

휴머노이드 로봇 기술 주도권, 특허로 선점

- 특허청, 휴머노이드 로봇 산업 산·학·연 정책간담회 개최(6.11) -

특허청(청장 김완기)은 6. 11.(수) 14시 30분, 한국과학기술회관(서울 강남구)에서 ‘휴머노이드 로봇 분야 산·학·연 정책간담회’를 갖고 인공지능(AI) 기반 로봇 기술의 지식재산(IP) 경쟁력 확보와 산업 생태계 조성을 위한 정책 협력 방안을 논의했다.

휴머노이드 로봇 분야의 글로벌 기술경쟁이 심화되는 가운데 산업계, 학계, 연구기관, 정부는 지식재산 중심으로 국내 로봇 산업 기술 주도권을 확보하기 위해 이번 간담회를 마련했다. 이 자리에서 참석자들은 휴머노이드 로봇 핵심 특허 선점, 기술표준 대응, 해외 특허분쟁 등에 대해 심도 있는 논의를 했다.

현장에는 현대자동차, 미래컴퍼니, 에이로봇, 로보티즈 등 대표 로봇 기업을 비롯해 한국로봇산업협회, 한국로봇융합연구원, 한국생산기술연구원, 한국로봇학회 등 주요 산·학·연 관계자 및 산업통상자원부도 함께 참석하여 제도 개선과 연계 정책 마련을 위한 논의를 진행했다.

간담회에서는 산업계의 현실적인 애로사항이 집중적으로 다뤄졌다. 기업들은 선도국의 휴머노이드 관련 특허 빅데이터 분석을 통한 회피·공백기술 발굴 및 우리 기업의 기술개발 로드맵·맞춤형 특허전략 지원 필요성을 강조했다.

중소기업의 경우 해외 특허분쟁 대응에 있어 현실적인 한계가 있다며 정부의 지원 강화도 건의했다. 또한, 로봇 시장 활성화를 위해 특허로 확보한 기술이 사업으로 연계될 수 있는 정책적 기반 강화를 요청했다.

특허청은 2025년에 휴머노이드 로봇 분야에 대한 특허 빅데이터 분석을 실시하고, 표준특허 확보가 필요한 유망기술 도출을 위해 표준특허 전략맵을 수립할 예정이다.

또한 휴머노이드 관련 연구개발(R&D) 과제를 대상으로 ‘특허로 R&D’를 통해 기업별로 국내외 핵심특허 분석, 연구방향 선정, 특허 창출 등을 지원하며, 연구실 단위 지식재산 교육 및 새싹기업(스타트업) 특허 포트폴리오 정비-투자 연계 프로그램도 병행해 산업 전반의 기술역량과 사업화 성공 가능성을 높ی겠다는 방침이다.

지난 2월에는 첨단로봇 분야 민간전문가 16명을 심사관으로 채용해 심사 전문성을 높이고, 해당 분야를 우선심사 대상으로 지정해 일반심사보다 최대 1.5년 이상 단축된 심사처리를 지원하고 있다.

김완기 특허청장은 “휴머노이드 로봇은 인공지능 시대의 대표 기술로, 지식재산 전략을 얼마나 빠르고 정교하게 수립하느냐가 곧 시장 주도권을 좌우할 것”이라며, “산·학·연의 역량을 결집하여 대한민국이 휴머노이드 최강국으로 도약할 수 있도록 정책적 지원을 아끼지 않겠다”고 밝혔다.

※ 붙임: 휴머노이드 로봇 분야 산·학·연 정책간담회 개최계획 (사진은 행사 후 배포)

담당 부서	산업재산정책국 산업재산창출전략팀	책임자	과 장	신현철 (042-481-8254)
		담당자	서기관	김철호 (042-481-8469)

□ 개 요

- (목적) 휴머노이드 로봇기업의 '명품특허' 창출 및 글로벌 시장 선점을 위한 지식재산 기반 산업경쟁력 제고 방안 모색
- (일시/장소) 6. 11.(수) 14:30~15:50 / 한국과학기술회관(서울 강남구)
- (주요 내용) 휴머노이드 로봇 분야 기술·특허 동향, 지식재산정책 지원방향, 산·학·연 건의사항 청취 및 정책 건의 등

□ 주요 참석자

- (특허청) 청장, 산업재산정책국장 등 / (산업부) 제조산업정책관 등
- (기업) ^{대기업}현대차, ^{중견기업}미래컴퍼니·현대무백스, ^{중소기업}에이로봇·헥사휴먼케어·로엔서지컬·로보티즈·로브로스, 로봇산업협회
- (기관) ^{학계}로봇학회, ^{연구계}로봇융합研·생산기술研, ^{공공}로봇산업진흥원·산기평

□ 세부 일정(안)

시 간		주요 내용	비 고
14:30	-	참석자 소개 및 인사	사회자
14:30~14:35	(5')	인사말씀	특허청장, 제조산업정책관
14:35~14:50	(15')	휴머노이드 로봇산업 지식재산정책 지원방향	특허청
		휴머노이드 로봇분야 최신 기술·특허 동향	특허전략개발원
14:50~15:45	(55')	휴머노이드 분야 지식재산 경쟁력 강화 방안 논의	참석자
15:45~15:50	(5')	마무리 말씀 및 단체 사진 촬영	특허청장, 제조산업정책관, 참석자