산업통상자원부 「제조업」르네상스	보 도 자 료	정부혁신 보다나은 정부

2019년 7월 10일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7. 10.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 7. 9.(화) 14:00	담당부서	산업통상자원부 자동차항공과 과학기술정보통신부 원천기술과 국방부 전력정책과
담당과장	양병내(044-203-4320) 김민표(02-2110-2380) 김신숙(02-748-5610)	담 당 자	임형남 사무관(044-203-4306) 양민영 사무관(02-2110-2387) 권철헌 사무관(02-748-5615)

무인이동체 분야 「2019 무인이동체 산업엑스포」 개막

□ 산업통상자원부(장관 성윤모, 이하 '산업부'), 과학기술정보통신부(장관 유영민, 이하 '과기부'), 국방부(장관 정병두)는 **7월 10일부터 3일간 서울 코엑스**에서 **'2019 무인이동체 산업엑스포'를 개최**한다고 밝혔다.

□ 이번 행사는 **무인이동체 관련 산업을 활성화**하고 국민 체감도를 높이기 위해 기획되었으며, 드론 뿐 아니라 자율주행차, 수중 드론 등 **육상·해양·공중 분야와 민수·군수 분야 역량까지도 한 자리에 모은다**는 점에서 의의가 있다.

○ 특히, 작년에 이어 두 번째로 개최되는 만큼 규모가 대폭 확대되어 ▲130여개 기관이 참여하는 **전시·체험관**, ▲시장·정책·기술·표준화 동향 교류를 위한 **컨퍼런스**, ▲무인이동체 **기반기술 교육프로그램**, **조달시장 진출설명회** 등 부대행사, ▲**유공자 포상** 등 다양하게 구성된다.

2019 무인이동체 산업엑스포 개막식 개요

○ (**일시·장소**) '19. 7. 10.(수) 11:00~12:00, 서울 코엑스 D홀

○ (**규모**) 약 130개 기관 370부스

○ (**주요 참석자**) 유영민 과기부 장관, 김일동 국방부 전력자원관리실장, 양병내 산업부 자동차항공과장, 유지수 국민대 총장, 임철호 항우연 원장, 김명준 전자통신연구원 원장 등 60여명

【 전시·체험관 】

□ **130여개 기관**이 **정밀항법, 자율제어, 고품질 영상전송** 등 새로운 기술을 접목하여 **비행성능과 안정성을 크게 향상시킨 무인이동체**와 관련 기술, 부품 등을 새롭게 선보인다.

○ **한국항공우주연구원**은 고온, 강풍 등 **재난상황 속에서도 활용 가능한 드론시스템**을, **엘지유플러스**에서는 **스마트드론 관제시스템**을, **육군본부**에서는 **드론봇 전투단 운영현황** 등을 전시한다.

□ 무인이동체 **연구개발(R&D) 성과관**에서는 **자율주행로봇의 장애물 회피 및 3차원 지도제작 시연**과 **서울-부산 원격드론 시연**이 이뤄진다.

○ (**자율주행로봇**) **위성항법장치가 작동하지 않는 실내공간**에서 **사람의 개입 없이 장애물을 탐지·회피**하여 도착점까지 이동하는 시연으로, 주행 중 **10~15° 경사지**, 빛이 통과하지 않는 **어두운 터널**, **곡선 구간**을 모두 통과해야 하는 고난이도 임무다.(광주과기원·군산대·유맥에어)

- 광학 센서와 라이다 센서에서 산출된 데이터의 융·복합기술(광주과기원), 인공지능(심층학습) 기반 충돌회피 알고리즘(군산대)이 핵심기술이며, **출발점에서 도착점까지의 경로도 실시간 3차원 영상**으로 볼 수 있다.

○ (**원격드론**) **부산에 위치한 드론을 행사장에서 원격으로 조종**하여 **부산항 인근 대기오염 정도를 실시간으로 분석**하는 시연이다. (항우연·전품연·전자통신연구원·에스케이텔레콤)

- 기존의 고정형 대기오염 측정기에 비해 넓은 지역을 빠른 시간에 점검하고, 오염물질이 확산되는 흐름을 실시간으로 알 수 있다는 점에서 향후 활용성이 클 것으로 기대된다.

□ 또한, 이번 행사에서는 **드론 조립, 가상현실(VR) 기반 드론 조종, 소프트웨어(SW) 코딩**, 무인운반차 조종 등 학생들을 비롯한 **국민이 직접 참여할 수 있는 체험행사를 확대 구성**한다.

【 컨퍼런스 】

□ **컨퍼런스**는 드론 분야 전문 컨설팅업체인 **드론인더스트리인사이츠(Drone Industry Insights) 대표 카이 바크비츠(Kay Wackwitz)**의 **'상업용 드론시장 트렌드와 전망'이라는 기조연설**을 시작으로, 국내외 60명의 연사가 참여하여 세계 무인이동체 시장·기술·표준화 동향을 공유한다.

○ 특히, **양진차이**(Yang Jincai) **심천무인기산업협회**(Shenzhen UAV Industry Association) **협회장**은 현재 세계 드론시장을 주도하고 있는 '**중국의 드론산업 동향**'에 대해 소개하며,

○ **한국-덴마크 간 드론 분야 연구교류 활성화**를 위한 세미나가 동시 개최되어 **국내 우수기업의 해외진출**에도 도움이 될 것으로 기대된다.

【 부대행사 】

□ (**기반기술 교육프로그램**) **자체 연구개발 여력이 부족한 기업의 기술력 확충**을 위해 그간 정부연구개발 지원을 통해 출연연, 대학 등이 보유하고 있는 **무인이동체 핵심기반기술을 기업에 전수하기 위한 교육강좌**(6개 교과)가 진행된다.

구분	교과명	강사	7/10(수)	7/11(목)	7/12(금)
1	Localization and Mapping	지규인(건국대)	4시간	4시간	
2	멀티콥터 악기상 대처 기술	이용교(항우연)		3시간	
3	드론 추진시스템 설계 및 성능예측	안존(세종대)	3시간		
4	무인기 임무고도화를 위한 임무컴퓨터 활용	윤원근(항우연)			2시간
5	멀티콥터형 소형무인기 설계 및 개발 소프트웨어 사용법	오수훈(항우연)	2시간		
6	오픈소스를 활용한 비행제어 및 CAN 통신	고상호(항공대)		6시간	

□ (**조달시장 진출설명회**) 국내기업의 **공공조달시장 진출 촉진**을 위해 조달청 담당자가 직접 **드론을 나라장터에 등록하는 방법, 입찰참여 방법**을 설명하고 **실제 조달사례를 공유**하는 설명회도 열린다.

【 유공자 표창 】

□ 개회식에서는 국내 **무인이동체 연구개발(R&D) 활성화와 산업발전에 기여한 연구자 및 기업인에 대한 포상**(총 10점)도 진행된다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 자동차항공과 임형남 사무관(☎ 044-203-4306), 과학기술정보통신부 양민영 사무관(☎ 02-2110-2387), 국방부 권철헌 사무관(☎ 02-748-5615)에게 연락주시기 바랍니다.