



沃野无闲 冬种正酣

轰鸣的农机、躬身劳作的农户、往来穿梭的身影,共同勾勒出一幅生动的“冬种生产图”。连日来,合肥市蜀山区小庙镇紧抓农时,全力推进冬种工作,为来年夏季粮油丰收夯实基础。

记者 沈娟娟 通讯员
陆冰洁 陈三虎 孙雨静

量子生物磁产研联盟落地合肥 开启千亿级赛道征程

星报讯(记者 唐朝) 11月21日,全国量子生物磁产研联盟于“2025量子科技和产业大会”量子医疗论坛上正式宣布落地合肥,标志着我国在量子生物磁这一前沿领域完成重要布局,亿级产业新赛道正式启航。

据了解,量子生物磁技术基于极高灵敏度的量子传感器,实现了对人体极微弱生物磁信号的有效探测与成像,为心脑血管疾病的无创精准早期诊断提供了全新的技术路径,展现出巨大的应用前景,产业规模达千亿级。

量子生物磁技术的发展,既是落实国家在量子科技与生物医药领域的战略部署,也是践行科技为民宗旨的具体体现。从国家“十四五”规划的重点布局,到进入2024年工信部《首台(套)重大技术装备推广应用指导目录》,一系列政策支持为产业注入了强劲动力。

记者了解到,量子生物磁产研联盟由中国科学院院士葛均波、中国科学院上海微系统所研究员谢晓明发起并担任主席,汇聚了我国量子生物磁领域顶尖科研院所、产业链上下游企业 and 专业

投资机构的代表,是我国量子生物磁领域的首次全要素集结。作为引领未来的新兴产业,量子生物磁孕育着巨大的发展潜力,量子生物磁产研联盟的成立正是推动这一产业从技术突破迈向生态构建的重要起点,具有里程碑式的意义。

当前,北京、上海、杭州、合肥等地已重点布局量子生物磁相关产业。其中,合肥作为全国重要的量子科技创新与产业集聚区,具备从源头创新到成果转化的良好生态。国家实验室、高校院所与医疗机构在此汇聚,为技术突破和产业孵化提供了坚实基础。“量子生物磁产研联盟”的成立,将推动量子生物磁技术研究、发展和应用,建立相关标准;推动量子生物磁产业发展,供应链整合,产业政策出台;助力量子生物磁企业商业转化,融资,出海,有力促进我国量子生物磁产业的发展。

目前,量子生物磁产研联盟相关企业以漫迪医疗为代表,其合肥智造产品新一代心磁图仪设备已从实验室走向市场,在全国已有十多家用户,承担“十四五”国家重点研发计划,呈现出蓬勃生机。

量子驱动 产业共融 2025量子产业发展论坛在合肥举办

星报讯(记者 唐朝) 11月20日,“2025量子科技和产业大会”的重要专项活动之一——2025量子产业发展论坛在合肥举办。本次活动主题为“量子驱动,产业共融”,旨在通过专业解读、创新联合体提质、焕新发布等环节,展现过去一年量子科技和产业发展的最新成果。

本次大会上,中国电子信息产业集团有限公司、上海交通大学、安徽大学等共计9家覆盖芯片设计、安全技术、学术研究、产业应用等关键领域的优势力量加入量子通信创新联合体,扩围行动再次启动,进一步丰富量子通信产业生态、提升产业链整体竞争力。

扩围仪式后,量子通信创新联合体2025十大创新成果发布,包括天地一体化量子网络仿真技术、抗量子隐私计算与安全检索平台、高维度高效率量子存储、无源光网络的高速连续变量量子接入网、融合QKD与PQC的量子安全基础设施、国产小型化QKD设备、轨道量子加密车地无线通信系统、全光网量子加密安全应用、量子加密工业互联网平台、电力量子边缘安全装置等,一系列成果呈现出量子技术的硬实力、应用场景、实际价值。

有参会人员表示,本次活动不仅是一场量子产业的成果展示会,更是一次行业共识的凝聚会、未来合作的启动会。未来,政产学研用各方将以本次论坛为契机,持续深化协同创新,共同构建开放、共生、繁荣的量子产业新生态,让量子科技成为驱动经济社会高质量发展的强大引擎。

国网安徽电力 加快推进省域电网量子示范区建设

星报讯(记者 唐朝) 11月20日,“2025量子科技和产业大会”在合肥召开,国网安徽电力提出加快推进省域电网量子示范区建设,在安徽省推动“量子+电力”示范场景加速落地,围绕能源生产、能源管理、能源输送、能源消费领域,打造4个综合场景和22个特色场景,标志着量子技术在电力行业产业化应用的重大突破,为能源转型升级注入创新动能。

在《“十五五”规划建议》中,量子科技被列为未来产业首位,同时被纳入前瞻布局的重点领域,并明确提出推动量子科技等成为新的经济增长点。

据悉,国网安徽电力成功研制数字化直流标准装置、量子局放检测仪等一批新成果,量子互感器、量子激光雷达、一体化量子电能表等多款拳头产品已成功实现迭代,监测精度从千分之一提升至十万分之一,能够捕捉到每一次微小的电网波动,感受到电网“实时心跳”。

目前,国网安徽电力已在宣城和马鞍山建设2座35kV全量子变电站,在合肥、芜湖、滁州建设29座量子智慧站房,正全力打造全国领先的省域量子态势感知示范区。

量子计算论坛聚焦“量智融合”前沿突破与产业实践



星报讯(记者 唐朝) 11月20日,作为“2025量子科技和产业大会”重要组成部分的量子计算论坛在合肥举行。论坛以“新质算力与应用——量智融合”为主题,设置了领导致辞、专题报告与圆桌讨论三大环节,吸引了来自全国量子计算领域的顶尖学者、企业代表与投资人参与。

本次论坛邀请了中国科学技术大学教授罗

毅、清华大学副教授邓东灵、浙江大学教授金潮渊、上海人工智能实验室研究员唐叶辉、中科院上海光机所研究员吕旭东等十余位专家,围绕量子计算与人工智能的交叉融合展开深度分享。

在本次论坛上,邓东灵、金潮渊、吕旭东等嘉宾围绕论坛主题展开讨论,从技术路线选择、标准制定、资本支持、场景落地等多维度建言献策,推动形成“政产学研用金”协同创新的良好生态。

据介绍,本次论坛不仅展示了我国在量子计算软硬件、系统集成、算法应用等方面的最新成果,也为“十五五”期间量子计算与人工智能融合发展指明了方向,为我国在全球量子科技竞争中赢得主动提供了有力支撑。