세 불량을 초기에 발견 하여 불량품의 양산 방지

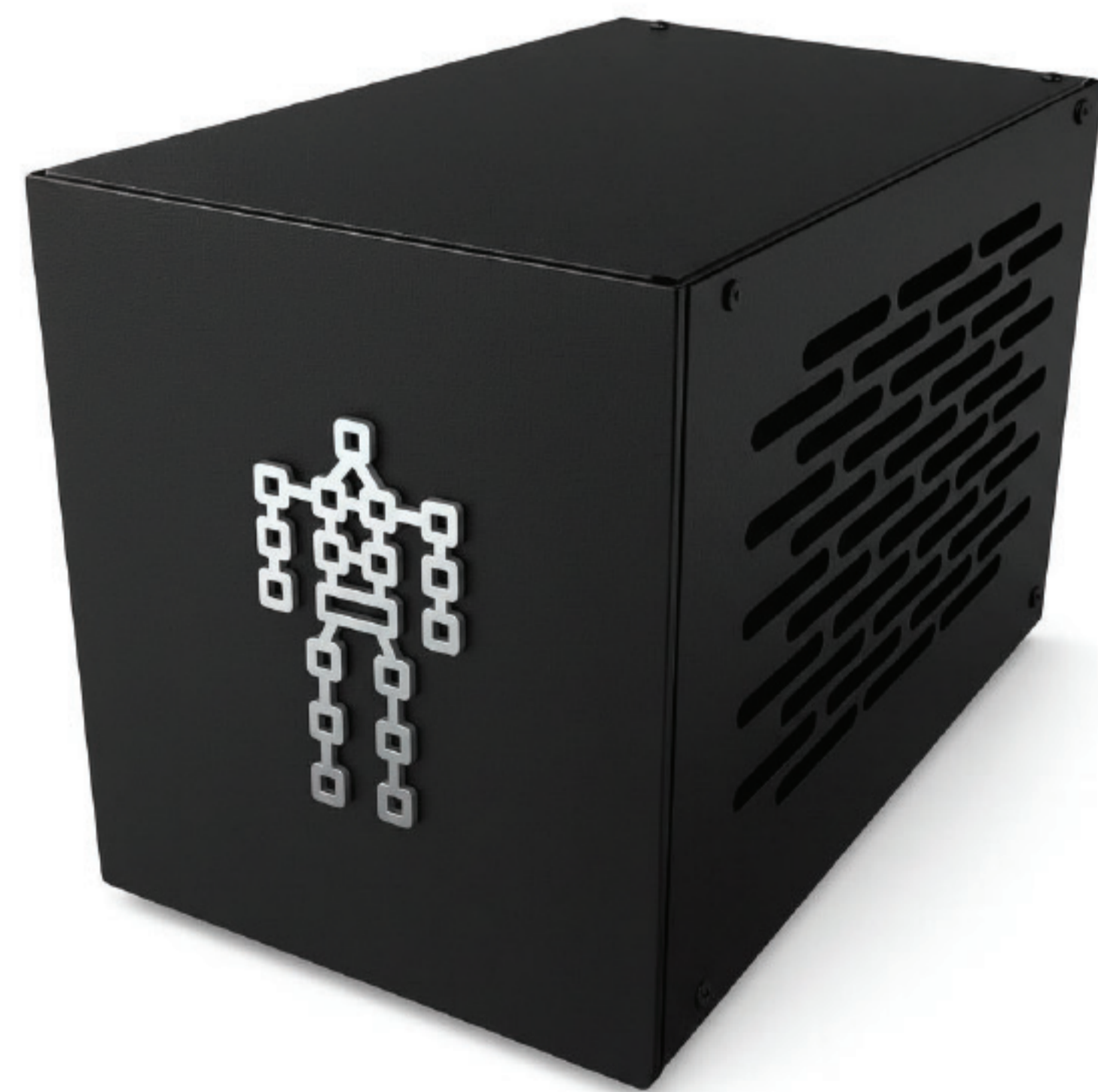
고객 신뢰 확보

- ▶ 생산 수량 사전 예측으로 안정적인 납기일 준수 가능

COVI K-NPU 솔루션

- 기존 PC에 간단히 연결해 고성능 NPU 환경을 구현하고, 별도의 장비 교체 없이 효율적인 AI 운영을 지원할 수 있는 솔루션

COVI K-NPU 솔루션은 국산 NPU를 기반으로 고속 AI 연산 환경을 제공하여, 제조현장에서 신속한 추론 처리와 안정적인 AI 운영을 지원합니다.



편의성

기존 PC나 장비에 간단히 연결해 고성능 AI 활용 가능

설치 유연성

좁은 공간에도 적용할 수 있는 구조로, 다양한 현장 환경에 설치 가능

운영비용 절감

GPU대비 낮은 전력 소모로 공장 운영 비용 절감

국산 반도체 NPU

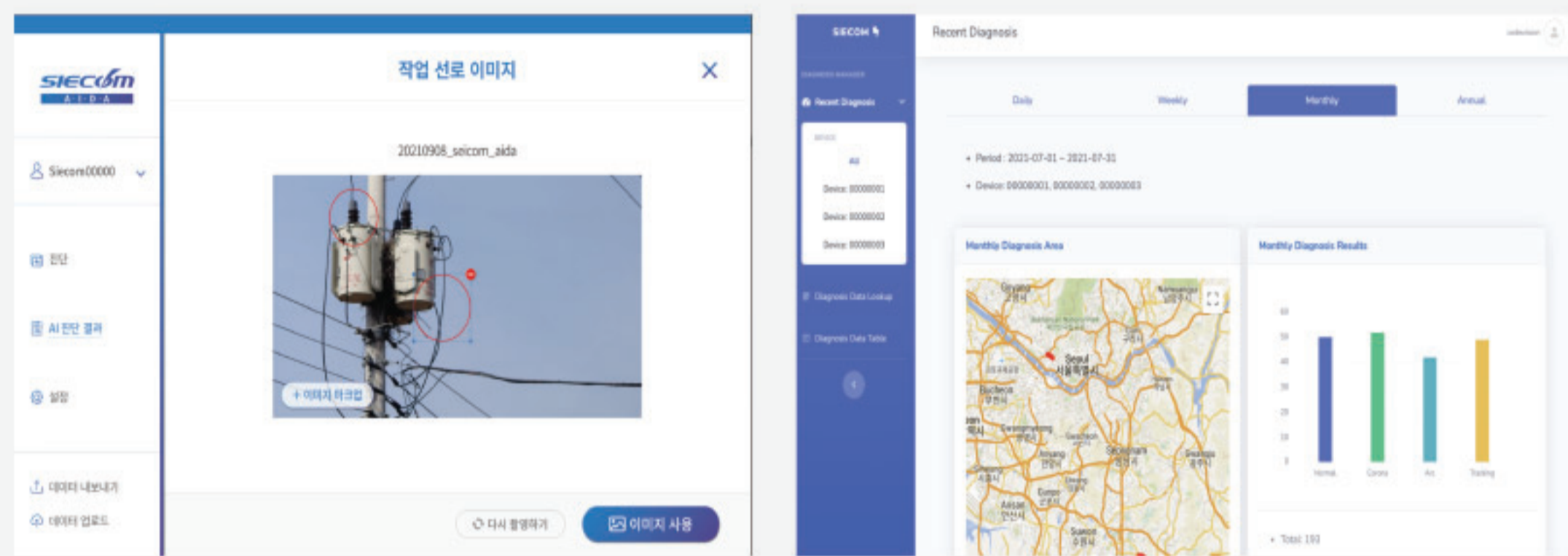
AI 연산 속도의 향상으로 AI 솔루션 성능 상승

제품 패키지	항목	적용 컴포넌트	
	AI 연산 성능	NPU	(Furiosa AI WARBOY)
	그래픽 연산 성능	GPU-Dock	(85W PD GPU Dock)
	연결 기능	Cable	(Thunderbolt Cable 3/4)

사업현황

코드비전은 다수의 프로젝트를 성공적으로 수행하였습니다.

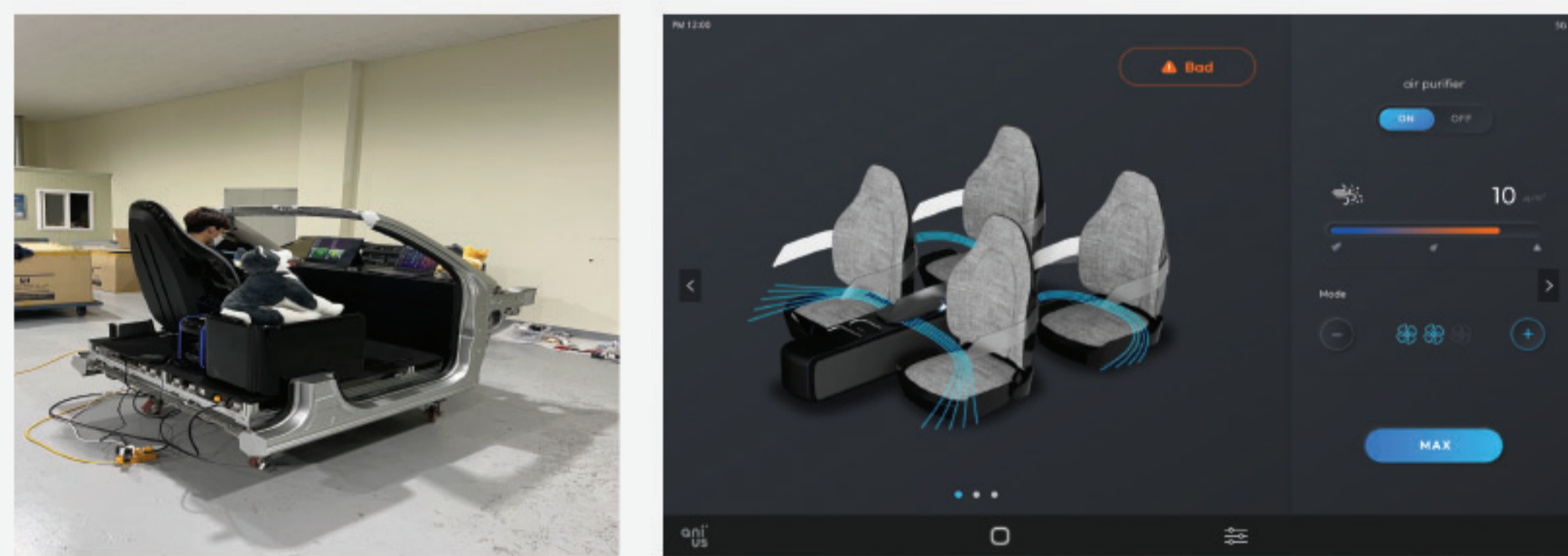
전력 설비 고장 진단 및 이력 관리 솔루션



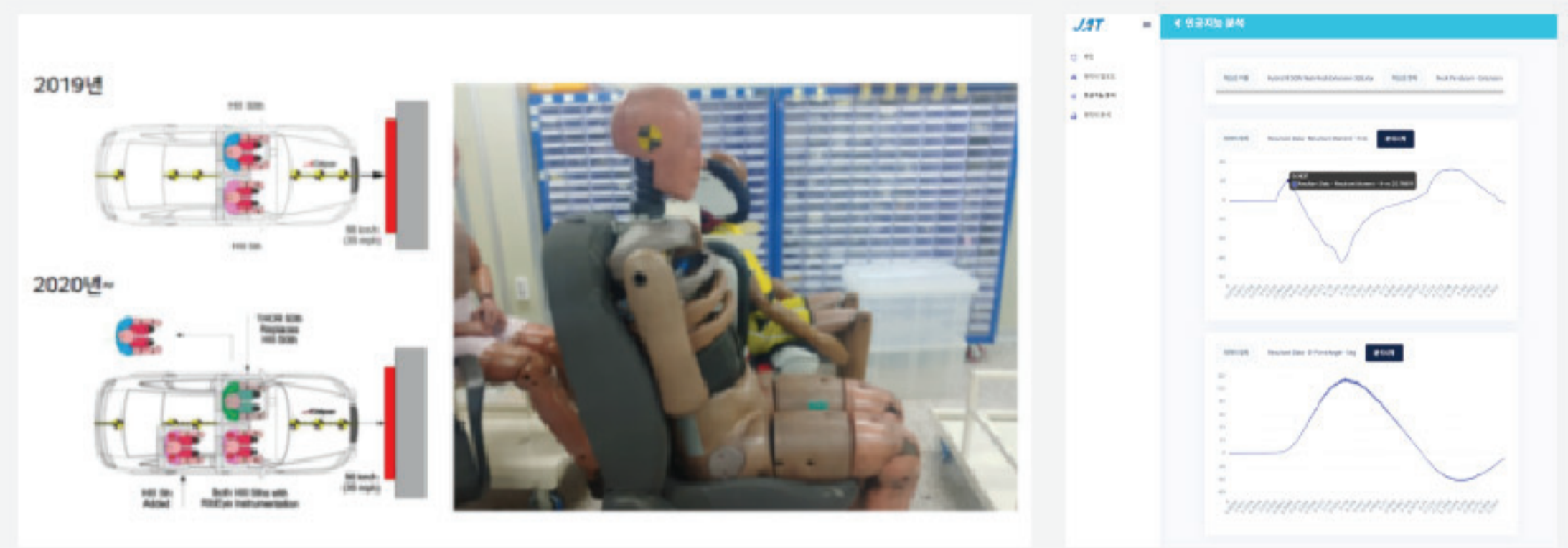
산업 시설 장비 모니터링 및 고장 진단 (PHM) 솔루션



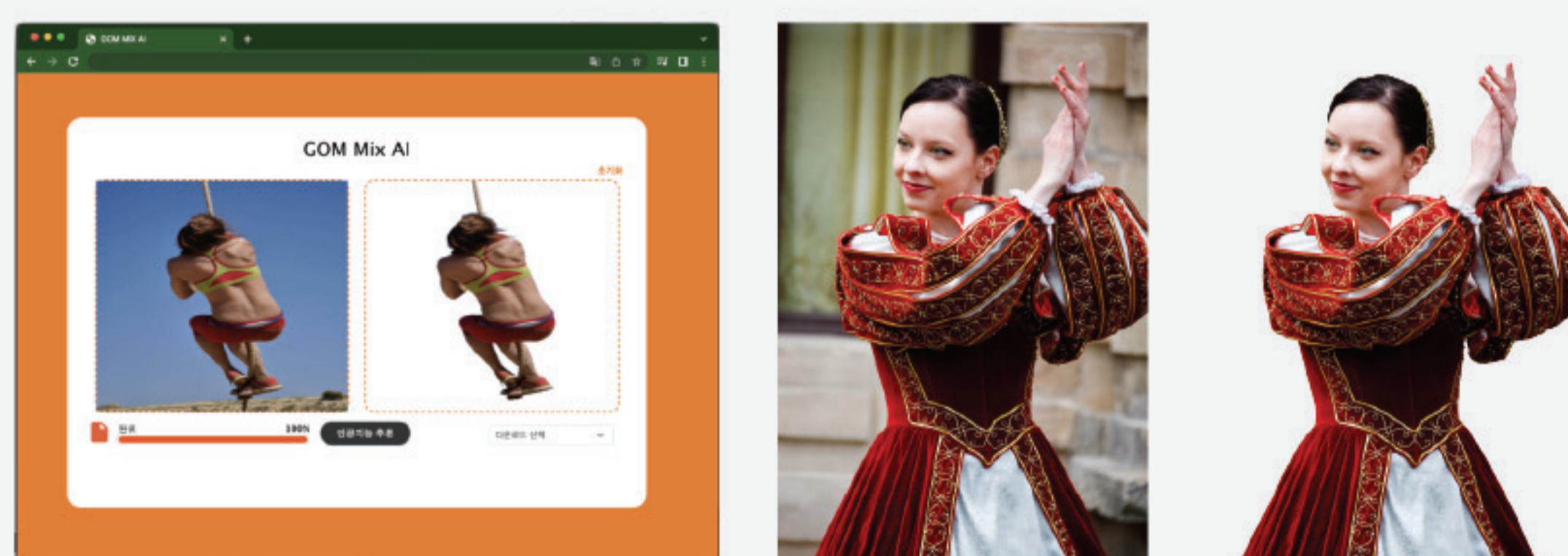
미래차 모빌리티 탑승자 인식 및 실내환경 분석



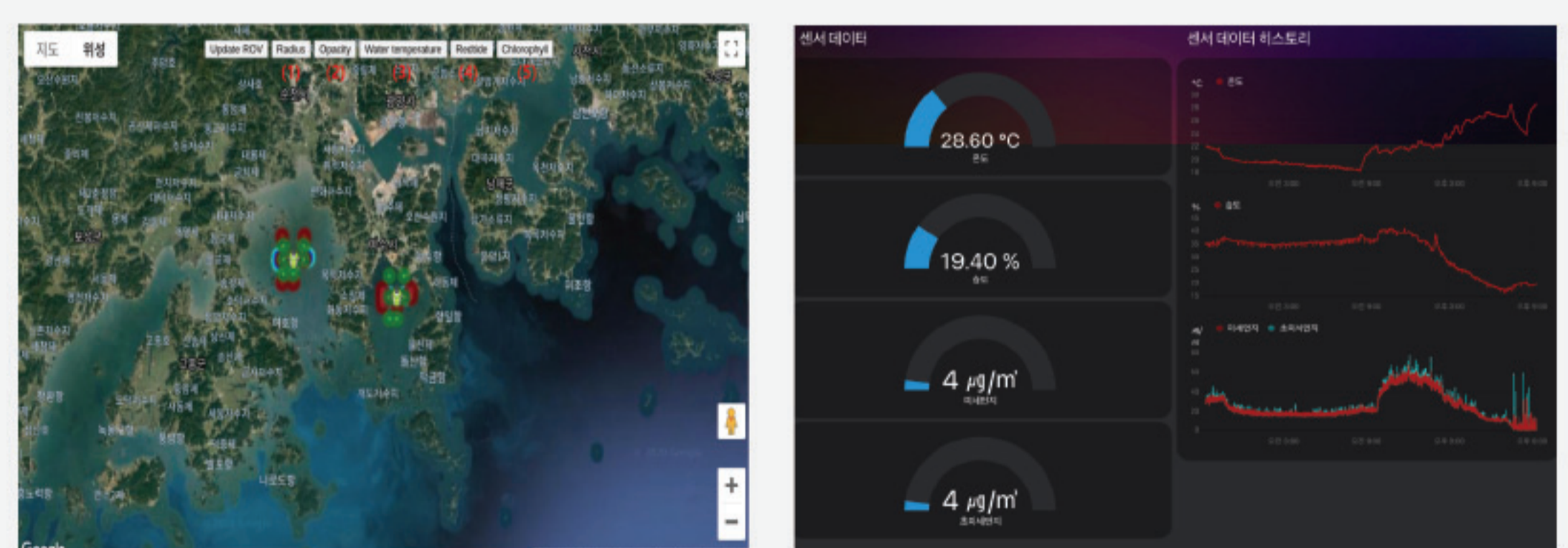
더미 교정 분석 및 시험 평가 AI 솔루션



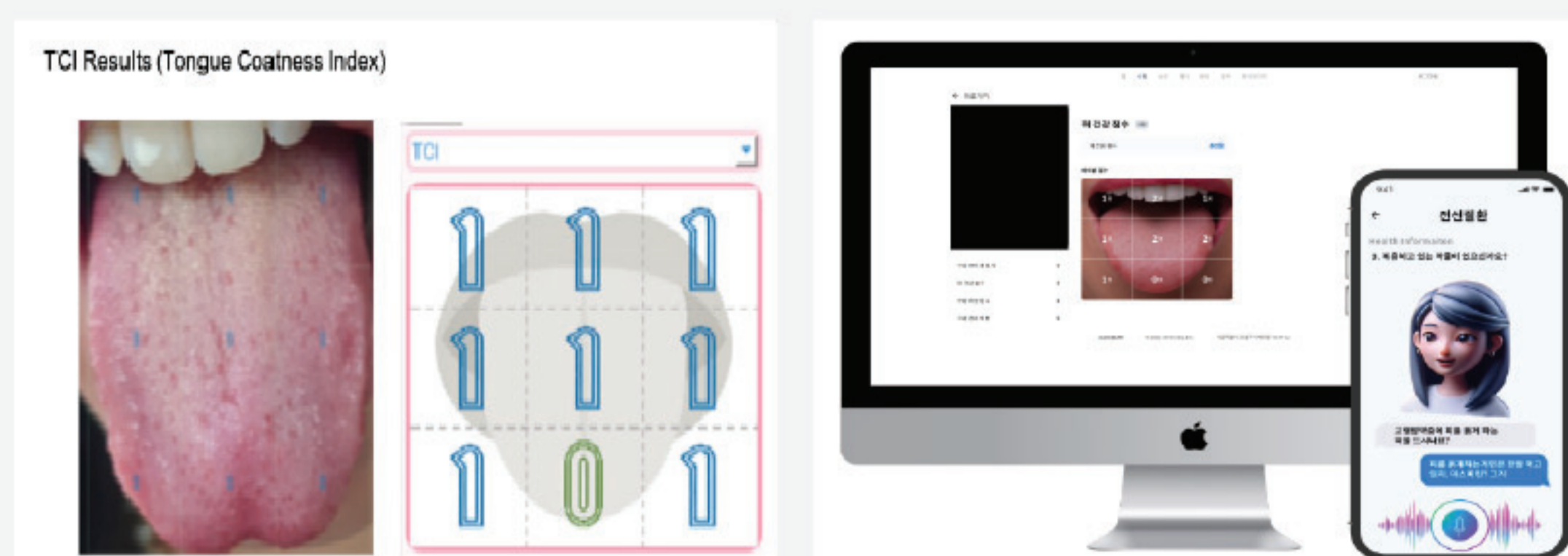
동영상 배경제거 솔루션



수중환경 모니터링 및 적조 예측 솔루션



건강 진단 생체 데이터 (혀) 분석 솔루션



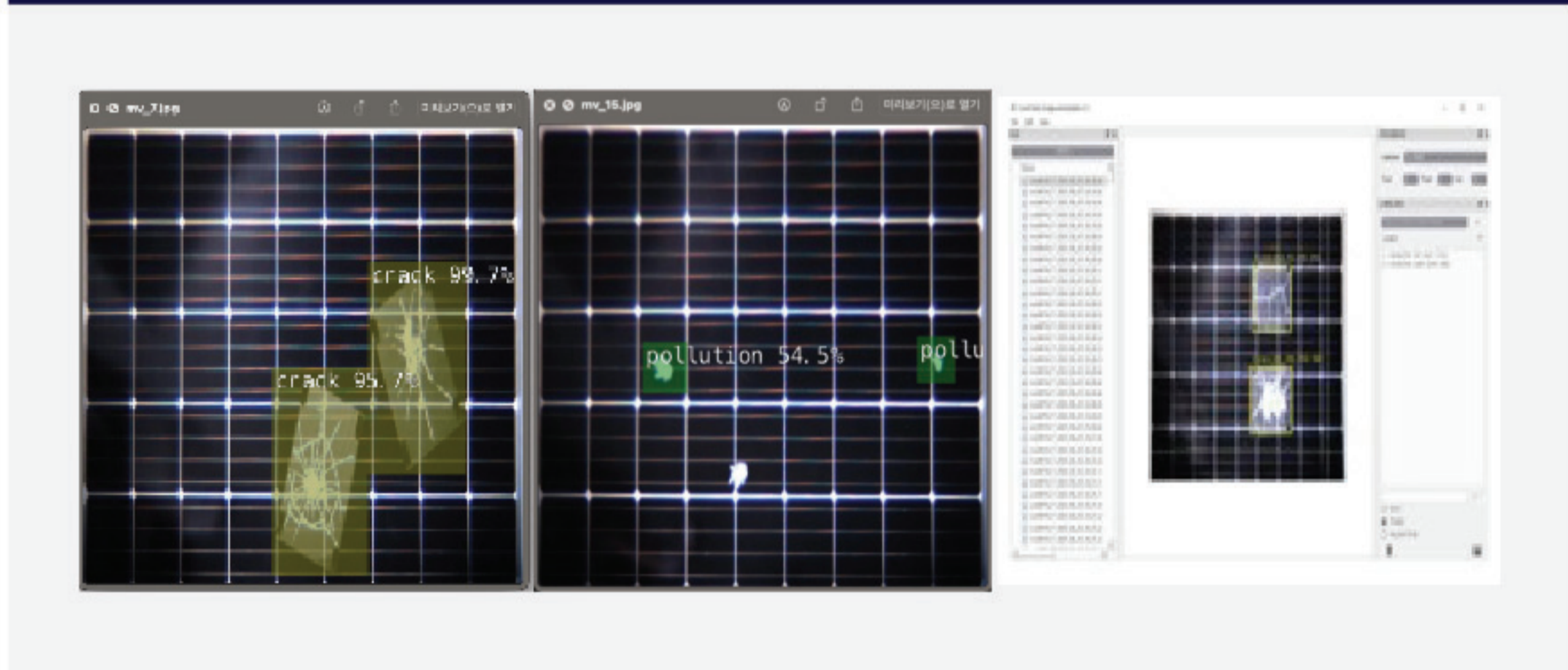
수면 데이터 분석 및 수면 무호흡증 진단



코드비전 | 사례



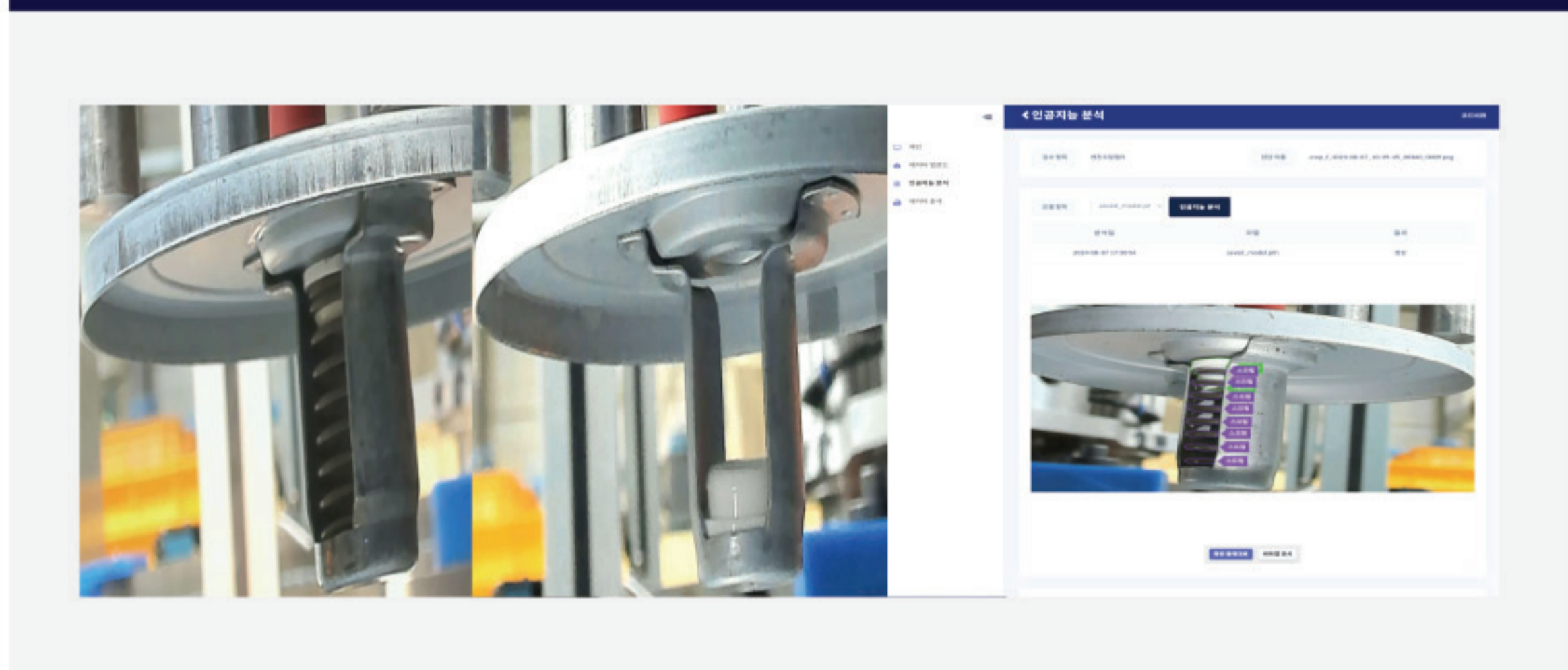
태양광 패널 불량 검출 솔루션



방사선 투과검사(RT) 용접결함 검출 솔루션



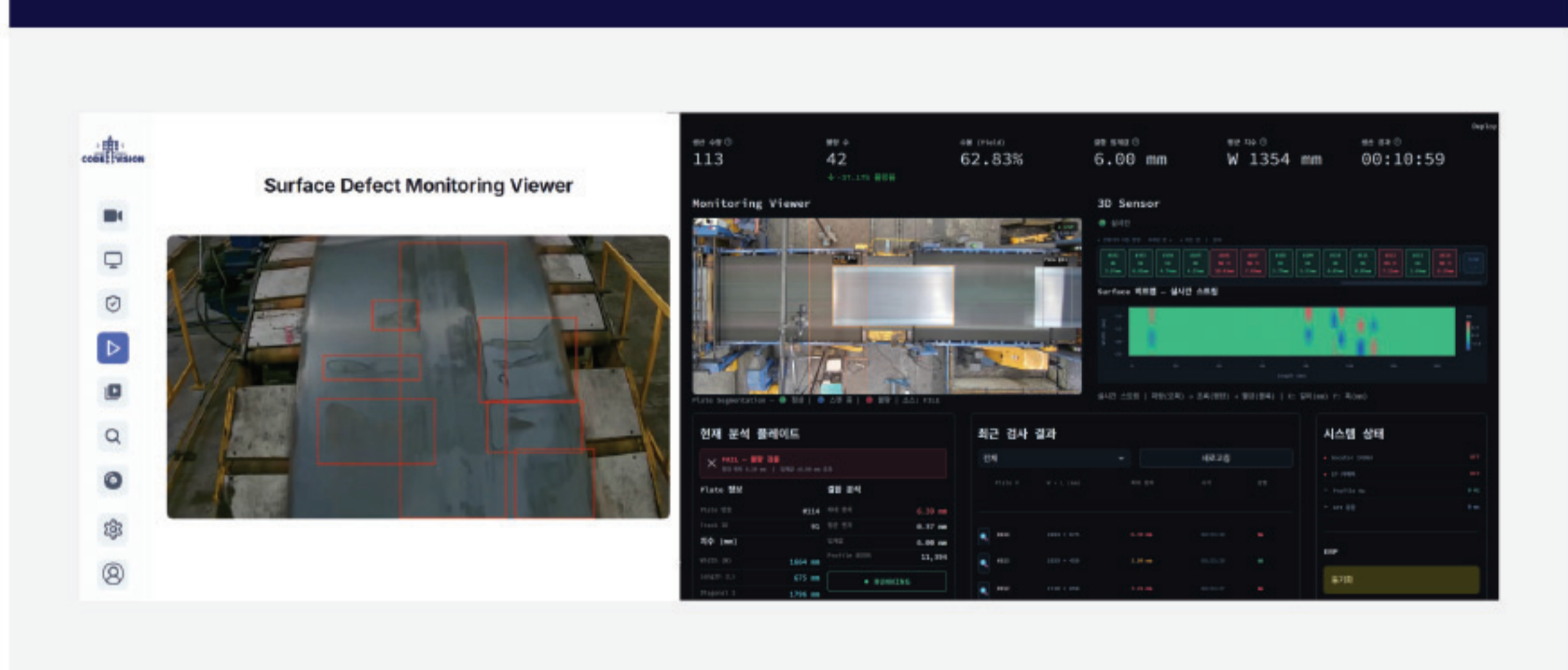
엔진오일 필터 플레이트 결함 검출 솔루션



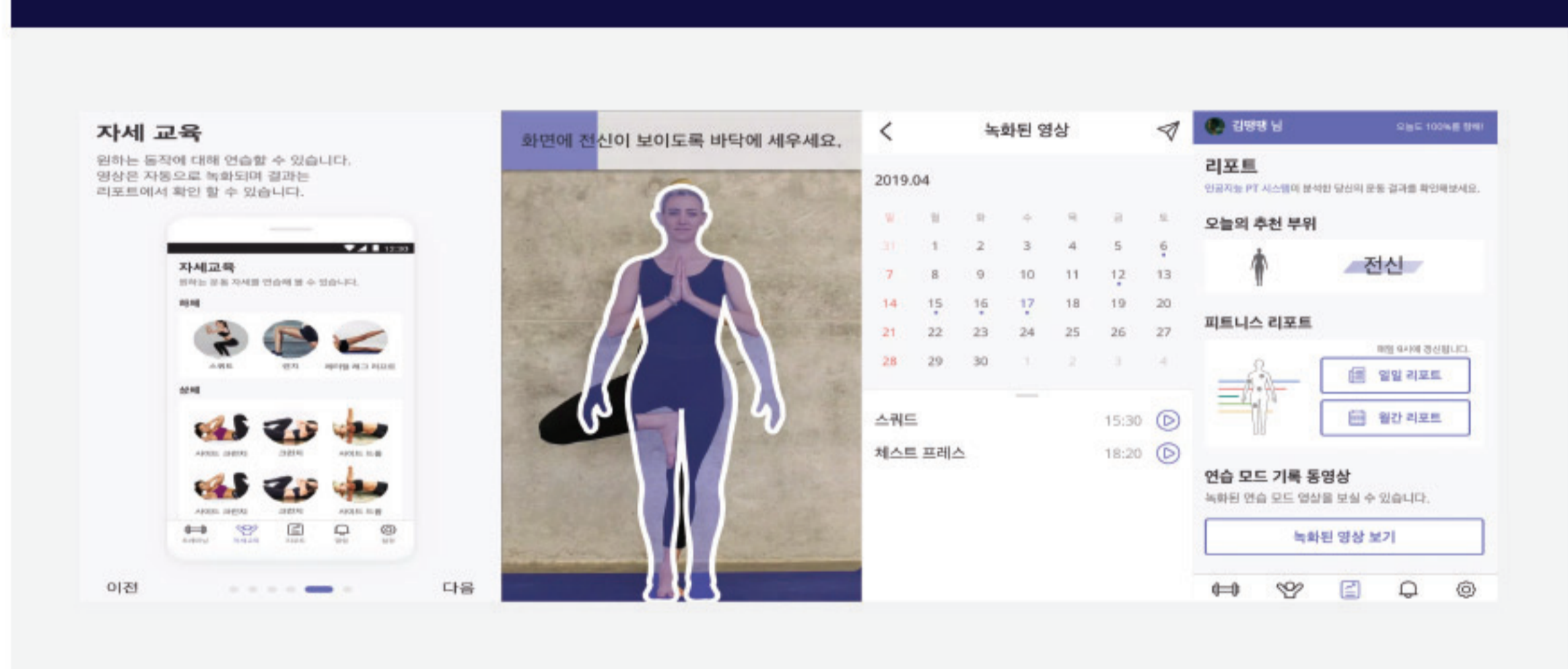
LNG/LH2 선박 화물창 모니터링 솔루션



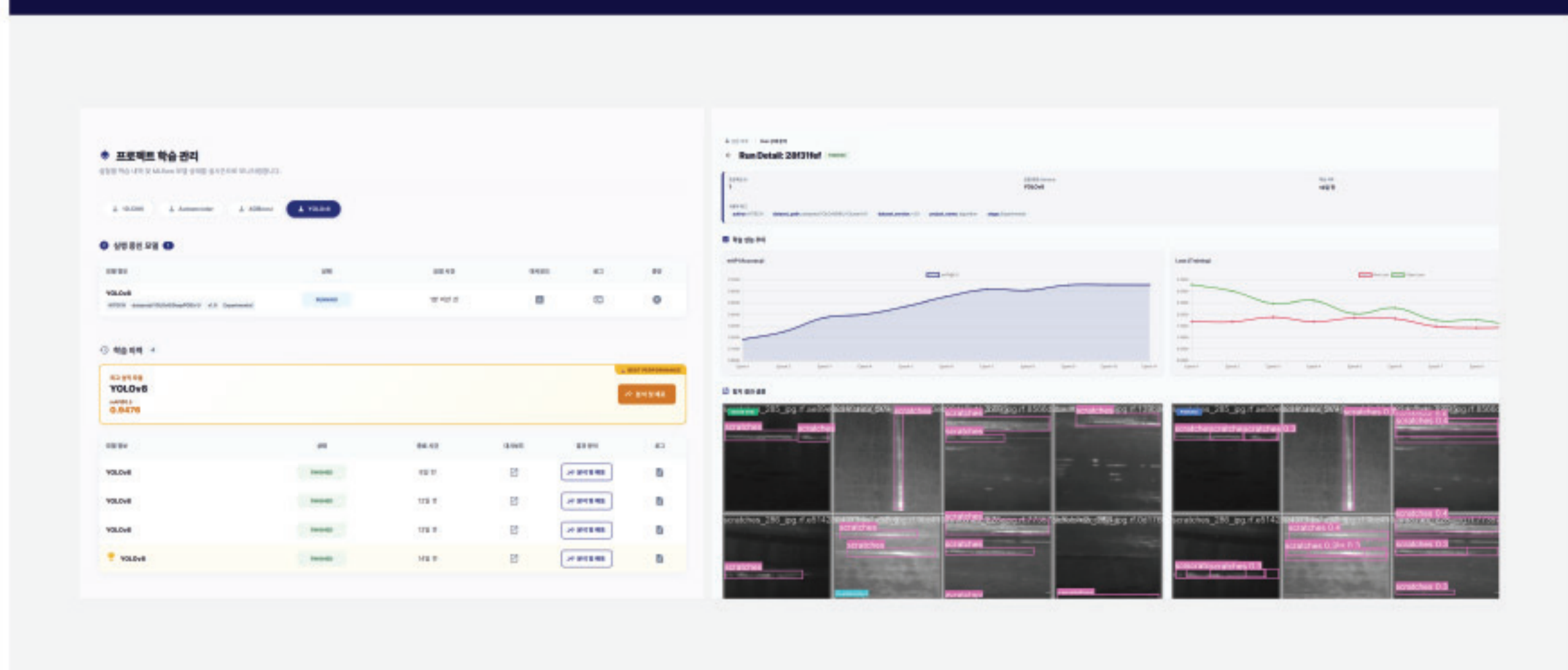
철강 강판 불량 검출 모니터링 AI 솔루션



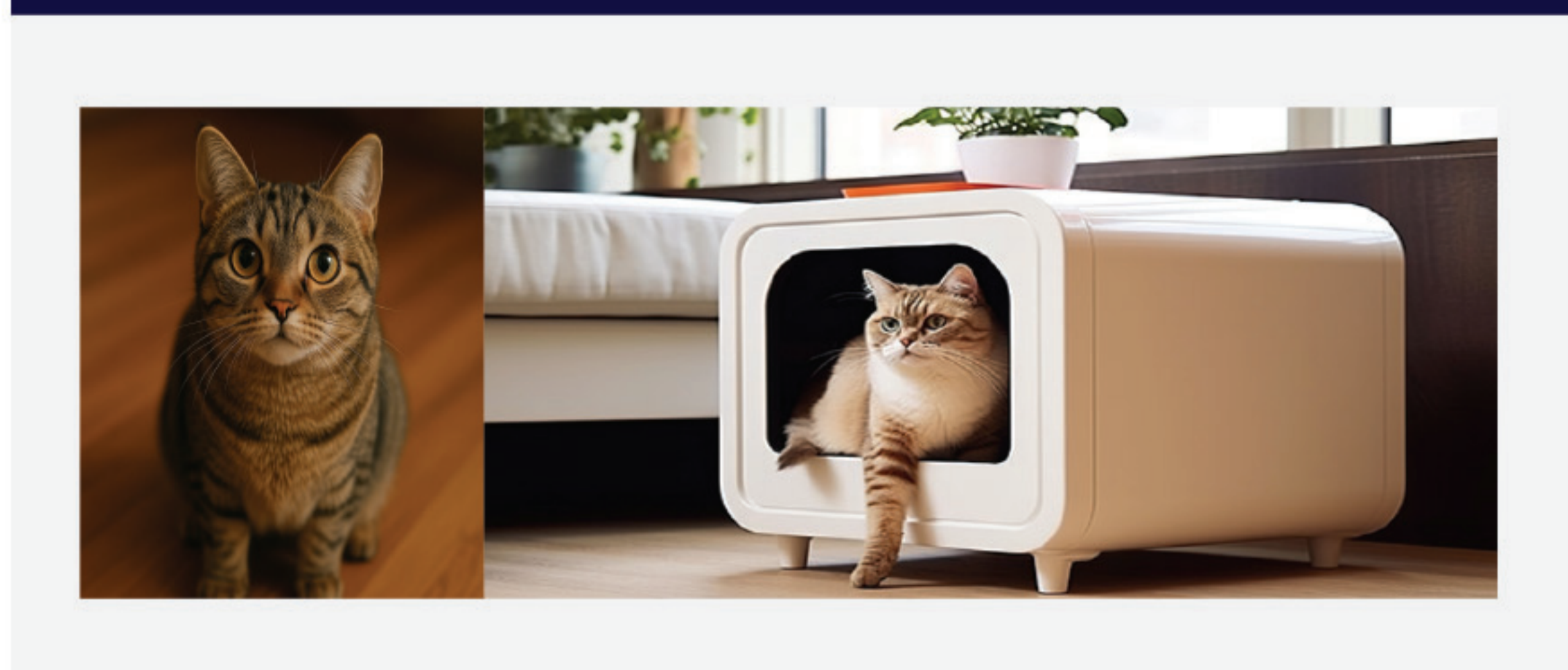
PT 9 O'CLOCK 서비스 및 어플리케이션



제조 AI 운영관리 솔루션



반려묘 리터박스 출입 영상 데이터 구축/가공



codevision.kr/en



Instagram



코드비전 (주)

자율 AI 에이전트 전문기업

본 사 서울특별시 마포구 상암동 월드컵북로 396 누리꿈스퀘어 연구개발타워 803호
연 구 소 서울특별시 서대문구 연세로 50 연세대학교 공학원 250B호
창원지사 경상남도 창원시 의창구 평산로 33 신화더플렉스시티 1629호
T. 02-2088-6624 E. help@codevision.kr