

龙湾聚力打造科技创新策源地

新年伊始,奋斗的脚步声已在温州东部响起。在这片被赋予“温州东部科技城”使命的热土上,厂房里机械轰鸣,实验室中键盘疾响,流水线上电流轻嘶,共同汇聚成创新驱动的蓬勃脉动。

这里是温州湾新区,浙江省第7个省级新区;这里也是龙湾区,温州市第4个GDP突破千亿元的县(市、区)。两区实行一体化融合发展,不是简单的叠加,而是创新动能与产业基础的深度交融,共同描绘着一幅以科技创新塑造区域竞争力的现实图景。

刚刚过去的“十四五”,是这片科创热土蓄势跃升的关键五年。全社会研发经费占地区生产总值比重从3.43%提升至4.11%,创新指数稳居全省第一方阵;拔尖人才引进数量居温州市首位,每万人发明专利拥有量居全市第一,“科技创新鼎”连续三年收入囊中。大孵化集群规模突破160万平方米,中国眼谷、温州国际云软件谷、中国(温州)新光谷建设全面起势;规上工业企业从923家增至1334家,高新技术企业数量增加近一倍,实力跻身“中国创新百强区”。

十余年厚植科创沃土,而今动能澎湃。温州湾新区、龙湾区正以更清晰的目标,向着更高级别的创新型城区迈进。



龙湾高能级科创平台云集

赵子方 摄

■ 张银燕 余平

机制创新 打通成果转化堵点

创新的种子能否长成参天大树,离不开适宜的土壤与环境。龙湾区从体制机制入手,着力拆除要素流动的壁垒,搭建连接实验室与生产线的桥梁。

2025年7月,龙湾区一项名为“立足‘三特’优势,打造地校桥跨域技转新模式”的改革项目,入选省级教育科技人才一体化改革试点。

这项改革的思路很明确:以温州本地院校为对接枢纽,整合政府、外地知名高校、本地龙头企业等多方资源,构建一个跨区域的技术转移服务体系。“我们想解决的,是外地高校成果‘落地难’和本地企业技术‘获取难’之间的错位问题。”项目相关负责人介绍。目前,龙湾已联合吉林大学、北京科技大学等共建技术转移中心,计划未来三年服务企业超500家,推动技术转化金额超过3000万元。

与之并行的“科技副总”机制持续深化。政府通过搭建平台、建立人才库,精准匹配企业需求与专家专长。2024年,该机制为96家企业成功对接“科技副总”,带动新增研发投入超1亿元,助力企业参与制定8项国家标准,相关产值达6亿元。杭州电子科技大学的陈科明教授被引入到浙江默颀电气有限公司后,助力企业攻克了关键技术难关,其产品成功获评“浙江省首台套装备”。

资金,是很多科创项目在转化初期遇到的“第一道坎”。作为国家发改委、科技部科技成果转化改革的改革试点,龙湾“先投后股”改革已经升级到2.0。该机制通过“前期无偿投入+后期股权转化”,缓解企业“不敢转、缺钱转”的难题。目前已有13个意向项目进入征集阶段,为实验室技术走向生产线提供“第一桶金”。

在孵化体系上,龙湾区推出了《大孵化器集群建设“卓越领航”新三年行动计划》,推动孵化器从被动接纳转向主动培育。“过去更多是‘等米下锅’,企业带着成熟想法来找场地;现在我们更要主动‘育种育苗’。”温州湾新区科技和人才局、龙湾区科技局相关负责人介绍。新模式深入国科温州研究院、瓯江实验室等本地一流科研机构,从实验室阶段就开始评估和筛选有市场潜力的技术,然

后通过注入资本、链接产业资源、提供创业辅导等方式,直接“组装”和培育出新的创业项目。2025年全区新增孵化面积超过45万平方米,近660家新企业在这里起步。

平台赋能 让产学研精准对接

高能级科创平台是创新资源的集聚地,但如何让平台的“好技术”精准对接企业的“真需求”,一直是个挑战。“有时候,企业和平台就像在两头挖隧道,都很努力,但最后可能对不上。”温州大学激光与光电智能制造研究院副院长曹宇的比喻,道出了其中的普遍困境。

为了破解这个难题,2025年5月,一个名为“温州湾新区、龙湾区产业创新联盟”的组织应运而生。联盟将区内15家高能级创新平台整合起来,构建起“政府+平台+企业”的三级联动体系。其核心运行机制是“一榜三清单”:定期发布“平台科技成果榜”,并明确列出各平台的“服务能力清单”“已服务企业清单”,同时广泛征集“企业需求清单”。

这让信息变得透明而高效。截至目前,联盟已筛选聚焦294家重点合作企业,汇集各平台科技成果233项,共享大型科研设备188台(套),并收集到企业具体技术需求128项。“联盟像是一个‘创新枢纽’,让企业知道该找谁,让平台知道能帮谁,少了很多盲目和弯路。”曹宇感慨道。

实效在具体案例中得以显现。2025年7月,联盟组织平台专家走访企业中广核俊尔新材料有限公司,企业提出希望解决碳纤维激光切割的技术难题。经过联盟内温州大学激光与光电智能制造研究院专家的多轮现场论证和工艺试验,快速验证了技术路线的可行性。而在另一次技术沙龙上,方正集团提出的关于



浙江康德莱医疗器械股份有限公司生产车间

激光阀门表面热处理的需求,也通过联盟渠道得到了专业、及时的反馈,明确了原有技术路径的局限,避免了企业可能投入的无效研发。

各平台自身也在成果转化机制上大胆探索。瓯江实验室建立了“挂牌转让+成果赋权+作价入股”的组合模式,赋予科研人员更大的自主权。国科温州研究院则积极运用“先投后股”等政策,其“多元病原体高效快检设备”项目在成功转化后,获得了市场机构1600万元的融资,实现了从技术到产品、再到市场价值的跨越。

据统计,2025年上半年,龙湾区完成的百万元以上重大成果转化项目数,占到了温州市总量的四成以上。这些平台已累计引育孵化企业近500家,创造产值超68亿元,成为驱动区域产业升级不折不扣的“强引擎”。

企业蝶变 创新中寻找新赛道

政策的支持和平台的赋能,最终要落脚于市场主体的活力。在龙湾,一批企业正坚守主业、深耕创新,从行业的“跟随者”成长为“领跑者”。

浙江石化阀门有限公司的故事始于1978年的家庭作坊。近半个世纪里,企业经历了四次关键的创业转型,如今已成为国内三大石油公司的核心阀门供应商。公司总工程师李保升认为,生存和发展的唯一密码就是“持续解决别人解决不了的问题”。他带领团队攻克了超高温快速波动蝶阀技术,打破了该类长期依赖进口的局面。不仅如此,他们自主研发的国防领域高压超高温快速换向阀,填补国内空白,获得了用户“梦想三十年,今朝终实现”的高度评价。

在医疗器械这一精密制造领域,浙江康德莱医疗器械股份有限公司将创新聚焦于“指尖”之上。为支撑持续的产品研发,企业构建了包含省级企业技术中

未来布局 向新而行向高攀升

2025年12月17日,温州湾新区新兴产业局正式挂牌。作为浙江省内首个挂牌的新兴产业专门管理机构,它的成立传递出清晰信号:将系统性、专业化地培育代表未来方向的新质生产力。

“围绕新材料、新能源、人工智能、生物医药等前沿领域,做好从产业链招引、项目落地到培育壮大的全生命周期服务,让好项目不仅能引进来,更能扎下根、发展好。”该局相关负责人阐释其职能。

这一机构的设立,与龙湾区近年来精心打造的“三谷”产业战略同频共振。中国眼谷已构建起覆盖眼健康全产业链的生态,引进相关企业386家,共建联合研究院38家,成为国内该领域重要的创新高地。温州国际云软件谷聚焦“开源鸿蒙+人工智能”赛道,不仅引入了温州市人工智能计算中心、科大讯飞产业加速中心,还落地了全国第四家华为开发者创新中心,正全力打造“开源鸿蒙小镇”,相关服务业营收占温州市比重前列。中国(温州)新光谷专注激光与光电产业,已集聚核心企业超300家,一批如高端半导体光刻胶专用容器等高精尖项目填补了国内产业链空白。

面向“十五五”,龙湾区已描绘出清晰蓝图:到2030年,力争GDP突破1500亿元,走好产业创新之路,加快打造新能源、新材料、智能装备3大千亿级产业集群;走好数字领航之路,全面实施“鸿蒙+”“人工智能+”行动,建设国内领先的人工智能产业创新发展和融合应用高地;走好助企强企之路,打造“头部强、腰部壮、尾部活”的大中小企业矩阵……

该区相关负责人表示,希望通过五年努力,充分展现“创新策源与产业升级双向赋能、传统优势与新质动能齐头并进”的生动图景,让“龙湾坐标”在全省全市发展版图中更加凸显。



中国眼谷小镇

林雪梅 摄



浙江石化阀门有限公司车间全景



国科温州研究院科研人员交流科研项目

在温州看见创新中国