



冲刺千亿产值 温岭泵与电机如何再“进阶”



浙江日报记者 赵静

沿着温岭西北侧的104国道一路前行，道路两侧林立着数以千计大大小小的泵企，从街头绵延到远方。全国最大的泵与电机产业集群就从这一路展开。

改革开放以来，民营企业如同星星之火，把温岭熔炼成中国县域经济版图上的重要代表。泵与电机，正是温岭“从无到有”“从有到优”结出的产业“硕果”之一，今年产值预计超700亿元，“千亿”在望。

从“草根”逆袭为“顶流”，温岭泵与电机产业有辉煌荣光的一面，小型水泵的产量占全国市场的70%以上、全球市场的20%；同样也遭遇进阶之困，大企业不够多、行业亟待升级、一些领域仍有质量隐忧困扰。

温岭泵与电机产业走向更高端，还有哪些短板要补齐？

现状喜忧参半

3700余家企业，6家上市公司，温岭泵与电机产业，家底堪称丰厚。纵览近年发展轨迹，是一条昂扬向上的曲线，今年一至三季度，产值同比增长11.9%，近3年年均增速逾10%。

“增长强劲，是内需与外需共振的结果，国内水利基建加速节能泵更新替换叠加国外主动补库存周期。”温岭经信局党委委员、副局长林炳道说，但根本原因，在于经过30多年的发展积淀，温岭泵与电机行业持续深耕产品研发、产业集聚和优势打造，产业整体实现三级跳。

一在科技创新释放乘数效应。2023年，温岭市发布“泵与电机”揭榜挂帅项目榜单，爱科赛科技“基于玻璃微滴技术的压力传感器MEMS芯片设计与制造工艺”项目成功中标，解决了目前国内泵与电机产业传感器“卡技术、卡成本、卡可靠性”问题。靠新产品“打天下”，爱科赛科技今年销售额增长30%。今年1至10月，温岭泵与电机新产品产值增长18.7%。

二在全产业链的提升。陆霸机电在做一件“吃力不讨好的

事”，将配件国产化，从控制器元器件到轴承乃至加工的机床。这些配件，开车半小时，在温岭都能配齐。“很多时候，要跟供应商反复沟通，比如液冷的配方、轴承材料的选择。”“自找苦吃”，是为了不受制于人。”陆霸机电负责人陈剑利说，上下游产业链的工艺、匹配性提升，带来产品整体性能、稳定性的升级。

数据，最能体现成果。8000~10000小时，是陈剑利跟踪拳头产品变频高速深井泵得出的无故障运行时间，而市面上通用的高速泵在持续运行5000小时后容易出问题。

三在海外市场的拓展。全球跑展会，这几年在温岭泵企间成为热潮。“每次露脸，都是拓展新客户的机会，谁都不愿意错过。”普轩特泵业相关负责人吴斌说。截至10月底，温岭有414家次企业参加172场次各类境外国际性展会，外贸产值同比增长11%。刚过去不久的广交会，温岭同样收获颇丰，通用机械及机械基础件产品是成交的主力军，意向成交额超2.1亿元，占比超40%。

一路凯歌并不是故事的全部。“产值在稳定增长，但利润却很微薄。”走访中，不止一次听到企业家这样吐槽，“特别是

低端的红海市场，同质化竞争严重，价格战厮杀得很厉害。”

短板逐个补齐

“2024年中国水泵市场空间约2360亿元，温岭约占三分之一，但科研投入与体量规模并不相匹配。”江苏大学流体机械工程技术研究中心副书记张金凤直言，完善的销售网络和全球最大的原材料基地等优势，降低了温岭泵与电机产业的人行门槛，企业规模普遍偏小、品牌附加值不高、自主创新能力较弱等问题逐渐浮出水面。

某龙头泵企负责人特别强调了“虚标”的危害。“虚标”一般指产品的实际参数达不到标记的数值。“‘虚标’产品价格更低，会冲击正常企业，特别会影响第二梯队的企业，随之带来利润下降，进而影响后续技术研发投入，企业很难继续往上走。长此以往，劣币驱逐良币。”他说。

这是必啃的骨头。“潜水电泵是重灾区，8月，我们发布了关于潜水电泵‘虚标’的团体标准。”温岭市泵业与电机协会秘书长叶巧卫说：“这样有利于为执法部门提供依据。”

(下转第二版)

“政银企校”四方协同联动 金融助力技能人才筑梦创富



本报讯（记者赵碧莹）“为助力打造高素养劳动者队伍，针对技能人才、有创业需求的大学生群体、经营电商的群体以及有就学、就业技能培训需求的群体，我们推出了共富·技能贷、创业担保贷、共富·电商贷、共富·助学贷等一系列专项产品，以金融赋能技能人才筑梦创富。”日前，在城北街道的推动下，温岭农商银行与台州第一技师学院签订了“金融赋能高素养劳动者队伍建设”党建联建协议，将充分发挥党建引领作用，促进“政银企校”四方协同联动，以资源共享、信息共通、人才共育、产学研研模式，为温岭“三支队伍”建设助力。

高素养劳动者是温岭实现高质量发展的深厚底蕴和强大支撑。近年来，我市深入推进技能型社会建设，着力构建技能培育、技能创富、技能生态等三大体系，全面激发劳动者向新进军、提质增能、以技促富的内生动力。截至目前，温岭已拥有30余万名技术工人，占全市人口总数的五分之一，其中高技能人才超10万人。

期间，温岭依托市镇企三级工匠学院、博士创新站、国家级高技能人才培训基地等平台，推进工学交替、名师带徒等校企双元培养模式，全面提升高素养劳动者技能水平。其中2023年以来，新增技能人才1.3万人，高技能人才占比高达43%。

创办于1997年的台州第一技师学院正是培育高素养劳动

者队伍的重要摇篮之一。“我们以技师和高级工为主要培养目标，围绕温岭泵与电机、机床工量具、汽摩配、鞋业制造四大支柱产业，探索形成了‘工学交替’‘导师进校’‘企人研修’三阶段递进式产教融合培养模式，每年可为温岭输送高素养劳动者250~300人。”台州第一技师学院相关负责人说。

与此同时，随着技能型社会建设的深入推进，金融在支持高素养劳动者队伍建设方面也发挥着越来越重要的作用。

“我们一直坚持把助力营造良好劳动环境作为重点，立足不同客群精准打造专项服务产品，为高素养劳动者群体的发展提供金融助力。”温岭农商银行相关负责人说，“比如这次推出的共富·技能贷，主要就是为了支持全市具有技能等级证书的技能人才、劳模、工匠等群体，可用于消费，也可用于日常经营，消费授信额度最高不超过50万元，日常经营授信额度最高可达1000万元。获得市‘曙光匠才’荣誉的，还可享受我行提供的最高不超过1万元的利息补贴。”

除了金融产品，该行还在台州第一技师学院设立“温岭农商银行”冠名专项奖学金、助学金，用于奖励在学术、品德等方面表现优异的学生，鼓励技能人才加快技能积累，助力形成“以技为荣”的社会导向。

“我们也希望通过党建联建释放的‘乘数效应’，加深‘政银企校’四方联动合作，引导金融资源精准触达高素养劳动者队伍，加快形成政府重视技能、社会崇尚技能、人人学习技能、人人拥有技能的社会新形态，进一步助推温岭技能型社会建设。”城北街道相关负责人说。

“会养”变“慧养” G228丹东线温岭段 国道养护工程完工

本报讯（记者叶琳 通讯员陈子昂）经过两个多月的紧张施工，我市G228丹东线温岭段国道养护工程已于近日正式完工。自12月14日起，全线恢复通车。

G228丹东线公路于2017年建成通车，由于存在车流量大、不均匀沉降等问题，导致部分路段出现严重的横纵向裂缝、松散、龟裂、车辙等现象。为改善我市国道路面使用情况，推动公路养护提质升级，市公路与运输管理中心对G228国道开展了路基路面养护。工程于9月29日正式开工，项目批复总投资6118.6万元。

该工程路基路面实施范围合计12.9公里，安全设施精细化提升实施范围为24.241公里，主要涉及温岭市滨海、箬横、温峤、坞根4个镇。G228国道是温岭市重要的交通道路，大车流量使交通组织成为极大的挑战，该工程采取了“半幅施工、半幅通车”的施工

作业方式。

为保证项目施工质量及进度，市公路与运输管理中心开创性地在市首次采用了养护全过程实时智能监控系统，通过设置一系列包括摄像头、测温棒等智能监控设备，对沥青混合料从拌和到摊铺的全过程数据进行实时收集和智能分析。

为了加强施工技术力量，提高监管水平，市公路与运输管理中心成立工程工作专班，对施工进行指导，并衔接各工序。同时，中心还多次向省内相关技术单位特邀专家前往现场，对项目实施提出专业意见。

市公路与运输管理中心相关负责人表示，目前228国道温岭段所有非施工的可通行路段，均为近两年翻新。为进一步实现G228丹东线干线公路提速扩容目标，下阶段，中心将投资400万元，对G228丹东线金清港大桥至松门段进行提速改造，实施内容包括对沿线路口进行提升改造、设置信号灯等。

从“鞋二代”到“智能制造先锋” 阮春晖的“折腾”人生

从造鞋到造智能化 生产线

阮春晖是个爱折腾的“鞋二代”。上世纪90年代初期，人均月工资只有200元，他父亲创办的“奥斯宝”牌旅游鞋售价就已经达到138~198元。1992年，阮春晖被派往上海，出任上海奥斯宝鞋业有限公司总经理，成为这个“鞋界顶流”的接班人。

好景不长，1997年，因经营不善，奥斯宝破产。为了再次崛起，阮春晖只身前往罗马尼亚，从事鞋业销售，后来又辗转喀麦隆、巴拿马、美国、意大利、英国等十余个国家。这段经历让他充分了解了全球鞋业市场的需求。

2005年，阮春晖回国，成立了台州耐奇鞋业有限公司，为国外商超供货，并帮一些品牌代加工。

“2014年以后，我明显感觉到中国人口红利在下降，人力成本逐步攀升。”阮春晖敏锐地意识到，传统鞋业正面临前所未有的挑战。

想要立足，必须改变生产方式，用机器替代部分人工，实现智能化生产。

阮春晖开始前注意意大利、德国求购智能设备。但一条生产线200万欧元的天价打消了他的念头——这得猴年马月才能收回成本！与此同时，一个大胆的想法在他心中萌生：台州是制造业之都，我们能不能自己生产一条智能生产线？

说干就干。2017年，阮春晖成立浙江和生荣智能科技有限公司，拉了一支仅有3人的团队，负责软件、机械、电器，按照制鞋流程，开始了自主研发之路。

在台州、温岭两级统战部门、侨联以及海外引才工作站的牵线搭桥下，和生荣又引进了行业专家张吉博士，为团队注入新的活力。

2019年，第一代智能化生产线顺利面世。看着机器慢慢喂胶，阮春晖兴奋极了。“一开始，我都不敢说自己在造智能化生产线，怕别人笑话。但看着第一双鞋子从机器里生产出来的时候，我就坚定，一定要沿着这条路走下去。”他说。

迭代升级 实现柔性化生产

2019年以后，和生荣的研发按下了“加速键”：2020年，研发了第二代生产线，全面提升了产品的稳定性；2021年，成功研发出第三代、第四代生产线，并在当年12月获得“浙江省首台（套）产品”证书；2022年，第五代生产线投入使用，成功打造了数字化工厂……

光鲜的背后，是一笔笔研发经费的投入。为此，阮春晖抵押了自己在宁波、椒江等地所有房产，企业还曾因没还上贷款被断电。但他不得不面对一个现实问题：前五代生产线，均无人购买。

“在温岭，十年前就有人在使用智能化生产线，但都未成功。一是因为当时还没到迫切转型的关头，二是因为技术不成熟，智能化程度低，效率不高。”阮春晖知道，自己得让大家看到这条智能化生产线的价值。

(下转第二版)

“大礼包” 暖人心

近日，横峰街道党群服务中心联合团工委、妇联、手拉手志愿队等开展暖冬慰问行动，为辖区10户困境儿童送上棉帽、围巾、手套和食品等冬日暖心“大礼包”。在每户儿童家中，志愿者们还详细了解孩子们的学习情况和家庭经济情况等，并一一记录下来，计划进一步开展资助行动。

通讯员 沈益峰 摄

