

本期策划主题

非凡十年，我们的新时代

松阳工业能级跃迁的“洼地效应”

■本报记者 付名煜 王雯静 周国平 通讯员 毛俊虹

从松阳县城驱车出发，半小时内就可以到达浙江松阳经济开发区的任一区域。

在这里，占全国三分之一市场份额的传统优势行业——不锈钢管，在面临迭代考验的10年间，不断寻找产业革命的前进方向，致力于把已有的优势进一步拓展到上下游。与此同时，智慧交通、高端装备制造等新兴产业强势崛起，并开始演绎从“制造产品”到“提供服务”的关键性角色转换。

从10年前的“工业园区”“产业集聚区”到如今的“浙江松阳经济开发区”，改变的不仅是名称，更是站位、格局和思维方式。在整合了原丽水生态产业集聚区松阳分区、浙江松阳工业园区、松阳-余姚山海协作产业园等平台资源后，松阳经开区的企业已超过200家，其中88家是规上企业，39家是产值超亿元企业，2021年实现规上工业总产值132亿元。

详实的数据，勾勒出松阳工业经济不断迈向新阶段的发展脉络，记录着生态工业高质量跨越式发展的生动轨迹。在此进程中，松阳经开区经济发展从粗放走向集约，从低端走向中高端，实现了“质”与“量”齐发力，在迈向共同富裕的新征程中跑出了“加速度”。

能级之变：产业平台引领产业发展

一条条宽敞整洁的道路，一辆辆忙碌疾驰的运输车，一排排秩序井然的现代化厂房。走进松阳经开区，视觉所能捕捉到的画面，都是近10年来才有的景象。“10年前，各工业区块还是大片的农田和零散的企业，配套设施更是几乎从零起步。”回顾松阳经开区发展历程，既是受益者又是见证者的宝丰钢铁有限公司财务总监王正友很是感慨。

工业要发展，平台是关键。2012年，丽水生态产业集聚区松阳分区管理委员会成立，迈出了工业集聚发展的第一步。10年过去，松阳经开区已成为松阳经济大引擎、开放主平台、创新主阵地，累计完成平台开发15700亩，并逐步形成赤寿、集聚区一期、江南、水南、西屏、望松等工业区块。

在此期间，为了推动产业集聚发展，松阳以建设特色产业基地为抓手促进区域块状经济发展。2020年9月，精品不锈钢管示范区落地赤寿生态工业区块。“为的是撬指成拳，整合入驻企业的优势资源和力量，最终实现整个技术平台的共建、共享、共用。”松阳经开区管委会相关负责人告诉记者。

眼下，宝丰钢铁集团有限公司位于赤寿生态工业区块的新厂区正在建设中，项目固定资产投资超过5亿元，部分生产线已完成设备安装并试生产。站在崭新的连片厂房前，王正友坦陈“完全没想到速度会如此之快”。从10年前产品质量不高、技术落后、缺乏竞争优势的地方企业成长为国内不锈钢龙头企业之一，宝丰钢铁的产品如今已远销全球50多个国家和地区。

“企业不断发展壮大，‘有形之手’推动集聚发展功不可没。去年，宝丰钢铁产值达到11亿元，其中3亿元来自承接的周边企业订单，今年产值预计能达到14亿元。”王正友说。

今年，经开区管委会正式挂牌，各项工作目标和战略路径已经明晰——在空间拓展上，随着赤寿生态工业区块二期的启动开发，在“十四五”期间将全力争取新增工业用地规模3000亩-5000亩；在产业发展上，立足现有不锈钢管主导产业，重点围绕智慧交通、高端装备制造以及新能源、新材料、大健康等产业开展招商引资、转型升级，力争通过完善空间布局、优化产业结构、加速集聚效应等举措，使经开区成为区域经济发展的新增长点。

结构之变：传统产业加快转型升级

传统产业结构升级并非易事，但也是制造业绕不过去的转型方式，因为它有着深厚的本行业经验，有着对整个市场的充分理解。

松阳不锈钢管产业起步于2004年，依托温州产业辐射和承接产业梯度转移发展而来。进入新发展阶段，松阳不锈钢管产业面临新的机遇与挑战，要保持发展势头，重复过去的路径显然已不可行。怎么办？过去10年，正是松阳用数字化、智能化手段赋能不锈钢管产业转型升级的10年，“生产清洁化、设备智能化、产品高端化、分工精细化”成为贯穿始终的主线。

2017年通过“腾笼换鸟”引进的鑫通达特钢，是一家高新技术企业，年产值从三四千万元起步，短短一年就突破了亿元，如今已成长为备受业内关注的一匹“黑马”。

总经理吴守亮告诉记者，在深入研究船舶制造、化工等行业对不锈钢管材料的实际需求后，公司有针对性地加快了对新产品的研发力度，“目前企业生产的特殊钢205已广泛适用于多个领域，先人一步占领了市场。”

显而易见，如果只倡导制造环节的自动化，研发部门的信息无法流入工厂，后期销售和服务信息也难以及时反馈，那最终只能是零敲碎打式的改良。真正关键的，是破除各个环节的信息孤岛状态，使产品从设计到使用的每个环节数据都可以进行监测和分析，这样才能优化整条价值链。

在鑫通达特钢将目光聚焦于使用终端的反馈信息时，同样深耕不锈钢管领域的松阳县上上德盛集团有限公司则研发了11套数字化系统，以监控从生产原材料到成品检验入库的全过程。

“合同到手之后，上海分公司的员工通过远程系统配合在松阳的制造工厂系统，自动搜寻与之最匹配的生产工艺，进而寻找原材料落实到车间，就连整个生产过程的原料使用流程也都一目了然。生产效率提高之后，几乎杜绝了延时提交订单的可能。”董事长季学文告诉记者，过去企业人均销售额约150万元，今年预计将超过250万元，上半年销售订单达6亿元，比去年同期增长了56%。

凭着坚持不懈的改革发韧劲，松阳先后被评为浙江省不锈钢管产业基地、国家级不锈钢管产业质量提升示范区和中国不锈钢管绿色生产基地，不锈钢管产业也成为松阳最有希望实现百亿级的“特色产业”。据统计，去年松阳县不锈钢管年产值达83.63亿元，不锈钢无缝管产量占全国三分之一，今年还将完成20家不锈钢管企业的数字化改造。

创新之变：崛起一座智能制造新城

产业实力较弱，经济总量偏小——这是山区松阳的“旧标签”。为了撕下这张旧标签，松阳发力探索生态工业发展之路，但潜能释放不足、绿色发展不充分等短板，仍长期牵制着前进的步伐。

2021年年底，松阳经济开发区经浙江省人民政府批复设立，松阳工业园区生态工业迎来了向更高能级跃迁的关键节点——通过五年努力，构建形成以综合交通产业为新引擎的生态工业体系，特色产业新引擎作用凸显，初步建成富有活力和发展潜力的浙西南“智能制造新城”。

这是一条传统产业和新兴产业“双轮驱动”之路。随着未来生态工业经济发展目标确定，松阳经开区工业新发展布局日渐清晰——

作为全省首个智慧交通产业发展试点县，松阳以试点引项目，增强发展新动能。浙江城光联链科技有限公司是一家提供智慧交通整体解决方案的高新技术企业，去年8月落户松阳以来，该企业研发了一款智慧灯杆，不仅具备诸多功能，还能依据自身算法对道路进行病理分析。

基于城光联链的技术支持，今年2月，松阳启动数字公路应用场景建设，建成全市首个数字公路项目一期（龙丽线望松至北山段）并投入试运行，该路段安装了220根集太阳能照明、路面监控、数字公路雷达、远程喊话等多项功能的智慧杆，全长约3公里，实现全路段的远程预警与监管。

与此同时，在县交通运输局，一个全新的数字智管中心已经建成。未来，该中心将成为松阳交通运输全行业的数据统筹归集与大脑，更是交通运输行业应急指挥与数字化监管的大中心，实现国省道干线公路以及全县重要桥梁与隧道远程可视化监管，具备高边坡以及避险车道等危险路段与点位的自动监测、预警等功能。

在自动驾驶应用场景方面，松阳县还与北京百度智能科技有限公司签订合作框架协议，并于今年初在松阳建设了自动驾驶运营站，自动驾驶零售车、清扫车、安防巡逻车等相继在该站点投入使用。

优质项目的落地，为松阳经开区生态工业发展带来了无限活力。

自2019年起，松阳经开区已落地涉及综合交通产业项目近40个，总投资超50亿元，初步形成以科马摩擦、瓯江实业等企业为基础，以城光联链、光粒科技、新石器、深圳荆虹等企业为突破口的产业发展新格局。

很显然，经开区正成为松阳县打造智能制造新城“名片”的主战场，更精彩的好戏还在后头。



浙江松阳经济开发区的昔与今。

记者手记

如何打造一个工业强区

■本报记者 付名煜

回望松阳工业园区的发展历程，有“工贸长廊”“工业小区”的艰苦开拓史，也有“工业园区”“产业集聚区”的重要阶段，如今又迎来了“浙江松阳经济开发区”的关键节点。

与省内发达地区相比，松阳产业实力较弱、经济总量偏小，为了撕下这张旧标签，松阳发力探索生态工业发展之路，但潜能释放不足、绿色发展不充分等短板，仍长期牵制着前进的步伐。10年来，松阳始终保持着发展的初心与定力，找到了一条适合山区县发展的路径——“打造出以综合交通产业及高端不锈钢产业为主导的‘2+X’的生态工业产业体系”，从而逐步形成与发达地区“同台竞技”的竞争优势和发展胜势。

松阳经开区的生态工业发展，也曾一度面临布局合理性不足、园区定位不明确、园区集约用地不平衡等问题。作为实体经济和产业发展的重要载体，产业平台是推动经济高质量跨越式发展的坚实后盾、加速产业集聚的战略支点。回顾松阳经开区10年来的快速发展，新平台承载生态工业高质量发展的作用重要且直观。

与此同时，松阳高度重视传统产业的高质量发展。传统产业不是落后产业，通过传统产业与互联网等业态融合，达到产业链、供应链上下游的协同互动，可以实现“一次投入，拉动一系列反应”的“乘数效应”。不锈钢管产业还有很大的发展潜力，坚持创新驱动，以国内大院名校、科研机构为合作平台，可以引领行业向设备智能化、产品高端化、管理精益化方向发展。坚持数字赋能，加快构建不锈钢管工业互联网平台，则可以为产业链接生产端与消费端，进而服务供应链全过程。

抓住战略性新兴产业，就能把握未来发展的主动权。近年来，代表高科技的智慧交通产业正在松阳蓬勃发展——一批批智慧交通领域科研机构、研发生产企业不断落地；在穿城而过的松阴溪旁，互联网大厂的无人驾驶汽车已在行驶；全长数公里、由数百根智慧路灯组成的数字公路已经建成……在这座浙西南山区县城里，未来已来。

欢迎刊登《丽水日报》广告

联系电话:

0578-2117788
2128242
2121176(传真)

地址:

丽水市中山街北126号



值班编委

金小林

夜班主任

蓝东海

审读

陈良东 王立新

夜班编辑

潜艺之

夜班美编

刘晓媚

广告校对

朱俊华

电脑组版

一版

李红伟

二版

余莹莹

三、四版

徐晟