

고정익/회전익/수직이착륙(VTOL) 드론 제조 및 공간정보 서비스 전문기업

**HANCOM**

한컴어썸텍

본사 : 대전 유성구 테크노4로 17, 대덕비즈센터 A동 404호

기업명	(주)한컴어썸텍
설립일	2018년 2월 9일
대표자	황상연
업종	산업용 드론 로봇 제조업 외
인증	벤처 인증 기업부설연구소 뿌리기업



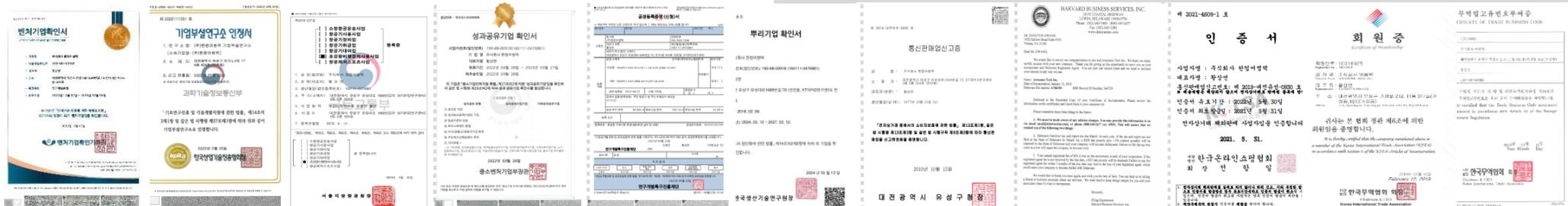
## 드론(고정익/회전익/수직이착륙) 제조 및 공간정보 서비스 전문기업

### ▶ 주요 사업 분야

- 01 드론(고정익/회전익/수직이착륙) 제조
- 02 드론 관련 S/W H/W 연구 개발
- 03 드론 공간정보(GIS 2D/3D 맵핑) 전문 서비스
- 04 드론 교육 서비스

### ▶ 주요 사업 연혁

- [2017] 한국전자통신연구원 기술창업 승인
- [2018] Awesome Tech Inc. 미국법인설립 국토부 초경량비행장치사용사업
- [2019] 기술보증 및 벤치기업인증 중기부 청년창업사관학교 8기 선정  
기업부설연구소 설립 공간정보활용아이디어공모전 LX사장상 수상
- [2020] 과기부 연구소기업 등록 한국건설기술연구원 패밀리기업지정
- [2021] **한컴그룹계열사** 편입 사명변경(주)어셈텍→(주)한컴어셈텍  
과기부 연구소기업 졸업  
항공안전기술원 2021 드론실증도시구축사업 선정
- [2022] 항공안전기술원 2022 드론실증도시구축사업 선정  
한국지능정보사회진흥원 공간정보빅데이터 플랫폼및센터구축사업 참여
- [2023] 한국공간정보산업진흥협회 공간정보 사업 등록  
대전국방벤처센터 협약기업 선정



벤처기업

기업부설  
연구소

초경량  
비행장치  
사용사업

성과공유  
기업확인서

공장  
등록증

뿌리기업  
확인서

통신판매업  
신고증

미국법인

해외판매  
사업인증

무역협회  
회원증

무역업  
고유번호  
부여증

[연구개발 역량]

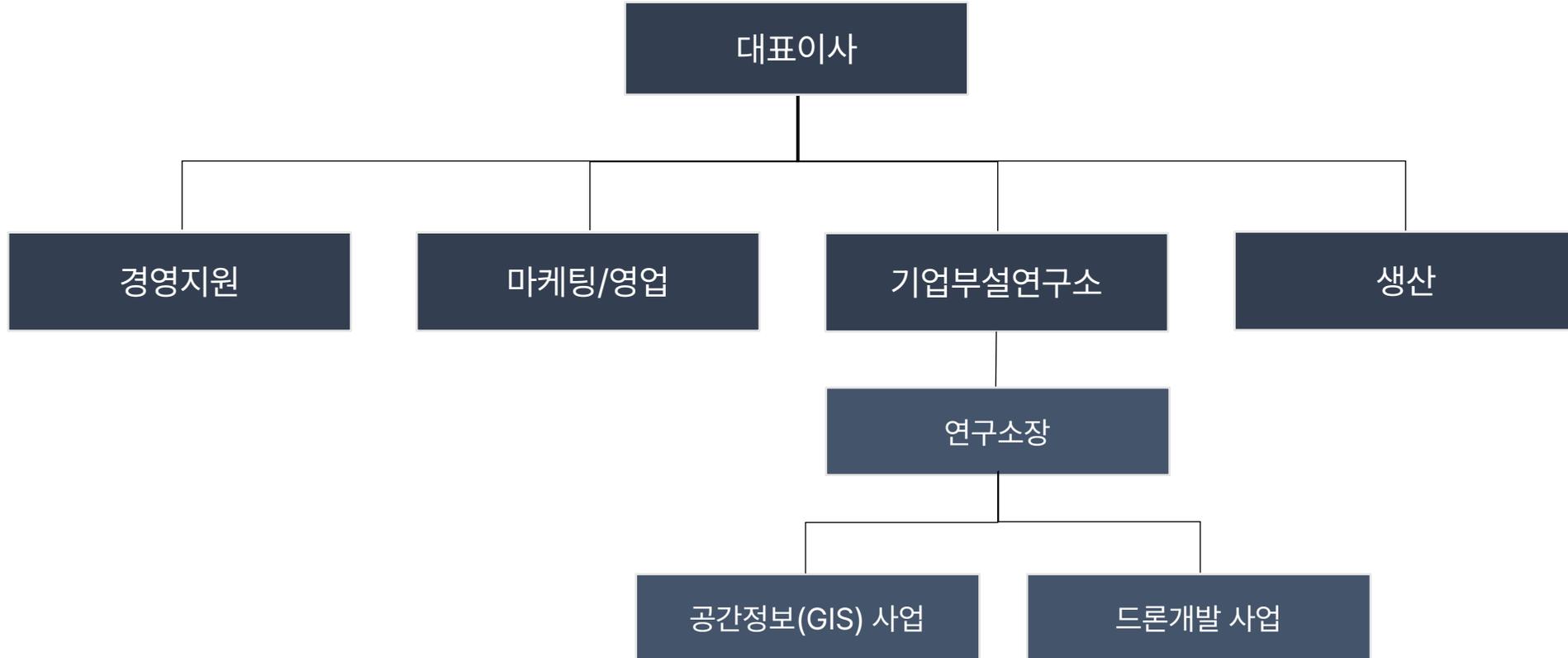
[성과공유]

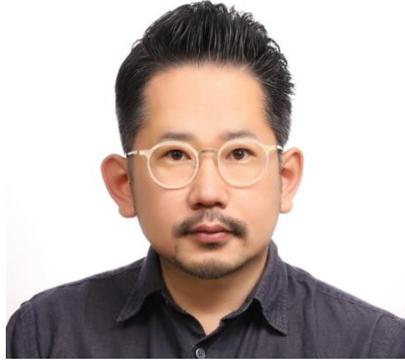
[제조 역량]

[국내매출]

[해외진출]

[해외매출]





황상연

CEO / Engineering Director

前) 한서대학교 무인항공기학과 외래교수

前) 한국전자통신연구원 선임(초빙)연구원

前) I.M.C GmbH (독일) Project Manager

드론 자동 항법 운용기술 제어용 소프트웨어 개발 기술

위성추적안테나 제어기술 초경량비행장치 조종자(1종)

무인동력비행장치 4종(무인비행기)

정보처리기사 적격엔젤투자자

**2021.03** (주)한컴어썬텍 대표이사

2018.02 한국법인 (주)어썬텍 대표이사

2018.01 미국법인 Awesome Tech Inc. CEO

2017.12 KIC Washington Jump Accelerator Track 4 선정

2017.11 KIC Washington Jump Accelerator Track 3 선정

**2017.10** 한국전자통신연구원(ETRI)기술창업 승인

2017.05 한국전자통신연구원(ETRI)기술창업실 근무 / 창업 아이템 개발 및 검증

2014.09 대한민국 과학기술 창작대전 드론부문 심사위원

2014.03 (주)스타크로보틱스 기술이사(교육/산업용 드론 및 플랫폼 개발)

2013.06 (주) 한백전자 마케팅총괄팀장(드론사업부)

2011.05 I.M.C GmbH (독일) 프로젝트매니저(차량 및 선박용 위성추적안테나 개발)  
-위성추적안테나 자세 제어기술 보유(국내 미국 독일회사 근무)

### 경영지원·마케팅/영업



**HR/GIS**  
(경영지원/GIS)

김현지 사원

한밭대학교 학사  
Pix4Dmapper 자격  
지도제작기능사



**Marketing**  
(영업/마케팅)

최현지 사원

영산대학교 학사



**Designer**  
(디자인)

전현우 사원

과학기술대학교 학사

### 기업부설연구소



**UAV R&D Manager**  
(무인기 연구총괄/설계/무인기운용)

최원미 책임연구원

초경량비행장치 조종자(1종)  
초경량비행장치 지도조종자(무인비행기)  
지도제작기능사 적격엔젤투자자



**Electronics Engineer**  
(무인기 전자회로 설계)

M.B Kishore 선임연구원

충남대학교 박사  
前)한국원자력연구원 초빙연구원  
前)성균관대학교 연구교수



**Mechanic Engineer**  
(무인기 구조 설계)

이건희 주임연구원

한밭대학교 석사



**Drone Operator**  
(드론운용/맵핑/GIS)

성재현 연구원

계명대학교 학사  
초경량비행장치 조종자(1종)

### 드론 및 관련 소프트웨어/하드웨어 개발 및 제조

- 고정익 / 회전익 / 수직이착륙(VTOL) 무인기 제조
- UAV URV 항법 제어장치 HW/SW 개발
- 드론용 자동비행 패러 글라이더 / 패러슈트
- 드론용 배터리 스마트 관리 모듈(배터리 닥터)

### 드론 수입 및 판매

- Parrot SAS (프랑스 드론 제조사)  
산업용 군용 드론 공식 수입원

### 드론 공간정보 데이터 구축 및 서비스 사업

- 드론활용 공간정보 데이터 수집
- 공간정보 데이터 처리 (2D/3D 맵핑 정사영상 제작 등)
- 농업/산림(소나무)예찰 (다분광카메라 활용 식생지수(NDVI) Map제작)

### 교육사업 [ 공간정보 / 항공촬영 / 고정익·회전익 드론 교육 ]

- 드론 소프트웨어 및 하드웨어 특강
  - 대학교 : 고려대학교 동국대학교 충남대학교 한남대학교  
순천향대학교 인천대학교 홍익대학교 등
  - 고등학교 : 대전영재고 부산영재고 동아마이스터고 등
  - 한국전자통신연구원(ETRI) 창업공작소 국립중앙과학관
- 드론 자동 항법 제어 및 운용기술

# HANCOM 지식재산권 현황

한컴어썹텍

## [ 특허등록 8건 ]

자율비행이 가능한 무인비행 시스템 (국내/유럽)

멀티콥터 드론 (충남대학교 기술이전)

안전 비행모드가 구비된 유인용 패러글라이더 장치

무인비행장치의 장애물 회피용 제어신호 발생기

대상물 정보제공시스템 및 대상물 정보제공장치와 대상물 정보제공방법

리튬배터리용 보관 전압 장치 및 이를 이용한 리튬배터리 관리 장치

3D 공간 정보 데이터 베이스 거래 시스템

## [ 특허출원 6건 ]

초경량 고정익 드론      드론 군집 비행 제어 시스템      이동체에 장착되는 연막 발생 장치

공간정보데이터를 활용한 AI 학습 기반 위도 경도 고도를 포함하는 위치측위 및 NMEA 프로토콜 데이터 생성장치

추력편향(Thrust Vectoring) 기술이 적용된 고각 이륙기능의 하이브리드 고정익 드론 및 제어장치

전원 스위치형 피토센서(Pitot Sensor) 모듈 및 Elevon 액추에이터를 동체에 포함하는 BWB(Blened Wing Body)형 고정익 드론

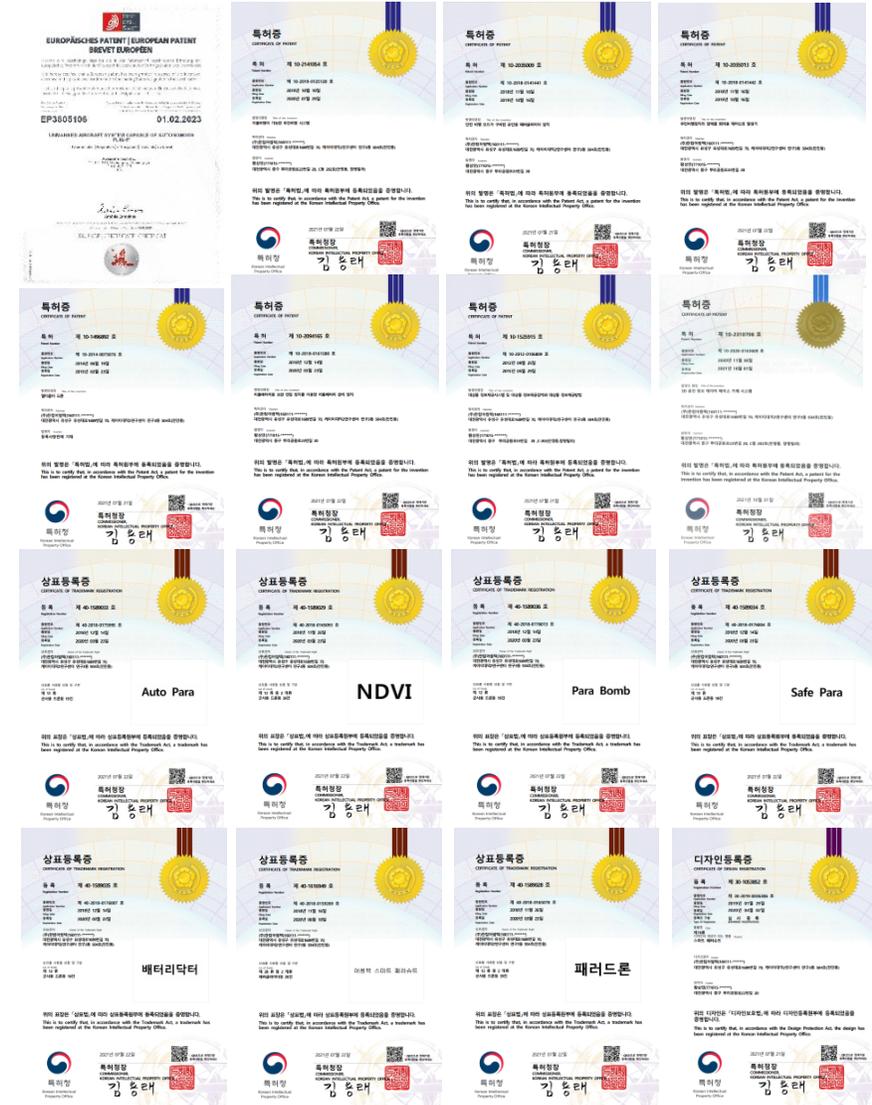
## [ 상표등록 9건 ]

Para Bomb    Auto Para    Safe Para    패러드론    NDVI

배터리닥터    어썹텍 스마트 패러슈트    Tech Blender    Awesome Porter

## [ 디자인등록 1건 ]

스마트 패러슈트 디자인

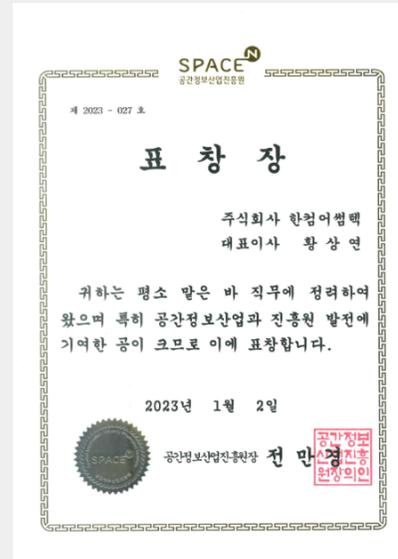




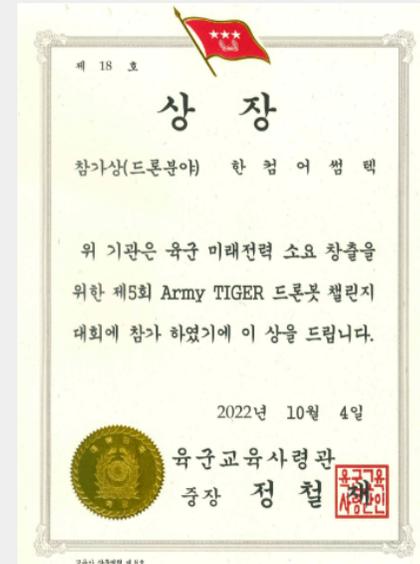
\*국내 파트너십  
KICT 패밀리기업 지정서



\*수상내역  
창업기업 우수상



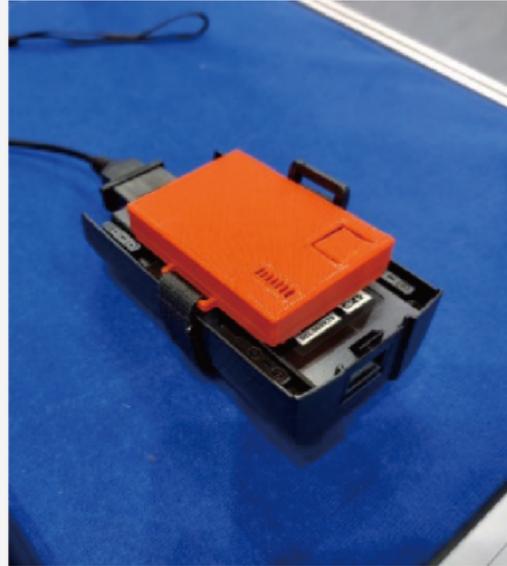
\*수상내역  
공간정보산업진흥원장 표창장



\*수상내역  
드론봇챌린지(원거리정찰분야)



자동착륙 유도가 가능한  
추락피해 방지용 드론 패러슈트  
(창업성장 - 기술개발사업)



국방/민수 드론용 리튬배터리의  
화재예방 및 장기간 사용 위한  
보관 전압 관리장치 모듈 개발



목표 지점까지  
자동전개 및 낙하 비행이  
가능한 공격무기  
(폭탄) Para Bomb

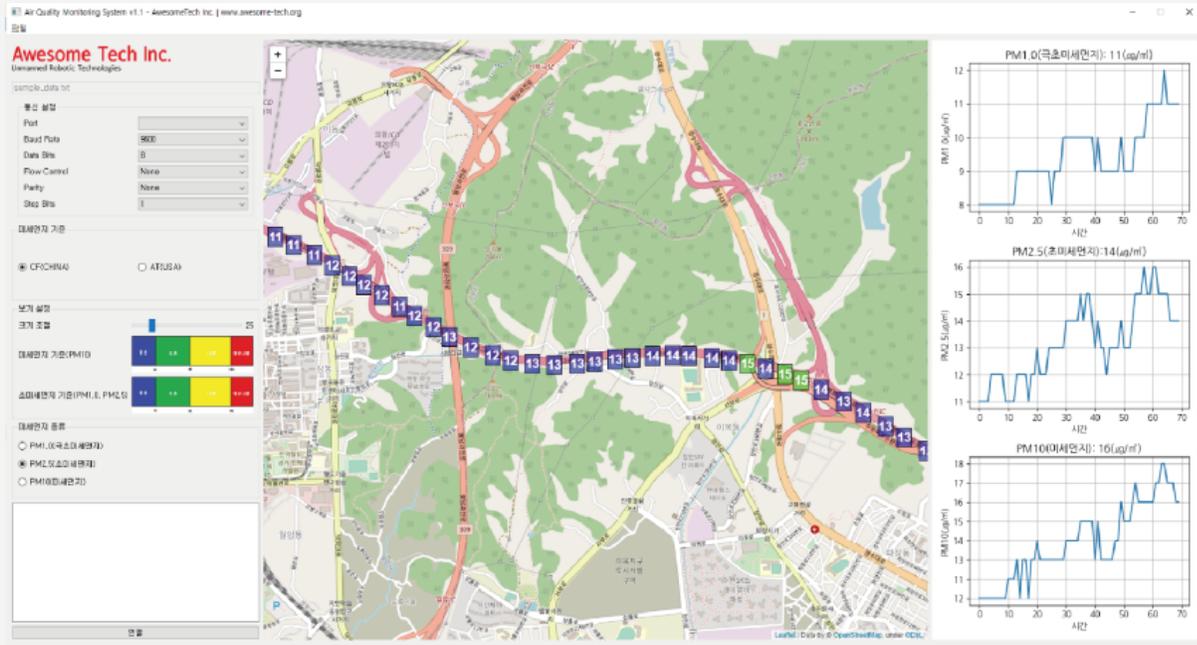
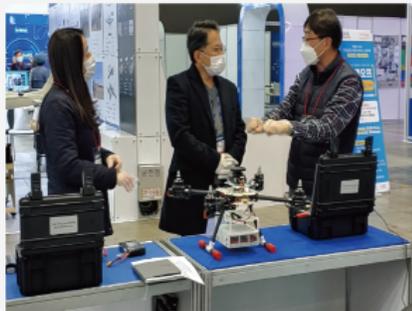
# HANCOM 기술보유 현황 2/2

한컴어셈텍

<https://www.youtube.com/watch?v=BB1FQsqdkhk>



### UAV 탑재용 미세먼지 감시 및 측정 장비 개발 (미세먼지 PM1.0, PM2.5, PM10 측정 + GPS + Telemetry)

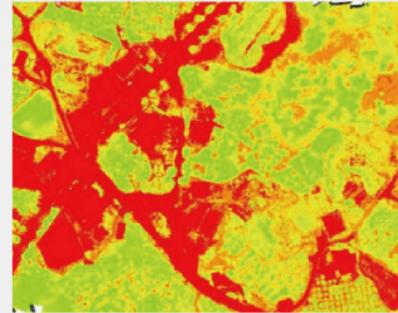
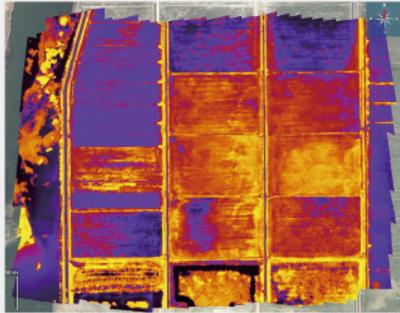
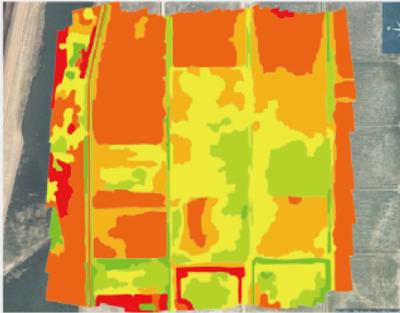


태안군 농업기술 센터

순창군 농업기술 센터

1. LTE 기반 장기체공 고정익 드론(한국수자원연구원)  
(LTE + 장시간 비행(2시간))

2. 농업예찰(다분광카메라 + Pix4D Mapper)



### 한컴어셈텍, 고정익 드론 군집비행 활용 2023년 '국가하천 공간정보' 데이터 60종 공개

발행일 : 2023-12-11 10:20

공간정보와 빅데이터의 융합을 통하여 활용도 높은 혁신서비스 발굴 및 확산 기대



고정익 드론 군집비행을 활용한 국가하천 공간정보 데이터 수집 현장. 사진=한컴어셈텍

기업

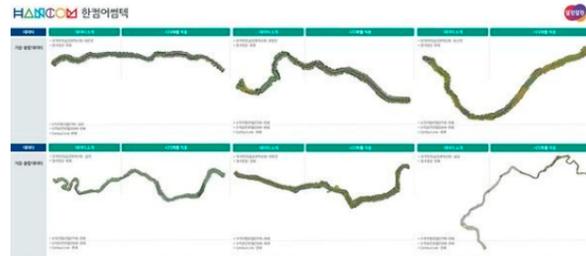
### 한컴어셈텍, '공간융합 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축 사업' 참여...국가 하천 금강권역 데이터 수집

황혜빈 기자

입력 2022.12.29 16:45

한컴어셈텍이 과학기술정보통신부와 한국지능정보사회진흥원이 선정한 '2022년 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축사업' 분야에 LX한국국토정보공사가 주관기관인 '공간융합 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축 사업'에 참여하고 있다고 29일 밝혔다.

한컴어셈텍은 드론 전문 제조 및 서비스 기업으로, 국가 하천 금강권역 6개 하천(금강, 갑천, 대전천, 유등천, 미호천, 논산천)의 고해상도 광학이미지, 정사영상(Orthomosaic), 수치지형모델(DTM), 수치표면모델(DSM), 등고선모델(Contour Line) 등의 데이터를 올해 구축했다. 사업에서는 국가 하천 금강권역 18개에 대한 데이터 수집·가공·개방 역할로 참여 중이다.



한컴어셈텍이 과학기술정보통신부와 한국지능정보사회진흥원이 선정한 '2022년 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축사업' 분야에 LX한국국토정보공사가 주관기관인 '공간융합 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축 사업'에 참여하고 있다. / 한컴어셈텍



### 한컴어썸텍, 1.3kg급 초경량 원거리 정찰 고정익 드론 '테크 블렌더 FW' 개발

발행일 : 2023-12-27 13:01



사진=한컴어썸텍

한컴어썸텍이 초경량 원거리 정찰(대대급이상) 및 공간정보 이미지 수집용 고정익 드론 '테크 블렌더 FW'(Tech Blender FW)를 개발했다고 밝혔다.

'Tech Blender FW'는 자체중량 1.35kg, 적재중량 250g, 날개폭 1,150mm이며, 최대 120분 비행시간, 최고속도 85km의 성능 갖추고 있다.



### 한컴어썸텍, 대전국방벤처센터 협약기업으로 선정돼

발행일 : 2023-12-04 11:08



사진=한컴어썸텍

한컴어썸텍이 국방기술진흥연구소와 대전시가 공동 운영하는 대전국방벤처센터의 협약기업으로 선정되었다고 밝혔다.

한컴어썸텍은 신규 국산화 과제 발굴, 시험평가 지원 등 전반적인 국방사업화에서 지원을

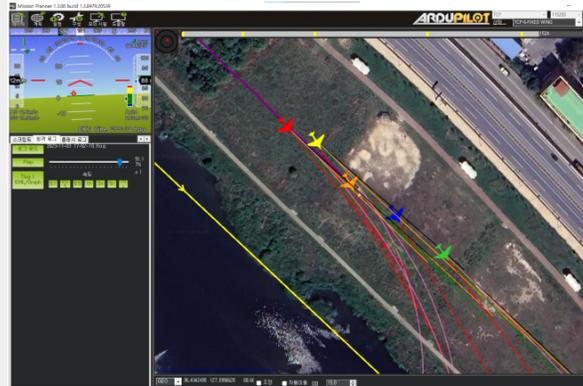
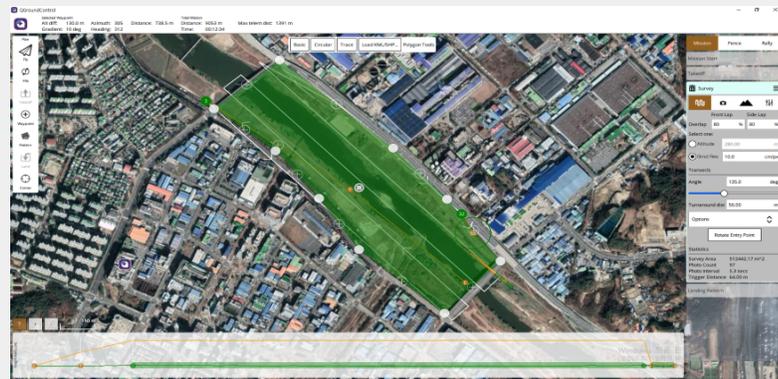
# HANCOM

한컴어썸텍

## 고정익 드론 ( Tech Blender F/W )

(자동미션 + 지형추적비행 + LTE + 초경량 장거리 비행 + 광학 카메라 + 군집비행)

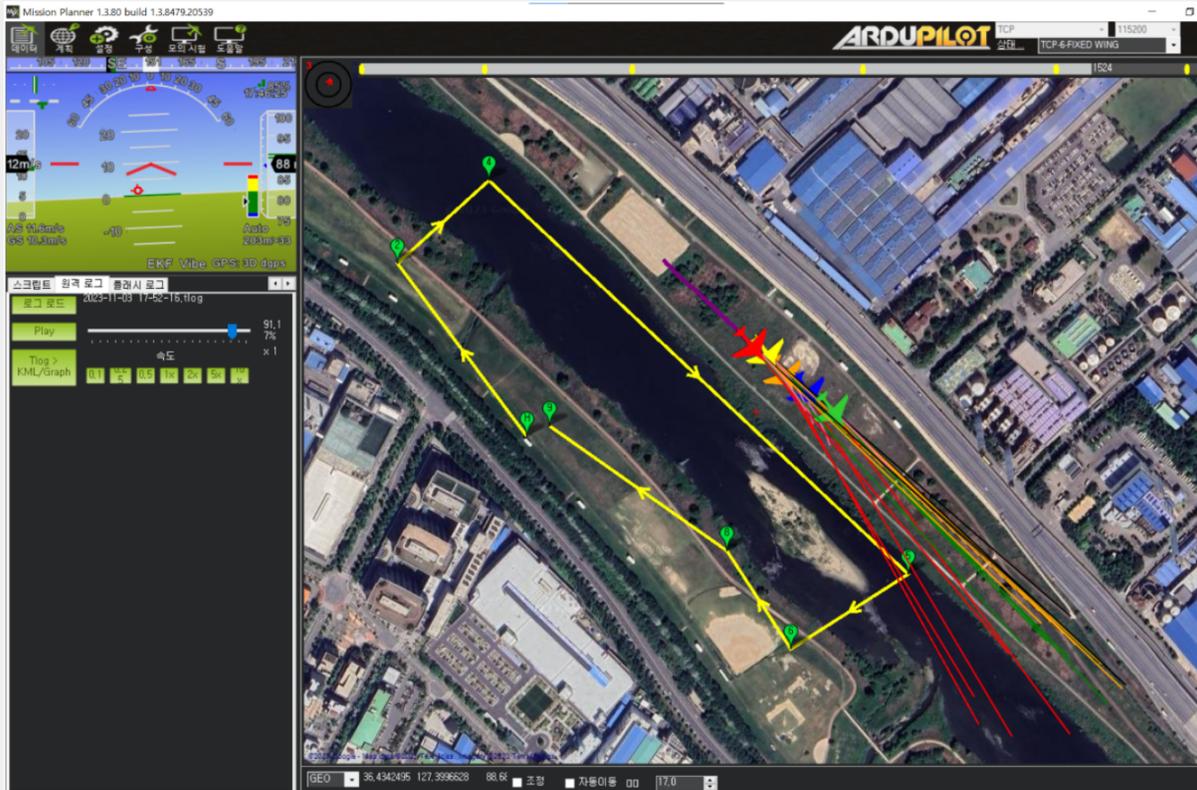
\*지형추적비행이란 ? 지형으로부터 일정한 고도를 유지하여 지형의 굴곡에 따라 비행



### 제 품 사 양

기체크기	1 165 X 720 X 75 mm
비행속도	12 ~ 22 m/s
실속속도	14 m/s
비행시간	120 min
자체중량	1 350 g
적재중량	250 g
이륙중량	최대 1 600 g
통신거리	무제한(4G Network)
최대고도	1 000 m
온도범위	-10 ~ 40 °C
최대풍속	15 m/s
임무장비	Optical 14MP / Sony 15.3MP
제품가격	13 000 000원
영상링크	-

### 군집비행 미션 (고정익 / 회전익)



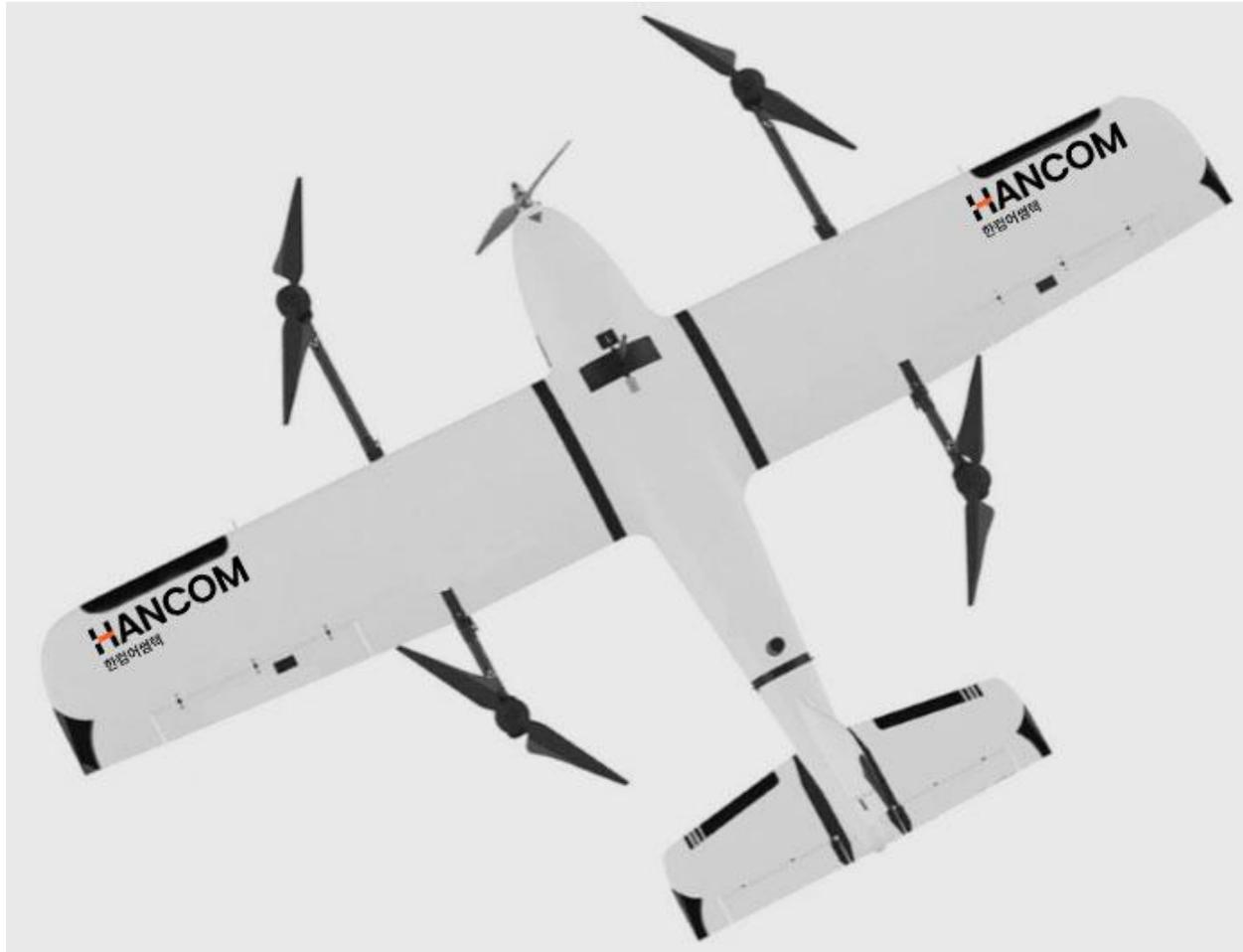
# HANCOM

한컴어셈텍

## 수직이착륙 드론

(자동미션 + 지형추적비행 + LTE + 초경량 장거리 비행 + 광학/열화상 카메라)

\*지형추적비행이란? 지형으로부터 일정한 고도를 유지하여 지형의 굴곡에 따라 비행



### 제 품 사 양

기체크기	2 100 X 1 200 X 160 mm
비행속도	15 ~ 22 m/s
실속속도	10 m/s
비행시간	120 min
자체중량	6.5 kg
적재중량	1.0 kg
이륙중량	최대 7.5kg
통신거리	무제한(LTE Network)
최대고도	3 000 m
온도범위	-10 ~ 40 °C
최대풍속	10 m/s
임무장비	광학/열화상 카메라 10배줌
제품가격	35 000 000원
영상링크	<a href="https://youtu.be/BB1FQsqdkhk">https://youtu.be/BB1FQsqdkhk</a>

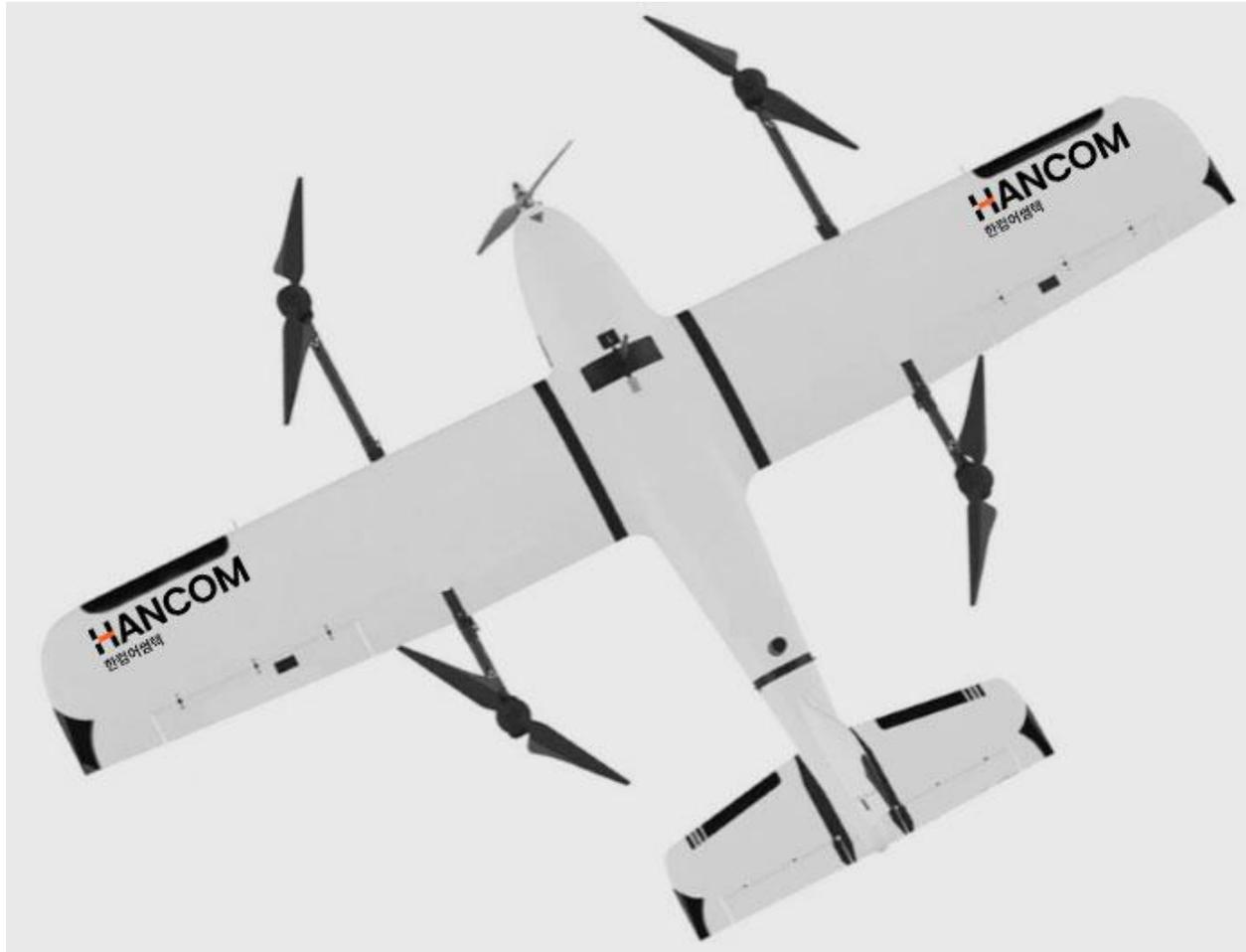
# HANCOM

한컴어셈텍

## 수직이착륙 드론

(자동미션 + 지형추적비행 + LTE + 초경량 장거리 비행 + 무착륙 적재/전달 배송)

\*지형추적비행이란? 지형으로부터 일정한 고도를 유지하여 지형의 굴곡에 따라 비행



### 제 품 사 양

기체크기	2 100 X 1 200 X 160 mm
비행속도	15 ~ 22 m/s
실속속도	10 m/s
비행시간	120 min
자체중량	6.5 kg
적재중량	1.0 kg
이륙중량	최대 7.5kg
통신거리	무제한(LTE Network)
최대고도	3 000 m
온도범위	-10 ~ 40 °C
최대풍속	10 m/s
임무장비	무착륙 적재/전달 호이스트 모듈
제품가격	30 000 000원
영상링크	<a href="https://youtu.be/BB1FQsqdkhk">https://youtu.be/BB1FQsqdkhk</a>

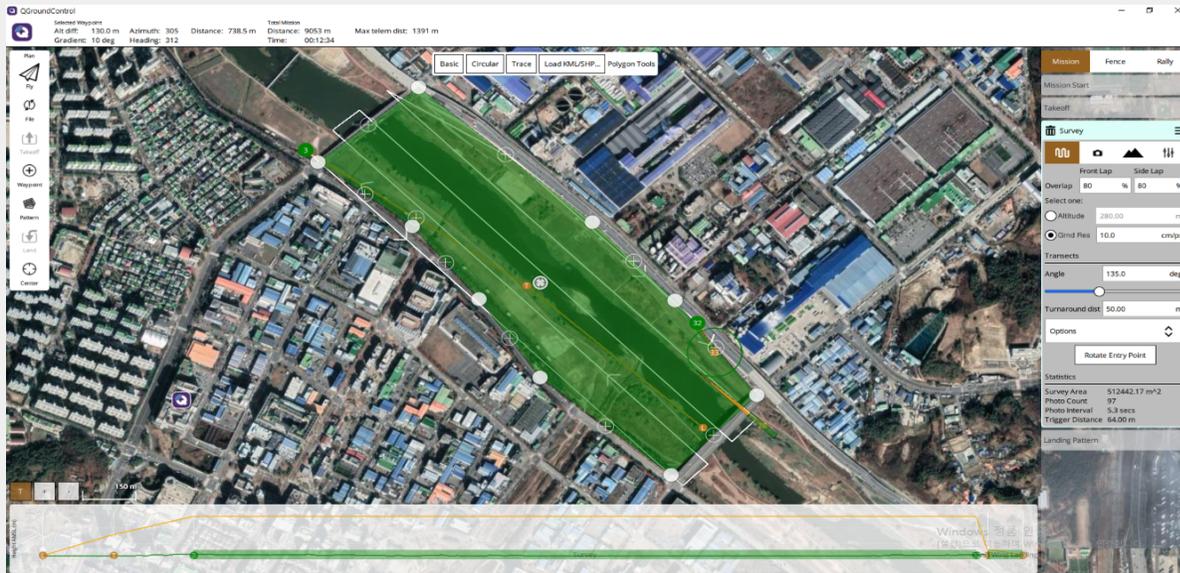
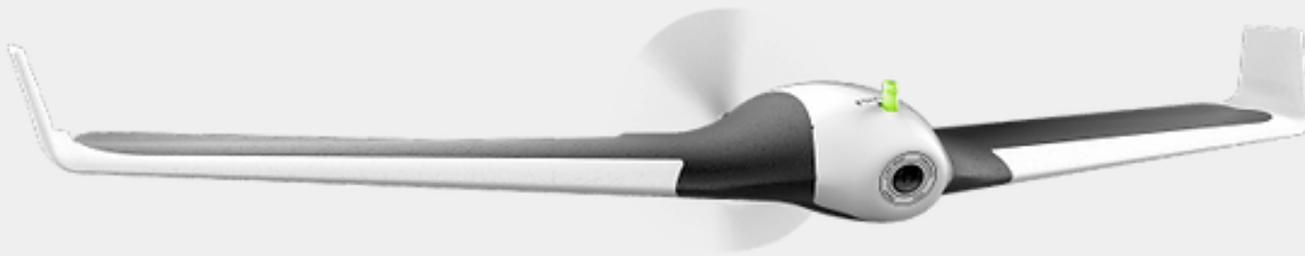
# HANCOM

한컴어셈블

## 고정익 드론

(자동미션 + 지형추적비행 + LTE + 초경량 장거리 비행 + 광학카메라)

\*지형추적비행이란? 지형으로부터 일정한 고도를 유지하여 지형의 굴곡에 따라 비행



### 제 품 사 양

기체크기	1 150 X 580 X 120 mm
비행속도	12 ~ 22 m/s
실속속도	12 m/s
비행시간	120 min
자체중량	780 g
적재중량	160 g
이륙중량	최대 940 g
통신거리	무제한(4G Network)
최대고도	1 000 m
온도범위	-10 ~ 40 °C
최대풍속	10 m/s
광학장비	광학 14MP / 광학 Sony 15.3MP
제품가격	10 000 000원
영상링크	-

# HANCOM

한컴어셈블

## 회전익 드론

(자동미션 + LTE + 초경량 장거리 비행)



# ANAFI Ai

The 4G robotic UAV



### 제 품 사 양

기체크기 320 X 440 X 118 mm

수평속도 16 m/s

수직속도 4 m/s

비행시간 32 min

자체중량 898 g

적재중량 100 g

이륙중량 최대 7.5kg

통신거리 무제한(LTE Network)

최대고도 3 000 m

온도범위 -10 ~ 40 °C

최대풍속 14 m/s

광학장비 광학 6배줌 1/2inch 48MP

제품가격 6 380 000원

영상링크 <https://youtu.be/lwKMYfpqKwQ>

# HANCOM

한컴어썬텍

## 회전익 드론

(자동미션 + 광학/열화상 30배줌 + 중거리 비행)



### 제 품 사 양

기체크기	282 X 373 X 84 mm
수평속도	15 m/s
수직속도	4 m/s
비행시간	32 min
자체중량	496 g
적재중량	100 g
이륙중량	최대 644 g
통신거리	5km
최대고도	5 000 m
온도범위	-35 ~ 49 °C
최대풍속	15 m/s
광학장비	광학 열화상 32배줌 1/2.4inch 21MP
제품가격	10 750 000원
영상링크	<a href="https://youtu.be/BB1FQsqdkhk">https://youtu.be/BB1FQsqdkhk</a>

**감사합니다**