

 국토교통부		보 도 자 료		대한민국 대전환 한국판뉴딜
		배포일시	2020. 12. 24.(목) / 총 7매(본문3, 참고4)	
담당 부서	국토교통부 첨단항공과	담 당 자	• 과장 문석준, 사무관 김영민, 주무관 조원달 • ☎ (044) 201-4307, 4206, 4241	
유관 기관	항공안전기술원 드론안전본부	담 당 자	• 본부장 강창봉, 팀장 강현우 • ☎ (032) 727-5740, 5749	
보 도 일 시		2020년 12월 25일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 12. 24.(목) 11:00 이후 보도 가능		

공공행정부터 음식배달까지, 드론 서비스가 눈 앞에

- 올해 드론 실증지원 성공적 완수...21년 예산확보 · 성과 확산 -

- 모바일 앱으로 주문한 음식을 드론으로 배송받고, 드론이 귀갓길을 안전하게 지켜주며, 미세먼지 정보를 실시간으로 측정·제공해 주는 등 편리한 드론 서비스가 점차 현실화되고 있다.
- 국토교통부(장관 김현미)는 새로운 드론 서비스를 도심지에서 구현 해보는 '드론 실증도시'와 우수 기술 상용화를 지원하는 '드론 규제 샌드박스' 등 '20년도 드론 실증지원 사업을 성공적으로 마무리 하였다고 밝혔다.
- 드론 실증도시 사업은 부산, 제주, 대전, 경기 고양 등 4개 도시 에서 6월부터 본격 착수하였다. 단 한건의 안전사고 없이 총 9,700여회의 실증비행을 완료하였으며, 이를 통해 드론 서비스의 안전성도 입증하는 좋은 계기가 되었다는 평가를 받았다.
 - (부산시) 환경·안전·재난 등 다양한 도시관리 수요에 대응한 드론 통합운용 솔루션을 개발하고, 이를 합동드론운용센터를 통해 즉 각 대응하여 맞춤형 드론 도시관리라는 성과를 달성하였다.
 - (제주도) 국내 최초로 도심지 드론 귀갓길서비스 실증, 태양광 인공 지능 드론을 활용한 해안선(147km) 무착륙비행 및 전파맵 구축,

수소드론을 통한 한라산 자동심장충격기(AED) 배송 등을 수행하여 드론기반 제주 도시행정 혁신이라는 목표를 달성하였다.

- (대전시) 도심형 드론운용 플랫폼을 구축하여 소방·지킴·하천·안심·문서 드론 실증을 수행하였고, 특히 드론 이·착륙장의 통신 중계 기술을 고도화하였다.
- (고양시) 도시 내 8곳에서 귀가 안심서비스를 진행하였고, 종합운동장 등 공공시설물과 주요도로에 대해 드론영상 입체화를 통한 건물 보수시점 예측과 도로 파손부위 확대 예방 등에 활용하였다.

□ 국내 드론기업의 우수 기술을 조기 상용화할 수 있도록 지원하는 '드론 규제샌드박스' 사업에는 13개 드론기업*이 참여하였으며, 교량 점검용 드론의 실증을 마치고 납품절차를 진행 중인 그리폰다이나믹스와 포트홀 등 도로면 점검용 정밀 도로사진 제작 시스템을 구축한 4S Mapper 등이 눈에 띄는 성과를 보여주었다.

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

- 피스퀘어는 지난 9월 및 11월에 세종 호수공원과 서울 여의도 한강 공원에서 각각 개최된 드론 배달실증 및 도심항공교통 서울실증에 참여하였고, 엑스드론 역시 드론 배달실증에 성공하며 국내 드론 배송시장에 대한 기대감을 높였다.
- 그루젠은 조난자 구조 등을 위해 호각 등 소리에 반응하는 위치 추정 시스템을 개발하여 드론에 탑재하는 등 수요처(경찰청)의 요구 사항에 적극 부응하였다.

□ 한편, 국토교통부는 항공안전기술원과 공동으로 '20년도 드론실증 도시 사업과 규제샌드박스 사업의 성과를 공유하는 최종보고회를 12월 16일(수)부터 17일(목)까지 대전컨벤션센터에서 개최하였다.

- 이번 보고회에서는 사업자별 사업성과 발표 및 실증영상 시연과 성과 평가 등이 시행되었으며, 드론 전문가*를 초청한 컨퍼런스와 실증에 사용된 드론 시스템 전시도 한 자리에서 진행되었다.

* 김현수(한컴위드 대표), 김지영(두산DMI 본부장), 이승태(도시와 사람 대표변호사)

- 최종보고회는 **코로나-19 확산** 방지를 위해 참석자를 **최소화**하고 지자체, 수요기관 및 기업 관계자 등은 **온라인으로** 참석하여 사업 성과를 공유하는 방식으로 진행되었다.

※ 코로나-19 사회적 거리두기 지침에 따라 마스크 착용, 참석자 최소화, 거리두기, 참석자별 공간분리 등 방역지침을 준수하여 진행되었음

- 국토교통부는 드론 실증도시 및 규제샌드박스 성과 및 우수사례 등 **최종보고회 영상과 자료**에 대해 **유튜브, 드론정보포털(droneportal.go.kr)** 등에 그 성과를 공유하고 성과 확산을 지속 도모할 예정이다.

- 또한, 현재 4개소인 드론 실증도시를 '21년에는 7개소로 확대하면서 개소당 지원예산도 금년 10억에서 15억으로 대폭 확대하는 등 실증을 통해 **드론상용화**를 앞당길 수 있도록 적극 지원할 계획이다.

- 국토교통부 김상도 항공정책실장은 “혁신적인 드론 기술로 산업·행정 뿐 아니라 일반 국민의 일상생활에서도 드론이 편리하고 안전하게 활용되기를 바란다”면서,

- “대한민국 드론 산업이 기술 경쟁력을 배경으로 세계 시장을 선도할 수 있도록 필요한 모든 지원을 아끼지 않을 것”이라고 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 첨단항공과 김영민 사무관(☎ 044-201-4206) 또는 항공안전기술원 강현우 팀장(☎ 032-727-5749)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

□ **[부산] 도시관리 드론통합운영솔루션(Metro-DIOS) 상용화 체계 실증**

- (실증내용) 생태공원 환경관리, 도심하천 대기환경정보 수집 및 모니터링, 스마트시티 안전관리, 산불예방 모니터링, 드론 재난 대응 등
- (장소) 금정산, 기장, 원자력발전소, 서면, 온천천, 낙동강생태공원 등
 - * (참여기업) 부산테크노파크, PNU드론, 3스테크, SM9스카이테크
- (실증성과) 산업용 드론시스템 1기를 공공기관과 계약하고, 대한항공과의 기술협력 등 총 3건의 협약서를 체결하는 등 대외적인 사업 협력 강화와 매출 증대 등에 성과
 - * (투자계획) 낙동강관리본부(0.9억원), 부산시산불감시(54억원), 태종대유원지사업소(0.6억원) 등
- (향후계획) 도심지 드론운용 실용화 및 환경·교통관리 분야 응용솔루션 개발, 드론도시 해외진출(동유럽, 메콩지역 등) 등 적극 추진

□ **[제주) 태양광 AI 및 수소 기반 드론을 활용한 도시행정 혁신**

- (실증내용) 드론 안심서비스 고도화 및 재난 대응 모니터링, 태양광 AI 드론 해안 도시환경 모니터링, 수소드론 기반 안전·행정 활용 서비스 등
- (장소) 제주특별자치도 일대(주요 도심, 농경지, 한라산 일대 제주 해안 등)
 - * (참여기업) 유시스, 이노팜, 한국항공대, 올포랜드, 제이에스아이시스템, 두산디지털이노베이션 BU
- (실증성과) '스마트 드론규제샌드박스 실증 인턴십 프로그램' 운영을 통하여 고용을 창출(8명)하고, 해군 및 경상북도에 드론 22대를 납품하는 등 가시적인 성과가 우수
 - * (투자계획) 제주 드론평가자유화구역 사업(170억원), 제주소방(4억원), 제주가스공사(4억원) 등
- (향후계획) 제주 드론 중장기로드맵 마련, 자체예산을 투입 드론 도시모델 상용화, 월동작물 생산량 예측 및 농업관측 고도화 등 추진

□ [대전] 도심형 드론 운용 플랫폼 서비스 실증도시 구축

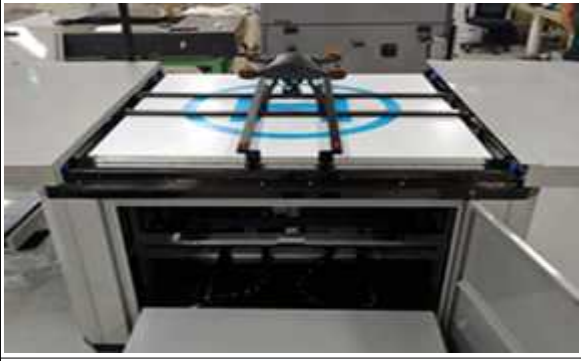
- (실증내용) 도심 내 재난대응관리, 도심천변 위험물 안전지킴, 하천 시설 관리 및 긴급 물류 배송, 소방·지킴·하천·안심드론 실증
- (장소) 한밭수목원, 대전청소년위캔센터, 대전테크노파크 인근
 - * (참여기업) 네스앤틱, 두시텍, 케바드론, 한컴인스페이스
- (실증성과) 수요처(119특수구조단) 요청사항(투하장비 적용, 실제 출동 상황 검증, 재난상황 대응시나리오 개발) 적용을 완료하고 '스마트조종기 이착륙장소 정밀 무선중계기'를 개발하는 등 기술력이 우수
 - * (투자계획) 대전 드론산업 발전 생태계 조성(10억원), 한국가스기술공사(0.5억원)
- (향후계획) 도심 고층옥상을 활용한 드론 하이웨이 구축 연계, 공간 정보·재난안전 등 도심운영 실증성과를 바탕으로 거점도시 구축 추진 등

□ [고양] 드론을 활용한 살기 좋은 안전 도시 구축

- (실증내용) 귀가도우미(AI 기반 안면 인식기술) 드론, 3D 모델링을 통한 건물 안전진단 및 도로 진단 드론
- (장소) 도심지(식사동, 탄현동 등), 고양 종합운동장, 킨텍스, 자유로, 백석로 등
 - * (참여기업) 고양지식정보산업진흥원, 한국항공대학교, 아소아, 아썬따, 드로미, 에이툼 엔지니어링
- (실증성과) 감시정찰 드론 판매로 직접적인 매출 증대(약 4.2억원)가 발생(국방부, 해양환경공단 등)하였고, 동남아 방제 드론판매 수출 협의를 진행하는 등 국내 뿐만 아니라 해외시장 진출에도 우수한 성과
 - * (투자계획) 경기도(3억원), 고양시(드론앵커센터 40억, 드론광사업 0.7억원, 도로시설관리 35.9억원), 킨텍스(18억원)
- (향후계획) 고양시 드론산업 육성을 위한 드론앵커센터 및 고양 대덕 드론공원 조성, 인력·예산 절감을 통한 안심귀가서비스, 시설물·도로 진단 확대 등 추진

참고 2

드론 실증도시 주요 성과물

도시	드론기체 등 주요 성과물	
부산		
	도심지역 대기환경 모니터링 유선드론	합동드론운용센터(JDOC) 가동현장
제주		
	태양광 SI 드론	수소드론을 활용한 한라산 AED 배송
대전		
	드론 이착륙장 통신 중계기술 고도화	문서배송드론 스테이션
고양		
		
	킨텍스 1관(3D모델링)	고양운동장(3D모델링)
		
	도로 정사영상(차없는 도로사진) 제작	

참고 3

드론 규제샌드박스 사업 성과물

□ 지정 공모

대표사업자 (참여기업)	수요처	사업 성과
엔텍로직 네오와인 씨드아이로보틱스	-	정밀 제어 짐벌카메라 개발 및 영상 데이터 암호화 적용 
LIG넥스원 수산이엔에스 디티앤씨 넵코어스 아고스,삼정솔루션	울산시 한국수력원자력 육군정보학교	국가 주요시설 보호를 위한 對 드론 방호 시스템 구축 
니어스랩 그리폰다이나믹스	한국동서발전	풍력발전 점검용 드론 국산화율 향상 및 성능개선 실증 
그리폰다이나믹스 아와소프트 무지개연구소	한국도로공사	교량용 시설물 안전점검용 드론 개발 
엑스드론 한국과학기술원	한국로봇융합 연구원 아트콥터 블루젠드론	교량 하부 GPS 음영지역의 드론 자율비행 안전점검 
아르고스다인 노타	수원시 산림청 서울시	사회재난 관리를 위한 드론 모빌리티 시스템 구축 
4S Mapper 씨드아이로보틱스	서울시	드론 기반의 무(無)차량 도로 정사사진 제작 
유콘시스템 사라다 블루젠드론	육군정보학교	국가 주요지역 정찰 및 방호체계 구축 지원 AI 탑재 드론 개발 
피스퀘어 베이리스	영월군청	드론을 활용한 재래시장 물류배송 사업모델 발굴 및 드론 스테이션 개발 
에어온 두산디지털 이노베이션BU 모리스	전국푸드트럭 협동조합	배송용 드론 기술 개발 및 한강 둔치 푸드트럭 드론배송 실증 

□ 자유 공모

그루젠	소형드론에 탑재 가능한 음원 위치 추정 시스템 구현 
드론버스	난간대 걸침기능을 갖는 수평배송드론 개발 
블루젠드론	무인기 전용 초저지연 5G 통신 장치 개발 