



INSPACE
TECHNOLOGY



Info.

InSpace Co., LTD.

인스페이스

Founder

최명진

Business Area

Multi-INT 데이터 융합 기술 기반 의사결정 지원 서비스 제공

Address

(34126) 대전광역시 유성구 엑스포로 1, 12층 (사이언스센터)

Established Date

2012. 02. 01.

Contact

+82 42-862-2779 / sales@inspace.re.kr

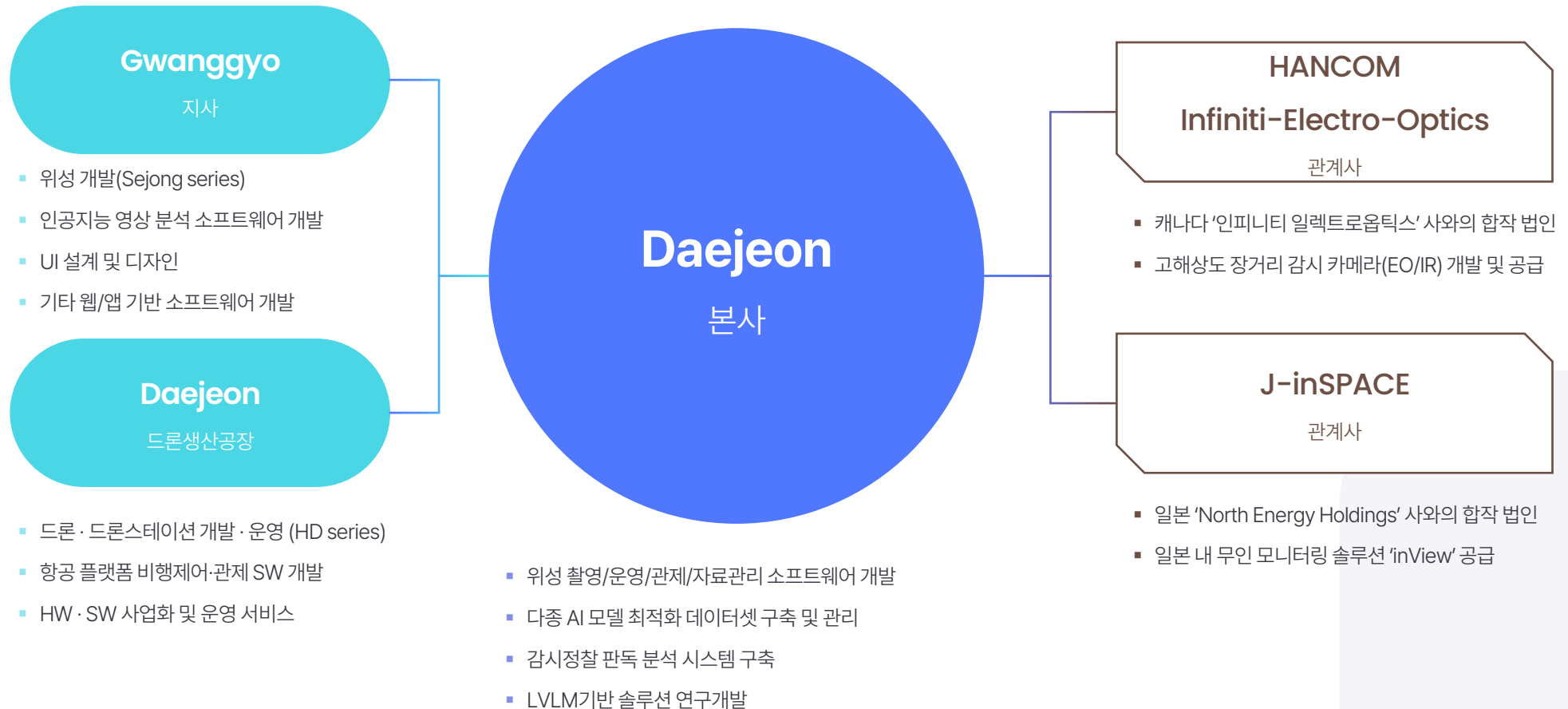
Website

www.inspace.co.kr

History.

- 2026. 07. 독립경영 및 '인스페이스' 사명 변경
한컴그룹 지분 정리 완료 및 '인스페이스'로 독립
- 2026. 03. 세종3호 발사 및 교신
국내 최초 초분광 센서(442 band) 탑재 초소형 위성
- 2025. 12. 과학기술정보통신부 장관 표창 포상
인공지능 산업 발전 기여 유공
- 2025. 11. '세종4호 발사' 성공
독자적인 위성 체계 종합 기업으로 도약
- 2025. 06. 기술특례상장을 위한 기술성 평가 통과
독보적인 기술력과 시장성 대외적 인정
- 2024. 11. 디지털이노베이션 2024 대상
IT- 항공우주 분야
- 2024. 04. 영상 소프트웨어 4종 GS인증 획득
InExplorer(영상카탈로그SW), InSight(영상분석SW), InViewer(영상가시화SW) 등.
- 2023. 12. 제10회 대한민국 SW 품질대상 최우수상 수상
드론셋(DroneSAT)
- 2022. 12. 제19회 대한민국 신성장 경영대상 국무총리 표창 수상
신산업분야
- 2022. 05. 대한민국 최초 지구관측용 민간 상용 위성 '세종1호' 발사 성공
- 2022. 04. 주식회사 에이오비 인수
항공사업 본격화
- 2021. 02. 대전광역시-한컴 MOU 협약
드론 활용 4차 산업혁명 특별시 구축
- 2020. 09. 한컴그룹 편입 (한컴인스페이스 사명 변경)
- 2019. 09. 인스테이션(inStation) GS인증 획득
- 2019. 08. 드론셋(DroneSAT) GS인증 획득
'AI 기반 태양측면 자기장영상 복원 기술' 네이처 게재
- 2018. 10. 대전광역시 국방산업발전분야 표창장 수상
- 2017. 12. 드론 영상 분석 서비스 런칭
국내 최초 정지궤도 환경위성 지상국 구축 사업 수주
국내 최초 달 탐사 위성 지상국 구축 사업 수주
- 2017. 10. ICR 품질경영시스템(지상국 응용 SW 개발) 재인증
- 2017. 07. 중소벤처기업부 기술전문기업 인증 (MSS)
- 2014. 07. 디지털이노베이션 2014 대상
원격탐사분야
- 2013. 07. 방위사업청 영상처리 신기술분야 장려상 수상
- 2012. 02. 인스페이스 설립

Corp. Structure.



INSPACE

TECHNOLOGY

Multi-INT 융합 정보 분석 기술을 활용한 의사결정 지원 서비스 제공
Multi-INT + AI 기반 분석 기술 + 데이터 융합 처리



국내 유일 Multi-INT 융합 기술 보유

No. 1**세종 위성 시리즈**국내 최초 지구관측용 민간 상용위성
발사 이후 군집위성 체계 기반 마련**184 건**지적재산권 등록 건수
(특허, 저작권, 상표권, GS 인증 등)**134 개사**누적 거래 고객수
('12 ~ '24 매출처 기준)**22%**석.박사 고급인력 비중
(전체 인원 90명 중 20명)**우주 사업**

- 지구관측용 민간 상용위성운영 중
- 국내 유일 초소형 통신위성체 개발
- 글로벌 감시정찰 SW 국산화

**항공 사업**

- 무인드론 안전망 솔루션 구축 (혁신제품 선정)
- 국방부 드론 상용화 (군 시험평가 통과)
- 안전, 감시정찰, 운송, 농업 등 다양한 Reference 확보

**지상 사업**

- 국방대공감시기지사업/안티드론 시스템 구축
- 국내 최초 RTOS 상용화 (NEOS 유지보수 등)



Space Business.

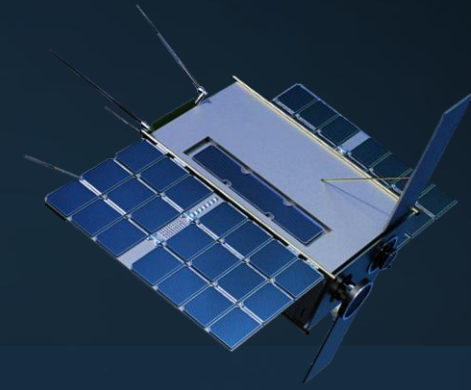
대한민국 최초 지구관측용 민간 상용위성 '세종1호'

- 2022년 발사된 6U 사이즈의 초소형 저궤도 위성
- 5m 해상도 위성영상 직수신
- 농작물 및 산림의 식생지수 분석에 특화된 Red-Edge Band 보유
- 위성영상 판매 서비스(주문·촬영·배포 시스템) 구축
- 관심지역 변화탐지 분석 서비스 제공
- 농업환경 분석, 산림자원 관리, 재난재해 감시, 도심지 변화탐지 등 다양한 분야에서 활용

Name	HANCOM Sat (Sejong-1)					
Size	100 x 200 x 300 mm (6U Cubesat)					
Weight	10.8kg					
Altitude	500km					
Swath	20km					
VNIR	7Bands					

Band	1	2	3	4	5	6	7
Center Wavelength	490	560	665	705	740	783	842

Resolution	5m GSD
Revisit Time	5~7Days
Orbital Lifespan	3Years



세종2호 - 2025년 6월 발사 완료, 운용 중

- 세종1호와 동일 사이즈, 동일 해상도의 초소형 위성
- 8개의 다중 분광 밴드
- 해양·농업 모니터링 및 도심지 변화탐지 임무에 특화

세종3호 - 2026년 3월 발사 완료, 운용 중

- 세종1호와 동일 사이즈, 동일 해상도의 초소형 위성
- 442개의 초분광 밴드
- 산불 피해지역 분석, 대기 오염 분석 및 하천수질평가 등의 임무에 특화

세종4호 - 2025년 11월 발사 완료, 운용 중

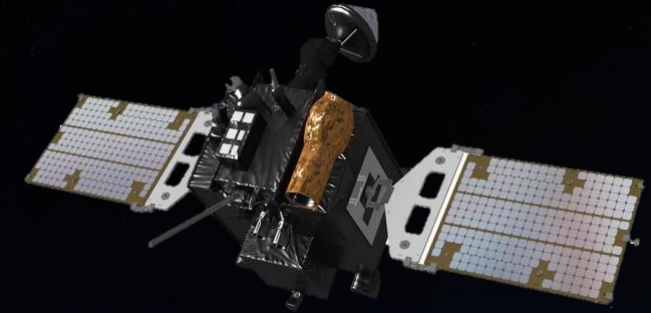
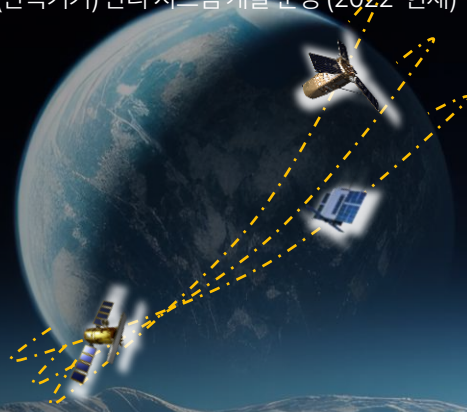
- 세종1호와 동일 사이즈, 동일 해상도의 초소형 위성
- 8개의 다중 분광 밴드
- 국내 독자 OBC (RTOS : NEOS + FS) 적용

Space Business.

대한민국 최초 달 탐사 궤도선 다누리(KPLO) 지상국 개발

- 위성 임무설계, LUTI자료 영상처리, 5종의 과학탐사체(관측기기) 관리 시스템 개발·운영 (2022-현재)
- 대한민국 민간기업 최초 심우주 탐사 연구에 동참
- 국내 과학 산업과 위성활용 분야 발전에 기여
- 다누리 과학탐사체 정보

광학망원경 (LUT)	항공우주연구원
편광카메라 (PolCam)	천문연구원
자기장 측정 (KMAG)	경희대학교
감마선 분광기 (KGRS)	지질자원연구원
ShadowCam (SHC)	NASA (ASU)



인스페이스 주요 저궤도 위성 지상국 개발 및 운영 현황

기상위성 GK-2A 자료관리 시스템 (기상청 지상 자료관리)

환경위성 GK-2B 지상국 시스템 (글로벌 환경 관측망 분석체계)

수자원 모니터링 지상국 시스템 (가뭄 모니터링)

KOMPSAT 시리즈 지상국 시스템 (관제, 임무계획, 촬영계획, 자료관리 서브시스템)

초소형위성 서브시스템 개발 (초소형 군집위성 운영을 위한 위성운영, 자료관리 서브시스템)



<제주-위성운영센터>



<대전-위성운영센터>



<대전-다누리 관제실>

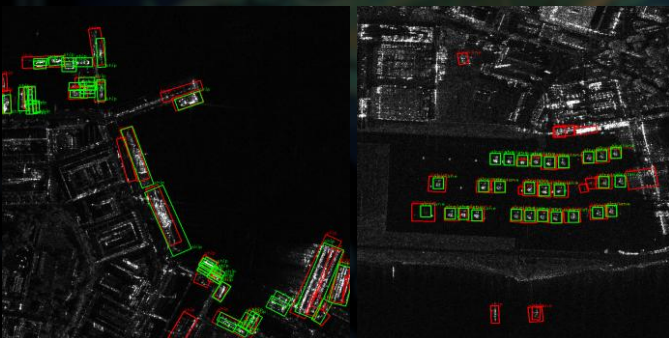


<옥천-행법정보 시스템 운영 센터>

Space Business.

글로벌 감시정찰 소프트웨어 개발

- 해외 개발 소프트웨어에 의존하던 위성영상 수집·관리·분석 소프트웨어를 자체 개발하여 국산화
- 광학 및 적외선 영상 인공지능 분석
- 인공지능 모델 재학습 및 데이터셋 제작·관리 기능
- 지형 DB와 분석결과 중첩·도시
- 주/야 및 기상조건과 관계 없이 촬영할 수 있는 SAR 영상 딥러닝 분석 서비스 제공



인스페이스 주요 영상 분석 소프트웨어 개발 현황

다출처영상융합시스템(군 감시정찰 특화)

인공지능 기반 지능형 영상 판독 서비스 AI Profiler

웹기반 다중 영상 처리 및 분석 플랫폼 InStation

로컬 영상정보 카탈로깅 솔루션 InExplorer(GS인증 획득)

영상 가시화 및 처리 솔루션 InViewer(GS인증 획득)

영상 판독 솔루션 InSight(GS인증 획득)



Aviation Business.

대전 스마트시티 드론 안전망 서비스

- 국내 최초 전자동 무인 드론 운영솔루션
- 자동 이착륙 및 순항
- 실시간 메타데이터 전송
- 다중 스테이션 연계 소프트웨어
- 경쟁사 대비 고도화된 정밀 항법 처리 기술

설치 장소	대전광역시 119 안전센터 26개소
사업기간	2019.06.01 ~ 2022.12.31
주요 기능	드론 - 화재 발생 위치정보 기반 자율 항행 스테이션 - 정밀착륙, 자동충전, 비상전원 대기, 데이터 전송
운용 효과	GCS - 실시간 관제 및 모니터링, 통합 플랫폼 연계 화재현장 실시간 사전 모니터링을 통한 골든타임 확보 자동 운용을 통한 관리 효율성 제고



Aviation Business.

근거리용 소형 정찰드론

- 기동·신속대응·상륙사단 예하 대대에서 중대를 지원하는 정밀정찰이 가능한 근거리정찰드론을 확보하는 사업
- 정밀 정찰 : 기동로 사전 정찰 및 감시사각지역, 위험지역, 매복예상지점 등
- 이동표적 자동 추적, 사용자 설정 프로그램 자동비행기능, 오류 발생 시 자동 복귀, B2CS 체계 연동

비행체

- 적군 이동
- 실시간 정찰

- 비행통제
- 실시간 정찰
- 자동표적 추적



합동참모본부

- 야전상황 보고
- 작전지침 하달



B2CS체계

- 세부작전 지시

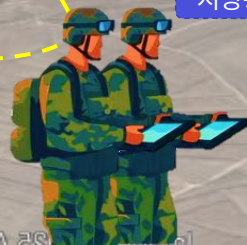


아군



지상통제기

- KVMF 메시지 송수신



- 2인 운영



Ground Surveillance Business.

지능형 대공 감시 솔루션

- EO/IR + RADAR 기반의 무인기 탐지 시스템
- EO/IR 최대 3km 거리 AI 기반 표적기 탐지, 인지, 트래킹



주/야간 PTZ 카메라 시스템



- FHD, 49배 줌, 안개 보정 기능
- 비냉각 적외선, 8배 줌,
- Pan : 360 °, Tit : - 60° ~ + 80°, IP66

PoT 5415

PoT 338

PoT:2496

FPS: 1.3

PoT:102

제품 포트폴리오

데이터 수집 체계

Multi-Intelligence

세종 시리즈

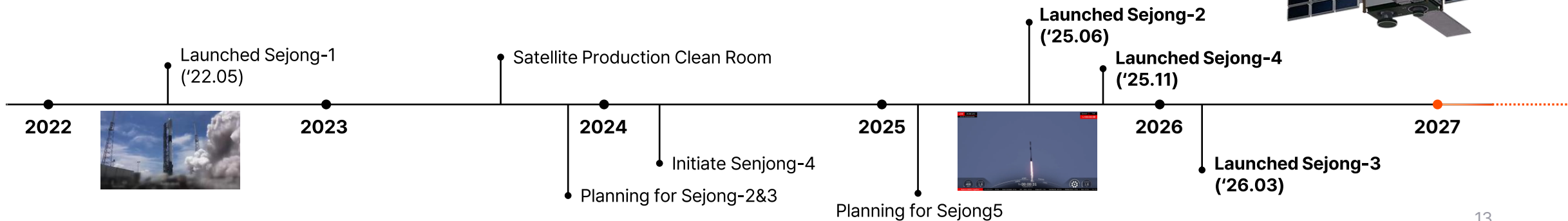
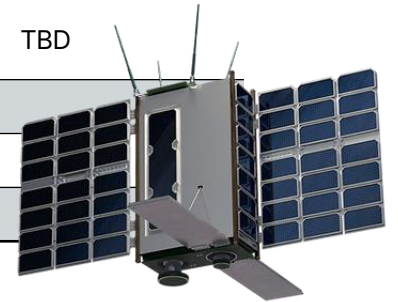
대한민국 최초 지구 관측용 민간 상용 위성

국내 최초 민간 상용 위성

국내 최초 초분광 센서 탑재

누리호 4차

	Sejong-1 Launched	Sejong-2 Launched	Sejong-3 Launched	Sejong-4 Launched	Sejong-5
발사일 (발사 예정일)	2022년 5월 26일	2025년 6월 25일	2026년 3월 30일	2025년 11월 27일	TBD
궤도	LEO, 530km	LEO, 590km	LEO, 500~600km	LEO, 600km(TBD)	LEO, 500~600km(TBD)
무게	10.8kg	10.8kg	10.8kg	≤11kg	≤12kg
관측 파장대	7 bands	8 bands (Multispectral)	442 bands (Hyperspectral)	8 bands (Multispectral)	TBD
사이즈	6U				
지상 관측 폭	20km				
해상도	GSD 5m				



제품 포트폴리오

드론 시리즈

무인비행체 및 제반 시스템을 포함하는 제품군

드론 제품군

자체 제작 쿼드콥터 드론 및 동축반전 드론 공급



HD-300

고성능 접이식 소형 드론



HD-550

민·군·산업용 드론



HD-850

민·군·산업용 드론



HA-20

농업용 방제 무인비행장치

스테이션 제품

다양한 편의기능을 갖춘 드론 스토리지 스테이션 공급



DS-S / DS-L

드론 격납용 박스형 스테이션
배터리 자동 충전 시스템 탑재



DR

드론 격납용 돔형 스테이션
배터리 자동 충전 시스템 탑재

지상 통제 장치

맞춤형의 임무비행을 지원하는 드론 지상 통제 장치



HD-GCS

통합 관제 시스템



HD-GCS

드론 지상 통제 장치

제품 포트폴리오

데이터 수집 체계

Multi-Intelligence

InStation

영상 수집부터 분석 판독까지 모든 사용자 처리 기능이 포함된 **토털 자료 처리 시스템**

워크플로우 엔진

병렬 분산 처리기술

팬 샤프닝

Super Resolution

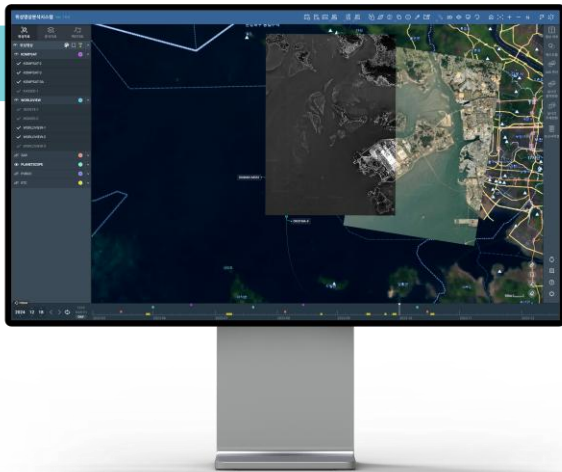
영상정합

베이스맵 구축

영상 검색 및 통합 운영 소프트웨어

영상 분석 기능(사용자)

- 다종 위성 영상 검색
- 영상 도시 및 다운로드
- 영상 판독/분석
- 신규 영상 촬영 요청
- 판독 보고서 작성
- 객체 및 변화 탐지
- 벡터 자료 편집



시스템 관리자 기능

- 운영 관제 대시보드
- 영상 수집 모니터링
- 영상 처리 상태 모니터링
- 촬영계획 및 운량평가
- 자료 관리
- 사용자 관리

AI Profiler

AI 기반 다분광 영상정보 분석 및 모델 고도화를 통한 **고부가 변화탐지 산출물 제공 솔루션**

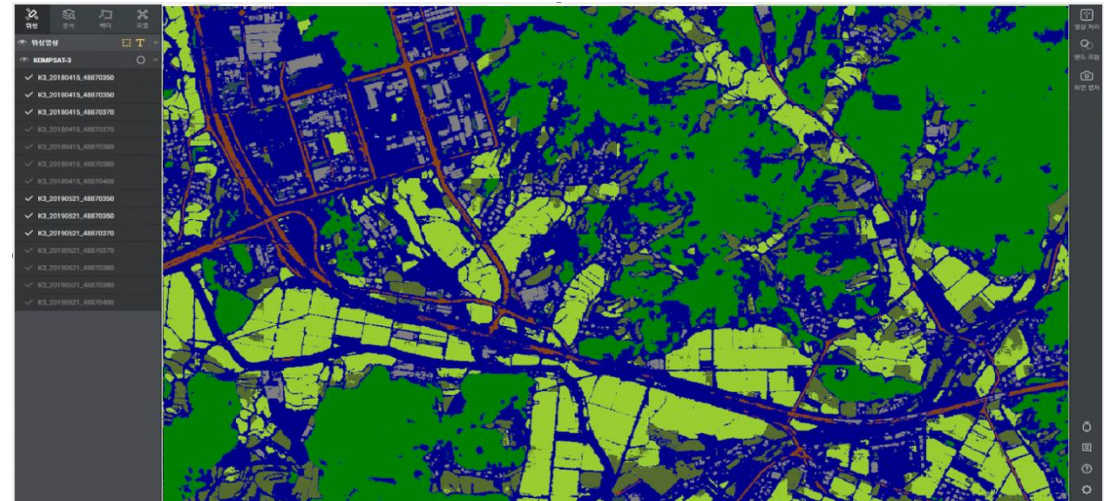
MLOps

변화탐지 기술

동영상 처리기술

신호/모델 패턴 분석기술 제공

수집된 데이터를 사용자의 활용 목적에 따라 가공하여 제공하는 소프트웨어



제품 포트폴리오

데이터 수집 체계

Multi-Intelligence

InDS

AI 활용을 위한 데이터 제작 솔루션

가상영상을 생성하는 기능으로 임의의 객체 합성, 영상 크기 조절, 투명도 조절을 통해 사용자 목적에 맞는 풍부한 데이터셋 확보를 지원하는 솔루션입니다. 클래스 관리, 벡터 관리, 라벨 파일관리, 통계관리, 라벨 파일의 포맷 변환 기능 등 AI 모델의 학습데이터 제작을 위한 핵심 기능을 제공합니다.



InMotionImage

동영상에서의 AI 기반 객체 탐지

동영상 플레이어, 모델 관리, AI 기반 다중 객체 탐지·인지를 지원합니다. 더불어 동영상 캡처 기능을 제공합니다.



InDK

인스페이스가 개발한
영상처리 라이브러리

위성/항공 영상 처리, 2D,3D 고속 도시 엔진, 동영상 처리를 위한 핵심기술, GIS 기반 데이터 분석 기술을 포함한 개발 라이브러리를 제공

InViewer

영상 가시화 솔루션

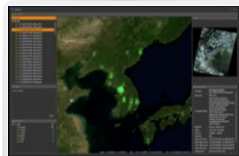
다양한 위성/항공영상을 가시화, 처리, 해상도향상, 밴드 융합 등 사용자가 다양한 목적으로 활용할 수 있도록 영상자료를 처리하여 제공합니다.



InExplorer

영상정보 카탈로깅 솔루션

카탈로그된 데이터들의 위치 및 메타 정보를 한눈에 확인할 수 있으며, InViewer와 연동하여 데이터를 처리하거나 분석할 수 있습니다.



InSight

영상 판독 솔루션

센서 모델을 활용하여 정밀 좌표를 제공하는 등 다양하고 강력한 추가 판독 기능을 지원합니다.

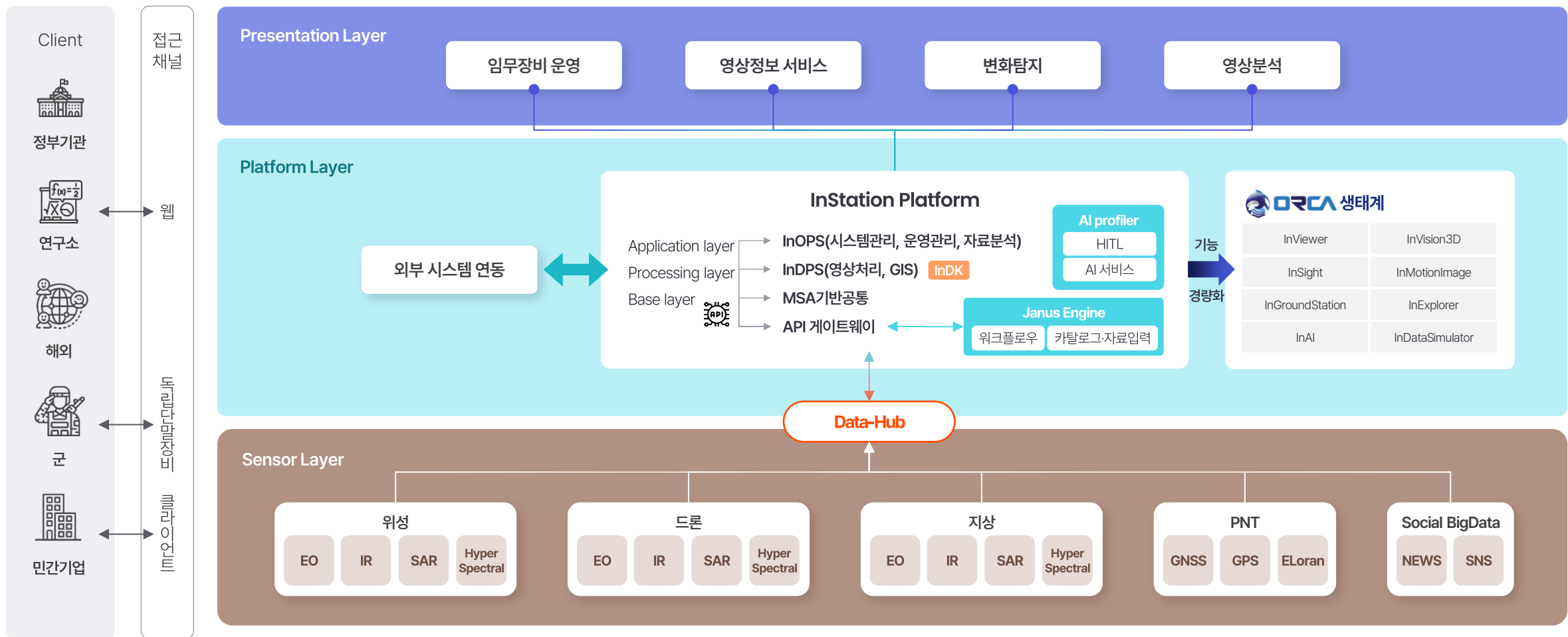


제품 포트폴리오 구성도

데이터 수집 체계

Multi-Intelligence

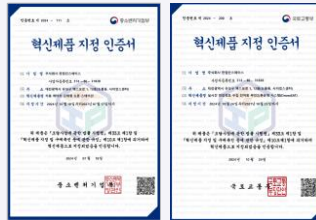
Multi-INT 데이터 융합·분석 서비스 플랫폼



IP 확보 수준

지식재산권
184건특허권
45건
(등록, 출원)저작권
97건
(저작권, SW자산등록 등)GS인증
7건KC인증
15건K마크인증
1건혁신제품인증
2건우주물체등록증
1건기타
13건
(디자인, 상표권,
절충교역 등)해외인증
4건
(칠레, 일본 등)

품질인증



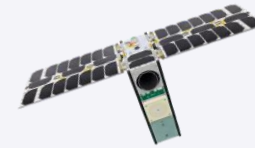
혁신제품 인증

- 중소벤처기업부, 국토교통부
- 드론스테이션
(자동배터리교체형, 실시간현장정보수집)



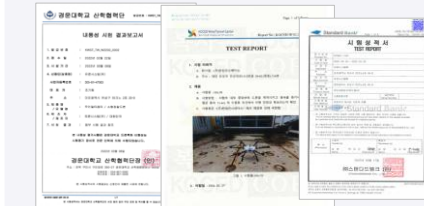
우주물체 예비등록

- 우주항공청
- 세종 4호



회사경영 품질인증

- 벤처기업
- 이노비즈 (경영, 기술)
- ISO 인증 등



시험성적서

- 내구성
- 열환경
- 방수방진
- K마크 등



성능인증

- 드론
- 드론스테이션
- 지상카메라

KC 인증



소프트웨어 품질인증

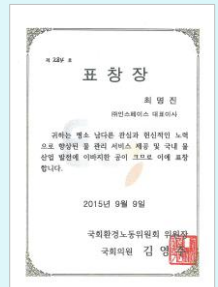
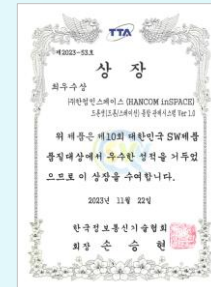
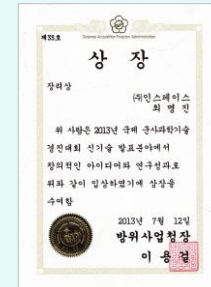
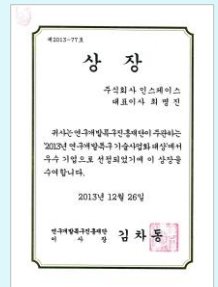
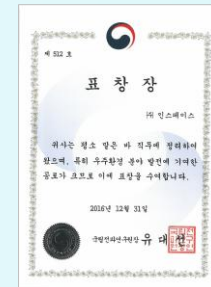
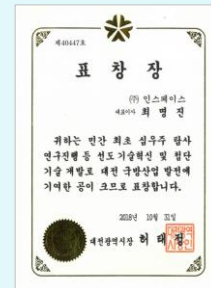
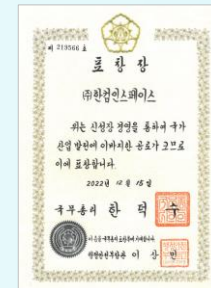
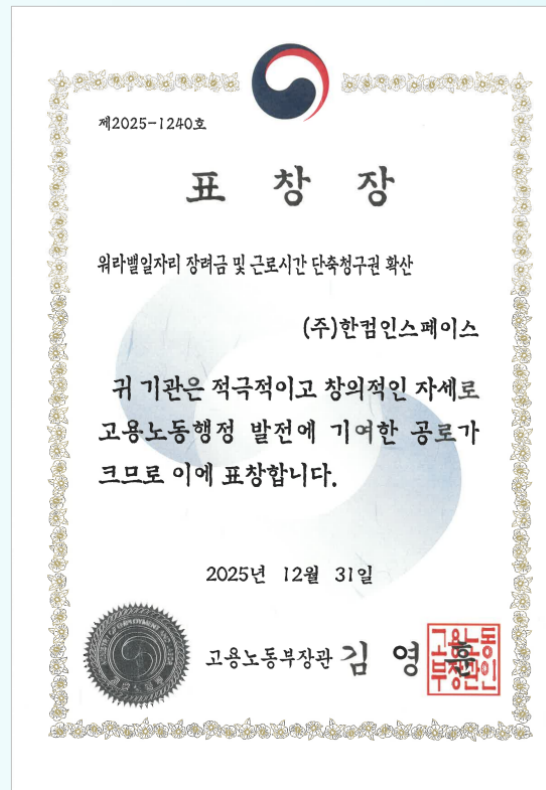
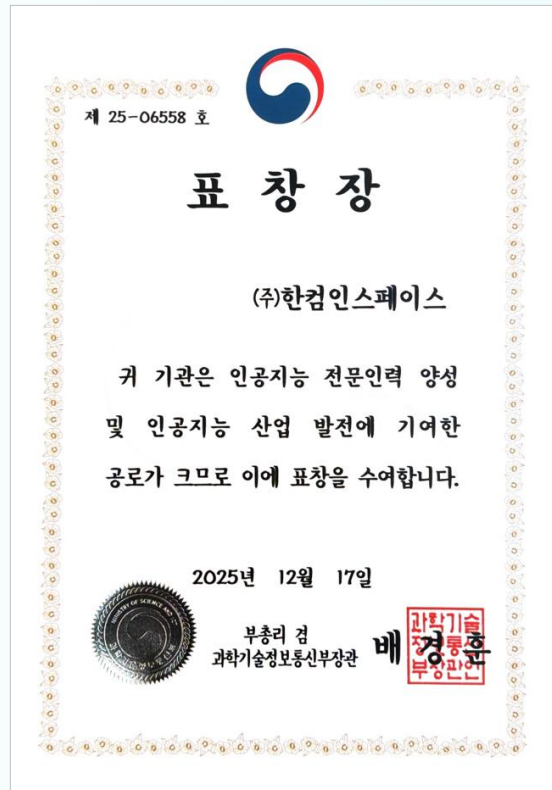
- 플랫폼
- 드론 관련 시스템
- 영상 분석/처리 솔루션

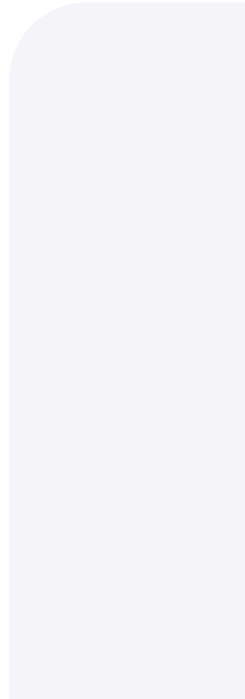
수상 내역

24건

수상인증

- 과학기술정보통신부 장관 표창
- 고용노동부 장관 표창
- 국무총리 신성장경영 표창장
- 중소기업청 산업발전 표창장
- 방위사업청 신기술 장려상
- 국립전파연구원 우주분야 표창장
- WSCE Tech&Solution 부문 수상 2회
- 디지털 이노베이션 대상 수상 2회





INSPACE
TECHNOLOGY