

2025년도

# AIoT 서비스 · 제품 및 기업 편람

AI+IoT



한국지능형사물인터넷협회  
Korea Intelligent IoT Association

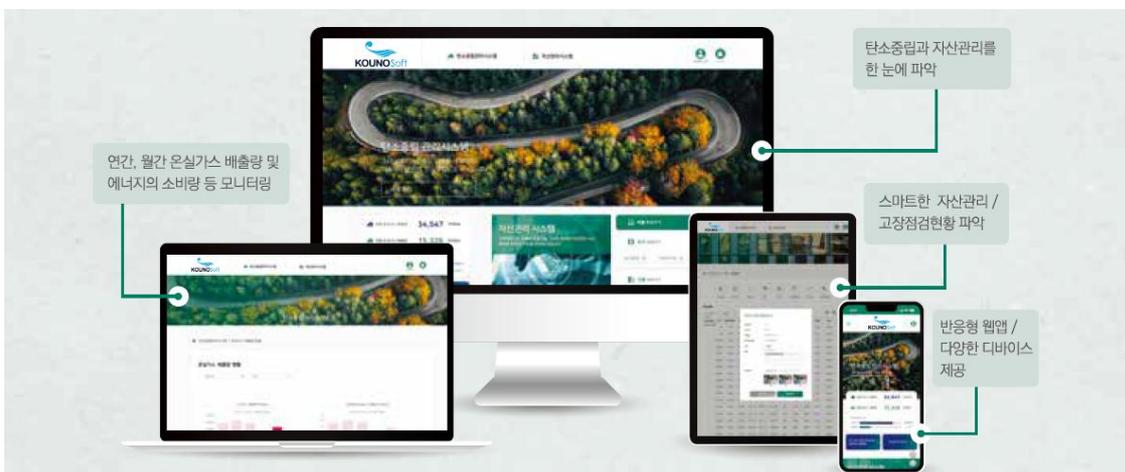
## 에너지 관리

### 1 ESG 탄소중립 자산관리

기업명 (주)쿠노소프트

#### 주요 기능

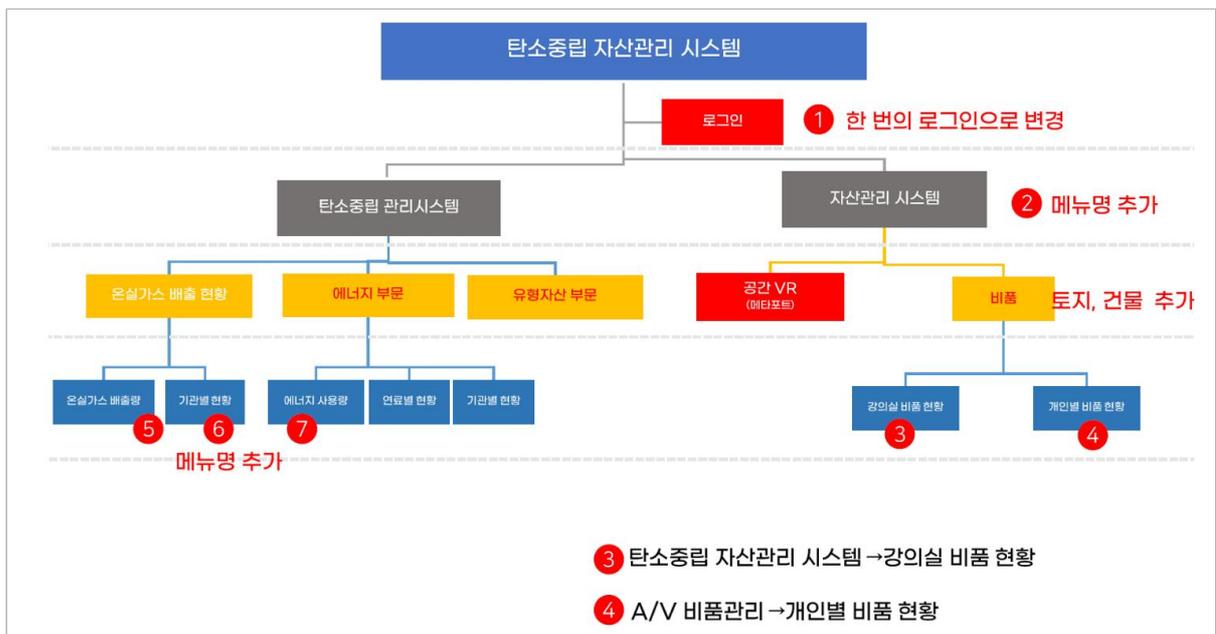
- 에너지 소비 및 탄소 배출 데이터 관리
  - IoT 센서(스마트 계량기, 환경 센서, 조도 센서 등)를 통해 실시간으로 에너지 소비와 온실가스 배출 데이터를 수집하고, 추이를 분석하여 직관적인 대시보드로 제공
  - AI 기반 데이터 분석을 통해 신재생 에너지 사용량과 비용 효율성을 비교하며, 탄소 배출 감축을 위한 최적화 방안 제안
- 자산 관리 및 물품 재사용 최적화
  - 자산의 사용 현황과 재고를 실시간으로 통합 관리하며, 불용 자산의 목록화를 통해 운영 효율을 극대화
  - 불용 자산의 재배치와 재사용을 위한 거래 플랫폼을 제공하여 자원의 낭비를 줄이고, 운영 비용을 절감
- VR 기반 직관적 자산 관리
  - 주요 공간의 VR 360도 인터페이스를 통해 자산의 위치와 상태를 시각적으로 확인하고, 효율적인 자산 관리 지원
  - 반응형 웹과 모바일 앱을 통해 자산 데이터에 대한 접근성을 높이고, 사용자와 관리자가 언제 어디서나 편리하게 자산을 관리할 수 있도록 지원



## 특징 및 장점

- **정확한 데이터 기반 의사결정 지원**
  - 다양한 IoT 센서를 통해 수집된 데이터를 시각화하고, 에너지 소비 및 탄소 배출의 문제 영역을 명확히 파악할 수 있도록 지원하여 운영 전략 수립을 효율화
- **사용자 맞춤형 접근성 강화**
  - 반응형 웹과 모바일 앱을 통해 관리자와 사용자가 언제 어디서나 자산 정보를 손쉽게 조회하고, 직관적인 UI로 자산 데이터를 효과적으로 관리 가능
- **효율적인 자산 재사용 시스템**
  - 불용 자산은 재사용 마켓을 통해 필요한 사용자가 신청하여 재배치하거나 활용 가능하며, 이를 통해 자원의 낭비를 줄이고 운영 효율성을 증대
- **직관적인 가상 자산 시각화**
  - VR 360도 기술로 실제 공간과 자산 정보를 시각적으로 제공하여, 기존 문서 단일 관리 시스템보다 직관적이고 효율적인 관리 환경을 지원

## 서비스 구성도

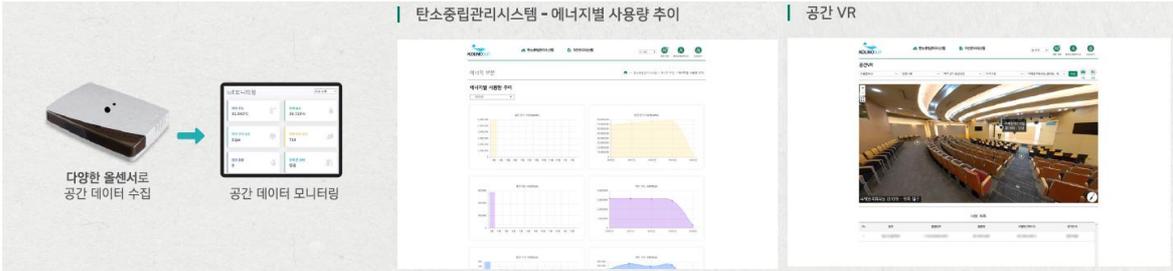


## 활용 분야

- **스마트 빌딩 에너지 관리**
  - 상업용 건물 및 공공시설의 에너지 소비 최적화와 탄소 배출 감축
  - 온실가스 배출 규제 대응을 위한 데이터 기반 관리

■ 스마트 캠퍼스 및 공공기관

- 대학 및 공공기관에서 자산 관리 및 에너지 사용 모니터링으로 지속 가능성 목표 달성
- 탄소중립과 ESG 목표 달성을 위해 에너지 사용과 자산관리를 통합적으로 분석



주요 실적

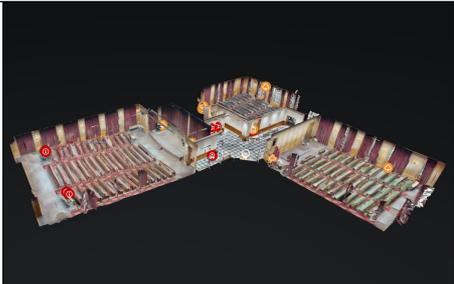
■ 고려대학교 탄소중립 자산관리 시스템 구축

- 수요기관: 고려대학교
- 구축기간: 2022.12.01. ~ 2023.12.31.
- 기술내용: IoT 및 AI 기반 솔루션을 활용하여 탄소중립 자산관리 시스템 구축. 실내 공간 환경요소(온도, 습도, CO2 등 공기질 데이터)를 IoT 센서를 통해 실시간으로 수집 및 분석. 이상 징후 발생 시 관리자에게 알림을 전송하며, 에너지 소비와 온실가스 배출 데이터를 통합 관리. 신재생 에너지 사용 비율 및 효율성을 분석하여 탄소 배출 감축과 ESG 목표 달성을 지원



■ 고려대학교 VR 공간관리 및 자산관리 서비스

- 수요기관: 고려대학교
- 구축기간: 2022.12.01. ~ 2023.12.31.
- 기술내용: VR 기반 자산관리 솔루션을 활용하여 공간관리 및 자산관리 시스템 구축. 주요 공간과 자산의 위치 및 상태를 VR 기술로 시각화하여 직관적인 관리 환경 제공. IoT 센서를 통해 화재, 가스 누출, 폭발 등 안전사고 예방 데이터를 실시간으로 수집 및 관리 플랫폼과 연동. 반응형 웹과 모바일 앱을 통해 언제 어디서나 시스템 접근 및 운영 효율 극대화



# 스마트홈

## 1 AIISENSE

기업명 (주)쿠노소프트

### 주요 기능

- 멀티모달 데이터 기반 위험 상황 감지
  - 다양한 센서를 통해 온도, 습도, 공기질, 유해가스, 소리, 움직임 등 환경 데이터를 실시간으로 수집하여 통합 관리
  - 복합 센서 데이터를 분석해 작업 공간 내 이상 패턴이나 위험 징후를 조기에 파악하고 관리자에게 전달
- AI 기반 안전 및 재난 대응
  - AI 모델을 활용해 수집된 데이터를 정밀 분석하고, 비정상적인 패턴이나 잠재적 위험 요소를 빠르게 감지
  - 화재, 유해 물질 누출 등의 위험 상황 발생 시 즉각적으로 알림을 전송하고, 사전에 정의된 대응 프로세스를 통해 문제를 최소화
- 통합 환경 및 공간 관리
  - IoT 엣지 장비와 서버 간 연동으로 모든 데이터를 중앙에서 실시간으로 관리하여 운영 효율성을 극대화
  - 장기적인 데이터 분석을 기반으로 공간의 환경을 개선하고, 에너지 절감과 같은 운영 효율성을 강화



#### AIISense단말의 스마트 공간에서 특장점

- 데이터 수집, 분석, 예측, 명령, 관리의 상위 위치
- 새로운 서비스, 새로운 기기의 도입시 - 연계, 연동, 모니터링, 관리의 주체
- 스마트 공간의 두뇌에 해당함 - 임베디드 하드웨어, 엣지 컴퓨팅, 디지털트윈(메타버스) → 향후 반도체 집화

**특징 및 장점**

■ 인공지능 모델 적용

- GNN(Graph Neural Network), LSTM 등 최신 AI 모델을 적용하여 센서 노드 간 관계를 효과적으로 모델링. 이를 통해 센서의 오작동이나 불량에 강하며, 상황 인지 및 예측 기능을 강화

■ 외장 기기 연결로 기능 확장

- RS-232, RS-485 통신 포트를 지원하여 고정밀 센서 등 외장 기기를 추가로 연결 가능, 시스템 기능 확장 지원

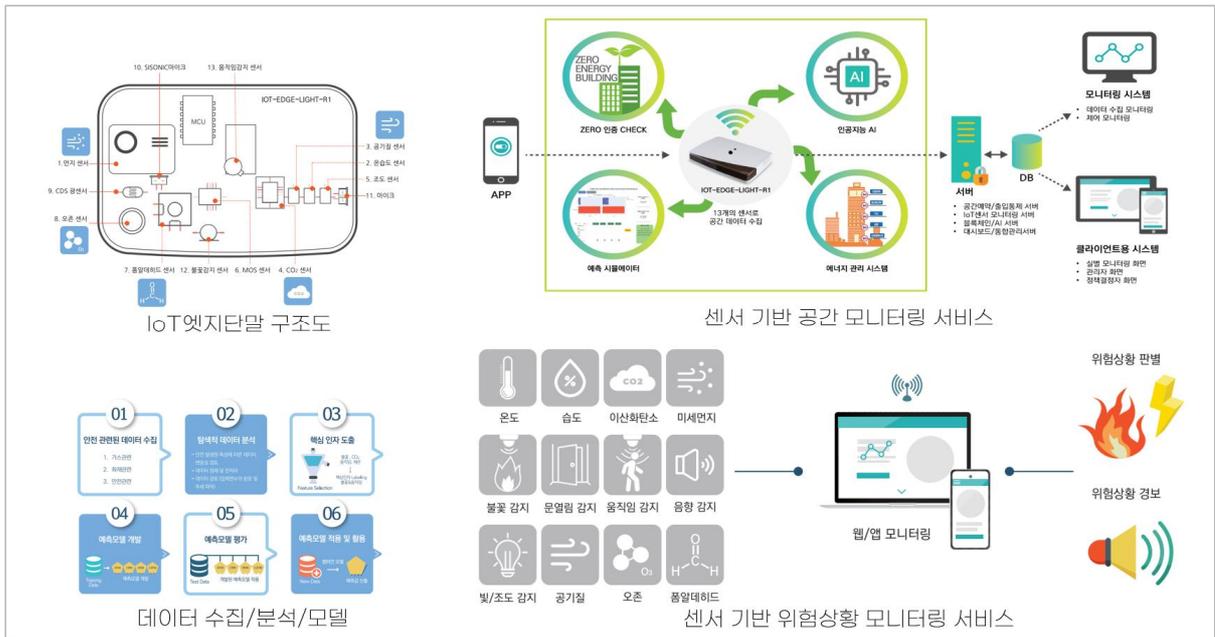
■ 편리한 사용자 UI/UX

- 사용하기 쉬운 직관적인 UI/UX 설계로 사용자 편의성을 증대. 앱을 통한 접근성을 강화하여 캠퍼스 자산관리 업무 효율 향상

■ 유무선 통신망 활용

- 유선 및 무선 통신망(WiFi, BLE, Zigbee, Mesh망 등)을 활용하여 안정적인 센서 정보 전송 및 통신 제공

**서비스 구성도**



## 활용 분야

- **실내 환경 관리**
  - 미세먼지 및 유해가스 모니터링: 공기질을 실시간 모니터링하고 기준 초과 시 자동 대응
- **안전 및 재난 대응**
  - 화재 및 위험 상황 알림: 화재 위험을 감지해 관리자에게 즉시 경고 전송원
- **출입 및 공간 관리**
  - 퓨어게이트 및 출입 제어: 출입 상황을 확인하고 공기 정화 시스템과 연동
- **에너지 최적화**
  - 에너지 사용 모니터링: 실시간 분석으로 에너지 소비를 효율적으로 관리

## 주요 실적

### ■ 고려대 SK 미래관 ICT 출입통제 AI 공간관리 시스템 구축

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수요기관: SKT, 고려대학교</li> <li>- 구축기간: 2019.08.09. ~ 2019.12.24.</li> <li>- 기술내용: SK 미래관의 실내 공간 환경요소(온도, 습도, CO2 등 공기질요소) 데이터를 수집, 인공지능이 분석, 모니터링하여 이벤트 발생(CO2 농도 증가 등) 시 관리자에게 알림 발송하며, 이용자의 사용 인증, 예약, 출입 제어하는 시스템</li> </ul>	
---	--

### ■ 인공지능 기반 안전한 스마트 캠퍼스 및 응용 교육 AI 서비스

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수요기관: 고려대학교</li> <li>- 구축기간: 2020.04.01. ~ 2021.12.31.</li> <li>- 기술내용: 대학 연구실에서의 안전사고(화재, 가스누출, 폭발 등)를 예방하기 위해 IoT 엣지에서 공간 데이터를 수집하여 화재, 가스 누출 등 인공지능이 인지하여 자동으로 알려주는 대학교 연구실 안전 시스템 구축. 열화상 캠으로 출입자 체온 체크 및 AI 판단 모듈도 포함</li> </ul>	
--	--

# (주)쿠노소프트



## 1 기본 정보

대표자명	조 장관	설립일자	2009. 04. 30.
대표전화	02-3291-2200	홈페이지	www.kounosoft.com
본사주소	서울특별시 성북구 안암로 145, 511-1호(안암동 5가, 고려대학교 산학관)		
종업원수	20명	자본금	3.7억원
매출액('23년)	18억원	당기순익('23년)	1.4억원
사업분야	AIoT 상황인식 솔루션 개발 및 컨설팅 / AI 응용 소프트웨어 개발		

## 2 회사 개요

■ **비전**

쿠노소프트는 완성도 높은 IT 솔루션을 바탕으로 고객 가치 실현에 앞장서고 있습니다. 일류 기업과 함께 쌓아온 풍부한 경험과 노하우, 혁신적인 인재, 우수한 제품을 핵심 가치로 삼고, 설립 이래 끊임없는 기술 축적과 투자를 통해 공간 모니터링 사물인터넷 솔루션을 발전시켜 왔습니다.

우리는 IoT, 보안, 인공지능, 블록체인 등 신기술을 통해 사람을 이해하고, 사람을 위한 기술을 개발하는 기업으로서, 4차 산업 혁명의 흐름 속에서 고객과 함께 성장하는 파트너가 될 것을 약속드립니다.

■ **개요**

쿠노소프트는 2009년 콘텐츠 보안 전문기업으로 출발하여, 카드 인증 보안, 웨어러블 보안, 센서 네트워크 보안, 인공지능, 블록체인 등 다양한 분야의 연구개발에 집중하는 기술 전문 기업으로 성장해왔습니다.

쿠노소프트는 Secure2Key 기술 기반의 인증 보안을 적용한 IoT 단말 및 서버 플랫폼, AI 기반 영상 및 오디오 처리 시스템, ESG 탄소 중립을 위한 자산 관리 시스템, 스마트 공간 관리 시스템 등 다양한 솔루션을 보유하고 있습니다. 최근에는 멀티 모달 센서 단말을 활용한 AI 상황인식 시스템을 통해 화재 등 위험 상황을 예측하고 대응할 수 있는 재난 대응 솔루션으로 사업을 확장했으며, 보유 솔루션의 해외 수출도 적극적으로 추진하고 있습니다.

### 3 AIoT 제품·서비스 및 연락처

#### o 주요 AIoT 제품·서비스

제품/서비스명	내 용
AllSense IoT Edge Light	AllSense IoT Edge Light는 13개의 다양한 센서를 통해 공기질, 유해 물질, 불꽃, 소리, 움직임 등을 동시에 모니터링하는 AI 기반 상황인지 솔루션으로, 다양한 환경 변화를 실시간으로 감지하고 분석하여 스마트홈, 스마트빌딩, 스마트팩토리 등에서 실내 환경부터 산업 현장까지 폭넓게 적용할 수 있으며, 효과적인 공간 관리와 안전성을 제공합니다.
교통약자 이동지원 서비스	교통약자 이동지원 서비스는 어르신, 장애인, 어린이 등의 교통약자를 위한 솔루션입니다. RTK로 정밀한 위치 확인과 RFID로 승하차 관리 기능을 제공하는 등 IoT 기술을 통한 실시간 상태 모니터링이 가능하며, 이를 통해 교통약자들의 차량이동 편의성과 접근성을 향상시킬 수 있습니다.
ESG 탄소중립 자산관리	ESG 탄소중립 자산관리 시스템은 건물의 에너지 소비와 탄소 배출을 감축하는 동시에 자산 관리를 효율적으로 지원하는 통합 솔루션입니다. IoT 센서를 활용한 실시간 모니터링을 통해 에너지 및 탄소 데이터를 수집·분석하며, 이를 바탕으로 최적의 절감 방안을 제안합니다. 이를 통해 운영자는 탄소중립 목표를 달성하는 동시에 자산의 수명 연장과 비용 절감 효과를 얻을 수 있습니다.

#### o AIoT 담당자 연락처

담당자 / 직책	담당부서	전화번호	이메일
정해궁 / 이사	개발팀	02-3291-2200 010-3488-6421	haekoong@kounosoft.com

## 2025년도 AIoT 서비스·제품 및 기업 편람

---

인쇄일 : 2025년 2월 14일

발간일 : 2025년 2월 18일

발행처 : 한국지능형사물인터넷협회

서울특별시 송파구 올림픽로 82 현대B/D 10층

[www.kiot.or.kr](http://www.kiot.or.kr)

전화 : 02-3454-1901

팩스 : 02-3454-1902

---

- 본 자료는 AIoT 주요 제품·서비스 현황을 조사·정리하여 회원사간 사업협력과 수요기업의 업체 선정 등에 필요한 정보를 제공할 목적으로 제작된 자료입니다.
- 본 자료의 내용에 대한 무단전재를 금하며, 가공·인용하고자 할 때에는 반드시 한국지능형사물인터넷협회로 문의하여 주시기 바랍니다.
- 한국지능형사물인터넷협회 회원서비스팀(070-4892-4701, bulddea@kiot.or.kr)