

휴머노이드 생태계 구축 본격화... '국가제조데이터라이브러리 사업', '27년 범부처 예산 반영 추진

- 박홍근 장관, 현장간담회 개최 및 홀리데이 로봇틱스 방문 -

- 휴머노이드 업계, “산업별 분산된 학습데이터, 국가차원 축적·검증 인프라 시급”
- 박 장관, “기술개발을 넘어 데이터·실증·핵심부품까지 연결하는 생태계 투자로 뒷받침”

박홍근 기획예산처 장관은 7월 8일(수) 서울 강남역 회의실에서 국내 휴머노이드 로봇 분야 핵심 기업들과 간담회를 개최하고, 이어 휴머노이드 스타트업인 ‘홀리데이 로봇틱스’를 방문해 현장 시연을 참관하는 등 휴머노이드 산업생태계 현황을 점검하고 재정투자 방향을 논의하였다.

이번 간담회는 피지컬 AI로 산업 패러다임이 빠르게 전환되는 가운데, 휴머노이드 산업의 기술·시장동향을 점검하고 현장의 애로와 정책수요를 직접 청취하여 향후 정부의 재정투자 방향에 반영하기 위해 마련되었다.

< 현장방문 및 간담회 개요 >

- 일시/장소 : '26.7.8.(수), 15:00 ~ 17:00 / 토즈 강남역 회의실 및 홀리데이 로봇틱스 (서울 강남구 역삼동)
- 참석자 : (정부) 기획예산처 장관
경제예산심의관, 산업부 정책기획관, 과기부 정보통신산업정책관
(민간) 로보티즈, 리얼월드, 에이로봇, 위벤처스, 유진투자증권 등 10명
(연구) 한국로봇융합연구원

박홍근 장관은 간담회 모두발언을 통해 “AI는 더 이상 소프트웨어 안에 머무르지 않고, 실제 물리 공간에서 작동하는 ‘피지컬 AI’의 단계로 빠르게 넘어가고 있으며 그 중심에 휴머노이드가 있다”고 강조했다.

이어 “대한민국은 세계적 수준의 제조 현장과 우수한 부품·장비 인프라를 보유한 만큼, 이 강점을 휴머노이드 산업으로 연결해 내는 것이 중요하다”며, “정부도 기술개발을 넘어 데이터, 실증, 핵심부품, 초기시장까지 이어지는

생태계 관점에서 지원방향을 고민하겠다”고 밝혔다.

이날 간담회에는 로봇 AI, 부품, 완제품, 수요기업, 투자기관, 연구기관 등 벨류체인 전반의 기업들이 참석하여 다양한 의견을 제시했다. 참석자들은 공통적으로 휴머노이드 경쟁력의 핵심은 개별기술 하나가 아니라, AI모델, 핵심부품, 산업데이터, 실증이 유기적으로 맞물리는 생태계 구축에 있다고 진단하였다.

특히, 기업들은 휴머노이드 학습과 고도화에 필요한 데이터가 제조·물류 등 산업별로 분산되어 있어 개별기업이 양질의 데이터를 충분히 확보하기 어렵다며, 범정부 차원에서 양질의 데이터를 축적하고, 집적할 ‘데이터 인프라’ 구축의 시급성을 한 목소리로 강조했다.

이에 대해 박홍근 장관은 “오늘 간담회에서 제기된 데이터 라이브러리, 데이터 수집·검증 인프라 구축 필요성에 대해 정부도 적극 공감하고 있다”고 밝혔다. 이어 “정부는 ‘27년 예산에 과기부·산업부 등 범부처 협업으로 국가제조데이터라이브러리 사업의 반영을 적극 검토하겠다”고 말했다.

박홍근 장관은 아울러 “오늘 논의를 통해 휴머노이드 산업은 결국 개별 기술이 아니라 AI 모델, 핵심부품 공급망, 데이터 및 실증 인프라가 유기적으로 맞물리는 ‘생태계 전체의 경쟁’이라는 점을 다시 확인했다”며, “정부도 단편적인 지원을 넘어 이러한 3대 축이 선순환 하도록 재정투자 체계를 보강해 나가겠다”고 강조했다.

간담회 이후 박홍근 장관은 휴머노이드 완제품 전문 기업인 ‘홀리데이 로보틱스(대표 송기영)’의 연구 현장을 찾았다. 현장에서는 휴머노이드 로봇이 실시간으로 데이터를 수집·학습하고, 정밀하게 부품을 적재하거나 고중량 물류 이송작업 수행모습을 확인하였으며, 박 장관은 현장 연구진 및 관계 직원들을 격려했다.

기획예산처는 이날 간담회와 현장 시찰에서 제기된 기업들의 건의 사항을 관계 부처와 함께 종합 검토하여 향후 '27년 예산안 편성과 피지컬 AI·휴머노이드 관련 재정투자 정책에 적극 반영해 나갈 계획이다.

담당 부서	기획예산처	책임자	과 장	전보람 (044-214-2770)
	과학기술혁신에산과	담당자	사무관	최동혁 (cdh1220@korea.kr)

참고 1

휴머노이드 간담회 개요

- **(목적)** 국가 전략기술인 피지컬AI 전환 흐름 속에서 핵심 분야인 휴머노이드 산업 생태계를 점검하고, 재정투자 방향을 모색
- **(일시/장소)** '26.7.8.(수), 15:00 ~ 17:00 / 토즈 강남역 회의실타워점 2F
 - * ①간담회 → ②홀리데이로보틱스 방문(현장 시연 관람)
- **(참석자)** 로봇 AI 모델·부품·완제품 등 분야별 민간 전문가

< 주요 참석자(안) >

- (정부: 4명) 기획예산처장관
경제예산심의관, 산업부 정책기획관, 과기부 정보통신산업정책관
- (민간: 11명) 휴머노이드 로봇 분야 주요 산·연 관계자*
 - * 리얼월드 류중희, 투모로로보틱스 장준현, 컨피그 서민준, 로보티즈 표윤석, 에이딘로보틱스 이윤행, 홀리데이로보틱스 송기영, 에이로봇 한재권, CJ 대한통운 구성용, 위벤처스 하태훈, 유진투자증권 양승윤, 한국로봇융합연구원 정현준

< 세부 일정(안) >

일시	주요 내용	비고
15:00~15:25 (95')	① 간담회	
15:00~15:05 (5')	· 인사 말씀	기획처 장관
15:05~15:25 (20')	· 휴머노이드 관련 발제(2건)	로봇융합연구원, 양승윤 애널리스트
15:25~16:25 (60')	· 현장 의견 청취	
16:25~16:30 (5')	· 마무리말씀	기획처 장관
16:30~16:35 (5')	· 이동	
16:35~17:00 (25')	② 홀리데이로보틱스 현장 시찰	
16:35~16:40 (5')	· 기업 소개	송기영 대표
16:40~16:55 (15')	· 휴머노이드 시연	
16:55~17:00 (5')	· 기념촬영	