

# 스피어AX 회사소개서

SPHERE AX company introduction

# CONTENTS

---

01

Overview

02

Our technology

03

Our product

04

About SPHERE AX

# Overview

---

Our vision ..... 04 - 05

AI data ..... 06

Sphere(구, 球)는 무한한 확장성과 가능성을 지닌 형태입니다.

우주의 행성들 또한 Sphere 형태로  
지금 이 순간도 무한히 확장하고 있습니다.

Sphere 안에서 살고 있는 우리도  
한계를 두지 않고 더 나아갈 수 있도록

스피어AX(SPHERE AX)는  
다양한 분야로 확장하고 융합하는 AI기술을 통해  
내일의 더 새로운 경험을 만들어 가겠습니다.

우리가 만드는 AI 경험으로  
우리의 삶이 더 나은 방향으로 계속되도록

*We live on SPHERE : AI Xperience*

## Technology 기술



핵심 기술인 AI를 중심으로  
다양한 기술과 융합/확장된 서비스 제공

## Service 서비스



일상의 모든 영역에 걸쳐  
다양하고 혁신적인 경험을 제공

## Relation 관계성



빠르게 변화하는 문명과 환경 속  
인류의 지속가능한 공존을 추구

**dara**는 그리스어로 '지혜의 열매' 를 뜻하는 스피어AX의 AI 기술을 통칭하는 브랜드입니다.

dara 는 빠르게 변하는 사회 속 다양한 문제를 Vision AI 기술로 '지혜롭게' 해결하고 모두의 안전을 지키기 위해 만들어졌습니다.

다양한 디바이스와 연결된 dara는 수집된 데이터를 인식·분석·학습하고 빠르고 정확한 기술력으로 문제의 해답을 찾습니다.

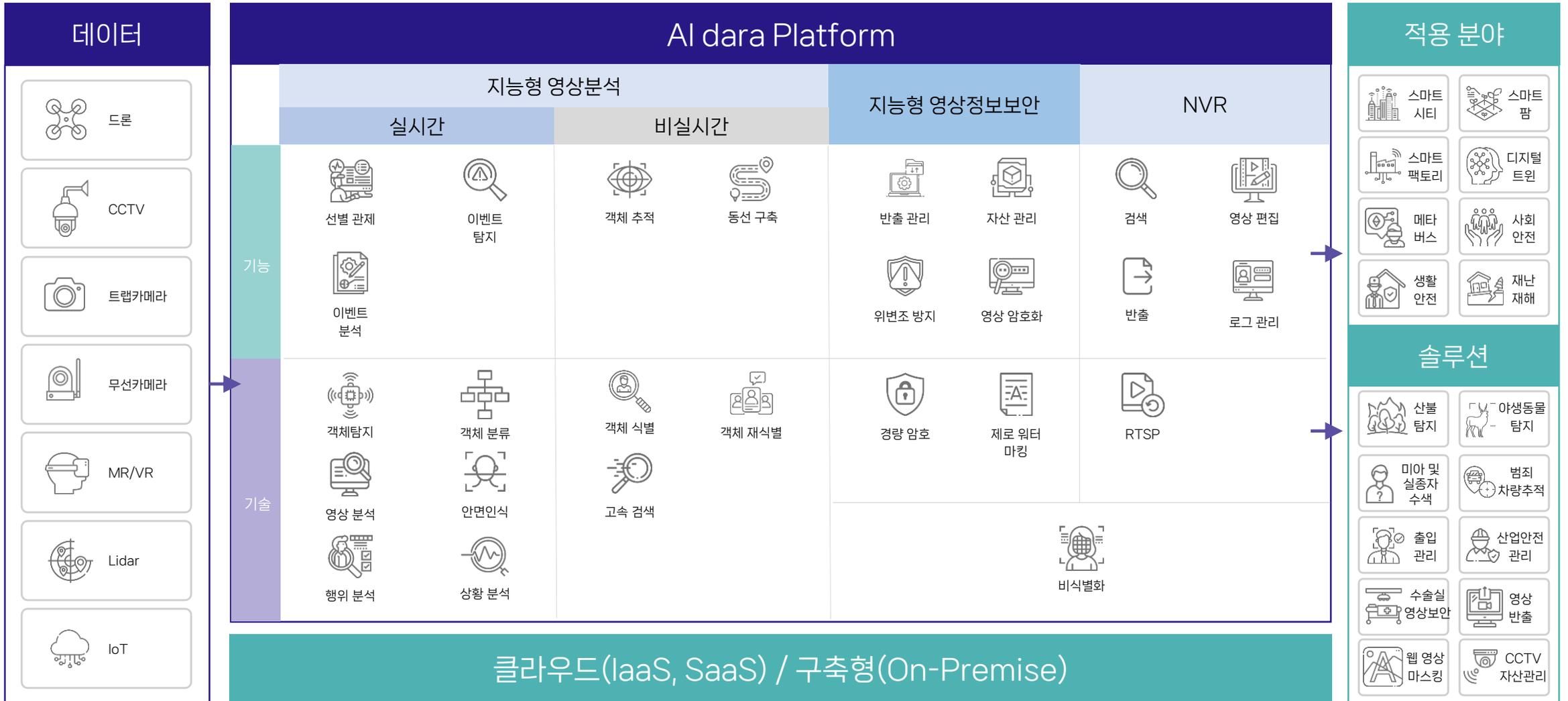
보다 보편적인 모습으로 일상에 적용되어 기술 자체의 모습을 뛰어넘는 AI.dara는 사용자가 원하는 바로 그 '해답'이 될 것입니다.



# Our technology

---

보유기술	.....	08
기술 특징점	.....	09
핵심기술	.....	10 - 13
R&D 현황	.....	14 - 17
핵심 기술 기반 사업영역	.....	18



## 고객의 상황에 맞는 AI 모델을 빠르고, 정확하고, 가볍게 적용할 수 있는 효율적인 서비스 구현

### 빠른 적용력

풍부한 DB를 통한 빠른 케이스 적용

- 다양한 R&D 및 국책과제 수행으로 축적된 데이터베이스와 경험으로 고객 상황을 빠르게 분석하고 적용 가능

### 높은 정확도

객체 연관성도 분석하는 복합 분석모델

- 프레임간 객체 행위와 상황 구조까지 분석하는 상관/회귀 분석을 적용해 더 정확한 분석 결과 도출 및 적용 가능

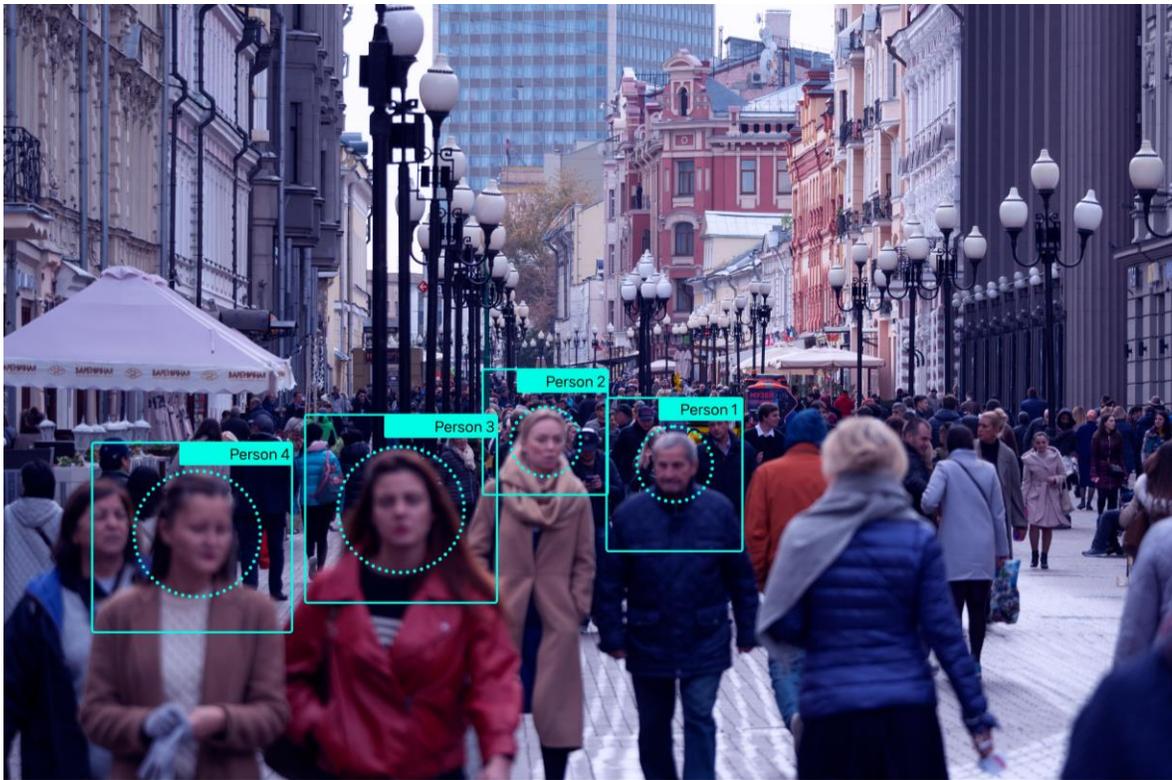
### 생성형 AI

적은 리소스 투입으로도 효율성 향상

- 최소 수량의 데이터셋으로도 효율적인 분석이 가능한 LLM 기반 데이터 라벨링
- 문장 검색으로 생성된 이미지 기반 객체 재식별 적용으로 검색 정확도 향상
- 산물 데이터 학습 시 다양한 케이스를 LLM으로 생성해 재학습해 정확도 향상

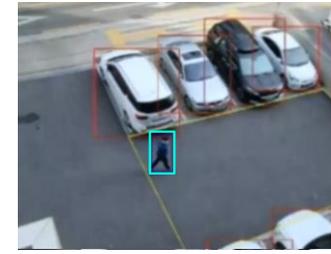
## 실시간 영상 분석 (Video Analysis) 기술

다채널 CCTV 영상에서 특정 이벤트 발생시 관련 영상 정보 분석과 실시간 기록 및 알람 수행



**침입(Intrusion)**

일정 영역 내 비인가 객체 탐지



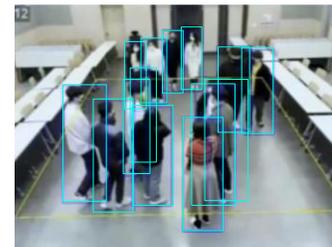
**배회(Loitering)**

일정 영역 내 돌아다니는 객체 탐지



**계수(Line Cross)**

특정 선 통과하는 객체 수 산출



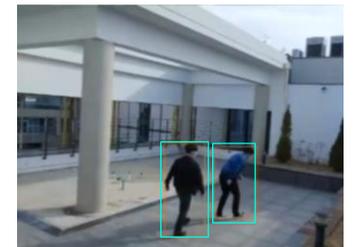
**군집(Crowd)**

일정 영역 내 객체 집단 탐지



**쓰러짐(Collapse)**

쓰러져서 누워있는 객체 탐지



**폭행(Fight)**

난폭한 행동중인 객체 탐지

## 재식별(Re-identification) 기술

다채널 CCTV 영상에서 동일한 객체를 인식과 유사도 기반 매칭



1 객체 탐지 및 추적



2 CCTV 영상에서 탐지된 객체



3 CCTV 영상에서 탐지된 객체들과 검색 대상 객체 사이의 유사도 비교



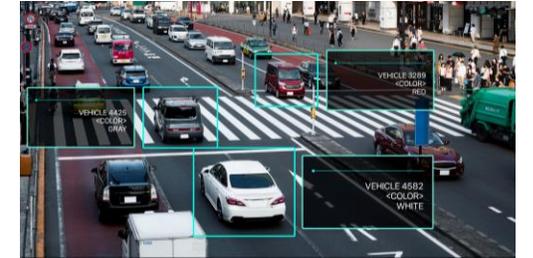
4 유사도 순으로 검색 대상 객체출력

## 고속 영상 검색(High Speed Video Searching) 기술

다채널 CCTV 영상에 대해 딥러닝 기반 특정 객체 고속 검색과 분석



- 고성능 GPU 기반 최대 60배속의 검색 속도 제공  
(1시간 영상 기준 최대 12분, 최소 4분의 검색시간 소요)



- 딥러닝 기반 객체 인식 및 추적



- 사람, 성별, 옷 색상, 차량, 제조사, 색상, 이동방향 등을 분석

## 영상보안 및 개인정보보호 기술

국내 표준 경량화 모델 기반 고화질, 대용량 영상 대상 실시간 객체 탐지, 비식별화, 저작권 정보 관리



### Object Detection

영상 내 움직이는 객체  
(사람, 차량) 자동 탐지



### De-identification

지정한 객체 대상  
비식별화(Masking) 제공



### Watermark

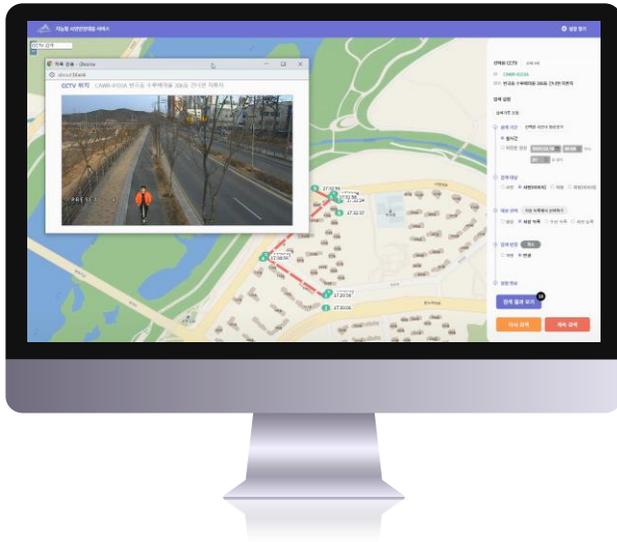
영상 소유권자의 저작권 정보를  
워터마크로 삽입

최근 5년간 약 260억원 규모의  
핵심기술 분야 다양한 정부 R&D  
및 공공 PROJECT 수행 이력을  
바탕으로 자체 기술 고도화 및  
융복합 사업 분야 진출

최근 5년간 정부 R&D 및 PROJECT 수행 현황			
기간	사업명	기관명	합계
23.08.28~25.08.26	수도ICT 점검정비 용역(낙동강 유역)	한국수자원공사	157,656,400
23.07.01~24.12.31	AIoT 기반 재난 회복력 메타버스 플랫폼 연동 시스템 실증(한국수자원공사 연계)	중소기업기술개발지원사업	250,000,000
23.07.01~24.12.31	도심 군중밀집 안전을 위한 인공지능 기반 스마트 영상분석 기술 고도화 및 상용화	대구디지털혁신진흥원	202,500,000
23.06.01~23.12.31	산불 사각지대 및 확산 예방용 인공지능 영상분석 다채널 산불 조기감지 시스템개발 및 실증	강릉과학산업진흥원	950,000,000
23.04.03~23.11.30	클라우드 기반 영상분석 기술을 활용한 베트남 생활 안전망 구축 사업	대구디지털혁신진흥원	107,500,000
22.11.21~24.09.06	낙동강유역(북부) 스마트정수장 확대구축 용역	한국수자원공사	1,425,000,000
22.07.15~22.12.31	고령층 인지능력 향상 및 사회활동 증진을 위한 모바일 게임개발 확산	한국지능정보사회진흥원	187,500,000
22.06.01~22.12.02	인공지능 및 LBS 기반 실시간 감지가 가능한 산불 경보시스템 개발	포항테크노파크	173,400,000
22.06.01~22.12.31	인공지능 학습용 데이터 구축 사업_95. 상수원-취수원 및 지하수 수질데이터	한국지능정보사회진흥원	571,670,000
22.06.01~22.12.31	인공지능 학습용 데이터 구축 사업_85. 실내외 군중특성데이터	한국지능정보사회진흥원	742,800,000
22.05.01~22.12.31	SI융합 유해 화학물질 판독시스템	정보통신산업진흥원	158,750,000
22.05.01~22.12.31	인공지능 학습용 데이터 구축 사업_44. 한국인 3D 스캐닝 데이터	한국지능정보사회진흥원	1,412,500,000
22.04.01~23.12.31	국민 SOC 안전관리를 위한 재난 상황인지 데이터 연계 지원 디지털 트윈 플랫폼기술 개발	과학기술정보통신부	378,750,000
22.01.01~22.12.31	소방안전 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축 사업	한국지능정보사회진흥원	616,000,000
22.01.01~22.12.31	복합정보 기반 예측지능 혁신 기술 연구	과학기술정보통신부	132,000,000
21.04.01~23.12.31	아동 대상의 교육문화 개선을 위한 에듀테크 기술을 활용한 아동 행동분석 기반의 서비스 플랫폼 개발	산업통상자원부 (한국산업기술평가관리원)	1,601,250,000
21.05.01~21.12.31	인공지능 학습용 데이터 구축 사업_40번 근골격계 동영상 데이터	과학기술정보통신부 (한국지능정보사회진흥원)	625,000,000
20.09.01~21.04.30	인공지능 기반 CCTV 영상분석 및 고속검색시스템 개발	대구시(DIP)	120,000,000
20.04.01~20.11.30	인공지능(AI) 영상정보분석 솔루션 개발	한국인터넷진흥원	135,000,000
20.04.01~20.11.30	인공지능 기반의 안면 인식 및 분석을 통한 신분 확인 솔루션의 안정성 제고로 글로벌 시장 선점	정보통신산업진흥원	98,000,000
19.05.01~19.11.30	딥러닝 기반의 CCTV 영상보안 솔루션의 객체 인식을 수준 향상을 통한 글로벌 시장 진출	정보통신산업진흥원	133,520,000
최근 5년간 누적 수주 금액			<b>26,159,282,954</b>

## 세종 국가시범도시 도시(공원 등) 범죄예방 및 긴급대처 서비스 구축

수행기간	세부내용
20.12.18 ~ 21.07.09	딥러닝 기반 객체 재식별 기술을 적용한 객체 추적과 동선 구축 서비스



객체 재식별



객체 검출



객체 추적



고속 검색

## 아동 대상의 교육문화 개선을 위한 에듀테크 기술을 활용한 아동 행동분석 기반의 서비스 플랫폼 개발

수행기간	세부내용
21.04.01~23.12.31	얼굴 표정과 행동 분석 기술을 이용한 아동 감정 분석 서비스



객체 재식별



얼굴 인식



행동 인식



감정 분석

## 인공지능 및 LBS 기반 실시간 감지가 가능한 산불 경보시스템 개발

수행기간	세부내용
22.06.01~22.12.02	다채널 CCTV 환경에서의 실시간 산불, 연기 탐지 및 알람 서비스



연기 탐지



산불 탐지



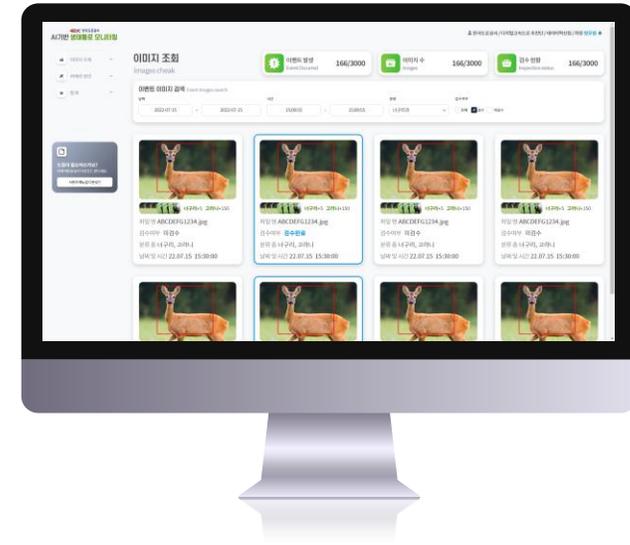
다채널 영상분석



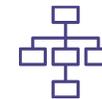
산불 위치 추정

## 시 기반 생태통로 모니터링 시스템 구축

수행기간	세부내용
22.05.26~22.12.21	AI 영상분석 기반 생태통로 야생동물 모니터링 및 데이터 분석 서비스



객체 검출



객체 분류



영상 분석

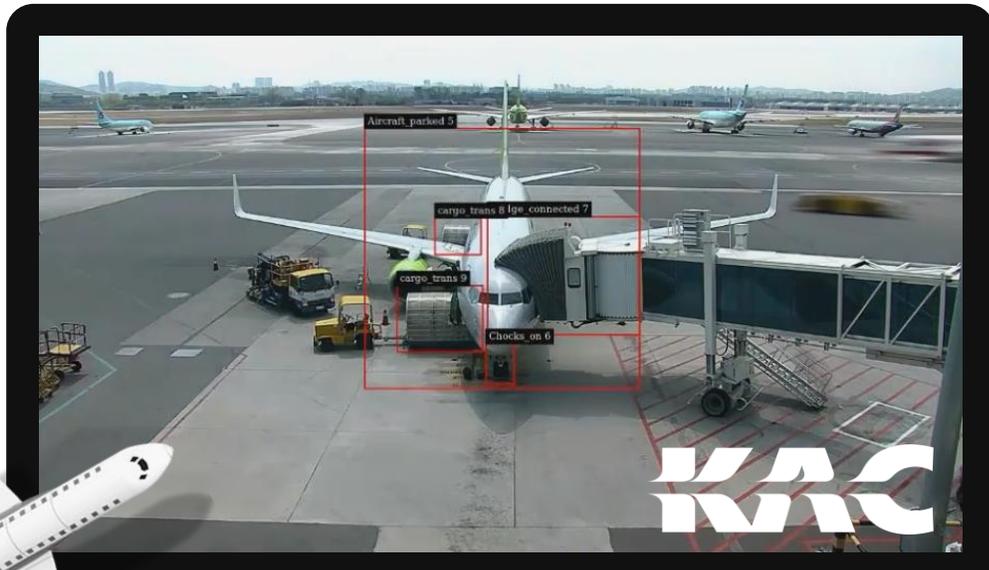


빅데이터

## 김포공항 AI 항공기 지상조업 분석 플랫폼 구축

AI 영상분석 기술을 적용해 자동화된 디지털 항공기 지상 조업(진입/접현/조업시작/진출/이현/조업종료) 분석을 제공하는 플랫폼 서비스 구축

수행기간	세부내용	기관명
20.04.13~20.06.30	한국공항공사 지능형 CCTV 영상분석 시스템 구축	한국공항공사



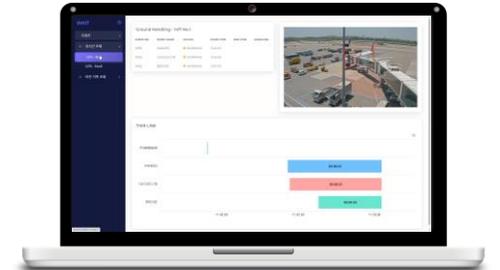
주간 지상조업 영상분석  
(객체 인식 및 분석)



세부 분석 항목 통계 제공(1)



야간 지상조업 영상분석  
(객체 인식 및 분석)



세부 분석 항목 통계 제공(2)

## K-water 스마트 정수장 구축 사업

수행기간	세부내용	기관명
23.08.28~25.08.26	수도ICT 점검정비 용역(낙동강 유역)	한국수자원공사
22.11.21~24.09.06	낙동강유역(북부) 스마트정수장 확대구축 용역 ✓	한국수자원공사
23.07.01~24.12.31	AIoT 기반 재난 회복력 메타버스 플랫폼 연동 시스템 실증(한국수자원공사 연계)	중소기업기술개발지원사업



핵심  
보유기술  
적용

- 자사 솔루션적용
- 수자원 데이터셋
- 멀티모달 알고리즘

영상 데이터와 센서데이터를 결합한 **dara MLOps for AI WATER**  
 물 관리 분야 풍부한 사업 이해 토대로 데이터셋 및 빅데이터 시스템 구축  
 정수장 공정별 운영 프로세스 경험을 통한 최적의 멀티모달 알고리즘 적용



AI 자율운영

AI 빅데이터 기반 분석  
예측으로 정수장 자율운영



스마트 EMS

실시간 전력사용량 측정  
진단으로 전력사용최적관리



스마트 PMS

설비상태 분석 예측 으로  
설비이상 사전인지, 자율진단



지능형 영상감지

지능형영상(CCTV) 기술을  
활용한 실시간 안전관리

AI data 기반 vision AI를 주축으로 빅데이터, 블록체인, 클라우드 기술을 융합해 다양한 사회분야에 필요한 솔루션을 제시 및 적용하고 있습니다.



Big data

Block chain

Cloud



### 솔루션

- 영상보안 (개인영상정보보호)  
영상 반출/암호화, 수술실 영상보안, 웹 영상마스킹
- 영상분석 (객체재식별/추적)  
영상 분석/추적, 야생동물탐지, 산불탐지, 군중특성분석
- 사회안전 산업안전관리
- 종합관리 CCTV 자산관리



### 인프라

- 정보시스템 기획 및 개발/구축
- 네트워크 시스템 구축
- 클라우드 서비스 환경 구축
- 통합배선/정보통신 공사



### 공공·민간 ICT사업

- 공공,민간 시스템 구축 및 유지보수
- 보안컨설팅 및 하드웨어 구축
- 맞춤형 응용 소프트웨어 개발



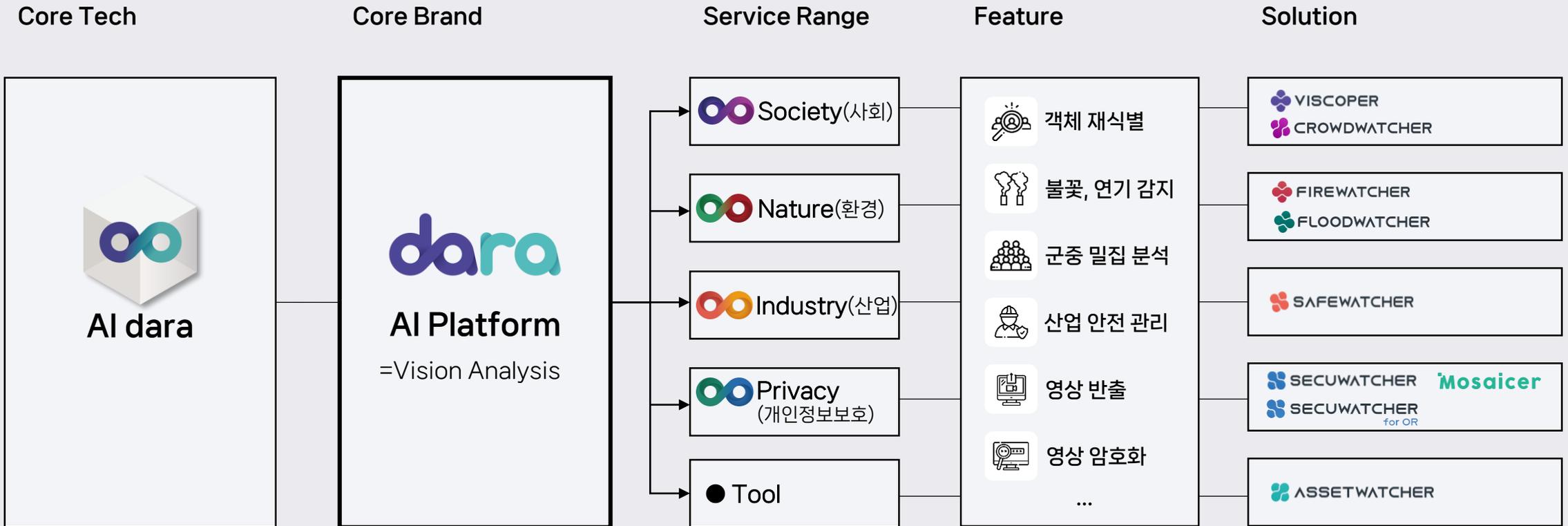
### 플랫폼

- 클라우드 기반 통합  
영상 분석 플랫폼 dara

# Our product

---

Brand Logic	21	SAFEWATCHER	28
AI Vision Analysis platform 'dara'	22	SECUWATCHER	29
FIREWATCHER	24		
VISCOOPER	25		
VISCOOPER(야생동물 탐지)	26		
CROWDWATCHER	27		

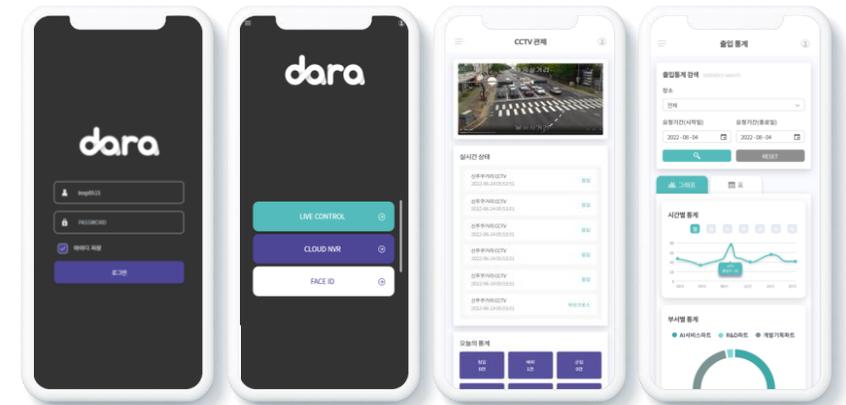


## 클라우드 기반 AI 영상분석 플랫폼

“ dara는 클라우드 인프라의 GPU 자원풀을 활용한 AI 영상분석 플랫폼입니다. (주)스피어AX의 AI 엔진(ai dara)을 적용해 사람, 자동차 등 다양한 객체 분석을 제공하며, 목적에 따라 필요한 기능을 선택해 고객이 필요한 서비스를 구성할 수 있습니다.

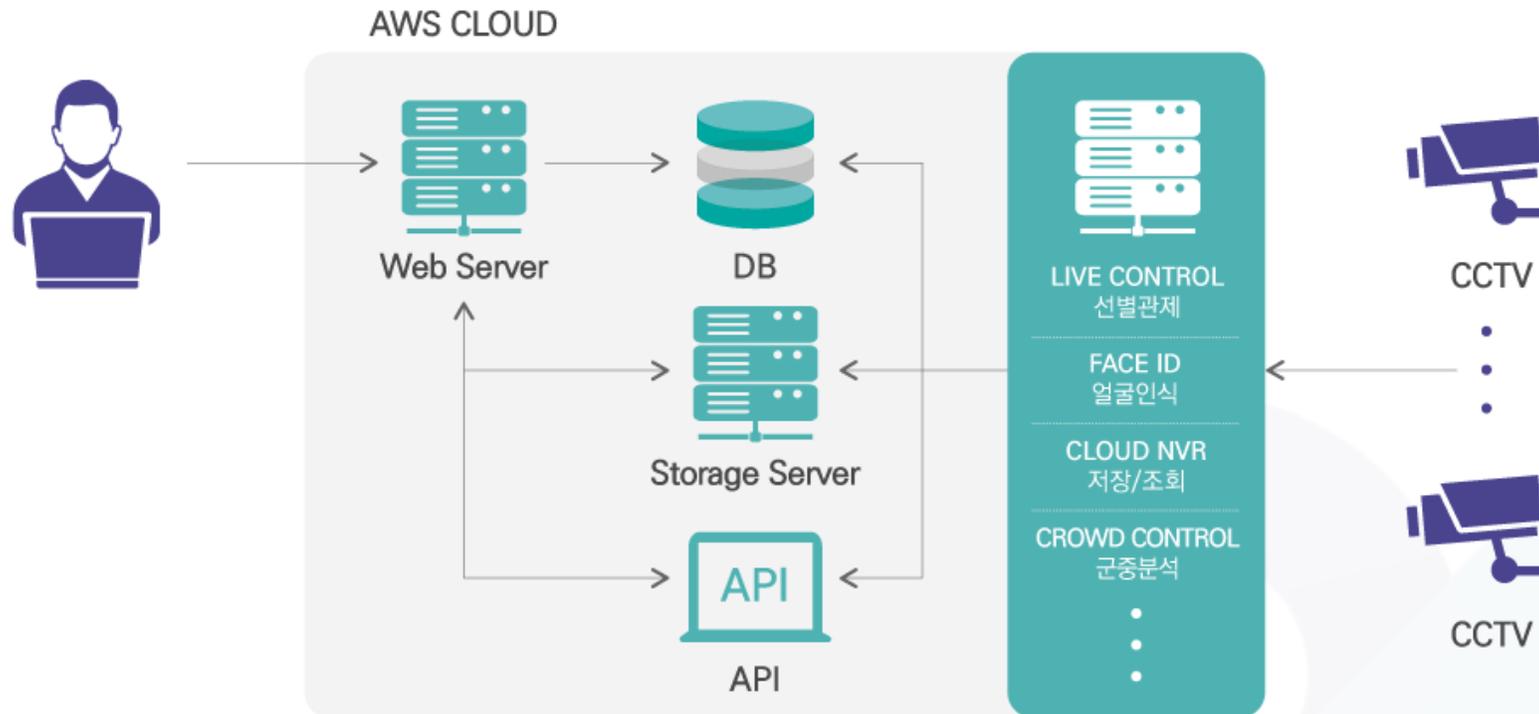
### 특장점

 <p>모듈 형태로 제공되는 다양한 서비스 Full</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LIVE CONTROL 선별관제</li> <li>- CLOUD NVR 영상 저장 및 조회</li> <li>- FACE ID 얼굴 인식 Etc.</li> </ul>	 <p>클라우드 기반 서비스</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 직접적 관리 요소 축소</li> <li>- 신규 장비 도입 및 추가, 스토리지 확장 간편화</li> <li>- 클라우드/On premise 모두 지원</li> </ul>
 <p>KISA 지능형 CCTV 성능 인증 통과 (침입, 배회, 쓰러짐)</p>	 <p>웹&amp;모바일 모두 지원 및 디바이스 최적화 UX 적용</p>	 <p>최신 압축표준기술 활용 효율적인 고화질 영상 저장</p>	 <p>개인영상정보보호 플랫폼을 통한 영상반출 서비스 제공</p>



클라우드 기반 AI 영상분석 플랫폼

플랫폼 구성도



“ 딥러닝 영상분석 기술을 적용해 다채널 CCTV영상에서 불꽃이 아닌 연기를 감지하는 화재 진화 초기 대응을 위한 최첨단 산불 발생 상황분석 솔루션

### 주요기능



### 솔루션 특징

- 01 '불' 이 아닌 '연기' 탐지로 화재 발생 초기 상황 감지
- 02 연기와 유사한 구름, 안개 등의 오 탐지를 최소화 한 딥러닝 모델
- 03 실시간 다채널 동시 분석 및 모니터링 가능



## 지능형 영상분석 솔루션

“ 딥러닝 기반 영상분석 알고리즘을 활용해 CCTV영상 내 사람, 차량 객체를 검출 및 재식별(Re-ID)하여 이동경로를 추적하고, 고화질 대용량 CCTV 영상을 검색 할 수 있는 솔루션

### 솔루션 특징

- 01 다중 CCTV 동시 분석 지원
- 02 차량 유형별 모델, 번호판 분석
- 03 사람 객체 옷 색상/특징 분석
- 04 지정 객체 인식 및 재인식을 통한 위치 추적

### 주요기능



다목적 CCTV  
영상 분석



신속한 사건/사고  
초동 조치 지원



AI 기반 객체 식별 및  
인식 (사람, 차량 등)



GIS 기반 객체  
재인식 및 위치 추적  
(얼굴, 번호판 등)



## 야생동물탐지

딥러닝 영상분석 기술을 적용해 CCTV 및 트랩 카메라로 촬영된 이미지에서 야생동물을 찾아내고 특정 객체의 출몰, 빈도, 이벤트 등을 분석해 생태 감시 및 야생동물 보호, 농작물 보호 등 분야에 활용할 수 있는 솔루션

### 주요기능

 <p>딥러닝 기반 야생동물 종별 탐지 및 분석</p>	 <p>지정 객체 분포, 밀도, 이벤트 상황 감지</p>	 <p>자동 분석 및 분류, 통계 데이터 제공</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 솔루션 특징

- |                                                           |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 01 사람, 차량, 동물 탐지 제공                                       | 02 통계 데이터 제공                                                                 |
| 03 이기종 카메라 및 플랫폼 연계 기능 제공                                 | 04 야생동물 세부 분류 제공 (12종)<br>(멧돼지, 산양, 고라니, 노루, 오소리, 너구리, 고양이, 삿, 담비, 족제비, 야생개) |
| 05 높은 분석 정확도의 딥러닝 기반 자동 분석<br>(야생 멧돼지 97%, 기타 11종 85% 이상) |                                                                              |



## 지능형 군중 특성 분석 솔루션

“ 딥러닝 기반 영상분석 기술을 기반으로 CCTV 영상의 설정 구역 내 다중인원 밀집을 분석하고 위험상황을 탐지해 내 신속한 대응이 가능하도록 하는 솔루션

### 주요기능



CCTV 영상  
실시간 관제



계수 및 군집 이벤트  
기준 설정 및 이벤트  
발생 시 알람



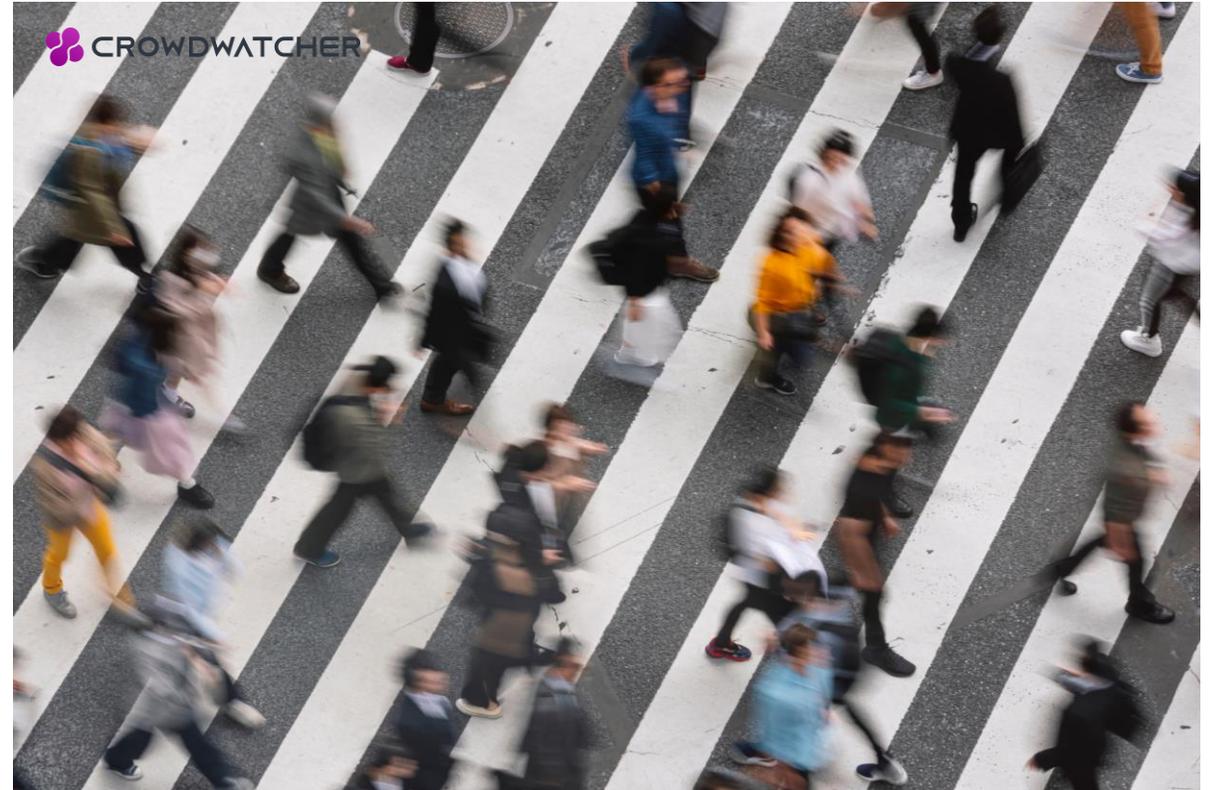
이벤트 검색, 조회, 저장,  
비식별화 (날짜, CCTV,  
이벤트별 검색 가능)



CCTV 목록 관리 및  
이벤트 통계 제공

### 솔루션 특징

- 01 CCTV 실시간 영상분석 (군중 계수, 밀집도, 정체성, 이동성 기준 위험도)
- 02 핵심 기술 100% 딥러닝 수행 (단위 공간 파악, 군중 계수 측정, 이동방향 예측)
- 03 기 설치된 CCTV에 AI Edge device 연결해 분석 가능
- 04 위험 상황 신속 알람 및 대응 지원 (재난대응센터, 관련부처, 현장 연동 스피커 등)



중대재해의 사전 예방을 위한 솔루션으로 현장 근로자의 위치정보와 생체정보, 각종 현장 센서, CCTV 등을 연동한 상황 분석 및 대응이 가능하며 유연한 연동시스템으로 종합적인 상황을 관리할 수 있는 통합 안전관리 솔루션

### 주요기능

 근로자 및 조직관리 기능	 현장 및 자원관리	 이슈상황 실시간 관제	 로그 관리 및 기타 기능
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 솔루션 특징

- 01 안전·보건 관리현황 대시보드를 통한 원스톱관리
- 02 실내·외 통합 측위로 입체적인 공간 분석
- 03 선별관제시스템 연동으로 이슈상황 신속 대응
- 04 3D 지도 적용으로 실감형 정보 제공



## 지능형 영상 정보보안 솔루션

“ CCTV 통합관제센터 등에서 촬영된 영상정보를 암호화 해 보관하고 외부 반출 시 반출 관리, 위변조 방지, 유출 탐지 등을 통해 개인영상정보를 보호할 수 있는 영상정보보안 솔루션

### 주요기능

 <p>개인정보보호법에 기반한 프라이버시 보호 기능</p>	 <p>영상 위변조 방지 및 안전한 영상 반출 관리 기능</p>	 <p>녹화 영상 저장 시 고속 암호화 기능 (경량 암호화 모듈 지원)</p>	 <p>접근 권한에 따른 필요한 정보만 제공하는 접근통제 기능</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 솔루션 특징

- |                                                      |                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>01</b> Human & Face Detection으로 자동 및 수동 객체추적기능 제공 | <b>02</b> 이미지, 텍스트 워터마크 기법 (영상 공격에 강한 제로워터마킹기법 적용) |
| <b>03</b> 경찰용과 민원인 반출용 영상 권한(기능) 차별화                 | <b>04</b> 국내 표준 경량암호화 모듈(LEA-128) 적용               |
| <b>05</b> 전용플레이어를 이용한 영상접근제어 (재생 시간 및 회수 제한)         | <b>06</b> 관리서버를 통한 체계적인 영상반출 프로세스 관리               |



# About SPHERE AX

---

일반 개요	.....	31
주요 연혁	.....	32
매출 성장 현황	.....	33
조직도	.....	34
수상 및 인증	.....	35
지식 재산권	.....	36
홍보 마케팅	.....	37

## 기업

(주)스피어AX

## 설립일

2008년 12월 10일

## 업종

소프트웨어, 하드웨어 개발 및 공급

## 자본금

13.8억원 (2023년 12월말 기준)

## 임직원

182명(2024년 05월 기준)

## 제품/사업

인공지능(사람·차량·야생동물 인식 AI, 위험상황  
(산불, 산업재해) 인식 AI 등) 블록체인, 빅데이터,  
클라우드 기반 소프트웨어 개발 및 공급 외

## 경력

영남대학교 전자공학 학사

경일대학교 사이버보안학과 석사

現) 대구경북첨단벤처기업연합회 회장

現) 사단법인 대경 ICT산업협회 회장

現) 대통령 직속 국민통합위원회 대구광역시 지역협의회 위원

現) 제 25대 대구상공회의소 상공의원

現) 대구지역인적자원개발위원회 위원

現) 한국정보산업연합회 이사

現) 한국경영혁신중소기업협회(MAINBIZ) 이사

現) 한국인공지능 기술산업협회(KAITIA) 이사

前) 엔트랙커(주) 본부장

前) 지식경제부 IT멘토 위원

前) 중소기업기술혁신협회(INNOBIZ) 대구경북지부 이사

前) 대구광역시 워킹그룹 위원

## 대표이사 박윤하





## 설립기 (2008-2015)

우경정보기술 법인 설립 후 정보보안 솔루션  
기술연구 및 제품 개발

- 산업통상자원부장관 표창('15)
- 블랙박스 개인영상정보 보호시스템 개발('15)
- PUF초경량 암호영상보안시스템 개발('14)
- 기업부설연구소 설립('13)
- 친밀도기반 영상감시 시스템 개발('12)
- ISO(품질경영시스템)9001:2015 인증('12)
- 정보통신공사업 등록('12)
- 정보보안솔루션(VPN, Security 위주) 영업('09)
- ㈜우경정보기술 법인 설립('08)



## 성장기 (2016-2020)

딥러닝 기반 지능형 영상보안 기술 개발로  
지능형 영상보안 제품 출시 및 조달 등록해  
공신력 확보

- 영상 마스크 라이트 버전 일본 수출('20)
- Secuwatcher for CAMS 출시/GS1등급 인증/디지털서비스  
물 등록('20)
- Secuwatcher for Hi-VS ver1.0 출시/GS 1등급 획득/디지털  
서비스물 등록('20)
- 사옥 신축 및 준공, 본사 이전('20)
- 파키스탄 Crystallite사와 기술파트너십 계약 체결('20)
- 말레이시아 MK Tech사와 계약 체결('19)
- 대구광역시 SW융합리딩기업 선정('19)
- 중소벤처기업부 수출유망중소기업 선정('18)
- Secuwatcher for CCTV Enterprise 출시/GS 1등급 인증/  
조달 등록('18)
- Secuwatcher for CCTV영상반출 출시  
GS 1등급, KTL마크 인증('17)
- Secuwatcher for CCTV영상보안 출시  
GS 1등급 인증('16)



## 도약기 (2021-현재)

공공시장 기술력 입증 및 영상분석 기술 고도  
화로 지능형 영상분석 기반 서비스 확장 추진

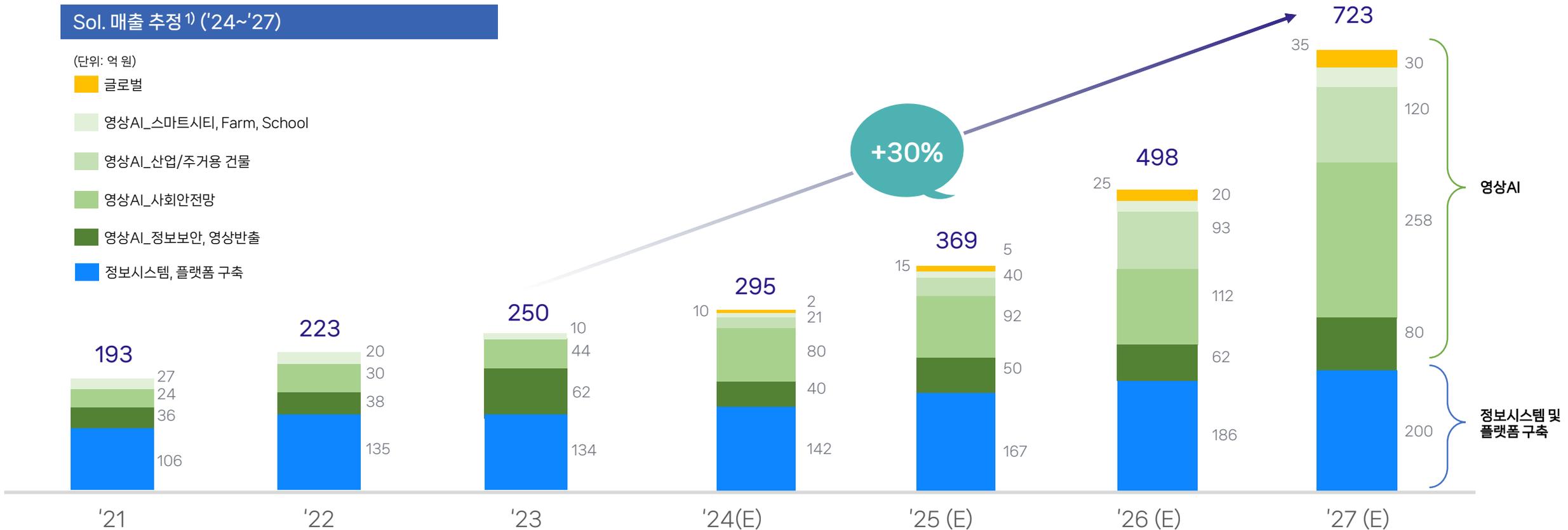
- ※스피어AX 사명 변경(2024.07)
- CROWDWATCHER 출시/GS 1등급 인증 (2023)
- FIREWATCHER 출시/GS 1등급 인증/조달 등록 (2023)
- 네이버클라우드(주) Naver Cloud Platform 서비스 파트너십 체결('22)
- SK윌더스 협력업체 등록('22)
- 한국인터넷진흥원(KISA) 지능형 CCTV 성능 시험 인증(dara v1.0)('22)
- 제46회 국가생산성대회 산업포장 수훈('22)
- 2022 SW고성장클럽 사업 우수상 수상('22)
- ISO45001:2018 안전보건경영시스템 인증 획득('22)
- 시큐워치 for CCTV Web ver 2.0 UC 출시/GS1등급 인증('22)
- 시큐워치 for CCTV 영상반출 ver 2.5 DL 출시/GS1등급 인증('22)
- VISCOOPER ver 1.0 출시/GS 1등급 인증/디지털서비스물 등록('22)
- 대구형 유니콘 기업 선정('22)
- 태국 차츰사오 지방정부 스마트시티 파일럿 프로젝트 수행('22)
- 산업통상자원부 차세대 세계일류상품(Secuwatcher) 선정('21)
- IoT LwM2M Server TTA 인증 ('21)
- 대구광역시 스타 기업100 선정('21)
- 과학기술정보통신부 신SW상품대상 일반SW부문 수상('21)
- KISTI 클라우드 플랫폼 및 서비스 구축을 위한 KI-cloud 기술 이전('21)
- 클라우드 기반 영상 마스크 웹 서비스 출시 MOSAICER('21)
- 차량 계수/항공기 지상 조업/야생동물 분석 기술 개발('21)

“ 스피어AX는 사회안전망 및 산업 안전 영상 AI 사업을 신성장동력으로 하고 정보시스템 및 플랫폼 구축 사업을 안정적인 매출 기반으로 삼아 연평균 30% 성장 및 '27년 723억원의 매출 확보 예상

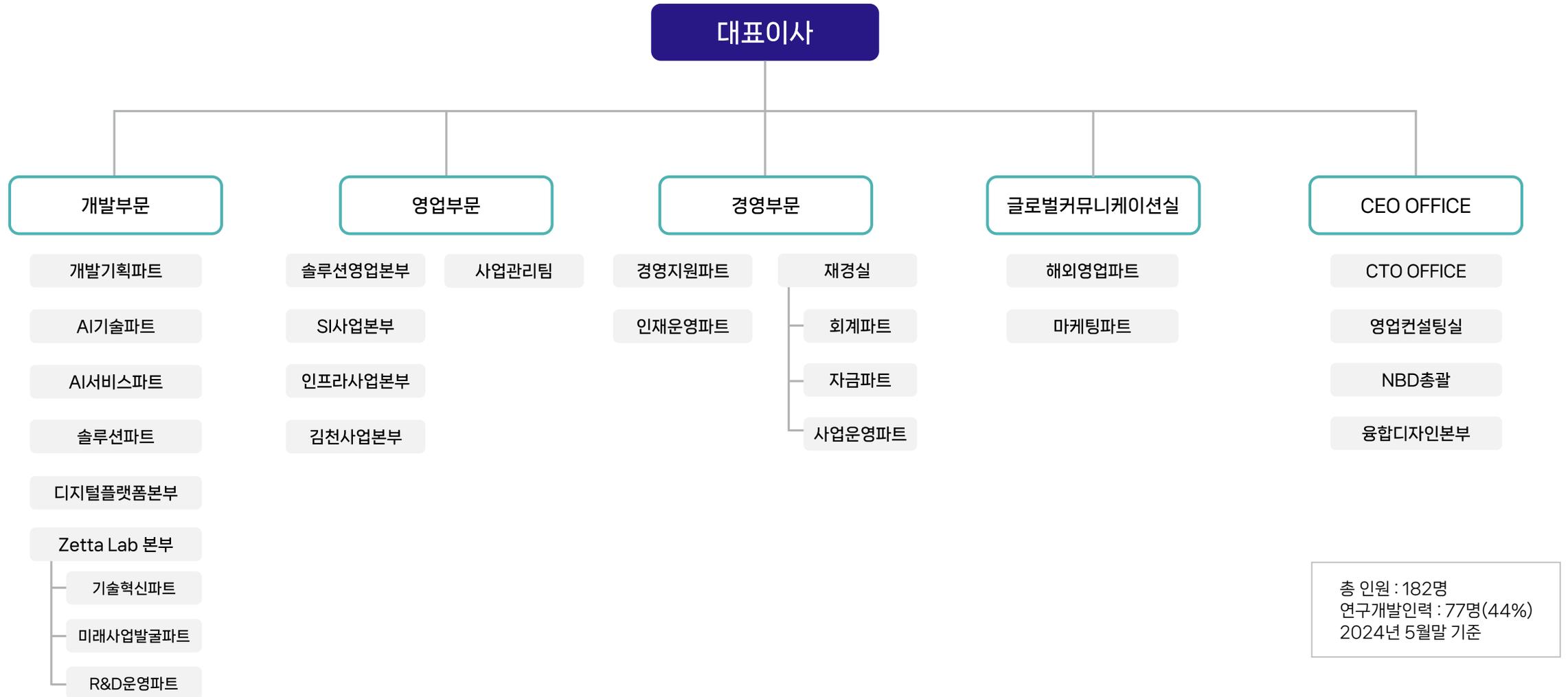
## Sol. 매출 추정 1) ('24~'27)

(단위: 억 원)

- 글로벌
- 영상AI\_스마트시티, Farm, School
- 영상AI\_산업/주거용 건물
- 영상AI\_사회안전망
- 영상AI\_정보보안, 영상반출
- 정보시스템, 플랫폼 구축



1) 장기관점의 타겟시장인 홈캠 및 AI 플랫폼에 대한 매출 추정 제외, 출처: Statista, 행안부 예산 계획 보고서 ('23), Press Release, 팀 분석

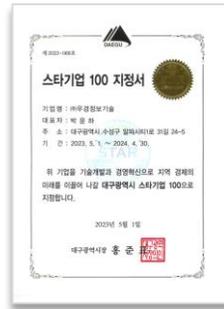




제46회 국가생산성대상  
2022-11-03



근무혁신  
우수기업 선정  
2023-11-14



대구광역시  
스타기업100 지정  
2023-05-01

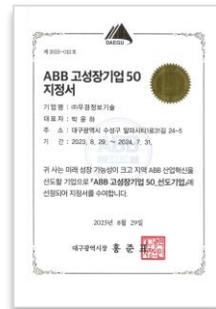
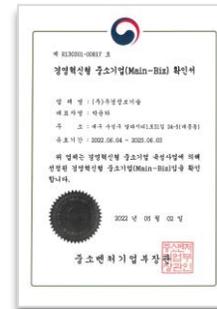


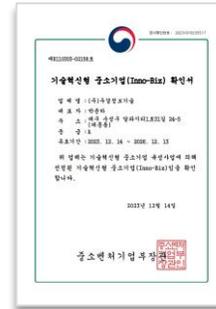
ABB 고성장기업50  
선도기업지정  
2023-08-29



과학기술정보통신부  
신소프트웨어상품대상  
2023-04-24



경영혁신형중소기업  
MAIN-Biz 확인서  
2022-05-02



기술혁신형중소기업  
INNO-Biz 확인서  
2023-12-14



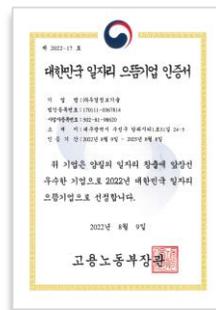
벤처기업확인기관장  
벤처기업확인서  
2023-01-04



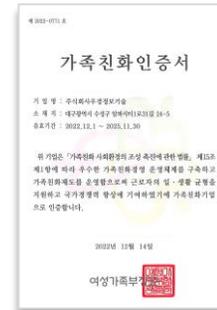
품질경영시스템인증  
ISO 9001:2015  
2024-01-23



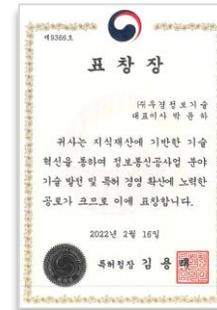
안전보건경영시스템인증  
ISO 45001:2018  
2023-12-19



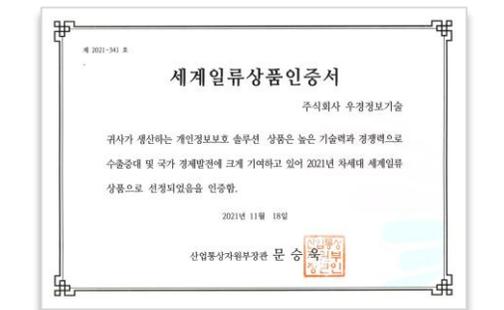
고용노동부  
대한민국일자리 으뜸기업인증  
2022-08-09



여성가족부  
가족친화기업인증  
2022-12-14



특허청  
특허경영 우수기업 표창  
2022-02-16



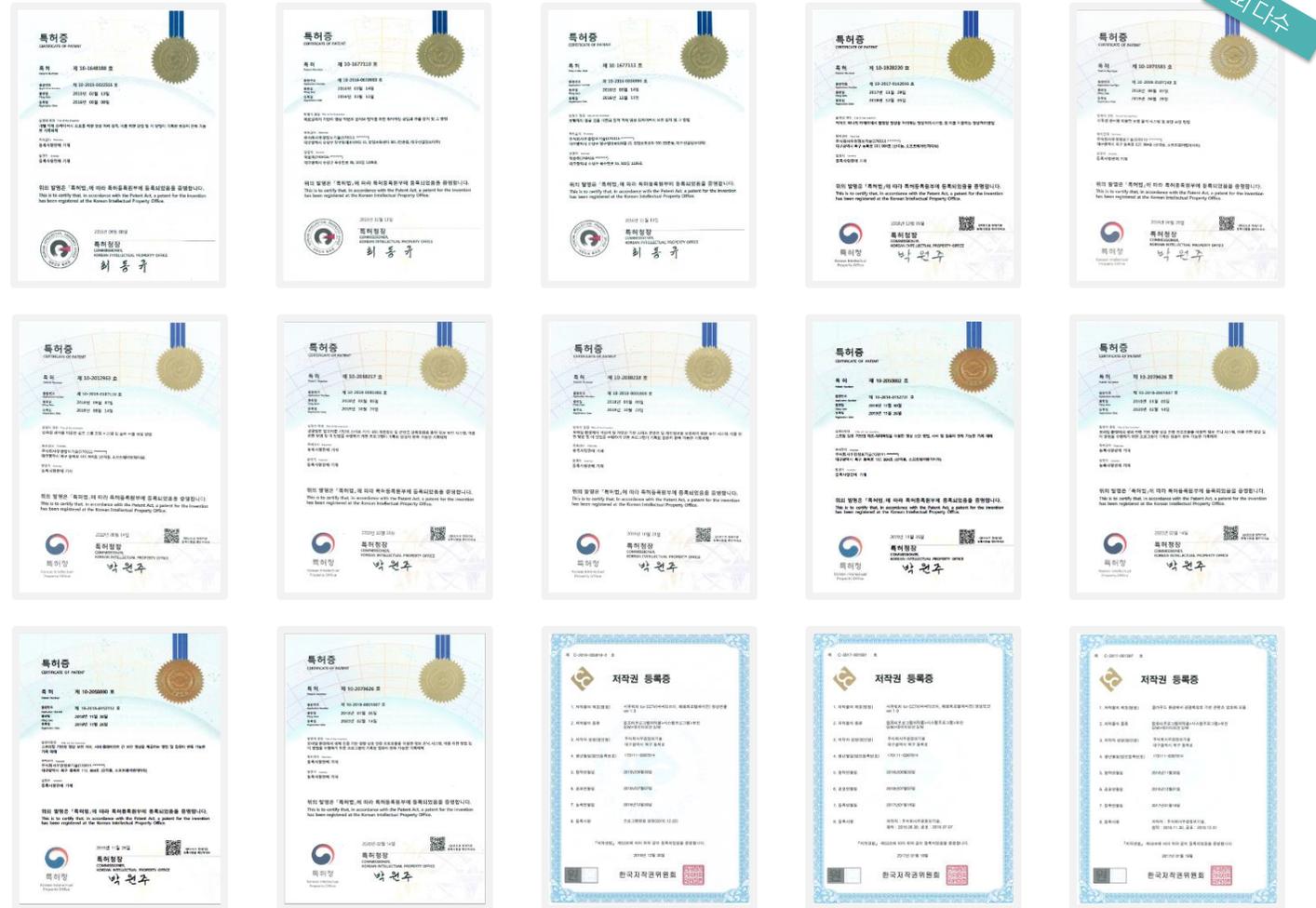
산업통상자원부  
차세대세계일류상품인증  
2021-11-18

상기내역 포함 100여 개 수상 및 인증 보유

## “ 지식재산권 특허등록 및 출원 외



- > PCT출원 ..... 총13건
- > 해외특허출원 ..... 총6건
- > 상표 등록/출원 ..... 총18/3건
- > 디자인 등록 ..... 총2건
- > 국내특허 등록/출원 ..... 총26/21건
- > 국제특허 등록(일본) ..... 총1건
- > 프로그램 저작권 등록 ..... 총60건



외다수

- 2020. 01 미국 CES (Consumer Electronics Show) 참가 (~24.01, 총 5회)
- 2020. 04 개인정보보호솔루션 「Secuwatcher」 경량화 버전 일본 수출
- 2021. 11 차세대 세계일류상품 「WORLD CLASS PRODUCT OF KOREA 2021」 에 지능형 개인정보보호솔루션 Secuwatcher 선정
- 2022. 02 스페인 MWC (Mobile World Congress) 참가 (~24.02, 총 3회)
- 2022. 04 태국 차츰사오 스마트시티 파일럿 프로젝트 수행
- 2022. 05 영국 IFSEC & 베트남 SMARTCITY ASIA (~23.04 예정, 총 2회) 참가
- 2022. 09 독일 IFA (Internationale Funkausstellung) 참가
- 2022. 10 클라우드 기반 개인정보보호 웹 마스크 서비스 「MOSAICER」 일본 런칭
- 2022. 11 태국 DigiTech ASEAN 참가 및 태국 정부 및 지방자치단체 대상 단독 세미나 개최
- 2023. 05 태국 방콕 & 베트남 호치민 내 클라우드 기반 영상분석 서비스 실증사업 수행
- 2023. 10 일본 Japan IT Week Autumn 참가 (~23. 10, 총 5회)
- 2023. 11 태국 Smart City Expo 참가 및 태국 정부 및 지자체 관계자 대상 단독 세미나 개최
- 2024. 03 베트남 다낭 IT Park 내 AI 기반 생활안전망 프로젝트 추진 중



글로벌 역량

+

마케팅 역량

+

기술 역량

+

인적 역량

Forbes

2024-04-23

"2024 대한민국 AI 50기업 선정"  
AI 플랫폼 영상분석 개척자  
스피어AX(구,우경정보기술) 박윤하 대표



포브스코리아는 AI 기술 상용화에 집중해 업계를 이끄는 AI 기업을 조명하고자 '2024 대한민국 AI 50'을 선정했다. 우경정보기술은 CCTV 영상 내 사람과 차량 객체를 검출, 재인식해 이동 경로를 추적하는 영상 검색 솔루션으로 '2024 대한민국 AI 50'에 포함됐다. 우경정보기술의 AI 기반 영상 솔루션은 어느 한 분야에 국한된 것이 아니라, 사회, 환경, 산업, 개인정보보호 등 다양한 방면으로 활용된다.

...

보안뉴스

2022-11-08



우경정보기술, 국가생산성대회  
'산업포장' 수훈

정보통신신문

2022-11-21



우경정보기술, 수술실 CCTV  
영상정보보안 시장 진출

전자신문

2023-02-24



우경정보기술, MWC2023에서  
AI 통합 플랫폼 'dara' 공개

보안뉴스

2023-03-11



우경정보기술, 산불 예방 가능한  
AI 영상 분석기술로 구원투수 등극

KBS뉴스

2023-01-30



대구MBC

2023-01-11



