산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2022년 2월 24일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.23.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 2. 23.(수)	담당부서	기계로봇항공과 (우주항공방위산업팀)
담당과장	송용식 팀장(044-203-4305)	담 당 자	최원석 사무관(044-203-4307)

산업부, 「2022 드론쇼 코리아」 참석

- 산업과 일상을 넘나드는 드론의 무한한 확장 -

- 국내 미래형 항공기체(AAV) 개발 전략 방향 발표 -

□ **산업통상자원부**(이하 '산업부') **주영준 산업정책실장**은 2022년 2월 24일부터 부산 Bexco에서 개최되는 국내 최대 드론 전시회 및 콘퍼런스인 **「2022 드론쇼 코리아(Drone Show Korea 2022)」**에 참석함

○ 「2022 드론쇼 코리아」는 '드론, 산업을 연결하다(Connected By Drone)'라는 주제로 드론 산업의 확장성에 주목하여 드론으로 구현될 산업간 융·복합 사례를 소개하고 최신 기술이 일상에 적용된 다양한 드론 모델을 선보일 예정임

< 2022 드론쇼코리아 개최개요 >

- 개최기간 : 2022. 2. 24(목) ~ 2. 26(토) (3일간)
- 개최장소 : BEXCO 제1전시장 1,2홀 / 컨벤션홀
- 주최기관 : 산업통상자원부, 과학기술정보통신부, 국토교통부, 국방부, 부산광역시
- 주관기관 : (총괄) 벡스코, (공동) 한국무인기시스템협회
- 행사규모
  - 전 시 회 : 137개사 533부스
  - 콘퍼런스 : 5개국 (스위스, 독일, 덴마크, 일본, 한국) 44명 연사참여, 1,000명
  - 이 벤 트 : 드론아트쇼, 팝드론 배틀경기, 드론딜리버리(택배)체험 등
  - 동시행사 : 한국우주학회 미래항공교통분과 워크샵, 수소드론조합 워크샵, 치안드론세미나 등

□ 역대 최대 규모로 개최되는 전시회는 작년에 이어 수소, 해양, 공간정보, AI 등 드론의 주요한 이슈들로 협력하는 기관/기업들의 참여가 더욱 두드러지고 '드론실증도시관', '드론규제샌드박스관', 'KRAUV(한국무인이동체연구조합) 공동관', 'DaaS(Drone as a Service)기반 글로벌오션시티 구축관' 등의 공동관에서는 드론서비스·기술에 대한 연구성과 및 일상과의 접점 사례들을 소개할 계획임

< 주요 전시회 참여업체 및 컨텐츠 >

- ㅇ [대한항공] : 날개길이만 26m에 달하는 중고도무인기를 전시하며 미래항공모빌리티 선도기업의 비전을 제시
- ㅇ [파블로항공] : 디오라마와 VR체험을 통해 UAM이 상용화된 미래모습 제시
- ㅇ [한국항공우주산업] : 무인기 플랫폼, 유무인복합운용 및 메타버스 솔루션 등 차세대 모빌리티 기술 제시
- ㅇ [유콘시스템] : 드론통합관제기술 및 PAV 기반기술을 전시
- ㅇ [숨비] : 이동형통합관제차량과 드론 통합체계 기술 공개
- ㅇ [베셀에어로스페이스] : 해양임무무인기(MVUS) 초도기를 현장 공개
- ㅇ [한컴인스페이스] : 한컴드론 및 전자동 무인 드론운용 플랫폼(DroneSAT) 소개
- ㅇ [SK E&S] : 장거리비행이 가능한 수소 드론 소개 및 수소드론 생태계 구축 사례
- ㅇ [LIG넥스원] : 수소연료전지추진 고중량(200kg) 화물운송용 드론(KCD-200)을 전시
- ㅇ [SK텔레콤] : 원활한 비도심지역 드론관제를 가능하게하는 최신 통신장비 소개
- ㅇ [육군] : 다영역 동시통합작전의 중심인 드론봇전투체계 소개
- ㅇ [한국과학기술원(KAIST)] : 드론 자율주행 플랫폼 전시 및 시연
- ㅇ 한국항공우주연구원, 한국전자통신연구원, 항공안전기술원, 교통안전공단, 한국전기연구원, LX 국토정보공사 등 국내 무인기 연구 개발 핵심 기관들과 공공수요처들이 전시관을 조성

□ 24일~25일 이틀에 걸쳐 진행되는 콘퍼런스는 1일차엔 정부정책, UAM/AAM(기조) 등이 준비되어 있고 2일차에는 2개의 트랙으로 나뉘어 진행함

* 미래(차세대)항공모빌리티(Advanced Air Mobility)는 도심항공모빌리티(Urban Air Mobility), 지역항공모빌리티(Rural/Regional Air Mobility)를 포괄하는 광의의 개념임

□ 산업부는 24일 오전 컨퍼런스 "정부정책 세션"을 통해 「**미래형 항공기체(AAV) 개발 전략 방향**」을 발표함



○ 산업부는 미래항공과 관련하여 'UAM', 'RAM','AAM' 등이 혼재되어 사용되고 운행방식인 PAV, eVTOL 등도 함께 언급되다 보니 혼란스럽다고 하면서 'AAM'과 'AAV'로 상위 개념을 정립하자고 제안함

* AAV는 자율비행과 하이브리드 전기추진으로 **장시간 비행이 가능한 미래지향적인 비행체를 의미하며** 전기식 항공기(고정익, 회전익), 도심운용 항공기(수직이착륙기)를 포괄하는 개념

○ 2018년부터 **전세계적으로 AAV 개발업체가 급증하여 현재는 200개 이상의 회사가 개발 중**으로, 일부 선도 업체는 인증 절차에 착수하여 2023~25년 인증된(FAA or EASA) 기체를 확보할 예정임

- 국내는 한화시스템과 현대자동차가 해외기업과 1세대 기체개발사업에 참여중이며, 한국항공우주연구원에서는 OPPAV 시험기체를 개발중임

* FAA(Federal Aviation Administration) : 미국연방항공청
EASA(European Aviation Safety Agency) : 유럽항공안전청
** OPPAV(Optional Piloted Personal Aerial Vehicle) : 자율비행개인항공기

<주요 개발 현황>


Joby : S-4


Archer : Maker


Lilium : Lilium jet



A^3 : Vahana



Airbus : City Airbus


항공우주연구원 : OPPAV

○ 민간항공기 제작 시장은 국내 기업이 참여하기에 후발 주자로써의 어려움이 있으나 **AAV 시장 생태계는 최근 형성중**으로 차세대(2세대급 이상) 비행체를 개발하여 경쟁사를 능가하는 **차별적 핵심기술 확보로 세계시장 진출이 가능함**

* 2세대 AAV : 다인승(6~8인승), 항속거리 300km 이상, 순항속도 300km/h 이상, 소음 60dBA 이하, 5G·6G 통신의 광역권 운용을 위한 자율비행 미래 비행체



□ AAV 생태계 조성과 국제 공급망 진입을 위하여 ❶ 국내 메이커 해외 개발 1세대 기종에 국내개발 부품을 탑재한 **파생형 기종 개발 및 국제공동개발사업 참여**를 위한 시스템 개발 지원 ❷ **국방 수요 기반**으로 산업부·국방부·방사청·국토부 협력 **군용AAV 개발** 정책방향 제시함

* 별첨 : 산업부「미래용 항공기차(AAV) 개발 전략 방향」참조

○ **전략1)** 국내 기업이 해외에서 개발하는 1세대 기체의 **파생형 인증기체(ATC, STC) 개발**과 **국제공동기술개발 사업 참여를 통해 차세대(2세대) AAV 형식증명기(국내외 TC 확보) 개발** 및 글로벌 가치사슬 주도

* ATC(수정형식승인) : 기본 형태의 항공기가 있고, 파생된 버전에 부여되는 인증
STC(부가형식증명) : 설계변경이 관련 규정과 항공기기술기준을 충족함을 입증하는 승인

○ **전략2) 군용 AAV 맞춤형 개발 및 제작·운용·인증기술 개발을** 국토부·과기부·국방부·방사청 등 관계부처와 협력으로 추진하고 향후 소방청·경찰청 등 관용 AAV로 확대

- 이러한 경험을 바탕으로 **유인 수송용과 무인화물용, 레저용** 등 민수 사업화를 추진하고 **동남아, 중동, 호주 등과 국제협력 벨트 구축** 추진

○ **전략3) AAV 시장진입을 위해 핵심시스템**인 수소연료전지, 하이브리드 수소가스터빈, 고신뢰성추력모터, 전기식작동기, 통합항공전자, 경량 고강도기체, 인증기반 지상시험설비 운용 기술의 확보도 병행 추진 예정

□ 산업부 주영준 실장은 "**세계적인 표준·안전 인증체계 등이 아직 정해지지 않은 상황**에서 발빠른 움직임이 중요하며, AAV **관련 해외 진출, 군 수요창출** 등 **동시다발적인 전략추진이 필요하다**"고 피력함

□ 한편, 행사장에서는 드론이 일상 속에서 적용되는 사례를 체험하는 드론딜리버리(택배)체험, 드론 레저문화의 정착을 위한 팝드론 배틀경기, 3:3드론스카이볼대회, 참가업체 제품체험 등 다양한 이벤트도 개최될 예정임

○ 또한, 청소년 대상의 '군집드론코딩교육 및 시연'이 마련되어 있으며, 드론시뮬레이터를 통한 드론 조종체험도 준비되어 있음

○ 24일(목) 저녁(19시, 10분 내외)에는 파블로항공의 '드론아트쇼'가 밤하늘을 수놓으며, 드론쇼코리아의 개막과 봄의 시작을 알릴 예정이며 관람은 벡스코 야외전시장 지정장소에서 가능함

□ 부산시 관계자는 "역대 최대 규모로 개최되는 행사이니만큼, 안전한 행사 개최를 위하여 백신패스를 적용하고, 입장을 위한 2차례 발열체크, 실내 환기, 주기적 소독 등 **철저한 방역관리 시스템으로 행사 준비에 만전을 기하고 있으며, 안전한 방역체계 하**에 산업계의 마케팅 및 최신기술 공유로 미래드론 플랫폼으로서의 역할을 다하겠다."는 각오를 밝힘

【별 첨】 미래형 항공기체(AAV) 개발 전략 방향

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 우주항공방위산업팀 최원석 사무관(☎ 044-203-4307)에게 연락주시기 바랍니다.