

量子精密测量技术的深水突围——

从“能测”到“能用”

■ 本报记者 鲍炜强

5月16日,第五届量子科技节暨量子精密测量产业应用峰会在合肥量子科技谷举行。来自中国科学技术大学、南京大学等高校院所与企业的200余位代表齐聚一堂,围绕一个核心命题展开对话:量子精密测量技术如何从“实验室里的参数”走向“产线上的生产力工具”?

这不是一个新鲜话题。五年前的第一届量子科技节,核心是“谋共识”,确立起量子科技也是产业命题的初心。而今年,高频词变成了“闭环”和“最后一公里”。变化的背后,是量子精密测量行业正在经历的结构性的转折,产业化发展正式进入深水区。

织出一张量子产业网

要理解这场峰会的分量,得先

看安徽的量子产业家底。

“经过多年的努力,全国领先的量子科技和产业生态已经形成。”安徽省科技厅厅长赵明提到了一组数据:目前,全省量子产业链企业已超过100家。更具体地说,在合肥高新区那条3.5公里的“量子大道”上,就有81家量子领域企业聚集于此。

这背后,是安徽省对量子产业自上而下的体系化布局。安徽省已组建150亿元规模的天使基金和2000亿元的新兴产业引导基金,其中专门为量子科技划出赛道;而让业界期待已久的国家级量子基金总规模100亿元、首期20亿元,也已在今年4月的科交会上签约落地安徽。

安徽的产业雄心不止于集聚企业。在应用端,省政府出台“量子信息千家场景”行动方案,2026年将重

点推动超300个应用场景落地,目前已有3300个应用场景实现落地。

安徽,正在构建一套从原始创新到技术攻关、从场景牵引到产业集聚的完整创新生态。

从“灵敏度竞赛”到“任务闭环”

生态搭好了,真正的考验才刚刚开始。在这场峰会上,国仪量子董事长贺羽揭示了产业化进入深水区后的挑战。

“五年前,量子科技更像是一束温室烛光,我们在极致纯净的环境里控制着所有变量,只为捕捉一抹物理极限的光亮。”贺羽说,“今天,产业化就是要让这束光走向旷野,磨炼成一团实战之火,去应对真实的场景、极端的工况,烧穿困扰行业

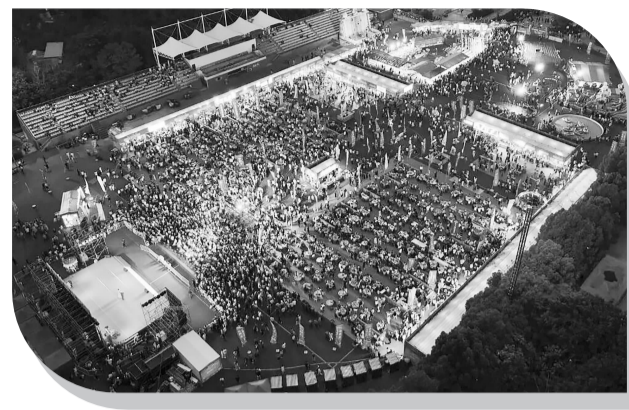
多年的痛点。”

“产业客户不会仅仅为灵敏度、分辨率买单。”贺羽说,量子精密测量要实现“从能不能测到能不能用、能不能交付、能不能复制”的跨越。而这个跨越的关键,在于“共创”,量子企业提供底层传感技术平台,真场景,真问题在客户手中。

国仪量子副总裁许克标的表述更直接:“量子精密测量产业化进入深水区,要解决的不只是技术指标问题,更是产业应用环节怎么从指标突破、原理验证,到用户现场的产业验证,再到从经济角度考虑成本拓补、应用稳定性,所有环节都能走通形成闭环。”

当量子精密测量开始褪去实验室的理想光环,在真实场景中应用,这场“突围”才算真正开始。

“美食IP”绘文旅新景



日前,蚌埠市怀远县第三届龙虾啤酒美食嘉年华式开幕,八方游客齐聚现场,沉浸式感受夏日文旅盛宴。

据悉,活动深度融合国家级非遗花鼓灯文化,构建“白天赏非遗、夜晚品美食”的沉浸式节庆体验,绘就乡村振兴与文旅惠民新图景。(本报记者 李世龙)

“甜蜜经济”促农户增收



近日,阜阳市颍东区枣庄镇小蜜蜂家庭农场种植的西瓜成熟上市,农户抓紧采收、分拣、转运、装车,准备供应市场。

近年来,该地积极引导培育家庭农场、农民种植专业合作社等新型农业经营主体,大力发展特色水果种植和休闲农业,促进农旅融合发展,带动农民增收致富。(宿飞)

一颗芯片的“进阶路”

■ 檀志扬 张受星

近年来,安庆市怀宁县深入实施创新驱动发展战略,锚定芯片及“智造”产业赛道精准发力,通过完善政策赋能、集聚优质资源、构建协同平台,逐步织密涵盖芯片研发、制造、封装、配套等多环节的产业链网络,一批优质项目相继落地生根、开花结果。

在总投资3.11亿元的安徽鸿海新材料智能化车间内,机器轰鸣,“芯”潮涌动,高度自动化的生产线正高效运转,将一卷卷基材精准加工成高端覆铜板,广泛应用于汽车电子和通讯领域,为汽车“神经网络”和智能系统筑牢核心电路支撑。“公司二期生产线聚焦车载及通讯类覆铜板产品,核心产品‘电池管理系统PCB用高CTI覆铜板’市场竞争力持续提升。”该公司总经理苏晓涓介绍,产品不仅出口韩国、印度等国家,国内还供应

大众、蔚来、吉利等大型汽车厂商,2025年实现产值3.68亿元,2026年预计产值达4.6亿元、税收超1000万元,产能与效益同步跃升。

芯片赋能,让传统产业焕发新活力。安徽永驰婴童科技股份有限公司作为集研发、生产与销售于一体的高新技术企业,深耕婴童用品领域,实现了从吹塑座椅、注塑座椅到内置芯片智能化座椅的迭代升级,在新产品中持续融入芯片科技元素,让儿童安全座椅更智能、更安全。如今,公司海外订单源源不断,产品远销欧美、中东、日韩等30多个国家和地区,用“芯”智造打开全球市场。

“芯”技术不止于工业制造,更深度融入民生健康领域。在安庆精准医学中心基因芯片区,检验师正专注开展遗传性耳聋基因检测,借助基因芯片技术精准定位患者耳聋基因携带情况,为精准治疗提供科

学依据。作为皖西南第一所以分子诊断技术为重点的全省一流精准医学中心,自2022年起,在怀宁籍中国工程院院士、清华大学医学院博士生导师程京带领下,依托基因芯片等核心技术,在肿瘤靶向治疗、癌症易感基因筛查、优生优育等多个领域,构建新型疾病诊断与健康管理模式,让“芯”科技守护群众生命健康。

在智能“芯”领域,怀宁同样加速奔跑。中科智驰(安庆)智能科技有限公司深耕智能移动机器人、无人驾驶等领域,在机器人环境感知、智能决策等方面积累深厚技术,基地融合数字孪生、人机互联、自动化等前沿技术,通过闭环流线与工艺设计实现高效生产,具备年产能2000辆智能车辆和数十万级核心零配件的能力。

产业“芯”跳加速,人才是核心支撑。为破解芯片产业人才短缺难题,

怀宁县主动搭建协同创新平台,依托怀宁(松江)科创中心,构建“孵化在上海、产业在怀宁”的协同模式,吸引长三角电子芯片行业精英回流创业。同时,深化产学研协同,先后与清华大学、中国科学技术大学等高校签订合作协议,推行“企业出题、高校解题、政府助题”模式,破解企业技术瓶颈,目前全县已有高新技术企业94家,省级“专精特新”企业43家。

“我们始终坚持以项目为王,发展为要”理念,不断优化营商环境,出台研发投入奖励、招商引资激励等政策,全力推动芯片及半导体产业园区化、集群化发展。”怀宁经开区相关负责人表示,下一步,怀宁县将持续完善科技创新政策支持,加大招商引资力度,深化产学研融合,推动芯片产业从“集聚发展”向“提质增效”转变,让“怀宁芯片”成为县域经济高质量发展的闪亮新名片。

“小零件”转动“大市场”

连日来,在休宁经济开发区的黄山恒奥电器科技有限公司,工人们正在赶制汽车顶灯订单,呈现出产销两旺的火热势头。

近年来,休宁县立足资源禀赋和产业基础,因地制宜发展新质生产力,在细分领域打造竞争优势,让汽车零部件产业成为县域经济高质量发展的“强引擎”。

(余顶羽 本报记者 吴清华)



智慧家居点亮未来生活

(上接第1版)

好物云集 沉浸体验“新家居”

在“智家臻选”智装消费季展区,各类智能家居好物琳琅满目。安徽多家优质企业携创新产品亮相,将智能科技与健康生活深度融合,诠释智能家居的全新内涵,合肥国章健康科技有限公司便是参展企业之一。

“今天我们带来了自主研发的智能家庭养生能量舱,这款产品融合热疗学、磁疗学、能量学、空气学等多项技术,使用者坐进舱内,设备会自动开启按摩功能,座椅持续发热,同时营造高浓度负氧离子环境,能够帮助人体排出湿气寒气,有效改善睡眠、缓解身体疲劳,实现居家理疗调理。”该公司运营负责人赵勇勇介绍,“安徽产品的口碑在全国各地的反响都不错,希望借助该活动,让这款设备‘走’得更远。”

当前,智能家居产业正面临双重变革。消费端,居民生活品质不断提升,大众对“安全、舒适、绿色、智慧、健康”的品质生活向往日益强烈,对一站式、场景化智能家居服务需求迫切;产业端,却在体验断层、供给割裂的问题,市场多为碎片化产品拼凑,难以满足消费者整体需求。

“我们举办本届探索节,就是要以产业融合破局,以组织创新开路,推动家装转型升级,让好房子配上全屋智能好系统、好服务。”安徽省智能家居行业协会会长、安徽荣事达智能家居有限公司总裁章荣中表示,未来将推动居住空间从传统“遮风挡雨”的物理空间,向主动感知、主动响应、主动服务的“健康生活空间”跃迁,让家不再是简单的硬件堆砌,而是懂作息、知冷暖、护安康的无感化生活伙伴,实现从“人适应空间”到“空间服务于人”的完美转变。

筑牢根基 产业发展势头足

作为全国重要的智能家电制造基地,安徽智能家居产业根基扎实、配套体系完善。会前,全球智慧物联网联盟、安徽、山东、佛山、深圳、苏州等地智能家居行业协会,以及华为、涂鸦、海尔等行业头部企业齐聚一堂,共谋智能家居产业协同发展新路径。

“安徽的家居产业配套很完善,既有科大讯飞等人工智能龙头,又有志邦家居这类全屋定制类突出企业,产业链优势十分明显。这次来参加活动的目的是想深入了解安徽家装企业、寻求与更多设备商的合作机会。”周军坦言。

亮眼的数据,便是安徽产业实力的最好证明。2025年,安徽冰箱、洗衣机、空调、彩电家电“四大家”总产量达9664.9万台,占全国14%,产

量稳居全国第二、长三角及中部第一;全省拥有5家“灯塔工厂”,智能制造标杆效应显著,为智能家居产业智能化升级筑牢根基。

如今,安徽“双招双引”有力推进,开展招商“全国行”活动,赴京粤沪苏浙等地开展精准招商,成功举办多届中国(安徽)国际家用电器暨消费电子博览会、世界制造业大会智能家居展,促进一批高质量项目落地。品牌集聚度全球领先,汇聚了海尔、美的、格力、博西华、美菱、飞利浦、惠而浦、创维、美博、荣事达等绝大部分国际国内知名品牌。

省工信厅党组成员、副厅长蒋晨捷表示,当前,智能家居产业正处于从“单品智能”到“系统智能”向“主动智能”跃升的关键窗口期。我省将以本次探索节为契机,围绕“智能化、绿色化、融合化”三大主线,加快推动智能家居产业高质量发展。

以“镁”为媒 补链强基

本报讯 日前,2026年第三届镁基新材料及应用高质量发展大会在池州市青阳县举行。此次大会紧扣“科创赋能镁业升级,产用融合共筑未来”核心主题,搭建起高水平交流合作平台,精准契合了产业转型升级的迫切需求。

当前,镁基新材料作为国家战略性新兴产业的核心方向,凭借轻质高强、绿色低碳的独特优势,正从传统“小众配角材料”加速向“战略性新兴产业基础材料”转型,成为新能源汽车、低空经济、智能装备等领域轻量化革命的关键支撑,产业发展迎来黄金机遇期。此次大会紧扣“科创赋能镁业升级,产用融合共筑未来”核心主题,以务实高效的议程设置搭建起高水平交流合作平台,精准契合了产业转型升级的迫切需求。

大会现场,与会专家学者与行业翘楚聚焦镁工业发展态势、镁合金材料研发、冶炼工艺优化、轻量化技术突破等核心议题,分享前沿科研成果与成熟实践经验;深入剖析镁材料在新能源汽车、电动两轮车、低空经济、智能装备等领域的应用现状与未来路径。

项目是产业发展的“硬支

撑”,签约是共赢发展的“新起点”。本次大会成果丰硕,现场集中签约8个镁产业重点项目,总投资额达16.3亿元,涵盖镁合金板材、高性能棒材、智能装备、精密零部件等多个高附加值领域。项目的落地实施,将有效补齐青阳镁产业链短板弱项,推动产业从单一冶炼加工向高端制造、精深加工延伸。

近年来,安徽立足资源禀赋与产业基础,将镁基新材料产业作为推动制造业高端化、智能化、绿色化发展的重要抓手,持续强化政策扶持、科技创新、产业培育。作为安徽镁产业发展的核心承载地,青阳县依托丰富镁矿资源与产业积淀,已初步构建起“冶炼—加工—应用”全产业链雏形,2025年镁产业入选安徽省县域特色产业集群培育名单,成为县域经济高质量发展的重要增长极。

未来,青阳县将以此次大会为纽带,持续深耕镁基新材料赛道,强化创新驱动,深化产学研合作,加速科技成果转化,为安徽制造业高质量发展、新材料产业创新升级贡献“青阳力量”。(本报记者 程金林)

一场政策宣讲会让企业流连忘返

(上接第1版)据了解,“政策宣讲进园区”自2024年起已连续举办三年。省工信厅联合人社、税务、金融等部门,深入工业园区、经济开发区,通过“现场宣讲+直播互动+个性答疑”等方式,持续扩大政策覆盖面和知晓率。2025年,全省工信系统共组织政策集中宣讲活动275场,县区覆盖率达100%,线上线下参与人数超127万人次。

政策千万条,落实第一条。从现场宣讲到集中答疑,从政策白皮书到线上服务平台,从专业机构上门服务到数字化智能匹配,惠企政策正在以更精准、更便捷、更可感的方式送到企业身边。活动结束后,企业代表围着业务负责同志继续追问政策细节的场景,也说明了一点:政策讲得越清楚,企业越有获得感;服务送得越精准,发展信心就越足。