

乐清以“创”提质 向“新”而行 以科创构筑智造新优势

工业总产值突破3300亿元、全社会用电量突破100亿千瓦时、大孵化器集群面积超百万平方米……“十四五”期间，乐清以创新赋能，推动产业升级、转化提速、生态提升，为“十五五”发展奠定了坚实基础。

进入新时期，乐清将坚持创新引领，通过五年不懈努力，做强三大支撑、实施九大行动，加快打造综合竞争力、区域辐射力、幸福感更强的温州都市圈北翼中心，生动展现基本实现社会主义现代化的县域图景。

乐清城市面貌

李振恭 摄

■ 周琳子 陈青 周秀静

产业焕新升级 工业总产值突破3300亿元

新年伊始，乐清市北白象镇的加西亚电子电器股份有限公司三楼已经开始装修，打造未来工厂。4条全自动模块化断路器智能产线投入后能使人效提升11倍，单线月产能突破120万级，实现24小时无人化高效运转。

“我们要用约2年的时间，在温州总部将传统小型断路器产品全部改为模块化设计进行全自动生产，为国际知名品牌提供高端制造。”董事长吴满怀介绍。这家企业自主研发的物联网智能断路器融入传感器、边缘计算、大数据等新一代信息技术，具备远程控制、电量计量、安全监控等多种功能，产品单价大幅提升，并一举打入欧洲市场，众多全球行业龙头品牌成为其合作伙伴。

当前，“转型”已成为乐清企业的共同关键词。乐清上市企业浙江珠城科技股份有限公司正在与国内人形机器人头部企业优必选以及库卡机器人开展深度合作。

这几年，乐清系统梳理创新裂变、转型裂变、链式裂变、增值裂变四张清单，持续拓宽传统产业的“焕新”路径，连续两年夺得“浙江制造天工鼎”，走出了一条产业高端化、智能化、绿色化、融合化的高质量发展之路。

在浙江天正电气股份有限公司，借助“天正智瀚大模型”，客户在1分钟内就能得到整个方案中的核心信息，大模型覆盖园区用电咨询、配电设计、客服支持、解决方案编写等多场景全维度。随后，在其国家卓越级智能工厂内能看到智能机器人拆垛分拆、AGV小车运送物料……

“天正智瀚的1分钟”折射出乐清工业产业链整体智变的成果。近年来，乐清以入选全省首批中小企业数字化改造试点县(市、区)创建名单为契机，以“链式协同”为核心路径，开发智能电气产业大脑，打造模块化、批量化、低成本“推广样本”。截至目前，乐清“链式协同”数改模式入选工信部2025年制造业数字化转型典型案例，是全省唯一入选的集群案例。

开放与合作，为乐清产业升级打开了更广阔的空间。前不久，温州港口岸扩大开放乐清湾港区顺利通过国家验收，标志着乐清再添一张“国际通行证”。扎实的产业根基与旺盛的创新活力，推动乐清低压电气产业从单一电气产品不断向上下游细分领域延伸，瞄准新蓝海、开展“链式”招商、借力科研机构破解创新难题。依托主导产业，乐清逐步构建起以智能物联、智能装备、新能源、新材料等四大新兴产业为核心、多个特色产业为补充的“1+4+N”产业格局。

数据显示，2025年1—11月，乐清规上高新技术产业、战略性新兴产业、数字经济核心产业增加值分别增长11.5%、11.3%、11.9%；新增省级绿色低碳工厂8家、省级先进级智能工厂20家，数量居温州第一、全省前列。目前，乐清工业总产值已突破3300亿元。

面向未来，乐清将全力推动电气产业向世界级产业集群迈进，新培育智能物联、新能源两大千亿级产业集群。依托全省人工智能赋能制造业首批试点，深入推进“人工智能+制造”，让“乐清智造”在科技浪潮中焕发新生机。同时，加快壮大港口经济，构建内畅外联的“海公铁”多式联运体系与辐射浙南、闽北、赣东的区域揽货网络，打造“服务最优、成本最低、效率最高”的开放环境。

平台能级增效 大孵化器集群超百万平方米

冬日的乐清，气温虽降，温州理工学院乐清校区建设现场一派火热景象。教学楼与学生宿舍已拔地而起，工人正紧锣密鼓地进行室内装修与设备安装。

这所承载着乐清人本土“大学梦”的高校，预计将于2026年9月迎来首批学子。它不仅圆了乐清人民的教育期盼，更将为乐清本土产业输送急需的应用型人才，为企业技术研发与交流搭建起崭新的平台。

乐清对创新的追求，远不止于一座“大学”。每月三四趟，从温州医科大学到永固集团股份有限公司的40分钟车程是博士林继兴雷打不动的“履职专线”。

2023年，乐清率全省之先选聘专家教授入企兼任“科技副总”，专门负责企业科研项目管理和各类技术难题攻关。林继兴主导研发的耐磨陶瓷涂层卷针，助力永固进入宁德时代等头部电池企业供应链，将金具技术延伸至高铁、风电等领域。

为降低企业创新门槛、推动更多中小企业共享创新资源，2025年乐清又构建科技成果“双榜制”，推动科技成果从“书架”走上“货架”。目前，已选派“科技副总”179人次，牵头承担省级“尖兵”“领雁”项目、温州市级重点研发项目及乐清市重大攻关项目近60项，攻克技术难题百余项，新增成果转化项目合作金额超千万元。

大孵化器集群作为乐清增强人才吸引力、提升城市承载力、培育新质生产力的重要载体，目前已培育的面积超百万平方米，青年人才集聚度呈现井喷式增长。

2025年11月18日，温州核芯智存科技有限公司发布了“雁荡山”HsRAM系列芯片，这是国产高端存储芯片的又一次突破，也是乐清大孵化器集群建设的一项重要成果。

赛宝(东南)实验室的新能源汽车三电系统中试平台，不久前入选工业和信息化部公示首批重点培育中试平台初步名单，帮助更多企业将新能源汽车领域的科研成果从实验室顺利过渡到生产线。

科研平台与产业需求的双向奔赴，正在乐清结出硕果。乐清持续打造“头部企业+中小微企业”创新产业链，构建起“3+X”科创平台服务体系，支撑企业开展项目技术攻关、技术服务及人才引育等工作，初步形成以市场为导向、企业为主体、政府搭平台的县域科技创新体系，助力产业强链补链。截至目前，乐清已拥有国家级企业技术中心2家、省级54家、市级122家。

未来，乐清将聚力打造策源力强的创新矩阵，培育竞争力强的企业主体，构建吸引力强的人才磁场，以科技创新持续塑造高质量发展的新动能、新优势。

为降低企业创新门槛、推动更多中小企业共享创新资源，2025年乐清又构建科技成果“双榜制”，推动科技成果从“书架”走上“货架”。目前，已选派“科技副总”179人次，牵头承担省级“尖兵”“领雁”项目、温州市级重点研发项目及乐清市重大攻关项目近60项，攻克技术难题百余项，新增成果转化项目合作金额超千万元。

大孵化器集群作为乐清增强人才吸引力、提升城市承载力、培育新质生产力的重要载体，目前已培育的面积超百万平方米，青年人才集聚度呈现井喷式增长。

2025年11月18日，温州核芯智存科技有限公司发布了“雁荡山”HsRAM系列芯片，这是国产高端存储芯片的又一次突破，也是乐清大孵化器集群建设的一项重要成果。

赛宝(东南)实验室的新能源汽车三电系统中试平台，不久前入选工业和信息化部公示首批重点培育中试平台初步名单，帮助更多企业将新能源汽车领域的科研成果从实验室顺利过渡到生产线。

科研平台与产业需求的双向奔赴，正在乐清结出硕果。乐清持续打造“头部企业+中小微企业”创新产业链，构建起“3+X”科创平台服务体系，支撑企业开展项目技术攻关、技术服务及人才引育等工作，初步形成以市场为导向、企业为主体、政府搭平台的县域科技创新体系，助力产业强链补链。截至目前，乐清已拥有国家级企业技术中心2家、省级54家、市级122家。

未来，乐清将聚力打造策源力强的创新矩阵，培育竞争力强的企业主体，构建吸引力强的人才磁场，以科技创新持续塑造高质量发展的新动能、新优势。

要素全力保障 以好生态聚更强竞争力

区域创新发展，要素保障是关键。乐清素有“七山二水一分田”之称，土地要素制约一直是限制其工业发展的一个难点问题。如何在现有工业用地的基础上突破，创造出更大的经济效益？乐清提出实施工业空间倍增计划，实施要素保障破难攻坚行动。

走进北白象镇浙南紧固件产业园，现代化气息扑面而来。该工业区块原是占地46亩的老螺丝城，经过改造，变为集聚50余家企业的现代化产业园区，容积率提升至2.8。浙江嘉劲电气有限公司是入驻企业之一。企业负责人罗子峻介绍，搬入产业园后，生产线运转效率明显提高，订单流转速度进一步加快。园区采用停车上楼、机械上楼等模式，土地利用效益显著提升。

向“存量”要空间，向“低效”要效益。乐清充分发挥政府“有形之手”作用，更好利用低效用地再开发、存量建设用海盘活、农村集体经营性建设用地入市等试点红利，推进北白象西漳工业区、柳市东风工业等老旧工业区块连片改造提升，为支撑乐清未来发展腾出成倍的工业空间。

在土地要素保障之外，乐清还深化要素市场化配置综合改革，破除要素自由流动和高效配置的障碍，在技术、数据等要素市场化配置上实现新突破，促进各类先进生产要素向发展新质生产力集聚。

得益于“数据得地”供地机制，乐清昌德成电子有限公司凭借亮眼的“数据成绩”，获得了36.88亩工业用地的配置。此前，企业连年产值增长超20%，但老厂房限制了产能扩张和研发升级。如今，新厂房即将竣工投产，不仅提供了发



乐清为青年人才搭建专门空间并举办服务活动

展空间，更增强了企业信心。近年来，乐清实施工业用地“数据得地”供应方式，通过数字化手段实现企业数据系统收集、分类评审赋分，不断创新要素资源配置方式，让好企业、好项目不愁空间，安心发展。目前，乐清已通过“数据得地”向82家优质企业供地2038亩。

创新创业生态中的关键一环是人才。乐清始终把青年人才工作摆在突出位置，着力构建“引育用”全链条生态，打造创新人才高地，实现青年与城市“双向奔赴”。

为助力“年轻的事业”加速成长，乐清通过机制优化降低青年创业门槛和试错成本，深入实施青创“免费空间”计划，一体推进青创市集、青创店面、青创之家等空间建设。

以青创之家为例，乐清在总部经济园(青年创富港)拿出1300平方米空间，以“核心地段稀缺资源+3年免租金+个性化定制+0装修成本”的方式，为青年创业提供办公场地。在上海从事电商工作的陈锋返乡创业，看中了这里的环境和政策。他说：“对于初创者来说，起步阶段的任何一笔成本支出都至关重要，三年免租+现成装修，一下子省下三四十万元的初创成本。”更让陈锋欣喜的是，其尼泊尔籍技术员工还能入住人才公寓，每月只需141元。如今，该“免费空间”已有12家青年创客团队入驻，70多位青年在此开启筑梦之旅。

此外，乐清还精准实施国家级、省级重大人才工程和“瓯越英才计划”，高质量办好全球精英创新创业大赛、“乐来乐清”大学生发展大会等活动，深入实施“青鹏接力”“乐优学子”计划，持续推动“乐优青创”工程提质，加快打造雁荡山数字游民聚集地，助力青年在乐清创新创业、成长成才。

“十四五”期间，乐清改革开放，勇当先锋、勇闯新路，承接国家级重大改革试点15个，26项改革经验在全国全省复制推广，“数据得地”、科技成果“双榜制”等一批“小切口、大撬动”改革落地见效，市场主体总量突破25万户，创新活力持续迸发。

乐清为青年人才搭建专门空间并举办服务活动



远眺浙江乐清经济开发区

李振恭 摄