

福建 一根丝“链”动一张网

“十四五”时期,福建以县域重点产业链为支点,撬动高质量发展新动能。福建省省长赵龙在不久前召开的全省深化县域重点产业链“四链”融合工作推进会上表示,近年来,全省上下围绕推动县域重点产业链高质量发展,主动作为、奋勇争先,工作机制更加健全,产业集聚效应凸显,“四链”融合稳步推进,载体平台不断夯实,重点产业向新向优发展。

从传统制造的“一根丝”到全球市场的“一张网”,福建县域产业串珠成链、聚链成群。如今,164条县域重点产业链产值占福建全省比重超五成,17个县域规模以上工业增加值增速实现两位数增长……

重点产业向新向优

“回顾42年的发展,恒申是从一根麻绳开始,后来变成了一根尼龙丝,又把尼龙丝变成了一根管道,现在又把管道变成了一条线路,未来要把线路再变成一条DNA链。”恒申集团董事长陈建龙说。

在产业链纵向贯通方面,恒申集团成功自主研发了全球领先的“HPO-A”己内酰胺生产技术,并在连江产业基地全面实施超级技改,届时将把全球市场占有率从22%提升到30%;大力推进尼龙6改性工程塑料布局,通过国际并购并在福州扩大生产,为汽车品牌提供“轻量化”解决方案,也为航空发动机、低空无人机提供耐高温、高强、轻量化的关键部件;建成投用全球首座规模化尼龙6化学再生项目,通过7年自主研发,成功填补了国内“T2T”化学再生领域的技术和产品空白。

“麻绳、纱线、管道、线路、DNA链,串起一条从传统纺织链到全球化工,延链到高端新材料,生命科学的转型升级之路,研发创新之路。”陈建龙这番话道出了福建县域产业链的“破圈”逻辑:不是守着老本行,而是沿着一条技术主线,不断向上游攀爬、向两侧拓展。

从福清的福耀玻璃——全球市占率第一,到蕉城的宁德时代——动力电池、储能电池出货量稳居全球第一位,再到晋江的安踏——氢跑鞋遨游太空,福建县域产业正上演一场“百花齐放”的突围战。

2月28日,宁德市政府与宁德时代签署宁德“零碳·科技”海湾城市战略合作协议。本次合作聚焦“零碳”与“科技”两大核心,谋划全球总部、电池研发、生产能力、应用场景、零碳生态等8个方面33项具体内容,并将带动一批新的产业链配套项目,有力推动宁德提升城市能级,建设“零碳·科技”现代海湾城市。

宁德时代自2011年成立以来,深耕布局动力电池、储能电池两大赛道,凭借创新优势与卓越产品品质,快速成长为全球新能源领域的领军企业,动力电池、储能电池市占率已分别连续9年和5年居全球第一位,并带动100多家产业链配套企业落户宁德。目前,宁德已成为全球最大的聚合物锂离子电池生产基地,荣获“中国新能源电池之都”称号,并入围全球百强创新集群。宁德时代董事长曾毓群表示,宁德时代积极发挥龙头企业作用,引领产业链协同创新、降本增效、绿色转型,带动国产供应商由20多家增长到5000家,助力我国新能源电池产业实现全链条自主可控,形成先进制造



位于福建福清市的福耀玻璃工厂自动化生产线。 林双伟摄(中经视觉)

业集群,全力推动供应链2035年实现“碳中和”,打造“零碳”竞争力。

“四链”融合落地成势

宁德时代累计研发投入超900亿元,汇聚全球研发人员2万多名,申请专利5万多件,搭建21C创新实验室、电化学储能技术国家工程中心等高水平研发平台;紫金矿业建成“低品位难处理黄金资源综合利用”国家重点实验室,设立院士工作站、博士后工作站;恒申集团正在建设全球首个集生态湿地及研发创新于一体的全球研发中心……

在福建县域,一场静悄悄的创新革命正在发生。数据显示,2025年,福建新增省级企业技术中心143家,较上年翻番;建设14家中试服务平台,3个人选国家培育库;24支科技特派团扎根县域一线。

2025年,福建坚持科技创新与产业创新深度融合,24支科技特派团扎根县域一线。全球首款量产9兆瓦时储能系统下线,打破国外技术垄断;厦大、翔安实验室的国产九价HPV疫苗,让中国成为全球第二个能自主供应高价次HPV疫苗的国家;嘉庚创新实验室多项技术打破国外垄断;宁德时代创新实验室通过校企协同创新,突破关键核心技术推进钠离子电池量产。

这些突破,都来自县域,来自实验室与生产线的“零距离”对接。

“融”在前沿突破,以人才链引领创新链,让科技创新与产业创新双向奔赴。双向奔赴,就是让科学家走出实验室、企业家走进创新链,共同奔着产业前沿去。”中国工程院院士、福州大学党委书记吴明红说,福州大学抢抓市校合作30周年契机,探索“科创平台+中试基地+产业园”模式,建立“以校引校”机制,链接知名高校组建科创联盟,推动电子化学品研究院落地连江可门工业园,支持申远新材料共建

2025年,福建

新增省级企业技术中心 143家

建设中试服务平台 14家

目前

164条县域重点产业链产值占全省比重 超五成

恒申全球研发中心,在福州马祖产业合作园区建设生物制造基地、海洋经济科创产业园等。

“产业的痛点就是学科的重点。”吴明红表示,希望与高校及“链主”企业共建“科学家+工程师”组团服务的县域创新联合体,推动创新链、产业链、资金链、人才链“四链”深度融合落地成势。

资金人才双管齐下

“过去5年,我们已为省内企业提供并购融资480亿元,帮助收购海内外优质标的,弥补高精尖技术空白。”兴业银行董事长吕家进介绍,兴业银行全力服务县域产业链发展,去年年末县域产业授信金额增至2445亿元,融资余额增至1325亿元,“十四五”均实现翻番。

再强的产业链,也离不开资金和人才支撑。2025年,福建全省县域重点产业链贷款余额超5600亿元,技改贴息撬动1123亿元社会资本,“免申即享”政策直达企业,布局专精特新、生物医药等领域基金38只,实缴规模超210亿元。“金服云”平台累计服务实体经济融资金

额超1.74万亿元,积极推动资金链与人才链互融互促,上线“才企金融汇”专区,专项服务人才计划支持企业,已有235家相关企业注册,其中191家企业获得授信348.43亿元。

更让县域企业感到“解渴”的,是资本的直接注入。上杭探索“券商+基金+产业”,打造26只私募股权投资基金,认缴规模超百亿元。同安打造“一产业一基金”体系,仅科学城湾区入驻基金便超50只,管理规模超400亿元。

与资金同样重要的是人才。2025年,福建新增国家级人才计划入选者106人,新认定省级高层次人才2745人;累计重组列入全国重点实验室13家,布局8家省级创新实验室;组建纺织鞋服、竹产业、氟新材料、新型显示4个重点产业链特聘专家团,累计遴选和支持产业领军团队105个,引进“高精尖缺”人才200多名,落地高水平研发项目近150个、突破关键核心技术近200项;成功举办第三届全国博士后创新创业大赛,开展人力资源服务产业链专项行动,新建70家产业链头部企业实训基地,开展培训25万人次,为创新撑起底气,为产业筑牢根基。

青岛高新区精准问需优化环境——

把服务做到企业心坎上

本报记者 刘成



青岛市高新区鸟瞰图。

针对企业加快项目审批的诉求

青岛高新区在山东省率先推行“承诺开工”一件事

将15份申请材料压缩为1份

告知承诺

审批效率提升50%以上

陈本伟摄(中经视觉)

污水并张贴二维码实现信息可追溯,还手把手教学完善危险废物电子台账、对接合规处置单位,让企业能专心深耕技术创新。

这些精准服务的背后,是青岛高新区“精准问需”工作体系的重要体现。通过建立“让企业家来评价”“营商环境观察员”“纪检监察工委书记直通车”等多元调研机制,青岛高新区全方位捕捉企业经营中的痛点难点,将收集的诉求梳理成“需求清单”,再转化为推动各部门协同发力的“监督清单”,形成“问需—交办—落实—反馈”的闭环管理。

企业期盼在哪里,服务重心就放在哪里。针对企业加快项目审批的诉求,青岛高新区在山东省率先推行“承诺开工”一件事,将15份申请材料压缩为1份告知承诺,审批效率提升50%以上;聚焦人才住房难题,推出“即申即享”人才房政策,申请审批时限从7天缩至1天,同步放宽产权

型人才住房申请条件、试点人才住房转商品房举措,让人才“来了有房住、留下了有住房”;响应产业链对接需求,强化“e企链链”平台功能,2025年累计举办26场线下对接活动,吸引600多家企业参与,达成签约金额超4亿元,实现“区内企业互联、产业生态互通”。

“我们将持续深化科技金融融合,让服务更精准、保障更有力。”青岛高新区财政金融办负责人梁传斌介绍,2026年将新设立基金不少于2只,通过基金招引优质项目不少于5个,为50家上市后各企业提供分层培育服务,同时丰富金融业生态布局,筑牢区域金融生态安全屏障。

从融资纾困到环境保护,从审批提速到人才安居,青岛高新区以“时时放心不下”的责任感,把服务做到企业心坎上。一次次精准对接、一件件实事落地,让营商环境既有力度更有温度,为区域产业升级、企业成长注入源源不断的动能。

浙江玉环深耕机器人产业

本报记者 柳文

步入浙江省玉环市浙江云强智能装备有限公司车间,一边是马力全开的各类加工设备,正在赶制汽摩配件订单;另一边是六轴机器人灵活地挥舞手臂,无序摆放的零件被逐一抓取,顺势放入相应位置。

“这是企业自主开发的3D视觉一体机,为机器人手臂装上‘眼睛’,可自动识别不同种类、随意摆放的加工作件,实现智慧抓取。”该公司总经理林孔方告诉记者,企业从机械和汽车零部件行业起步,如今自主研发工业机器人,优先应用于集团内部车间,经过不断试验成功后供给上下游企业。经过攻坚克难,该公司先后开发出焊接工作站、打磨工作站、3D视觉一体机等产品及工业机器人自动化解决方案,助力制造业加快迈入高端智能化。

雄厚的制造业基础,是玉环市机器人产业发展优势,也是形成产业集群的关键。近年来,玉环市克服海岛交通、土地等先天资源要素不足的瓶颈,大力发展以汽摩配、水暖阀门、数控机床等为代表的支柱产业。其中,汽车零部件企业4000多家,水暖阀门企业1300多家,机床生产企业400多家,这些企业亟需机器人应用提升生产效率。

“产业链上游,相关行业可直接为机器人提供零部件配套,让玉环不出市便可组装生产一台机器人;产业链下游,玉环生产的各类机器人,可应用到制造业生产各环节。”玉环市委常委、副市长詹福章介绍,依托先进制造业基地、贴近用户市场等优势,大力发展机器人产业,是玉环着眼长远的重要布局。

玉环市经信局副局长许默告诉记者,当地与天津大学共建机器人产业工程师协同创新中心,为本地机器人相关企业提供技术研发、人才培养、成果转化等全方位支撑。

随着产学研协同创新,深耕工业伺服系统的琦星智能科技股份有限公司,实现从生产工业缝纫机关键零部件到智能机器人的产业化升级。“伺服系统是工业缝纫机的关键零部件,应用到工业机器人上,则是‘大脑和神经系统’。”该公司董事长林子春说,企业投资上亿元开展智能机器人相关产品研发,目前机器人产品已广泛应用于电机装配、机床上下料、智能焊接、插件等生产环节。

记者了解到,在关键零部件领域,玉环龙头企业的行星减速器、谐波减速器已进入特斯拉、智元等头部整机企业供应链,部分企业的人形仿真“灵巧手”已在人形机器人整机企业开展测试验证。截至2025年底,玉环已引育机器人核心及关联企业180多家,核心集群产值达89.7亿元,同比增长15.1%。

机器人产业由大变强,需要各方协同发力。詹福章表示,玉环将大力实施“机器人+”试点,加大对基础研究与核心技术攻关支持,完善标准体系与中试基地建设。此外,强化企业创新主体地位,深化产学研用融合,不断提升核心部件自主化水平,抢占产业发展制高点。