

IoT와
Contents가 만나다

# iTACT

# 회사소개서

COPYRIGHT(C)2019BYiTACT CO.LTD. ALLRIGHTSRESERVED.

# 조직 구성 현황



**여성 CEO**를 중심으로 **청년 창업 인재**들이 모여 설립된 우리 기업은 창의성과 실행력을 기반으로 성장하며 전문 조직 시스템을 확립했습니다. 사업화지원팀 · 컨텐츠 제작팀 · 기업부설연구소로 구성된 3개 조직을 통해 기업의 경쟁력과 혁신 역량을 지속적으로 강화하고 있습니다.

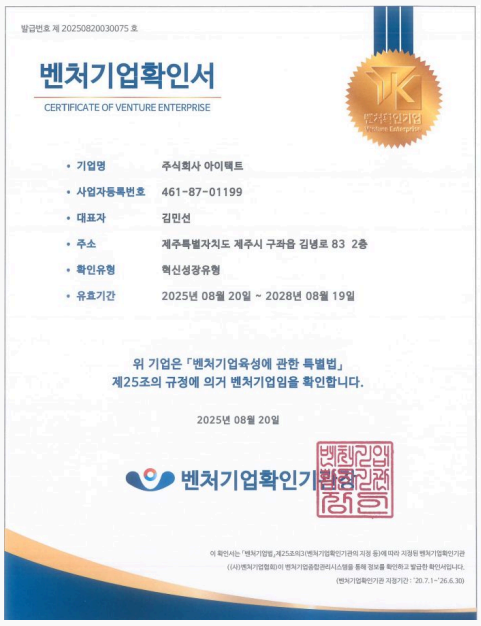
**CEO**

| 컨텐츠 제작팀 | 사업화지원팀 | 기업부설연구소 |
| --- | --- | --- |
| 도면설계 및 시제품제작 | BM 수립 | 시스템 기획 |
| 전기회로 구성 | 마케팅 및 회계 | IoT HW개발 |
| 행사 기획 및 운영 | | 임베디드 SW개발 |
| | | 웹&앱 개발 |
| | | 데이터분석 |

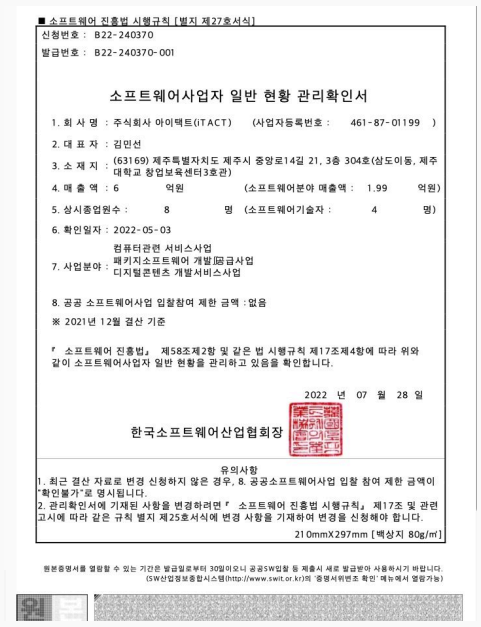
# 보유 인증 현황



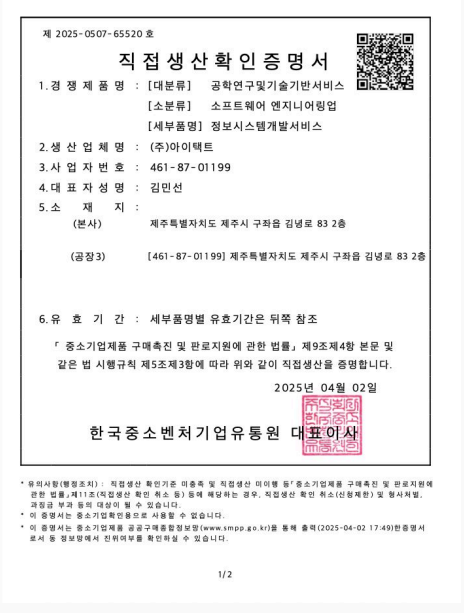
여성기업 확인서



벤처기업 확인서



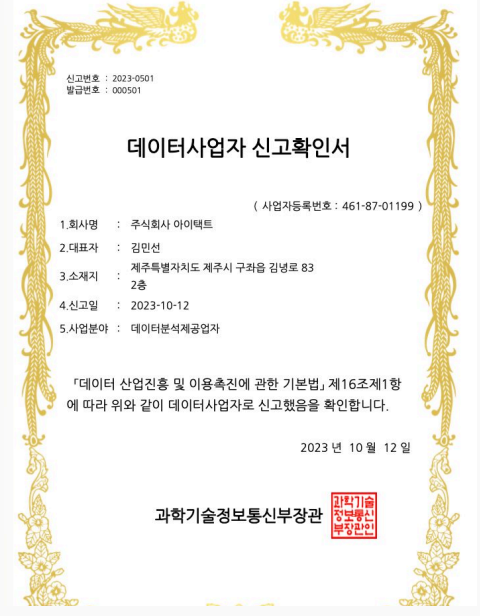
소프트웨어 사업자 신고확인서



직접생산 증명서 (정보시스템개발서비스)



기업부설연구소 인정서



데이터사업자 신고확인서

## 공신력 있는 기술혁신 파트너

다양한 공공·기술 인증을 기반으로 높은 신뢰성과 기술 역량을 보유한 전문 기술기업입니다.
이를 통해 R&D 중심의 혁신역량, 데이터·SW 기반 전문 수행능력,
공공·민간 사업 참여 경쟁력을 갖추고 있으며
고객에게 안정적이고 신뢰할 수 있는 파트너로서의 가치를 제공합니다

# 수상 현황



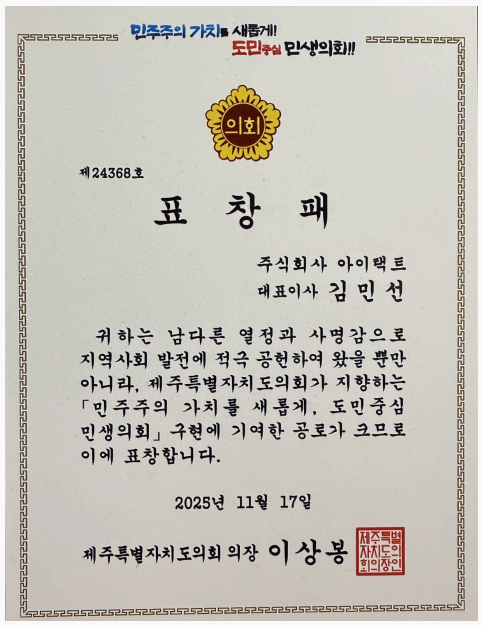

**제 19회**
**대한민국 우수특허大賞**



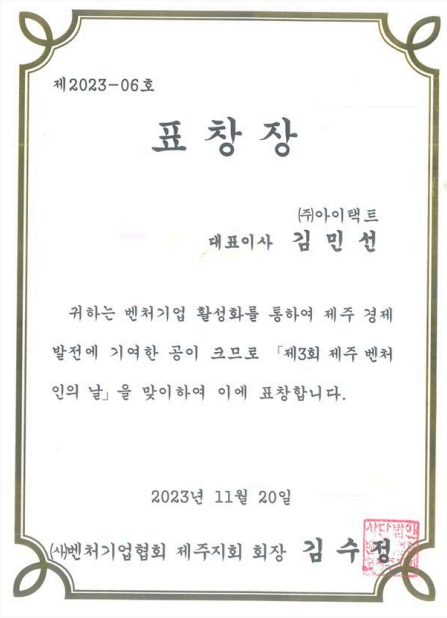

**제 18회**
**대한민국 우수특허大賞**




**제 17회**
**대한민국 우수특허大賞**




**표창패**
**제주특별자치도의회**




**표창장**
**(사)벤처기업협회**




**표창패**
**제주대학교**

## 기술 중심 기업으로서의 성과와 공헌

핵심 기술 개발과 시장 경쟁력 확보를 위해 꾸준히 연구개발에 힘써왔으며
그 과정에서 대한민국 우수특허 대상 3년 연속 수상 및 다수의 공공기관 표창을 통해
기술적 가치와 사회적 기여도를 공식적으로 인정받았습니다.



# 주요연혁

## 2025

2025. 12. 2025 제19회 대한민국 우수특허大賞 수상

## 2024

2024. 12. 2024 제18회 대한민국 우수특허大賞 수상

## 2023

2023. 12. 2023 제17회 대한민국 우수특허大賞 수상

2023. 11. (사)벤처기업협회 표창

## 2022

2022. 07. 여성기업 재 인증

2022. 01. 벤처기업인증

## 2020

2020. 04. 통신판매업 신고

2020. 03. 제주 청년창업사관학교 입교

2020. 03. 기업부설연구소 설립

2020. 01. 2019 LINC+ 가족회사 워크숍 제주대학교 총장 표창패 수상

## 2019

2019. 08. 소프트웨어엔지니어링업 직접생산 등록

2019. 04. 여성기업인증

2019. 01. 소프트웨어 사업자 신고

2019. 01. 주식회사 아이택트 설립



# 보유 특허 현황

## 특허 등록

| No. | 발명의 명칭 | 특허번호 | 등록일자 |
|---|---|---|---|
| 8 | 공기질 측정장치 | 제 2851768호 | 2025.08.25. |
| 7 | 빅데이터를 이용한 공기질 관리 시스템 | 제 2819580호 | 2025.06.09. |
| 6 | IoT 기반 수질 측정 장치 | 제 2807548호 | 2025.05.09. |
| 5 | 다중이용시설의 실내 공기질 관리 시스템 | 제 2774163호 | 2025.02.24. |
| 4 | 다중이용시설의 실내 공기질 관리 및 모니터링 시스템 | 제 2722345호 | 2024.10.22. |
| 3 | 해양생물의 폐사율 저감을 위한 수조환경 관리 시스템 | 제 2606741호 | 2023.11.22. |
| 2 | 가축의 이상징후 조기 선별이 가능한 생체정보 모니터링 시스템 | 제 2606731호 | 2023.11.22. |
| 1 | 태양광 발전시설의 유휴공간을 이용한 작물 생장 시스템 | 제 2562431호 | 2023.07.28. |

## 특허 출원

| No. | 발명의 명칭 | 출원번호 | 출원일자 |
|---|---|---|---|
| 2 | IoT 기반 가축용 실시간 체온측정 장치 | 10-2025-0062772 | 2025.05.14. |
| 1 | 사용자 맞춤형 관광정보 제공 시스템 | 10-2024-0028806 | 2024.02.28. |



# 사업 및 연구과제 실적

## 사업 참여실적

| No. | 사업명 | 계약기간 | 발주처 |
|---|---|---|---|
| 18 | 해상풍력 작업환경 관제 및 스트리밍 데이터 허브 개발 | 2025.11.03. ~ 2025.12.16. | 한국에너지 기술연구원 |
| 17 | 파고예보 AI모델 및 Open-API 연동 DB 관리 SW 개발 | 2025.07.09.~ 2025.09.09 | 한국에너지 기술연구원 |
| 16 | KICHLINK 통합제어를 위한 엣지컴퓨팅 기반의 제어시스템 개발 | 2025.06.19.~ 2025.10.31. | 주식회사 코보틱스 |
| 15 | 탄소중립 관광생태계 구축을 위한 지역밀착형 ESG 관광포인트  포인트 인증 단발기 개발 | 2024.10.01. ~ 2024.11.31. | 제주대학교 산학협력단 |
| 14 | 풍력발전단지 유지보수 일정관리 Emulation App 개발 | 2024.05.13. ~ 2024.08.13. | 한국에너지 기술연구원 |
| 13 | 제주지역혁신플랫폼 통합정보 관리시스템 구축 | 2024.04.19 .~ 2024.09.19. | (재)제주 테크노파크 |
| 12 | 제주대학교 산학연 연계 통합정보 플랫폼 유지보수 | 2024.03.01. ~ 2026.02.28. | 제주대학교 산학협력단 |
| 11 | 풍력에너지 O&M 통합솔루션 플랫폼 개발 | 2023.11.28. ~ 2023.12.08. | 한국에너지 기술연구원 |
| 10 | 풍력발전시스템 형식시험 데이터관리 및 모니터링 프로그램 개발 | 2023.11.27. ~ 2023.12.15. | 한국에너지 기술연구원 |
| 09 | 풍력발전전기 현장 측정 인프라 유지보수 및 신뢰성 감시 시스템 개발 | 2023.11.27. ~ 2023.12.15. | 한국에너지 기술연구원 |



# 사업 및 연구과제 실적

## 사업 참여실적

| No. | 사업명 | 계약기간 | 발주처 |
|---|---|---|---|
| 08 | 낙뢰 경보시스템 개발용역 | 2023.09.02. ~ 2023.11.30. | 한국에너지 종합기술(주) |
| 07 | IoT기반의 실내공기질 데이터 수집체계 구축 | 2023.09.01. ~ 2023.11.30. | 주식회사 디지털 |
| 06 | 전기차 충전기 기상측정기 개발 | 2023.03.15. ~ 2023.05.15. | 고은씨앤디 |
| 05 | 모바일 풍력에너지 디지털 솔루션 플랫폼 | 2023.02.13. ~ 2023.03.30. | 한국에너지 기술연구원 |
| 04 | 플라스틱 패트병 분쇄기 모니터링 솔루션 개발 및 모바일 앱 기능 추가 | 2022.12.13. ~ 2023.01.11. | 주신글로벌테크 주식회사 |
| 03 | 제주대학교 산학연 연계 통합정보 플랫폼 구축 | 2022.11.01. ~ 2024.02.28. | 제주대학교 산학협력단 |
| 02 | 해상풍력 유지물류관리 플랫폼 서비스 구현을 위한 데이터 통합 서버구축 및 GUI 개발 | 2022.09.28. ~ 2022.12.12. | 한국에너지 기술연구원 |
| 01 | 체험 프로그램 온라인 운영관리 및 생중계 플랫폼 구축 | 2022.06.20. ~ 2022.08.19. | (주)웨이플러스 |



# 사업 및 연구과제 실적

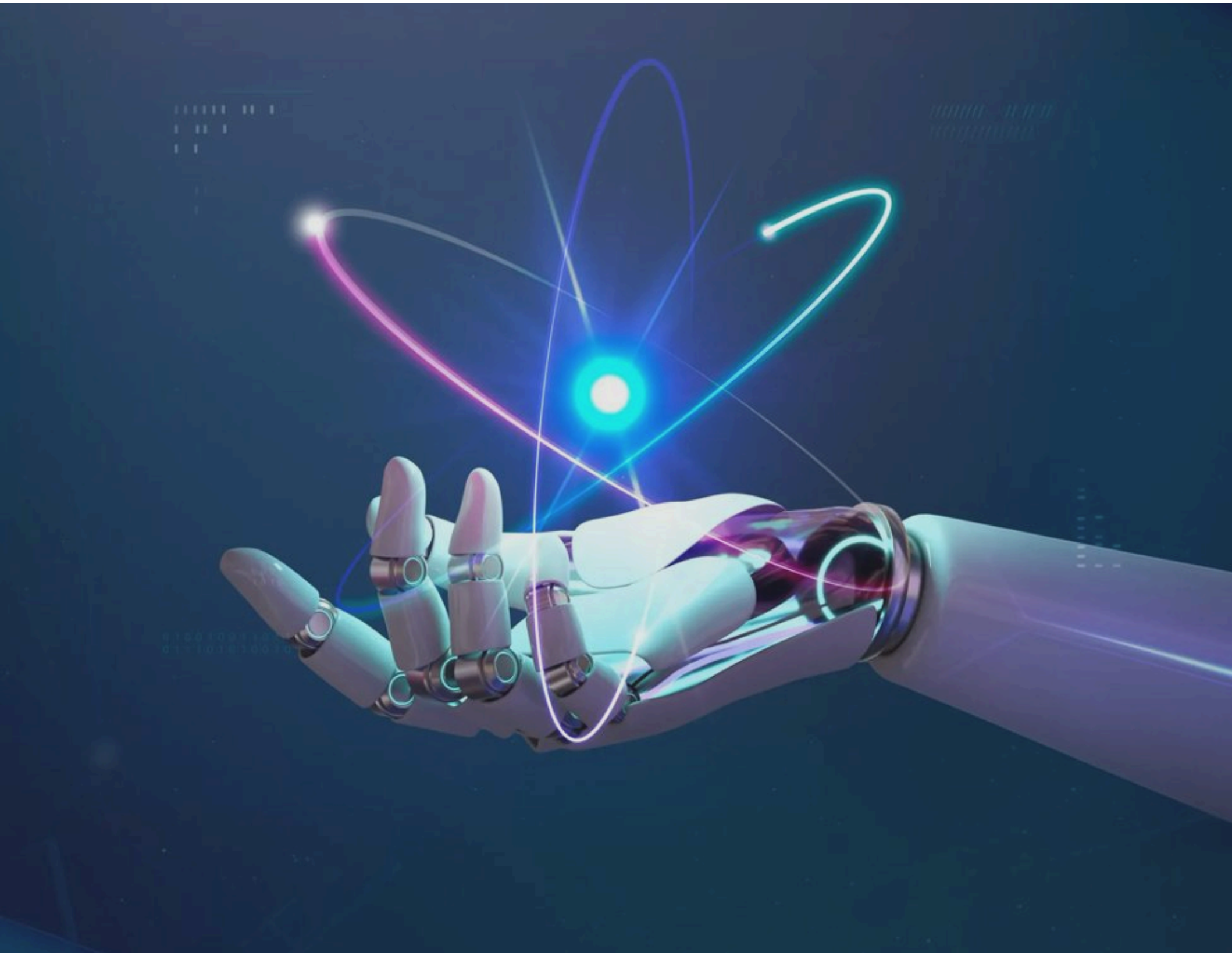
## 연구과제 참여실적

| No. | 사업명 | 계약기간 | 발주처 |
|---|---|---|---|
| 10 | 제주지역산업에 특화된 AI 기반 스마트 센서기술 개발 | 2025.09.01.~<br>2026.02.13 | 제주대학교<br>RISE 사업단 |
| 09 | 실시간 모니터링을 위한 경량 LLM 개발 | 2025.07.01.~<br>2025.10.31 | 제주산학융합<br>지구사업단 |
| 08 | 스마트 키친 플랫폼 연계를 위한 엣지컴퓨팅 기반의 튀김 로봇 구축 및 실증 | 2025.06.19.~<br>2025.11.30 | (재)대구디지털<br>혁신진흥원 |
| 07 | 지역 로컬브랜딩 연계형 프리미어 관광 체험 플랫폼 구축 | 2025.06.01.~<br>2025.11.30 | (재)제주<br>테크노파크 |
| 06 | 한국에너지종합기술(주) 기업을 중심으로 한 해상풍력 안전플랫폼 개발 | 2024.05.01.~<br>2024.10.31 | (재)제주<br>테크노파크 |
| 05 | 친환경 반도체 소자 및 소재 기술개발 | 2024.03.01.~<br>2025.02.28 | 제주지역혁신<br>플랫폼 |
| 04 | GNSS 기반의 실시간 선박 위치 원격 모니터링 시스템 | 2023.06.01.~<br>2023.11.30 | 제주대학교<br>LINC3.0사업단 |
| 03 | 지능형 에어케어시스템을 활용한 다중이용시설의 공기질 최적화 | 2022.09.01 ~<br>2022.11.30 | (재)제주<br>테크노파크 |
| 02 | 하이브리드 딥러닝 기반의 고성능 생육환경 예측 스마트 아쿠아팜 플랫폼 개발 | 2021.06.23 ~<br>2022.06.22 | 중소벤처<br>기업부 |
| 01 | 태양광 발전시설 내 유휴공간을 활용한 작물재배 시스템 개발 | 2021.03.01. ~<br>2021.11.30. | 중소벤처<br>기업지능공단 |

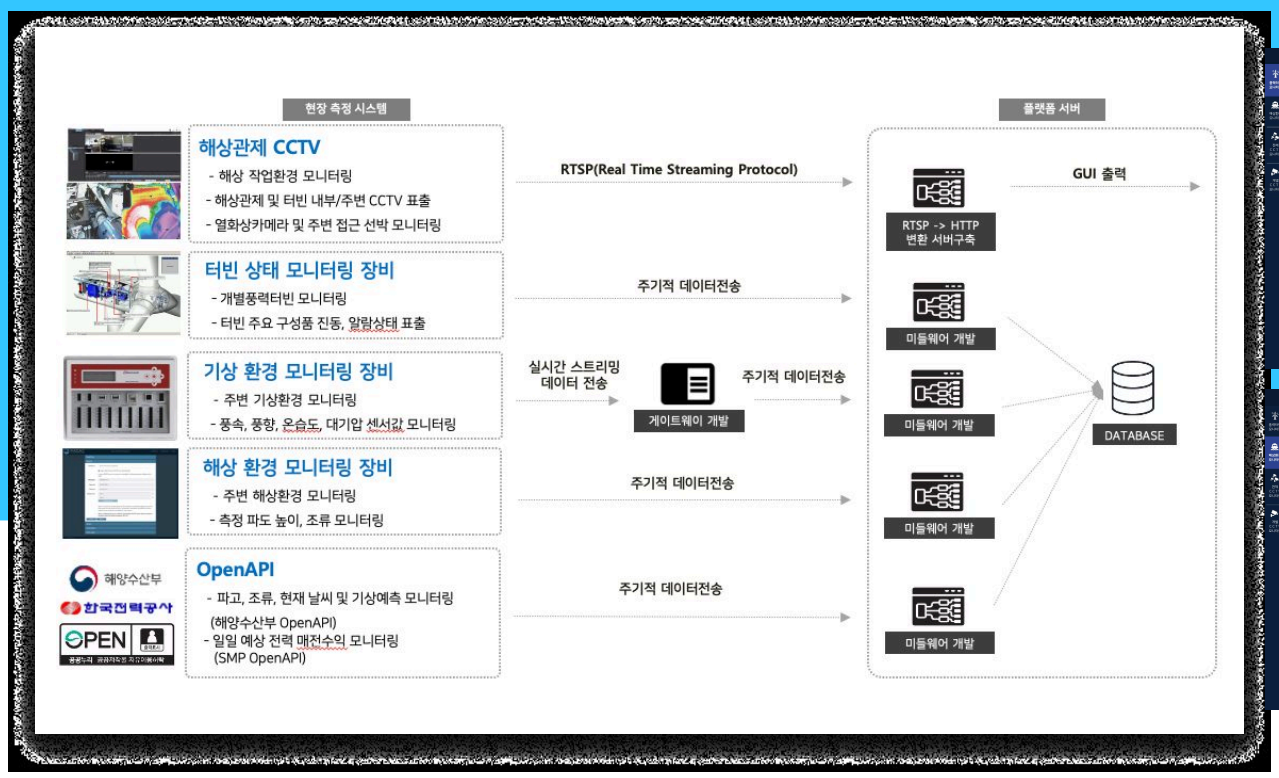
BUSINESS

# 주요사업분야

# MONITORING



# 해상풍력단지 이기종 시스템 통합 플랫폼








풍력단지 운영 데이터 통합 플랫폼

## 해상풍력단지 운영 신뢰성 강화를 위한 이기종 데이터 통합 모니터링 시스템

해상풍력단지 내 다양한 이기종 시스템에서 발생하는 데이터를 통합 수집 및 표준화하여 운영자가 실시간으로 풍력단지 상태를 확인하고 의사결정을 지원하는 통합 운영 플랫폼을 구축합니다. 대시보드 기반의 시스템 연동·데이터 정합화 기술을 통해 운영의 효율성과 신뢰성을 극대화합니다.

### 이기종 데이터 통합 체계 구축

여러 데이터를 하나의 통합 DB로 모델링 및 표준화

### 실시간 모니터링 및 시각화 대시보드

정제된 형태로 데이터를 시각화하여 직관적 확인

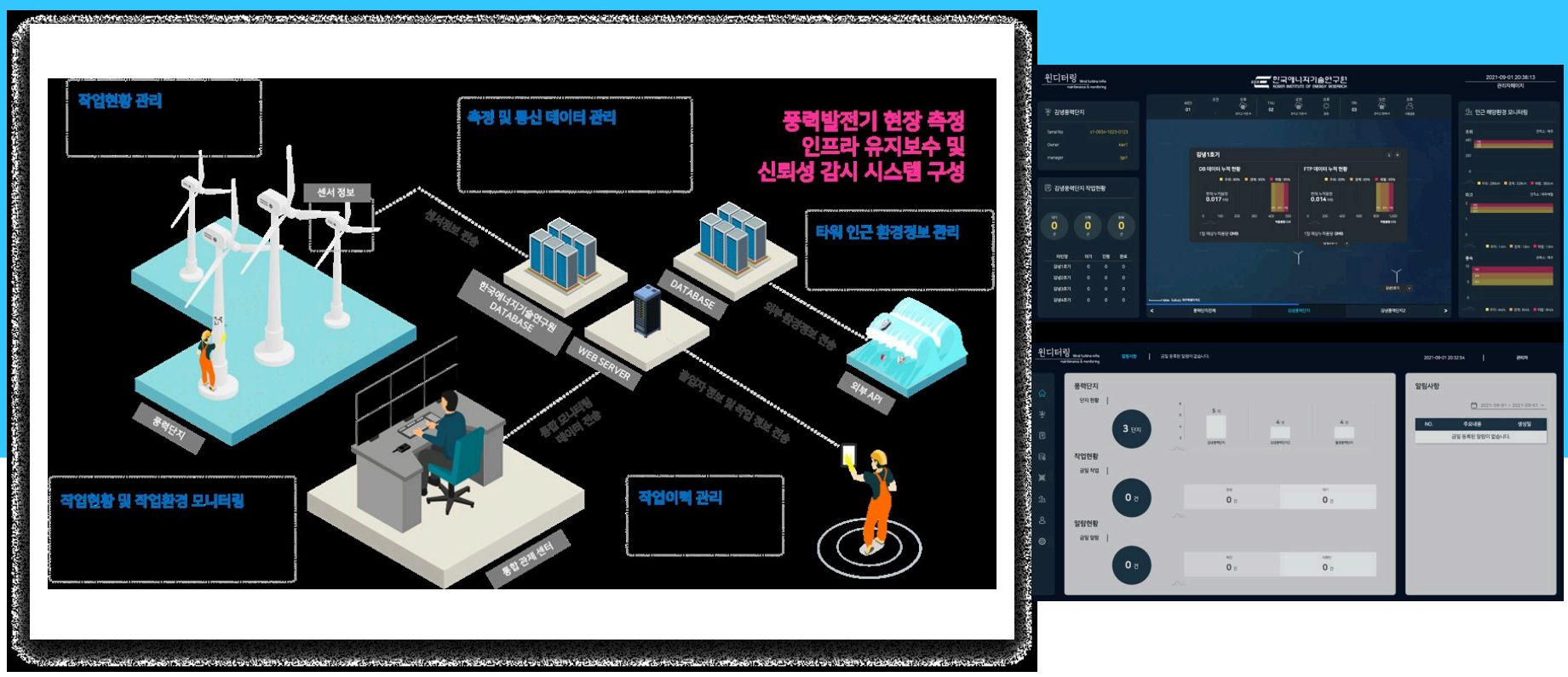
### 유지·운용 플랫폼과의 시스템 연동

플랫폼과 연동하여 데이터를 통합 관리

### Smart Core Tech Stack

이기종 시스템 데이터 수집 및 표준화 기술　데이터 통합 미들웨어 구축 및 연동　실시간 데이터 시각화

# 풍력발전기 측정 인프라 운영관리 시스템




## 측정 인프라 통합 모니터링

## 풍력발전기 측정 인프라 신뢰성 향상을 위한 통합 감시·운영 시스템

측정 인프라의 안정적인 운영을 위해 측정·통신 데이터의 신뢰성을 향상시키는 감시 시스템을 구축합니다. 센서 데이터 누적 모니터링, 통신 이상 감지 등을 자동화하여 운영 효율을 강화하고 QR기반 출입자 관리와 환경 데이터 예측 기능을 더해 현장 작업의 안전성과 데이터 무결성을 보장합니다.

### 측정 인프라 신뢰성 제고

현장 측정 데이터의 정확도 및 신뢰성 확보

### 출입자 기반 데이터 오염 방지 체계 구축

QR 코드 기반 출입 기록과 업무 내용 자동화

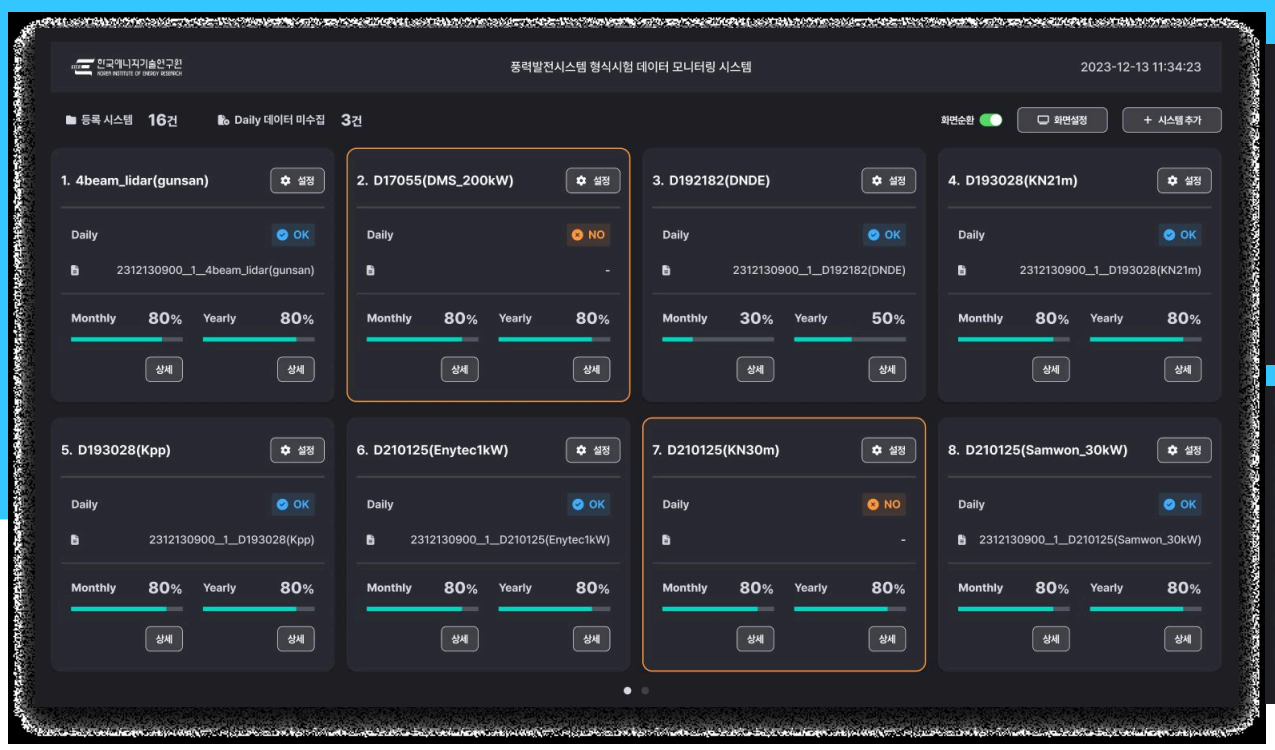
### 환경 예측 기반 현장 안전관리 기능

Open API 환경데이터 실시간 수집 및 예측 분석

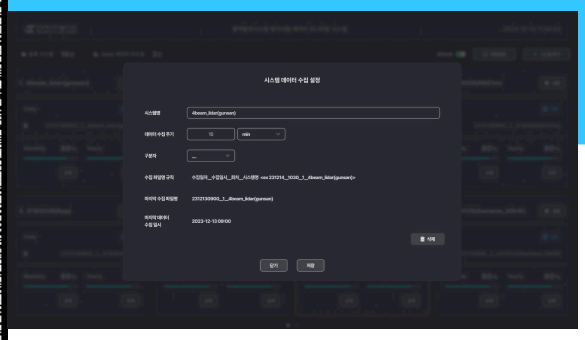
### Smart Core Tech Stack

예측 알고리즘 | 통신 모니터링 | 환경데이터 수집 및 예측 | 이상 감지 및 알림

# 형식시험 데이터 관리 및 모니터링 프로그램





## 형식시험 데이터 통합관리 플랫폼

## 풍력발전 형식시험 데이터의 신뢰성 강화를 위한 통합 관리 및 모니터링 시스템

형식시험 과정에서 발생하는 다양한 측정 데이터를 구조화하고 통합하여 장비별 데이터 수집 현황을 주기적으로 점검하고 이상 여부를 빠르게 식별할 수 있는 관리 체계를 구축합니다. 년/월/일 기반의 모니터링 기능을 통해 데이터 누락을 방지하며 안정적인 시험 운영을 지원합니다.

### 장기 안정성 기반의 데이터 품질 확보

시험에서 발생할 수 있는 데이터 누락 및 오류 예방

### 자동화된 모니터링 및 이상 감지 기능

상태 알람 기능으로 데이터 신뢰성 지속적으로 보장

### 직관적·확장형 대시보드 기반 운영 환경

실시간 데이터 현황 파악하며 운영 편의성 향상

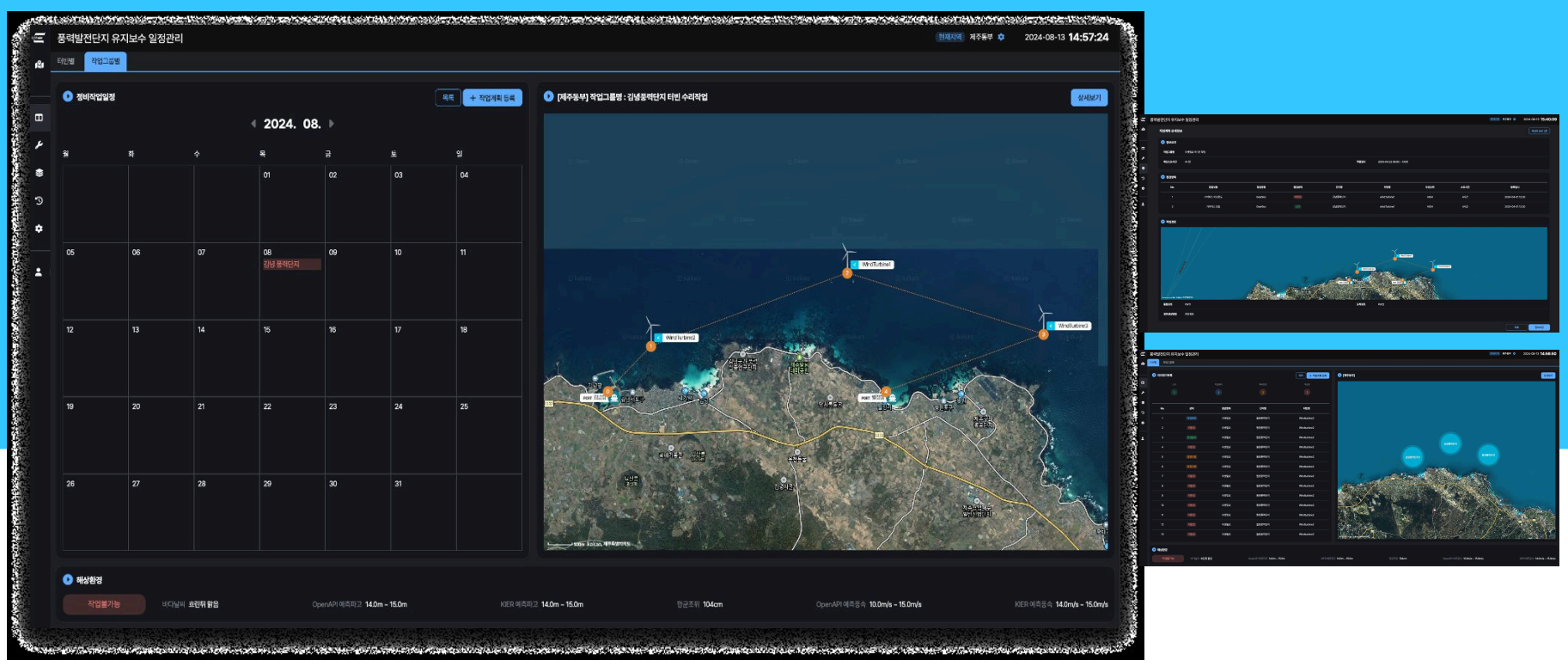
### Smart Core Tech Stack

데이터 수집 주기 설정 및 자동 검증 엔진

데이터 표준화 기술

장비 연동 기반 파일 수집·등록

# 파고예측 기반 유지보수 일정 최적화 시스템




## 해상풍력 유지보수 일정관리 시스템

## 파고예측과 해기상 정보를 활용한 해상풍력 유지보수 일정 최적화 Emulation App

파고예측과 기상 데이터를 활용해 유지보수 선박의 작업 가능 시간을 분석하고 작업 등록·배정·추적·완료까지 전 과정을 시뮬레이션하는 일정관리 플랫폼을 구축합니다. 대시보드, 경로 조회, 작업 그룹 관리 기능을 통합하여 유지보수 작업일정 의사결정을 효율적으로 지원합니다.

### 파고·기상 예측 기반 일정 최적화

작업 가능 시간 판단 및 일정 자동 조정 기능 제공

### 유지보수 작업 흐름의 통합 관리

전 과정을 하나의 플랫폼에서 관리

### 직관적 대시보드와 작업 현황 모니터링

시각적으로 표현하여 즉각적인 의사결정 지원

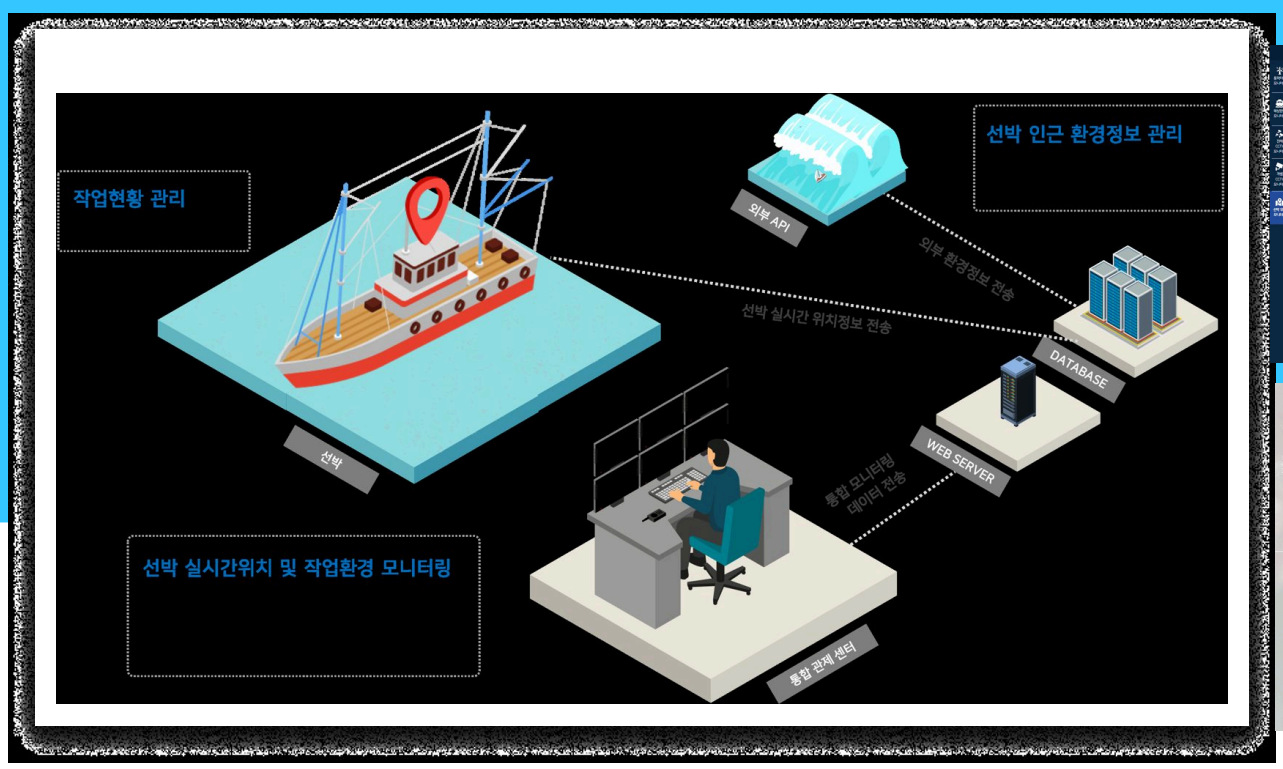
### Smart Core Tech Stack

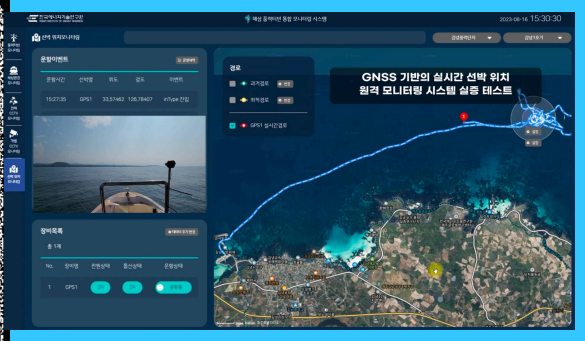
Open-API 데이터 통합

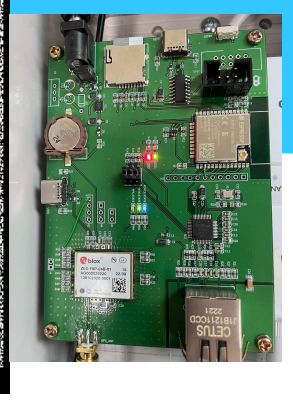
예측 기반 작업 가능 시간 분석 엔진

작업 그룹 배정 및 일정 최적화 로직

# 실시간 선박 위치 모니터링 시스템





실시간 선박 모니터링 플랫폼

## 실시간 선박 위치추적 및 항해 모니터링을 위한 통합 관제 시스템

선박에서 수집되는 실시간 위치정보를 서버로 전송하고, 대시보드와 연동된 맵을 통해 항해 경로와 기상 정보를 시각적으로 제공하여 작업자와 관제실 모두가 즉각적인 대응과 안전한 운항 결정을 내릴 수 있도록 지원합니다.

### 실시간 위치 기반 선박 운항 현황 파악

현재 항로와 설정된 최적 경로를 비교 및 모니터링

### 경량 메시징 기반 통신 프로토콜 설계

저전력·저대역폭 환경에서도 효과적인 데이터 전송

### 운항 데이터 기반 지능형 서비스 기반 마련

향후 AI 기반 사고 예방 및 운항 최적화 확장 가능

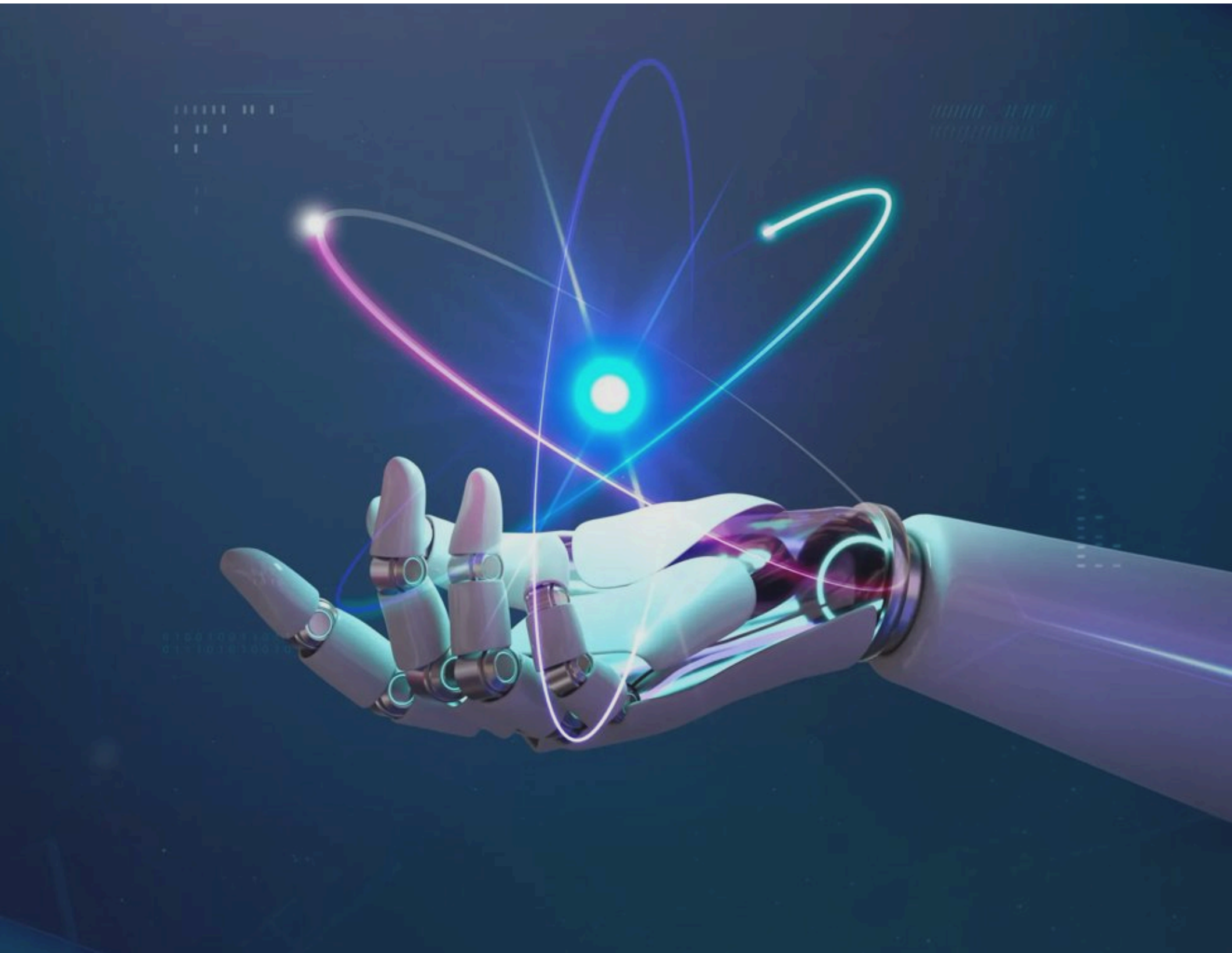
### Smart Core Tech Stack

통신 프로토콜 설계 위치 측정 하드웨어 연계 경로 검증 원격 제어 및 관제 자동화 기반 확보

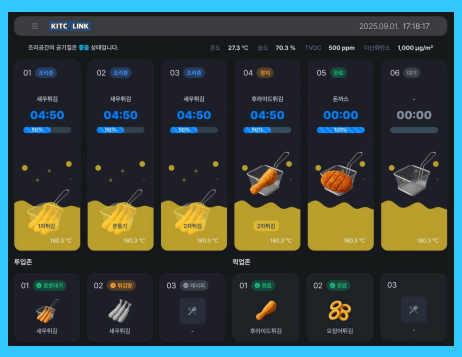
BUSINESS

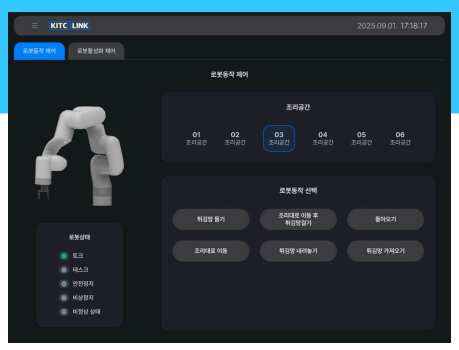
# 주요사업분야

# EDGE-COMPUTING



# 협동로봇 기반 주방 자동화 통합 시스템







## 사람과 기술을 연결하는 협동로봇

## 협력하고, 학습하며, 진화하는 지능형 조리 파트너

단순한 조리 로봇이 아닙니다. 조리 작업의 단순 자동화를 넘어 사람과 협동로봇, AI와 빅데이터를 연결하여 주방이라는 물리적 공간을 지능적·효율적인 스마트 환경으로 혁신하는 플랫폼 입니다.

### Cobot 기반 조리 자동화 모듈

사람과 나란히 일하며 반복 작업을 대신 수행

### AI / IoT 환경 인식 시스템

주방 내 온도, 습도, 조리 상태까지 실시간 파악

### 스마트 연결형 제어 플랫폼

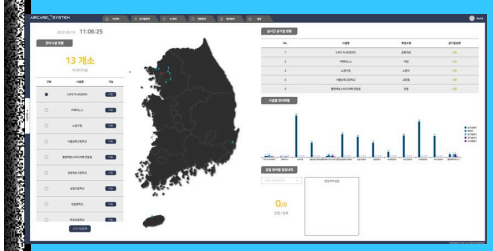
POS, 재고, 주문까지 연결된 하나의 시스템

### Smart  Core Tech Stack

AI 동작 학습　센서 기반 품질 모니터링　서보모터 기반 바스켓 리프팅/진동 시스템　IoT 연동 구조도

# 에어케어 모니터링 시스템










## 다중이용시설 공기질 최적화 솔루션

## 데이터 기반으로 구현하는 지능형 실내 환경 관리

공간별 사용 특성을 반영한 지능형 공기질 관리로 IoT 센서·AI 기반 제어기술을 활용해 불필요한 제어 요소를 제거하고 최적의 공기질을 유지합니다. 또한 실시간 공기질 시각화와 자동제어를 통해 실내 공기질 관리의 인식을 확산시키고 서비스 가치를 높입니다.

### 공간별 맞춤 공기질 관리

공간 활용 특성을 반영하여 최적화된 공기질 제어 가능

### 데이터 기반의 실시간 분석 및 자동제어

실시간 센싱 정보 기반 공기질  감지 및 AI 자동제어

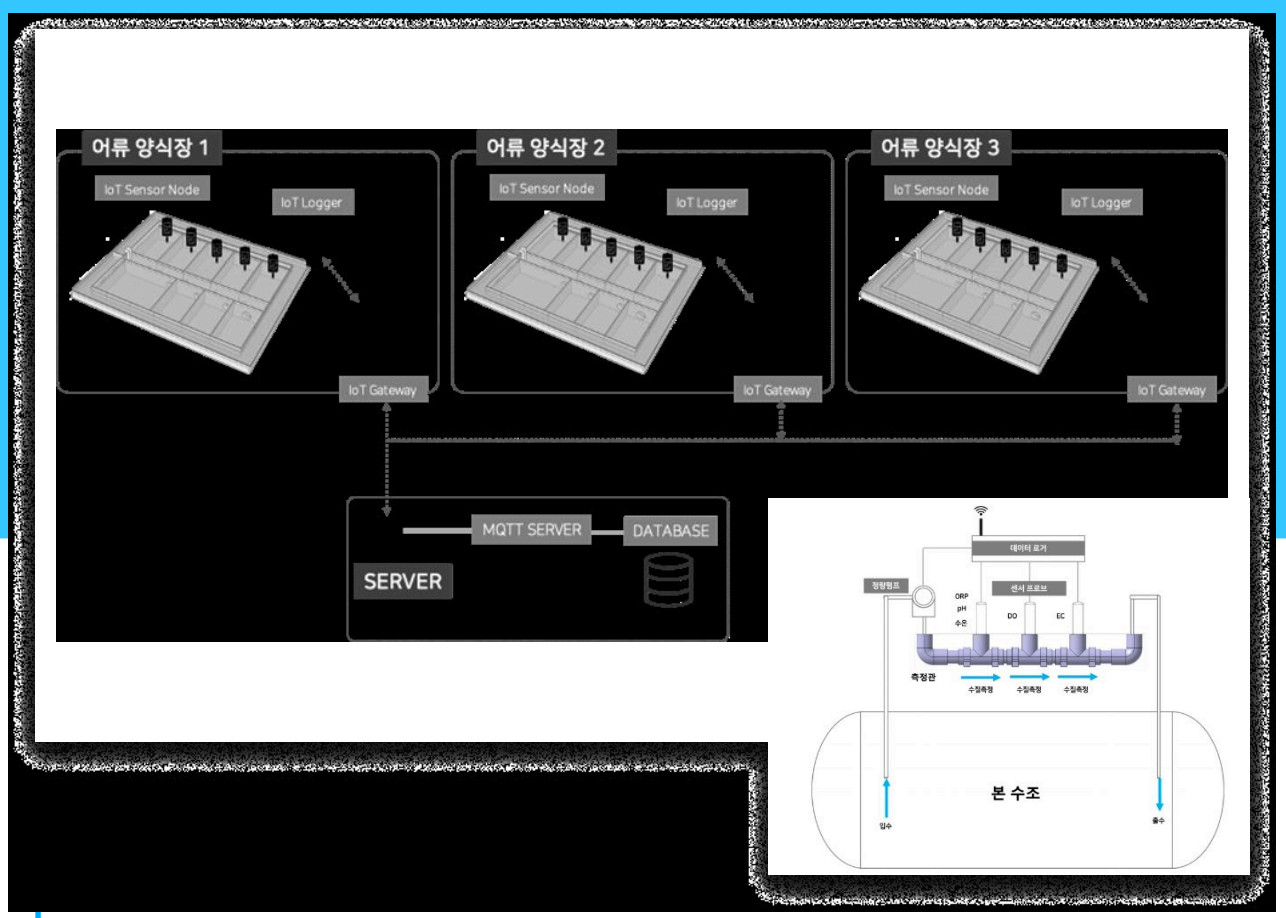
### 스마트 통합관리 플랫폼 제공

웹·앱을 통한 원격 모니터링과 제어 기능 지원

### Smart Core Tech Stack

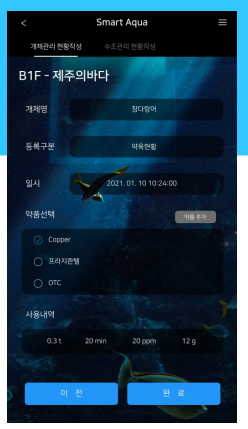
AI 기반 자동제어 IoT 센서 기반 실시간 수집 Wireless 게이트웨이 머신러닝 기반 데이터 분석

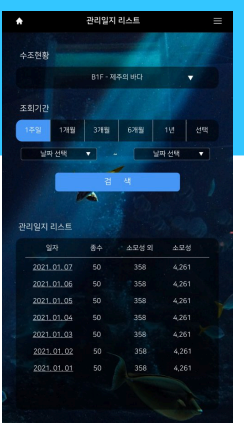
# 수조 환경 모니터링 시스템










## 생육환경 분석 및 예측

## 아쿠아팜 생육환경 예측을 위한 하이브리드 AI 분석 플랫폼

생육환경 데이터를 다각도로 수집·분석해 환경 변화에 대응하는 고정밀 예측 모델을 구축하고, 딥러닝과 머신러닝을 결합한 하이브리드 알고리즘으로 생육환경에 영향을 미치는 핵심 요인을 정교하게 도출합니다. 이를통해 운영의 효율성을 높이며 최적의 생육 조건을 지속적으로 구현합니다.

### 다변량 생육환경 데이터 기반 정밀 분석

비정형 데이터를 통합적 분석하여 핵심 요인 도출

### 하이브리드 AI 기반 고정밀 예측 모델 개발

딥러닝 + 머신러닝 결합 모델로 예측 정확도를 향상

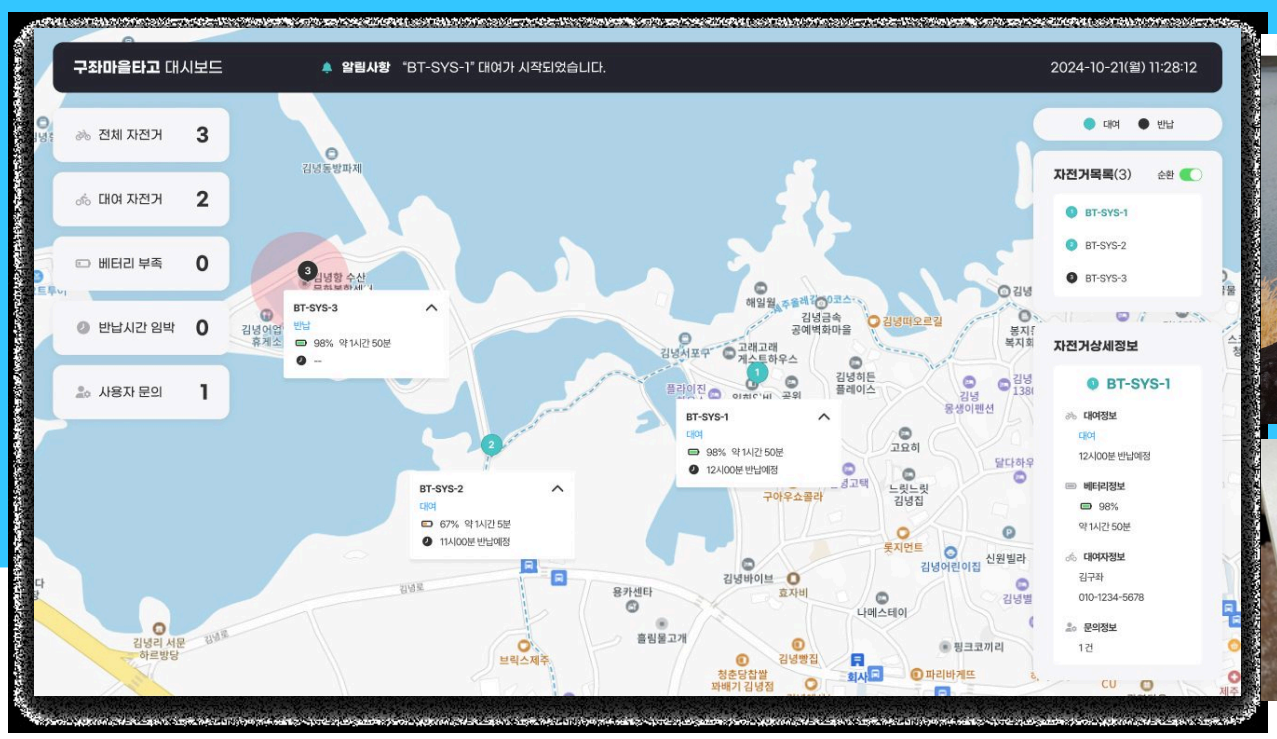
### 예측 기반 지능형 운영 가이던스 제공

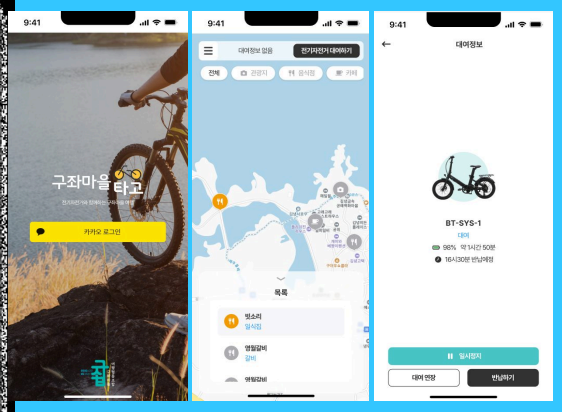
운영자의 의사결정 효율성 향상 및 생산성 극대화

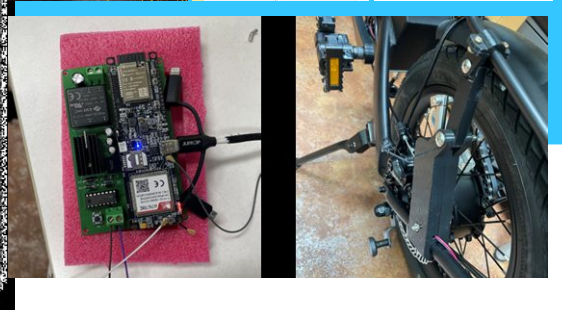
### Smart Core Tech Stack

하이브리드 딥러닝 예측 알고리즘 | IoT 기반 생육환경 | 고급 전처리·보정 기술 | 통합플랫폼

# 친환경 스마트 모빌리티 플랫폼



## 지역관광 스마트 플랫폼

## 지역 관광 활성화를 위한 그린관광 통합 플랫폼

마을 관광지·숙박·음식점 등 지역 관광 콘텐츠를 통합해 홍보하며 IoT 스마트 모빌리티의 실시간 데이터와 연동합니다. 사용자 앱을 통해 전기자전거 잠금제어 및 예약을 진행하며 지도 기반 UI를 통해 관광 및 운영 현황을 직관적으로 제공합니다.

### 지역 관광 콘텐츠의 통합 제공·홍보

다양한 지역 콘텐츠를 하나의 플랫폼에서 소개

### 스마트모빌리티 원스톱 예약·운영·통계 관리

예약·관리·사용자 운영 통계를 하나의 서비스에서 처리

### IoT 기반 스마트 서비스 연동

실시간 데이터를 지도 UI와 연동하여 제공

### Smart Core Tech Stack

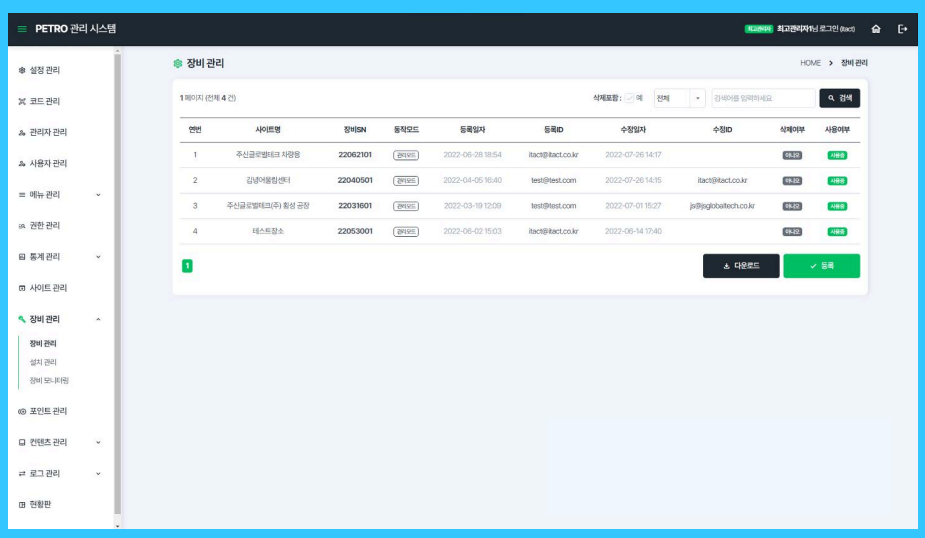
예약 관리 엔진

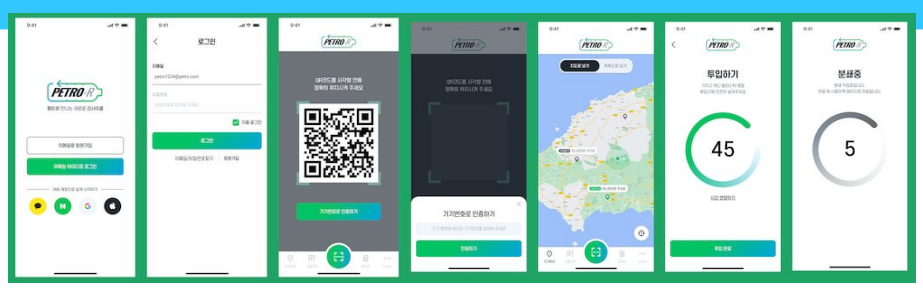
사용자 행동 통계 및 데이터 분석

IoT 디바이스 연동 및 원격 제어 기술

# 투명페트병 분리배출 솔루션




## 투명페트병 수거 플랫폼

## 자원순환을 위한 IoT 기반 투명페트병 수거 및 포인트 리워드 플랫폼

병뚜껑과 띠 분리, 투명페트병 분쇄를 자동화한 장치를 기반으로 동작을 실시간으로 모니터링하고 원격 제어하는 IoT 운영 플랫폼을 제공합니다. 사용자는 앱을 통해 페트병 투입량만큼 적립하고 리워드를 받을 수 있으며, 관리자는 대시보드로 전체 장치를 효율적으로 운영할 수 있습니다.

### IoT 기반 실시간 장치 운영 관리

장치의 위치·상태·수거량을 실시간으로 파악

### 자동 분쇄 기능으로 수거 효율 강화

분쇄를 자동 처리하여 재활용 품질과 수거 효율 향상

### 사용자 참여형 포인트 리워드 서비스 제공

포인트 지급 및 교환을 지원하는 참여형 친환경 플랫폼

### Smart Core Tech Stack

자동 분리·분쇄 제어 기술 IoT 실시간 데이터 수집·알림 엔진 모바일 앱 기반 인증·마일리지 시스템

# 유휴공간 활용 작물재배 시스템








## 스마트팜 시스템

## 태양광 유휴공간을 활용한 스마트 균류 재배 솔루션 ‘SUNNY CUBE’

태양광 발전시설 설치 시 반드시 발생하는 패널 하부 유휴공간을 재배 공간으로 전환하여 고부가가치 균류(복령 등)를 소형 스마트팜 형태로 재배할 수 있는 모듈형 시스템입니다. 실시간 환경모니터링과 제어 기술을 적용해 안정적인 생장 환경을 구축할 수 있습니다.

### 유휴공간에 최적화된 모듈형 스마트팜 설계

재배 작물에 맞춰 크기 조정 및 확장 가능

### 실시간 환경 모니터링 기반의 스마트팜 운영

내부 온·습도와 재배 상태를 실시간 모니터링 및 제어

### 스마트폰 앱 기반 실시간 운영 관리

스마트팜별 상태 모니터링, 및 알림 등 통합 운영 지원

### Smart Core Tech Stack

- 모듈형 스마트팜 구조 설계 기술
- 생육 환경 자동제어 기술
- IoT 데이터 수집·통합 관리 기술



ITACT


**주소**

(63357) 제주특별자치도 제주시 구좌읍 김녕로 83 2층

**이메일**

itact@itact.co.kr

**대표전화**

064-805-8021

**팩스**

064-805-8022