

# K-휴머노이드가 나아가야할 길 찾는다

- 「AI로봇 M.AX 얼라이언스 간담회」 개최 -

산업통상부(장관 김정관, 이하 산업부)는 3.5(목) 14:00, 대한상공회의소에서 김성열 산업성장실장 주재로 「AI로봇 M.AX 얼라이언스 간담회」를 개최했다. 오늘 간담회 자리에는 현대차, 에이로봇, 로브로스, 유일로보틱스, 테슬로, 하이젠RNM, 서울대, 한국산업기술기획평가원, 한국전자기술연구원 등 휴머노이드 로봇 관련 기업과 전문가가 참석하여 휴머노이드 산업 육성 방안에 대해 폭넓게 논의했다.

휴머노이드 로봇의 산업현장 투입이 가시화됨에 따라, 글로벌 휴머노이드 로봇 시장은 폭발적으로 성장하고 있다. 글로벌 리서치 기관인 카운터포인트는 2025년 전세계 휴머노이드 로봇 매출이 사상 처음으로 5억 달러를 돌파했으며, 내년에는 44억 달러까지 증가할 것으로 전망했다. 부상하는 휴머노이드 로봇 시장을 선점하기 위한 글로벌 기업들의 경쟁도 치열하다. 전통적인 AI 반도체 기업인 미국 엔비디아는 휴머노이드 로봇 학습·시뮬레이션 플랫폼 기업으로 사업영역을 확장하고 있으며, 유니트리 등 중국의 휴머노이드 기업들은 가격 경쟁력을 바탕으로 한 양산형 휴머노이드 로봇을 연이어 출시하고 있다.

글로벌 휴머노이드 시장 경쟁 속에서, 우리나라는 「AI 로봇 M.AX 얼라이언스」를 중심으로 한 생태계 협력으로 휴머노이드 3대 강국을 목표로 하고 있다. 그간 얼라이언스를 기반으로 기업 간 공동개발, 기술교류 등 다양한 성과를 축진하였으며, 2026 CES에서는 AI가 탑재된 휴머노이드의 작업을 공개하며 협력 성과를 보여주었다. 오늘 간담회 자리는 휴머노이드 로봇 생태계를 구성하고 있는 휴머노이드 플랫폼 기업, AI모델 개발 기업, 부품 기업 등이 한 자리에 모여 현재 국내 휴머노이드 로봇 산업의 현황을 진단하고, 향후 우리나라가 휴머노이드 로봇 강국으로 도약하기 위한 정책 방향에 대해 논의하기 위해 마련되었다.

산업부는 이날 간담회에 참석한 기관들과 함께 휴머노이드 로봇의 학습을 위한 데이터 확보·활용, 액추에이터·로봇핸드 등 핵심부품 기술력 내재화, 휴머노이드 로봇 산업현장 실증 확대, 산·학·연 협력 생태계 강화, 로봇 활용 활성화를 위한 규제개선 등 다양한 정책 방안을 논의하였다.

김성열 실장은 “CES 2026에서 아틀라스에 전세계가 환호했던 것처럼, 앞으로는 휴머노이드 로봇이 새로운 글로벌 빅테크간의 격전지가 될 것”이라며, “글로벌 휴머노이드 로봇 산업 경쟁에서 승리하기 위해 산업부는 얼라이언스를 중심으로 R&D, 실증 등에 대한 지원을 대폭 확대할 계획”이라고 말했다. 아울러, “오늘 간담회 논의 내용을 바탕으로 관계부처, 국가AI전략위원회 등과 협력하여 휴머노이드 생태계 조성 방안을 마련하겠다”고 밝혔다.

|       |                        |     |     |                    |
|-------|------------------------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서 | 산업인공지능정책관<br>산업인공지능정책과 | 책임자 | 과 장 | 권순목 (044-203-3830) |
|       |                        | 담당자 | 사무관 | 여정모 (044-203-4316) |



□ 일 시 : '26. 3. 5.(木) 14:00 ~ 15:30

□ 장 소 : 대한상공회의소 3평가장(8F)

□ 참 석

- (산업부) 산업성장실장, 산업인공지능정책과장
- (기업) 현대차, 로브로스, 에이로봇, 유일로보틱스, 테솔로, 하이젠RNM
- (기관) 한국산업기술기획평가원, 한국전자기술연구원
- (대학) 서울대학교

□ 주요내용 : 휴머노이드 로봇 산업 육성 방안 논의

□ 세부일정(안)

| 시 간         |     | 주요 일정                     | 비 고        |
|-------------|-----|---------------------------|------------|
| 14:00~14:05 | 5'  | ■ 모두발언                    | 산업부 산업성장실장 |
| 14:05~14:15 | 10' | ■ 휴머노이드 로봇 산업 육성을 위한 정책제언 | 한국전자기술연구원  |
| 14:15~14:25 | 10' | ■ 로봇 핸드(부품) 산업 동향         | 테솔로        |
| 14:25~15:25 | 60' | ■ 자유토론                    |            |
| 15:25~15:30 | 5'  | ■ 마무리발언                   | 산업부 산업성장실장 |