산업통상자원부 보도자료

보도시점 2025. 7. 9.(수) 06:00 < 7. 9.(수) 석간 > 배포 2025. 7. 8.(화)

AI 활용 첨단 육·해·공 무인이동체 전시회 개막

- 산업부·과기정통부 등 6개 부처 공동으로「무인이동체산업엑스포」개최

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 '산업부')는 과학기술정보통신부(이하 '과기정통부'), 국방부, 방위사업청, 우주항공청, 해양수산부와 공동으로 「2025년도 무인이동체* 산업엑스포(UWC(Unmanned System World Congress) 2025)」를 오는 7월 9일(수)부터 11일(금)까지 3일간 서울 삼성동 코엑스(C홀)에서 개최한다고 밝혔다.

* 드론, AAM, 배송·서빙 로봇, 무인선박 등 자율주행 및 원격조종이 가능한 육·해·공 이동체, AI·로봇·항공·통신 등 첨단기술의 집약체로 국방·모빌리티·농업·우주·원전 등에서 활용 가능

무인이동체산업엑스포*는 ▲개막식 ▲전시회 ▲컨퍼런스 ▲부대행사로 구성되며, 민·군 연구개발(R&D) 혁신 성과 전시, 다양한 활용 분야 소개, 국내외 민관군 네트워킹, AI 활용 무인이동체 관련 산업 및 국방 분야의 미래 비전을 제시한다.

* 국내 유일 및 최대 규모 육·해·공 무인이동체 종합 전시회로, 산업부·과기정통부 공동 주최로 시작되어('18년), 국방부·해수부·방사청·우주청이 함께 주최하는 범부처 행사로 확대됨

전시회에서는 각 부처 R&D 성과들이 전시되고, 한국항공우주산업(KAI), LIG넥스원, 현대로템, 브룩허스트거라지, 한국항공우주연구원, 한국해양과학기술원, 한국전자통신연구원, 그리고 AI 전문기업(솔빛시스템, 젠젠에이아이) 등이 참가하여, ▲민군 겸용 첨단 AAM(미래항공모빌리티) 기체 ▲하이브리드 군수송 드론 ▲다목적 무인헬기 ▲무인소방로봇 ▲다족보행로봇 ▲자율비행 드론 기반 물류 재고조사 자동화 시스템 ▲성층권 장기체공 드론 ▲험지 정찰용 드론·육상 무인이동체 ▲무인잠수정 ▲자율운항 선박 기술 ▲드론·로봇 연계 물류배송 시스템 ▲군용 드론·로봇에 적용되는 엣지 AI 기술 등 다양한 제품과 기술을 선보일 예정이다.

컨퍼런스 및 부대행사로는 ▲「AI와 드론 융합의 미래 세미나」▲「미래 전장 대비 대드론 산업 발전방향 세미나」▲「국제 무인이동체 및 방산 심포지엄(ISUDEF): AI의 효율적 구성 및 설계 논의」▲「한미 드론 협력 포럼(우주항공청-노스다코타주)」▲「무인기 개발자 실무 교육」▲「AI & 무인이동체 퓨처 해커톤(경진대회)」등이 다채롭게 준비되어 있다.

산업부 나성화 산업공급망정책국장은 개막식에서 유공자 포상 수여 및 개회사를 통해 “AI와 융합된 무인이동체 기술은 산업 활용성과 국가안보상 중요한 기술”이라고 강조하고, “관계 부처 합동으로 저고도 첨단 모빌리티(드론·AAM 등) 생태계 강화 전략을 중점 추진할 계획”이라고 밝혔다.

【참고】 1.「2025 무인이동체산업엑스포」 개막식 및 본 행사 주요 내용
2.「2025 무인이동체산업엑스포」 주요 전시 품목

담당 부서 <총괄>	산업통상자원부 제조산업정책관 첨단민군혁신지원과	책임자	과 장	박지운 (044-203-4150)
		담당자	서기관	임형남 (044-203-4157)
		담당자	사무관	강진석 (044-203-4154)
		담당자	사무관	이순호 (044-203-4152)
		담당자	연구사	최은진 (044-203-4155)
담당 부서	과학기술정보통신부 공공융합기술정책과	책임자	과 장	김보열 (044-202-4620)
		담당자	사무관	김동현 (044-202-4632)
담당 부서	국방부 유무인복합체계과	책임자	과 장	박동걸 (02-748-5430)
		담당자	중 령	김영진 (02-748-5644)
담당 부서	방위사업청 첨단기술사업단	책임자	과 장	마성민 (02-2079-5130)
		담당자	중 령	권오성 (02-2079-5131)
담당 부서	우주항공청 항공혁신임무설계프로그램	책임자	과 장	이광병 (055-856-5410)
		담당자	사무관	최인호 (055-856-5415)
담당 부서	해양수산부 해양개발과	책임자	과 장	강미숙 (044-200-5240)
		담당자	사무관	임진영 (044-200-5244)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 「2025 무인이동체산업엑스포」 개막식 및 본 행사 주요 내용

□ 개막식 주요 내용

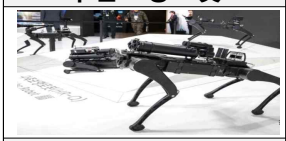
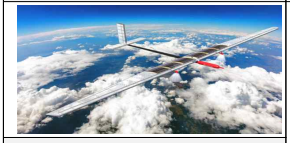
구분	시간(분)	세부 내용	담당 / 대상	장소
①사전환담	10:00~10:30(30)	.사전환담 / 개막식장 이동	안내 요원 / 주요 인사	1층 VIP룸
②세레머니	10:30~10:40(10)	.기념 촬영 및 테이프 커팅	사회자 / 주요 인사	3층 전시장 C홀 입구
③개회식	10:50 ~ 10:55(5)	.개회 안내 및 내빈 소개 등	사회자	3층 전시장 C홀 內 메인무대
	10:55 ~ 11:00(5)	.모두발언	산업통상자원부	
	11:00 ~ 11:05(5)	.모두발언	과학기술정보통신부	
	11:05 ~ 11:10(5)	.모두발언	우주항공청	
④시상식	11:10 ~ 11:40(30)	.장관상 시상(총 6점) 및 기념촬영	산업통상자원부	
		.장관상 시상(총 4점) 및 기념촬영	과학기술정보통신부	
		.장관상 시상(총 5점) 및 기념촬영	국방부	
		.장관상 시상(총 2점) 및 기념촬영	해양수산부	
⑤전시장 투어	11:40 ~ 12:30(50)	.산업부 R&D 사업 성과관 부스 .과기부, 우주청 R&D 성과관 부스 .국방 무인체계 홍보관 .주요 기업·기관 부스	주요 인사	3층 전시장 C홀

* 산업부 장관상 수상자 : 김의정 위플로(주) 대표이사, 김재선 대한광통신(주) 상무, 방정주 한국산업기술시험원 선임연구원, 유영빈 LIG넥스원 수석연구원, 이재호 세계일보 국장, 차홍중 한국항공우주산업(KAI) 부장

□ 본 행사 주요 내용 ※「 '25년 자율주행 모빌리티 산업전(AME)」도 동일 기간 코엑스 C홀(C3, C4 구역)에서 개최

구분	세부 내용	일자	장소
전시회	o 무인이동체 R&D 성과관(산업부·과기정통부·우주청·방사청·해수부 지원 사업) - 드론 및 UAM 분야 R&D, 실증, 기반구축 사업(남해안권 무인이동체 활용 모니터링 시스템 개발 등) 성과관 - 무인이동체 원천기술 개발 사업 성과관 o 대한민국 육군 국방 무인체계 홍보관 o 무인이동체 기업·기관 등 전시관 - KAI, LIG넥스원, 현대로템, 브룩허스트거라지, 한국카본, 한컴인스페이스, KARI, ETRI, KTL, 육군본부, 하이젠알앤엠, 하이리움, 에어빌리티, 유맥에어, AI 전문 기업(솔빛시스템, 젠젠AI, 램파드, 시버리솔루션) 등 참여	7.9(수)~11(금)	3층 전시장 C홀 (C1, C2 구역)
컨퍼런스 및 부대행사	o 무인이동체 세미나 - AI 드론 융합의 미래 세미나(한국인지과학산업협회)(7.10) - 미래 전장에 대비한 대드론 산업 발전 방향 세미나(한국대드론협회)(7.10)	7.9(수)~11(금)	3층 전시장 C홀 內 메인무대
	o 국제 무인이동체 및 방산 심포지엄(ISUDEF : International Symposium on Unmanned Systems & the Defense Industry)(한국인지과학산업협회)(7.11) - AI의 효율적인 구성 및 설계 논의		3층 전시장 C홀 內 소형세미나실 (A호)
	o 한(韓)(우주청)미(美)(노스다코타주) 드론 협력 포럼(7.9~7.10) - 드론 분야 R&D·실증, 공급망 협력 등		컨퍼런스룸 300호
	o 민관군 대드론 체계 전문가 참석 세미나(창끝전투학회)(7.9)		컨퍼런스룸 301호
	o 우주청 항공혁신임무보증프로그램 R&D사업 성과 공유회(7.10)		컨퍼런스룸 317호
	o 무인이동체(무인기) 개발자 실무 튜토리얼(교육)(첨단민군산업협회)(7.9)		3층 전시장 C홀 內 메인무대
	o 무인이동체 분야 체험/경진대회 프로그램 - AI & 무인이동체 퓨처 해커톤(초등부/중고등부/일반부 경진대회)(한국무인이동체연구조합/과기부/인텔코리아)(7.10)		3층 전시장 C홀 內 소형세미나실 (A, B, C호)

참고 2 「2025 무인이동체산업엑스포」 주요 전시 품목

기업·기관	전시 품목	개요
현대로템	 무인소방로봇	· 현대자동차그룹의 진보된 기술력과 현대로템의 군사용 다목적 무인차량을 베이스로 개발된 무인소방로봇 · 고층 건물 지하에서 대형화재 발생한 경우, 소방인력 진입이 제한되는 환경에서 투입되어 화재를 빠르게 진압할 수 있도록 개발 및 제작됨
	 다족보행로봇(HR-Q)	· 국내 최초의 지상작전용 무인로봇체계 · 위험한 환경 및 작전간 전투원을 대신한 임무 수행으로 안전하고 효과적인 작전 지원 가능 · 불규칙한 야지 작전 환경에서의 이동 성능 보유
한국항공우주산업 (KAI)	 AAM 비행체	· 인원·물자 수송, 응급 구조, 재해·재난 대응 등 다양한 영역에서 임무 수행이 가능한 민·군 겸용 첨단 AAM(Advanced Air Mobility : 미래항공모빌리티) 비행체 플랫폼 개발 내용 전시
LIG넥스원	 하이브리드 수송드론	· 하이브리드(배터리+엔진) 추진시스템을 적용하여 최대 탑재중량 40kg 기준 60분 이상의 비행 성능 보유, 소형·경량화·접이식 기체구조, 휴대 가능한 소형 지상통제장비 적용을 통해 군에서 보급수송 임무 수행 가능
	 다목적 무인헬기	· 수직이착륙, 최대 비행시간 6시간, 최대 탑재중량 60kg, 2대 동시 통제 운영이 가능하여, 감시정찰, 수송 등 다양한 임무 수행 가능
브룩허스트거라지	 자율비행 드론 활용 물류창고 재고조사 자동화 시스템	· 실내 물류창고 재고조사에 특화된 AI 활용 자율비행 드론, 자동 충전 스테이션, 전용 배터리 시스템 및 재고관리 소프트웨어(B Ware) 전시
한국전자통신연구원 (ETRI)	 드론·로봇 연계 물류 배송 시스템	· 드론-로봇 연계형 무인 배송 기술 개발 및 실증 사업 관련 전시
한국항공우주연구원 (KARI)	 험지(산악 등) 정찰용 드론·육상 무인이동체	· 실시간 3차원 환경 정보를 파악하고, 험지 장애물을 인지·회피하면서 군·재난 시 정찰이 가능한 드론 및 육상 무인이동체(UGV) 전시(최대 속도 60 km/h, 4시간 운용 가능)
	 성층권 장기 체공 드론	· 장기 체공이 가능한 성층권 드론 개발 사업 관련 전시