新技术孵化新产业，新模式引领新发展，湖南邵阳——

以技术创新带动产业升级

本报记者 申智林

R经济聚焦

核心阅读

以新技术新工艺带动产业发展，通过政策激励推动企业转型，建设各类公共平台服务制造业升级……近年来，湖南邵阳积极壮大发展新动能，正焕发出蓬勃的生机与活力。

春寒料峭，在湖南省邵阳经济技术开发区，彩虹集团（邵阳）特种玻璃有限公司（以下简称“彩虹玻璃”）新的研发中心正在火热建设中。就在同一片园区，58家上下游配套企业，产值近200亿元的“特种玻璃谷”，也正开足马力生产。

近年来，邵阳市以技术孵化与技术革新为着力点，壮大发展新动能，培育出本地首家制造业百亿元企业、首家制造业上市公司和1个国家级经开区、1个千亿元级园区。这座湖南省的老工业城市，正焕发出蓬勃的生机与活力。

围绕原创性成果，推进产业转化

隔着玻璃窗，无尘车间里，超高温的玻璃液顺着溢流砖表面均匀向下流动，并逐步汇合成板。“这盖板玻璃，最薄可以控制在0.4毫米，看上去‘吹弹可破’，实际上抗摔耐划，从1.2米高摔下来也能完好无损。”彩虹玻璃总经理彭引平说：“产品广泛用于国内外主要品牌手机以及新能源车，我们每月的出货量满产满销。”

邵阳并没有做特种玻璃的基础，如何在短短几年时间里，在这一产业突围？

“一项新技术新工艺的产生，可带动一个新兴产业发展。”邵阳市工信局有关负责人说。

此前，湖南省提出大力推进科技创新，加强超薄平板显示玻璃等重点技术的研发和攻关，邵阳市随即把发展高新技术产业的焦点置于盖板玻璃工艺研发上。

通过与彩虹集团建立联系，邵阳设立研发中心，围绕原创性成果，就地实施产业转化。随着溢流下拉法批量生产高铝硅盖板玻璃工艺研发成功，彩虹盖板玻璃邵阳生产基地的投资建设很快启动。“2019年投产第一条线，2021年第二条线也顺利投产。”彩虹玻璃邵阳工厂厂长景锐告诉记者。

围绕彩虹玻璃，邵阳市积极布局上下游企业，出台“特种玻璃谷”规划、新型显示材料产业发展规划。2020年，以国际前沿基板玻璃生产工艺为依托，投资200亿元的湖南邵虹G8.5+液晶基板玻璃项目在邵阳开工建设，2022年，首条生产线开始试生产。目前，邵阳市建成湖南特种玻璃研究院等科研平台，集聚下游显示材料企业110家，产值规模近200亿元。包括触摸屏盖板玻璃、新型平板显示玻璃等八大产业基地在内的新型显示材料产业，已在邵阳市逐步壮大。

实施政策激励，为企业注入活力

0.001毫米有多薄？约等于1根头发丝直径的1%。在邵阳维克液压股份有限公司（以下简称“邵阳液压”），总工程师赵铁军指着一套液压设备告诉记者，这是该设备所能加工的电池极片厚度误差控制精度。

“此前，新能源领域的一家客户提出了非常高的精度要求。经整合自动化控制系统，邵阳液压提供的液压传动与控制整体解决方案，很好地达到了客户要求。”赵铁军说。

作为从一家老国企改制的企业，邵阳液压很早就生产液压元件和成套液压系统，数十年深耕同一领域。然而，由于产品单一，企业缺乏活力，到2004年改制前，企业已经营困难，面临破产。

为何当初经营遇挫，而今却能成长为上市企业？

“技术不革新，市场跟不上，就没有出路。”赵铁军介绍：近些年，在邵阳市相关政策的扶持下，邵阳液压以技术创新为动能，不遗余力地提高产品竞争力。入选工信部工程机械高端液压件及液压系统产业化协同工作平台首批成员单位后，邵阳液压以技术创新引领产品研发，推出的系列产品被广泛应用于工程机械、冶金钢铁等领域。企业研发的深海机器人液压控制系统，可在海下1500米对设备进行检测与故障诊断；研制的大型餐厨垃圾挤压液压系统，成为国家首台（套）重大技术装备。目前，企业已为南水北调、大藤峡水电站等一系列重点工程提供液压系统产品和技术服务。

这是邵阳工业发展的一个缩影。近年来，邵阳瞄准“高端产业”和“产业高端”，支持龙头骨干企业参与国家“揭榜挂帅”和“工业四基”等关键共性技术项目攻关。2022年，邵阳出台《关于加快推进产业发展的实施意见》等一系列扶持措施，市本级增加5000万元资金支持先进制造业发展，鼓励传统制造业企业深化与5G、大数据、工业互联网等新一代信息技术融合发展，推动生产方式根本性变革。

在政策激励下，邵阳制造业企业创新动能进一步激发——三一专汽下线纯电动无人驾驶混凝土搅拌车，研发生产的环保智能自卸车新技术走在全国前列；拓浦精工智能制造成功打造可批量生产厨电的工业4.0柔性生产线，年产能达500万台……

共建服务平台，向智能制造迈进

湖南富兰地工具有限公司宽敞的生产车间内，近200台生产设备正有条不紊地运行，生产出标准刀具和专用刀具等精密工具。

“目前13条生产线全面投产，基本实现了自动化。如果是以前，这60台设备至少需要10多个工程师才能保障运行，而现在，人力需求降低50%，产能反而提升了200%以上。”富兰地副总经理张强告诉记者。

这两年，富兰地不断向智能制造迈进。其中，邵阳市针对性开展的智能制造升级帮扶发挥了重要作用。张强介绍，由于设备工序衔接要求精度高，系统组合后集成化程度提高，导致不同设备在自动化对接方面受限，无法完成既定工序。正巧，政府牵头成立的邵阳先进制造技术研究院的专家定期上门走访，得知富兰地的困境，立刻与之建立合作。“来自华中科技大学等高校的专家，在智能制造系统控制方面经验丰富。他们先出设计方案，再磨合修正，最后试验落地，不出一个月就实现了自动化产线的规划需求。”张强说。

以政府为平台，邵阳市积极对接科研资源，牵头成立邵阳先进制造技术研究院、邵东智能制造技术研究院等科研机构，培育集智能制造技术研发、成果转化、人才培养与引进于一体的公共服务平台。“通过上门走访、定制化服务，我们协助企业加快信息化、智能化战略性升级改造。”邵阳先进制造技术研究院相关负责人说。

截至目前，邵阳全市共建成省级工程技术研究中心8家、重点实验室4家、企业技术中心28家。当地重点围绕全市传统产业提质升级和先进制造业培育，帮助企业开展工艺设备改造和数字化转型，共服务企业720余家，完成技术攻关项目330余个。

一月中国中小企业发展指数回升

升幅达近两年最高

本报北京2月15日电 （记者**韩鑫**）中国中小企业协会15日公布我国中小企业经济运行情况。数据显示，1月，中小企业发展指数为88.9，比上月回升1点，扭转了去年初以来持续震荡下行态势，虽然仍在景气临界值100以下，但上升幅度达到近两年来最高。

分行业来看，随着疫情形势好转，1月8个行业指数全面回升，特别是交通运输邮政仓储业、住宿餐饮业等接触性聚集性行业上升明显，分别比上月上升1.7和1.8点，升幅最大；工业、交通运输邮政仓储业、批发零售业和社会服务业指数止跌回升；建筑业指数由平转升；房地产、信息传输计算机服务软件业和住宿餐饮业指数连续两个月上升。

“随着疫情防控措施优化调整，一揽子稳增长及接续政策持续发力，企业开工率稳步回升，中小企业景气状况大幅改善。”中国中小企业协会常务副会长马彬说，从中小企业发展指数来看，当前中小企业运行呈现以下主要特点——

企业发展信心回升。随着疫情形势好转，生产生活秩序逐步恢复，加之春节消费回暖，中小企业发展信心大幅改善。1月，反映企业信心状况的宏观经济感受指数为98.7，比上月上升2.1点。

市场预期有所提振。1月，市场指数为80.7，环比上升0.9点。所调查的8个行业中，8个行业国内订单和销售量指数、6个行业销售价格指数均上升。

企业效益和投资意愿有所改善。随着生产经营恢复，以及原材料价格涨幅收窄，小微企业利润有所改善。1月，效益指数为74.0，比上月上升1.2点，反弹幅度较大。所调查的8个行业中，8个行业效益指数均上升。同时，随着疫情防控措施优化调整和疫情形势明显好转，企业对未来的信心有所增强，扩大再生产的投资意愿有所回升。1月，投入指数为82.9，比上月上升1.3点。所调查的8个行业中，7个行业固定资产投资指数上升。

1月银行结售汇顺差25亿美元

境内外汇市场供求基本平衡

本报北京2月15日电 （记者**葛孟超**）国家外汇管理局15日公布的统计数据显示：2023年1月，银行结汇1753亿美元，售汇1728亿美元；银行代客涉外收入4457亿美元，对外付款4105亿美元。

如何看待1月份我国外汇收支形势？国家外汇管理局副局长、新闻发言人王春英表示，我国跨境资金流动稳定，境内外汇供求保持基本平衡。1月份，企业、个人等非银行部门涉外收支顺差351亿美元，环比增长52%；银行结售汇顺差25亿美元，综合考虑其他供求因素，境内外汇市场供求基本平衡。总体看，2023年外汇市场开局良好，市场主体预期平稳，各类交易理性有序。

货物贸易、外商直接投资等跨境资金净流入继续发挥基本盘作用，境外投资者对境内股票投资创历史新高。1月份，货物贸易涉外收支顺差387亿美元，环比增长9%，处于历史高位；外商直接投资资金净流入保持相对稳定。随着我国优化疫情防控措施，稳增长各项政策措施效果逐步显现，经济企稳回升态势进一步巩固，外资积极参与境内股票市场，1月净买入境内股票277亿美元，创单月历史新高。

王春英表示，展望未来，我国经济长期向好的基本面不会改变，国际货币基金组织预期今年中国经济仍将是拉动全球经济的主要引擎，人民币资产吸引力进一步增强，跨境资金流动保持稳定的基础更加稳固。同时，主要发达经济体货币政策紧缩幅度及其外溢影响有所缓和。综合来看，我国外汇市场更有基础也更有条件继续保持平稳运行。

2月14日，福建省泉州市永春县一家农业科技公司的智能植物工厂车间内，技术人员在查看蔬菜生长情况。近年来，永春县发展智慧农业，建设智能植物工厂，实现农业与物联网、大数据、自动化技术的有机结合，推动农业高质量发展。 **康庆平**摄（影像中国）

截至去年十二月末

重庆贷款余额首超五万亿元

本报重庆2月15日电 （记者**常碧罗**）中国人民银行重庆营业管理部近日发布数据显示：截至2022年12月末，重庆全市各项贷款余额首次突破5万亿元，达到50051.9亿元，同比增长6.7%。

在支持制造业和科技创新方面，重庆金融系统不断深化制造业中长期贷款白名单融资对接机制，持续开展高新技术企业首贷破冰行动。2022年末，全市制造业中长期贷款余额增长21.1%，其中高技术制造业中长期贷款余额增长26%，科技型企业融资增长11.5%。

在助企纾困方面，重庆金融系统去年促成1.49万户市场主体获得融资超过321亿元。2022年末，重庆市普惠小微贷款余额同比增长17.2%。

在融资总量稳定增长的同时，融资成本也在下降。2022年，重庆市新发企业贷款加权平均利率为4.22%，同比下降0.36个百分点。

四川绵阳落实助企纾困政策，优化营商环境

用好明白卡 办好实在事

本报记者 李凯旋

机械运转，蒸汽升腾。在四川省绵阳市三台县佳联印染公司的生产车间内，布料经过生产线作业，成为具备防水、阻燃等多种性能的工装面料。一旁的空地上，工人正忙着组装新设备，整个生产线的技术改造也在紧张进行中。

作为工装面料研发制造企业，佳联印染公司主要从事特种防护工装面料的研发和制造。这两年，企业发展势头足，订单源源不断，却面临新的问题：现有的生产规模有限，不得不眼看着部分机会溜走；想扩大生产，资金和用地都是难题。

为了让助企纾困政策更快更直接地触达企业，2022年5月起，绵阳市开始为每家企业送上“四川助企纾困政策明白卡”。薄薄的卡片，聚焦税收优惠、物流成本等企业最关心的6个方面，精选24条政策，细致描述。扫描卡片上的二维码，还能查阅实时更新的政策库，一键咨询申报。

截至目前，绵阳市已累计印发45万份明白卡，精准推送47万条政策明白卡短信。在市、县、乡镇联动宣传下，基层干部一户户走、一家家送，确保明白卡发放到位。

“人社、税务等跟企业打交道较多的部门组织联合宣讲会，讲解明白卡上的政策。”佳联印染公司行政部经理杜涛觉得暖心：“会后干部回访也勤，手把手帮我们把可用的惠企政策筛选出来。”

政策讲得明白，更得落实到位。绵阳双汇食品有限责任公司副总经理胡波将明白卡上和公司有关的内容勾画出来，还没来得及细细研究，公司所在地涪城区的工作人员就带着梳理好的政策材料上了门。“通过认真沟通，当月就成功兑现了各类资金补贴200余万元。我们利用这笔资金扩大生产和吸收就业，招收了300多名新员工，公司产量得到很大提升。”胡波表示，政府“点对点”的助企服务让公司更有信心抓机遇、拓市场。

“绵阳市将加大政策宣传力度，继续提高企业政策知晓度和受益面。”绵阳市经信局副局长勾承宽说，要下功夫面对面听取意见、实打实解决问题，坚持不懈优化营商环境。

去年末

银行业小微企业贷款余额59.7万亿元

本报北京2月15日电 （记者**屈信明**）记者从银保监会获悉：2022年，银行业和保险业持续加强金融服务。截至去年四季度末，银行业金融机构用于小微企业的贷款（包括小微型企业贷款、个体工商户贷款和小微企业主贷款）余额59.7万亿元，比上年同期多近10万亿元。

银行业和保险业总资产稳健增长。去年四季度末，我国银行业金融机构本外币资产总额379.4万亿元，同比增长10.0%。

商业银行信贷资产质量总体稳定，风险抵补能力整体充足。去年四季度末，商业银行不良贷款余额3万亿元，较上季末减少83亿元；不良贷款率1.63%，较上季末下降0.02个百分点。

北京丰台推动商业企业转型提质

本报北京2月15日电 （记者**贺勇**）15日，北京市丰台区发布《丰台区推动商务经济高质量发展的若干措施》（以下简称《若干措施》）。丰台区商务局党组书记、局长许渊源介绍：《若干措施》从促进消费市场活跃、优化社区便民网络建设、推动外向型经济提质增效等七大方面，发布14条具体支持举措。

近年来，丰台区坚持锻长板、补短板、强弱项、提能级，推动商业企业转型提质。数据显示，2022年，丰台区实现社会消费品零售总额1330亿元，完成出口额371亿元，同比增长8%，并已连续两年每年培育引进外资企业50家以上。

本版责编：林 琳 吕中正 韩春瑶