

桐乡经济开发区：数实融合 智达未来

高柱强 金长青



厚植科创基因扛大旗，瞄准未来产业攀新高。作为“经济大引擎、开放主平台、创新主阵地”，桐乡经济开发区坚定不移打造“先进智造集聚区、创新驱动示范区、产城融合新城区”，通过焕新传统产业、壮大新兴产业、培育未来产业，不断涵养新质生产力要素，为推动桐乡经济高质量发展作出了重要贡献。



桐乡经济开发区俯瞰图

【创新视角1】

正向研发，抢占科技创新的“制高点”

向“新”而行，以“质”致远。走进中国巨石股份有限公司的玻璃纤维制造工厂，一排排自动化织机疾速运转，晶莹剔透的丝束瞬间变成洁白无瑕的薄纱。

中国巨石玻纤全球市场占有率超四分之一，连续20年保持中国玻纤产品出口第一，连续15年全球市场占有率稳居世界第一。公司拥有自主知识产权的大型池窑技术，研发了国际首创的通路纯氧燃烧技术并进行了工业化应用，大大降低单位产能的能耗。此外，该公司还拥有国家认定企业技术中心、省级重点实验室及博士后科研工作站等，所属检测中心通过了国家实验室认可委员会认可。

这个现代化的智慧工厂正是桐乡经济开发区千余家企业的缩影。当

前，桐乡经济开发区正处在从“科技大区”向“科技强区”迈进的关键跃升阶段，一批原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现，成为培育发展新质生产力的新动能。

科技创新是发展新质生产力的核心要素。对标未来新产业、新模式、新动能，桐乡经济开发区以创新作为引领发展的第一驱动力，深度融入长三角G60科创走廊，鼓励企业建设独立建设，打造数字经济双创新中心、视觉物联创新中心等五大重点创新平台，形成南北呼应的创新创业高地。

同时，构建全链条的产业孵化育成体系，建设一批众创空间和新型孵化器，搭建科技成果与技术交易公共服务平台，支持企业深化与高校院所

开展技术创新、成果转化、人才交流等多元化合作。

作为全球最大的专业齿轮散件研发制造企业，双环传动（嘉兴）精密制造有限公司自2015年11月签约桐乡经济开发区以来，在这片沃土上实现了裂变式发展：不仅打造了具有先进科研能力的环研研究院，还投入大量资金用于产线升级、技术迭代，自主研发了基于工业互联网的“MES系统”，让生产流程变得更加透明，让数据变得更有价值，智能化水平处于国内领先地位。

不久前，国家工业和信息化部公示2023年度智能制造示范工厂揭榜单位和优秀场景名单，双环传动凭借“质量精准追溯”场景，成功入围国家级智能制造优秀场景名单。

【创新视角3】

点石成金，赋能园区升级的“压舱石”

中国县域（市辖区）高质量发展研讨会公布的“2023中国省级开发区高质量发展百强榜单”显示，桐乡经济开发区位居全省省级开发区第2位，连续5年蝉联全省省级开发区综合考评前三。

目前，桐乡经济开发区已入驻经营主体超1.4万家，其中规模以上工业企业262家，年度规上工业总产值超1313亿元。这片占据桐乡市面积12%的土地，凭借全市12%的人口，创造了桐乡市1/3的工业产值、40%的工业投资、50%的外资，成为推动桐乡经济发展当之无愧的“压舱石”。

近年来，桐乡经济开发区锚定“焕新传统产业，壮大新兴产业，培育未来产业”的目标，重点发展“3+1”产业，即以汽车汽配为主的高端装备制造业、前沿材料产业、数字经济产业和现代服务业，推动形成“一区四园五中心”产业功能布局，即前沿材料高端产业生态园、智能装备产业园、高铁产业新城、高桥农业科技产业园，以及新能源汽车智造中心、数字经济双创新中心、湾谷健康医疗创业中心、桐乡科创中心、视觉物联创新中心，在加快转型升级中构建现代化产业体系，锻造适应高质量发展新要求的新质生产力。

同时，桐乡经济开发区纵深推进营商环境优化升级，坚持“开放融合、创新致胜”的发展理念，推动企业上下链协同创新，以真情携手企业发展。“我们以重点项目推进为抓



中国巨石股份有限公司智能制造车间

手，把办公桌搬到项目一线，创新提出“项目经理人”制度，以“妈妈式”服务开展企业全生命周期服务，构筑高质量发展硬核支撑。”桐乡经济开发区党委书记、高桥街道党委书记蓝亚民介绍。

创新是第一动力，人才是第一资源。

面向未来，桐乡经济开发区牢固树立“大人才观”，全面加强“三支队伍”建设，全力增创人才新优势，全域赋能桐乡高质量发展，为嘉兴加快打造长三角城市群重要中心城市贡献更多智慧和力量。

桐乡经济开发区全力推进高端人才招引，完善高层次人才服务机制，建立人才“一站式”办事大厅，优化完善高层次人才“绿色通道”，推动建立人才服务共建共享、人才信息互通与沪杭政策叠加互认机制。一大批企业和创新创业领军人才在桐乡经济开发区落户、创业、安家，截至目前，桐乡经济开发区共引育省级以上高层次人才89人，落地主导产业人才项目158个，汇聚硕士以上高层次人才2000多人，数量位列嘉兴乃至全省前列。

立足未来，桐乡经济开发区正锚定建设更高层次的“先进智造集聚区、创新驱动示范区、产城融合新城区”奋斗目标，奋楫勇进，谱写新篇。



桐乡经济开发区高铁产业新城

专家点评——

桐乡经济开发区，作为浙江第一梯队的省级开发区，遵循“推动高质量发展，打造创新高地”的指导思想，以“智”为核心，以“创”为动力，致力于探索和发展新质生产力。通过整合科技与智能化资源，优化产业结构，不断强化区域发展新动能，推动经济社会向更高质量发展方向转型。

加大科技创新力度，为新质生产力“增动力”。科技创新是桐乡经济开发区发展新质生产力的核心要素。秉承“以新引领、以质取胜”的战略，开发区大力实施科技创新项目，通过构建高端制造业和数字经济平台，强化创新体系构建，提高科技创新的制高点。中国巨石的玻璃纤维制造技术和双环传动的智能制造实例，体现了桐乡在追求高端制造与数字化转型中的领先姿态，不断激活新质生产要素，提升经济动能。

促进产业升级优化，加大智能制造支持力度，为新质生产力“添活力”。智能制造成为全球制造业科技创新的制高点，加快发展智能制造，是构建新型制造体系、打造制造强国的重要战略举措。桐乡经济开发区通过推动智能化、数字化转型，以智能制造和高端装备制造为重点，优化传统产业链，加速新经济体系构建。开发区的智能制造产业集群和数字经济双创新中心的建设，就是向价值链中高端迈进的典型代表，有效推进了产业的数智化转型。

打造高端人才队伍，以智提质，为新质生产力“强内力”。高端人才的培育和引进，是桐乡经济开发区增强“内力”的关键。实行人才“一站式”服务和优化人才引进机制，是开发区优化营商环境、提升服务质量的体现。积极与高校、科研机构深入合作，不仅加快了技术创新和成果转化，也为开发区集聚了大量高端人才，为区域经济发展注入了源源不断的动力。

（浙江数字化发展与治理研究中心 黄颖博士）



中国工艺美术大师高公博先生应邀为桐乡经济开发区创作的“智”字章

（本版图片由桐乡经济开发区提供）



视觉物联创新中心

【创新视角2】

数实融合，壮大智造集群的“加速器”

在桐乡经济开发区，一座现代化的数字经济双创新中心成为经济增长的新引擎。该中心重点发展以人工智能为核心的数字经济产业，兼顾以高层次人才为基础的人才项目、以科技创新为核心的生产性服务业和以数字经济为核心的总部经济，打造长三角具有影响力的“数字经济发展中心”和“科技创新集聚中心”。仅2023年，数字经济双创新中心入驻企业总产值达到26.1亿元，为区数字经济高质量发展提供了坚实的助力。

智能制造是推动制造业高质量发展的主攻方向，是促进产业迈向价值链中高端的关键举措。

桐乡以开发区为主平台，抢抓数字经济机遇，从传统的“三根丝”裂变到“三智一网”，奋力打造长三角中心腹地先进智造基地。

如以“哪吒汽车”为引领，桐乡经济开发区积极抢抓智能汽车产业“新赛道”，打造集整车及零部件制造、车用电子与配饰、车路协同和产业服务于一体的智能汽车全产业链。

浙江华友钴业股份有限公司是桐乡民营企业“无中生有”“对外开放”的杰出代表，这几年，伴随着海外项目的多点开花，华友钴业完成了总部在桐乡、制造基地在中国、资源保障在境外、市场在全球的空间布局，一跃成为新能源汽车材料的头部企业。

近日，根据德国Start Up Energy Transition能源转型初创平台公布的清洁能源与储能类别最具前景初创企业名单，华友能源凭借安全、低碳化动力电池梯次利用解决方案，成为该类别入围榜单的唯一一家中国企业。华友钴业旗下子公司华友循环执行副总裁鲍伟介绍说，公司基于产业集群打造了生态友好型低碳供应链，通过优化工艺技术、数字化运营、绿色金融（碳交易）和回收利用，建成全球首个梯次及再生利用“碳中和”工厂，为锂电池行业向环保能源转型贡献了华友智慧。

桐乡经济开发区围绕做优数字经济、高端装备制造、前沿材料三大主导产业，正着力构建产业大脑建设体制机制。在企业端，构建全要素、全产业链、全价值链的全面连接；在园区端，

加快建立产业大脑建设，以应用数据为基础，汇聚形成政府端数据舱。

追逐数字经济新蓝海，桐乡经济开发区积极培育和引进一批智能制造系统解决方案供应商，招引高成长型数智科创企业，不断培育高质量发展新优势。浙江魔毯智能科技有限公司、嘉兴新纪智能科技有限公司、赛那德数字技术（嘉兴）有限公司、嘉兴纳弘科技有限公司等一批高新技术企业相继入驻园区，为桐乡数字产业上下游配套集聚发展注入了强劲活力。



双环传动（嘉兴）精密制造有限公司车间



桐乡市数字经济双创新中心



华友印尼项目