

石狮:科技创新催生产业蝶变

核心提示

石狮服装智能制造园、光子技术产业园一园、生物医药园加快建设;创新打造福建省首个智慧工业企业综合服务平台;引进中国海洋大学合作共建泉州海洋生物产业研究院……抢占创新制高点,眼下,石狮正奋力谱写创新驱动发展的新篇章。

去年以来,石狮市认真贯彻落实党的二十大精神关于“科技创新”的重要论述精神,抢抓机遇、强优势、挖潜力,切实把发展动能切换到依靠科技创新的拳拳用心和有力行动上,仅去年全市规模以上工业企业研发经费投入就比增34.10%,为工业经济大盘实现稳定增长提供了坚实支撑。

□本报记者 王树帆 通讯员 黎丹/文
石狮市工业和信息化局/供图(除署名外)



石狮服装城鸟瞰图

经验展示

拥抱“数字化”注入新动能

环顾国内,城市之间科技创新的拉力赛愈演愈烈。再看石狮,城市面积不大,打破空间、土地、劳动力等要素对发展的限制,必须打破传统路径,坚定走创新驱动发展之路。

坚持创新驱动,体制政策要先行。石狮相继出台《石狮市“十四五”科技创新发展专项规划》《石狮市抓创新促应用专项行动方案》《石狮市进一步推动民营企业高质量发展若干措施》等政策,并积极创建国家创新型县(市),向上级争取政策支持。其中,结合以纺织服装工业为主的实际,石狮把强化数字赋能视为政策的主要落脚点,在今年出台的惠企政策中新增“数字化转型”篇章,政策涵盖工业互联网平台建设、数字化转型标杆奖励、两化融合补助三方面;出台数字化标杆评选方案及认定标准,开展标杆征集工作。

政策激励,大大增强企业的创新动力。在位于石狮市共富路的信泰(石狮)科技有限公司仓储区内,智能机器人叉车接到指令后自行前往目标位置,扫码后自动升降叉取货品,并沿着指定路线来到仓储中转区送货入库。该公司有关负责人介绍,不论是入库还是取物,仅靠一个指令,各类设备便能自动识别、高效运转。

如今,数字化在石狮纺织服装业蔚然成风,仅去年就先后建成省级智能制造示范项目3个、泉州市级数字化车间11个。今年,依托石狮服装智能制造园,石狮建成集智慧能源、物联网应用、AI视频分析、CIM、产业协同等功能于一体的智慧园区综合管理平台,实现园区综合管控管理。石狮在推动纺织服装产业全面数字化方面得到上级认可,获评“中国服装产业数字化转型示范城市”荣誉称号。

强化“创新链”塑造新优势

创新是引领发展的第一动力,也是新形势下打开突破口的法宝。

自动发热的毛衣、将阳光转化为电能的棉袄、遭遇撞击时弹出气囊的机车服、体现中国风的少先队员服……前往石狮服装企业走访会发现,传统服装企业通过科技赋能,加大力度研发功能性服饰,闯出了一条新路子。

今天的科技创新,不仅是关键技术的比拼,更是创新链的较量。立足发展实际,石狮以深入实施科技创新“四个倍增”计划为契机,全力推动研发投入、创新企业、研发平台、科技人才等创新指标的整体跃升。

去年以来,石狮相继举办泉州市技术合同认定登记培训(石狮专场)、高新技术企业申报辅导及科技创新政策解读、研发投入统计填报业务培训、石狮市首期初级技术经理人培训班等系列惠企政策培训,以及第3期“石狮纺织服装产业转型升级企业家沙龙”,为企业实现创新突围“引路”“搭桥”。

科技创新结出累累硕果。2022年,石狮市科技人才工作绩效“定量考评”居泉州各县(市、区)首位;规模以上工业企业研究与试验发展经费支出、高新技术企业增量等多个指标名列泉州各县(市、区)前三;现有国家高新技术企业238家、省科技小巨人企业45家、省市新型研发机构10家;累计选认省、泉州市科技特派员181名,组建(法人)团队13个、工作站3个。国家工信部日前公布的第五批专精特新“小巨人”和第二批专精特新“小巨人”复核通过企业名单中,石狮市安元光学、永信数控、



通达生产车间



卡宾智能化生产车间

飞通科技榜上有名,全省新认定20家,石狮市占2家,申报通过率和上榜数量均位居泉州各县(市、区)第一。

激发“创新力”培育新引擎

创新的魔力有多强?在石狮市中纺学服装及配饰产业研究院的环境气候舱,一个身着羽绒服的暖体假人在接受各种温度、湿度、风速、雨量等环境下的服用舒适性实验。该项目总监郑福尔介绍,暖体假人模拟正常人体,在胸部、手臂、背部等主要部位设有精密温湿度传感器,可精准检测出服装的保暖性等服用舒适性数据,从而为产品研发提供优化方案,目前已在知名鞋服品牌中应用。

这只是石狮借力科研平台推动产业创新的一个缩影。近年来,石狮积极搭建人才培养、科研、孵化等创新平台,已建立高水平科研平台2家,省、泉州市级科研平台36家,省级以上技术服务机构3家;累计获得泉州市引进高层次人才团队项目5项。与中国海洋大学合作共建泉州海洋生物产业研究院,助力海洋产业企业创新发展;与华侨大学合作共建石狮华大数据经济研究院,推动石狮纺织服装鞋服、机械装备等优势产业加快数字化转型升级。

致力于培优扶强企业,石狮还建立“2023小升规培育库”,精准对接鹏泰服饰、信泰科技等一批龙头骨干企业,以及传洋服饰、烈酒服饰等一批创新型中小企业,并推进石狮服装智能制造园、锦尚智能制造园等园区建设。统计数据显示,石狮去年工业技改投资增长达86.8%,位居泉州各县(市、区)第三。

政企同心努力下,一批新兴企业正在持续做大做强。去年,福建飞通通讯科技股份有限公司、福建中科光芯光电科技有限公司双双入选2022年度福建省数字经济领域“未来独角兽”企业,石狮入选数量位居泉州各县(市、区)第一。

亮点数据

去年,石狮完成规模以上工业高技术产业增加值64.7亿元,占规模以上工业增加值比重达15.8%;全市工业企业研发经费投入比增34.10%。

截至目前——

●培育国家级高新技术企业238家、国家级专精特新“小巨人”3家、福建省专精特新中小企业24家、福建省创新型中小企业55家。

●建立高水平科研平台2家、省级新型研发机构4家、泉州市级新型研发机构6家、省级以上技术服务机构3家。

●拥有国家级众创空间2家、省级众创空间5家、泉州市级众创空间4家、省级科技企业孵化器2家。

●选认省、泉州市科技特派员181名,组建(法人)团队13个、工作站3个。

创新风采

飞通通讯——

福建省首家北斗导航民用服务资质单位

福建飞通通讯科技股份有限公司是一家专业从事海洋通信导航设备、卫星应用装备研发、制造、销售和提供海洋通信综合解决方案的国家高新技术企业,所销售产品在全国渔业船舶细分市场约占40%—50%的市场份额;2019年9月19日,该公司的AIS产品被福建省工业和信息化厅录入《福建省第三批制造业单项冠军企业(产品)名录》。

飞通通讯历来被评定为国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、福建省科技小巨人领军企业、福建省船舶通信导航企业工程技术研究中心,是福建省第一家北斗导航民用服务资质(分理级服务)单位。该公司先后收购了南京俊禄和上海浩通两家公司并设立为研发中心,同时与多家科研院校建立长期合作关系。公司所有产品皆为自主研发,拥有授权专利84项、软件著作权46项,参与制定行业标准3项(其中主导1项)。

中科光芯——

光芯片市场供应占全国约五成

福建中科光芯光电科技有限公司主要从事光芯片及器件模块研发、生产、销售,是中国第一家拥有全产业链的光芯片生产企业,2019年以来产能增长了10倍,光芯片市场供应占全国约五成,研发的多款产品成功突破“卡脖子”技术,打破国外产品垄断。

该公司拥有知识产权专利97件,其中发明专利29件,先后获评为国家高新技术企业、福建省科技型企业、福建省科技小巨人领军企业,并在第十四届“中国芯”集成电路产业促进大会上获得“优秀技术创新产品”荣誉称号。经过多年的沉淀及发展,公司已成功向市场推出多款光芯片,产品广泛应用于光通讯及光电传感领域,产品性能得到华为、中兴通讯、铭普、天邑康和等国内一线通讯厂商的认可。

中益制药——

5个国家天然提取物标准品制定者

福建中益制药有限公司是一家集研发、生产中药提取物、原料药、药用辅料、经典名方、配方颗粒、香精香料的企业,系国家高新技术企业、科技型中小企业、福建省科技小巨人领军企业。

该公司现有中药提取物生产备案号12个,是5个国家天然提取物标准品制定者;拥有25项发明专利及实用新型专利。公司已在植物精油提纯等生物医药领域经营多年,成为80多家药厂的供应商,主要客户有重庆太极集团、新加坡虎标、广药集团、广西金嗓子、上海中华药业有限公司等。该公司与自然资源部第三海洋研究所合作成立“海洋生物制品产业化工程技术联合实验室”,将把中益制药打造成外用原料药国内第一品牌。

石狮市中纺学服装及配饰产业研究院——

获批“科创中国”纺织服装(泉州)创新基地

石狮市中纺学服装及配饰产业研究院是中国纺织工程学会与石狮市人民政府共同打造的国家级学会综合技术服务平台,旨在搭建以企业为主体、市场为导向、产学研用相结合的纺织科技协同创新平台,系泉州市“18所大院大所”之一。

该研究院围绕纺织服装产业共性问题 and 关键技术问题,先后与区域80余家纺织服饰企业建立产学研合作,承担及联合开展包括省、泉州市级及企业合作项目30余项,完成纺织服饰性能测试评估900余项,先后获批“科创中国”纺织服装(泉州)创新基地、福建省技术转移机构、2020年度福建省优秀科普教育基地、福建省科技馆纺织科学分馆、泉州市新型研发机构等资质与荣誉。



中科光芯生产车间 (林劲峰摄)

荣誉榜

- 位居全国科技创新百强县市第27位
- 打造福建省首个智慧工业企业综合服务平台
- 2022年度福建省数字经济领域“未来独角兽”企业入选数量居泉州各县(市、区)首位
- 2022年度获“创响泉城”泉州市中帼科技创新创业优秀项目展评活动优秀组织奖
- 2023年获“中国服装产业数字化转型示范城市”称号