산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	정책브리핑

2017년 10월 26일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 10. 25.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 10. 25.(수)	담당부서	산업통상자원부 자동차항공과 산업통상자원부 유통물류과 우정사업본부 물류기획과
담당과장	박종원 과장(044-203-4320) 서기웅 과장(044-203-4380) 오기호 과장(044-200-8310)	담 당 자	위승복 사무관(044-203-4321) 홍충완 사무관(044-203-4384) 노충영 사무관(044-200-8315)

산업부, 드론 물품 배송 상용화 앞당긴다

- 산업부, 10.25(수) 세종시에서 드론 시범 배송 이벤트 실시 -

□ **산업통상자원부**는 **'17.10.25.(수) 14시 세종시**에서 **드론 시범 배송 행사를 했다.**(6동 정부세종청사 우체국 → 13-2동 산업부 앞 공터)

○ 이는 산업부가 추진해온 **'드론 기반 물품 배송 시스템 구축 사업**('16.5월~'17.4월)'의 후속 조치로써, **물품 배송용 드론의 성능을 점검**하는 한편,

○ 모의 택배물을 **도심지 내에서 시범 배송**해봄으로써 앞으로 **도심지 내에서의 배송 시스템 구축 가능성을 시험**하기 위해서다.

□ 산업부는 **'드론 기반 물품 배송 시스템 구축 사업'**을 통해 드론 배송에 대한 **기술성·안전성·현장 적용 가능성** 등을 점검해 왔다.

< 사업 개요 >

- (사업기간) '16.5월~'17.4월
- (사업비) 총 10.3억원(정부 6.2억원, 기업 4.1억원)
- (수행기관) 한국전자통신연구원(ETRI), (주)이랩코리아, 우정사업본부(수요처)
- (주요내용) 기존 드론 시스템을 개조하여 드론 기반 물품 배송시스템 테스트베드 구축 → 시험·시범운영을 통해 현장 적용성을 평가 → 기술적·시스템·제도적 문제점들을 보완한 후 실용화

○ 기존 드론을 개조하여 **물품 배송용 드론을 제작**하고, **우정사업본부의 우편 배송 시스템과 연계**한 **드론 배송 시스템을 구축**하였으며,

- **도서**(전남 고흥), **산간**(강원 영월) 지역 **2곳**에서 **모의 우편물을 배송**하는 **시험 운영기간**('17.4월~8월)을 거쳤다.

- 특히, 이번에 제작한 드론은 수동 원격 조종이 아닌 **좌표만 입력**하면 **이륙→비행→배송→귀환**까지의 **배송 전 과정을 완전 자동**으로 가능하다는 점에서 **기술적으로 진보**한 것으로 평가하고 있다.

○ 또한, 올해 11월중에는 약 1주일간 **우본** 주관으로 **도서 지역**에서 모의 우편물이 아닌 **실제 우편·택배물의 드론 배송**을 **시범 실시**하여 **도서·산간 지역 드론 배송 서비스**의 **상용화 가능성을 높여나갈 계획이다.**

□ 현재 아마존 등 **글로벌 유통·물류기업**은 인공지능·로봇·증강현실/가상현실(AR/VR) 등 **4차 산업혁명 신기술 도입**에 대대적인 투자를 하고 있는 가운데, **물류 서비스 혁신**을 위해 **드론 배송 상용화**를 적극 추진하고 있다.

try of Trade,
try and Energy

< 글로벌 기업의 드론 배송 상용화 추진 현황 >

기업명	주요 추진 내용
미국 아마존	'13년 드론 배송 상용화 발표 이후, 반경 16km 내, 2.3kg 이하 상품을 30분 내에 배송할 수 있는 드론을 개발하여 배송서비스 상용화를 추진중
미국 구글	'14년 드론 배송 서비스인 '프로젝트 윙' 공개 이후 상업적 용도 활용의 전단계로 구호물품 배송 중심의 실증사업을 추진중
중국 알리바바	'15년 베이징 등 9개 대도시에서 1시간 반경 내의 고객 450명에게 드론 상품배송 테스트를 실시
독일 DHL	'14년부터 의약품 긴급 드론배송 프로젝트 진행중

○ **국내**에서도 우본 뿐만 아니라, **씨제이(CJ)대한통운** 등 **민간 기업**에서 국내 여건에 맞는 **드론 택배 서비스 상용화**를 위한 **연구를 진행 중이다.**

< 국내 기업의 드론 배송 상용화 추진 현황 >

기업명	주요 추진 내용
씨제이(CJ) 대한통운	'16년 1월부터 국민안전처와 협약을 통해 긴급구조 활동을 위한 드론 안전성 검증 시범사업, 드론 택배 배송 시범 서비스(강원 영월군) 등을 추진 중
롯데택배	친환경 배송의 일환으로 전기택배차 운영, 드론택배 도입 등을 추진 중

최미화 / 홍보담당관 / 2017-10-25 11:06:24

□ 산업부 관계자는 “실증사업의 성과를 바탕으로 **도서·산간지역부터 상용화를 시작**해 점차 도심지로 확산해 나갈 수 있도록 노력할 계획이다.”라고 말하고,

○ “이번 시범사업이 **국내 유통·물류 기업**들의 **드론 배송 상용화 연구를 촉진**하고, **민간 부문**의 **드론 배송 서비스** 관련 **신시장을 창출하는 계기**가 되기를 기대한다.”라고 기대를 나타냈다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 자동차항공과 위승복 사무관(☎044-203-4321), 유통물류과 홍충완 사무관(☎044-203-4384), 우정사업본부 물류기획과 노충영 사무관(☎044-200-8315)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **드론 활용 물품 배송 실증사업 개요**

(총괄)주관기관	한국전자통신연구원		
참여기관(공급)	이랩코리아	참여기관(수요처)	우정사업본부
신청 사업비	총 사업비 : 10.3억원		
	정부출연금 : 6.15억원, 기업부담금 : 4.15억원		

대상제품 정보(제품사진)

◦ 물품 배송용 드론 (Monster 815A)
- 드론 + 드론 탑재 차량 + 자동 착륙 장비 + 관제시스템
- (개선 내용) 최대운용시간 40분, 소포무게 최대 10kg, Navigation 제어 반경 15km, 자동 이착륙 기능 등



사업 개요

◦ 국가적·공공적 측면에서 사업화 단계에 있는 드론 제품을 기반으로 우정사업본부 주도로 대국민 보편 서비스 제공을 위한 물류 사각지대 긴급 물품 배송시스템을 구축하고 이를 통해 사업화를 검증해 실수요로 연결 될 수 있도록 사업을 전개
- (도서지역) 섬 지역에서 긴급 배송 상황이 발생될 경우 섬과 가까운 내륙 우체국(또는 내륙 선착장)에서 섬의 고정된 장소로 드론이 해당 물품을 배송
- (산간지역) 산간 지역에서 긴급 배송 상황이 발생될 경우 드론 탑재 차량이 운행 가능지역까지 이동 후 드론을 날려 목적지까지 해당 물품을 배송

수요처 포함 투입 및 운용 계획

◦ 도서 및 산간지역 각 1곳을 대상으로 테스트베드 구축 및 시험·시범운영 시행(우정사업본부 : 테스트베드 구축 장소 지원 및 수요 발굴)
- 한국전자통신연구원 : 사업관리, 비행 임무계획 수립, 실시간 드론 모니터링 및 원격제어 시스템 구축, 테스트베드 구축 및 운영
- 이랩코리아 : 드론 개조(왕복 40분 비행, 비행거리 20km 내, 소포무게 최대 10kg 운영), 관제차량 제작, 드론 시스템 성능 검증

◦ 기존 드론 시스템을 배송 체계에 적합하게 개선 후 도서(전라남도 고흥) 및 산간(강원도 영월) 지역에 테스트베드를 구축하여 5개월 동안 테스트 시행

개념도



try of Trade
try and Enjoy

최미화 / 홍보담당관 / 2017-10-25 11:06:24