



浙新闻客户端 丽水网官微 丽水日报官微

■丽水经济这样拼——民营经济发展观察

浙江宝丰以创新打破欧美企业长期垄断—— 不锈钢管如何变身“金箍棒”



本报记者 叶江
通讯员 叶梦雨 朱丽琴

数以万计的不锈钢盘管,有序地在自动生产线上“行走”,各种作业机械往来如织,将产品快速产出、运出,直至稳稳装上货车。

“乍一看,大家或许只觉得咱们订单火爆,很难留意到这些盘管蕴含的科技密码。”浙江宝丰特材股份有限公司董事长韩士丰风趣地比喻,“这些可不是不锈钢无缝盘管,别看它们外形普通,单根展开长度可达3000米,被誉为‘工业血管’,上可九天揽月,下可五洋捉鳖,我也叫它们‘如意金箍棒’。”

不锈钢无缝盘管被广泛运用于航空航天、油气开采、海洋工程、仪器仪表制造、储能等领域,尤其是用在石化装备绕管式换热器和船舶液压控制系统上,填补了国内空白,打破了欧美企业的长期垄断。韩士丰介绍,小小钢管却科技含量满满,凭借公司技术及其他优势,宝丰成为中核集团、中广核等核电巨头的核心供应商,并中标国投若羌10万千瓦光热项目、阿克塞110MW塔式光热发电项目的熔盐管道供应,助力中国新能源基建。

“2000年,我们在温州开启创业征程,2006年入驻松阳,当时从温州等地涌入松阳的不锈钢企业多达50多家。”回忆起当年的创业情景,韩士丰有些感慨,跟大多数企业一样,宝丰一开始做的是不锈钢圆钢、钢锭等“低端”产品,随后涉足不锈钢荒管生产。真正让企业实现蜕变的,正是松阳这片沃土。

宝丰特材的生产车间里弥漫着不锈钢材料特有的现代化气息,MES系统动态追踪从原料入库到成品出库的上百个关键节点,大数据分析提前24小时预警潜在延误和在线质量反馈。韩士丰说,不锈钢工人虽是“钢铁裁缝”,但即便是“老师傅”,也要凭仪器才能知道产品好不好。

“现在早就不是经验主义盛行的时代了,科学技术才是第一生产力。”韩士丰指着生产车间另一头,那边是技术研发中心和产品质量检测中心,配置了先进的超声以及德国进口直读光谱仪、水压试验机等先进的检验、检测设备,确保产品达到质量要求。

科技创新带着品质“往上跑”,是宝丰特材贯穿始终的高质量发展理念。2009年,入驻松阳仅3年,宝丰凭借“硬核品质”,通过了全球七大船级社认证,产品成功进入船舶制造和军工领域,并在此后的数年时间先后成为中海油、中石油、中石化等央企的一级供应商。

“搞研发不简单。”韩士丰回忆

道,以前想着是把不锈钢产品“做出来”,后来一直琢磨把材料“做得好”。于是,宝丰从“小而全”转向“专而精”,同不锈钢无缝钢管,特别是盘管较上了劲。

让人意想不到的,是宝丰研发不锈钢无缝盘管的初衷,竟然是制造不锈钢无缝直管。这“一盘一直”,究竟有何门道? “我们之前做的是不锈钢直管,后来我们科研人员在试验中发现,从盘管到直管的转变,可以减少管头的损耗。”韩士丰回忆道,研发盘管的初衷是制造直管,降低成本,直到一位长期合作的美国客商第一次来到企业考察,才将“半成品”盘管作为成型的产品外销。

原来,当时在欧美等地区,都是采购直管来连接成盘管使用,那位美国客商也一直是宝丰的直管客户,回去之后还得把直管转变成盘管。这次宝丰之行,间接让不锈钢无缝盘管产品从中国诞生。直到现在,宝丰也是全球唯一一家制造超长不锈钢无缝盘管的企业。

“在超长不锈钢无缝盘管问世前,相关领域的同类产品均使用焊管或长度短的直管,使用昂贵的卡套接头连接,制作、维护成本高且存在较高泄漏风险。”韩士丰说,超长意味着无需过多连接,代表着稳定。比如主要用于海洋工程、海洋油气开采和精密控制的多芯管产品,就是将单根超长不锈钢无缝盘管包覆后成缆,常见用途为钻井平

台等。宝丰从2024年开始研发,当年底便试制成功第一支3芯管,现已成功制出8芯,今年年底前将实现10芯以上量产。

在国内工业领域,长距离、无缝的不锈钢盘管制造一直是难题,超长不锈钢无缝盘管是一个技术空白的产品,没有任何前车之鉴,盘管的冷拔、热处理也没有任何的文献资料可供参考。

“2021年我们投资1.5亿元成立松阳宝丰精密洁净管有限公司,建设年产10000吨超长不锈钢无缝盘管生产线,与年产2000吨特殊钢超长不锈钢无缝盘管生产线。”韩士丰介绍,企业引进哈工大材料博士主导研发生产,并与武汉大学、中国科学院博士团队有深度合作,历经多年反复试验,终于研发出可延展3000米的不锈钢无缝盘管,直接助力企业产能实现20%的飞跃。无缝盘管产品目前占据国内30%以上的市场份额。

据统计,近三年,宝丰特材在科研创新、人才培养等方面的投入,每年都超过了6000万元。

2024年,宝丰成功入选第六批国家专精特新“小巨人”企业名单。韩士丰自豪地说,以前出去跑市场,人家笑我们是“深山工厂”,没技术,现在我们的无缝不锈钢盘管却成为了全国特种不锈钢管材领域的领跑者,谁说山区不能搞科技创新?

(下转第二版)

龙泉“乡事城办” 让群众少跑路

本报讯(记者 柳永伟 通讯员 吴卢妨 王雨婷)“以前办理城乡居民养老保险得回乡里,出行加办事要花三四个小时,现在在城里就能办,对我们老百姓来说真是太方便了。”前几日,在龙泉市乡镇城区联合一站式办事服务中心内,城北乡上田村村民周金菊高兴地说。

据悉,龙泉市偏远两翼乡镇户籍人口近4.4万人,外出人口约3.4万人,其中超一半的外出人口居住在城区。近年来,为进一步提升办事群众的便利度、满意度,龙泉依托城区党群服务中心开展山区公共服务跨山统筹一体化改革,设置乡镇城区联合一站式办事服务中心,为屏南镇、宝溪乡、道太乡、城北乡、龙南乡5个偏远乡镇村民解决办事“两地跑”等难题。

该中心结合村民需求和工作实际,协同政务服务部门、乡镇全面梳理了61项涉及咨询操作类、代办类、代收类等高频率事项办理清单,可提供城乡居民参保登记、低保低边申请、临时救助申请、优待证办理等事项服务,累计服务群众8700余人次,办理综合业务(盖章)、优待证办理等事项8300余项。

此外,为进一步优化“乡事城办”流程,该中心设置了4个办事窗口和1个便民服务自助终端机,并建

立首问负责制、一次性告知制、限时办结制、全程代办制,提供业务咨询、预约服务、全程帮办代办服务,让办事有“速度”更有“温度”。

“我平常住在云和,以前办事情回乡里要绕很多个弯,现在不仅在城里可以办,还能提前打电话预约办,工作人员帮忙复印证件材料,事情几分钟就办好了。”道太乡村民刘金菊通过预约服务,顺利办理了农村部分计划生育家庭奖励扶助申请。

据了解,根据群众办事需求,5个偏远乡镇共选派8名办事员组建成一支固定服务队伍,每月轮流选派分管领导任轮值主任,负责大厅的日常工作,并定期召开工作例会,协调解决大厅运转的相关事项。为加强进驻人员管理,还制定了《派驻人员考核管理办法》,实施场地预约制、考勤签到制、外出报告制,并为办事员发放统一马甲、工作牌,进一步提升办事窗口服务形象。

需求在哪里,服务就跟到哪里。龙泉市委组织部相关负责人介绍,龙泉将持续优化“乡事城办”服务,加快数字化服务场景应用,健全跨区域协同机制,以更精准、更暖心的举措打通便民服务“最后一公里”。

市人大常委会召开专题会议 部署2025年人大助推 美丽大花园品质提升行动

本报讯(记者 叶江)近日,市人大常委会召开人大助推美丽大花园品质提升专题会议,根据市委关于美丽大花园品质提升部署要求,为丽水生态文明建设和城乡品质跃升注入人大动能。

会上,市人大常委会主任李锋听取了《2025年人大助推美丽大花园品质提升行动工作方案》(以下简称《方案》)等相关汇报,并结合《方案》工作清单,系统部署全年重点任务。

“人大助推美丽大花园品质提升行动”紧扣市委推进美丽大花园品质提升年度攻坚任务,以高站位实施好生态文明建设情况报告制度、高质量履行好美丽大花园品质提升年度履职工作清单、高标准开展好人大代表“双岗建功”主题活动为主要抓手,深化市、县、乡人大三级联动,深入践行全过程人民民

主理念,充分发挥人大法定职能和人大代表主体作用,以制度优势的持续转化和代表活力的持续激发,为美丽大花园品质提升汇聚更多人大智慧和力量。

根据《方案》,今年人大将开展25项助推美丽大花园品质提升行动工作,并严格明确了责任处室和完成时间节点。值得一提的是,工作清单中“组织开展‘美丽大花园品质提升’政府重大投资项目代表视察”一项,在今年1月已经圆满完成。围绕市委部署,开展人大代表“随手拍”助推美丽大花园品质提升专项行动,3月共收到各级人大代表“随手拍”问题共计120个,已向市大花园建设发展中心反馈。此外,督促“关于进一步加强饮用水空气异味问题监管的建议”“关于加强建筑垃圾违规倾倒规范化治理的建议”等代表建议办理将贯穿全年,意味着人大监督“组合拳”将持续、常态化地发挥效能,保证监督实效,确保问题不反弹,切实维护人民群众享有品质生活的权益。

体育运动与文旅跨界融合

2025莲都田园半程马拉松 赋能城市新生态

本报讯(记者 蓝惊 王拂晓 通讯员 郑丹)阳春三月,惠风和畅。昨日,在绿野仙踪般的九龙国家湿地公园,莲都农商银行·2025莲都田园半程马拉松正式鸣枪起跑。来自全国181个城市,以及肯尼亚、美国、德国、巴西等国家的近4000名跑者齐聚“天然氧吧”,共同穿越如诗如画的碧湖田园,邂逅江南独有的水墨长卷,在青山碧水间感受“诗画莲都”的生态之美。

“一路奔跑,一路风景!”来自上海的跑友“周白白”是第一次来参加莲都半马,适宜的温度和湿度、满目的绿意,让她心旷神怡,“赛道设置非常有特色,看不完的绿色,跑起来一点都不枯燥,印象太深刻了。接下来有假期,我还要来丽水玩。”

穿越九龙国家湿地公园的诗意画卷,跑过古堰的千年文脉,瓯江画廊与古堰画乡同框入镜,在巴比松油画中感受“深呼吸小城”的文化脉动……本次比赛赛道美学不断升级,起终点设在九龙国家湿地公园游客中心,跑者经桃碧线入

瓯江绿道,并入九龙国家湿地公园内。全线串联田园风光、村落、农业产业园区及九龙国家湿地公园的生态风光。“奔跑在山水诗画中”的浪漫,成为选手们公认的最大特色。

不仅如此,沿途村民自发组成啦啦队,以锣鼓、手举牌、横幅和方言呐喊为选手助威,让选手们感受到了莲都人民的热情。“场面非常热闹,我们也希望通过比赛,让更多人知道我们这里的美。”碧湖镇平一村村民陈先生在家门口观看了整场比赛,并不断为选手加油。

为了给跑者良好的赛事体验,围绕莲都半马开展的一系列文旅跨界融合活动,也获得了许多好评。

“来莲都跑半马真的非常酷。有派对可以放松休闲,食物也很棒,还能感受这里的风景和文化环境!”在缙云企业工作了5年的德国籍跑友沃尔夫冈·怀尔德在现场特设的莲都美食专区,品尝着碧湖豆腐包、羊肥、鱼跃酱油饭等美食,不住地点头称赞。

(下转第七版)



黑木耳采收

连日来,庆元县淤上、屏都、松源等乡镇(街道)的田间地头一派繁忙的景象,农户们忙着采收最后一茬黑木耳。目前,该县黑木耳种植规模达1225万棒,产业带动农民持续增收。

记者 陈炜 通讯员 吴慧萍 摄

向全国展示“一根长粽”撬动山区共富的独特风采

遂昌长粽亮相京城云端“圈粉”

本报讯(首席记者 钟根清 记者 朱敏 通讯员 龚隆森 林志超)4月11日,2025“丰收中国万里行”大型宣推活动启动仪式在京举行。受农业农村部邀请,全国共有20个农文旅产业及特色优质农产品参加,遂昌长粽作为全省唯一的特色优质农产品亮相活动现场,向全国展示“一根长粽”撬动山区共富的独特风采。

“丰收中国万里行”大型宣推活动是记者走基层采风形式的全媒体直播宣推活动,2020年以来已举办五届,并连续5年被列为中国农民丰收节重点活动,先后走进19个省份90多个县(市、区),赢得了良好

口碑。今年的活动在央视网、抖音、快手、新浪微博等20多家主流平台直播,覆盖全国亿级用户。作为我市地方特色美食,遂昌长粽因与众不同的修长形态而得名,加上独特的制作工艺和丰富的文化内涵,让其在粽子界独树一帜,成为省农博会金奖产品、省名优特产品、丽水山耕拳头产品,深受市场和食客青睐。

活动现场,碧绿箬叶包裹的长粽、款式新颖的长粽礼盒、原生态的长粽原料等展品依次亮相。遂昌长粽非遗技艺传承人张冬梅现场演示了遂昌长粽的制作技艺,不少观众

上前体验。刚煮熟的黑粽清香扑鼻,引得在场人员争相观赏品尝。

在丰收好品推介环节,遂昌围绕“遂昌长粽·与粽不同”主题,从长粽原料种植基地、长粽制作技艺传承人的坚守、长粽产业助农增收致富以及农文旅融合发展等方面,生动形象地向现场嘉宾和全国观众介绍遂昌长粽产业发展情况,全方位多视角展示其助推乡村振兴的重要作用。

“此次活动是一次非常好的活态吸睛、云端‘圈粉’机会,能够帮助我们拓宽长粽销售渠道、发展壮大特色产业。”遂昌长粽协会会长郑富明说,当天他们就与6家企业签约,

订单总额超过50万元,另外还达成了5个意向合作协议。

遂昌立足生态禀赋、抢抓发展机遇,深入挖掘“土特产”资源优势,以长粽特色乡愁产业培育为重点,着力打造集原料采购、产品生产、策划包装、市场销售于一体的全产业链发展模式。去年,遂昌长粽订单量突破700万根,销售收入达1.4亿元,全产业链产值超2.4亿元。今年,预计销售量将增长15%以上,全产业链产值将突破2.7亿元。

共同富裕新征程

