

合肥造”硬核科技护航“朱雀归巢”

多项产品配套于火箭“导航大脑”,表现稳定可靠

8月19日,朱雀三号遥二运载火箭发射升空,一子级按预定程序成功完成陆地回收,这是我国首款成功入轨并实现陆地回收的运载火箭。来自合肥高新区的中国电科43所多项自研产品成功配套于火箭惯组系统,在复杂工况下表现稳定可靠,成为护航“朱雀归巢”的重要力量。

惯组是火箭的“导航大脑”,其供电稳定性直接关系到姿态控制与定点着陆回收的精准度。针对火箭起飞、级间分离等

阶段易产生的瞬时高压浪涌,43所研制的抗浪涌电源可有效抑制电压冲击、隔绝电路干扰;同时,为驱动陀螺仪、加速度计等精密传感器件,配套的特小型恒流源在输出稳定电流的同时,也适配了火箭舱内有限的安装空间。

此外,此次发射入轨的鸿鹄03星同样搭载了该所研制的抗辐射DC/DC变换器及EMI滤波器,在严酷的辐照环境下,为卫星各平台及载荷提供了稳定持续的供电。依托成熟的厚膜电源设计经验和

严格的质量体系,43所目前已具备覆盖1.5W至600W供电需求的全套抗辐射二次供电解决方案能力,此次配套不仅验证了产品在极端环境下的适应性,也标志着国产高端电源及信号处理电路在商业航天领域的深度应用。

作为国家唯一定位于混合集成电路的专业研究所,43所在混合集成电路、微组装技术领域具备国内领先的综合实力,是国家多项重大工程混合集成电路产品的核心供应商,业务覆盖微系统与组件、

混合集成电路、电子封装与材料、智能装备等多个方向。

本次技术应用,是合肥高新区空天信息产业发展的缩影。作为安徽省空天信息产业发展的核心承载区,目前,区域内已集聚150余家产业链企业、12家科研院所及创新平台,汇聚了合肥90%以上的关联企业,构建起以星座建设为牵引、集“设计—制造—运营—应用”于一体的完整产业链格局。

(安徽日报记者 刘静文)

打造科技援藏样板

科大讯飞西藏公司落地山南

8月6日,科大讯飞股份有限公司与西藏自治区山南市人民政府合作意向书暨项目合作框架签署仪式在山南市乃东区雅砻科创园举办。科大讯飞在西藏设立的唯一全资法人主体——西藏讯智未来科技有限公司落户山南,补齐了该公司在全国区域布局的重要版图。

作为国内人工智能领域的领军企业和安徽科技援藏的龙头企业,科大讯飞在山南将以当地公司为枢纽辐射西藏全域,重点发力藏语智能语音、高原智慧民生等差异化赛道,完善企业多民族语言人工智能战略布局。同时,立足山南教育、医疗、基层治理等现实需求,全域落地智慧教育、AI基层诊疗、数字政务等解决方案,以数字化手段缩小城乡、边境公共服务差距,推动优质教育、

医疗资源普惠共享。依托当地丰富的藏医药、文旅资源,同步探索藏文化数字化、高原康养AI服务等新场景,推动人工智能赋能传统产业转型升级。

此外,科大讯飞还将持续加大技术、资金投入,搭建高原AI综合服务平台,积极推进智慧民生、智慧文旅、水利地利与高原生态智慧保护、数字政府全域数字化合作,打造适配藏区的标准化数字化服务模式。依托头部企业品牌吸引力,带动数字算力、智能软硬件、藏语数字化等上下游配套企业向山南集聚,培育高原数字科创产业集群,为全国科技援藏、对口协作提供可复制、可推广的实践样本。

早在2010年,科大讯飞就与西藏大学共同成立多语种语言及语音联合实验室,围绕藏语语音、语言和信息技

术开展联合研究。16年来,科大讯飞在西藏的实践不断深化,从语音和语言技术,逐步拓展到教育、医疗、政法等领域。目前,讯飞智慧教育已覆盖西藏7个地市、36个区县、322所学校,服务12万师生;藏汉双语“智医助理”在31个乡镇常态化应用,服务近700名基层医生;智能语音庭审系统已应用于西藏40多家法院、100多个科技法庭。

科大讯飞西藏公司顺利落地,凝聚着安徽省历届援藏工作队薪火相传的接续付出,依托援藏工作搭建起皖藏协作桥梁,是皖藏两地同心聚力、守望相助的生动体现,为高原数字经济培育、皖藏对口科技协作树立了全新标杆。

(安徽日报记者 许昊杰 通讯员 韩晓军)

(上接一版)

集聚八方英才, 营造开放创新生态

在“科漂驿站”考察15天,直观地看到合肥超导材料下游应用场景的优势和高效的服务体系,王宁宁决定“不走了”。这位中国科学院物理研究所博士后,深耕高温超导材料