

로봇, AI, ESG와 만난 첨단물류 보러가자

- 4월 18일부터 4일간 킨텍스에서 국내 최대 규모의 국제물류산업대전 열려
- 하이퍼튜브, 콜드체인 등 물류 R&D 예산 1,250억 투입, 로봇배송 26년부터 시행 추진
- 원 장관, “한국 청년들이 글로벌 물류 혁명의 중심이 되도록 정부가 적극 지원”

□ **첨단 물류기술의 트렌드를 한 눈에 살펴볼 수 있는 국제물류산업대전이** 4월 18일(화)부터 21일(금)까지 4일간 일산 킨텍스 제1전시장에서 진행된다.

- 국토교통부(장관 원희룡)가 후원하고 한국통합물류협회가 주최하는 국제물류산업대전은 국내 최대 규모의 물류 전시회로서, 2011년부터 개최되어 올해 제13회를 맞이하였다.

□ 이번 국제물류산업대전은 물류 관련 스타트업(새싹기업)부터 대기업까지 150개 기업이 총 780개 전시관을 열어 첨단 물류장비와 시스템, 서비스 등을 홍보할 예정으로, 특히 ‘로봇’, ‘인공지능’, ‘환경·사회·투명 경영(ESG, Environment·Social·Governance)’을 중심으로 한 다양한 물류 기술 전시와 세미나가 진행되어 달라진 물류의 위상을 체감할 수 있다.

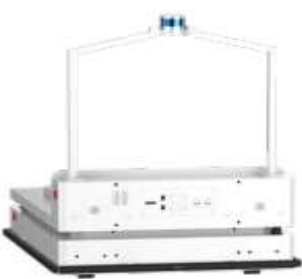
① **물류와 로봇의 만남**

- 우선 물류서비스에 활용되는 다양한 로봇이 전시된다. 물건을 스스로 운반하는 자율주행 배송로봇, 사람을 따라다니는 대상추종 운반로봇, 물건을 규격이나 특성에 따라 자동으로 분류하는 분류시스템 등 물류서비스의 혁신을 가져올 다양한 물류 로봇이 전시된다.

- 특히 적은 힘으로 무거운 화물을 들 수 있게 해주는 근력보조 웨어러블 로봇이 소개되어, 참석자들은 힘이 약하거나 몸이 불편한 사람이 로봇기술을 통해 어떻게 도움을 받을 수 있는지를 체험할 수 있다.

- 또한 물류로봇 자동화 동향, 배송로봇을 통한 라스트마일 물류의 변화 등 물류업계 전문가의 세미나도 진행될 예정으로, 물류 로봇이 우리 경제와 사회에 가져오는 혁신의 양상을 들을 수 있다.

<주요 전시 기술 예시>

기술명	자율주행 운반 로봇	근력보조 웨어러블 로봇	자동분류시스템
사진			
업체명	트위니	엔젤로보틱스	제이케이로보틱스

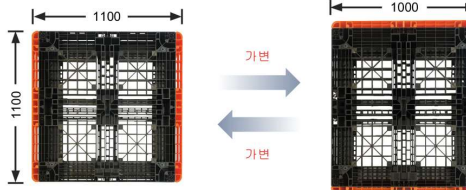
② 물류와 인공지능(AI)의 만남

- 최근 업계의 관심이 높은 인공지능을 활용한 물류기술도 만날 수 있다. 물류 운송과정에서 최적경로와 운송모드를 알려주고, 물류비용을 분석해주는 물류 솔루션 기술이나 데이터를 활용해 배차를 효율화하는 미들마일 화물운송 플랫폼 등이 소개된다.
- 아울러 자율운송을 위한 디지털트윈 구축방안, 자율주행 화물운송 서비스 등 인공지능 기술을 활용해 물류와 공간정보·모빌리티 등 다른 분야를 접목한 전문가의 세미나도 진행된다.

③ 물류와 환경·사회·투명경영(ESG)의 만남

- 환경 보호, 안전 강화 등 기업의 사회적 책임을 강화할 수 있는 첨단 물류기술도 전시된다. 화물운송 과정에서 대개 일회용으로 소모되는 팔레트(pallet)을 재활용하여 탄소 배출을 저감할 수 있는 플랫폼 기술과 창고 내 화재 초동 대응을 위한 자율주행 화재진압 로봇이 전시되고, 물류창고 화재안전 분석 및 대책과 관련한 세미나도 진행된다.

<주요 전시 기술 예시>

기술명	미들마일 화물운송 중개플랫폼	가변형 팻릿 공유 플랫폼
사진	 TMS API TMS API를 활용하여 TMS API 기능을 구현하고 실시간 데이터를 제공합니다. 연계를 중심으로 차량이 출퇴근(도착)을 하며, 차량은 가용자원을 기준으로 배속자를 공급하게 배정하여 배치를 합니다.  TMS API TMS API를 활용하여 TMS API 기능을 구현하고 실시간 데이터를 제공합니다.  TMS API TMS API를 활용하여 TMS API 기능을 구현하고 실시간 데이터를 제공합니다.  TMS API TMS API를 활용하여 TMS API 기능을 구현하고 실시간 데이터를 제공합니다.  TMS API TMS API를 활용하여 TMS API 기능을 구현하고 실시간 데이터를 제공합니다.  TMS API TMS API를 활용하여 TMS API 기능을 구현하고 실시간 데이터를 제공합니다.	 1100 1100 가변 가변 1000 1200
업체명	티맵 모빌리티	알포터

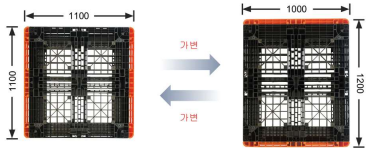
- 한편, 원희룡 국토교통부 장관은 18일(화) 오후 2시 개막식에 참석한 뒤, 물류 분야의 새싹기업 대표, 예비창업가, 학생 등 청년들과 함께 “청년들과 함께 그리는 물류의 미래상”을 주제로 간담회를 개최할 예정이다.
- 이 자리를 통해 원 장관은 첨단 물류산업의 잠재력과 변화양상을 청년들과 공유하고, 이를 뒷받침하기 위한 정부의 스마트 물류산업 지원 방향을 소개할 예정이다.
- 아울러 전시회를 참관하여 첨단물류기술 동향을 살펴보고, 근력보조 웨어러블 로봇을 입고 택배상자를 직접 옮겨보는 등 주요 첨단물류 기술을 직접 체험할 계획이다.
- 원 장관은 “첨단기술과 물류의 만남으로 물류산업은 바야흐로 실물경제의 중심으로 자리잡고 있다”라면서,
 - “우리나라 청년들이 글로벌 물류 혁명의 중심에 설 수 있도록, 하이퍼 튜브·콜드체인 등 물류 R&D 예산에 1,250억을 투입하고, 로봇배송을 '26년부터 시행하는 등 물류산업을 미래 핵심 성장동력으로 육성할 것”이라고 밝혔다.

담당 부서	물류정책관 첨단물류과	책임자	과 장	안진애 (044-201-4006)
		담당자	사무관	최은영 (044-201-4013)
			사무관	유차호 (044-201-3998)



참고 2

주요 전시 기술 소개

번호	기술명	사진	업체명	기술소개
1	근력보조 웨어러블 슈트		엔젤로보틱스	■ 적은 힘으로 무거운 짐을 들 수 있는 무동력 근력 보조 웨어러블 슈트 * 10kg 중량물 작업 시 근육 사용량 20% 이상 감소
2	자율주행 운반로봇		트위니	■ 관제시스템을 통해 별도 인프라 없이 조작이 가능한 자율주행 운반 로봇
3	데이터기반 화물운송 중개플랫폼		티맵모빌리티	■ 지도 기반 시뮬레이션을 통해 최적의 화물운송 배차 및 배송경로 설정을 원스탑으로 제공하는 모바일 플랫폼
4	친환경 팻릿 플랫폼		알포터	■ 국가별 팻릿 표준에 따라 변형 및 재사용이 가능한 가변형 팻릿 공유 플랫폼
5	자율주행 화재진압 로봇		알포터	■ 창고 내 화재 초동 대응을 위한 자율주행 화재진압 로봇

참고 3

세미나 개요

□ 업계 및 학계 세미나



일시 2023년 4월 19일(수)~20일(목) **장소** 일산 킨텍스 제1전시장 세미나실 2층 212/213호

대상 국내외 물류산업 관계자 등

4월 19일 (수)		
시간	주제	발표
	물류 패러다임 변화 : 물류 산업 변화	
10:25~10:30	인사말	사회자
10:30~11:00	이커머스 시장 환경의 변화 및 대응 전략	UPS 김홍주 이사
11:00~11:30	글로벌 공급망 변화와 해운 서비스의 대응	밸류링크유 남영수 대표
11:30~12:00	주목받는 디지털 포워딩 시장	삼성SDS 최봉기 상무
12:00~14:00	점심시간	
	물류 패러다임 혁신 : 물류 기술 혁신과 안전	
14:00~14:30	지난 10년간의 물류기술 변화를 통한 미래기술 예측	인천대학교 송상화 교수
14:30~15:00	물류트렌드 변화에 따른 Autonomous Mobile Robot의 활용	MiR 이주연 이사
15:10~15:40	시각 기반 물류로봇 자동화 구축 사례 소개	로아스 김광일 부사장
15:40~16:10	빅데이터 기술로 바라본 물류시장의 변화	트레드링스 정동일 PL
16:20~16:50	The Evolution of Warehouse Technologies That are Bound to Shape Your Future Business Decisions * 영어동시통역 지원	세퍼시스템즈 Mr. Brett Thirup Managing Director
16:50~17:20	2023 물류창고 화재안전 분석 및 안전 대책	삼성화재기업안전 연구소
4월 20일 (목)		
시간	주제	발표
	물류 NEXT Level : 모빌리티 혁신	
10:25~10:30	인사말	사회자
10:30~10:50	자율주행차 정책방향	국토교통부 신현성 사무관
10:50~11:20	FMS - 모빌리티 혁신을 물류산업에 접목하다	쏘카 김상우 본부장
11:20~11:50	배송로봇을 통한 라스트마일 물류의 변화	카카오모빌리티 권오성 차장
11:50~14:00	점심시간	
14:00~14:30	디지털 전환이 가져올 마일마일 물류 생태계의 변화	티맵모빌리티 송지원 담당
14:30~15:00	새만금 자율주행 상용차 실증지원 인프라 조성	JIAT 김영근 본부장
15:10~15:40	자율운송을 위한 디지털트윈 구축 및 활용 방안 도출	LX공간정보연구원 조국 선임
15:40~16:10	자율주행 화물운송 서비스 실증 시나리오 개발 동향	도로교통공단 김종효 수석연구원

신청방법 인터넷 신청 (<http://www.koreamat.org/>)
홈페이지 접속 → 관람객 사전등록 → 로그인
→ 세미나&컨퍼런스2023 → 신청하기

※세미나 책자는 선착순 100명까지 제공됩니다.
※현장 신청은 가능하나 사전신청으로 인해 좌석이 마감된 경우 신청이 불가할 수 있습니다.

오시는길 경기도 고양시 일산서구 킨텍스로 217-60 킨텍스 제 1전시장 2층



KILA 한국통합물류협회
Korea Integrated Logistics Association

□ 글로벌 환경 세미나



일시 2023년 4월 18일(화) **장소** 일산 킨텍스 제1전시장 세미나실 2층 205호

시간	국가	주제	발표
14:25~14:30		인사말	사회자
14:30~15:00	태국	동남아시아 물류 중심지 태국 Thailand, logistics hub of sub-regional South East Asia	주한 태국 대사관
15:00~15:30	인도네시아	물류 및 제반 인프라 분야 인도네시아 투자 기회와 전망 Indonesian investment opportunities and prospects for logistics and infrastructure	인도네시아 투자진흥센터
15:40~16:10	홍콩	글로벌 무역을 위한 아시아 프리미어 물류·해양 허브와 관문 Hong Kong: The Premier Logistics and Maritime Hub in Asia and Gateway for International Trade	홍콩무역발전국
16:10~16:40	말레이시아		주한 말레이시아 대사관

* 전 세미나에 순차통역이 제공됩니다.

문의 한국통합물류협회 대외협력팀 (02-6954-6635/6612)



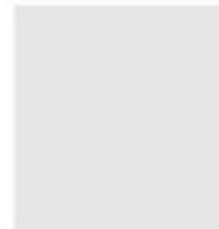
주한태국대사관
상무공사관
Chananya Punnarugs



홍콩무역발전국 한국지부
지부장
Christopher Lai



인도네시아 투자진흥센터
상무관
Mr. Reza Mawasthama



주한 말레이시아 대사관
상무부