

泉州开发区:科创引擎 蓄势赋能

核心提示

企业博士后科研工作站再添新成员,国家高新技术企业数量再创新高,高层次人才团队项目实现新突破,创新创业项目获省、市立项……今年以来,泉州开发区企业科技创新成果喜人,创新主体、平台、科技项目均有新成效。

近年来,泉州开发区厚植科创沃土,培育壮大创新企业群体,深化产学研对接,加快数字产业发展、智慧园区建设,推动“创新链”与“产业链”深度融合,不断释放科技创新引擎动能,助推开发区高质量发展。

□本报记者陈凌鹭 通讯员洪国钦
(本版图片由开发区提供)



近年来,泉州开发区推动“创新链”与“产业链”深度融合,不断释放科技创新引擎动能,助推高质量发展。



经验展示

培育创新力量 激发中小微企业创造力

从全国首创推出车用扁线启动机、车用扁线发电机,到布局新能源赛道,自主研发高效扁线驱动电机,建成多条扁线电机定子及总装自动化生产线,位于泉州开发区的福建艺达电驱动股份有限公司始终将技术创新作为第一动力,在行业里闯出自己的一片天地。2022年,艺达电驱动“双绕组扁线电机”荣获能源与智能网联汽车行业“创新技术”奖。今年,艺达继续推进技术创新,行业首创扁线双U-Pin工艺技术。

艺达的创新发展,不断壮大,成为国家高新技术企业、福建省专精特新企业、“未来独角兽企业”,离不开其所植的泉州开发区对科技创新驱动的重视和支持。

2021年起,开发区实施高新技术企业“双向”培育,支持企业研发投入,支持企业建设创新创业平台,科技成果转化四个“三年行动计划”。2022年,开发区每万人口发明专利拥有量居全市第一,每万家企业法人中高新技术企业数全市第一,技术合同成交额占地区生产总值比重全市排名第二。

今年,泉州开发区发布推动民营经济创新发展系列政策措施,出台了包含支持民营企业走专精特新发展路径,加大高新技术企业培育力度,支持民营企业开展科研技术攻关等有助于激发市场主体活力和创造力的政策。同时,有针对性地研究制定开发区推进生物医药产业创新发展若干措施,加快推进开发区生物医药产业创新发展,增强综合实力和竞争力。

政策支持,落实见行动。开发区建立干部挂钩联系高新技术企业走访机制,联合生产力促进中心深入企业,“一对一”指导潜力企业对照高新技术企业认定标准,完善基础条件,尽快达到申报高新技术企业的标准。定期举办高新技术企业申报、研发费用归集和技术合同认定登记“线上+线下”辅导培训班,使企业申报认定“少走弯路”。截至目前,开发区已有国家高新技术企业85家,福建省科技小巨人企业22家,已入库的科技型中小企业60家。

厚植科创沃土 推动产学研用深度融合

今年4月底,一场智能装备成果对接会在泉州开发区举办,华中科技大学机械科学与工程学院、泉州华中科技大学智能制造研究院向泉州企业面对面推介智能机器人、传感芯片、机器视觉应用等领域的最新成果。

自从泉州开发区引进泉州华中科技大学智能制造研究院、泉州湖南大学工业设计及机器智能创新研究院等科创平台,这样家门口的产学研对接,科技创新力量支持,让泉州企业特别是开发区企业受益匪浅。万龙时代科技有限公司总工程师孟崇曾表示,机器视觉技术为他们遇到的技术难题提供了行之有效的解决方案。

与此同时,泉州开发区支持科技服务新模式、新业态发展,建立以“政府搭平台、企业为主体、市场为导向、产学研用结合”的科技成果转移转化服务体系。2021年至今今年8月,累计技术合同认定登记158项,技术合同成交额达6697.24万元。

拓展产学研合作模式,全力推进博士后科研工作站建设,强化高端科技人才支撑。7月,万龙时代科技有限公司博士后科研工作站正式揭牌,将推动人才链、产业链、创新链深度融合,助力企业高层次人才队伍建设,促进科研成果转化,增强核心竞争力。

截至目前,泉州开发区企业共有国家级博士后科研工作站4个,省级博士后实践基地1个,省级新型研发机构2家、市级新型研发机构7家,国家专精特新小巨人企业2家,省级专精特新企业10家,省工业APP典型案例2项。泉州湖南大学工业设计及机器智能创新研究院获批省院士工作站,泉州华中科技大学智能制造研究院入选“科创中国”创新基地。

科技项目支持 带动多领域探索创新

科技赋能发展,创新决胜未来。开发区以科技项目为驱



泉州天地星电子有限公司SMT贴片车间



福建艺达电驱动股份有限公司扁线驱动电机智能化生产车间

动,引导各类创新主体加大研发投入,提升自主创新能力,带动多领域大胆创新。

支持科技型中小企业增资扩产、做大做强。泉州开发区着力构建“一个专班”“一线服务”“一套政策”“一组套餐”的“四个一”服务机制,大力培育科技型企业,推动科技型中小企业增资扩产跑出“加速度”,目前已有28家企业明确增资扩产,总投资11.2亿元。

实施“绿色数字技改专项行动”,打造数字经济领域创新平台,加大数字经济技术研发应用,推动智能制造在企业深入应用,今年以来,新增数字化生产线8条、数字化车间1个,新推动“上云上平台”企业18家,海丝埃睿迪获2023年度数字泉州发展专项资金,并成功入选2023年度全省数字经济核心产业领域“瞪羚”创新企业。

企业创新活力足,赛孔雀新材料等6家企业成功申报2023年福建省科技小巨人企业,力声通信等9家企业获得2023年度省级科技创新券补助,天地星电子有限公司获得2023年度第一批泉州市高层次人才创新创业项目立项,禾逸电子等2家企业获2023年市级科技特派员后补助项目立项。

科创投入获支持,涉及数字化关键技术攻坚、电子信息新产品研发、智慧工业服务技术开发等。其中,福建思安智能科技有限公司的“智慧工业车间安全防范监测预警平台”项目已经被列入2023年省科技项目计划;泉州华中科技大学智能制造研究院的“基于国产数控系统的专用数字化智能装备关键技术研发及产业化”项目,入选第六批泉州市引进高层次人才团队项目;天地星电子的“基于5G/4G智能互联网的高清卫星机顶盒的研发”,获2023年度第一批高层次人才创新创业项目立项;禾逸电子的“禾逸智慧安防云台技术开发及运营服务”项目、力声通信的“新型防爆多协议数字集群对讲机开发”项目获市级科技特派员后补助项目立项。

亮点数据

- 2022年每万人口发明专利拥有量全市排名第一。
- 2022年每万家企业法人中高新技术企业数全市排名第一。
- 2022年技术合同成交额占地区生产总值比重全市排名第二。
- 2022年开发区企业R&D经费支出同比2021年增幅达60%,规上工业研究与试验发展经费支出占地区生产总值比重全市第一。
- 国家绿色工厂1家。
- 国家两化融合贯标9家。
- CANS国家检测认证中心4家。
- 国家专精特新小巨人2家,省级专精特新企业10家。
- 省级企业技术中心11家,市级企业技术中心12家。
- 省级新型研发机构2家,市级新型研发机构7家。
- 省级工业设计中心1家,市级工业设计中心2家。
- 省级技术转移机构2家。
- 省级智能制造试点示范企业2家。

创新风采

泉州华中科技大学智能装备制造研究院

泉州华中科技大学智能制造研究院由泉州市人民政府与华中科技大学合作共建,旨在面向泉州市智能制造和传统产业转型升级的需求,构建协同创新的机制和模式,聚集和培养高水平的智能制造技术开发和应用专业人才,打造强大的制造业技术创新、成果转化和产业化的公共服务平台。

研究院已为200余家企业提供了技术和咨询服务,承担各级财政科研项目、产学研合作项目300余项,累计授权知识产权356项,为地方培养智能制造专业人才8000余人次。主持开发了具有国际领先水平的制鞋智能成型生产线、30余种专用数控装备控制系统,以及智能制造云管控系统、数字孪生创新实践平台,部分技术成果已在70余家企业实现产业化应用,为企业带来直接经济效益超20亿元。

泉州湖南大学工业设计与机器智能创新研究院

泉州湖南大学工业设计与机器智能创新研究院由泉州市人民政府与湖南大学合作共建,旨在聚焦泉州九大千亿产业集群的发展需求,集成政产学研金等创新要素和创新资源,开展工业设计、机器智能、装备设计等相关科研工作,是服务泉州、辐射闽粤浙、面向国内外的高水平公共创新服务平台。

研究院建立高水平科研管理团队,获批省、市级院士工作站,承担省部级科技计划项目14项。申请知识产权64件,已授权专利33件、注册商标3件、软著2件。累计服务企业超200家,承办了“绿色发展与生态设计”泉州高峰论坛、泉州市工业设计能力提升系列培训班等学术交流及座谈培训活动,培训技术人员1000余人。

泉州天地星电子有限公司

泉州天地星电子有限公司是一家专业制造数字通信接收设备的国家高新技术企业。公司拥有数字机顶盒等各类自主知识产权近百项,并通过知识产权管理体系认证,“TDX天地星”商标被评为中国驰名商标、福建省著名商标。

公司建有企业技术研发中心,主要从事数字通信接收设备、数字音视频产品、新能源设备产品的开发、工艺研究、生产技术改造方面的设计研究工作,与国内外研究机构开展产学研项目合作,已先后与国内多家高等院校及科研机构进行合作(如设立福州大学天地星通讯研发中心、华侨大学—天地星软件研发中心),完成了有线数字电视机顶盒、直播卫星接收机、光伏逆变器、电子纸产品等多个项目的软件、硬件、新材料、新工艺合作开发。

福建赛孔雀新材料科技有限公司

赛孔雀集团是福建省唯一一家集研发、生产、销售于一体的数码印花水性墨水科技型企业,是国家高新技术企业、福建省专精特新企业、福建省科技小巨人企业。公司已与中国科学院、福州大学等国内外院校、机构合作,现已拥有各项发明专利等自主知识产权30余项。

赛孔雀品牌墨水已通过了SGS、MSDS、阿迪达斯必维国际检验认证(Bureau Veritas)及欧盟REACH国际认证等管理认证。赛孔雀渗透墨水能有效解决热转印印花涤纶面料服装类、家纺类、鞋材类、运动服类等“露白、翻纱、正反差”三大行业痛点,已大批量应用于国内外各大鞋服、箱包、伞业、毛毯、毛巾、家纺、家装等领域品牌,如阿迪达斯、耐克、安踏、李宁、利郎、七匹狼等,开创了无水数码印花渗透墨水新时代。



赛孔雀公司产品展示中心

荣誉榜

- ◎国家高新技术企业孵化基地
- ◎国家火炬无线通信特色产业基地
- ◎五星级国家新型工业化产业示范基地
- ◎2022年度福建省工业园区标准化建设评价机制创新专项单项第一名
- ◎清源园区在泉州高新区“一区多园”考核评价中连续四年保持前三