

배포 일시	2023. 3. 20.(월)		
담당 부서	항공정책관 첨단항공과	책임자	과 장 김동현 (044-201-4207)
		담당자	사무관 박정권 (044-201-4206)
			주무관 조원달 (044-201-4241)
보도일시	2023년 3월 21(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 3. 20.(월) 11:00 이후 보도 가능		

우수한 K-드론기술로 新드론서비스 출현을 촉진한다

- '23년 드론 상용화 지원사업 공모 17개 드론기업 선정 -

□ 국토교통부(장관 원희룡)와 항공안전기술원(원장 이대성)은 올해 드론 상용화 지원사업 공모(1.20~2.28, 34개 기업 신청)를 통해 17개 드론기업*을 선정하였다고 밝혔다.

* 두시텍, 호정솔루션, 스타맨, 듀링, 파블로항공, 스카이엔터프라이즈, 대한민국항공회, 바이로봇, 한컴인스페이스, 해양드론기술, 두타기술, 캠틱종합기술원, 무한정보기술, 메이사, 나르마, 헥사팩토리, 씨너렉스

□ 국토부는 '18년부터 드론 우수기술 조기 상용화를 촉진하고자 비즈니스 모델 실증을 통해 우수 기업을 지원하고 육성하는 드론 상용화 지원사업*을 추진해 왔으며,

* 지원기업수(예산) : '18년 7개(40억원), '19년 13개(55억원), '20년 13개(40억원), '21년 13개(40억원), '22년 14개(48억원), '23년 17개(48억원)

○ 그간 군집비행기술, 감시 및 수색기술, 짐벌(수평유지장치의 일종) 및 낙하산 기술, AI 객체 인식 등 다양한 드론 우수기술이 개발되고 상용화되어 드론산업의 성장을 견인하고 있다.

- 올해는 드론의 공공 활용 확산과 고도화 기술 개발, 드론 공연 및 레저 스포츠 육성을 위하여
 - ‘초정밀 GPS 보정신호(KASS) 수신 개발·실증’, ‘자율공중회피장치’, ‘국산 고효율 드론모터 개발’, ‘드론 레저스포츠 개발’ 등을 지원사업 공모 시 우선 과제로 제안하였다.
 - 그 결과 정밀한 드론 비행을 가능케 하는 KASS 수신기 개발, 드론 간 공중회피 및 안전거리유지 장치 개발, 고효율 단상 직류 드론모터 국산화 개발 등의 첨단기술 개발과 함께,
 - 가상과 실재를 접목한 공중 및 수상 드론 라이트쇼 등 첨단 드론공연이 개발되고 신종 드론 스포츠 게임 개발이 추진되는 등,
 - K-드론기술이 우리 생활 속에 접목되어 국내 드론 서비스 시장도 확대 될 것으로 전망된다.

<세계 드론 시장 전망(‘22 Drone Industry Insight) >

(단위:억달러)

구분	2021	2022	2023	2024	2025
상업용	242.4	281.4	314.8	342.6	365.7
레저용	23.8	24.2	24.4	24.5	24.6
전체	266.2	305.6	339.2	367.1	390.3

- 이번에 새롭게 선정된 드론기업의 우수과제는 다음과 같으며 사업규모와 적정성에 따라 국비를 차등(3.5억원 이하) 지원한다.
 - **[두시텍]** 국토부가 개발한 초정밀 GPS 위치정보 제공 항공위성서비스 (KASS)의 신호 수신을 검증하여 ‘KASS 드론 GPS 수신기’ 실용화
 - **[스타맨]** 고효율 단상 직류모터 개발, **[듀링]** 12Kw급 고효율 모터 국산화
 - **[한컴인스페이스]** 다른 기종간 안전거리를 유지하며 비행할 수 있는 자율 공중회피장치 개발

- [파블로항공] 가상과 실체를 접목한 라이트쇼 및 군집비행 등 첨단 드론공연 개발
- [해양드론기술] 어군탐지 드론기술 개발 및 해상 실증
- [대한민국항공회] 디지털 영상 송수신 드론레이싱 경기장비 개발
- [바이로봇] 신종 드론 스포츠로서 드론 서바이벌 게임 개발 및 상용화
- 이외에도 작년에 이어 [캠틱종합기술원] 드론축구 경기 고도화, [무한정보기술] 드론운영 플랫폼, [헥사팩토리] 초소형 드론낙하산, [씨너렉스] 고정밀 측위장치, [메이샤] 현장관리 통합솔루션, [나르마] 응급물품 배송 시스템 등의 상용화를 지속 지원한다.

<p>GPS satellites (L1, L2, L5) GEO KASS satellites</p> <p>GNSS 수신기 5종 KASS 성능검증 KASS GPS 신호 수신장치 개발</p>	<p>회전속 영구자석 자기장 영구자석 단상 Axial flux 모터</p>	<p>UTM</p> <p>드론식별장치 차리보드 무선통신모뎀</p> <p>데이터 통신</p> <p>드론식별장치 차리보드 무선통신모뎀</p>		
KASS 드론 수신기	고효율 모터	자율공중회피장치	드론공연	드론레이저

- 김영국 국토교통부 항공정책관은 “우리 드론 기술이 점차 고도화되어 정밀한 성능을 발휘할 수 있도록 육성하고, 드론 공연과 드론 레저 스포츠도 국내뿐만 아니라 세계인들이 즐길 수 있는 K-드론 문화로 성장할 수 있도록 지원하겠다”면서,
- “창의성과 높은 기술력을 바탕으로 우리나라가 미래사회 변화를 주도할 수 있도록 드론 기업들의 적극적인 드론 기술 개발을 당부” 하였다.

참고**23년 드론 상용화 지원사업 선정 결과 (17개 기업)**

분야	대표사업자	주요내용
화물배송	호정솔루션	장기체공 VTOL 드론을 활용한 서비스 상용화
KASS GPS	두시텍	KASS GPS 수신장치 상용모델 성능 검증
모터개발	스타맨	단상 직류모터 기술 고도화 및 국산화
	듀링	출력 12kW급 국산 고효율 드론용 모터 개발
드론 퍼포먼스	파블로항공	가상·실제를 접목한 드론 퍼포먼스 실현
	스카이엔터 프라이즈	시간적, 공간적 제약을 극복한 실내 드론공연
레저스포츠	대한민국항공회	레이싱 드론 영상 송수신기 개발
	바이로봇	드론 서바이벌 경기 요소기술 개발 및 사업화
공중회피장치	한컴인스페이스	이기종 드론감지 통신기술 및 자율드론 교통시스템 개발
기술 고도화	해양드론기술	어군탐지 드론체계 국내 해상 실증
	두타기술	인공지능 활용 도심용 근거리 드론 영상 식별, 추적 및 대응시스템 실증
다년도 사업자	캠틱종합기술원	드론축구 대회관리 시스템 개발
	무한정보기술	드론 운영 플랫폼(AiMaps+) 조기 상용화
	메이사	드론 기반 현장관리·긴급대응 통합 솔루션 개발
	헥사팩토리	소형 드론용 초소형 드론 낙하산 개발
	나르마	응급물품 배송 드론 시스템 상시운용
	씨너렉스	해외수출용 고정밀측위장치(RTK) 상용화