

# 科技打头阵 创新赢未来

第四届

中国(安徽)  
科技创新成果转化交易会

特别报道

CHINA (ANHUI)  
SCIENCE AND TECHNOLOGY INNOVATION  
ACHIEVEMENT TRANSFORMATION FAIR



◀ 4月26日,参观者在与人形机器人进行互动。  
本报记者 程兆 摄



◀ 4月26日,小朋友在体验奶龙陪伴小机器人。  
本报记者 徐昱昊 摄

## 硬核科技 解锁未来

本报记者 鹿嘉惠

“请为我唱一首歌。”“那我模仿男歌手来一段……”4月25日,在第四届中国科协未来产业培育展区内,头戴超写实版人形机器人与观众的一幕趣味互动吸引众人驻足。

“这是团队自主研发的产品,头面部自由度达38个,搭载了自主研发的‘感知生成表达’体系,包含反应生成模型、认知生成模型、表情控制模型,可以实现拟人化表情、音唇同步、目光跟踪以及多模态沉浸式交互等。”无论科技联合创始人李志坚告诉记者,未来这款产品可以用于教育、文旅、康养陪伴等场景。

漫步科交会展馆,浓郁的科技气息扑面而来:既有会唱歌、会做家务的人形机器人,又有能飞能跑的飞行汽车,还有特色十足的发光植物等。一件件科技产品融创意与实用于一体,生动勾勒未来生活图景,让大众真切触摸到未来生活的模样。

本届科交会展陈面积约2.1万平方米,设置序厅、上海(长三角)国际科技创新中心展区、合肥滨湖科学城引领展区等“1+7”展区。累计征集科技成果4244项,遴选1000余家单位的2871项高质量成果现场参展,含“新”量与含“科”量满满。

展馆中的未来产业培育展区是热门“打卡”点,汇聚了量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能等前沿科技领域的展品416件,其中实物(模型)378件,首发首展149件。

深空探测是安徽着力打造的三大科创高地之一。在深空探测板块,数字火星设计平台、月壤熔盐电解制氧样机、月壤纤维制备装置、天问一号探测器模型等标志性展品一一呈现,集中展示了深空探测领域的前沿突破。

“月壤熔盐电解制氧样机是首次向大众亮相,它直接用月壤当原料,在高温熔盐里电解,一边产出高纯度氧气供人呼吸,一边同步造出高强度硅铝合金,用来打印零件、建房子、做防辐射结构。”深空探测实验室主管周步伟介绍,这款产品将为未来月球基地的生命保障和原位建造提供关键技术与材料支撑。

上海脑虎科技有限公司在未来产业培育展区展出了国内首款、全球第二款全植入、全无线、全功能脑机接口系统。“这款产品安全性国际领先,核心模块完全植入体内,体表无线缆,可以从物理层面根除感染风险。同时,电池植入胸部皮下,彻底解决发热对大脑的潜在影响。”上海脑虎科技有限公司医学部临床专家刘婷婷介绍,对于从脖子以下,完全不能动的病人来讲,利用脑机接口的运动解码功能,可以实现控制外部智能家居以及运动智能轮椅的移动等。

科技服务业是连接科技创新与市场需求的重要桥梁。走进科技服务业展区,展台上只能穿针引线、做剪刀石头布手势的灵巧手吸引了记者注意。

“这是由安徽中科灵犀科技有限公司研发的绳驱灵巧手(二代)SQ-1502,深度融合仿生关节设计与智能驱动系统,有21个高自由度,能承受10千克的负载能力。”科技服务业展区科大硅谷板块讲解人秦奕涵介绍,这灵巧手技术水平达国内领先,能为自动化装配、危险环境作业及高端实验辅助等多领域提供多场景自适应解决方案。

传统光伏组件透光率低、透光不均匀、农作物光照不满足,该怎么办?在传统产业焕新展区展示的透光光伏组件可以精准解决这一难题。

“我们带来了匀光互补的光伏组件,依托专利技术,通过对光伏玻璃背板的加工实现对光的分束和匀光,有效解决了光伏组件下方农作物正常生长的光照需求。”安徽省能源集团皖丰长能公司副总经理杨军宝介绍,目前,产品已经应用在山地茶园项目中,通过板上发电、板下种植的新型茶光互补模式实现了生态效益与经济效益的双提升。

纵观本届科交会,展品层次之高、新意之足、落地之实、实物之多,令人印象深刻。一批代表国内领先、国际一流水平的成果集中登场,首发首展成果占比超30%。现场展示的1386项省外成果中,近七成有意向在安徽转化落地。



▶ 4月26日,参观者在现场体验“元宇宙”。  
本报记者 程兆 摄



▶ 4月26日,工作人员在展示脑机接口外骨骼机器人系统。  
本报记者 徐昱昊 摄

▼ 4月26日,现场展示的原子量子计算机。  
本报记者 程兆 摄

▶ 4月26日,展示的胸腔腔内窥镜手术控制系统(手术机器人)。  
本报记者 程兆 摄

