

驭风逐绿向新，温岭经开区锻造千亿级零碳产业新城

碧波荡漾的龙门口畔，一座兼具硬核实力与绿色底色的先进制造之城正拔节生长。

作为台州温岭经济发展主阵地、对外开放主窗口、科技创新主战场，温岭经济开发区锚定创建国家级经济技术开发区总目标，以体制机制改革“瘦身强体”、以绿色能源革命“强筋健骨”、以创新策源转化“造血生肌”，三维发力驱动新质生产力破茧成势，向着千亿级零碳产业新城的愿景发起冲刺。今年一季度，全区实现规模以上工业产值184.91亿元，固定资产投资增速达23.5%，发展势头强劲。



温岭经开区俯瞰

■ 赵静 赵碧莹

机制破壁 让产业平台“轻装上阵”

在温岭经开区东海塘畔，众能光电一期GW级智能化全自动新能源装备量产基地正抓紧施工。这个国内光伏电池（钙钛矿）技术的领跑者，将在此补上温岭新能源产业链的关键一环。

一个细节耐人寻味：从项目洽谈到落地，温岭市国投集团、市海城集团联合投资机构，为众能光电量身设立数亿元定向基金。拿出真金白银跟投，传递的是对好项目志在必得的决心。这正是温岭经开区“基金+股权+项目”模式的最新成果。截至目前，当地通过产业基金已累计签约33个项目，宇泛智能科技、曦华科技、岩芯电子等一批科技企业循着资本的纽带加速集聚。

优质项目竞相落户，离不开一场刀刃向内的自我革命。

“又要抓项目，又要管琐事，真是分身乏术。”这曾是台州产业平台工作人员的普遍困扰。“小马拉大车”的困局，病根在于职能大包大揽、权责界限模糊。2024年初，台州大力推行“管委会+公司”模式创新，温岭经开区率先破题，探索“区镇一体”模式，让产业平台“轻装上阵”。

改革的核心是剥离社会事务管理职能，回归经济发展主责主业。去年7月起，温岭实施滨海新城建设体制改革，由市委常委兼任经开区管委会和松门镇党委书记，从顶层理顺协调机制。经开区将科教文卫、矛盾调解等15项社会职能全部移交松门镇，一门心思扑在招商引资、企业服务和人才科技上。“乡镇有专业化的职能部门，更熟悉情况、协调矛盾效率更高，我们回归主责主业，心无旁骛抓经济。”温岭经开区党工委副书记孔恩忠坦言。

“瘦身”效果立竿见影。轻装上阵的经开区，2025年招引落地亿元以上项目48个，其中10亿元以上项目13个，实际利用外资近3400万美元，出让工业用地超千亩。今年一季度，又新落地亿元以上项目5个、新开工产业项目3个。

卸下包袱，更要装上专业引擎。在温岭市委、市政府领导下，温岭经开区将原区镇下属国企整合重组，注入优质资产，组建温岭市海城集团，把基础设施开发、产业投资等市场化业务交给企业来跑。去年，海城集团全面参与经开区65个项目建设，旗下产业投资公司斩获温岭首个产业类国企AA级信用评级，市场化运作能力显著提升。

有了专业的市场化平台，“园区+基金”的棋局就此铺开。温岭经开区构建起“基金+股权+项目”协同投资体系，聚焦新能源、高端装备、半导体等重点赛道，2025年参与组建6只基金，总规模近35亿元。“基金招商可以精准聚焦产业链关键环节，以财政资金撬动社会资本，推动上下游协同，而不是单纯引进一个孤立项目。”孔恩忠说。

改革不仅在职能上“瘦身”，更在人事上打通了“硬隔断”。温岭经开区与松门镇推行“编随事转、人随事走”，在核定编制总数内灵活调配人员。目前，已有5名松门镇优秀青年干部投身经开区招



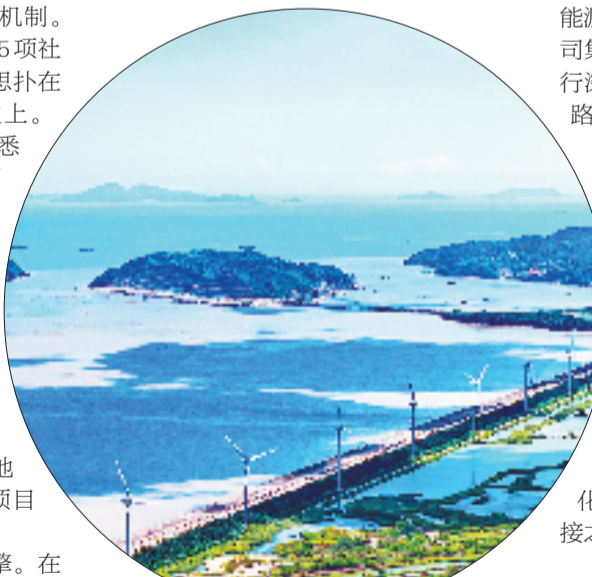
中试服务企业签约

徐伟杰 摄

商和产业一线。

绿电发力 打造国家级零碳园区

东海塘畔，白色风车正在换新、增多，总装机规模将从4.2万千瓦提升至7万千瓦。向东远眺，一场更深刻的绿色变革正在海岸线上加速铺展。去年底，温岭经开区入选首批国家级零碳园区建设名单，成为浙江唯一代表，建设期横跨2026年至2030年。



海岸上的白色风车

徐伟杰 摄

为什么是温岭？翻开园区的“碳账本”，答案一目了然。国家级零碳园区创建范围内，现有181家规模以上企业，年产值361亿元，单位产值能耗却只有0.25吨标煤每万元，不到全省平均水平的一半，电气化率已达85%。再看能源家底，近海和远海上风电规划装机700万千瓦，园区屋顶分布式光伏装机突破20万千瓦；东侧大港湾的滩涂上，可开发光伏面积约1.2万亩，装机容量有望达到80万千瓦。“这些绿电资源已远超园区当前总需求。”温岭经开区建设开发局局长颜小杰说。

怎么建是关键。颜小杰介绍，零碳园区建设已上升为全市“一号工程”，由市委书记、市长任双组长的工作专班统筹推进。随着《国家级零碳园区建设体制机制改革实施方案》和《建设实施方

案》相继出台，“制度软环境+项目硬支撑”的双轮驱动框架已然成形。海城集团组建的温岭市能碳科技发展有限公司将专事能源基建投资和能碳管理服务；零碳园区数智中心则将搭建起能碳管理综合服务平台。

绿电充沛之后，关键在输送。如何让清洁能源从源头直达车间？温岭的解法是架设绿电“专线”。对东海塘等就近的陆上风电场，通过电网改造实现与重点企业“一对多”物理连接；对远海大规模风电，则规划建设专用汇集站和输电电网，形成一个相对独立、可溯源的绿色能源“局域网”。国网浙江省电力有限公司集结70余位专家对供电技术方案进行深化论证，相关电网工程已启动站址路径方案编制。

零碳园区更成了招商引资的金字招牌。温岭经开区绘就十大应用场景规划图，形成招商引资重点行业及企业目录库。今年，大秦数能一体化储能系统项目、华兴通信无线通信设备和毫米波通信芯片制造项目相继签约，电斐科技新能源电摩项目、久耀电子高频覆铜板材料制造基地项目相继完成土地摘牌，耀宁低碳产业正极材料、吉利低碳产业、钙钛矿产业化等一批重大项目也在紧锣密鼓地对接之中。

对于出口型企业而言，绿电的意义远不止于降本，更是应对欧盟碳关税的一张“绿色通行证”。在浙江远景体育用品有限公司，光伏发电已占用电总量的30%，注塑车间11台设备加装红外纳米节能电热圈后，能耗再降20%，生产周期反而缩短了。企业算得过来账，更舍得在绿电方面投入。

“我们的目标是推动园区二氧化碳排放量降至‘近零’水平，并具备进一步达到‘净零’水平的条件。”温岭经开区党工委副书记、管委会主任林剑说，预计到2030年，零碳园区内绿电供应突破10亿千瓦时、规模以上工业总产值有望突破500亿元。

亩均论英雄 锻造新质生产力

冲刺千亿级产业，温岭经开区的底气从何而来？林剑将其概括为三个关键词：家底厚实、创新引擎、要素供给。

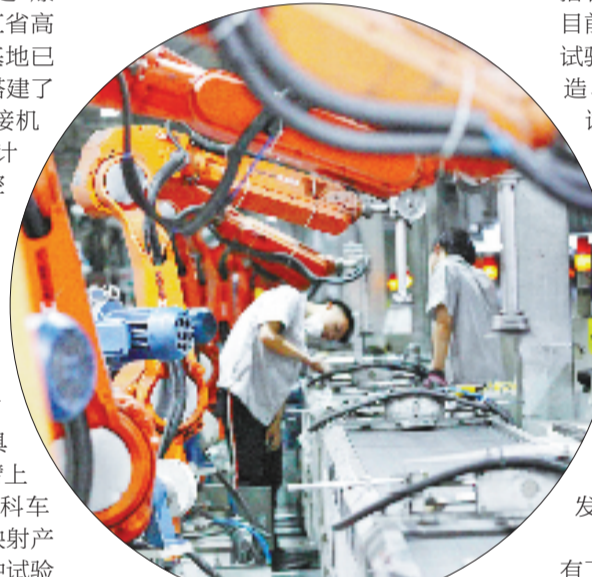
先看家底。416家规模以上企业、9家上

市公司、23家国家级专精特新“小巨人”企业密布于此。这片仅占温岭面积4.87%的土地，贡献了全市约45%的GDP、约60%的规模以上工业产值。

“基本盘”稳固，创新引擎便是“爆发点”。环龙门口湖科创带内，浙江省高档数控机床技术创新中心总部基地已竣工验收，即将全面投用。“我们搭建了‘平台+高校+企业+产业链’对接机制，组建18家联合研究中心，累计承担科研项目28项，在智能数控系统、高速电主轴等关键领域取得突破，推动浙产机床向高端迈进。”该中心副主任武建伟介绍。

从实验室到生产线，横亘着一道“死亡之谷”。谁来架桥？总投资5亿元的浙江高端数控机床及关键技术中试平台应运而生。车间内，25台六轴五联动工具磨床组成一道“钢铁矩阵”，机械臂上下翻飞，每3分钟便下线一支牙科车针，数字孪生系统在屏幕上实时映射产线动态，这是超硬刀具精密制造中试试验线的日常。

“这条线既是‘考场’，也是‘练兵场’。磨床性能要靠产品验证，产线效率、节拍也要经批量生产检验。”省高档



爱仕达未来工厂

刘振清 摄

数控机床技术创新中心相关负责人阮志斌介绍，中试平台相当于给成果做一次“全身体检”并开出“药方”，企业单靠自身很难配齐人才、设备和场景，政府搭台的公共平台恰好实现资源共享。目前，平台已建成超硬刀具精密制造中试试验线等两条专业产线，面向精密制造、航空航天、医疗器械等领域提供中试服务，构建起“基础研究—技术攻关—成果转化”全链条创新体系。

要素供给则是产业生长的土壤。近年来，温岭经开区以亩均产值、亩均税收、亩均研发投入为核心标尺，持续优化土地资源配置，去年重点对亩均税收低于5万元的低效企业开展专项整治。倒逼之下，效益跃升。目前，经开区亩均增加值达227.63万元、亩均税收40.47万元、研发强度5.17%，三项核心指标均居全省开发区前列。

土地“亩产”提高了，好项目落地就有了空间。浙江飞越机电占地140亩的未来工厂正在加紧建设，达产后将形成年产120万台真空泵的智能化产能。“项目推进这么顺，靠的是经开区‘全要素保障+全周期服务’。”该企业办公室主任李志霞说，专项供地让企业拿到连片土地，电力扩容、管网改造等配套提前3个月完工。新引入的宇泛智能科技同样深有体会，公司副总裁张波说，“相关部门在极短时间内帮我们办结了全部证件，项目预计今年9月正式投产。”

东海之滨，产线轰鸣。向改革要动力，向创新要活力，向绿色要竞争力，温岭经开区正以轻盈的身段和硬核的底气，将千亿级产业蓝图从“纸面”加速落到“地面”。



众能光电效果图



浙江省高档数控机床技术创新中心总部基地

徐伟杰 摄

本版图片除署名外由温岭经开区提供