

국토교통부 kakaomobility HYUNDAI

한화첨단소재 HL 만도 victrex

일시

2026년 10월 30일 금요일

장소

여의도 한국경제인협회 FKI Tower 3층 다이아몬드홀

주최

화학경제연구원

©Copyright Chemical Market Research Inc.

CMRI 화학경제연구원 Chemical Market Research Inc.

미래 모빌리티 · 로보틱스 소재 기술세미나(2026)

Time	Contents	Speaker
	◈ 피지컬 AI시대 미래 모빌리티 정책 및 규제 대응 기술 전망	
09:50 - 10:30	자율주행 상용화를 위한 로드맵 : 국내외 동향과 향후 정책 방향 - 국내외 자율주행 기술 수준 및 시장 전망 - 자율주행자동차 산업 경쟁력 제고 방안 주요 추진현황 - 국내 자율주행 실증 및 상용화 현황 - "자율주행 실증도시"	**국토교통부 자율주행정책과 이광우 팀장**
10:40 - 11:20	피지컬 AI가 이끄는 모빌리티 전환, 자율주행 실증 성과와 E2E 상용화 과제 - 피지컬 AI 시대의 도래와 모빌리티 산업의 구조적 전환 - 서울 도심 자율주행 서비스 실증 성과와 플랫폼의 역할 - E2E AI로의 기술 전환과 상용화 과제	**카카오모빌리티 미래플랫폼연구소 김건우 연구소장**
11:30 - 12:10	피지컬 AI시대, 자동차와 로보틱스의 융합 전략 - 자동차 기술과 로보틱스 기술의 교차점 : AI 자율주행 기반 로보틱스 - 모바일 로봇 플랫폼 최신 개발 현황과 핵심 구동 기술 - 자동차 부품사 중심의 로봇 산업 생태계 구축과 국내 로보틱스 시장 전망	**현대자동차 로보틱스랩 고훈건 개발실장**
	12:10 - 13:30 Lunch Hour	
	◈ 미래 모빌리티 및 로보틱스 소재 · 부품 기술 및 전망	
13:30 - 14:10	미래 모빌리티 경량복합소재 개발 동향 및 경량화 기술 전망 - 미래 모빌리티 경량복합소재 기술 및 개발 동향 - EV 경량·고강도 복합소재 부품 개발 및 적용 사례 - 향후 자율주행·로보틱스 등 미래 모빌리티로의 복합소재 적용 확대 전망	**한화첨단소재 사업개발실 최치훈 전무**
14:20 - 15:00	미래 모빌리티·로보틱스를 위한 고신뢰 By-Wire 및 Actuation System Architecture - SDV·자율주행 환경에서의 By-Wire 시스템 아키텍처 및 System/HW-SW Interface 기술 - 자율주행 대응 고신뢰 Actuation 및 Redundancy / Fail-Operational 설계 방향 - 차세대 Actuator의 기술 요구(경량화 · 고밀도화 · 고효율 등)와 미래 모빌리티 · 로보틱스로의 확장	**HL만도 SW Engineering Lab 이광형 책임연구원**
15:20 - 16:00	PEEK · PAEK 기반 고성능 폴리머의 모빌리티 · 로보틱스 적용 기술 - PEEK, PAEK 기반 금속 대체와 경량화, 내구성 강화 - PEEK의 물성과 특성 이해 - 모빌리티, 로봇 산업의 PEEK 개발 및 적용 사례	**빅트렉스 모빌리티·로보틱스 개발 구본영 전무**
16:10 - 16:50	경량 부품 구현을 위한 고기능성 SEP 도금 기술과 모빌리티 · 로봇 적용 전망 - 알루미늄·스틸 부품의 경량화를 위한 고기능성 플라스틱·SEP 소재 적용 기술 - SEP 도금 기술 및 자동차 부품 적용 : 금속 수준의 외관·내구성 - 자율주행·로봇 부품 경량화 적용 전망	**TechWell 유학위 CTO Ph.D.**

※ 프로그램 주제 및 일정은 연사의 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

등록 안내

참가비

구분	신청시기	금액	그룹 할인
Early Bird	**09/21 – 10/15 (18시 마감)**	**35만원(VAT별도)**	· 그룹 할인 제외
일반등록	10/15 – 10/28 (18시 마감)	39만원(VAT별도)	· 3인 이상 신청 시 전체금액의 10% 할인 * 홈페이지 일괄신청 시 할인적용 가능 (개별신청 시 할인적용 불가) **[단, 얼리버드 기간은 적용 제외]**
현장등록	10/28 – 10/30 *** 선착순 마감시 현장등록 불가**	42만원(VAT별도)	

· 세금계산서는 참가신청을 한 당일 발행됩니다.
· **참가비는 5영업일 내 입금**을 원칙으로 하며, 입금일이 지연될 경우 02-6124-6660 (ext. 503) 문의바랍니다.
· **참석자 변경은 10월 28일(수)까지 가능합니다.**

신청방법

· 온라인신청(https://www.cmri.co.kr/) → 회원가입 → 로그인 → 프로그램 선택 → 신청하기 → 온라인결제 → 접수완료

취소 및 환불 규정

· **세미나 10일 전까지(~10/5 18:00) 100% 전액 환불 가능하며, 9일 전부터는 환불되지 않습니다.**
· **카드 취소시 카드사 사정에 따라 처리가 2-3일 정도 소요될 수 있으며, 무통장입금의 경우 취소신청 후 차주 월요일에 입금될 예정입니다.**

문의

· 세미나 관련 문의: 세미나팀 (02-6124-6660~8 ext. 503,504 seminar@chemlocus.com)
· 세금계산서 관련 문의: 총무팀 (02-6124-6660~8 ext. 202, chemj@chemlocus.com)

기타

· 본 세미나는 오프라인으로 진행되며, **제한된 좌석으로 조기 접수마감 될 수 있습니다.**
· **일반등록 기간 내라 하더라도 현장결제를 선택한 경우 현장등록 참가비가 적용됩니다.**
· 현장결제 선택 후 사전고지 없이 불참하는 경우, 향후 화학경제연구원이 제공하는 서비스 이용에 불이익이 있을 수 있습니다.
· 참가자에게는 책자형 자료집, 전자형 자료집(PDF), 점심식사가 제공됩니다.
  - **전자형 자료집(PDF)은 세미나 종료 후, CMRI 홈페이지 만족도 평가 후 다운로드 가능합니다.**
· 주차권 지급이 제한적이오니 행사 당일 가급적 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.
· **사전 등록자라 하더라도 행사 시작 2시간 이후 도착 시 좌석 이용에 불편함이 있을 수 있습니다.**

장소 안내

· 서울특별시 영등포구 여의대로 24 전경련회관(한국경제인협회) 컨퍼런스센터 [전경련회관 교통 안내 페이지 >]

