

“智造”竞逐高端装备赛道

近日,在来安县科来兴实业有限责任公司的生产车间里,工人们正有条不紊地赶制着订单。“目前,我们处于满产满销状态,订单已经排到了2025年。”该公司总经理姚心宇介绍。

科来兴实业公司是一家专业从事高速列车、地铁、汽车、高压电器、智能机器人等产品的配件制造销售企业。公司先后被中车浦镇车辆有限公司、西门子高压开关有限公司、庞巴迪运输系统有限公司等发展为优秀供应商及战略合作伙伴,是国家级专精特新“小巨人”企业、国家级高新技术企业。其产品远销德国、西班牙、墨西哥、阿根廷等国家。

“高端装备制造产业已成为各地竞相发展的热门产业,要在众多企业中脱颖而出,必须有自己的‘制胜法宝’。”20余年深耕高端装备

制造业赛道,姚心宇对这一产业有着自己的感悟。

近年来,该公司每年拿出销售收入的近10%投入到技术创新中,不仅自建工业设计中心,不断更新研发设备,优化改善研发条件,还与北京交通大学、东南大学、合肥工业大学等高校开展合作,共同推进技术创新。该公司加大科技创新人才培养和高端科技人才引进,组建了一支42人的研发团队。研发机构先后被认定为安徽省企业研发中心、滁州市技术中心、市工业设计中心。截至目前,公司共获得发明专利17项,实用新型22项,省级科技成果15项。

“这一个零部件里面,就有授权发明专利15项,省科技成果11项,省专利奖3项,可以说

是我们公司的‘制胜法宝’了。”姚心宇拿起一个沉甸甸的零部件介绍,公司研发的齿轮箱体结构优化技术解决了传统齿轮箱无法对轴承进行润滑的问题,箱体铝合金材料配方成型技术消除了原有的铝合金耐高低温不理想、强度差、易开裂等缺陷,实现了高铁、动车组齿轮箱在极端环境下的使用要求。该公司还建立“温度-寿命”数学模型,预测齿轮箱可能出现的故障,保障列车运行安全。基于这些技术生产出的高铁、动车组齿轮箱填补了国内空白,目前,国内市场占有率达12.8%。

2010年以来,来安县抓住中车浦镇车辆厂改制的契机,布局高端装备制造,承接产业转移,壮大产业规模,逐渐形成铁路客车零部件研发、生产、销售的产业集群。该县聚焦高端

装备制造这一主导产业,开展产业延链补链强链工程,加大龙头企业培育力度,聚焦智改数转,推进企业转型升级,增强市场竞争力。截至目前,该县高端装备制造产业规模以上企业数116家,其中亿元以上企业13家,累计培育省、国家级专精特新“小巨人”企业4家,省级专精特新中小企业20家,省级企业技术中心3个,市级企业技术中心12个,省级工业设计中心2个,市级企业工业设计中心4家,省级数字化车间2个,市级智能工厂1个,市级数字化车间6个。

科技赋能,为来安的高端装备制造产业发展提供了充足动能,2023年,全县高端装备制造业规模以上企业实现总产值75亿元。

(汤超 苗竹欣)

创新驱动高质量发展

8月6日,马鞍山经开区多邦珩磨技术有限公司技术人员在测试安装新研发的一种内孔起精加工设备——珩磨机。近年来,马鞍山经开区瞄准“新”风口,抢占“新”赛道,正将科技创新“关键变量”源源不断转化为质效高的发展“增量”,赋能产业不断做强做优做大,为加快发展新质生产力持续注入强劲新动能。 王文生摄



在位于宁国经开区的中鼎密封件股份有限公司材料制造部生产车间内,一台台AGV无人搬运车在既定轨道上将物料有序运往一个个站点,进入绿色低碳生产模式。公司IT经理唐佑汉欣喜地表示,眼前的场景,正是工业互联网赋能制造业的具体体现。

向创新要效益,以科技促发展。今年以来,宣城市以新技术激活新产业新动能,以数字化赋能产业转型升级,以体制创新构建新型生产关系,加快培育发展新质生产力,为经济高质量发展注入动力。

该市将新能源产业作为全市首位产业培育,紧抓节能环保装备制造着力点,锚定千亿产值目标,全力打造新赛道。

位于宣城高新技术区的宏润新能源产业园光伏组件生产车间内,一片片湛蓝色的光伏组件正通过激光划片机、串焊机和机械臂等自动化设备加工、组装,走下生产线……

“我们是宣州区首个百亿级项目,项目全面达产后,预计实现年销售收入150亿元。”宏润新能源产业园相关负责人章伟说。

为推动首位产业培大育强、聚链成群,宣城市瞄准新能源和节能环保产业链细分领域头部企业,建立重点招引企业名录库,编制招商地图。同时成立由19位市级领导牵头的招商组,扎实做好强链延链补链文章。如今,一批行业细分领域龙头企业在该市投资建立生产基地。

今年上半年,该市规上工业增加值同比增长7.4%。新能源、汽车零部件两大主导产业增加值增长20.4%,对规模以上工业增长的贡献率达61.8%。

(张敬波 顾维林)

新技术激活新动能

安徽亿普拉斯科技有限公司:

科创赋能 “智”造精“彩”

显示器件是智能电子终端的关键部件,近年来随着中国数字经济场景不断拓展,新型智能终端持续涌现,显示器件领域步伐也在进一步加快。作为一家专注于智能教育、智能穿戴、智能终端、车载、医疗显示屏等产品的研发、生产和销售的高新技术企业,安徽亿普拉斯科技有限公司立足当下,以强大的科技创新之力,赋能新型显示行业发展,坚持横向细分市场、纵向产业链上下游的策略,以儿童智能终端为核心,秉承着“匠人之心”,以“屏”破局,不断拓展产品线,深耕细分领域。

从“零”开始 聚势成峰

新型显示产业技术难度大、生产工艺复杂,是新质生产力的典型代表,安徽亿普拉斯科技有限公司成立于2021年,这样一家年轻的企业,却有着十足的“闯劲”,其生产的智能教育类显示屏产品在整个细分市场占有率达15%(深圳市儿童智能产品协会出具)。企业近年来研发的项目不仅得到行业专家和投资专家的一致认可,还屡获殊荣:获得中国创翼安徽赛区一等奖、创客中国安徽赛区一等奖、入围第七届“创客中国”中小企业创新创业大赛500强,阜阳市“阜创汇”大赛一等奖、界首市青年创新创业大赛一等奖等。依靠优异的市场表现以及强大的科创实力,安徽亿普拉斯科技

有限公司在激烈的行业竞争中锋芒毕露,目前已获得国家高新技术企业、国家科技型中小企业、安徽省大数据企业、安徽省创新型中小企业、安徽省企业研发中心、阜阳市企业技术中心、阜阳市数字化车间等荣誉认证。

拓宽科技视野 引领产业发展

“由我们公司研发的主导产品——5G用新型智能显示模组,不仅轻薄便携,而且具有高清晰度的显示效果,可以为用户带来极致的视觉体验。同时,该模组还具有大界面、丰富内容和低耗能等显著优势,能够满足不同行业和客户的需求。”该企业董事长刘磊向记者介绍。走进公司产品展厅,从移动显示到车载显示再到医疗显示,不同尺寸、功能各异的产品让人眼花缭乱,刘磊告诉记者:“当前新型显示产业技术门槛高、投入周期长、市场变化快,发展进程挑战重重。因此只有掌握技术核心才能为企业发展注入无限活力。”

在技术研发方面,安徽亿普拉斯科技有限公司一直走在行业的前沿。公司拥有一支高素质的研发团队致力于技术研发,目前已经成功掌握了环保蓝胶技术、微控制器二次开发、现场可编程器(FPGA)的二次开发、触控一体化、全贴合OGS、On-cell、In-cell等一系列先进技术。这些技术的应用,不仅提升了产品的性能和品质,也为企业赢得了市场的青睐。

此外,公司与天马微、矽创电子等行业领先企业建立了紧密的合作关系。通过共同研发,公司成功推出了能解决智能穿戴行



企业生产车间。

业高功耗痛点的1.96英寸AMOLED COG版产品。相比传统技术,这款产品的功耗降低了20%,显示效果提升了18%,为用户带来了更加出色的视觉体验。这一创新成果不仅彰显了公司在技术研发方面的强大实力,也为推动整个行业的发展注入了新的活力。企业每年不低于营业额5%的研发投入是其持续创新和发展的有力保障,并已授权知识产权16项,其中发明专利7项、实用新型4项,软著5项,积极将研发成果转化为科技产品,目前已有14项安徽省科技成果成功落地,对提高企业核心竞争力有重要的推动作用。

一块显示屏,蕴藏大前景。作为一名放弃

优厚条件毅然选择返乡创业的实干家,刘磊用一片赤诚之心回报桑梓,经历了多年的摸爬滚打,如今的他已在安徽站稳了脚跟,并在新型显示行业崭露头角。从一片荒芜到千亩产业园,目前,公司投资1.2亿元,建成的界首一期项目,拥有千级洁净车间、9条全自动生产线,年产手机显示、平板显示类产品1000万件,2022年营收9219万元,2023年营收1.45亿元,预计2024年营收3亿,利润总额3000万元。风好正是扬帆时,不待扬鞭自奋蹄。接下来,刘磊将继续拓展公司规模,根据经营及市场情况进行二期和三期的建设,努力打造从芯片到模组的全产业链产业园。

(全媒体记者 黄文静)

【对话新质生产力】