산업통상자원부	보도참고자료		http://www.motie.go.kr
보도일시	2018년 5월 17일(목) 14:00 이후 보도하여 주시기 바랍니다. 배포일시 : 2018. 5. 16(수) 16:00		
담당과장	산업통상자원부 자동차항공과장 박종원 (044-203-4320)	담당자	김태우 사무관 (044-203-4326)
	국토교통부 첨단항공과장 오원만 (044-201-4307)		서정석 사무관 (044-201-4253)
	과학기술정보통신부 원천기술과장 김민표 (02-2110-2380)		양민영 사무관 (02-2110-2387)

국민의 곁으로 날아간 드론, 혁신성장 성과 체감도 높여

- 혁신성장 성과 점검을 위한 「2018 대한민국 혁신성장 보고대회」 개최 -

□ **산업통상자원부**(장관 백운규), **국토교통부**(장관 김현미), **과학기술정보통신부**(장관 유영민)는 마곡 R&D 단지(서울 강서구)에서 **문재인 대통령이 주재**하는 **「2018 대한민국 혁신성장 보고대회」**를 통해 **드론산업 육성성과**를 발표했다.

○ 이 날 보고대회는 정부에서 역점적으로 추진 중인 **혁신성장 8대 선도사업**에 대한 성과를 시연하고 논의하기 위하여 개최되었다.

□ **문재인 대통령**은 이 날 3차원 공간정보 구축, 시설물 점검, 대기환경 모니터링 등 **드론 시연을 참관**하고 드론산업 육성 성과를 보고받았다.

○ 첫 번째로 이륙한 고정익 드론은 **미리 입력된 경로**를 따라 약 3분간 마곡지구 일대(약 300m)를 연속 촬영하면서 획득한 사진을 이용해 **스마트 입체도시 모델**을 **구현***했으며,

* 드론영상을 활용한 3D 모델링 구현 시 기존 항공기 촬영 대비 **해상도 10배**, 위치·사물 **정확도 3배**, **소요시간은 절반 수준**으로 단축 가능

○ 이어서 출발한 **회전익 드론**은 건축물 주변을 비행하면서 광학·열화상 카메라를 통해 **건축물 외벽 균열 여부를 확인**했다.

○ 마지막으로 **대기환경 측정 드론이** 비행하면서 **미세먼지, 유해가스**(일산화탄소 등) **농도를 실시간으로 측정**했다.

* 고도 2.5km까지 상승하여 임무수행이 가능한 국내 최초의 회전익 드론

< 드론 시연영상 >



스마트 입체도시 모델링 | 건축·시설물 외벽 점검 | 대기환경 모니터링

□ 정부는 **드론산업 육성**을 위해 공공수요 발굴, 시범·실증 지원 및 규제혁신 등을 관계부처 협업을 통해 추진 중에 있다.

try of Trade,
try and Energy

○ 우선, 초기 **제작수요 창출**과 **드론활용 모델 발굴**을 위해 '21년까지 **약 4,000여대**(現 800여대 수준)의 드론이 국토교통·경찰·산림·설비·전력설비 등 **다양한 공공분야**에서 **선도적으로 활용**될 예정이다.

* 국내 중소기업 제품 우선구매를 위한 중소기업간 경쟁제한 제품 지정('18.2) 및 공공기관이 수요를 제시하는 경우 R&D지원 후 조달로 연계하는 공공혁신조달 추진

- 공공분야에서는 **한국국토정보공사(LX)**가 **국·공유지 점유현황 조사, 기반시설 점검** 등 **국토조사**와 **지적재조사 사업**에 드론을 선도적으로 활용하고 있으며, **민간분야**와 **협력**하여 **해외진출**도 하는 등 우수사례를 선보이고 있다.

* 우루과이 지적도 위치정확도 개선사업을 통해 지적도면 정확도 대폭 향상, 인근 국가에 우수사례로 소개

- **산림청**은 산불예방 등에 드론을 도입하여 조사시간을 약 1/10으로 단축했고, **한국전력공사**는 발전사업소별로 **드론운용시스템을 확대**하여 **설비점검**(철탑기준 약 83% 비용절감) 등에 **활용**할 계획이다.

서성민 / 홍보담당관 / 2018-05-17 15:03:11

- 또한, **한국토지주택공사(LH)**는 215개 사업지구에서 **계획부터 시공, 유지·관리**까지 모든 단계에 드론을 도입(年 250억 시장창출) 중이며, **국토지리정보원**은 **드론 공공측량**을 위한 **인정 근거**를 마련('18.3)하는 등 다양한 분야에서 **드론 활용**이 **확대**되는 추세이다.

- 공공분야의 선도적인 활용을 기반으로 민간분야에서는 물류용으로 **우편배송**과 **해상선박 물품배송**에, 농업용으로 기존 농약살포 업무에서 **인공수분** 및 **광대역 배추 생산·출하량 조사** 등으로 확대 활용하기 위한 **시범사업**을 진행하고 있어 곧 상용화될 것으로 기대된다.

○ **민간업체**가 보유한 우수기술을 자유로운 시험·실증을 통해 **조기 상용화**할 수 있도록 **규제샌드박스 사업**도 착수하고, 안전·통제·시험·정비 등 **전문시설**을 갖춘 **테스트베드**인 **드론 전용 비행시험장**도 구축('18.5, 3개소 공사 착수)하고 있다.

- 드론 **스타트업** 기업에 대한 인증·특허, 해외진출 및 투자유치 등을 지원하는 **기업지원허브**(판교·대구·부산)도 운영 중이다.

- 아울러, 야간·가시권 밖 **특별비행승인제 도입**, **굴 드론 운영기관 특례 적용**('17.11) 등 **규제를** 적극 발굴하여 개선하였다.

○ 이러한 **정책적 노력**에 힘입어 **국내 시장은 급속히 성장 중**이다. 전년 연말대비 '18.3월에 **기체신고 대수는 17%**(3,849→4,514대), **사용사업체는 10%**(1,501→1,641개), **자격증명자 수는 36%**(4,254→5,777명)가 증가했다.

- 특히, **드론 제작·운용 등** 관련분야에서 작년에만 **약 1,000여개의 일자리가 창출**된 것으로 분석하고 있다.

□ 정부는 향후 드론 창업을 확대하기 위해 **기업지원허브**를 추가로 구축하고, **다수 드론**이 본격적으로 활용되는 시대에 대비하여 원격·자율비행을 지원하는 미래형 **드론 전용 교통관리체계**(K드론 시스템)도 개발(~'21)해 나갈 계획이다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 자동차항공과 김태우 사무관(☎ 044-203-4326), 국토교통부 첨단항공과 서정석 사무관(☎ 044-201-4253), 과학기술정보통신부 원천기술과 양민영 사무관(☎ 02-2110-2387)에게 문의하여 주시기 바랍니다.