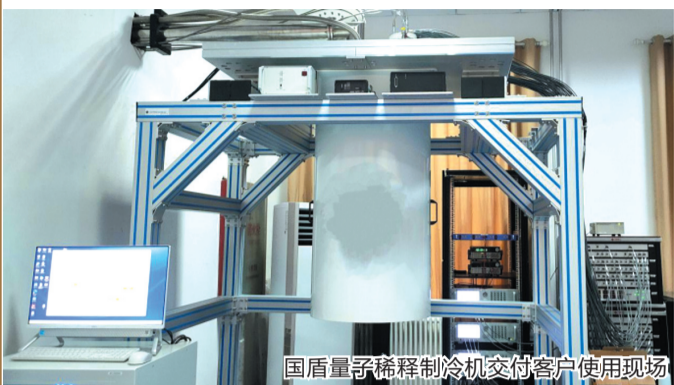




# 量子技术悄悄守护千家万户

牢记嘱托 开新局  
日新江淮 往前赶



国盾量子稀释制冷机交付客户使用现场

星报讯(记者 徐越菁) 4月13日,跟随“牢记嘱托开新局 日新江淮往前赶”采访团,记者走进位于合肥高新区的科大国盾量子技术股份有限公司。展厅里,几代产品陈列有序,大屏幕上“合肥量子城域网”的实时运行态势一目了然……这家企业,正生动诠释着量子科技如何从实验室迈向产业蓝海,并悄然走进百姓生活。

在国盾量子展厅,一个不起眼的“雪崩光电二极管”引起了记者注意。它是量子通信设备的核心器件,早年依靠国外厂商供货,供货不稳、良品率也不高。在省市支持下,国盾量子联合国内优势研发机构历时多年攻关,从无到有,终于实现了单光子探测核心器件及制冷工艺的全面国产化,核心指标比之前进口的提升了五六倍。“不仅满足了我们自己的需求,还能供给量子计算、精密测量甚至经典光电领域。”现场技术人员介绍道。

从2009年国内第一家量子技术产业化公司起步,国盾量子已成长为全球少数在量子信息三大方向都具备规模化产业能力的企业。

在量子通信领域,国盾量子携手中国电信、中电信量子等,建成了全国规模最大、覆盖最

广、应用最多的量子城域网——“合肥量子城域网”,包含8个核心网站点和159个接入网站点,光纤全长1147公里,面向政务、金融、大数据和工业等领域,成为新的“合肥城市名片”。在全国,超12000公里的量子保密通信骨干网中,超过90%的设备来自国盾量子。

“量子+工业互联网”“量子+车联网”“量子+移动办公”等场景正不断拓展,一系列实用化的量子安全应用产品陆续落地。由国盾量子提供专项技术服务的“量子密话密信业务”,目前相关业务平台承载超600万用户,具备承载超千万用户能力。科大国盾量子技术股份有限公司副总裁周雷打了个比方:“量子安全不是让信息化‘减速’,而是给隐私保护加上一把‘量子锁’。”

“量子科技其实未来会与每个人的生活息息相关。”周雷表示,智慧小区、智能燃气表、对讲系统等场景都在探索之中,比如目前有近千块量子安全物联网燃气表已在合肥多个小区稳定运行近两年,为燃气表通讯、数据传输等提供更高级别的安全防护。“预计到2030年,会有更多贴近民生的应用逐步推出,尤其是在重要基础设施领域。”

国盾量子的发展,是合肥量子产业从无到有、日益壮大的缩影。目前,合肥集聚量子产业链企业93家,居全国首位;《2024全球未来产业指数报告》显示,合肥在量子信息领域排名全球第2位、全国首位;拥有24个省级以上研发平台、超2000件量子信息产业相关专利。“高冷”的量子技术,正悄悄守护千家万户。

## 从传统名茶到新式茶饮、精酿啤酒…… 解锁六安瓜片的“破圈”之路



制茶现场

星报讯(记者 叶俊杰) 4月14日,“牢记嘱托开新局 日新江淮往前赶”采访团一行来到六安瓜片核心产区——六安市裕安区独山镇。在安徽省六安瓜片茶业股份有限公司(以下简称徽六公司),记者见到了

国家级制茶大师武卫权,他手拿一瓶精酿啤酒说:“这款六安瓜片啤酒,既有酒香、麦香,还有茶香,年轻人特别爱喝。”

这并非传统茶叶的“跨界孤例”。近年来,六安市茶产业正加速抢占新式茶饮与工业用茶新赛道。武卫权透露,今年4月,霸王茶姬将上市以六安瓜片为原料的新品茶饮。此前,当地已与沪上阿姨、霸王茶姬等知名企业开展合作,开发出“晴山栖霞”等爆款,上市2天全国销量超300万杯。2025年,全市新式茶饮产值突破1.5亿元。

除了产品创新,茶旅融合同样火热。采访团走进六安瓜片体验馆,这座3000平方米的建筑集示范种植、休闲观光、传统工艺传习于一体,还配套餐饮住宿和会议功能。武卫权说:“我们这里是中小学生研学基地,游客可以到茶园体验采摘,在非遗馆亲手炒制,尤其能体验‘拉老火’——这是六安瓜片最关键的工序。”

目前,六安市已打造中沔茶旅见山水民宿、瑞丰茶院民宿、霍山钟秀茶宿等茶主题民宿10家以上,茶旅精品线路52条。金寨县面冲村非遗体验中心年接待游客50万人次;霍山县凡冲村茶海研学营地2025年接待游客超9万人次,带动周边220户农户增收。

截至2025年,六安市茶园面积80万亩,干毛茶产量5.28万吨,一产产值63.6亿元,综合产值255亿元。从传统名茶到新式茶饮、精酿啤酒,再到沉浸式茶旅体验,六安瓜片正以“新身份”打开更广阔的天地。

## 科技筑盾,安心支付, 中国银联全方位守护消费者的“钱袋子”

金融消费者权益保护和支付安全始终是中国银联高度重视、常抓不懈的重点工作。一直以来,中国银联深入贯彻落实党中央、国务院、人民银行工作部署,始终坚守金融为民、金融惠民、金融便民理念。面对数字经济加速发展、支付服务深度融入生产生活的新形势,针对电信网络诈骗、信息泄露等突出风险,中国银联以科技赋能构建全维度、全链条、全场景支付安全防护体系,着力打造事前精准预警、事中高效阻断、事后稳妥处置的闭环管理模式,切实守护人民群众“钱袋子”,不断提升金融服务的安全性、便捷性与获得感。

以智能风控为核心,构建全天候交易安全屏障。为应对日益复杂多元的支付安全挑战,中国银联研发上线了全新一代全域实时风控系统,不仅在流式计算、人工智能、实时决策等核心技术上实现突破,更在风险防控的广度、精度与深度上取得显著成果。作为银联风控防控的核心基础引擎,该系统升级实现了三大维度的能力跨越:一是场景全覆盖,响应在毫秒。系统实现交易全链路跟踪监控,能毫秒级完成风险自动化评估并实时拦截高风险交易,显著提升防控效率。二是风险全防控,打击更精准。目前已完成对十余类核心风险场景的模型设计。三是业务全连接,跨境强协同。系统成功贯通全球交易链路,实现了境内外风险防控的一体化。

以敏捷进化为基石,筑牢资金安全防线。在全域实时风控系统基础上,银联依托人工智能大模型技术,全新自主打造智能风控系统——风控策略专家。该系统深度融合专业风控经验与海量数据,能够自动识别欺诈行为、智能分析风险特征、快速生成防控规则并完成效果验证,

形成全流程智能风控闭环。它可以精准捕捉复杂交易中的异常行为,深度理解交易全过程,自动评估防控效果,与现有风控体系无缝衔接。在人工智能的加持下,风控策略从研发到上线的时间,从过去的数天大幅缩短至6小时以内,让风险识别更精准、响应更迅速,为资金安全筑起更智能、更高效、更可靠的防护屏障。

以科技创新为驱动,提升安全服务普惠水平。当前,不法分子利用开源人工智能技术实施换脸欺诈、盗刷的案件高发,已引发各界关注。如何有效识别AI人脸伪造与合成,持续开展技术反制与敏捷对抗成为关键。在深入分析人脸攻击全流程、充分调研业界先进做法的基础上,银联创新提出了在活体检测与算法比对两环节之外,新增人脸图片鉴伪滤网环节,构建了银联人脸“2类攻击形式、4种攻击路径、3重防护环节”的整体防御体系,成为垂域大模型落地应用的经典案例。

科技筑盾守平安,金融为民暖人心。未来,中国银联将不断提升金融科技水平与风险防控能力,持续优化支付服务与安全保障体系,深化跨行业协同与社会共治,以更严标准、更实举措、更优服务守护人民群众财产安全,以金融安全护航民生福祉,为建设更高水平、更具韧性的现代支付体系贡献金融力量。 陈冬冬

