



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, 켄젠에이아이) 등이 참가하여, ▲민군 겸용 첨단 AAM(미래항공모빌리티) 기체 ▲하이브리드 군수송 드론 ▲다목적 무인헬기 ▲무인소방로봇 ▲다목적행로봇 ▲자율비행 드론 기반 물류 재고조사 자동화 시스템 ▲성충권 장기체공 드론 ▲협지 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 부대행사로 ▲「AI와 드론 융합의 미래 세미나」 ▲「미래전장 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)



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

참고 2

「2025 무인이동체산업엑스포」 주요 전시 품목

기업·기관	전시 품목	개요
현대로템		- 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
	무인소방로봇	
		- 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)		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
	AAM 비행체	
LIG넥스원		하이브리드(배터리+엔진) 추진시스템을 적용하여 최대 탑재 중량 40kg 기준 60분 이상의 비행 성능 보유, 소형·경량화·접이식 기체구조, 휴대 가능한 소형 지상통제장비 적용을 통해 군에서 보급수송 임무 수행 가능
	하이브리드 수송드론	
		수직이착륙, 최대 비행시간 6시간, 최대 탑재중량 60kg, 2대 동시 통제 운영이 가능하여, 감시정찰, 수송 등 다양한 임무 수행 가능
브룩허스트거라지		실내 물류창고 재고조사에 특화된 AI 활용 자율비행 드론, 자동 충전 스테이션, 전용 배터리 시스템 및 재고 관리 소프트웨어(B Ware) 전시
	자율비행 드론 활용 물류창고 재고조사 자동화 시스템	
한국전자통신연구원 (ETRI)		드론-로봇 연계형 무인 배송 기술 개발 및 실증 사업 관련 전시
	드론·로봇 연계 물류 배송 시스템	
한국항공우주연구원 (KARI)		실시간 3차원 환경 정보를 파악하고, 험지 장애물을 인지·회피하면서 군·재난 시 정찰이 가능한 드론 및 육상 무인 이동체(UGV) 전시(최대 속도 60 km/h, 4시간 운용 가능)
	험지(산악 등) 정찰용 드론·육상 무인이동체	
		장기 체공이 가능한 성층권 드론 개발 사업 관련 전시
	성층권 장기 체공 드론	