

ADAS 아다스(주)

하나의 제어 기술, 다양한 산업의 최적 환경

Data-driven Environmental Control Technology



SENSE
감지



CONNECT
연결



ANALYZE
분석



DECIDE
판단



CONTROL
제어



OPERATE
운영

ADAS 아다스(주)

충청남도 홍성군 홍북읍 첨단산단3길 122

041-633-0340

contact@adas.kr

www.adas.kr



홈페이지



내수면양식장



유튜브



센싱·제어·데이터 기술을 기반으로
현장에 최적화된 환경 제어 솔루션을 설계하고
구축하는 전문기업입니다.

ABOUT ADAS

환경을 읽고 제어하는 기술

아다스는 온도·습도·CO₂·광량·양액·수질·악취 등 다양한 현장 데이터를 수집하고 분석하여 설비와 환경을 연계·제어하는 복합 환경제어 전문기업입니다.

환경제어온실과 컨테이너팜부터 내수면 양식장, 축산, 환경계측까지 현장에 필요한 시스템을 기획하고 구축하며, 제어와 데이터 기반 운영을 하나의 기술 체계로 제공합니다.



아다스 핵심 역량



BUILD

시설 및 시스템 구축

현장환경을 기반으로 최적의 시설과 제어 시스템을 구축



SENSE

환경 데이터 수집

다양한 센서와 장비로 현장의 환경 데이터를 정밀하게 수집



CONNECT

데이터 연결·분석

수집된 데이터를 통합·연결하고 분석하여 현장 상태와 변화를 파악



CONTROL

의사결정 지원·제어

분석 데이터를 기반으로 운영 판단을 지원하고 설비를 연계·원격 제어



OPERATE

모니터링 및 유지관리

현장 모니터링과 운영관리를 통해 안정적인 환경을 지속적으로 관리



OUR JOURNEY

기술을 축적하고, 적용 분야를 확장해 왔습니다.

기반 구축

- 2017 법인 설립
- 2018 충청남도 홍성 내포첨단산업단지 신축공장 MOU 체결
- 2019 벤처기업 인증

기술 기반 확보

- 2020 기업부설연구소 설립
신축공장 준공 및 본사 이전
직접생산확인증명 - 방역용소독기
특허 등록 - 「수직 재배대의 수평 순환을 이용하는 컨테이너 팜」
특허 등록 - 「회전 유닛을 갖는 혼합유체 분사 노즐」
- 2021 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증
KC인증 - 스마트 복합환경제어기
여성기업 등록

기술 사업화

- 2022 ISO 9001 · ISO 14001 인증
특허 등록 - 「광플라즈마 방역소독 및 출입관리 시스템」
- 2023 KC인증 - 미니팜
충청남도 유망중소기업 지정
조달청 벤처나라 제품 등록
- 2024 시범구매제품 등록 - 미니팜
산학협력 우수기업 인증
ISO 45001 인증
충청남도 기업인대상 경영대상 수상
KC인증 - 스마트축사 복합환경제어기
혁신성장유형 벤처기업 인증
시범구매제품 등록 - 휘발성유기화합물류(VOCs) 시료채취장치

사업 영역 확장

- 2025 아다스 주식회사 상호 변경
직접생산확인증명 - 계장제어장치 · 식물생장조절실(02월)
금속구조물·창호·온실공사업 등록 및 온실 구축 · 환경 제어 사업 본격화
ISO 50001 에너지경영시스템 인증(05월)
특허 등록 - 「수평재배대의 수직 순환을 이용하는 컨테이너 팜」(06월)
직접생산확인증명 - 소프트웨어 8종(10월)
통합제어기 및 센서 국가표준 적합성 확보(11월)

하나의 기술, 다양한 산업으로 확장

아다스는 환경을 감지하고 데이터를 분석하여 설비를 연계·제어하는 핵심 기술을 기반으로, 온실구축부터 데이터 기반 정밀 농업, 내수면 양식 현대화, 환경·축산까지 다양한 산업 현장의 최적 환경을 구현합니다.



GREENHOUSE CONSTRUCTION

온실 구축

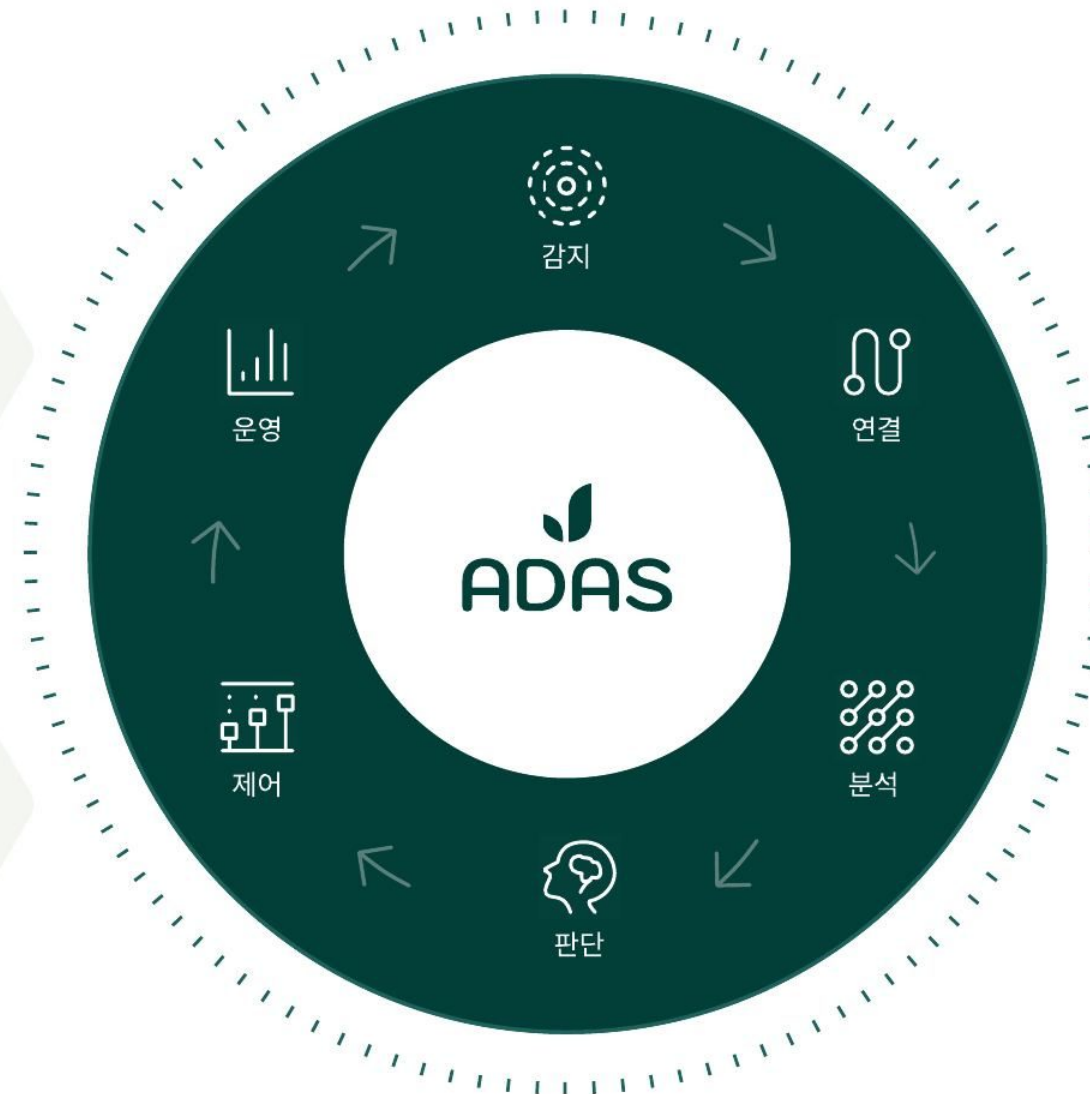
- 단동형·연동형 온실 설계 및 구축
- 현장 조건에 맞춘 온실 구조 설계
- 환기·차광·보온 설비 구축
- 환경제어 시스템 연계



PRECISION AGRICULTURE

정밀 농업

- 재배환경 통합 시스템 구축
- 온도·습도·CO₂ 등 생육환경 모니터링
- 양액 및 관수 연계·제어
- 데이터 기반 재배환경 통합 관리



INLAND AQUACULTURE MODERNIZATION

내수면 양식장 현대화

- 내수면 양식장 현대화 시스템 구축
- 용존산소·수질 실시간 모니터링
- 순환여과 및 산소 공급 연계·제어
- 양식장 환경 데이터 통합 관리



ENVIRONMENT & LIVESTOCK

환경·축산

- 축사 환경제어 시스템 구축
- 온도·습도·환기 환경 관리
- 악취 및 유해가스 모니터링
- ICT 기반 축사 환경 연계·제어



CORE TECHNOLOGY

VISION AI

보고, 분석하고, 판단을 지원하는 지능형 비전 솔루션

ADAS의 통합 환경제어 기술은 현장 데이터를 감지·분석하고 설비를 연계·제어하여 농업·수산·축산·환경 등 다양한 산업의 운영 환경을 최적화합니다.



영상수집

카메라를 통해 작물·시설·생물 등 현장의 영상 데이터를 지속적으로 수집



병해충·이상징후 감지

작물의 색상·형태·병징 등 영상정보를 기반으로 이상징후를 감지



AI 분석

수집된 영상과 환경 데이터를 분석하여 상태·변화·패턴을 파악



의사결정 지원

분석 결과를 기반으로 운영 판단과 대응을 지원

현장 장치부터 플랫폼까지 하나로 연결

센서·카메라·제어기·통신·서버까지 직접 구성하여 데이터 수집부터 제어·모니터링까지 하나의 시스템으로 연결합니다.

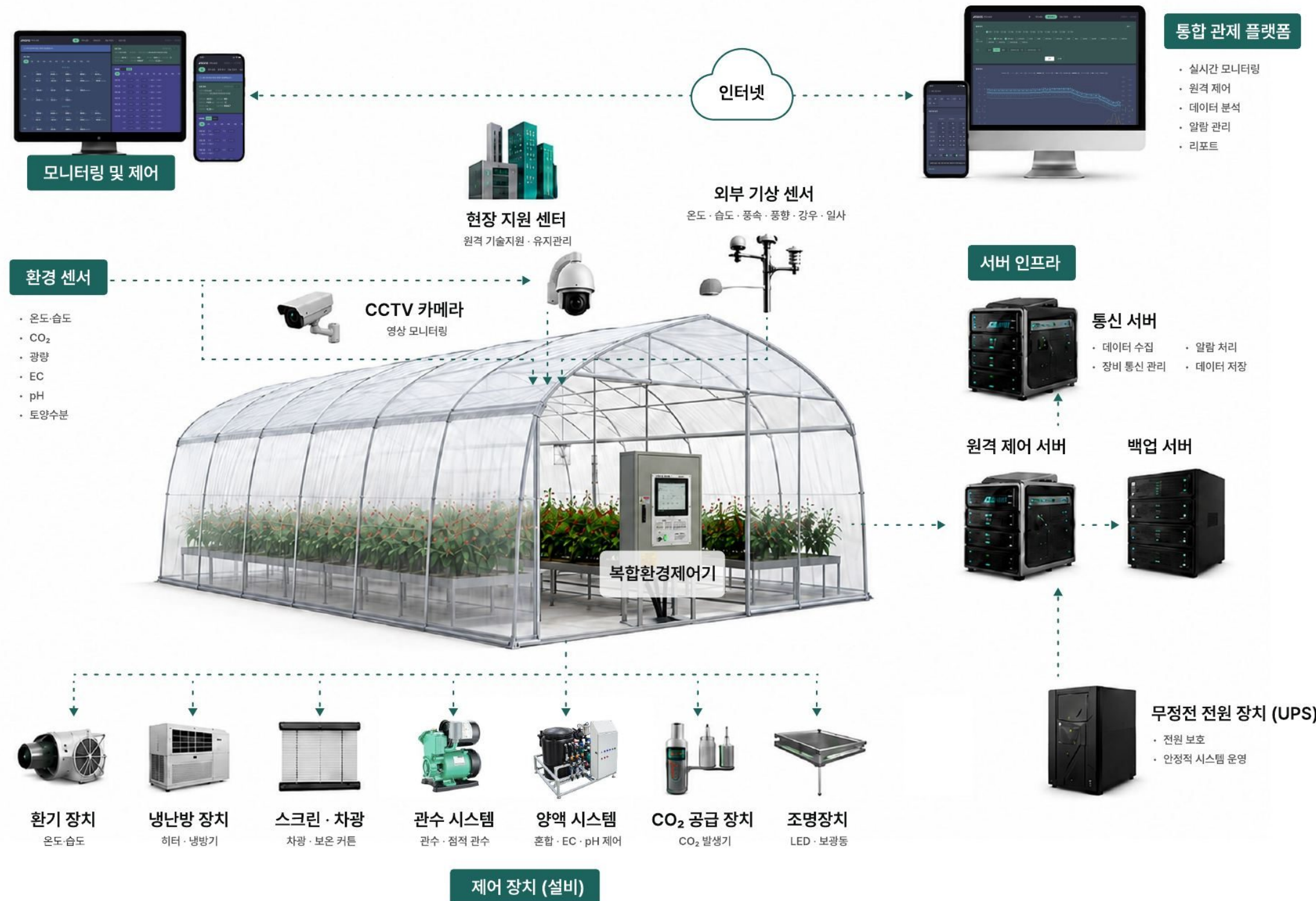
적용 온실 유형



단동형

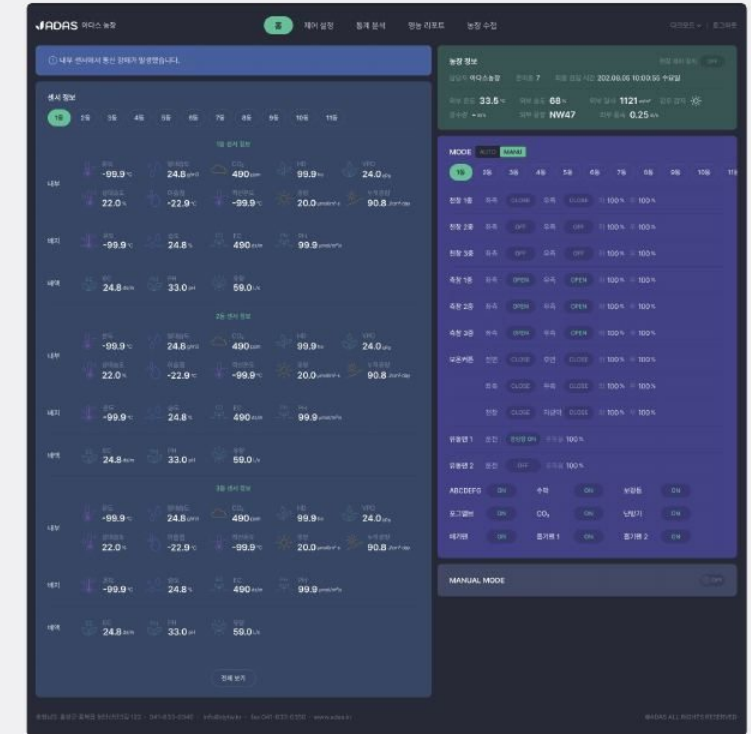


연동형



아다스 통합 제어 플랫폼

현장의 데이터를 하나의 플랫폼에서 모니터링하고 제어합니다.



현장 환경 및 설비 상태 실시간 확인



설비별 운전 조건 및 연계 제어 설정



환경·운영 데이터 추이 분석

GREENHOUSE CONSTRUCTION

온실 구축

재배 목적과 현장 환경에 최적화된
맞춤형 온실을 설계·구축합니다.

현장 조사와 재배 작물 분석을 기반으로 온실 구조를 설계하고,
골조·피복부터 환기, 보온·차광, 관수 등 필요한 설비를 통합 구
축합니다.

아다스는 온실 시공에 환경제어 기술을 연계하여 안정적인 재
배 환경을 구현합니다.



온실 설계·시공

재배 작물과 부지 조건을
고려하여 최적의 온실 구
조를 설계하고 시공



환기 시스템

창·천창 및 환기 설비를
구성하여 온실 내부의 온
도와 공기 흐름을 관리



보온·차광 시스템

보온커튼과 차광스크린
을 적용하여 계절과 일
사량 변화에 대응



관수 시스템

작물과 재배 방식에 적
합한 관수 설비를 구축
하여 수분을 공급



스마트 환경제어

온도·습도·CO₂ 등의 데이
터를 기반으로 온실 설비를
통합 모니터링하고 제어

주요 솔루션



CONNECTED GREENHOUSE 단동형·연동형 온실

대규모 재배에 적합한 연동형 구조
로 공간 활용성과 재배 효율을 높
이는 온실을 구축합니다.



VENTILATION SYSTEM 환기 시스템

천창·측창 및 환기설비를 구성하여
온실 내부의 열과 습도를 효과적으
로 관리합니다.



INSULATION & SHADING 보온·차광 시스템

보온커튼과 차광스크린을 적용하
여 외부 기후 변화에 대응하고 안
정적인 재배 환경을 유지



IRRIGATION SYSTEM 관수 시스템

물과 재배 방식에 맞는 관수 시스
템을 구축하여 필요한 수분을 안정
적으로 공급합니다.

PRECISION AGRICULTURE

정밀 농업

데이터로 재배 환경을 읽고
최적의 생육환경을 연계·제어로 만듭니다.

온도·습도·CO₂·광량·EC·pH 등 재배환경 데이터를 실시간으로
수집하고 분석하여 환기, 냉난방, 차광, 관수, 양액 등 주요 설
비를 통합 제어합니다.

아다스는 시설 구축부터 환경제어, 원격 모니터링까지 작물의
안정적인 생육을 위한 통합 재배 시스템을 제공합니다.



환경 모니터링

온도·습도·CO₂·광량 등
주요 재배 환경 데이타
를 실시간으로 확인



기후환경 제어

환기·냉난방·차광 설비
를 연계·제어하여 최적
의 재배 환경을 유지



관수 제어

토양수분과 환경조건에
따라 필요한 시점에 적
정량의 물을 공급



양액 제어

EC·pH를 모니터링하
여 설정값에 맞게 양액
을 정밀 공급



원격 모니터링

Web · Mobile로 현장
상태를 확인하고 설비
를 원격 제어

주요 솔루션



PRECISION AGRICULTURE 복합환경제어 온실

복합 환경제어를 통해 최적의 생육
환경을 조성하고 안정적인 작물 생
산을 지원합니다.



NUTRIENT & IRRIGATION 양액·관수 제어

EC·pH 기반의 정밀한 양액·관수
제어로 작물에 필요한 수분과 양분
을 안정적으로 공급합니다.



CONTAINER FARM 컨테이너팜

독립된 재배환경을 연계·제어하여
외부 환경에 관계없이 안정적인 작
물 재배를 지원합니다.



MINI FARM 미니팜

온도·광량·양액 등 재배환경을 연계
·제어하는 소규모 실내 재배 시스템
입니다.

내수면 양식장 현대화

데이터로 수질을 읽고
안정적인 양식 환경을 만듭니다.

수온·pH·용존산소 등 수질 데이터를 실시간으로 수집하고 분석하여 순환, 산소 공급 등 주요 양식 설비를 통합 제어합니다.

아다스는 양식작업 온실 구축부터 현장모니터링, 설비제어, 원격 관리까지 안정적인 양식환경 운영을 지원합니다.



수질 모니터링

수온·pH·용존산소 등 주요 수질 데이터를 실시간 확인



산소 공급 제어

용존산소 상태에 따라 산소 공급 설비를 제어



순환 제어

펌프·순환 설비를 제어하여 안정적인 수질 유지



양식장 구축·제어

수질 데이터를 기반으로 주요 설비를 통합 관리



원격 모니터링

Web · Mobile로 현장 상태를 확인하고 설비를 원격 제어

주요 솔루션



AQUACULTURE MODERNIZATION 양식장 현대화

양식장용 온실 구축과 수질·설비 통합관리를 통해 안정적인 양식환경 운영을 지원합니다.



WATER QUALITY MONITORING 수질 모니터링

수온·pH·용존산소 등 주요 수질 정보를 실시간으로 측정하고 관리합니다.



CONTROL INTEGRATION 설비 연계 제어

복합환경제어 기술을 기반으로 산소 공급, 순환펌프, 여과·순환설비 등 주요 양식설비와 연계할 수 있습니다



ENVIRONMENT ALERT & DSS 이상알림·의사결정지원

수질과 시설환경의 기준값 이탈 및 급격한 변화를 감지해 알림을 제공하고, 운영자가 필요한 조치를 판단할 수 있도록 지원합니다.

환경·축산

축사 환경을 실시간으로 감지하고,
데이터 기반으로 최적의 사육 환경을 제어합니다.

온도·습도·환기 상태와 암모니아 등 축사 환경 데이터를 실시간으로 수집·분석하여 환기 및 환경설비를 연계·제어합니다.

아다스는 환경 센서와 ICT 제어 기술을 연계하여 축사의 쾌적한 사육환경을 유지하고 효율적인 축사 관리를 지원합니다.



환경 모니터링

온도·습도 등 축사 내부의 주요 환경 데이터를 실시간으로 측정



환기 제어

온도와 습도, 축사 상태에 맞춰 환기설비를 제어



악취·유해가스 감지

암모니아 등 축사 내 악취 및 유해가스 농도를 지속적으로 모니터링



ICT 통합 제어

센서와 환기·환경설비를 연결해 축사 환경을 통합 관리



원격 모니터링

Web · Mobile를 통해 축사 환경과 설비 작동 상태를 원격으로 확인

주요 솔루션



ENVIRONMENT MONITORING 환경 모니터링

다양한 환경 데이터를 실시간으로 측정하여 현장 상태와 변화를 지속적으로 관리합니다.



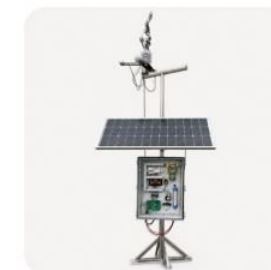
ICT SMART LIVESTOCK ICT 스마트 축사

환경 센서와 제어설비를 ICT 시스템으로 연결하여 축사 상태를 실시간으로 확인하고 연계·제어합니다.



ICT ODOR CONTROL 축사 악취 제거기

축사 내 악취 환경을 모니터링하고, 악취 저감설비를 연계 제어하여 축사 환경 개선을 지원합니다.



VOCs SAMPLING 악취 모니터링

현장의 악취 관련 데이터를 측정·수집하여 발생 현황과 변화를 모니터링합니다.

현장을 위해 직접 개발한 제품

환경 계측부터 설비 제어까지, 현장 목적에 맞는 시스템을 직접 개발하고 공급합니다.



온실 환경 제어기

온실의 환경 데이터를 수집하고 환기·냉난방·차광·관수 등 주요 설비를 통합 제어하여 작물에 적합한 재배환경을 유지하는 제어 시스템입니다.

환경 계측 · 복합환경제어 · 설비 통합제어 · 원격 관리



축사 환경 제어기

축사 내부의 온도·습도 등 환경 데이터를 실시간으로 모니터링하고 환기 및 주요 설비를 제어하여 안정적인 사육환경을 유지하는 시스템입니다.

환경 모니터링 · 환기제어 · 설비제어 · 원격 관리



ICT 축산 악취 제거기

축산 현장의 악취 관련 환경 데이터를 기반으로 악취 저감 설비를 운영하여 축사 환경을 체계적으로 관리할 수 있도록 지원하는 시스템입니다.

악취 저감 · 환경 모니터링 · 연계·제어운전 · 축산 환경 관리



컨테이너팜

컨테이너 내부에 재배·환경제어 설비를 구성하여 외부 환경의 영향을 최소화하고 일정한 조건에서 작물을 재배할 수 있는 독립형 재배시설입니다.

모듈형 구축 · 환경 연계·제어 · 양액관리 · 원격 관리



미니팜

온도·광량·양액을 통합 관리하는 소규모 실내 식물 재배 시스템입니다.

환경 연계·제어 · LED 광원 · 양액관리



현장에서 검증된 구축 사례

다양한 재배·축산 환경에 맞춰 설계부터 설치, 제어 시스템 구축까지 현장에 최적화된 시스템을 제공합니다.

온실 구축과 데이터 기반 정밀 농업



내수면 양식 현대화



대전대학교 스마트팜 교육장



홍성군농업기술센터 데이터 기반 병해충 정밀 진단



연구하고, 인증받고, 현장에 적용합니다.

기간	연구개발 과제명	지원·주관기관
2026.03~2026.12	ADAS 내수면 복합수질 의사결정 지원 시스템 V2 2026 충남 해양수산 창업투자지원사업-제품고도화	충남 테크노파크
2025.03~2025.11	ICT와 AI 기반 복합 환경 관리 의사결정 지원 시스템 2025 데이터 기반 스마트농업 확산지원사업	농림축산식품부·한국농업기술진흥원
2025.03~2025.10	시제품 제작 및 제품개선 지원 2025 스마트팜 ICT기자재 국가표준 확산지원사업	농림축산식품부·한국농업기술진흥원
2025.03~2025.09	ICT 융합 스마트 양식장 환경 모니터링 및 원격제어 시스템	충남 테크노파크
2023.07~2023.12	원예식물(화분류) 물주기(수분공급 주기) 생육데이터 구축	한국지능정보사회진흥원(NIA)
2023.06~2023.12	광량 및 VPD, HD 값을 이용한 데이터 기반 정밀 양액 공급 의사결정 지원 시스템	농림축산식품부·한국농업기술진흥원
2022.07~2024.06	ICT 기반 광 플라스마 측사 악취저감, 환경 상태 모니터링 시스템 개발	중소벤처기업부·중소기업기술정보진흥원
2022.05~2022.12	자가점검이 가능한 스마트 산성강하물 흡성 시료채취장치	한국환경산업기술원
2022.02~2022.11	수직재배대의 수평순환을 이용하는 컨테이너팜 개발	농촌진흥청
2021.05~2021.10	축산기자재 국가표준 확산을 위한 개발 및 실증	한국농업기술진흥원
2020.12~2021.06	수직재배방식의 식물재배기 개발	중소벤처기업부
2020.07~2020.12	시설원예기자재 국가표준 확산을 위한 센서 개발	한국농업기술진흥원

기술기업으로서 갖춘 신뢰

