		보 도 자 료		
		배포일시	2019. 5. 28.(화) 총 6매(본문3)	
담당 부서	첨단항공과	담 당 자	• 과장 오원만, 사무관 신경, 주무관 조원달 • ☎ (044) 201-4307, 4315, 4290	
협업 기관	항공안전기술원 드론안전본부	담 당 자	• 본부장 강창봉, 선임연구원 강현우, 연구원 남창우 • ☎ (032) 727-5740, 5749, 5767	
보 도 일 시		2019년 5월 29일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송인터넷은 5.28(화) 11:00 이후 보도 가능		

경기 화성·제주, 드론 실증도시로...7월부터 본격 운용시작 스마트 드론 기반 대기질·환경·안전 모니터링...규제개선도 함께 추진

- 도심지역 내에서 드론을 주정차 위반 차량 관리 및 야간 순찰, 환경 모니터링 등에 실제 활용하는 실증사업이 경기 화성시와 제주도에 시범 사업으로 금년 7월부터 시행된다.
- 국토교통부(장관 김현미)는 2019년 드론 규제샌드박스(규제유예제도) 사업자 공모 결과 경기도 화성시와 제주도를 드론 실증도시로 최종 선정하고, 지정공모와 자유공모 분야 사업자도 선정했다고 밝혔다.
 - 도심지역 내 드론 활용 활성화를 위하여 추진한 드론 실증도시 공모에는 10개의 광역지자체가 지원하였으며,
 - 드론 활용 산업단지 환경문제 해결 모델을 제안한 경기도 화성시와 관광자원 유지보존 및 안전서비스 제공 활용을 제안한 제주도가 선정되었다.
- * 드론 실증도시는 외부평가위원(7명)이 각각의 공모를 심의 평가(사업목표 이해도, 도시적합 물리적 요건, 사업수행 및 시험 능력, 파급효과 등)하여 선정

□ 경기도는 산업단지가 밀집해 있는 화성시에서 도심내 불법 주정차 차량 계도 및 야간순찰, 폐기물업체 환경 모니터링, 공사현장 환경 모니터링, 산업단지 대기질 모니터링 등에

○ 제주도는 올레길·영어교육도시 내 안심서비스, 해양환경 모니터링, 월동작물·소나무재선충 모니터링 등 다양한 분야에서 드론 운용 실증을 계획하고 있다.

○ 이번 실증 드론비행 운용은 도심지역내에서 이루어지는 만큼 철저한 안전관리 대책을 마련하고, 6월 비행 시범테스트를 시행할 예정이다.

□ 한편, 민간기업의 드론 상용화 촉진 및 활용도 제고를 위해 실시한 기업대상 지정공모에는 장시간 체공을 위한 수소연료전지드론 실증, 동시에 150대 이상의 드론을 안전하게 운용하는 다중동시 임무 수행 실증 등 드론 기체개발 및 활용 실증 8개 분야*에 55개 업체가 지원하여 10개 업체가 선정** 되었으며,

* 차세대 동력원 활용, 광역 임무수행, 다중 동시 임무수행, 불법드론 탐지 및 대응, 사회 안전망 감시, 일상정기업무 활용, 긴급 응급 임무수행, 시 기반 객체인식 및 드론식별 기술

** 자이언트드론, 성우엔지니어링, 유비파이, 두타기술, STX, 아르고스다인, 두시텍, 쓰리에스테크, 휴인스, 인스페이스

○ 지능형 자동제어 드론 낙하산 등 도전적인 기술개발 중점의 자유공모에는 3개 업체가 선정*되어 드론의 활용도를 높일 수 있는 다양한 분야에서 실증하게 된다.

* 헥사팩토리, 블루젠드론, 씨엔테크

□ 국토교통부는 이번에 선정된 2개의 지자체에 각 10억 원을, 지정 및 자유공모 사업자에게는 각 1억 원~4.6억 원을 지원하여 드론 우수기술에 대한 실증을 확인하고 조기상용화를 위한 규제개선도 함께 추진한다.

- 국토교통부 어명소 항공정책관은 “이번 드론 사업자 공모를 통해 실제 도시 내의 관련 기술 상용화와 드론을 이용한 사업모델 구현을 촉진하는데 의미가 있으며, 앞으로 걸림돌이 되는 규제들을 발굴하여 개선하는 계기가 될 것으로 기대한다”고 밝혔다.

 공공누리 공공저작물 자유이용허락	 공제표시	이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 첨단항공과 신경 사무관(☎ 044-201-4315) 또는 조원달 주무관(☎ 044-201-4290)에게 연락주시기 바랍니다.
--	---	---

참고 1

드론 실증도시 운영방안

1. 경기도

□ 사업 개요

- **참여기업:** 전자부품연구원, SK텔레콤, 엑세스위, 제임스컴퍼니, 두산DMI, 유맥에어, 바이앤
- **사업대상지:** 경기도 화성시 향남읍, 발안산업단지, 향남2지구 상업·주거지역
- **사업명:** 드론으로 사람과 산업을 숨쉬게 하는 첨단도시 조성

□ 주요 사업 내용

- **지역특성**
 - 인구증가 전국 1위(행안부), 1인당 지역내총생산 1위, 도내 최다 기업체(삼성전자 등 1만 213개 업체)가 입지하여 제조업체가 밀집. 이로 인한 지역 내 대기오염, 소음·진동 및 악취로 환경민원 발생
 - 대규모 상업시설이 갖추어진 향남2지구의 경우, 일대 불법 주정차로 거주민 통행 불편 등 교통 혼잡 발생, 사고위험성이 높은 실정
- **드론 운용방안**
 - **(도심 내 불법주정차 계도)** 주정차 현황 실시간 전송→이동형 관제시스템 모니터링 →불법주정차 실시간 계도(안내방송), 번호판 정보 획득→화성시에 정보전달
 - **(폐기물 현장모니터링)** 폐기물처리업체 불법폐기 감시모니터링, 3D맵핑을 이용한 부피측량으로 일반측량과의 오차범위 확인 등 적치량 정보전달 시스템 구축
 - **(공사현장모니터링)** 수소연료전지를 활용한 드론기체를 이용, 공사현장 비산먼지 발생요인 모니터링 등 임무수행시간 확보 및 실시간 계도율 제고
 - **(대기질 모니터링)** 드론 자율비행으로 대기환경모니터링을 시각화, 오염기준 초과 시 알림시스템 설정, 대기상태 상시분석 및 오염원 추적감시
- **기대효과**
 - 드론을 활용한 실시간 환경오염 관리를 통해 주민 삶의 질 향상
 - 유동인구가 많은 상업지구 내 불법주정차 실시간 계도를 통해 교통 혼잡, 안전 사고 방지 등 주민 체감형 드론 실증사업 발굴 및 확산

□ 사업 개념도



2. 제주특별자치도

□ 사업 개요

- **참여기업:** 제주국제자유도시개발센터, 유콘시스템, 이노팜, 한국항공대학교, 유시스, 올포랜드, 제이에스아이시스템
- **사업대상지:** 제주도 해안선, 올레길, 제주영어교육도시, 구좌읍, 성산읍, 남송이오름, 군산 해안가
- **사업명:** 스마트 드론 기반 제주 환경·안전 모니터링 체계 실증

□ 주요 사업 내용

- **지역특성**
 - 유네스코 세계자연유산 3관왕, 연간 1,400만명 방문 관광도시
 - 서울의 3배 면적의 섬으로 해양, 한라산, 도심, 공항 등 다양한 환경 존재
 - 농림어업에 비중이 높은 산업구조, 전체 면적대비 47%의 산림 보유
- **드론 운용방안**
 - **(도심내 국민안심 서비스)** 학생 하굣길 안심서비스, 범죄 취약지역 순찰, 스마트폰 앱 호출 및 가이드 서비스, 공사현장 모니터링을 통한 안전도시 구현
 - **(해양환경 모니터링)** 해안선(258km)을 일주하면서 전반적인 해양환경을 모니터링하고 일부지역은 집중 관리하여 유해요인 모니터링
 - **(월동작물/재선충 모니터링)** 월동작물 및 재선충 감염목 인공지능 기반 자동 탐지로 재배면적 예측 및 재선충 예찰
- **기대효과**
 - 도심 및 관광지에 대한 안전서비스 확대로 범죄 청정지역 구현
 - 해양부유물 및 공유수면 불법점사용에 대한 다각적인 대응체계 마련
 - 월동작물의 효율적인 관리로 농가의 안정적인 소득 보장
 - 재선충에 대한 빠른 예찰 및 방제로 천혜의 자연환경 보존

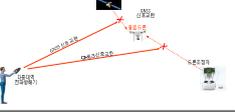
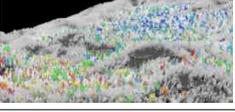
□ 사업 개념도



참고 2

지정공모 및 자유공모 선정 사업자 및 사업내용

□ 지정공모

분야	참여기업 (대표사업자)	주요내용	
차세대 동력원 활용	(주)자이언트드론	수소연료전지 드론 활용 강원도내 산불감지 및 등산로 안전 시스템 구축	
광역임무수행	성우엔지니어링	하이브리드 무인항공기를 이용한 전남, 제주, 태안 등 해양 유해생물 확산 감시	
다중 동시 임무 수행	유비파이	프로야구에 드론 라이트쇼를 접목하여 군집드론 운용기술 고도화 및 가이드 마련	
불법드론 탐지 및 대응	(주)두타기술	휴대형 다중대역 전파방해기 제작 및 실증	
	주식회사STX	원전 등 국가주요시설 방호를 위한 한국형 드론 방어시스템 통합 인터페이스 상용화 기반 구축	
사회 안전 망 감시	(주)아르고스다인	수원시·서초구의 드론활용 교통 및 안전취약 지구 순찰을 위한 통합관제 실증	
일상·정기업무 활용	(주)두시텍	공사현장 정기 안전점검, 공정관리, 위험지구 안전진단 및 농산물 작황관리 핵심기술 고도화	
	(주)쓰리에스테크	드론을 활용한 기상관측 공백 보완, 대기경계 층내 기상현상 관측 및 서비스	
긴급·응급임무 수행	(주)휴인스	실시간 산불탐지 및 조기진화 시스템 구축 및 실증	
시기 반 객체 인식	(주)인스페이스	드론영상을 활용한 시 기반 재선충병 감염의심목 탐지기술 개발 및 실증	

□ 자유공모

주식회사 헥사팩토리	지능형 자동제어 드론 낙하산 및 모니터링 플랫폼 개발	
(주)블루젠드론	산업용 드론 동력부 이상예지 시스템 개발 및 상용화 검증을 통한 안전성 및 신뢰성 확보	
주식회사 씨엔테크	드론장착용 ILS/VOR 신호분석기의 4G LTE 통신 및 Spectrum 구현 및 공항 검증	