

本报记者 金朝丹 周大正 永嘉融媒记者 胡安育 范海国

“展会成果不错，趁着出国，这几天再拜访一下客户。”近日，德国杜塞尔多夫阀门世界博览会举行，据永嘉县超达阀门集团股份有限公司国际贸易部经理俞德柱介绍，这次出国收获不小。包括超达在内，永嘉东宝、纽顿等5家泵阀企业，时隔三年，再次参加全球规模最大的专业性泵阀展会，收获一笔笔订单。

第一时间组团外出抢订单，作为浙江省26个山区县中唯一单体产业产值超300亿元的产业，永嘉泵阀产业焕发出的新活力，为开拓新市场提供强有力的支撑。

泵阀是温州五大传统优势产业之一，永嘉则是“中国泵阀之乡”，作为26山区县“第一产业”，眼下永嘉泵阀正向“600亿元”产值冲刺，直面土地、人才要素制约，“粗放+经验型”管理“黑洞”，“卡脖子”技术难题等瓶颈问题，闯关破阵。

在现实困难和新期待之间，“铁疙瘩”如何破立，寻找产业创新发展的“逻辑”，又将怎样破茧成蝶？

破立之间，永嘉泵阀勇闯『三重门』

山区传统优势产业正焕发新活力——

经过50多年发展，永嘉泵阀成为全省山区26县中唯一产值超300亿的产业集群，



近日，永嘉多家泵阀企业参加德国杜塞尔多夫阀门世界博览会。

出走还是留下 重塑泵阀工业新版图

走进瓯北街道东瓯工业区，民房紧密排列，住房和厂房杂居，环境脏乱，经过30多年发展，这个占地2575亩的园区，是永嘉最大的老旧工业区块。

永嘉“八山一水一分田”，缺地，成为制约产业发展的首要因素。多年前，因为难以打开发展空间，永嘉泵阀企业一度外迁到丽水青田等地。据不完全统计，温州规模以上泵阀企业50多家搬到了丽水，其中主要来自永嘉。

沉疴积弊，东瓯工业区内，一场破日立新的改造，如火如荼展开。

“再晚一点，我外地厂房都要买下来了。”新凯阀门创办于1993年，近年来厂房规模难以匹配企业生产需要，产能上限难以突破，林丛新也想到了去外地发展。

但这次林丛新选择留下来。让他留下的，是永嘉县企业“零土地”技改。今年6月份，新凯阀门占地约1000平方米的简易仓库房被拆除，新凯阀门的容积率，将由现在的0.8提升至2.3。

无独有偶，今年立信阀门仅用时一个月，就成功拿下白水马岙地块的35亩用地。“现在有了新厂房，发展的底气就足了！”立信阀门

集团董事长王启耐坦言。

联动推动泵阀企业零地技改，高耗低效企业整治，永嘉以泵阀产业集聚区的瓯北为试点，在全市率先启动工业全域治理，联动推进老旧园区和城中村改造。

重塑工业新版图，永嘉全面梳理3000多亩地块，确保建设用地指标40%以上用于工业，其中大部分用于泵阀产业发展。启动专精特新园区、锻造配套园区、系统流程装备小微园等一批产业园建设。当地把泵阀确立为永嘉经济技术开发区的核心主导产业，打破原有泵阀集中于瓯北的局面，推动泵阀产业向乌牛和桥下“两翼”延伸。

泵阀发展的“第一重门”，是跨越生产要素制约，强化工业新版图支撑。省发改委、省经信厅为永嘉泵阀量身定制“一县一策”，包括土地在内，永嘉加速破解人才、资金等要素制约。

如永嘉县成立全省首家中高职一体化化学学校——温职院永嘉学院，设立泵阀制造技术、工业机器人技术等专业，培育本土泵阀技术人才；永嘉创设“泵阀共富贷”，引导银行业金融机构，对优质泵阀企业提供优惠贷款等。

从制造到智造 “数字化”撬动产业效益改革

5名工人、5台设备做的产品，在一台设备上就能全部完成，可以将3个月的生产周期缩短至1周。加上企业MES(制造执行)系统运用，全岗位无纸化流转、全流程可视化监控成为现实，技术人员仅需操作设备上的数控面板，有效降低纸质图纸带来的出错率。

“我们数字化进度已经达到97%左右，全面打通了企业的各个环节，给我们带来了近3倍的产能提升。”杨木森介绍，今年企业产值已超过1亿元，同比增长约40%。

“数字化”带来甜头，近年来，永嘉泵阀企业纷纷改革，撬动提质降本增效。近三年，永嘉每年推进泵阀企业智能化改造120项以上，基本实现规模以上企业全覆盖，该县工业泵阀因此入选全省首批中小企业数字化改造试点县(市、区)创建

科技强心提质 发力“专精特新”持续领跑

区26县第一。

立足先发优势，如何持续领跑？

王策认为，产业亟需破解诸如头部企业规模不大，配套产业需进一步完善，高技术产品比重偏少等发展困境。

他的思考，和永嘉泵阀未来的破题，如出一辙。永嘉泵阀的“三重门”，是要跨越“专精特新”。

今年以来，永嘉启动泵阀产业三年跃升计划，每年安排50%以上的工业用地用于泵阀及配套产业项目，力争到2025年，实现总产值超600亿元。

护航老产业焕发新活力，今年5月，温州市启动实施“链长制”，由市县两级主要领导担任特色产业链链长，每条产业都成立链办，牵头解决发展问题。

永嘉加速培育一批专精特新强化企业梯队，制定泵阀企业上市培育“四张清单”。此外，建立泵阀专精特新、隐形冠军等培育库，通过政府购买服务的方式，邀请专业机构对企业“一对一”诊断咨询服务，帮助企业量身定制补短板计划。

“专精特新”的代名词，就是制造业的科技创新。永嘉已建成温州系统流程装备科学研究院、兰州理工大学温州泵阀工程研究院、杭州电子科技大学永嘉数字经济研究院和国家阀门质量监督检验中心等“三院一中心”，可解决95%以上行业共性问题。今年，泵阀产业完成市级重大科技创新攻坚项目3个，获省科技进步二等奖1项，产业创新能力不断增强。

跨越蝶变中，今年永嘉已招引落地上海东方、嘉沪威成等亿元以上制造业项目10个。今年1-11月，永嘉县实现泵阀产业规上产值144.55亿元，同比增长21%，外贸出口逆势增长57.4%，有望今年泵阀产业整体突破400亿元。

永嘉县经信局党委书记、局长郑焕益介绍，永嘉今年着力打造的专精特新泵阀专业园区，招大育强，力度空前，以“专精特新”为核心，永嘉泵阀版图，正在加速全新布局。

跨越

山区26县共富先行

特别支持 市发改委 市农业农村局 中国电信温州分公司

2022年12月15日 星期四
主编 贾盈盈 美编 郑群 组版 文婕

专家点评

转型仍在路上 把握机遇持续跨越蝶变

中共温州市委党校教授 任晓

制造业在特定空间持续集聚，尤其是长时间在单一县域尺度的地理空间范围保持集聚并不常见。最近十年，长三角、珠三角、京津冀、成渝、长江中游等全国主要制造业产业区内的产业集聚已经在空间上渐趋分散。

永嘉县泵阀产业集群历经几十年，迄今能够在单一县域集聚超300亿产值，还是全省山区26县中唯一，相关产业经济发展经验值得关注。

就“重塑泵阀工业新版图”“‘数字化’撬动产业效益改革”“发力‘专精特新’持续领跑”等报道内容来看，从产学研一体化生态到产业政策，对泵阀产业发展有明显支撑。

展望未来，随着宏观经济

高速增长进入峰值右侧，制造业增长指数也在单边放缓。增长高峰之后的泵阀产业升级转型仍然在路上，在供给一侧需要持续“跨越蝶变”。

一方面，坚持创新为本。增长高点过后，含“新”量高的产业会保持较好的整体景气度。尤其是垂直行业，避免智能化系统集成趋势之下对制造加工的过度解构，加快向柔性生产及按需集成过渡和升级。

另一方面，坚持高质量发展。“把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来”，是二十大报告指出的主题。下阶段内需主要来自新一轮装备迭代和制造业补库存周期，泵阀产业应在增强国内大循环内生动力和可靠性上把握机会。



浙江金昌特种纸股份有限公司的生产车间。

他山之石

龙游传媒记者 罗意

龙游：让特色产业领跑县域发展

日前，在浙江金昌特种纸股份有限公司，研发人员正在开展新品测试，对可降解纸基菌棒袋的保湿、规模化制袋与应用等方面进一步深化研究开发，力争研究成果早日转化落地，解决食用菌行业“白色污染”的难题。

“这些年，公司每年都会投入近2000万元资金用于新产品研发、生产线技改。”该公司相关负责人表示，经过不断地创新研发，公司从初创时的年产值2000万元，到如今的年产值近3亿元，其主打产品人造革离型原纸、相纸原纸、砂纸原纸等，在国内市场实现了70%以上的占有率。

在龙游，像金昌股份这样专注于特种纸领域的企业还有不少。近年来，龙游以“生态工业”为牵引，坚持“传统产业弯道超车”“新兴产业换道超车”协同发力，大力培育集群“领跑者”企业，通过技术革新、数字化变革，着力推进特种纸产业向高端化、绿色化、智能化、集群化发展，全力打造特色鲜明、拥有核心竞争力的产业发展高地。在部门帮助、政策支持下，华邦古楼、凯丰新材、恒达新材等本地企业不断在产业研发上加码，上马新技术、新产品、新工艺，从传统造纸到研发碳基纸基新材料，从单一的特种纸原纸生产到深加工，实现提质、增效、降耗，绿色发展，产业链不断延伸。浙江凯丰新材料办公室主任吴辉直言：“凯丰将专注于做好自己手里的几张纸，把它做专、做精、做特，进一步做细。”

如今，龙游县特种纸产业已经踏上了全新的“赛道”，产量持续增长，种类不断丰富，成为全国特种纸产业基地和亚洲最大装饰原纸生产基地，是首个“中国特种纸产业基地”，在国内特种纸生产领域占据重要地位。

“特种纸产业一直以来都是我们龙游的支柱产业，无论是产值或者税收对当地都有很大的贡献。”龙游经济开发区相关负责人表示，为了让特种纸产业发展更有后劲，龙游着力做优营商环境，厚植产业发展土壤，一方面积极搭建龙游特种纸产业技术创新服务平台等高端研发服务平台，一方面加快高层次人才引进，为龙游的特种纸产业发展提供智力支撑，通过一系列实招、新招、硬招，产业实现了从初具规模到风生水起再到集聚成势的蝶变。目前，龙游共有特种纸相关企业60余家，总产值超百亿元。

绿色、集聚、创新的发展态势，激活县域经济一池春水，成为高质量发展的重要引擎。下一步，龙游将通过完善技术、机制、要素、服务、人才保障，提升特种纸产业集群核心竞争力，巩固龙游在全国特种纸产业集群中的龙头地位。

两地点对点

推进补链延链强链 打造现代产业集群

温州系统流程装备科学研究院党委书记、院长 徐翔

永嘉把泵阀产业作为工业强县的龙头产业，我们将进一步对标国际一流标准，全力推动泵阀产业基础再造和产业链提升，促进泵阀产业向系统流程装备产业转型升级，加快打造现代产业集群，树立山区产业标杆。

平台支撑激活发展新动能。以泵阀产业大脑揭榜全省第一批行业产业大脑建设试点为契机，以泵阀产业集群入选省产业集群新智造试点为支撑，全面发挥国内首家NB-IoT智能泵阀实验室实效，推动制造业智能化云平台改造规上企业全覆盖。上线运营“浙江泵阀行业供应链协同平台”，实现数字化制造、网络化的协同模式。

科技创新创造发展新引擎。加快推进标准化战略实施和“浙江制造”品牌建设，全力推动产业加速向创新链、产业链、价值链高端攀升。着重加强检验检测能力建设，在国内率先开展紧急切断阀试验等高端试验，解决国内98%以上阀门产品的检测、研究和开发等共性技术难题，成为全国泵阀检测能力最强的国家实验室。

精准服务营造发展新生态。聚心服务企业双创工作，精准帮助企业获得市场准入资格、“三桶油”中标资格，促进产业迈向中高端，保持快速增长。对接供需两端，开展“乡村人才赋能制造业高质量发展”人才培养。加强“产学研”一体推进，加强与中航北京航空材料研究院等院士团队对接，解决泵阀“卡脖子”技术难题，推动泵阀产业迭代升级。

加快转型升级 奋勇跨越赶超

龙游县经信局副局长 郑卫星

特种纸产业是龙游县工业经济的“压舱石”，近年来，龙游县积极把握产业变革之新机遇，确立了以碳基纸基新材料、精密数控和轨道交通装备为两大主攻产业，快速度过传统造纸产业转型升级“阵痛期”。

未来，龙游县将充分发挥现有的产业基础和资源优势，抓住有利契机，前瞻布局新型纸基材料，重点把握以纸代塑、进口替代、新型纸基材料和特色高附加值产品四大方向，引导龙头企业持续攻关高端原纸生产工艺，中小企业专注细分领域、打造特色深加工产品，持续攻关进口替代方向，着力打造特色高附加值产品，积极培育产业竞争力，努力打造生态工业样本县。

同时，要绘制好产业链全景图，瞄准新“增长池”，主动对接高校和科研院所，用好产业、科技、人才等资源，实现精准招商、靶向招商，不断放大纸基新材料产业优势特色，大力扶持企业上市，助力链主企业做大做强，撬动更多重大项目在龙游落地，努力走出一条具有龙游特色的纸基新材料产业高质量跨越发展之路。

金朝丹 周大正 整理

纽顿流体的智能生产车间。永嘉融媒供图