

대한민국 보조공학기기 박람회, 인공지능(AI)·로봇 기술로 장애인 고용의 미래를 선보인다.

고용노동부가 주최하고 한국장애인고용공단이 주관하는 「2026년 제21회 대한민국 보조공학기기 박람회」가 5월 28일(목)~29(금) 이틀간 서울 양재동 aT센터(1층 제1전시장)에서 개최된다.

국내외 60여 개 업체가 참가한 이번 박람회는 시각장애(67점), 지체·뇌병변 장애(79점), 청각·언어장애(26점) 등 활용도가 높은 장애유형별 보조공학기기 총 200점을 소개하고 체험 기회를 제공한다.

실제 합창단 관리자로 보조공학기기를 사용 중인 중증 시각장애인은 안경에 탑재된 카메라와 인공지능 기술을 통해 사용자의 시야에 있는 문자, 사물, 사람 등의 정보를 인식하고 음성으로 안내하는 인비전글래스를 지원받아 악보 판독, 단원 출석 및 위치 파악 등 업무에 많은 도움을 받고 있다.

한편, 현장에서는 주변 장애물과 빈 공간을 인식하여 운영하는 자동주차 로봇, 경사로에서 실시간 기울기를 인식해 좌석 각도를 수평 조절하는 자동수평유지 전동휠체어, 시각장애인 보행 안내를 위한 시각장애인 안내 로봇 등 인공지능(AI)과 로봇 기술이 접목된 차세대 기기도 직접 확인할 수 있다.

<참고2 참조>

박람회에 참석한 관람객들을 위해 행사 기간에 ▲ AI 드로잉 로봇 ▲ VR음주운전 시뮬레이션, ▲길을 알려주는 안내로봇 체험 등 다양한 체험 프로그램도 운영한다.

권진호 고용노동부 통합고용정책국장은 “보조공학기기는 장애인에게는 일터로 나가는 통로이고, 기업에게는 우수한 인재를 발견하게 하는 연결고리”로 “정부는 직무 특성에 맞는 맞춤형 보조공학 서비스를 확대하여 장애인 근로자가 역량을 발휘할 수 있는 환경을 지속적으로 지원하겠다”라고 말했다.

- 붙임 1. 2026년 제21회 대한민국 보조공학기기 박람회 개요
- 2. 주목할 만한 기기

담당 부서	통합고용정책국 장애인고용과	책임자	과 장	고혜연 (044-202-7481)
		담당자	사무관 주무관	박주윤 (044-202-7485) 안남석 (044-202-7488)
담당 부서	한국장애인고용공단 보조공학부	책임자	부장	박상도 (031-728-7351)
		담당자	과장	엄유진 (031-728-7265)



□ 행사 개요

- (목적) 장애인의 직업생활에 필요한 작업용 보조공학 기술·제품의 최신 동향 소개 및 직접 체험 기회 제공
- (기간) '26. 5. 28.(목) ~ 5. 29.(금)
- (장소) 서울특별시 서초구 양재동 aT센터 1층 제1전시장
- (슬로건) '사람을 위한 따뜻한 기술'
- (프로그램)

구 분	1일차 < 5.28. 목 >	2일차 < 5.29. 금 >
무대행사	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 개회식 및 축하공연(14:00~15:00) ▸ 인식개선 퀴즈쇼 및 참가기업 쇼케이스(15:30~17:00) 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 인식개선 퀴즈쇼 및 참가기업 쇼케이스(10:30~12:00) ▸ AI·로봇공학 강연회(14:00~16:30) <ul style="list-style-type: none"> - 현대자동차그룹, 한국로봇융합연구원, 한림대학교, 전남대학교 등 4곳
상시행사	<ul style="list-style-type: none"> ▸ (기기전시) 공단 지원 보조공학기기(38개 업체, 170여개 기기) ▸ (특별전시) CES 수상 혁신 기술·제품, 공단 연구개발 성과(AI, 안내로봇 등) ▸ (체험행사) VR 음주운전, AI 드로잉 로봇, 아이스크림 로봇 등 ▸ (협력기관) 건강보험공단, 레하홈케어, 라인메쎌, 국립재활원 등 	

□ 개회식 개요

- (일시·장소) '26. 5. 28.(목), 14:00~15:00, aT센터 1층 제1전시장
- (참석자) 통합고용정책국장, 공단, 국회의원, 장애 단체장 등

시간	구분	내용
14:00~14:40(40')	▸ 박람회 개회식	주제 영상 상영, 축사, 축하공연, 세리머니 등
14:40~15:00(20')	▸ 박람회장 라운딩	주요 전시 기기 및 체험행사 라운딩

주목할 만한 기기	기기 설명
 <p>자동주차 로봇(Parkie): 특별관</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 주변 장애물·빈 공간·주행로를 스스로 인식해 자율주행하며, 차량 바퀴 사이 거리와 차량 중심을 파악해 차량을 들고 이동 ▶ 충북콘텐츠 기업지원센터 지하 주차장 내 서비스 개시('25.10월) ▶ 2025 FIX 이노베이션어워즈 모빌리티부문 국토부 장관상 수상 ▶ 2024 CES 최고 혁신상 수상
 <p>XSTO M4: 특별관</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 로봇기술(좌석 자동 수평 유지 기능) 적용 전동휠체어 ▶ 경사로나 울퉁불퉁한 길에서도 차체 상태를 실시간으로 인식해 좌석 각도를 자동으로 수평 조절하여 안정적 자세 유지 가능
 <p>시각장애인 안내 로봇: 특별관</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 시각장애인 안내견을 대신하여, 보행을 안내하는 로봇 ▶ 라이다센서, 초음파센서, 적외선센서로 공간을 탐지 ▶ 공단 연구개발사업 참여 기관
 <p>한소네7: 기기전시</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 손가락 감지 능동 반응형 점자 디스플레이 기술 자체 개발 <ul style="list-style-type: none"> ↳ 손가락 움직임에 따라 점자 셀 즉각 반응(정확도↑) ▶ 구글 AI '제미니(Gemini)'를 온디바이스 형태로 탑재 ▶ 기능 제공 외 심미성 확보(iF Design Award 본상 수상)
 <p>설리번 아이: 특별관</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ AI 기반 웨어러블 시각 보조공학기기 ▶ 주변 환경 및 문자 등을 인식해 필요한 정보를 음성 안내 ▶ 공단 연구개발사업 참여 기관
 <p>페리스피어: 특별관</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 스마트글래스 헤드셋(스마트 헤드폰) ▶ 시각(디스플레이 카메라)과 청각(마이크)을 융합한 헤드폰으로 시·청각이 결합된 혁신 기기 ▶ 2026 CES 최고혁신상 수상 ▶ 2026.10월 출시 예정