
 국토교통부	보 도 자 료		
	배포일시	2020. 7. 2.(목) 총 7매(본문3)	
담당 부서	국토교통부 첨단항공과	담 당 자	• 과장 문석준, 사무관 김영민, 주무관 조원달 • ☎ (044) 201-4206, 4241
	항공안전기술원 드론안전본부	담 당 자	• 본부장 강창봉, 팀장 강현우 • ☎ (054) 459-5740, 5749
보 도 일 시		2020년 7월 3일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 7. 2.(목) 11:00 이후 보도 가능	

드론 실증도시 본격 착수...국토부, 7월 한달간 집중점검 실시

- 부산 서면교차로 등 4개 드론 실증도시 · 13개 규제유예기업 실증 착수
- 9월 중 성과 보고회 · 각종 규제 완화 등 제도개선 통한 활성화 총력

□ 국토교통부(장관 김현미)는 새로운 드론 서비스와 기술을 실제 도심지에서 구현해보는 ‘20년도 드론 실증도시*사업이 부산, 대전, 제주, 경기 고양 등 4개 도시에서 6월부터 본격 착수하였으며,

* ‘18년부터 혁신기술과 서비스에 대해 드론기업이 조기 상용화할 수 있도록 재정적·행정적 지원을 추진하였으며 작년부터는 지자체와 연계하여 실제 도심 내에서 실증하는 사업

○ 7월 한달간 항공안전기술원과 함께 실증현장을 방문해 진행현황을 살펴보고, 여름철 도심지 실증비행에 대한 안전관리 여부를 철저히 점검할 계획이라고 밝혔다.

□ 이번 실증도시는 지난 4월 공모에 참여한 25개 도시 중 시민 체감도가 높은 드론 서비스를 제출한 4개 도시가 선정되었으며, 그동안 세부 진행절차 등을 마련하여 실증 테스트를 진행하게 되었다.

○ (부산시) 7월 3일 서면교차로에서 대기오염측정센서를 장착한 드론으로 대기정보를 측정하여 시민들이 실시간 확인이 가능하도록 대형전광판에 송출하는 시연을 실증한다.

- 또한, **에코델타시티*** 현장에서 국내 최초로 신도시 집단에너지 관리에 열화상카메라를 탑재한 드론으로 도시가스 열송수관 파열 집중감시 업무도 실증한다.

* 부산시 강서구에 조성 공사 중인 대규모 친환경 수변 신도시

- (대전시) 전 지역 비행금지구역으로 드론 비행이 어려운 대전시는 별도 비행승인을 받아 9일 도심 가스선로 점검, 공공기관 옥상을 활용한 긴급배송 정밀 이·착륙 실증 등을 수행한다.
- (제주도) 14일 드론을 활용한 안심서비스를 고도화하여 위험 상황을 지인에게 알려주는 스마트 기반의 안전 모니터링과 한라산 응급 환자 발생 시 구조대원 도착 전 드론 구급물품 배송서비스 등을 실증으로 선보인다.
- (고양시) 24일 땅꺼짐(싱크홀) 사고 현황 파악 등 시설물을 진단·점검하고 실시간으로 분석·전달하는 정보기술 중심의 안전관리를 드론을 활용하여 실증을 수행한다.

□ 한편, 드론기업의 우수 기술을 조기 상용화할 수 있도록 지원하는 규제샌드박스 공모사업에 선정된 13개 기업*도 7월부터 본격적인 시범테스트에 나선다.

* (참여기업) 엔텍로직, LIG넥스원, 니어스랩, 그리폰다이나믹스, 엑스드론, 4S Mapper, 아르고스다인, 유콘시스템, 피스퀘어, 에어온, 그루젠, 드론버스, 블루젠드론

- 한강에서의 드론 음식배달 서비스를 위한 정밀 착륙(7.15), 인공지능(AI) 기반 사물인식 기술(7.16), 드론 기반의 차량이 없는 강변 북로 정사사진* 제작(7.17) 등 새로운 드론서비스를 서울을 비롯한 전국 각지에서 실증한다.

* (orthophotograph, 正射寫眞) 항공사진을 보정하여 지도처럼 만든 사진

□ 국토교통부는 이번 현장 점검과 실증 테스트를 통해 새로운 드론 서비스와 기술을 발전시켜 9월 중 성과 확산을 위한 중간보고회와 홍보활동도 진행할 예정이다.

- 또한, 사업담당자·기업 대표와 끊임없는 교류를 통해 드론을 이용한 사업모델 구현에 걸림돌이 되는 각종 규제와 제한사항도 발굴하여 국민이 체감할 수 있는 사업이 되도록 추진할 계획이다.
- 국토교통부 문석준 첨단항공과장은 “도심 내에서 실제 서비스를 드론으로 안전하게 실증하여 드론이 국민 일상생활을 보다 편리하고 안전하게 만들 수 있도록 노력해 나가겠다”고 밝혔다.



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

참고 1

드론 실증도시·규제샌드박스 추진현황 점검계획

□ 개요

- (목적) '20년 규제샌드박스 사업자별 사업계획에 따른 진행현황을 점검하고 성과 관리 및 여름철 실증비행 안전관리 철저 등 협조
- (대상) '20년 드론 실증도시(4개), 규제샌드박스(10개) 등 총 14개 사업자
- (기간) '20.7.1(화)~7.31(금)*, 기간 중 사업자별 현장점검(1회 이상)
 - * 8월 이후에도 사업 종료('20.12)시까지 지속 실시 예정
- (점검자) 국토교통부 및 항공안전기술원
 - * (점검내용) 제출된 사업계획 진행사항, 드론기체·시스템 점검, 안전관리사항 등 점검

□ 세부일정(안)

일 자	대상사업자	실증 내용	장 소	비 고
7. 3(금)	부산시	도심거점구역 환경정보 수집, 출·퇴근 시간 집중 관측	부산(서면교차로)	드론 실증도시
7. 9(목)	대전시	드론사고 발생 모의상황 훈련	대전(드론공원)	
7.14(화)	제주도	가스공사 배관 모니터링	제주(광평교)	
7.24(금)	경기 고양시	가상시나리오 활용 드론안심귀가	고양(원각사)	
7. 1(수)	그리폰 다이내믹스	교량하부 촬영성능테스트	중부내륙(낙동대교)	드론 규제 샌드박스
7.15(수)	에어온	스테이션과 포트 이동 중 정밀 착륙	서울(광나루)	
7.16(목)	아르고스다인	On-device AI 실증 테스트 다수 드론/스테이션 테스트	강원 영월	
7.17(금)	4S맵퍼	강변북로 상암구간 정사사진	서울(강변북로)	
7.23(목)	유콘시스템	임무장비 탑재, 영상전송 연동 개조	대전(드론공원)	
7.23(목)	니어스랩	드론컨트롤러 비행변수 최적화	대구	
7.24(금)	엑스드론	드론 및 알고리즘 보완 및 수정	서울(여의도)	
7.28(화)	피스퀘어	드론배송 스테이션 설치, 착륙 실증	강원 영월	
8월 중	엔텍로직 LIG넥스원	영상진동 비행테스트 불법드론탐지 및 대응	강원 영월 경남 고성	

* 엔텍로직, LIG넥스원은 일정상 8월중 실시, 기상상황 등 사정에 따라 세부일정 변경 가능

참고 2

드론 실증도시 선정 사업자 및 사업내용

1

부산광역시

- (사업명) 도시관리 드론통합운영솔루션(Metro-DIOS) 상용화 체계실증
- (장소) 금정산, 기장, 원자력발전소, 서면, 온천천, 낙동강생태공원 등
- * (참여기업) 부산테크노파크, PNU드론, 3스테크, SM9스카이테크

< 드론 실증 예시 >



2

제주특별자치도

- (사업명) 스마트 드론 기반 제주 환경·안전 모니터링 체계 실증
- (장소) 제주시 연동일대, 제주 해안선, 한라산, 애월읍 및 구좌읍 일원
- * (참여기업) 유시스, 이노팜, 한국항공대학교, 올포랜드, 제이시스, 두산디지털이노베이션BU

< 드론 실증 예시 >



3

대전광역시

□ (사업명) 도심형 드론운용 플랫폼 서비스 실증

□ (장소) 관평동 및 대덕구 4공단, 엑스포공원 및 한밭수목원, 청소년위캔센터 등

* (참여기업) 두시텍, 네스엔텍, 인스페이스, 케바드론, 대전테크노파크

< 드론 실증 예시 >

'도심의 도심을 위한, 도시에 의한' → 실질적 '도심형 드론서비스'

<div style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; width: 80px; height: 80px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">안전성 검증된 기체</div> </div> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">참여기업 드론제품 양산공급 및 운영경험 풍부</p> <p style="font-size: 0.7em; margin-top: 5px;">조달청 우수혁신드론제품 (네스엔텍, 두시텍) 공공기관 공급인증 기체 (육군, 내공사, 소방서, 경찰청) 샌드박스 수행경험 업체 (두시텍, 인스페이스)</p> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> </div> <div style="background-color: #003366; color: white; border-radius: 15px; padding: 2px 5px; font-weight: bold; font-size: 0.8em;">안전성++</div>	<div style="border: 2px solid green; border-radius: 50%; width: 80px; height: 80px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="color: green; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">자체 기술력 & 제품 국산화</div> </div> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">돌발상황 발생시, 자체 연구, 보완, 개선</p> <p style="font-size: 0.7em; margin-top: 5px;">주요, 유실 및 운용 중 기능 업그레이드 등 자체 기술력으로 발매된 대처 가능 또한, 인스페이스(인상드론)와 SW로유업체는 기존의 DJI 기체를 국내 기체로 처음으로 교환 시도 지역의 출연연, 드론기업들과 함께 실증 미비점 즉각 개선 가능 - 드론 실증도시 추진협의회 구축</p> <div style="background-color: #003366; color: white; border-radius: 15px; padding: 2px 5px; font-weight: bold; font-size: 0.8em;">수행역량++</div>	<div style="border: 2px solid blue; border-radius: 50%; width: 80px; height: 80px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="color: blue; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">도심 속 핫플레이스</div> </div> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">실증지역 모두 도심 한복판</p> <p style="font-size: 0.7em; margin-top: 5px;">(소방드론) 유성구, 대덕구 대덕산업단지 (지킴드론) 유등천-갑천변 인근 일부 서구 지역 인구만 48만 1천명 (하천드론) 갑천 체육시설, 축구장, 야구장 등 243개 (안심드론) 한밭수목원 연간 이용객 130만</p> <div style="background-color: #003366; color: white; border-radius: 15px; padding: 2px 5px; font-weight: bold; font-size: 0.8em;">국민체감++</div>	<div style="border: 2px solid green; border-radius: 50%; width: 80px; height: 80px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="color: green; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">준비된 실증도시</div> </div> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">내일 당장이라도 서비스 시행·보급 가능</p> <p style="font-size: 0.7em; margin-top: 5px;">대전광역시 무인항공기 산업 육성 및 지원 조례 제정 및 시행('17.10) 드론공원 조성('19) 및 드론정사공역지정 비행관리시스템 구축예정('20) 드론기업 육성지원(17~20/20억, 전액시비) 시민안전보원('19), 스마트시티플랜지 선정('20, 무인드론 안전망 구축) 드론하이웨이 구축 추진('20)</p> <div style="background-color: #003366; color: white; border-radius: 15px; padding: 2px 5px; font-weight: bold; font-size: 0.8em;">조기상용화++</div>
---	---	---	--

6

4

경기도 고양시

□ (사업명) 정보기술 중심의 드론을 활용한 '시민 체감형' 드론생태계 조성

□ (장소) 고양종합체육관, 킨텍스, 고양시 자유로, 일산동구 백석동 등

* (참여기업) 고양지식산업진흥원, 아소아, 한국항공대학교, 아쌈따, 드로미, 에이툼엔지니어링

< 드론 실증 예시 >

인프라 진단	드론 아트	귀가 안심 도우미
지역적 배경	고양시 관광상품 발굴 수요	범죄 취약지역(화전동 등) 보호 필요
기술적 특징	LTE 주파수 사용하여 통신 안정성 보장	야간 촬영(EO/IR카메라), AI 융합기술 적용
내용	"노래하는 분수대" 드론아트쇼 정기 공연	야간정찰, 범죄자 안면인식
파급 효과	예술과 테크놀로지를 접목한 '문화 상품화'와 드론 산업 관련 신시장 개척	비행체와 인공지능을 활용한 도시안전 성공사례 확보, 24시간 생활안전망 구축



참고 3

규제샌드박스 선정 사업자 및 사업내용

□ 지정 공모

분야	참여기업	수요처	주요내용
신기술 개발	엔텍로직 네오와인 씨드아이로보틱스	-	정밀 제어 짐벌카메라 개발 및 영상 데이터 암호화 적용 드론 실증 
드론탐지 및 대응	LIG넥스원 수산이엔에스 디티앤씨 넵코어스 아고스 삼정솔루션	울산시 한국수력원자력 육군정보학교	국가 주요시설 보호를 위한 對 드론 방호시스템 구축 
일상 및 정기업무	니어스랩 그리폰다이나믹스	한국동서발전	풍력발전 점검용 드론 국산화율 향상 및 성능개선 실증 
	그리폰다이나믹스 아와소프트 무지개연구소	한국도로공사	드론을 이용한 시설물 안전점검 분야 생태계 조성 
	엑스드론 한국과학기술원	한국로봇융합 연구원 아트콥터 블루젠드론	교량 하부 GPS 음영지역의 드론 자율 비행 안전점검 실증 
사회 안전망 감시	아르고스다인 노타	수원시(도시 안전통합센터) 산림청 서울시(자연생태과)	현장 중심의 사회재난 관리를 위한 드론 모빌리티 시스템 구축 
시기반 객체 인식	4S Mapper 씨드아이로보틱스	서울시	드론 기반의 무(無)차량 도로 정사사진 제작 및 3D 및 시계열 촬영 효율성 검증 
	유콘시스템 사라다 블루젠드론	육군정보학교	국가 주요지역 정찰 및 방호체계 구축 지원 시탐재 드론 실증 
도심 물품배송	피스퀘어 베이리스,	영월군청	드론을 활용한 재래시장 물류배송 사업모델 발굴 및 실증 
	에어온 두산디지털이노 베이션BU 모리스	전국푸드트럭 협동조합	배송용 드론 기술 개발 및 한강 둔치 푸드트럭 드론배송 실증 

□ 자유 공모

그루젠	드론 활용 경량화된 음원 위치 추정 시스템 구현, 조난자 소리 감지 및 사고위치 추정 실증 
드론버스	난간대 걸침기능을 갖는 수평배송드론 개발 및 검증 
블루젠드론	원격 시계비행을 위한 무인기 전용 초저지연 5G 통신 장치 개발 및 상용화 검증 