
 국토교통부		<h1>보 도 자 료</h1>		
		배포일시	2022. 3. 15.(화) / 총 9매(본문3, 참고6)	
담당 부서	첨단항공과	담 당 자	·과장 김동익, 사무관 조재익, 주무관 조원달 ·☎ (044) 201-4307, 4206, 4241	
	항공안전기술원 미래항공연구본부	담 당 자	·본부장 강창봉, 실장 강현우, 선임행정원 이영은 ·☎ (032) 727-5740, 5749, 5754	
보 도 일 시		2022년 3월 16일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 3. 15.(화) 11:00 이후 보도 가능		

일상 속으로 드론을 더 가까이... 22년 드론실증도시·드론기업 선정

- [드론실증도시] 인천·세종·고양특례시 등 9곳에 최대 각 13억원 지원
- [규제유예제도 우수 기술·실증 지원 등 14개 기업에 최대 각 3억원 지원

□ 국토교통부(장관 노형욱)는 지자체와 드론 기업을 대상으로 한 '22년 드론 실증 지원사업 공모(22.1.7~2.15) 평가 결과, 실증도시는 인천·세종 등 9개 지자체, 규제유예제도(규제샌드박스)는 유비파이 등 14개 드론 기업을 선정하였다고 밝혔다.

○ 지역 특성에 맞는 드론 활용 실증을 지원하는 '드론 실증도시사업'은 ▲인천광역시 ▲세종특별자치시 ▲경기 고양특례시 ▲경기 성남시, 포천시 ▲강원 원주시 ▲경북 김천시 ▲전북 전주시 ▲충남 서산시 등 9곳을 선정, 각 지자체별 최대 13억원 규모의 실증 예산을 지원할 예정이다.

○ 우수 드론 기술 상용화·실증 지원을 위한 '드론 규제샌드박스 사업'은 유비파이·파블로 등 14개 드론기업*을 선정, 사업자별로 최대 3억원 규모의 실증 예산을 지원할 예정이다.

* 유비파이, 파블로, 니어스랩, 뷰메진, 청주대산학협력단, 무한정보기술, 헥사팩토리, 하나로 TNS, 두산 DI, 씨너렉스, 메이사, 캠틱종합기술원, 엑스드론, 나르마

□ 이번 드론 실증도시 및 규제샌드박스 공모('22.1.7~2.15)에는 64개 컨소시엄(실증도시 33개, 샌드박스 31개)이 지원하였으며, 산·학·연 전문가로 구성된 평가위원회를 통해 사업의 적합성·중복사업 여부, 상용화·사업화 등에 대해 엄격한 평가*를 거쳐 사업자를 선정하였다.

* 1차 서류평가(2.21~22, 2배수 선정) → 2차 발표평가 및 최종 선정(2.28~3.10)

○ 특히, 올해부터는 수요처가 원하는 드론 제품 등을 활용해 다양한 환경에서 더 많은 실증이 가능하도록 최대 2년간의 실증 기회를 제공하는 한편, 샌드박스 선정 분야도 드론 소프트웨어(S/W), 드론 배송, 안전 점검, 드론 레저 등 다양하게 확대하였다.

□ 이번에 선정된 드론 실증사업의 주요 내용을 살펴보면,

○ 드론 실증도시 사업은 교통사고 출동 및 보험 원격 조치(경기 성남), 도서지역 무인화 배송(충남 서산시), 도심지 열섬 지도 구축(경기 고양시), 증강현실(AR) 드론 관광콘텐츠 개발(경기 포천시) 등 지자체 특성에 맞는 다양한 드론 기술 실증이 진행될 예정이며,

○ 드론 규제샌드박스 사업은 도심 내 물류센터 간 드론 배송 상용화(파블로), 고층 건물 등 군집드론 화재진압 및 인명구조 시스템 개발(청주대 산학협력단), 국산 드론 낙하산 표준(안) 정립(핵사팩토리), 드론 핵심요소(비행제어, 전원보드, 지상관제시스템) 국산화(하나로 TNS), 드론 축구 고도화(캠틱종합기술원) 등을 목표로 시험·실증할 예정이다.

□ 한편, 국토교통부와 항공안전기술원은 관련 지자체와 드론기업 관계자들이 참여한 가운데, '22년도 드론 실증도시구축사업' 협약식*을 3월 16일 세종시에서 개최할 예정이다.

* (時/所) '22.3.16(수) 10:00, 세종베스트웨스턴,

(참석자) 국토교통부(항공정책관), 인천·세종 등 9개 지자체 부단체장·국장

- 이번 행사에서는 국토부-지자체 간 협약식 외에도 각 사업자별 사업계획 및 성과목표 발표와 드론 실증도시 및 규제샌드박스 사업의 향후 발전 방향에 대한 논의도 이뤄진다.
- 국토교통부 김헌정 항공정책관은 “국내 드론 시장 규모는 드론 실증사업(‘18~), 드론시험 인프라 구축 등 다양한 정책지원이 마중물이 되어 불과 4년여 만에 7배 이상 성장(‘16년 704억원→’20년 4,945억원)하였다”며,
- “이번 드론 실증사업에 참여하는 각 지자체와 참여기업들이 무엇보다 안전을 최우선으로 하는 철저한 안전관리를 바탕으로 드론 분야 새로운 기술개발과 드론산업 성장에 있어 중추역할을 하길 바란다”라고 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 첨단항공과 조재익 사무관(☎ 044-201-4206)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1

'22년 드론 실증도시구축 사업내용

1 인천광역시

사업명	지역 사회문제 해결을 위한 드론 영상관측 및 운영관리 체계 구축 실증
참여기관	위즈윙, 한국항공대학교, 엑스드론, 이노팜, 모아이스, 인천테크노파크
실증장소	수도권매립지, 검단일반산단, 송도동 하천, 한국가스공사, 영흥화력발전소 일대
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (실시간 대기환경 영상 관측 및 모니터링 체계 구축) 대기환경 오염물질 탐지 및 측정, 관측정보 실시간 전송 및 중앙관제실과 정보 공유 ○ (해양 영상 관측체계 및 드론 안전 전파맵 구축) 경인 아라뱃길 녹조, 영종/강화 갯벌 해양환경, 송도 람세르습지 생태계, 덕적도 해안쓰레기 모니터링 및 임무수행 태양광 무인기 탑재체 통합플랫폼 구성 ○ (시설물 안전관리 체계 구축) 지자체 관리 시설물(교량 등)에 대한 안전관리 특화 드론 플랫폼 시험 및 실증 ○ (통합관제 및 빅데이터 센터 구축) 대가·해양 환경 관측, 시설물 안전관리 관측체계 통합모니터링 및 AI 기반 빅데이터 시스템 구축
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경인 아라뱃길 교량 시설물 안전관리 관측체계 구축 및 실증을 통해 인천 내 교량 대상 확대·상용화 추진 ○ 시설물 안전관리 특화 드론 실증을 통한 각 지자체별 수요 반영 드론 플랫폼 제공 및 사업화 진행

2 세종특별자치시

사업명	스마트 인프라 기반 도심특화영 드론서비스 상용화
참여기관	베이리스, GSITM, 서우, 드론시스템, 경기항공, 한컴어썬텍, 세종테크노파크
실증장소	스마트시티 시범도시, 세종중앙공원, 합강교차로, 3·5·1생활권 일대
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (드론 스테이션 기반 도로 시설물 AI관리 서비스) AI분석기법, 데이터 센터 및 관제탑 연계, 3D모델링 기반 시스템 연계, 드론 충돌방지 기술 등 기존 기술 고도화 및 신기술 도입 ○ (골든타임 내 소화용 드론기반 소방서비스) 건물 소화용 드론 기반 소방드론 제작 및 실증 서비스를 수행함으로써 화재진압 대응 ○ (건설정보 시스템과 실시간 연동이 가능한 건설현장 안전관리 서비스) 건설정보시스템과 실시간 연동 3D 모델 기반 안전관리 모니터링 플랫폼 개발 ○ (자율주행 도시순찰 서비스) 자율 비행과 AI 기반 도시순찰(불법 요소 자동 검출) 및 도심 공원 식생 관리 실증
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공지능 기반의 도심공원 자율 식생 관리 및 도심 불법 요소 자동 검출 드론시스템, 소방드론 시스템 상용화 ○ 드론관제서비스를 통한 사고·위험의 감소에 따른 드론 공공서비스, 통합배송서비스 등 각 분야별 활용성 및 수요증가

3 경기도 고양특례시

사업명	안전하고 건강한 도시를 위한 드론 활용 안전점검 및 환경관리 실증
참여기관	휴인스, 에이센스, 아세따, 쿼터니언, 무한정보기술
실증장소	성저공원 운동장, 문화백석초등학교, 고양종합터미널, 발전소, 관산동 등 일대
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (열수송관 안전점검) 지리정보체계(GIS) 데이터 연계 기반 드론 열화상 카메라 및 센서 등을 활용해 열수송관 누열지역 탐지 분석 ○ (실내 시설물 노후화 점검) 건축물의 파손 및 회손 정도 확인, 시설물 안전 상태 점검, 드론 데이터 수집 및 분석 ○ (열섬지도 제작) 드론 열화상 센서 영상 활용 영상처리 자동화 기술 적용 및 공공데이터 연계 폭염 피해 취약지점 도출 ○ (발전소 대기 측정 및 하천 모니터링 등) 발전소 주변 대기환경, 위험물질 정보 수집 및 분석, 하천 주변 불법 취수차량 등 모니터링
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국지역난방공사와 업무협약 및 신기술 기반 열수송관 안전 점검 사업화 ○ 열섬지도를 융합하여 다양한 산업현장 및 수요처별 요구 서비스 제공

4 경기도 성남시

사업명	미래 드론 사업 분야 사람 중시 도심실증 및 사업화 모델 창출
참여기관	지오스토리, 바론스, 디스이스엔지니어링, 스마트큐브, 한국기상산업기술원, SK텔레콤, 캐롯손해보험, 4S Mapper, 다인에스엔티, 유비파이
실증장소	구미도서관, 무지개마을 근린공원, 탄천산책로, 서울 톨게이트 인근 등
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (도서 배송 드론) 취약계층 도서 접근을 위해 성남도서관-드론 이·착륙장(스테이션)간 도서배송 서비스 ○ (보험 원격조치 드론) 교통사고 현장 증거 자료 수집 등 교통사고 자동(드론 스테이션-드론 비행관제- 보험사) 수행을 위한 시스템 연동 및 사고 지점 3D 모델링을 통해 사고 분석 지원 ○ (지하 시설물 관리 드론시스템 구축) 지하공간의 입체적 분석을 위해 지하 시설물, 구조물, 지반 등 초정밀 영상데이터 취득 등 통합 지하공간 3D 통합지도 구축
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시 환경에 맞는 자율비행 기술 최적화 및 조기 상용화 모델 확립 ○ 드론 활용 축제 및 행사 연계로 산업계 발전 지원 및 미래 성장 산업에 대한 인식 제고

5 경기 포천시

사업명	안전한 스마트 관광도시 조성을 위한 드론 실용화/상용화 서비스
참여기관	군집텍, 에어숨
실증장소	포천 한탄강, 아트밸리, 산정호수 일대
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (증강현실 기반의 실감형 드론관광 콘텐츠 개발 및 서비스) 증강현실 (AR) 기술과 다중 제어/운영 기술을 융합하여 실감형 군집 드론 라이트쇼로 별자리 체험 등 드론 콘텐츠 개발 및 실증 ○ (안티드론 시스템 실증) 국내 제작 장비로 드론 탐지 레이더, RF 드론 탐지, 시스템의 장·단점 비교 분석 등 통합안티드론 시스템 실증, 드론 탐지 레이더와 FR 드론 탐지 시스템과 재머의 환경 변화에 따른 성능 확인
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역특화 드론 콘텐츠 운영을 통한 드론 관광도시 활성화 및 드론 안전 도시 기반 조성 ○ 군집 비행 기술 타 분야 확산 및 사업화 추진

6 강원도 원주시

사업명	스마트 시티 드론 인프라 구축을 통한 MOT(Mobility of Thing) 서비스 실증
참여기관	스마티, 솔더, 메타파스, 디지털로그, 보고넷, 강원첨단무인항공산업협회
실증장소	원주천 및 매지 저수지 부근, 양궁장, 부론산단, 간현 관광지 일대
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (드론 전용 4/5G 상공망 통신 인프라 구축) 도심내 원주천 등 실증지역 4/5G 통신 인프라 구축 및 통신 품질측정 ○ (드론 식별체계 및 MOT 인프라 실증) 4/5G 및 양자 암호화 기반 다중 드론 식별체계 서비스 실증, 시민 참여형 자율 드론 방범대 및 산불감시단 실증 ○ (통합드론 관제 및 AI임무 고도화 플랫폼 서비스) 스마트시티 도시관제센터와 연동을 통한 다중 드론 서비스 활용 기반 구축

7 경북 김천시

사업명	드론 운행플랫폼 고도화를 통한 드론 물류 및 응용서비스 사업화
참여기관	SK 플랫닛, SK텔레콤, 니나노컴퍼니, 김천대학교
실증장소	스마트 물류센터, 김천시청, 어모면 행정복지센터, 에코타운, 한국교통안전공단, 김천골드클래스아파트 인근 천변공원, 산내들 오토캠핑장 등
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (드론 운행 인프라 솔루션 실증) 모바일 기반 멀티디바이스 드론 관제시스템 구축, 최적 안전 비행경로 알고리즘 개발, 멀티통신망 실증 ○ (드론 물류 상용화/사업화 실증) MFC 연계 드론 스테이션 활용 무인화/자동화를 통해 도심형 드론 물류 서비스 실증 ○ (재난 감시 및 농작물 식생정보 실증) 도심 물류 배송지역 드론 장착 장비(가시광선, 열화상, 다분광 카메라)를 활용, 재난·방법 정보 제공 및 농작물 식생 등 스마트 영농 데이터 제공
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도심지 장거리/도시 간 물류 운송 실증을 통해 UAM/UTM 연계 사업화 ○ 시계열 농작물 식생 분석 및 농업용 빅데이터 서비스 사업 실증을 통한 기관(지자체 농업기술센터, 농업진흥청, 농협 등) 상용화 추진

8 충남 서산시

사업명	시민의 안전과 편의 문제를 해결하기 위한 지속적인 드론 공공서비스 수행
참여기관	쿼터니언, 에어온, 보에미안오에스, 한서대학교 산학협력단 등
실증장소	가로림만 일대
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (가로림만 내 섬 지역 배송 고도화) 드론 및 도시안전센터 인프라를 이용한 도착지역 무인화 및 현지 특산물 배송을 위한 역배송 고도화 ○ (가로림만 갯벌 안전관리 및 연안 사고 예방 고도화) 갯골지도 구축 및 갯벌맵 어플 개발과 연계하여 물 때 정보, 경고 기능 등을 구현하여 사고 예방 모니터링, VTOL을 이용한 야간 갯벌 사고 예방 실증, 고정식 드론 스테이션 및 유선드론 제어시스템(원치, 전원모듈 포함) 고도화 ○ (드론 및 관련 인프라 관리 솔루션 실증) 도시 안전센터 및 현장 GCS 고도화, 드론 운용 지역(갯벌 포함) 상공전파 품질 측정, 드론 구축 시스템 관리서비스 실증센터 연결된 드론 및 스테이션, 관측장비 이력 관리 등)
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서산시 관내 관광과와 연계하여 갯벌체험 안전관리 앱 보급 확대 ○ 드론 데이터 연계 자료 기반 드론 관리 솔루션 사업화 수행

사업명	시드론 데이터 공유플랫폼 구축을 통한 스마트안전도시 구현
참여기관	캠틱종합기술원, 비아, 전북대학교, 디클래스, 우리아이오, 에이엔에이지시스템즈
실증장소	덕진공원, 전주천 일대
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (AI 공유플랫폼 활성화 기반 구축) AI 공유플랫폼 데이터 구축을 위한 객체 영상/이미지 labeling 작업, AI 공유플랫폼 운영환경 개선 및 고도화 ○ (드론활용 범용/특수 객체 데이터 수집) 범용적인 객체(차량 종류별, 사람 종류별) 및 특수 개체 영상/이미지 AI 학습용 데이터 수집 ○ (AI 모델 구축) 공원 및 하천관리 시스템 성능 검증을 위한 실증 비행 및 SW 고도화
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 각 수요처별 특성 반영 비즈니스 모델 확립 <ul style="list-style-type: none"> - 산림 내 불법행위 및 산불감시(지자체, 산림청, 소방청), 내수면 녹조 및 해양생태 감시(해양수산부, 수자원공사), 각종 시설물 사용자 분석(민간기업, 지자체 등)

참고 2

'22년 드론 규제샌드박스 사업내용

분야	대표사업자 (참여사업자)	수요처	주요내용
드론 시스템 (H/W)	유비파이	경북대학교, 코엑스	○GPS 차폐지역(재난, 지하 등)에서 동작 가능한 고정밀 측위 기술, 자동 비행기술 실증 
물품배송	파블로항공 (삼영물류, 인천광역시)	삼영물류	○도심 내 물류센터 간 물품배송 상용화 실증을 통한 도심 물류난 해결, 도심 내 드론 관제시스템 초기 모델 구축 
드론 점검	니어스랩	한국남부발전	○AI 풍력발전기 점검용 모바일 앱 안전점검 솔루션 고도화 및 사업화 
	뷰메진	호반건설	○드론스테이션 기반 건설시공 AI Vision 품질검사(결함 분석 등) 자동화 솔루션 기술개발 및 실증 
사회 안전유지	청주대 산학협력단 (한컴인스페이스, 컨버즈, 우양신소재, 유노시스템, 아우라무인항공)	소방청	○고층건물 등 군집 드론 화재 진압 및 인명구조 개발을 위한 드론 내열성 증대 및 LTE/5G 드론 중계기 구축 
드론 기술 (H/W, S/W, 안전장치) 상용화/사업화	무한정보기술 (공간정보)	한빛드론	○드론 운용 SW관제, 영상 후처리 등 국산화 및 조기 상용화, 국내·외 AiMaps+ 클라우드 서비스 오픈 
	헥사팩토리	두산 DMI	○10·25kg급 드론 국산 낙하산 표준(안) 정립과 고도화 
	하나로TNS (BTE, 이노베이스, 투그램시스템즈, 케이프로시스템)	날다, 누리온, 이온모빌리티, 보라스카이	○드론 핵심 요소(FCC 고도화, 전원관리보드, GCS, AI관제시스템 등) 기술 개발 및 조기 상용화 
	두산DI (한국항공대 산학협력단)	한서대학교 무인항공학과, 쿼터니언	○드론 비행제어 시스템(동력 추진 등) 핵심기술 국산화 및 소프트웨어 공개 
	씨너렉스	MBC	○비가시권 비행을 위한 통신다중화(RTK, LTE, 미션컴퓨터) 통합장치 보급형 개발 
드론 활용 (배송, 점검, 사회 안전유지) 상용화/사업화	메이사 (레이컴, 스피어웍, 노타)	동부건설, (주)충청	○건설 현장 진척관리시스템과 연동하여 긴급상황 발생시 드론 자동비행을 통해 영상, 이미지 송·수신 등 통합 솔루션 개발 실증 
	나르마	국립중앙 의료원 등	○병원 간 긴급물품배송(응급해독제 등) 서비스 실증 
기타 (안티드론, 자유) 상용화/사업화	캠틱종합기술원 (비아, 드론프릭, 자비피, 대한드론축구협회) 엑스드론	전주시	○드론 레포트츠(드론 축구) 기술 혁신 및 고도화, 드론 축구 규정 표준화 
법/제도 개선	(한국건설생활환경 시험연구원, 텔코코리아아이에스)	텔코코리아 아이에스	○다중 안전장치 적용 드론 실증 비행을 통한 법/제도 규제 개선 방안 제시 