

奋力打造“新时代典型工业城市”

兰溪：锚定实业 向新而行

三江交汇，六水之腰，兰溪自古便是商埠重镇。作为老工业基地，如今兰溪锚定“新时代典型工业城市”目标，循着“义乌发展经验”的启示，立足自身优势，以科技赋能的锐气、换道超车的魄力，在传统产业“焕新”、新兴产业“集聚”、未来产业“前瞻”三个方向发力，一幅产业多元并进、动能接续转换的高质量发展画卷正加速铺展。



兰溪市镁材料研究院

■陆欣 成超

传统产业“焕新” 老树发新枝

传统产业是兰溪的家底，也是转型的主战场。以科技赋能推动“老树发新芽”，兰溪正走出一条传统产业不“传统”的蝶变之路。

在浙江鑫兰纺织有限公司（以下简称“鑫兰纺织”），400平方米的整经车间，每日可处理25吨纱线，全程仅需两名技术工程师值守。他们运维AGV小车、机械臂等智能设备，就能替代以往多名工人的重体力劳作。

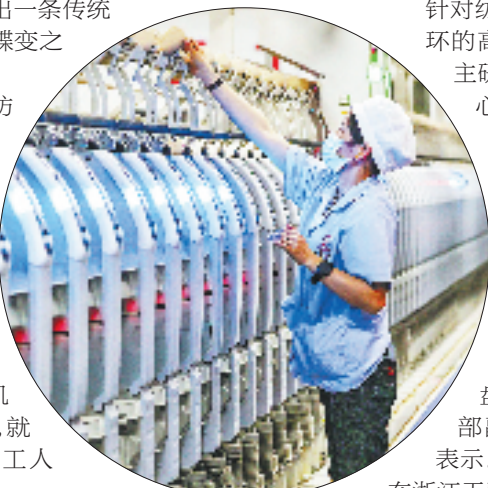
这场翻天覆地的变化，正是兰溪老牌传统产业借力科技逆袭的真实写照，也印证了传统产业绝非夕阳产业。这几年来，鑫兰纺织累计投入8000余万元，完成全流程数字化再造，建成省级未来工厂、国家级5G工厂。通过大规模“机器换人”，企业一线用工缩减25%以上，研发人员占比提升至12%，年轻人才纷纷回流，老牌企业活力十足。

在此基础上，企业持续深耕产品创新，攻克传统牛仔面料褪色难题，研发的不褪色面料均价上涨30%，成功抢占欧洲市场；创新环保水洗工艺面料，成为韩国高端品牌定制款，订单稳步增长，今年1—5月产量为2771万米布，同比增长8.24%。

放眼兰溪，越来越多本土企业像鑫兰纺织一样，打破传统发展桎梏，通过产品迭代、工艺革新、市场深耕，让传统产业焕发全新活力。

始创于1956年的浙江双灯家纺，是一家拥有近七十年历史的老牌企业，却凭借一款“黑科技”产品惊艳业界——创新研发出全球首款智能生态感应毛巾。该产品采用天然植物萃取原料，兼具安全环保属性与智能监测功能，可实现“遇菌变色、清洗复原”的智能预警，将一件普通日用纺织品升级为科技型健康产品。

今年首次亮相广交会的浙江金兆纺织有限公司，凭借自主研发的“烫银牛仔”面料惊艳全场。该面料可在灯光下呈现细腻灵动的金属光泽，精准匹配海外市场的个性化、时尚化需求，成为



浙江万舟控股集团有限公司智能化纺织车间

企业深耕欧美高端市场的硬核底气。

不仅如此，兰溪的产业变革还在往更深处延伸。位于兰溪高新区高新大道的浙江盘毂动力科技有限公司，凭借国际领先的轴向磁通电机技术，正从核心动力层面为纺织业绿色转型提供“心脏级”支撑。

针对纺织车间冷却水循环的高能耗痛点，其自主研发的轴向磁通离心泵交出了亮眼答卷：体积缩小30%，单台年节电3.2万度，一年半即可收回投资成本。“这不是简单的设备替换，而是能效逻辑的重构。”

盘毂动力工业事业部副总经理鲁喜庆表示，目前，该产品已在浙江天骏纺织有限公司、

浙江恒佳纺织有限公司等十余家兰溪企业批量投用，用实打实的节电数据，为兰溪纺织贴上“高效节能、绿色可持续”的新标签。

新兴产业“集聚” 新苗成大树

如果说传统产业是兰溪的“压舱石”，那么新兴产业便是它的“增长极”。为破解产业结构单一、增长动能不足的发展难题，当地主动调转产业发展航向，聚力打造锂电、新型显示及信创、生物医药等新兴产业集群。

自落地首个欣旺达项目起，兰溪便锚定新能源锂电池产业发展赛道，坚持招大引强、聚链成群。



浙江盘毂动力科技有限公司产品应用



浙江盘毂动力科技有限公司

产业上游聚焦正负极材料核心配套，精准补链强链，先后落地新型硅负极硅碳项目、年产10000吨硅碳负极前驱体项目、硅碳负极关键材料研发及中试一体化项目。

中游立足欣旺达现有产业根基，深耕锂电池生产、锂电池模组组装核心环节，引进锂电池组件生产等优质项目，持续壮大锂电核心制造产能，筑牢产业发展中坚支撑。

下游围绕应用领域，先后落地小动力电池应用的都尔特轮电动滑动车项目、33000吨/年镍钴资源综合利用项目，实现锂电应用场景拓展与产业循环发展双向赋能。

除新能源产业强势突围外，兰溪新型显示及信创产业同样实现稳步扩容，依托光膜小镇平台载体，集聚一批高精尖科创企业，持续释放产业集聚效应。

浙江锦德光电材料有限公司是集液晶屏背光模组复合膜研发、生产、销售于一体的高科技企业，企业依托先进的精密涂布技术平台、微纳制造技术平台和自主创新的产品配方，开发出了全规格高性能光学膜产品，自主研发的扩散膜、增亮膜、多层复合膜、车用功能膜等产品已广泛应用于光电显示、新能源汽车等领域。

“我们公司于2017年注册，2019年建设成功并开始投产。”浙江锦德光电材料有限公司厂长余华回忆。截至目前，公司已拥有11条生产线。

面对单一行业发展瓶颈，企业还主动前瞻布局，成立了新产品事业部，并引进韩国的技术专家，与国内研发团队合作，成功开发出适用于车载和一体机领域的光学膜产品。

余华透露，公司今年将继续深耕车载领域，并计划投资2—4亿元，用于精密涂布领域的研发与投入。“我们成立



兰溪市镁材料研究院展厅

初期的定位，是做到光学膜领域的行业领先。到目前为止，我们相关产品的整体出货量已占行业前五。”

接下来，公司将继续加大研发投入，覆盖多产品结构线，将企业越做越强。

新兴产业版图的另一块重要拼图，是生物医药。依托本地原有中草药产业基地，搭配医药创新和审评柔性服务站的专业配套支撑，持续优化生物医药产业营商环境，精准招引中成药、合成生物、医疗器械、生物检测领域优质项目落地投产，推动新兴产业多点开花、协同共进，为产业转型升级注入硬核增量动能。

未来产业“前瞻” 播种待花开

近年来，兰溪不断跳出舒适圈，前瞻布局前沿领域，积极培育未来产业新赛道。一种长期被低估的新材料——镁，正进入视野。

镁金属化学性质极为活泼，易燃易爆，极易与水、氧气发生反应。受技术制约，它的产业化研发一直处于滞后状态。然而，我国镁资源储量丰富，占全球总量约70%，资源禀赋得天独厚。如何将“镁”的短板转化为长板，正是兰溪未来产业破题的关键所在。

立足产业转型需求与高端智库资源，兰溪市政府于2023年联合重庆大学共建兰溪市镁材料研究院，聚焦轻量化、生物医药、高端制造及储能储氢等前沿领域集中攻坚，全力破解镁材料应用难题，推动这一新材料走出实验室、走向产业化。

走进研究院展厅，镁合金冷链箱体、轻量化轮毂、户外休闲、医用镁骨板等数十款创新产品整齐陈列。“一开始很多业内人士都不相信，镁合金型材能有这么多应用场景。”兰溪市镁材料研究院副院长余加介绍，研究院紧扣新能源汽车、电动自行车等产业痛点，精准攻关技术、迭代产品，目前已有十余个研发项目稳步推进，多项成果迈入量产阶段。

其中，可降解镁合金钉板系统成果尤为亮眼。去年，该项目已顺利完成前期实验，目前进入临床试验阶段。

余加表示，镁合金骨钉、骨板的核心优势是可自然降解，无需二次手术取出，既能减轻患者痛苦，又能有效降低医疗成本。他形象比喻：骨折愈合过程如同人体倚靠支撑，传统固定耗材硬性拆除易造成不适，而镁合金植入物可在一年内循序渐进降解，为新生骨组织恢复提供充足缓冲周期，安全性与适配性大幅提升。

为打通科研落地的“最后一公里”，兰溪还在加快构建全链条成果转化体系，投用镁合金半固态压铸中试基地，布局多条智能化中试生产线，形成“实验室—中试—产业化”完整闭环。

例如，本土企业一速运动携手研究院深耕镁合金应用研发，攻关自行车镁合金把手、避震器等核心产品。“这些产品还在试制阶段就订单不断。”一速运动负责人黄华说。

从研究院的实验室到企业的生产线，从技术攻关到成果落地，兰溪的未来产业正从“播种”走向“发芽”。环兰湖望去，浙江师范大学行知学院书声琅琅，兰溪市镁材料研究院灯火通明，盘毂动力、欣旺达等高新企业鳞次栉比，一条串联起高校、科研平台与产业高地的创新廊道正加速成型。从“三江交汇”到“环兰湖经济带”，这里的产业版图不断延展，发展动能持续跃升，“新时代典型工业城市”的蓝图，正一步步照进现实。



兰溪港铁公水多式联运枢纽项目

奋勇争先

精彩蝶变

「义乌发展经验」

20年