

			
이 자료는 수령 즉시 보도해 주시기 바랍니다.			
배포일자	2024년 6월 27일 목요일	담당부서	미주총괄협력실
담당실장	정찬혁 실장(042-712-9110)	담 당 자	한원석 선임(042-712-9118)
	박용수 실장(053-718-8220)	담 당 자	장재우 선임(053-718-8215)
	차혜선 실장(053-718-8420)	담 당 자	유병문 선임(053-718-8454)

KEIT, 첨단산업(로봇, 바이오) 글로벌 초격차 기술 확보 위한 韓美 국제공동 R&D 본격 추진

[로봇] 韓 KAIST-美 MIT-韓 레인보우로봇틱스, 휴머노이드 로봇 공동 개발

[바이오] 韓 엑셀세라퓨틱스 세포치료제 배지개발 - 美 Cytiva 기술검증 지원

한국산업기술기획평가원(KEIT, 전윤중 원장)은 지난 26일(현지시각) 미국 보스톤에서 한미 양국 간 국제공동 연구를 활성화하기 위해 ‘한·미 첨단산업 국제 공동 R&D 과제 협약식’을 개최했다.

< 韓美 첨단산업 R&D 과제협약식 개요 >

- (일시) 2024. 6. 26.(수) 10:30~13:00 (美 현지시간)
- (장소) 미국 보스톤 Ringle Boston Office
- (주관) 한국산업기술기획평가원, (후원) 산업통상자원부
- (참석) 한국 및 미국의 기업인 및 연구자
- (내용) ▲산업통상자원부 국제공동 연구과제 협약식
 - (로봇) 능숙 조작 민첩 보행 휴머노이드 로봇(KAIST,레인보우로봇틱스/MIT)
 - (바이오) 차세대 면역 세포치료제 생산용 화학정의배지 제조 및 검증기술 개발(엑셀세라퓨틱스,생명연/Cytiva)

이번 행사는 작년 12월 산업통상자원부의 ‘글로벌 기술협력 종합전략’의 후속으로 세계적인 기술력을 보유한 미국 연구기관들과의 기술협력 활성화, 협력모델 공유 및 협력의지 확인을 위해 추진되었다.

먼저 로봇 분야는 한국의 KAIST와 레인보우로보틱스가 세계적인 로봇 원천기술을 보유한 미국 메사추세츠공대(MIT)의 생체모방로봇연구실(Biomimetic Robotics Lab)과 원팀이 되어 휴머노이드 로봇 개발 및 상용화에 나선다.

본 사업을 통해 빠른 속도로 이동하면서 장애물을 극복하고 양팔을 사용하여 정밀한 작업을 수행할 수 있는 휴머노이드 로봇을 개발하여, 기존 고정 로봇을 적용하기 어려웠던 산업현장에 바로 적용할 수 있을 것으로 기대된다.

또한 바이오의약품 산업이 급격히 성장하며 생산용 핵심원부자재의 수요 증가에 따라 공급망 자립화 및 글로벌 경쟁력 확보를 위해 ‘바이오 원부자재 제조 경쟁력 강화’ 사업을 신설하였다.

국내 기업 엑셀세라퓨틱스가 세포치료제 생산용 배지 개발을 추진하며, 글로벌 생명과학 기업인 싸이티바(Cytiva)가 수요기업으로 참여하여 기술 검증 및 지원·평가 등을 통해 미국 현지 시장의 판로 개척을 위해 노력할 예정이다.

동 사업은 저비용의 대량생산이 가능한 세포치료제 생산용 화학정의배지의 개발로 내수화가 가능하고 글로벌 시장 진입을 통해 국가경쟁력을 증진할 것으로 기대된다.

전윤중 KEIT 원장은 “국제공동연구를 통한 글로벌 오픈이노베이션은 이제 선택이 아닌 필수가 되었다” 며, “국내 산학연과 미국의 연구자가 함께하는 국제공동R&D를 적극적으로 지원하여, 국내 기업의 초격차 기술개발, 우리 산업의 공급망 필수기술 및 초일류 국가경쟁력 확보를 앞당겨 나가겠다” 고 강조했다

내일을 바꾸는 기술, 내일을 빛내는 창력