

## '자율주행'에서 '휴머노이드'까지, 산업 AX 확산 가속화

- 산업AX·생태계 분과 내 '자율주행', '휴머노이드' 소분과 신설
- '국가인공지능행동계획' 이행을 위한 핵심 아젠다 논의 착수

국가인공지능전략위원회(위원장 이재명 대통령, 이하 '위원회')는 4월 21일(화) 산업 AX·생태계 분과 내에 '자율주행 소분과'와 '휴머노이드 소분과'를 신설하고 제1차 킷오프 회의를 연이어 개최(자율주행 9시~10시, 휴머노이드 10시~11시)했다고 밝혔다.

최근 인공지능이 디지털 환경을 넘어 물리적 세계와 결합하는 '피지컬 AI' 시대가 도래함에 따라, 글로벌 산업 경쟁력의 핵심으로 부상한 자율주행 모빌리티와 휴머노이드 로봇 분야의 전략적 육성이 시급하다는 판단에 따른 것이다.

'자율주행 소분과'는 김수영 소분과장(현대자동차 상무) 포함 12명, '휴머노이드 소분과'는 장병탁 소분과장(서울대학교 교수) 포함 14명의 위원으로 구성하였으며, 각 소분과에는 기존 산업AX·생태계 및 기술혁신·인프라 분과 위원과 업계 전문가들도 포함되었다.

이번 킷오프 회의에서는 국토교통부, 산업통상부 등 관계 부처와 함께 '자율주행', '휴머노이드' 두 분야의 업계 동향을 공유하고 핵심 아젠다를 집중 논의하였다.

### ① 자율주행 소분과: 실증 사업 현황 점검 및 규제 혁신

먼저 자율주행 소분과에서는 국토교통부가 「자율주행 실증 사업 추진 현황 및 향후 계획」을 보고하였다. 이는 실제 도로 환경에서의 데이터 확보와 인프라 구축 환경을 조성하기 위한 것으로 시범운행지구 운영 방안과 고도화 전략이 논의되었다.

특히 위원들은 자율주행 기술의 상용화를 앞당기기 위해 대중교통 및 물류 분야에서의 실증 규모를 확대하고, 자율주행 에이전트 도입에 따른 안전 가이드라인 마련 등 제도적 뒷받침이 병행되어야 함을 강조하였다.

자율주행 소분과장은 “자율주행은 모빌리티 패러다임을 바꾸는 핵심 산업이자 AI 기술의 집약체”라고 강조하며, “현장의 목소리를 반영한 실증 사업 고도화와 선제적인 규제 혁신을 통해 국내 자율주행 기술이 글로벌 시장을 선도할 수 있는 기반을 마련하겠다”고 덧붙였다.

### ② 휴머노이드 소분과: 산업 생태계 조성 및 확산 계획 논의

휴머노이드 소분과 회의에서는 표윤석 위원(로보티즈 부사장)이 휴머노이드 로봇 시장 동향, 글로벌 패권 경쟁, 대한민국의 휴머노이드 대응 전략 등 '휴머노이드 로봇 산업'에 대한 내용을 발제하였다. 이어 산업통상부는 '국가 AI 행동계획'의 주요 정책 권고 사항인 「휴머노이드 산업 생태계 조성 및 확산 계획(안)」을 보고하였다. 해당 안건은 휴머노이드 기술역량 강화, 산업 발전 기반 조성, 기업 성장 지원, 산업 지원체계 강화 등을 골자로 하고 있다.

위원들은 테슬라, 에이지봇(Agibot) 등 글로벌 기업들의 각축전 속에서 국내 기업의 제조·서비스 현장 도입 가능성을 논의하였으며, 「휴머노이드 산업 생태계 조성 및 확산 계획(안)」을 통해 국내 제조 경쟁력을 한 단계 격상시켜야 한다는 데 의견을 모았다.

휴머노이드 소분과장은 “휴머노이드는 단순한 로봇을 넘어 AI가 물리적 실체를 갖는 '피지컬 AI'의 결정체”라며, “국가 AI 행동계획에 담긴 정책 과제들을 차질 없이 이행하여, 대한민국이 글로벌 휴머노이드 생태계의 허브로 도약할 수 있도록 민·관의 역량을 결집하겠다”고 밝혔다.

### ③ 향후계획

각 소분과는 정례회의(월 2회)를 통해 부처별 행동계획 이행 상황과 핵심 이슈를 점검·논의하고, 민간의 창의적 아이디어가 정책에 반영되어 '자율주행'부터 '휴머노이드'까지 산업 AX 확산을 가속화할 수 있도록 지원할 예정이다.

담당 부서	국가인공지능전략위원회 AI사회산업팀	책임자	팀 장	박성일 (02-2224-4151)
		담당자	서기관	이제홍 (02-2224-4152)

◆ 각 소분과는 행동계획 내 소분과 주제에 해당하는 정책권고사항이 기한 내에 수립될 수 있도록 자문·이행상황 점검 등 역할 수행

**1. 자율주행 소분과**

○ 위원 구성 : 12명 (소분과장 : 김수영 위원)

위원명	직 위	분 과	위원명	직 위	분 과
김수영	현대자동차 상무	소분과장	이수기	한양대 교수	자 문
김영옥	HD현대 CAIO	산 업	이종석	금오공대 교수	
이건영	EY 컨설팅 전무		박선영	자동차안전연구원 원장	
이근식	前 엔비디아 전무	기 술	김정희	CJ대한통운 부사장	
금동석	카이스트 교수	자 문	최준기	대동 AI Lab 대표	
최준일	서울대 교수		최재범	HL클레무브 상무	

**2. 휴머노이드 소분과**

○ 위원 구성 : 14명 (소분과장 : 장병탁 위원)

위원명	직 위	분 과	위원명	직 위	분 과
장병탁	서울대학교 교수	소분과장	김판건	前 미래과학기술지주 대표	산 업
신진우	KAIST 교수	기 술	류정혜	과실연 공동의장	
이동수	네이버 전무		산 업	김용수	포스크 로봇연구소 상무
최재식	KAIST 교수	김민표		두산로보틱스 대표	
장영재	KAIST 교수	표윤석		로보티즈 부사장	
송호철	더존비즈온 대표	이재욱		LG 로보틱스연구소장	
황인철	메가존클라우드 대표	구성용		CJ대한통운 상무	