산업통상자원부	보도자료	

보도시점 2024. 10. 16.(수) 11:00 < 10.17.(목) 조간 > 배포 2024. 10. 16.(수)

휴머노이드로 산업 A/X(인공지능 전환) 속도낸다

- 「AX 선도프로젝트」를 통해 ’27년 글로벌 최고 수준의 휴머노이드 개발
- 로봇을 국가첨단전략산업으로 신규 지정하는 방안 검토중
- 박성택 1차관, 에이로봇 방문해 ‘앨리스 4세대’의 최초 시연 참관

휴머노이드* 시장 선점을 위한 각국의 경쟁이 치열한 가운데, 우리 정부도 국내 로봇 기업들을 본격 지원하기 위해 발벗고 나선다. 산업통상자원부(이하 산업부) 박성택 차관은 10.16일 ㈜에이로봇을 방문한 자리에서 로봇분야의 A/X 선도 프로젝트 등을 통해 ’27년까지 휴머노이드 기술 경쟁력을 글로벌 최고 수준까지 끌어 올리겠다는 목표를 밝혔다.

* 휴머노이드(Humanoid) : 인공지능을 기반으로 인간처럼 생각하고 행동하는 로봇

A/X 선도프로젝트란?

산업부는 지난 9.26일 열린 대통령주재 「제1차 국가인공지능위원회」에서 산업의 AI 대전환(AX: AI Transformation)을 위해 주요 산업에 AI를 접목하는 「산업 A/X 선도 프로젝트」의 추진방안을 보고한 바 있다. 산업부는 ’27년까지 300개 선도 프로젝트를 추진해 제조, 로봇, 디자인, 유통 등 각 산업 경쟁력도 제고하고 AI와 AI 반도체 등 신산업 성장동력도 확보할 계획이다. 300개 프로젝트 중 가장 먼저 AI 자율제조 분야가 이번 달부터 시작된다.

전 세계가 주목하는 휴머노이드

최근 ChatGPT 등 AI 기술의 혁신으로 휴머노이드 관련 글로벌 투자가 급물살을 타고 있다. ’24.1월 골드만삭스는 ’35년 글로벌 휴머노이드 시장규모를 380억달러로 예측했는데, 이는 불과 1년여 만에 6배나 증가(’22.11월, ’35년 시장규모 예측치 60억달러)한 수치이다. 최근 엔비디아의 CEO 젠슨황은 생성 AI에 이어 물리(physical) AI의 시대가 도래할 것이며, 휴머노이드 등 로봇이 중심이 될 것이라고 말했다. 테슬라의 일론 머스크는 이제 테슬라는 AI·로봇 기업이라며, 수년 내 대량 생산을 목표로 자사 휴머노이드 모델인 옵티머스에 대한 대규모 투자를 진행 중이다.

이같이 전 세계가 휴머노이드에 주목하는 이유는 그 파급력 때문이다. 휴머노이드는 인간의 사고와 행동을 할 수 있다는 점에서 우리 산업과 경제, 나아가 개인 삶의 질에 근본적 변화를 가져올 것으로 기대된다.

특히 휴머노이드가 가진 고도의 인지·판단능력은 산업현장의 생산성·안전·품질 등을 획기적으로 제고할 것으로 기대된다. 일부에서는 휴머노이드가 개인 비서역할을 하는 1가구 1로봇 시대가 곧 열릴 것이라는 예측이 나오기도 한다. 또한 휴머노이드 개발 과정에서 AI, AI 반도체, 센서·모터 등 부품, 배터리 등 첨단 산업과 기술의 발전 가능성 또한 무궁무진하다.

휴머노이드 A/X 선도 프로젝트 추진 방향

이날 박성택 차관은 “휴머노이드는 산업 AI 대전환의 핵심 프로젝트가 될 것”이라며, “미국, 중국 등이 대규모 선제 투자로 앞서나가고 있지만 우리도 인력과 기술력 등에서 충분한 잠재력을 가지고 있다”고 평가했다.

이어 박 차관은 “휴머노이드 A/X 프로젝트가 AI, 로봇, AI반도체, 부품 기업 등의 역량을 결집하는 구심점이 될 것”이라며 “’27년 글로벌 최고수준의 휴머노이드 개발을 목표로 내년 상반기 중 프로젝트를 시작하겠다”고 말했다.

박 차관은 “로봇을 반도체, 배터리 등에 이은 첨단전략산업으로 지정하는 방안도 검토중이며, 추후 전문가 심의 등을 거쳐 확정될 경우 휴머노이드 등 로봇산업 발전이 한층 탄력을 받게 될 것이다”라고 말했다.

에이로봇의 새로운 휴머노이드 모델 공개

한편 박 차관이 방문한 휴머노이드 전문기업 ㈜에이로봇은 이날 앨리스 4세대 모델을 최초로 공개했다. ㈜에이로봇은 국제 휴머노이드 축구 경진대회 ‘로보컵’에서 3년 연속 수상한 국내를 대표하는 휴머노이드 기업으로, 산업현장에 투입 가능한 휴머노이드 상용화를 목표로 개발 중이다. 이날은 AI를 기반으로 음성 인식과 사물판단, 손 조작 등이 가능한 휴머노이드 ‘앨리스’가 여러가지 물건 중 사람이 음성으로 지시한 물건을 담아 옮기는 시연을 선보였다.

담당 부서	제조산업정책관 기계로봇제조정책과	책임자	과 장	신용민	(044-203-4310)
		담당자	사무관	안용열	(044-203-4312)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙 임 ㈜에이로봇 현장방문 계획

1. 방문 개요

○ **일시** : 10.16(수) 14:30 ~ 15:30

○ **장소** : ㈜**에이로봇** (경기도 안산시 한양대 ERICA캠퍼스 창업보육센터 4층)

○ **참석** : **산업부 1차관**, ㈜**에이로봇 관계자**, **로봇산업진흥원** 등

2. 행사 주요 내용

❶ 글로벌 휴머노이드 산업 동향 및 에이로봇 소개 PT

○ 삼프로 TV, 머니인사이드 등에 활발히 출연 중인 **한재권 교수**가 **경쟁이 격화**되는 **글로벌 휴머노이드 산업 흐름***을 **알기 쉽게 설명**

* 美테슬라는 촉각을 느끼는 손가락으로 계란을 옮기고 빨래를 개는 휴머노이드 공개('23.12)
中유비테크는 언어 AI를 탑재하여 글자를 읽고 사람과 대화하는 휴머노이드 시연('24.4)

○ 휴머노이드 전문기업 에이로봇의 **주요제품, 개발방향 등 기업 소개**

【 에이로봇 간략소개 】

◇ 국내 로봇공학 분야 대표 권위자인 한양대 한재권 교수 연구실에서 스핀오프로 '18년 설립한 토종 휴머노이드 전문기업

◇ 국제 휴머노이드 축구 경진대회 '로보컵'에서 3년 연속 수상('22·'23년 준우승, '24년 3위), 최근 하나벤처스 등으로부터 35억원의 시드 투자를 유치

❷ '앨리스 4세대(최초시연)' 등 다양한 휴머노이드 로봇 시연

○ (앨리스 4세대) **음성인식, 사물 판단** 등 기술을 바탕으로 **사람이 말로 지시하는 과업을 수행**하는 시연 예정

* '28년까지 제조 현장에 투입이 가능한 휴머노이드 상용화를 목표로 개발 진행중

○ (앨리스 3세대) **이족보행 및 자율주행** 등이 가능한 휴머노이드로 **골대에 축구공을 넣는** 등 **'로보컵'에서 수상한 실력**을 선보일 계획

* '22년부터 국제 휴머노이드 축구 경진대회 '로보컵'에 출전하여 수상한 모델

○ (에이미) **Chat-GPT와 같은 대형언어모델 기술**을 접목하여 **사람과 실시간으로 대화가 가능**한 **안내 휴머노이드** 체험

❸ 질의 응답 (기자단 참여)

3. 세부 일정

시 간		내용	비 고
14:30~14:50	(20')	▸ 휴머노이드 산업 동향 및 회사 소개	한재권 교수, 엄윤설 대표
14:50~15:10	(20')	▸ 휴머노이드 시연 관람	전 원
15:10~15:30	(20')	▸ 질의 응답	전 원