

泉新智造 质胜未来

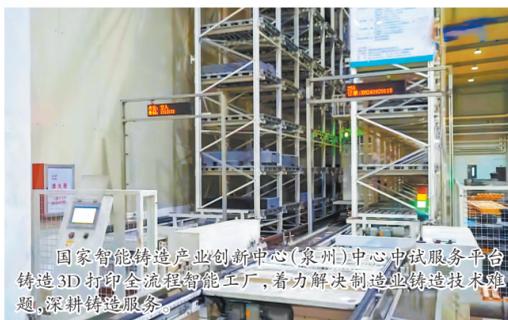
— 2024年泉州市创新大会特别策划

南安:科技赋能 向“新”再出发

核心提示

2023年,南安市生产总值1706.75亿元,位居全国县域百强第19位、中国工业百强县市第12位、全国投资潜力百强县市第28位、全国科技创新百强县市第41位……亮眼成绩的背后,科技创新起着重要的战略支撑作用。

“科技是第一生产力”,南安市科技局认真学习贯彻习近平总书记考察时的重要讲话精神,深化拓展“深学争优、敢为争先、实干争效”行动,认真落实科技创新“四个倍增”计划和“抓创新促应用”专项行动,推进南安科技创新能力提升,奋力推动南安在福建省、泉州市新一轮高质量发展中当主力、挑大梁。□融媒体记者 吴宗宝 通讯员李芳毅/文 南安市科技局/图



国家智能制造产业创新中心(泉州)中心中试服务平台铸造3D打印全流程智能工厂,着力解决制造业铸造技术难题,深耕铸造服务。



线锯设备在石材生产企业落地生产

亮点数据

- 南安现有高新技术企业406家、科技小巨人企业123家,总量均位居全市各县(市、区)第二
- 2020年至2023年,南安技术合同成交总额由3074.21万元增长至12209.47万元,实现3年翻两番
- 南安现有泉州引进高层次人才团队7个,入选省杰出青年基金1人、省创业之星2人,泉州市高层次人才创新创业项目立项22个
- 南安现有省重点实验室1个,省级技术转移机构6家,国家、省、泉州市级星创天地30家,省、泉州市级众创空间14家,省、泉州市级新型研发机构7家
- 泉州三安半导体的“Micro LED显示模组关键技术及产业化研究”、华辉石业和锐丰源实业的“石材全自动不落地生产线及其系统研制”南安华大石材产业技术研究院与华侨大学制造工程研究院和福建群峰机械有限公司合作的“智能化砌块生产装备开发及产业化”等3个重大技术需求项目获泉州市“揭榜挂帅”科技重大专项立项

经验展示

创新主体培育有“力度”

支持企业“小升规”“规升高”“高升规”,南安实施“科技型中小企业—科技小巨人企业—高新技术企业”的培育路径,对不同类别企业分类指导,精准施策。目前,高新技术企业总量达406家,科技小巨人企业总量达123家,187家企业通过科技型中小企业备案。

南安强化培训和惠企政策宣贯力度。今年已开展13场高新技术企业申报培训会,各乡镇分管领导、科技专干及有申报高企意向企业的科技、会计人员约1363人(次)参加。同时,健全完善高新技术企业梯次培育机制及市镇两级科技专干挂钩制度,已挖掘筛选500家企业纳入国家高新技术企业培育库。

创新投入产出有“效度”

在2024年南安市科技工作推进会议召开后,各乡镇(街道、开发区)加强对重点企业的指导,深挖研发费用申报企业,提升研发投入总量。截至2024年9月,南安填报2024年度研发经费投入19.19亿元,其中有研发活动的企业467家,同比增长10.14%。

为抓好技术合同认定登记工作,南安市从规模以上企业、高新技术企业、科技型中小企业着手,通过电话沟通、上门走访、“一对一”精准指导等形式,走访服务企业175家,挖掘技术需求潜力,拓展登记范围。截至2024年9月,南安共认定登记技术合同89项,同比增长134.21%,净增51项,成交额达14789.86万元,同比增长69.11%,完成率达78.01%,位居泉州市各县(市、区)第三名。

科研平台建设有“强度”

高能级科研平台建设上,南安嫁接国内知名高校院所资源,联合共建了南安华大石材产业技术研究院、上海大学南安研究院、南安华南师大绿色低碳研究院和南安科技人才创新中心等一批科研平台。指导南安华大石材产业技术研究院获评泉州市级新型研发机构,并成功纳入泉州大院大所行列。

不止于此,南安还举办大院大所“赛马”活动,通过启动院企项目合作、科技成果转化推广和行业共性技术攻关等三项“赛马”,比拼大院大所科研创新及服务南安产业发展的质量与效益,攻克制约行业发展关键共性技术。

科技人才服务有“温度”

科技人才方面,南安深耕泉州市人才“港湾计划”,实施“人才+团队+项目”的带土引才模式,在省杰出青年基金、省创业之星、泉州市引进高层次人才团队等多项科技人才计划上取得零的突破。其中,入选省杰出青年基金1人、省创业之星2人,泉州市引进高层次人才团队7个。推进建立院企合作领航员制度,制定培育方案和考核细则,聘任首批11名懂技术、懂市场的院企合作领航员,深入企业走访,挖掘企业真实技术需求,推动院企开展项目合作。在泉州市科技人才工作目标任务考核中,连续三年位居前三。

科技特派员方面,南安深入贯彻习近平总书记关于科技特派员制度的重要指示精神,持续深化落实相关政策,形成部门协同、上下联动的科技特派员工作机制。各级各类科技特派员(团队)数量稳定增长,连续四年保持科技特派员乡镇、村居全覆盖。今年新增选派省级科技特派员52个,泉州市级科技特派员105个,2022、2023连续两个年度获泉州市科技特派员正向激励考评第一名。

优秀案例

“赛马”比拼攻关线锯关键技术

为进一步深化线锯设备在我市石材行业的推广应用,解决线锯设备在使用过程中遇到的“难点”与“痛点”,9月30日,由南安市委人才办、南安市科技局、南安市工信局联合发布以“赛马制”开展线锯关键共性技术攻关活动方案,正式启动技术攻关活动。

2024年10月至2025年5月期间,南安面向线锯生产企业、石材生产企业和具有一定研发能力的科研团队等单位公开招募攻关团队。活动将以大理石为主要研究对象,探索降低换线所需人力、物力与时间成本的新方法、新方法;探索在不断线情况下更加高效的加工工艺;以及探索降低能源消耗或实现能源回收的新技术等攻关目标。由组委会组织专家组对参赛项目进行验收,择优遴选综合评分前2名,每个项目给予30万元奖励,并公布多个单项技术成果名单。

领航员:让科技成果加速落地生“金”

院企合作领航员,是南安市以推进解决技术转移和科技成果转化过程中的痛点、难点问题为目标,挖掘培养的一支“知政策、精技术、通市场”的高素质复合型人才队伍。

今年5月,南安市制定出台“院企合作领航员”培育方案,从建立科研根据地、促进技术成果转化等5个方面进行考核。随后,从南安科技人才创新中心、南安华南师大绿色低碳研究院、上海大学南安研究院、南安市华大石材产业技术研究院聘任了首批11名院企合作领航员,并配备了11名B角团队。对受聘的院企合作领航员,南安市科技局给予工作经费补助,对年度考核优秀的领航员给予相应的奖励。

荣誉榜

- 在2023年度泉州市科技特派员正向激励考评优秀,位居泉州各县(市、区)第一名,2022、2023连续两个年度获得第一。在2023年度科技人才工作考评中位居泉州各县(市、区)第一名
- 2021、2022、2023年连续三年获得泉州市“抓创新促应用”专项行动考核前三名
- 福建成功机床有限公司荣获2022年度福建省科技进步三等奖
- 南安华大石材产业技术研究院等2家研究院被纳入泉州大院大所行列
- 南安华南师大绿色低碳研究院专家咨询委员会主任吴丰昌院士的“京津冀地下水污染防治关键技术与应用”项目荣获国家技术发明奖一等奖
- 南安华大石材产业技术研究院团队带头人、华侨大学徐西鹏教授的“半导体材料高质高效磨粒加工关键技术与应用”项目荣获国家科学技术进步奖二等奖

惠安:逐“新”提“质” 蓄势未来

核心提示

发展新质生产力,已成构建发展新格局的关键所在。党的二十届三中全会对健全经济高质量发展体制机制、促进新质生产力发展作出部署。习近平总书记在福建考察时强调,“牢牢守住实体经济,巩固传统产业优势,大力推动转型升级,培育壮大战略性新兴产业,前瞻布局未来产业,因地制宜发展新质生产力,塑造产业发展新优势。”

凝“新”聚惠,来者皆安。千年古城、千亿强县的惠安,向来不缺乏创新的激情与勇气,在山海之间培育一批实力强劲、善于创新、勇于突破的产业集群,擦亮“全国县域经济百强县、全国创新百强县”的科创底色。

“唯创新者胜,善创新者强”,惠安正以党的二十届三中全会精神和习近平总书记来闽考察时的重要讲话精神为指引,以全产业链推进、全县域布局的态势,构建产业创新链、强化人才支撑链、做优生态服务链,书写传统与创新交融、产业与科技同行的发展新篇。□融媒体记者 黄伟毅 通讯员 颜中艳

产业创新链

向新而行 全链延展

“一滴油”能写出怎样的创新故事与产业链变革?惠安给出了答案:走进中仑塑业,一座智能制造数字化车间跃入眼帘,借助百人自主研发团队和中石化北京化工研究院、厦门大学等“智库外脑”,聚力高性能聚酰胺研发创新和智能制造,一跃成为全国高性能聚合材料领航者。裕忠新材料全球首创益生菌ES复合纤维材料,有效转变我国高端卫材进口依赖的现状。惠安正以泉惠石化工业园区为主要载体,积极构建以中化泉州石化炼化一体化项目为龙头,基础化工为主线、合成纤维为特色、高端化工新材料和精细化学品为两翼的石化产业链,打造化工材料发展新高地,实现从“一滴油”到“一张膜、一匹布、一双鞋”的产业融合发展新局面。

科创新风涌动,产业蝶变前行。全国规模最大食品企业之一的达利集团,依托食品饮料两大研发中心及CNAS国家级实验室,超千名研发品控技术人才、300余项发明专利的雄厚科创力量,实现了从一条饼干生产线到坐拥七大核心品牌、年营收超200亿元的跨越式巨变;南王环保科技有限公司持续强化产品、工艺、组织、市场等维度的创新,推动技术进步和产业升级,在14项行业领先的核心技术并独创境外专利5项、境内专利66项的有力科技支撑下,摘下纸尿裤行业细分领域全国第一的“桂冠”,实现惠安纸业的硬核突围;建振雕

刻集团探索出“把创作留给人,把制造让给智能机器人”的产业新模式,引进全球领先的石雕刻自我编程智能库卡机器人,打造了一条“黑灯”智能石雕刻生产线,实现传统经验与机械制造的完美结合,成为科技链赋能惠安石雕产业链和价值链的一个生动实践。在福建惠安人工智能智造产业园二期举办的全省住建系统安全生产治本攻坚专项行动观摩活动上,全市首推“梁板一体化免模免支撑装配式楼盖技术”则让业界看到了传统建筑产业的“未来式”……如今,这股“科技风”“创新风”,已吹拂惠安各大产业,书写传统邂逅未来、科技赋能匠心的产业篇章。

传统产业“向新蝶变”的同时,新兴产业的布局正如如火如荼推进。依托福建惠安激光光端芯片项目为龙头打造的惠安人工智能智造产业园,重点引进半导体、集成电路化合物封装测试以及人工智能制造、电子信息、工业自动化、智慧医疗等产业链项目。同样,惠安还主动对接大院大所,为企业引流优质的智慧、研发资源。在今年6月18日举办的泉州大院大所赋能传统产业高质量发展惠安专场活动上,清源创新实验室、泉州华中科技大学智能制造研究院等科研院所分别与惠安县裕忠新材料科技公司、福建美可纸业有限公司等10家惠安重点企业签署合作协议,力求通过深度的产学研合作,加速科技成果转化落地。惠安累计已有752个产学研项目达成合作,获国家省市科技计划(人才)项目立项57个,每万人发明专利拥有量达20.7件。

人才支撑链

引智赋能 助企转型

创新是第一动力、人才是第一资源。惠安高度重视人才对创新的支撑引领作用,引导各类人才队伍、创新要素向企业集聚,为企业转型升级提供科技和智力支持。多策并举打造人才集聚“洼地”。惠安通过深入实施人才“港湾计划”“涌泉”行动,全县获评省市级高层次人才2940人,含科技骨干人才超200人,获评市级引进高层次人才创新创业团队项目5个;打造“博士精英汇”“鸿雁归来”人才品牌,推动155个前沿科技项目签约落地,创建5个博士工作站、14个专家工作站服务产业前沿创新。今年,惠安组织4个高层次人才项目申报2024年第一批高层次人才创新创业项目,慧芯激光“10G VCSEL的研发与量产”获立项支持,“抗静电透气膜工艺及应用开发”等3个高层次人才创新创业项目顺利通过验收。

科技特派员为企业“引智赋能”。惠安将用好科技特派员制度,作为服务企业创新的重要抓手,在市域内率先制定《科技特派员工作手册》,推行“一企一档”精准管理,实行特派员和派驻单位日常考评双向监督,并通过“揭榜式、跨界别、备案制”等多种方式,借助科技特派员、科学技术交流等方式,为企业攻坚克难提供支撑。惠安累计聘任科技特派员团队77个、科技特派员687名,科技特派员工作考评连续四年位居全市前三。

此外,惠安还主动对接大院大所,为企业引流优质的智慧、研发资源。在今年6月18日举办的泉州大院大所赋能传统产业高质量发展惠安专场活动上,清源创新实验室、泉州华中科技大学智能制造研究院等科研院所分别与惠安县裕忠新材料科技公司、福建美可纸业有限公司等10家惠安重点企业签署合作协议,力求通过深度的产学研合作,加速科技成果转化落地。惠安累计已有752个产学研项目达成合作,获国家省市科技计划(人才)项目立项57个,每万人发明专利拥有量达20.7件。

生态服务链

开放高效 包容共享

“开放、高效、包容、共享”,是惠安创新生态的最佳写照。以“要简单,来惠安”的郑重承诺,惠安从政策、金融、平台等维度全面发力,用最大诚意、最优服务为企业创新、产业升级营造最好的营商环境。

政策保障,让企业共享“红利”。今年3月,惠安强化政策导向,出台了《关于进一步加强创新驱动引领高质量发展的实施意见》,推出13条具有惠安特色的创新政策举措,构建健全完备的科技创新、产业扶持和人才保障政策体系。同时,惠安推动惠企政策线上“直达快享”,2023年科技财政支出达1.18亿元。

金融护航,为创新注入“活水”。中化创新(泉州)产业投资基金、泉州市科创兴泉壹号创业投资基金等一系列科技产业基金相继涌现,总规模达70亿元,累计牵引落地石化产业项目30个、总投资750

亿元,“创、投、贷、融、服”科技金融生态圈加快形成。

平台支撑,助产业孕育“成林”。惠安以创新平台为核心载体,推动产业链、创新链、人才链、资本链深度融合,全县累计建设市级以上新型研发机构、企业技术中心、技术转移机构、孵化器18家;众创空间、星创天地等创新创业平台25家,加速科技成果“落地生金”。此外,惠安加速落地中化石油化工有限公司、省纤维检测实验室、泉州湖南大学智能制造研究院惠安工业设计创新平台等创新服务平台,建设科技成果中试基地,全过程支持创新创业从“苗圃”到“成林”。

惠安,正以上下同心、全域推进的姿态,一手传承千年奋进文化基因,一手激活千亿强县产业活力,绘就“科创领航,新质图强”的发展新蓝图,在奋力推进中国式现代化泉州实践中展现新作为。

亮点数据

- 2024年全县技术合同成交额10150万元,较去年同比增长86.1%,目标完成率107%,完成率全市排名第一
- 惠安累计归集2023年度企业研发经费投入12.35亿元
- 今年,泉州湖南大学研究院惠安工业设计创新中心顺利签约落地,匹克西安新材料创新中心获评市级企业异地研发中心(全市仅5家)
- 全县市级以上众创空间8个、星创天地10个,惠安县星创天地建设典型经验被省科技厅发文推广
- 惠安累计聘任科技特派员团队77个、科技特派员687名,科技特派员工作考评连续四年位居全市前三

泉惠石化工业园区 (惠安县科创局供图)