

科技创新与产业创新融合结硕果 厦门火炬高新区“火炬造”彰显独门绝技

► 管轩 王秋玲

对漏水噪声进行智能分析的检漏产品,无需穿戴就能自动报警的跌倒监测仪,烈日下画面仍清晰可见的LED显示屏,外型酷炫且充满未来感的远程驾驶舱……这些来自厦门火炬高新区企业的“独门绝技”令人瞩目。

远在内蒙古自治区呼伦贝尔市的某矿区,厦门火炬高新区的电子“特产”正遥控着多辆矿用卡车精准作业,调度员远在矿区5公里外的调度中心,面对多块屏幕仍需手握远程驾驶舱的方向盘即可完成实时操控。

这一切,得益于厦门火炬高新区企业世光(厦门)智能科技有限公司(以下简称“世光科技”)所研发的远程驾驶舱技术。作为远程驾驶行业的新锐,世光科技的解决方案已广泛应用于巴士、矿用卡车、挖掘机、机场行李牵引车等多个场景,其远程驾驶系统远销海内外。今年4月,世光科技中标“四川(成都)车联网先导区-自动驾驶车队远遥场景建设项目”,进军网约车市场。

“远程驾驶的核心在于多媒体数据的低延时传输技术,使远程驾驶舱能够实时接收并处理来自车辆周围环境的信息。”世光科技创始人邹洁嘉说,他们在车辆上安装了多路摄像头、雷达、传感器、通信模块等,并借助自研的低延时传输技术,实现车辆和远程驾驶员之间的信号传输与人机交互。“此前,经过测试,我们在厦门就可以控制远在4000公里外的乌鲁木齐机场行李牵引车。”目前,世光科技的低延时传输技术,能够在仅有4G网络的环境下

实现信号的流畅传输,处于业内领先地位。

厦门火炬高新区科技企业并非孤立生长,这里是“乔木参天、灌木丛生”的立体生态。最近,国家知识产权局信息显示,厦门火炬高新区企业厦门厦华科技有限公司(以下简称“厦华科技”)申请一项名为“零待机功耗的节能显示设备”的专利。其亮点在于通过增加光能板,优化电源板和整机的待机电路,从而实现零待机功耗。也就是在待机状态下,将显示设备的电源板、主板全部切断供电,由光能板、储能电容为设备供电。

“目前这款设备出口到欧美多个国家。”厦华科技相关负责人路献表示,他们主要为全球消费者提供交互式电子白板、商用大尺寸显示屏、数字标牌等电子设备,产品出口到全球多个国家。今年第一季度,厦华科技营业收入破9000万元,同比增长18%。

日前,2025年福建省电子信息新产品名单公布,共38款新品入围。其中17款新品来自厦门火炬高新区的12家企业,包括科华数据、乾照光电、强力巨彩、路桥信息等,产品涵盖电力模组、显示设备、断路器等。

强力巨彩是厦门火炬高新区一家在LED显示行业深耕20年的领军企业,其LED显示屏出货量位居全球前列。此次入选福建省新品的谷亚G-ART万境VK系列,运用行业尖端的显示技术,具备超高清清晰度、出色的显示效果及卓越的节能性能。

其中,室内系列整屏产品拥有6K刷新率和影视级色域,适用于大数据可视化平台、现代化数字展厅、超高清广电演播室等场景。户外系列甄选大芯片高亮灯管,使得画面在炙热阳光下依然能够细腻亮眼、清晰可见。全系列产品亮度远超市面上普通产品的亮度水平,广泛适用于裸眼3D大屏、大型体育赛事、文化旅游项目等场景。

“独门绝技”让科技的温度触手可及。厦门火炬高新区企业朗星科技股份有限公司把“光”玩出新高度:植物灯精准调控光谱,为植物生长定制“阳光套餐”,高效节能助力设施农业增产提质;黑板灯以高显色、无频闪、防蓝光的贴心设计,搭配多项专利技术,为师生打造护眼学习环境。同样来自厦门火炬高新区企业厦门旷时科技有限公司聚焦智慧养老,推出非接触式跌倒监测仪,无需穿戴即可敏锐捕捉老人跌倒瞬间,及时向多方发出警报,为长者安全编织细密防护网。该高新区企业四信智慧水务技术有限公司自主研发的听漏仪则化身管网“守护者”,融合AI算法与大数据,对漏水噪声进行抽丝剥茧般智能分析,以超95%的准确率、最远250米的测距能力,快速定位漏损点,为供水管网保驾护航。这些创新产品正以各自的“超能力”,为不同领域带来变革与便利。

“火炬造”的创新基因已深深融入园区每一家企业的血脉之中,厦门火炬高新区正以更加开放的姿态拥抱创新浪潮,让科创的基因在产业升级之中持续裂变。

本报讯 产业链网纵横成势,生态圈澎湃涌潮,面向高质量发展,如何聚链成势、向“新”而强?贵阳高新区给出的答案是:以创新为“帆”,将产业命题答出特色。

作为贵州省创新驱动发展的核心引擎,贵阳高新区始终紧扣“高”“新”使命,以“三大生态圈”建设为抓手,在先进装备制造、电子信息等领域聚链成势,走出一条以创新驱动产业升级的高质量发展之路。

相距2.9公里,车程5分钟。这是贵州航飞精密制造有限公司(以下简称“航飞精密”)到“链主”企业的距离。走进航飞精密可以看到,自动化生产线上的螺母、螺栓以毫米级精度批量产出,企业订单已排至2025年年底。

作为航空发动机生态圈的重要一环,航飞精密专注于高端标准件、结构件以及航空发动机零组件的研发与生产,为国内航空、航天、电子、船舶等领域提供关键产品配套。自落户贵阳高新区以来,航飞精密逐步向周边主机厂扩散布局,实现了产值的显著增长,并跻身国际供应链。

“加入航空发动机生态圈后,我们与链主企业协同攻关,仅用时3年产值就突破亿元。”航飞精密有关负责人介绍说。

航空发动机产业生态圈是贵阳高新区布局战略性新兴产业的标杆,贵阳高新区坚持“龙头带动、链式发展”理念,以链主企业为核心,联合贵阳长之琳、航飞精密等23家关联企业,通过强链补链延链,形成从研发、零部件制造到整机配套的完整产业链,构建起航空发动机产业生态圈,汇聚起“大企业顶天立地、中小企业铺天盖地”的协同生态。

“航空发动机被誉为‘工业皇冠上的明珠’,其产业链长、技术门槛高。我们探索构建‘链主引领+配套协同’的生态圈模式,依托贵州科学城业界共治理事会,让龙头企业发挥‘磁吸效应’,吸引上下游企业集聚,形成‘创新资源共建、技术难题共研、市场订单共享’的良性循环。”贵阳高新区相关负责人说。

不止于航空发动机领域,贵阳高新区以中航发黎阳、林泉电机、中国振华等企业为核心,全力构建航空发动机、微特电机、电子元器件“三大生态圈”,形成“两主一特一软”(电子信息制造业、先进装备制造业为主导,新能源汽车产业为特色,软件和信息服务产业为支撑)产业体系。通过“链长制”强化生产端协同,贵阳高新区推动上下游企业在技术研发、供应链配套、市场开拓等方面深度合作,缩短产品生产周期,降低企业成本。数据显示,2024年贵阳高新区聚集高新技术企业353家,国家级专精特新“小巨人”企业增至12家,产业集群效应显著增强。

生态圈企业的茁壮成长,离不开政策与服务的“阳光雨露”。近年来,贵阳高新区积极构建“3+2+1”产业基金体系,聚焦电子信息制造业、先进装备制造业、新能源汽车产业以及软件信息服务产业,通过新设基金,搭建基金产业交流互动平台,以及积极与省外投资机构紧密合作等举措,做好基金建、募、投、管、找工作,让金融“活水”更多更快更精准流入产业“良田”。

面向未来,贵阳高新区正从“单点突破”迈向“系统创新”。依托“四城联动”,推动创新要素在高校、科研机构与产业园之间高效流动,让更多“高精尖”成果在这片创新热土上落地生根、聚链成势。

以生态圈建设为载体、以创新驱动为引擎,正是激活产业升级的关键密钥。站在新起点,贵阳高新区正继续深耕“高”“新”特质,在构建现代化产业体系中勇闯新路,谱写高质量发展新篇章。

贵阳高新区「链」动创新高地
「圈」绘产业蓝图



南阳高新区供图

近日,河南省科技厅公布2025年河南省“小小科学家科技创新操作室”拟建设单位名单,南阳市第六十五小学入选。由此,南阳高新区河南省级“小小科学家科技创新操作室”实现“零”的突破。下一步,南阳高新区将继续推进科技创新平台载体建设工作,引导中小学加强科技创新教育,不断激发青少年爱科学、学科学、用科学的兴趣,培养更多具有创新精神和实践能力的优秀人才。