



扫码关注

《安徽科技报》官方微信

安徽省科学技术协会主管  
安徽省科技创新服务中心主办

# 安徽科技报



扫码阅读

《安徽科技报》数字报  
安徽科技报社出版

国内统一刊号:CN34-0023  
邮发代号:25-5 总第5196期

农历癸卯年九月初四 星期三  
本期16版 2023年10月18日

网址:Http://www.ahkjb.com  
邮箱:ahkjb2003@163.com



## 以新引质 向新而行

### ——第二十五届中国科协年会用“新”谋发展 打造科创策源地

量子信息、新能源、人工智能等新兴产业成果迭出;关键核心技术攻关上展现新作为;创新成果转化试点亮点频出;创新人才集聚上先行引领——瞄准新质生产力发力新兴产业,是合肥这座“创新之城”应有担当与面向未来的底气所在。

习近平总书记在黑龙江考察调研期间,提到一个令人耳目一新的概念——“新质生产力”。新质生产力有别于传统生产力,“新”的关键在于创新驱动,“质”的锚点在于高质量发展。如果说新质生产力的形成主要靠科技创

新,那么科技创新最活跃的领域就是新兴产业。2021年,安徽提出要全力打造十大新兴产业。围绕这一目标,今年7月,第二十五届中国科协年会服务安徽新兴产业发展调研工作正式启动。

这是为全面推进安徽加快打造“三地一区”的使命任务,充分利用第二十五届中国科协年会在安徽举办的契机,汇聚全国科技力量和人才资源,分赴安徽各地一线开展的一次调研。

调研工作实行“揭榜挂帅”科技攻关制度,7个新兴产业项目被成功揭榜,吸引7个由院士

和知名专家领衔、相关领域专家组成的调研团队参与。

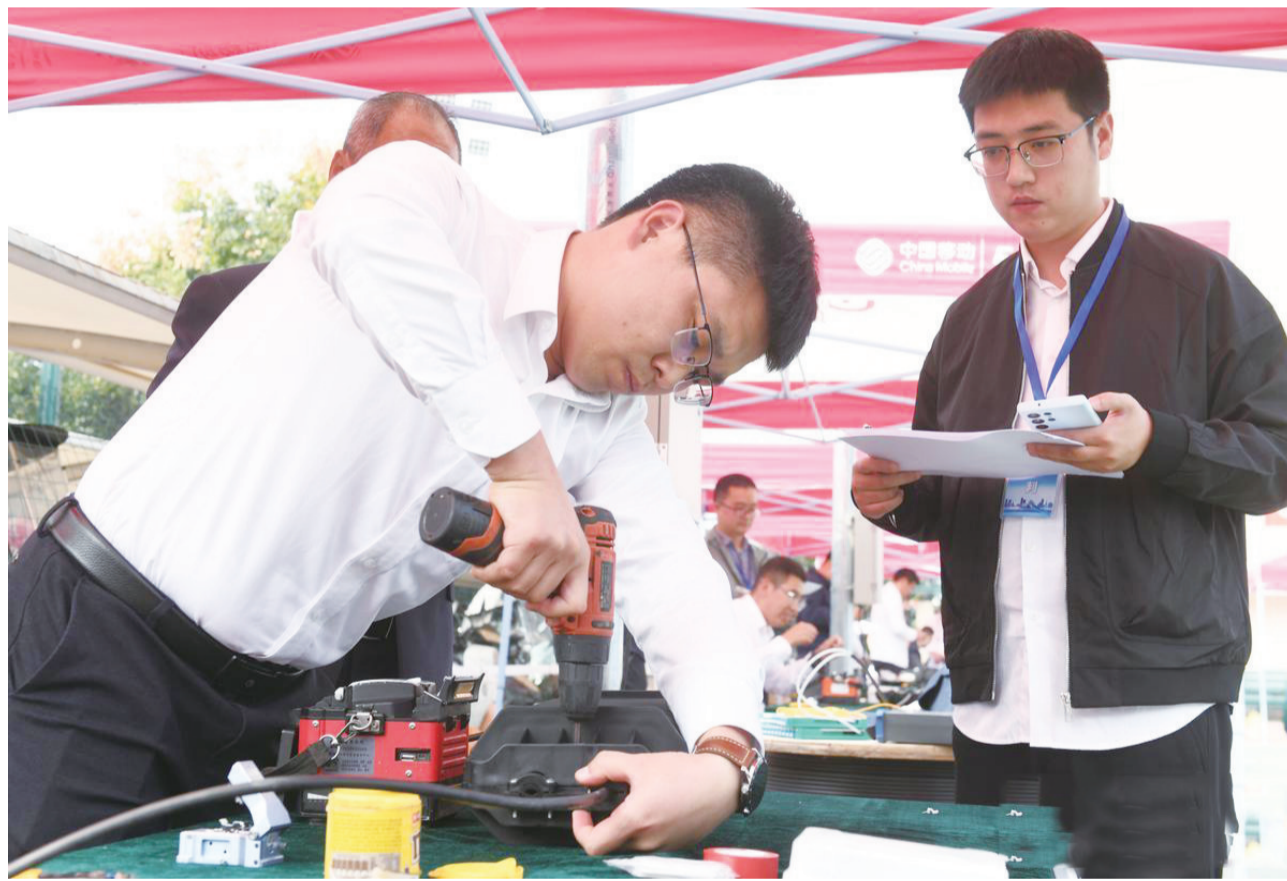
期间,全国学会的人才优势和科协系统的组织网络优势下沉到安徽,形成了包括新材料、元宇宙、农机装备、新能源、农产品绿色加工、数字创意、生物医药等关键领域的7份高质量调研报告。并提出符合安徽实际的产业发展意见建议,着重解决了安徽产业发展的困难和问题,扩大了调研工作的“溢出效应”。

目前十大新兴产业中,已经有七个产业的产值突破了千亿元。2022年,合肥市战略性新

兴产业产值增长14.3%,占规上工业比重56.2%,创历史新高。

“科里科气”是合肥人新口头禅,也是合肥如今独特的城市精神特质,充盈着这座城市气质。坚持科创当家,不仅有助于加速形成新质生产力,也是安徽奋力在推进中国式现代化建设中走在前列的应有之义。

10月22日-24日,备受关注的第二十五届中国科协年会召开在即,盛会平台整合科技创新资源,引领发展新兴产业和未来产业,必将成为撬动科技创新的一根有力杠杆。(耿苏强)



10月13日,参赛选手在安徽省阜阳市“阜创汇”第七届移动网络与工程服务技能大赛现场进行网络线路工程和维护赛项实操比赛。当日,安徽省阜阳市“阜创汇”第七届移动网络与工程服务技能大赛在本市移动分公司开赛,来自全市7支代表队70名参赛选手分别参加了网络线路工程和维护赛项实操比赛。

通讯员 王彪 摄

## 新一代有限元工业仿真软件亮相

【详见05版·纵览】

## 国产量子计算机核心部件稀释制冷机成功下线

10月15日,笔者从省量子计算工程研究中心获悉,由本源量子计算科技(合肥)股份有限公司完全自主研发的本源SL400国产稀释制冷机成功下线,这是国内科创企业的研发团队首次成功突破量子计算极低温制冷这一关键核心技术。

笔者了解到,稀释制冷机是超导量子计算机的关键核心设备之一,能够为量子计算机提供接近绝对零度的极低温运行环境。除了在量子计算领域,稀释制冷机在凝聚态物理、材料科学、深空探测等前沿技术领域应用广泛,是我国科研领域亟待攻克的关键核心技术之一。

省量子计算工程研究中心相关负责人张俊峰说:“该稀释制冷机可提供12mK以下的极低温环境及不低于400μW@100mK的制冷量,降温时间在40小时内,升温时间在24小时内,可满足超导量子计算的极低温运行环境和快速回温的要求,达到国际主流产品的水平。”

张俊峰介绍,国际主流稀释制冷机售价400万元至600万元,稀释制冷机的国产化,在一定程度上扭转了量子计算关键技术受限的局面,加快了量子计算领域自立自强步伐,增强我国在量子计算领域完全自主可控能力,巩固我国作为世界上第三个具备量子计算机整机交付能力的优势地位。(鹿嘉惠)

第二十五届  
中国科协年会

创新引领 自立自强  
——打造高质量科技创新策源地

倒计时

TIME  
2023  
10/22

中国·合肥

4天

主办单位  
中国科学技术协会 安徽省人民政府  
安徽科技报策划制作