

海尔合肥空调互联工厂：

全球首座家庭中央空调“灯塔工厂”



“灯塔工厂”被誉为“世界上最先进的工厂”，一定程度上代表着全球制造业领域智能制造和数字化的最高水平。去年年底，海尔合肥空调互联工厂成功入选世界经济论坛(WEF)公布的第11批全球“灯塔工厂”名单，这一荣誉标志着海尔在智能制造领域的卓越成就。作为行业首创和全球首座的家庭中央空调“灯塔工厂”，海尔合肥空调互联工厂不仅代表了全球工业4.0技术应用的最佳实践，更引领了家庭中央空调行业的智能制造风向标。

合肥海尔空调电子有限公司成立于

2018年5月，总投资5.5亿元，占地面积10万平方米，年产能高达240万台，年产值达25亿元。该工厂定位为家庭中央空调及海尔高端产品生产基地，产品覆盖家中机、新风机、柜嵌、卡萨帝、柜机等系列上百个机型，是全球首家家庭中央空调灯塔工厂。

行业首创 全流程数字化变革

自成立以来，海尔合肥空调互联工厂以创造美好生活为使命，致力于成为全屋智慧健康空气的引领者。为了实现这一目标，工厂秉承人单合一、创新、奉献、务实、担当的企业价值观，推行人人都是CEO理念，通过OEC管理法运营落地，致力于交付“零缺陷”的产

品。同时，工厂还围绕高效物联目标，打造智能、创新的数字化超级工厂，推动家庭中央空调行业的智能化、高端化、绿色化发展。

一卷铝箔在冲床上经过拉伸、变薄等一系列工序，最终变成了主持人手中轻薄的翅片；数字孪生高速冲片机通过27个传感器，实时监测振动、电流电压、位移等数据，保障精准落料；自动焊前，工厂利用AI算法自动推荐工艺参数调整方案、自动焊后，利用热成像+视觉检测边检边修，将焊接不良降低85%；自主研发安检和性能集成测试平台，利用AI算法预筛显性缺陷，搭建包含139项质量问题的10万+节点数知识图谱，自检测、自诊断、自优化，将测试下线效率提升40%；模拟日常场景，开展堆码、跌落、夹抱、背负、振动、斜面冲击、踩踏、环境8项运输实验，守好最后一道防线。……这里没有忙碌的生产工人，取而代之的是可“透视”零部件内部的摄像头、戴着AI眼镜有条不紊巡视的检测人员……先进算法、数字孪生和知识图谱等技术已经融入家庭中央空调的研发、生产和测试等环节。

全球首座 行业智造风向标

在多项领先科技的支撑下，海尔合肥空调互联工厂成为家庭中央空调全球首座“灯塔工厂”。数据，是实力最好的证明。工厂将先进算法、数字孪生和知识图谱等技术融入研发、生产和测试等环节，实现产品不良下降58%，人均效率提升49%，单台制造费用下降22%。品质，是

技术引领的成果。工厂首创可变频路智能寻优设计平台、数字孪生冲片一键换型和自调整、换热器焊接自调优、性能检测专家系统等创新技术，提升产品质量和能效。

作为全球物联网中央空调的创领者，海尔中央空调构建的全球首个“E+云服务平台”，从用户交互一体体验迭代→生态价值全流程，重塑中央空调的行业逻辑，围绕用户不同生活场景对健康空气的需求，提供个性化解决方案并引领行业由产品价值到生态价值转型升级。

通过智慧节能云服务平台，实现用户与互联工厂、服务商零距离互联，以智慧、节能、主动服务等优势建立新的中央空调行业生态，牢牢占据全球中央空调产业链高端，以创领者的姿态引领行业步入全新时刻。公司荣获第11批全球“灯塔工厂”、“第三届合肥市市长质量金奖”、“国家级高新技术企业”、“安徽省企业技术中心证书”、“2024中国质量标杆企业”、安徽省劳动竞赛先进集体等荣誉，持续助力经开区高质量发展。

海尔合肥空调互联工厂的成功经验，不仅提升了自身的生产效率和产品质量，也为家庭中央空调行业树立了智能制造的标杆。未来，该工厂将继续形成更多可复制推广的成功经验，持续带动家庭中央空调行业的高端化、智能化、绿色化发展。同时，海尔也将继续秉承创造美好生活的使命，致力于成为全屋智慧健康空气的引领者，为全球用户带来更加舒适、健康、智能的空气体验。（全媒体记者 韩如意）

科技创新江淮行

第十二届全国少数民族传统体育运动会闭幕

安徽代表团收获满满

11月30日晚，为期9天的第十二届全国少数民族传统体育运动会在海南三亚闭幕。安徽代表团参加9个竞赛和1个表演项目，运动员以“人生能有几回搏”的劲头不断超越自我，获得一等奖3个，二等奖2个，三等奖3个。安徽代表团还获体育道德风尚奖。

成绩之外，安徽代表团运动员也收获了友谊。南海之滨，椰树之下，他们与来自内蒙古代表团的运动员翩翩共舞，并与来自山东、河南、河北、湖北、新疆生产建设兵团等代表团的各族运动员同过生日、载歌载舞，留下一段段交往交流交融的佳话。

（安徽日报记者 方舫）

国盛量子首次产品发布会成功举办

本报讯(全媒体记者 韩如意 实习记者 师亚萍)11月28日，“测量创新 改变世界——国盛量子首次产品发布会”在安徽省合肥市高新区中安创谷一期全球路演大厅隆重召开。国家电网、安徽省特种设备检测院等客户代表，合肥高投、兴泰资本、创谷资本、合肥市天使投资基金等投资人代表，科大硅谷、中安创谷等园区代表，以及媒体代表，共计20余家机构参加了会议。

本次大会由安徽省国盛量子科技有限公司(以下简称:国盛量子)主办,作为一家致力于常温固态量子磁力传感器自主研发与产业应用的高科技企业,国盛量子通过本次发布会,首次对外公开展示了公司最新的量子测量技术成果及创新产品,并全新发布了公司新一代量子金刚石磁力仪QDM-100,系统展示了该款产品的材料设计、产品优势和应用领域等。

本次发布会以国盛量子宣传片正式开场,随后由国盛量子董事长、总经理赵博文博士登台并发表致辞,首次公布了公司全新的使命愿景价值观。公司的新发展使命为“让测量更可靠 让世界更高效”,价值观为“专注卓越 真诚服务 守正创新”,愿景为“构建扁平化量值校准体系,实现统一化边缘数据互联,让量子科技赋能千行百业,让量子传感产品走进千家万户”。全新版本的企业文化价值观,彰显出国盛量子牢记和秉承“以客户为中心”的决心与承诺。

发布会上,赵博文董事长重点介绍了公司新一代高性能量子磁力测量设备——



量子金刚石磁力仪QDM-100。这款产品的电子学模块仅一个充电宝大小,探头部分采用多形态、定制化的设计,探头外壳采用peek材料封装外壳,线缆部分采用可靠、柔性、长度可定制的链接线缆,具有大量程高灵敏度、高可靠集成化设计、高温度稳定性、矢量磁场测量的特性,可用于航磁物探、地磁导航、空间磁场探测等,产品主要参数达到国际领先水平。为向嘉宾直观展示产品的测试性能,赵博文董事长在现场还分享了应用量子金刚石磁传感技术开发的一系列行业产品,并首次对外公开了与部分客户共同合作的产品测试分析图例,直观展示了运用先进量子精密测量与

传感技术解决实际问题的探索案例。

发布会的最后,国盛量子首席技术官张少春博士登台亮相,并围绕公司技术的未来发展发表致辞。张少春博士表示,“未来将继续不忘初心、牢记使命,带领公司技术研发与产品开发团队,推动量子精密测量与传感技术,进一步走向实际应用,赋能量子传感产业发展。”

整场发布会气氛热烈,参会者们纷纷表示对国盛量子未来的表现充满期待。活动结束后,参会嘉宾还在国盛量子技术和市场人员的陪同下,现场体验了公司全新发布的量子金刚石显微镜、量子金刚石探针扫描仪等新产品。