

보도시점 : 2026. 3. 11.(수) 11:00 이후(3. 12.(목) 조간) / 배포 : 2026. 3. 11.(수)

## 섬 배송·재난 대응까지 드론 활용 확대 ... 드론 기술 국산화 본격 추진

- 국토부, 드론 실증도시 30개 지자체, 드론 상용화 지원 19개 기업·컨소 선정

- 섬 지역 물품 배송과 재난 감시 등 국민 생활에 필요한 공공서비스에 드론 활용이 확대된다. 국토교통부는 드론 실증도시 30개 지자체와 드론 기술 상용화를 추진할 19개 기업을 선정하고 드론 산업 국산화와 상용화를 지원한다.
- 국토교통부(장관 김윤덕)와 항공안전기술원(원장 황호원)은 올해 「드론 실증도시 구축 사업」과 「드론 상용화 지원 사업」 공모 결과를 발표하였다.
  - 이번 공모(1.7~2.5)에는 드론 서비스를 계획하는 지자체와 드론 기술의 상용화를 추진하는 드론 기업의 많은 관심 속에 총 44개 지자체, 55개 드론 기업이 응모했으며, 민간 전문가들의 평가를 통해 30개 지자체와 19개 드론 기업이 최종 선정되었다.
  - \* '드론 실증도시 구축 사업'은 '19년부터 지역특성에 맞는 드론 활용 모델을 발굴해 지역 내 공공서비스 등에 실증·적용하는 사업이며, '드론 상용화 지원 사업'은 '18년부터 드론 우수기술 조기 상용화를 촉진하고자 드론기업을 지원하는 사업

### 1. 드론 실증도시 구축 사업 선정 결과

- 드론 실증도시 사업에 선정된 30개 지자체는 K-드론배송 상용화, 드론 레저스포츠 국제화, 드론 활용 공공서비스 사업을 진행한다.
- K-드론배송 상용화는 섬 지역 주민과 공원·캠핑장 이용객 등이 모바일로 주문하면 음식·편의용품 등을 드론으로 신속하게 배송하는 서비스로서 25개 지자체에서 드론배송 서비스가 활발히 이뤄질 계획이다.

- 특히, 상주시에서는 드론과 지상 로버가 연계하여 고객 앞까지 물품을 배송하는 서비스를 실증하고, 제주도, 통영시 등 섬 지역에서는 상비약과 구급용품 배송을 확대하는 등 물류 서비스 취약지 주민 편의 개선을 위한 드론 배송을 지속적으로 지원한다.
- 드론 레저스포츠 국제화는 우수한 성과를 이루고 있는 드론 축구, 드론 레이싱 등 드론 레저스포츠의 세계화와 국산 기체 활용 활성화를 지원하는 분야로서 4개 지자체가 참여할 예정이다.
- 드론 체험과 볼거리 등 남녀노소 누구나 즐길 수 있는 수준 높은 국제 드론 레저스포츠 행사를 선보여 국민 수용성을 높이고, K-드론 스포츠의 세계화를 지원한다.
- 또한, 드론 공공서비스 분야는 국립공원 탐방로 안전순찰, 불법 캠핑·취사 행위 단속, 상습 침수지역 및 급경사지 붕괴 위험 점검, 산불·해양감시 등 우리 일상의 다양한 분야에 드론이 활용 될 수 있도록 실증·적용하는 사업으로 8개 지자체가 참여할 예정이다.

<드론 실증도시 구축 사업 분야 및 참여 지자체>

분야	선정 지자체	
<b>K-드론배송 상용화</b> (25개 단위사업)	기존	인천광역시*, 제주특별자치도*, 경기 성남시*, 경기 이천시, 경기 시흥시, 경기 양주시*, 경기 안양시, 강원 원주시, 충남 공주시*, 충남 서산시, 충남 보령시, 경북 김천시, 경북 상주시, 경북 영주시, 경남 통영시*, 울산 울주군, 전북 김제시, 전남 고흥군
	신규	수원특례시, 충북 충주시, 충남 당진시, 충남 논산시, 경북 구미시, 경북 울진군, 경남 밀양시
<b>드론 레저스포츠 국제화</b> (4개 단위사업)	인천광역시*, 충청북도, 전북 전주시, 전북 남원시	
<b>드론 활용 공공서비스</b> (8개 단위사업)	인천광역시*, 제주특별자치도*, 경기 성남시*, 경기 양주시*, 경기 평택시, 충남 공주시*, 충남 아산시, 경남 통영시*	

\* 2개 이상의 단위사업에 중복 참여하는 지자체

## 2. 드론 상용화 지원 사업 선정 결과

- 드론 상용화 지원 사업은 국내 활용도가 높은 5대 분야 드론 완성체 개발, 드론 산업의 경제안보를 위한 부품(모터·배터리) 국산화, 해외시장 경쟁력 강화를 위한 핵심기술 상용화를 지원한다. 총 19개 기업이 참여한다.

<드론 상용화 지원 사업 분야 및 참여 기업>

분야	세부사업(선정 수) 및 대표사업자			
	5대 완성체 상용 개발 (8개 사업자)	소방(1)	엔젤릭스	항공안전(1)
물류(1)		나르마	농업(2)	볼로랜드, 서우
시설관리(3)		시에라베이스, 어드바이저로렌, 파블로항공		
부품국산화 (4개 사업자)	모터(2)	케이알엠, 에이력스	배터리(2)	LG엔솔, 비이아이
핵심기술상용화 (7개 사업자)	충돌방지(2)	탐스커뮤니케이션, 유비파이	항재밍장치(2)	에이디시스템, 다빈치랩스
	영상송수신장치(3)	쿠오핀, 아스트로엑스, 프리뉴		

○ 특히, 5대 드론 완성체 개발 프로젝트\*에 참여하는 기업은 소방, 항공, 농업, 시설안전, 물류 등 우리 생활과 산업현장에 투입이 가능한 독자적인 국산 드론 개발과 실증을 통한 상용화를 추진한다.

\* 드론 활용도가 높은 5대 분야에 선택·집중으로 산업·재난 현장의 노동집약적 구조 개선, 데이터 기반의 효과적인 작업·관리 등 국가 드론 산업 혁신과 경쟁력 강화 지원

< 드론 상용화 지원 사업 분야 및 주요 내용 >

분야	주요 내용
① 5대 완성체	▲ (소방) 소방 특화 고중량 드론·임무 장비 국산화 개발 ▲ (항공안전) 공항 조류 대응 등 AI 군집 드론 시스템 개발 ▲ (물류) 수직이착륙 하이브리드 기반 배송용 상용 드론 플랫폼 개발 ▲ (농업) 농업용 고중량 드론 및 자동 방제 운용체계 상용화 개발 ▲ (시설관리) AI 기반 결함 탐지 기술 융합 교량 안전 점검 솔루션 상용화
② 부품 국산화	▲ (모터) 드론 핵심 구동계 국산화를 통한 양산 체계 구축 ▲ (배터리) 고수요 규격 국산 상용 드론 배터리 개발 및 공급망 구축
③ 핵심기술 상용화	▲ (충돌방지) 실시간 자율 항법 및 공중 충돌 방지 기술 상용화 ▲ (영상송수신) 장애환경 대응 등 영상 송수신 통신 모듈 국산화 ▲ (전파 교란 방어) 소형 드론 탑재형 관성항법 활용 전파방해 대응기술 개발

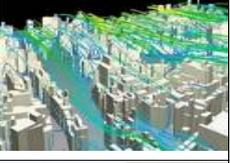
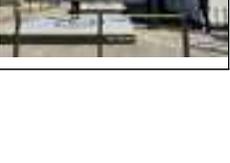
□ 국토교통부 주종완 항공정책실장은 “드론 실증도시구축 사업을 통해 드론배송 확대와 드론 레저스포츠 세계화 뿐만 아니라 드론 공공서비스 지원을 통해 드론이 다양한 분야에서 활용 될 수 있도록 실증을 지원한다.” 면서,

○ 이와 함께 “5대 분야 드론 완성체 상용화와 국산화 생태계 구축은 K-드론의 지속 가능한 성장을 위한 필수 과제인 만큼, 우리 기술로 만든 드론이 산업의 혁신과 세계 시장을 누빌 수 있도록 드론 산업 경쟁력 강화를 지속 지원하겠다”고 밝혔다.

담당 부서	항공정책관 첨단항공과	책임자	과 장	이창기 (044-201-4307)
		담당자	사무관	고한승 (044-201-4206)
		담당자	주무관	손달현 (044-201-4241)

# 참고 1

# 2026년 드론 실증도시 구축사업 주요내용

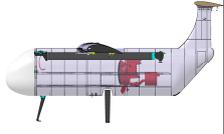
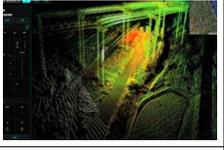
지자체	주요 사업내용	
인천광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (배송 고도화) 드론 활용 덕적도 등 섬 지역 드론 배송 서비스                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ (배송거점) 1개소, (배달점) 7개소</li> <li>- 실증장소 : 덕적도, 대이작도</li> </ul> </li> <li>· (레저) 국제행사 연계 2026 FIDA Intercontinental Cup 개최</li> <li>· (공공서비스) 드론 활용 옹벽 점검, 외벽 청소, 도시 열환경 3D맵 구축</li> </ul>	
제주특별자치도	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (배송 고도화) 무인자동화 기반 섬 배송, 온라인 연계 해산물 역배송                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ (배송거점) 4개소, (배달점) 8개소</li> <li>- 실증장소 : 비양도, 가파도, 마라도</li> <li>* 연계사업 : 제주 부속섬 해상안전 순찰 및 안전 모니터링</li> </ul> </li> <li>· (공공서비스) 시드론 기반 한라산 국립공원 복합 공공임무 서비스 실증</li> </ul>	
경기 성남시	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (배송 고도화) 공원 드론 배송 서비스 및 생활편의 서비스                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ (배송거점) 2개소, (배달점) 9개소</li> <li>- 실증장소 : 중앙공원, 탄천공원</li> <li>* 연계사업 : 공원 시설물 관리, 탄천 범람 사고 예방 모니터링</li> </ul> </li> <li>· (공공서비스) 드론 활용 3D 공공안전 데이터 구축 기반 행정 서비스</li> </ul>	
경기 이천시	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (배송 고도화) 유통물류 연계 공원 드론 배송 상용화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ (배송거점) 3개소, (배달점) 8개소</li> <li>- 실증장소 : 설봉공원, 북하천공원, 청미천비행장</li> <li>* 연계사업 : 하천 구역 정기순찰, 드론 공공점검소 구축, 비행관제 인력 양성</li> </ul> </li> </ul>	
경기 시흥시	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (배송 고도화) 주변 상권 연계 도심 공원 드론 배송서비스 상용화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ (배송거점) 1개소, (배달점) 4개소</li> <li>- 실증장소 : 배곧한울공원, 옥구공원</li> </ul> </li> </ul>	
경기 양주시	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (배송 고도화) 주요 관광지 연계 공원 드론 배송 서비스                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ (배송거점) 3개소, (배달점) 9개소</li> <li>- 실증장소 : 나리농원, 장흥자연휴양림, 양주시청</li> <li>* 연계사업 : 산림지역 순찰 및 불법소각 단속, 병원 연계 혈액 수송</li> </ul> </li> <li>· (공공서비스) 드론 활용 재난·안전 서비스</li> </ul>	
경기 안양시	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (배송 고도화) 도심 환경 속 사찰·공원 드론 배송 및 안전 서비스                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ (배송거점) 3개소, (배달점) 12개소</li> <li>- 실증장소 : 불성사, 삼막사, 망해암, 삼막애견공원, 체육공원, 안양천 등</li> <li>* 연계사업 : 안양천 및 관악산·수리산 안전사고 예방 안내 서비스</li> </ul> </li> </ul>	
강원 원주시	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (배송 고도화) 지역 레저산업 연계 드론 배송 서비스 상용화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ (배송거점) 2개소, (배달점) 7개소</li> <li>- 실증장소 : 황둔정보화마을, 피노키오 자연휴양림 야영장, 캠핑장</li> <li>* 연계사업 : 산림 및 캠핑 지역 산불감시 등 재난·안전 관리 체계 구축</li> </ul> </li> </ul>	
충남 공주시	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (배송 고도화) 지역 축제 연계 드론 배송 및 문화재 관리 서비스                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ (배송거점) 3개소, (배달점) 15개소</li> <li>- 실증장소 : 산성시장, 곰나루어린이수영장, 산림휴양마을 등</li> <li>* 연계사업 : 시드론 활용 문화재 및 하천 지역 순찰</li> </ul> </li> <li>· (공공서비스) 스마트 드론 활용 산불·화재 감시 및 빅데이터 지도 구축</li> </ul>	
충남 서산시	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (배송 고도화) 가로림만 부속섬 라스트마일 드론 배송 서비스                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ (배송거점) 3개소, (배달점) 14개소</li> <li>- 실증장소 : 고파도, 우도, 분점도, 캠핑장, 해수욕장, 좌대 등</li> <li>* 연계사업 : 가로림만 섬, 해양 관광지, 갯벌체험장 순찰 및 수색</li> </ul> </li> </ul>	

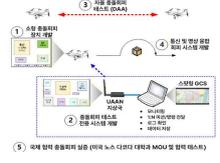
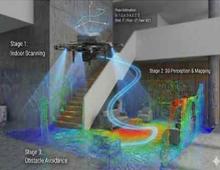
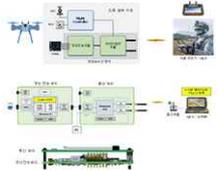
<p><b>충남 보령시</b></p>	<p>· <b>(배송 고도화) 원산도 중심 부속섬 지능형 K-드론배송 상용화</b>          ※ (배송거점) 2개소, (배달점) 14개소          - 실증장소 : 삼시도, 장고도, 고대도, 효자도, 소도, 추도, 허육도, 월도 등          * 연계사업 : AI드론 활용 해루질 활동 위험관리 및 해양 안전 모니터링</p>	
<p><b>경북 김천시</b></p>	<p>· <b>(배송 고도화) 김천시 산단 지역 등 드론 배송 서비스 상용화</b>          ※ (배송거점) 4개소, (배달점) 14개소          - 실증장소 : 김천혁신도시, 김천산업단지, 직지사, 조마면사무소          * 연계사업 : 불법드론 식별체계 구축 및 군/경 드론 훈련 지원</p>	
<p><b>경북 상주시</b></p>	<p>· <b>(배송 고도화) 경천섬 특화 드론·로버 음식 배송 서비스 상용화</b>          ※ (배송거점) 1개소, (배달점) 5개소          - 실증장소 : 경천섬, 상주오토캠핑장 등</p>	
<p><b>경북 영주시</b></p>	<p>· <b>(배송 고도화) 공원 편의물품 드론 배송 서비스 상용화</b>          ※ (배송거점) 3개소, (배달점) 8개소          - 실증장소 : 경북전문대, 영주호, 파크골프장, 문정둔지, 서천둔지 등          * 연계사업 : 영주호 하천변 안전 모니터링, 재활용품 역배송</p>	
<p><b>경남 통영시</b></p>	<p>· <b>(배송 고도화) 달아항 부속섬 지역 드론 물품 배송 서비스</b>          ※ (배송거점) 3개소, (배달점) 18개소          - 실증장소 : 저도, 송도, 학림도, 만지도, 연대도, 비진도, 용호도 등          * 연계사업 : 해안 및 항만 지역 순찰, 항만시설 점검</p> <p>· <b>(공공서비스) 연안·양식 해역 적조 및 이상수온 현상 관리 서비스</b></p>	
<p><b>울산 울주군</b></p>	<p>· <b>(배송 고도화) 산악·해안 관광지 드론 배송 및 주민 안전 서비스</b>          ※ (배송거점) 2개소, (배달점) 16개소          - 실증장소 : 작천정, 종합체육센터, 야영장, 간월재, 해수욕장, 명선교 등          * 연계사업 : 산악·공원·해안 지역 주민 안전 및 불법행위 모니터링</p>	
<p><b>전북 김제시</b></p>	<p>· <b>(배송 고도화) 공원 드론 배송, 경로당 생활 편의품 배송 서비스</b>          ※ (배송거점) 3개소, (배달점) 11개소          - 실증장소 : 성산공원, 백산문화관, 농협, 수변공원 경로당 등          * 연계사업 : 산불 및 불법쓰레기 투기 감시, 산림 병해충 예찰</p>	
<p><b>전남 고흥군</b></p>	<p>· <b>(배송 고도화) 도서 섬지역 생활물류 드론 배송 서비스</b>          ※ (배송거점) 4개소, (배달점) 10개소          - 실증장소 : 노을공원, 거금해양낚시공원, 득량도, 상화도, 하화도 등          * 연계사업 : 산림지역 산불 및 연안해역 해양쓰레기 감시 녹조 피해 관찰</p>	
<p><b>수원특례시</b></p>	<p>· <b>(배송 신규) 도심 공원 편의점 연계 드론 배송 서비스</b>          ※ (배송거점) 2개소, (배달점) 8개소          - 실증장소 : 광교호수공원, 광교저수지, 캠핑장 등</p>	
<p><b>충북 충주시</b></p>	<p>· <b>(배송 신규) 공원·관광지 드론 배송 및 역배송 서비스</b>          ※ (배송거점) 2개소, (배달점) 10개소          - 실증장소 : 살미면 복지관, 마을회관, 수안보 농협, 중앙탑 공원 등          * 연계사업 : 배송지역 정기 점검 순찰서비스</p>	
<p><b>충남 당진시</b></p>	<p>· <b>(배송 신규) 서해안 난지도 섬지역 드론 정기 물류 배송 서비스</b>          ※ (배송거점) 2개소, (배달점) 8개소          - 실증장소 : 난지도, 삼교천, 캠핑장, 호수공원 등          * 연계사업 : 관광지 및 해안 지역 순찰, 응급상황 의료지원 서비스</p>	

<p><b>충남 논산시</b></p>	<p>· <b>(배송 신규) 지역 행사 연계 공원 드론 배송 서비스</b>          ※ (배송거점) 2개소, (배달점) 8개소          - 실증장소 : 로컬직매장, 논산문화원, 탐정호, 군사박물관, 시민공원          * 연계사업 : 하천변 안전감시, 불법 사고 예방 드론순찰</p>	
<p><b>경북 구미시</b></p>	<p>· <b>(배송 신규) 도심 공원 음식료품, 캠핑용품 등 드론 배송 서비스</b>          ※ (배송거점) 3개소, (배달점) 8개소          - 실증장소 : 에코랜드, 낙동강 체육공원, 캠핑장 등</p>	
<p><b>경북 울진군</b></p>	<p>· <b>(배송 신규) 후포항구 기반 하이브리드 중·장거리 드론 배송 서비스</b>          ※ (배송거점) 1개소, (배달점) 1개소          - 실증장소 : 후포항, 백암산</p>	
<p><b>경남 밀양시</b></p>	<p>· <b>(배송 신규) 지역 특산품 배송, 도심 외곽 고령층 생필품 배송 서비스</b>          ※ (배송거점) 2개소, (배달점) 7개소          - 실증장소 : 삼문동수변공원, 하남체육공원, 파크골프장, 밀양강 등</p>	
<p><b>충청북도</b></p>	<p>· <b>(레저) 2026 WDSF 코리아 글로벌 드론 스포츠 대회 개최</b>          - WDSF(세계드론스포츠연합회) 주관 국제대회 및 국제 세미나 운영          - 드론 레저 스포츠 운영기술, 통신안정화, AI 기록·분석·중계 실증</p>	
<p><b>전북 전주시</b></p>	<p>· <b>(레저) 2026 드론 축구 세미프로리그 및 챔피언스 리그 개최</b>          - K-드론 축구 글로벌 공정성 확보를 통한 세계화 추진          - 2036 전주 하계올림픽 시범종목 채택을 위한 글로벌 경기 표준화          - 관람형 콘텐츠 제공 및 국산 드론 부품 활용 경기 운영</p>	
<p><b>전북 남원시</b></p>	<p>· <b>(레저) 국제 드론 레이싱 월드 챔피언쉽 개최</b>          - 국제 드론 레이싱 연맹 총회 개최 및 본부 설립          - 국제 수준 첨단 경기 시스템 구축 및 보급          - Class 4 국산 기체 보급·활용 촉진 및 드론 스포츠 동호회 운영</p>	
<p><b>경기 평택시</b></p>	<p>· <b>(공공서비스) 반도체 클러스터 드론 AI 안전관리 시스템 구축</b>          - 지역 내 산업시설 진단·관리 시스템 구축          - 반도체 클러스터 내 가스공급시설 공공 안전관리 체계 구축          - 산업시설 점검용 드론 및 AI 음향 진단 기술 국산화</p>	
<p><b>충남 아산시</b></p>	<p>· <b>(공공서비스) AI·드론 활용 산림·농지 지역 고해상도 정사영상 구축</b>          - 수직이착륙기 기반 도시 지형 변화 탐지 및 활용 서비스 구축          - 정기 갱신이 가능한 지속 운영형 정사영상 서비스 체계          - 도시관리, 환경·농지 관리, 재난·안전 대응 지원</p>	

## 참고 2

## 2026년 드론 상용화 지원사업 주요내용

분야	세부사업	대표사업자 (참여사업자)	주요 사업내용		
5대 완성체	소방	엔젤릭스	<ul style="list-style-type: none"> <li>소방 특화 고중량 드론 도입 및 국산화 개발</li> <li>- (주요내용) 탑재중량 200kg, 3시간 이상 비행 소방드론 운용성 검증</li> <li>- (국산화 제작) 해외 상용 드론 수준의 시제품 제작 및 국산화 개발</li> <li>※ 모빌리티랩, 지티에이에어로스페이스, 에스아이오티, 한국세라믹기술원, 국립창원대, 경상국립대, 경남TP</li> </ul>		
	항공 안전	엔에이치 네트웍스	<ul style="list-style-type: none"> <li>공항 조류 대응을 위한 AI 군집 드론 시스템 개발</li> <li>- (주요 내용) 군집 드론 운용을 위한 드론 및 관제 시스템 개발</li> <li>- (실·검증) 실 공항 환경에서 개발 시스템 조류 대응 실증 수행</li> <li>※ 마린로보틱스, 삼한엔지니어링, 한국광기술원</li> </ul>		
	물류	나르마	<ul style="list-style-type: none"> <li>틸트로터 VTOL 하이브리드 섬 배송용 상용 드론 플랫폼 개발</li> <li>- (제원) 페이로드(15kg) 운용거리(150km), 비행시간(2.5시간), 틸트로터</li> <li>- (국산화) 기체 프레임, 모터, 배터리, 비행제어컴퓨터</li> <li>- (차별성) 통신 이중화(LTE, 위성), SW DO-178C 인증 획득</li> </ul>		
	농업	서우 (벵커스타즈)	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요 부품 100% 국산화 농업용 드론 개발</li> <li>- (제원) 페이로드(30kg), 비행시간(15분)</li> <li>- (국산화) 기체 프레임, 모터, 배터리, 비행제어컴퓨터, 데이터링크</li> <li>- (차별성) 통합 관제 및 농업 특화 데이터 분석 SW 개발</li> </ul>		
		블로랜드 (다빈치랩스)	<ul style="list-style-type: none"> <li>30L 농업용 고중량 드론 및 자동 방제·관측 운용체계 상용화</li> <li>- (제원) 페이로드(30kg), 비행시간(15분), 방수방진(IP43)</li> <li>- (국산화) 기체 프레임, 모터, ESC, 배터리, FC, 데이터링크, 영상 송수신 장치, 카메라, 조종기</li> <li>- (차별성) 농업 특화 장애물 회피 기술 개발 다중 드론 제어 조종기 개발</li> </ul>		
	시설 관리	시에라 베이스 (블로랜드)	<ul style="list-style-type: none"> <li>시설물 점검 자동화 특화 및 점검 자동화에 특장점을 가진 3중 수준의 드론 시스템 개발</li> <li>- (HW) 라이다 센서 기반 자율주행 국산 드론 설계 및 제작</li> <li>- (SW) 자율비행 기술, 교량 하부/측면 점검경로 생성 기술 등</li> <li>- (AI) AI 손상탐지 기술 및 분석 소프트웨어 개발</li> </ul>		
		어드바이저 로렌 (다운아이앤씨 보다, 한국 항공대)	<ul style="list-style-type: none"> <li>풍력발전기 내부 Non-GPS 환경 결함 탐지 국산 드론 상용화</li> <li>- (HW) 라이다/비전 기반 좁은 통로 환경 충돌방지 기능 내장된 드론 개발</li> <li>- (SW) 라이다/관성항법 융합 충돌회피 경로계획 알고리즘 개발</li> <li>- (AI) 결함탐지 AI 모델 개발, 디지털 트윈 융합</li> </ul>		
		파블로항공 (평행공간 피아스페이스)	<ul style="list-style-type: none"> <li>GPS 음영지역 군집 자율비행 및 AI 기반 자동 결함 탐지 기술이 융합된 교량 안전 점검 토탈 솔루션 상용화</li> <li>- (HW) 라이다 센서 기반 시설물 점검 드론</li> <li>- (SW) 동시 운용을 통한 점검 시간 50% 단축</li> <li>- (AI) AI 기반 표면 0.3mm급 미세 균열 탐지 및 신뢰도 검증</li> </ul>		
	부품 국산화	모터	케이알엠 (원탐이앤씨)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2kg·3kg·5kg·30kg·70kg급 고효율 모터 및 변속기 국산화</li> <li>- (주요 내용) 모터 5종 개발</li> <li>- (국산화) 일부 부품(베어링, 마그넷) 제외 전면 국산</li> <li>- (공급망) 공급망 안정화 선도 사업자 선정 (국토부/방사청)</li> </ul>	
			에이릭스 (이알)	<ul style="list-style-type: none"> <li>드론 핵심 구동계 국산화를 통한 양산 체계 구축</li> <li>- (주요 내용) 모터 5종 개발</li> <li>- (국산화) 글로벌 표준 규격기반 BLDC 모터 전자기기구 설계, 권선·열특성 최적화 및 국산화 설계 및 양산</li> <li>- (공급망) 베트남 법인의 모터용 영구자석 등을 직접 조달</li> </ul>	

분야	세부사업	대표사업자 (참여사업자)	주요 사업내용	
부품 국산화	배터리	LG 에너지솔루션 (브이에어 로스페이스, 한국드론기 업연합회)	· <b>고수요 규격 국산 상용 드론 배터리 개발 및 공급망 안정화</b> - (주요 내용) 배터리 5종 개발 - (관리시스템) 셀 밸런싱, 이상 감지, 수명 예측 기능 등 탑재 - (국산화) 셀, 제어 회로기판, 와이어 하네스 등	
		비이아이 (쿼터니언, 케이디피태남)	· <b>원통형 고출력 드론 배터리 및 차세대 배터리 국산화</b> - (주요 내용) 배터리 3종 개발 - (관리시스템) 관리시스템 최적화 설계/개발 및 배터리 보호시스템 개발 - (국산화) 셀, 회로기판, 하우징, 내장 소프트웨어 등	
핵심 기술	충돌 방지	탑스 커뮤케이션 (한국무인인 동체연구조합 쿼터니언)	· <b>자율 공중충돌방지 장치 개발</b> - (주요내용) 국내 통신 및 영상 통합회피 시스템 충돌방지장치 개발, 충돌회피 테스트 전용 지상관리 시스템 개발 - (실-검증) 국내외(미국 등) 충돌회피 충돌방지 테스트 실증, 비행항로 보호, 항로교차로 충돌방지 실증 등	
		유비파이	· <b>정방위 시각 인공지능 기반 실시간 자율 항법 및 공중 충돌 방지 통합 상용화 및 실증</b> - (주요내용) 시각 인공지능 기반 전방위 장애물 탐지모듈, 전방 위 영상기반 항법모듈 개발, 공중충돌방지 통합회피 모듈 개발 - (실-검증) 5대 이상 군집 드론 운용 환경에서 실증 및 검증	
	영상 송수신	쿠오핀 (캠틱종합 기술원)	· <b>영상송신기 국산화, 영상 전송 및 통신 모듈 개발</b> - (주요 내용) WiFi 기술 기반 장거리 통신 모듈 개발 - (제원) 인코딩 지연(100ms), 소비전력(10W), 대역폭(20Mbps), 무게(100g) - (차별점) 고속 패킷 처리 전송을 위한 NP(Network Processor) 반도체 IP 기술과 영상 코덱 기술을 융합한 초저지연 영상전송 반도체 상용화	
		아스트로 엑스	· <b>5.8GHz 대역 아날로그 FPV VTX의 안정성, 신뢰성 확보 제품 개발</b> - (주요 내용) 영상 인코딩을 수반하지 않는 아날로그 기반 구조 하드웨어 설계, 드론 탑재를 위한 경량화 및 소형 기판 설계 - (제원) 영상 지연(20ms), 소비전력(5W), 무게(10g)	
		프리뉴 (아이닉스, 에이치에스 에이디씨)	· <b>드론 장애 환경 대응을 위한 영상송수신장치 국산화 개발</b> - (주요 내용) 카메라 영상처리모듈 및 통신장치 일체형 설계 - (제원) 인코딩 지연(100ms), 소비전력(10W), 대역폭(20Mbps), 무게(100g) - (차별점) 통신 모듈 2종 개발 및 Blue UAS 인증	
	항재밍	에이디 시스템	· <b>GPS, 카메라 센서 기반 항법 시스템 활용 항재밍 장치 개발</b> - (항재밍) 재밍/스푸핑 탐지 알고리즘 개발, 다중 안테나 및 다중 프로세싱 기반 GPS 모듈 개발 - (성능) 검출 정확도(90%), 비행 안정성(5분), 데이터셋(100시간) - (차별점) 카메라, 관성항법 기반 센서 모듈 개발 및 시스템 통합 개발	
		다빈치 랩스 (블로랜드, 경운대)	· <b>소형 드론용 지능형 통합 항법 장치 개발</b> - (주요 내용) 항재밍을 위한 항법 장치 설계 HW 및 SW 개발 및 통합 - (성능) 검출 정확도(90%), 비행 안정성(5분), 데이터셋(100시간) - (실-검증) 지상 시험 및 실비행 시험을 통해 정량 검증 - (차별점) 관성항법장치 제작하여 원하는 항법센서 탑재	