

让创新之“火”点亮江淮“金名片”

从四大赛道看新质生产力成长

牢记嘱托 开新局

殷殷嘱托，重若千钧；实干笃行是最好的回应。两年来，我省广大科技工作者拼搏向前，以合肥滨湖科学城实体化改革为抓手，构建起覆盖能源、大健康、人工智能等领域的重大科技基础设施集群，仿生灵巧手、量子心磁图仪、锐世全数字PET等一批技术和产品，跻身全国乃至全球“第一梯队”。记者 王玮伟 文/图

人工智能：灵巧之手，重塑生产新图景



年，人形机器人量产突破400台，工业机器人产量2.2万套、同比增长1.1倍。2026世界制造业大会上，合肥13款人形机器人同台竞技。

走进位于肥西桃花科创谷的安徽中科灵犀科技有限公司展示厅，多组演示展现国产仿生灵巧手的技术实力。茶艺演示中，灵巧手依托手腕搭载的视觉模块，实时捕捉环境信息，即便茶杯摆放位置发生偏移，也能够自主修正运动轨迹，完整复刻传统茶艺操作。不远处，机器人指尖落在电子琴琴键之上，算法解析曲谱音符、节奏，精细调控按键时序、下压力度，实现连贯演奏。

趣味演示的背后，是面向实体经济的硬核工业力量。这双“会干活的手”不止停留在展厅表演，更深度扎根产业现场，解决真实工况痛点。在化工高危取样、电机精密装配、电力智能运维、实验室化学试剂调配、消防柜远程操作等场景，中科灵犀灵巧手承担高危、精细、重复性作业任务。

“聪明的机器”正在加速走进生产生活。中科深谷智能巡检机器人实现合肥西站全天候安全巡检；江淮实验室轮式双臂深框抓取机器人已在合力叉车间承担深框无序抓取、自动上下料工序……面向工业制造、特种作业、民生服务等重点领域，合肥发布超100项场景机会清单，推动创新产品在物流分拣、料箱搬运等10余个场景从试点走向真实应用。

零碳中心：绿色引擎，驱动低碳新实践

迈向高质量发展，绿色低碳是不可或缺的鲜明底色。坐落于合肥蜀山区运河新城的合肥零碳中心于今年4月28日开园，总投资24亿元、规划占地420亩。步入园区，水面光伏熠熠生辉，“光伏花”追着太阳旋转，“光伏树”集光储能，处处透出“零碳”气质。

作为安徽省首个零碳领域新型研发机构、零碳产业孵化加速平台和零碳技术应用示范园区，这里构建起“技术+基金+基地”发展模式，建成三大中心、十四个专业实验室，运营“源、网、荷、储、碳”一体化体系。合肥零碳中心总经理许义国介绍，园区联合多方设立零碳种子基金，为初创企业注入金融活水。目前，中心入驻企业已突破20家，形成“上下楼即上下游”的紧密产业生态。

走进照阳光能科技有限公司，安徽省首条MW级钙钛矿光伏组件中试产线高效运转，钙钛矿电池效率获第三方认证达25.05%，室内光伏器件效率突破44%，产品已覆盖电子席卡、智能家居、柔性可穿戴等领域。“钙钛矿技术产业链短，产品使用寿命长、成本低，产业化程度高，具有轻薄柔性可弯曲的特性，可用场景更多。与晶硅电池相比，其最大特点是在室内弱光环境下仍能稳定供电。”该公司副董事长潘文生说道。

零碳中心的探索，正是合肥扎实推进“双碳”工作的生动注脚。截至2026年8月底，合肥新能源装机规模达773万千瓦、居全省第一，占全市总装机规模50%以上；建成投运新型储能电站204座，用户侧储能电站数量、装机规模均居全省第一；累计建成虚拟电厂17座，聚合超200万千瓦分布式能源和分散式负荷。

合肥高新区加快推进国家级碳达峰试点园区和3个省级零碳产业园区建设，7家企业申报国家级零碳工厂。“碳惠庐州”小程序累计减排25万吨，绿色低碳生活方式加快形成。此外，合肥零碳中心还与“中国环境谷”双向联动，串联先进储能、绿色节能、智慧能源等细分赛道，“中国环境谷”已集聚环境领域重点企业430余家。

“推进中国式现代化，科学技术要打头阵，科技创新是必由之路。”2024年10月17日，习近平总书记在合肥滨湖科学城考察时的这番话，成为安徽科技创新最响亮的进军号角。

殷殷嘱托，重若千钧；实干笃行是最好的回应。两年来，我省广大科技工作者拼搏向前，以合肥滨湖科学城实体化改革为抓手，构建起覆盖能源、大健康、人工智能等领域的重大科技基础设施集群，仿生灵巧手、量子心磁图仪、锐世全数字PET等一批技术和产品，跻身全国乃至全球“第一梯队”。记者 王玮伟 文/图

生物医药：一粒细胞，撬动医学新变革



守护民生健康、筑牢发展安全屏障，离不开生物医药这一战略性新兴产业的有力支撑。如今的合肥，一个覆盖创新药、高端医疗器械、生物制造的全链条产业生态正加速成型。目前，合肥集聚生物医药与高端医疗器械链上企业超千家，形成以高新区为核心，经开区、肥西县为重点，肥东县、新站区等为集聚区的“一核两极多点”发展格局。

与此同时，一批“硬核”创新成果从江淮大地走向世界舞台。安科生物的重组人干扰素、重组人生长激素国内市场占有率第二；美亚光电口腔CT市场占有率全国第一，锐世医疗PET/CT单个床位扫描速度全球第一，欧普康视建成国内最大的角膜塑形镜生产基地，德铭电子的微创治疗设备全球首创。

一粒细胞，正在撬动一场医学革命。在合肥高新区创新产业园，中盛溯源生物科技有限公司展厅里，由诱导多能干细胞(iPSC)定向分化而来的多巴胺能神经前体细胞正在培养皿中静静生长。“传统药物和手术只能缓解症状，无法修复已经受损的神经细胞。”该公司副总经理焦璐琰介绍，其自主开发的NCR201疗法通过移植iPSC定向分化的多巴胺能神经前体细胞，直接补充患者脑内丢失的多巴胺能神经元，从病理机制上改善运动功能，目前已进入临床II期。

产业生态的“热带雨林”日益繁茂。在合肥高新区，大健康产业集聚企业超400家、上市企业8家，获批国家健康医疗大数据中部中心、省生物医药集聚发展基地，2025年产业总营收超300亿元，拥有专利8400项、药品批件510个、二三类医疗器械注册证494个。

围绕“打造一流产业生态”，合肥着力打造基金丛林，遴选或参股生物医药领域子基金超300亿元，持续建设50亿元规模的市级专项基金，组建1亿元规模的大健康研究院种子基金，为企业提供全生命周期融资支持；投入20亿元建设中国科学院临床研究院。

量子科技：硬核力量，赋能千行百业



捕捉心脏跳动产生的磁信号，实现无损、高灵敏检测。“传统心电图测的是电信号，心磁图仪测的是心脏跳动产生的磁信号，磁信号可以无损穿透人体组织，检测灵敏度更高。”国仪量子研究院负责人吴俊峰说，这项技术已在北京、重庆、合肥等地的医院应用，累计完成超1万例临床检测；量子磁性异物检测方案还把锂电池出厂检测时间从3个多小时压缩到3至5分钟，正与国轩高科等头部电池企业推进落地。

创新成果正加速从“实验室”走向“应用场”。合肥培育集聚量子产业链企业营收规模已超60亿元，根据《2025全球未来产业指数报告》，合肥量子产业连续3年居全球第2位，国盾量子排名全球量子企业第2位。从“会思考的机器”到“会发电的建筑”，从一粒“创新药”到一个“量子比特”，科技创新和产业创新深度融合，正为安徽高质量发展注入澎湃动能。

两年来，一项项成果从实验室走向生产线、走进百姓生活，“人生能有几回搏”的殷切期许，正化作江淮儿女创新创造、实干争先的铿锵足音。牢记殷殷嘱托，放开手脚创新创造，以更大力度、更实举措培育更多高科技、高性能、高质量的“金娃娃”，奋力在建设科技强国的壮阔征程中写下更加精彩的安徽篇章。

捕捉心脏跳动产生的磁信号，实现无损、高灵敏检测。“传统心电图测的是电信号，心磁图仪测的是心脏跳动产生的磁信号，磁信号可以无损穿透人体组织，检测灵敏度更高。”国仪量子研究院负责人吴俊峰说，这项技术已在北京、重庆、合肥等地的医院应用，累计完成超1万例临床检测；量子磁性异物检测方案还把锂电池出厂检测时间从3个多小时压缩到3至5分钟，正与国轩高科等头部电池企业推进落地。

创新成果正加速从“实验室”走向“应用场”。合肥培育集聚量子产业链企业营收规模已超60亿元，根据《2025全球未来产业指数报告》，合肥量子产业连续3年居全球第2位，国盾量子排名全球量子企业第2位。从“会思考的机器”到“会发电的建筑”，从一粒“创新药”到一个“量子比特”，科技创新和产业创新深度融合，正为安徽高质量发展注入澎湃动能。

两年来，一项项成果从实验室走向生产线、走进百姓生活，“人生能有几回搏”的殷切期许，正化作江淮儿女创新创造、实干争先的铿锵足音。牢记殷殷嘱托，放开手脚创新创造，以更大力度、更实举措培育更多高科技、高性能、高质量的“金娃娃”，奋力在建设科技强国的壮阔征程中写下更加精彩的安徽篇章。