

 국토교통부	보 도 자 료		
	배포일시	2020. 9. 18.(금) 총 8매(본문3)	
담당 부서	첨단항공과	담당자	• 과장 문석준, 사무관 신경, 주무관 조영록 • ☎ (044) 201-4307, 4315, 4290
	미래드론교통담당관	담당자	• 과장 이랑, 사무관 서정석, 주무관 박유준 • ☎ (044) 201-4197, 4198, 4199
	항공안전기술원 드론안전본부	담당자	• 본부장 강창봉, 팀장 강현우, 연구원 박상준 • ☎ (032) 727-5740, 5749, 5561
보 도 일 시		※ 통신·방송·인터넷은 9. 19.(토) 17:00 이후 보도 가능	

드론이 바꾸는 일상... 도심지 음식배달 실증 시연

- 19일 세종 호수공원서 5대 드론 활용 음식배달 실증 마쳐 -

□ 국토교통부(장관 김현미)는 코로나-19로 인한 비대면 문화가 일상화 되고 있는 상황에 선제적으로 대응하고 포스트 코로나 시대의 드론 서비스 확산을 준비하기 위하여, 다수의 드론을 활용한 음식배달 실증을 세종 호수공원 일대에서 시행했다고 밝혔다.

* (실증장소) '20.9.19(토) 17:00 세종호수공원 일대

○ “우리 생활을 편리하게 하는 안전한 드론”이라는 주제로 진행된 이번 실증은 코로나-19 확산 방지를 위해 사전 홍보 없이 진행 되었으며, 당일 세종 호수공원을 찾은 시민들이 자연스럽게 체험 해 보는 형식으로 진행되었다.

□ 이번 실증에서는 5대의 드론을 2지역으로 나눠서 3대의 드론은 세종 호수 공원에서 2.5km 거리에 있는 세종시청에서 출발하여 금강을 가로지르고, 2대의 드론은 1.5km 거리에 있는 나성동 상업지구의 고층빌딩 숲을 통과하여 마스크와 손세정제, 그리고 다양한 음식을 평균 10분 내에 배달하는 과정을 선보였다.

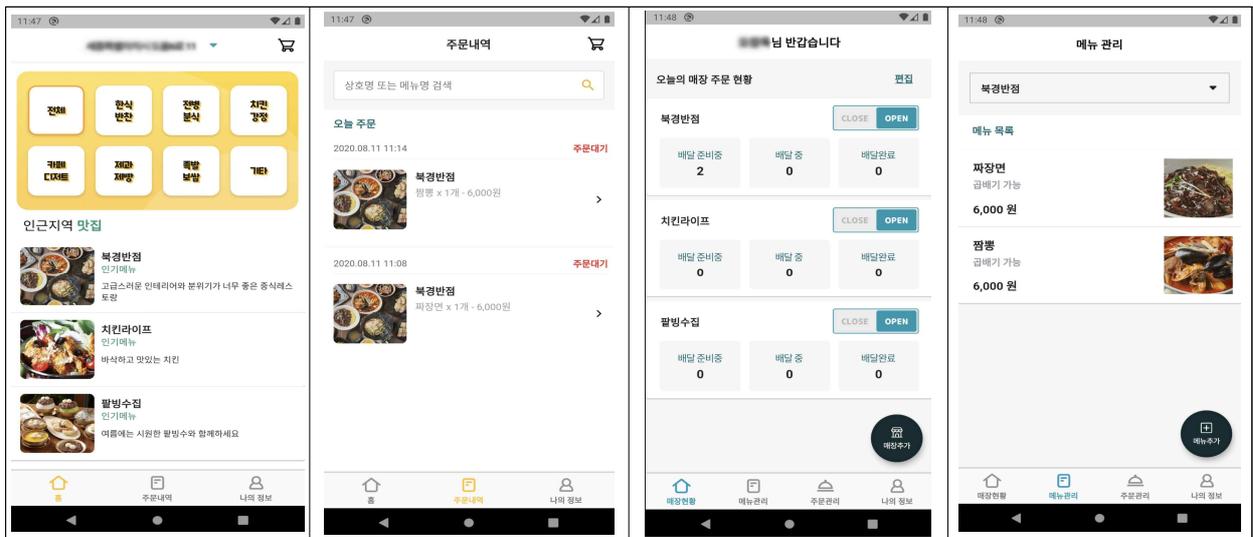
< 드론 배달 세부 내용 >

순서	사업자	배달물품	출발지	고도	속도
1	(주)엑스드론	마스크 & 손세정제	세종시청 앞	50m	5m/s
2	피엔유드론	햄버거 세트	나성동 주차장 공터	80m	8m/s
3	피스퀘어 1	치킨세트	세종시청 앞	45m	5m/s
4	피스퀘어 2	박카스 젤리	세종시청 앞	45m	6m/s
5	(주)두산	마카롱	나성동 주차장 공터	80m	4m/s

* 풍향·풍속에 따라 고도 및 속도는 변경 가능

○ 이를 통해 실제 도심환경에서 안전한 중·장거리 드론배달 서비스의 가능성을 확인하였으며, 다수 드론의 자동 이착륙과 경로비행, 드론배달 전용 앱*을 이용한 주문과 배송확인, 드론스테이션 활용 등 적용 가능한 기술들도 함께 실증하였다.

* 드론규제샌드박스 사업으로 구축 중인 드론 배달을 위해 개발된 전용 앱



<드론배달 전용 앱>

□ 이번 실증에 투입된 5대의 드론은 국내 드론기업*이 최고의 기술로 제작한 다목적용 드론으로서, 장시간 비행에 적합한 수소전지 드론을 비롯하여, 물류 배송, 항만 감시, 수색 구조 및 사회기반 시설 점검 등에 활용되는 다양한 모델의 드론들이 참여하였다.

* (참여기업) 두산 DMI, 엑스드론, 피스퀘어, 피엔유드론

- 드론을 활용한 배송 분야는 아마존·DHL 등 글로벌 물류기업들이 경쟁적으로 시장진출을 위한 기반 조성 중에 있으며, 국내에서도 드론 규제샌드박스 등 다양한 실증사업을 통해 기술적인 완성도를 높여가고 있다.
 - 다만, 택배 등 기존 지상물류의 경쟁력에는 못미치고 있는 실정
으로, 기존 배송시장의 틈새를 찾고 도서산간 물품배송 등 특수
목적의 드론배송 사업모델을 지속 발굴하고 시험 중에 있다.
- 국토교통부 정용식 항공정책관은 “드론배송은 아파트 등 고층건물
배송방식, 탑재무게의 제한, 악천후 등 기후제약 등 정부와 업계가
함께 풀어나가야 할 과제들이 많다”면서
 - “드론배송을 비롯하여 실생활 속 드론을 활용한 산업이 빠른 시일
내에 정착할 수 있도록 정부 차원에서 다각도로 지원할 계획”이
라고 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부
첨단항공과 신경 사무관(☎ 044-201-4315) 에게 문의하여 주시기 바랍니다.

□ **실증 개요**

○ (주제) 드론 배달 실증을 통한 ‘우리 생활을 편리하게 하는 안전한 드론’ 메시지 전달

○ (時·所) ‘20.9.19(토) 17:00, 세종호수공원 일대

* 기상상황 등에 따라 일정 변경 가능

○ (구성) 전문사회자 진행으로 공원을 찾은 시민이 개발된 앱을 이용하여 음식(既선정) 등을 주문, 드론으로 배달하는 실증

* 코로나19로 인하여 사전 공고는 하지 않되, 당일 호수공원을 찾은 시민들에게 즉석 제안으로 주문 및 배달 상품 제공 예정

- (시나리오) ①앱 이용 음식주문→ ②상점에서 주문건 확인→ ③드론에 주문물품 장착→ ④드론이륙 및 비행→ ⑤드론도착 및 물품하기→ ⑥주문자에게 전달 (* ②, ③은 사전 촬영영상으로 대체, 드론 이륙부터 영상으로 모든 진행사항 확인)

- (배달경로) 보람동 세종시청 근처(3대) 및 나성동 공영주차장(2대)에서 저장된 자동경로에 따라 이동

○ (참여업체) 드론샌드박스 사업자 중 4개 업체* 참여

* 두산 모빌리티이노베이션(DMI), (주)엑스드론, 피앤유드론, (주)피스퀘어

○ (세부일정) 60분 가량 소요

시간	주요내용	비고
17:00~17:05(5분)	실증 행사 안내	사회자
17:05~17:20(15분)	참여 시민 선정	1번 드론 출발
17:20~17:25(5분)	1번 드론 도착	마스크 & 손세정
17:25~17:30(10분)	마스크 & 손세정제 배포	
17:30~17:50(20분)	선정된 시민이 앱으로 주문 드론 배송 및 다음 물품 선정	• 드론 이륙 후 순서대로 음식주문 • 화면 2중 분할로 송출
17:50:~18:00(10분)	실증 종료 및 정리	-

참고 2

드론배달 실증 개최 장소 및 이동경로



이륙장소 1 (나성동 주차장 공터)



이륙장소 2 (세종시청 앞)



도착지(세종호수공원)

참고 3

업체별 기체정보

기업체	사용 드론	사양
엑스드론		<ul style="list-style-type: none"> • (기체명) XD-16D • (종류) 멀티콥터 • (유형) 헥사콥터 • (사용) 사회기반시설 점검 및 물류배송 • (배송물품) 마스크, 손세정제
PNU 드론		<ul style="list-style-type: none"> • (기체명) Quad-H4 • (종류) 회전익 • (유형) 멀티콥터 • (실적) 항만감시 및 수색구조 등 • (배송물품) 햄버거 세트
피스퀘어		<ul style="list-style-type: none"> • (기체명) 딜리 1 • (종류) 멀티콥터 • (유형) 쿼드콥터 • (실적) 도서산간 구호물품 배송 등 • (배송물품) 치킨 세트
		<ul style="list-style-type: none"> • (기체명) 딜리 5 • (종류) 멀티콥터 • (유형) 쿼드콥터 • (실적) 도서산간 구호물품 배송 등 • (배송물품) 박카스 젤리
두산(DMI)		<ul style="list-style-type: none"> • (기체명) DS 30 • (종류) 멀티콥터 • (유형) 옥토콥터 • (특징) 수소전지 드론 장시간 비행 가능 • (배송물품) 마카롱