

ASSETTA

to Connect Drones and Daily Lives





드론과 일상을 연결하다



ASSETTA

드론이 우리 일생생활 속에 활용될 수 있는 기술력 확보

미래 모빌리티 상용화를 위한 수소연료드론 연구/개발

치안현장과 국방분야에 활용되는 다수의 드론을 개발 및 납품

실적



회사 연혁

2021

- (주)아씨따 법인 설립
- 스마트 공방 기술보급 사업 선정
- 창업진흥원 비대면 스타트업 육성사업 선정
- 치안현장 맞춤형 연구개발사업 Police Lab 2.0

2022

- 국토부 드론실증도시 선정(고양·포천시)
- 무인비행장치의 교통관리를 위한 표준 기반 정보전송 시스템 개발 *ICT 바우처
- 드론 다분광 데이터 활용한 실시간 녹조·적조 탐지 AI 서비스 개발 *AI 바우처
- 농식품벤처육성지원사업 선정
- 인천 시니어 드론 복지 교육 용역사업 선정
- Smart X-Seaport 사업 선정
- *인천항 소형선박 Smart IoT 입출항 기록관리시스템
- 구매조건부 신제품개발사업 선정
- *액체수소 연료전지를 사용하는 12시간 장기체공 VTOL 무인기 개발
- 스타트업 부스터 프로젝트 선정
- *드론교육을 위한 교재 및 동영상 콘텐츠 제작
- 환경분야 청년창업 지원사업 선정
- *영농폐기물 수거알림 앱개발
- 항공분야 기술닥터 사업 선정
- *수소연료전지를 활용한 드론 제작



Dos-Eye 2

도스아이 2

열화상 탐지 드론 야생동물 추적 및 실종자 구조

프로펠러	2388, Foldable
변속기	80A FOC
기체중량	4kg
임무하중	9kg
모터	6215 180kV
축간거리	1,000mm
높이	500mm
배터리	12S 16000mAh



열화상 카메라



다분광 카메라



줌 카메라

Libelula-001

리벨룰라

고강도 다목적 드론 촬영/운송/탐사

프로펠러	2388, Foldable
변속기	80A FOC
기체중량	7kg
임무하중	7kg
모터	6215 180kV
축간거리	850 × 700mm
높이	450mm
최대이륙중량	20kg (18kg 권장)
배터리	12S 16000mAh



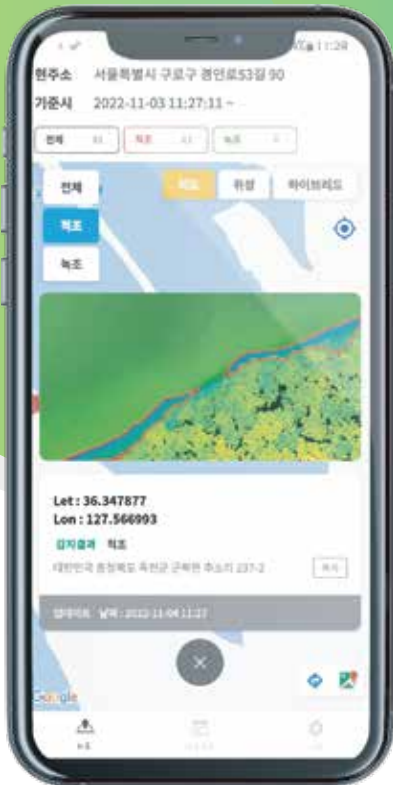


Liquid Hydrogen VTOL

액화수소 VTOL

미세먼지 제거/장시간 비행/친환경 **장기체공용 액화수소 드론**

기체중량	30kg
임무하중	8kg
비행거리	600km
통신방식	RF / LTE
모터	PEMFC : 2.4kW, 16L 액화수소용기
비행시간	12h
크기	4,720 × 2,450mm
배터리	12S 30000mAh



분석 시간 12시간 → 10초

드론 다분광 데이터를 활용한 실시간 적조·녹조 탐지 AI 서비스

LTE망을 통한 다분광 실시간 멀티분석 원격모니터링과 AI기반의 적조·녹조 탐지식별 솔루션을 통합하여 현장에서 즉시 적조·녹조 탐지식별을 수행하고 시각화된 적조·녹조정보데이터를 예보 모바일 앱 서비스를 통해 사용자에게 제공하는 서비스를 구축



다분광 카메라



녹조 검출 이미지

기존 문제점

- 분석시간 지연
- 부대비용 발생
- 고비용 운용시스템
- 환경보존/재산피해 발생



기대효과

- 수질 관리 시스템 개선
- 국민기본권 제고 및 편익 향상
- 실시간 적조·녹조 모니터링

사업 프로세스



드론 자동 비행

다분광/RGB 카메라 장착
적조·녹조 탐지 드론 시스템 구성



AI 데이터 분석

적조·녹조 탐지/추론을 통한
AI학습모델 검증



앱 서비스 연동

적조·녹조 탐지 예보 모바일
서비스용 앱 개발

미 FAA 표준 리모트 ID

*ASTM F3411-19 적용

REMOTE ID

- ✓ 도심에 혼재하고 있는 다양한 무인비행장치의 도심항공교통관리체계 구축 및 활용
- ✓ 농업통합방제솔루션



주변 드론 모니터링



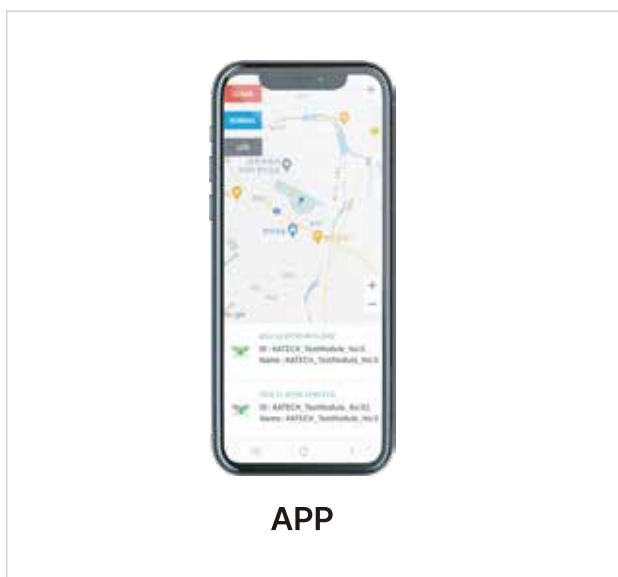
드론의 효율적인 관리



Wi-Fi Aware 구현



UTM 시스템



APP



HERE : ME 1
차량 운행기록계
*LTE



HERE : ME 2
드론 위치추적계



REMOTE ID
드론 식별장치
*Bluetooth/WiFi



HONTAS
IoT 자동 농약배합기

IoT 자동 농약배합기

IoT Automatic Pesticide Mixing Machine



기능 및 특징



편리한 농약 배합



농약 사용량 데이터화



차량 적재 용이

모델명	HONTAS
중량	37kg
사이즈	2,450 × 1,100 × 9,200 mm
전압	DC 12V
구성품	15L 약제통 × 3, 25L / 혼합통 × 2 / 토출기



치안현장의 문제를 과학기술로 해결하는 치안현장 맞춤형 연구개발사업 폴리스랩 2.0

국가 치안 역량 강화 및 대국민 치안 서비스 향상을 위하여 현장 중심의 치안 문제 해결을 선도하는 과학치안 연구개발성과 창출 및 생태계 조성

선제대응형



미래 치안현장에서 필요로 하는 솔루션을 선제적으로 발굴하고 해결



현장참여형



국민과 현장 경찰관 스스로가 치안현장의 문제를 해결할 수 있도록 연구개발 지원

긴급대응형



긴급한 해결이 필요한 현안문제를 기개발된 원천기술을 활용하여 시의성 있게 해결

연구 유형

현장참여형 | 국민·경찰 참여형 치안현장용 드론 연구개발 플랫폼 구축



아이디어 접수

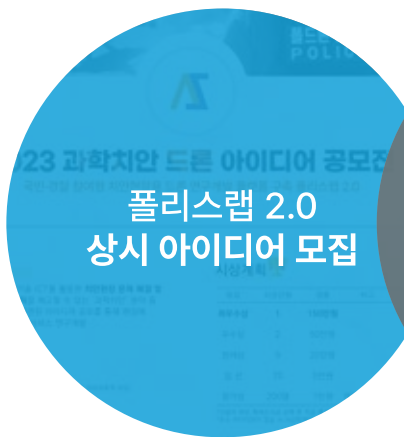
제작 환경조성

활동 지원

시작품 제작

특허출원

연구개발과정



폴리스랩 2.0
상시 아이디어 모집

- 매년 초 아이디어 공모전 개최
- 학생·일반인·경찰 등 누구나 지원가능



심사를 통한
아이디어 시상

- 총상금 600만원 상당
- 실현가능성·구체성·독창성
바탕 종합평가



수상작
구현

- 시작품 3건 선정 및 고도화
- 아이디어 특허출원 3건
- 아이디어 연구집 발간 1건

2022년도 시작품



부력드론

부력 기구를 장착한 수상 이·착륙 드론



싸이드론

순찰차에 탑재한 임무 지원 드론



GPS 추적드론

추적장치를 장착한 실시간 추적 드론



www.assetta.co.kr



ASSETTA Youtube

본사	인천광역시 연수구 컨벤시아대로 204, 524호 (인천스타트업파크 인스타 I)
드론연구센터	대전광역시 유성구 테크노2로 199 미건테크노월드 4층 421호
연구소/1공장	인천광역시 서구 가재울로 109 (주안dh비즈타워 1차 901/902호)
비행장/2공장	경기도 연천군 전곡읍 양원로46번길 20
Email	assetta@daum.net
TEL	032 576 0111

