

## 从濒临破产清算到拿下全球巨头企业订单

株洲日报全媒体记者/邰怡敏  
通讯员/刘艺峰 苏齐晨

近日,一台台装着矿山设备桥梁的重型货车,从湖南光明重机制造有限公司(以下简称“光明重机”)的厂区鱼贯而出,目的地直指非洲刚果民主共和国。

自2023年5月破产重整计划获批以来,这家老牌企业加强技术创新,加快市场开拓步伐,2024年实现营业收入15412万元,缴纳税款1726万元,2025年预计产值近1.5亿元。

### 破产重整,涅槃重生

光明重机曾是株洲的明星企业。2014年,该公司在渌口区湾塘工业园建成全市单体最大的厂房。同年,公司产值突破2亿元,创造税收近千万元。

2016年开始,企业逐步发生债务危机。经渌口区法院查明,光明重机资产1.9亿元,负债4.6亿元,资不抵债。2018年5月,光明重机向法院申请破产。

彼时,光明重机拥有厂房及办公场地7万平方米,各种重型生产设备,多项专利,并通过

出租场地获得固定租金;企业产品质量过硬,一直与许多大型企业有配套生产业务往来。

面对这样一个极具挽救价值的企业,2021年9月,渌口区法院裁定对光明重机及其关联公司从破产清算转为破产重整,并依法确定了管理人。渌口区政府作为担保债权人享有“一票否决权”的债权人的主管单位,多次召开会议研究破产重整方案,最终明确以留债方式支持企业重整。紧接着,分段比例清偿、小额债权全额清偿等方式在重整案中采用,使普通债权清偿率从不足5%提高至44%。

管理人与渌口区法院、区政府商定,在全省首次创新引入信托计划:光明重机及其关联公司全部股权转让于信托公司,信托公司以此作为信托财产,设立专项信托计划,并将信托收益用于清偿债权,即光明重机以未来经营效益逐步清偿债务。

2023年5月底,光明重机重整计划获法院裁定批准。以时间换空间,在“府院联动”机制的支持下,截至今年11月,光明重机已按计划清偿各类债务7181.41万元,历史拖欠的员工工资、税款及滞纳金已全部解决,员工社会保险也在逐步清偿,企业发展进入良性轨道。

## 校地联动 赋能产业发展

株洲日报全媒体记者/刘毅 通讯员/吴旭平)近日,醴陵市长庆街道团工委联合湖南工业大学醴陵陶瓷学院“科创启航计划”项目组,共同开展“青年大学生进企业”主题实践活动,聚焦醴陵陶瓷产业的技术创新与人才培养,通过实地走访、座谈交流,搭建校地合作、产学研融合的桥梁。

在湖南华日瓷业有限公司和醴陵和丰瓷业有限公司,项目组成员仔细观察陶瓷注浆、修坯、釉烧等环节,不时提问记录。座谈环节,大家围绕“釉料稳定性控制”“生产过程中视觉识别瓷器缺陷”等企业生产中的实际问题,结合专业所学,提出初步想法,现场思维碰撞不断。

项目组将梳理企业提出的技术与管理工作问题,形成若干课题小组,开展持续调研与实验,力争形成具有实操性的创新方案,助力醴陵陶瓷产业高质量发展。

“借助高校的科研力量和年轻人的创新思维,为企业提供切实可行的解决方案,也为大学生搭建接触社会、锻炼能力的平台。”长庆街道办事处相关负责人说。

## 光明重机重生记

### 研发创新,稳固信心

走进光明重机生产车间,工作人员正在加工一台直径达14.5米的盾构机壳体。圆环直径越大,意味着加工接合面越多,焊接精度要求越高。该公司自主研发盾体专用车床,突破了大型盾构机一次性加工制作尺寸上的瓶颈,填补了民营企业在加工超大型特种设备中的空白。

技术是企业发展的最大底气。“公司在最困难的时期,许多合作超过十年的老客户也未曾中断订单。”光明重机执行董事兼法人胡红霞回忆。

一直以来,该公司注重技术创新,重投入采购新设备,现有大型机械设备200余台,厂房设计双层行车轨道,最大行车起吊高度达18米。公司不断加强技术人才队伍建设,吸纳90后、00后专业人才,为企业先后攻克大型风电塔筒焊接变形控制、矿山设备长效防腐等工艺难题提供支撑;企业还与中国科学院、湖南大学、中南大学等开展产学研深度合作,与科研院所合作的国家级项目,为央企配套的风电塔筒、为国企研制的大型蒸汽室等接连落地。2023年来,该公司新增专利8项,成为中国铁建核心战略

供应商。

### 勇闯海外,拓展版图

近年来,我国工程机械行业竞争愈发激烈,而海外基建与资源开发显著升温,尤其是东南亚、中东、非洲等新兴市场的需求旺盛。

光明重机“走出去”的步伐愈加坚定。在商会的牵线搭桥下,2024年夏天,胡红霞带领团队走进老挝的矿山,300多米深的矿井下,空气异常潮湿闷热,“越往下,胸口就像被攥住,呼吸都要使劲,耳朵里全是嗡嗡声。”胡红霞回忆。尽管条件艰苦,她仍然坚持实地勘察设备工况,在她看来,只有亲眼看到设备在极端环境下的使用和损耗,公司才能真正造出客户需要的产品。

这份对产品精益求精的态度,打动了以严谨著称的某全球矿山设备巨头企业。经过长达一年多的验厂、工艺评审和焊缝内部的无损探伤测试,光明重机最终拿下该企业在湖南的独家供应商资格。

目前,公司产品已出口至俄罗斯、意大利、印度、芬兰等多个国家,海外订单占比持续提升。

## 炎陵县“流动供销”开进偏远山乡

株洲日报(通讯员/吴婷)近年来,炎陵县供销社积极探索“流动供销”服务模式,组成专门的服务队穿梭在乡镇村落,一头载着工业品、农化服务送下乡,一头拉着农副产品进城,在助力乡村振兴的同时,鼓起了农民的“钱袋子”。

炎陵县一些交通不便的偏远山区,农产品“出山”难,村民购买日用品、农资要跑远路。近年来,该县供销社结合县域地形、人口分布及“三区”特点,规划了以东、南、西方向为主的“五线”制服务网络,构建的流动服务框架已覆盖10个乡镇、54个村,形成布局合理、覆盖有效的流动服务体系。

该县供销社有关负责人介绍,他们坚持试点先行,首先选取十都镇晓东村、水口镇桃村等作为首批试点,率先开通运营线路,现已配备6台服务车,后期还将视情况增加。该县将“流动供销”与“三社合一”综合改革深度融合,利用已建成的基层社暨综合服务社,作为“根据地”和“联络点”,整合其仓储、配送、服务资源,为流动服务提供坚实基础。

## 攸县今冬明春计划新造油茶林6500亩

株洲日报(全媒体记者/王军 通讯员/李青)连日来,攸县各地抢抓时节,采取村集体和农户共同发展的模式,利用山坡地种植油茶,为乡村振兴“添绿增金”。今冬明春,攸县计划新造油茶林面积6500亩,将在明年植树节前完成计划种植任务。

在攸县联星街道高岸村,一垄垄经过翻垦整理好的土地随着山坡蜿蜒起伏,几台挖机忙着整土、打夯,村民再往田里施放有机肥,为油茶苗种植做准备。今年,湖南中棚农业科技有限公司在此流转荒山600亩种植油茶,并同步发展林下经济,带动周边群众就近灵活就业。

在攸县菜花坪镇高联村,村民们握着锄头,完成了栽苗、培土、踩实、浇水等一系列种植过程,一棵棵油茶苗挺拔在山坡处。高联村的油茶种植地采取“合作社+村集体+农户”的发展模式,建立“社村共建”合作机制,收益按持股比例分享生态红利,盘活林农闲置分散的林土地资源。

油茶因其生长周期长、收益稳定,被称为“铁杆庄稼”。近年来,攸县高度重视油茶产业发展,持续扩大油茶种植规模,为乡村振兴注入强劲动力,目前,该县共有油茶林52万亩,已初步形成育苗、种植、加工、研发等完整产业链,2024年综合产值23亿元。



## 生态文明 植根童心

12月16日,由渌口区与永州市蓝山县选调生共同组成的“潇湘青声”宣讲队,走进渌口区五中朱亭学校开展生态文明宣讲活动。活动中,选调生通过播放动画短片、开展游戏互动,引导孩子们识别不同废弃物的分类标准,并借助手工DIY活动,强调变废为宝的意义,通过“小手拉大手”的形式,引导孩子们树立环保意识,践行绿色生活。

株洲日报全媒体记者/邰怡敏 通讯员/王家理 刘洋 摄

图为选调生指导小学生垃圾分类。

## 科技·观察

责任编辑:吴楚

## 从“链”上协同到“点”上深耕

### 株洲新材料产业的崛起密码

株洲日报全媒体记者/陈驰  
通讯员/贺莹

12月19日,株洲市高分子新材料产业创新与发展对接会在渌口区举行,这场对接会,汇聚长春应化所、中石化(上海)石油化工研究院、哈尔滨工业大学、中南大学、湘潭大学等高校院所的专家学者,以及链上重点企业代表近百人,在项目路演与企业需求激烈“碰撞”后,专家学者们携带“干货”,走进企业,探讨合作的可行性。

也正是“借脑”高校院所,从走出去到引进来,为株洲新材料产业的发展,为企业进一步深耕细分领域,提供了更多“智力”支撑。

如今,新材料产业是株洲产业体系的重要组成部分,集聚了时代新材、飞鹿股份等300余家上下游企业,其中规上企业达198家,拥有国家级单项冠军产品16个等。回头看,在新材料产业链领域,株洲是如何一步步找准方向,在产业链上下游协同创新,形成了一批具有国际竞争力的特色产业集群。

### 产业筑基

#### 从“单点突破”到“链式生态”

株洲新材料产业的崛起,源于对产业链生态的精准布局。近年来,株洲围绕“聚焦、裂变、创新、升级、品牌”的发展思路,推动新材料产业从企业“单打独斗”向产业链上下游“抱团发展”转变。

在渌口区,高分子新材料产业已形成“三大战略材料+四大支柱产品”的产业体系。聚酰亚胺薄膜(P1膜)、芳纶纤维两大战略材料占据技术制高点;绝缘材料、树脂基复合材料、新能源复合材料、功能涂料四大支柱产品则覆盖下游应用全链条。

这种“草灌乔”式的生态结构,既培育了时代华鑫、时代工程等潜力企业,也滋养了钰宏新材、华且新材料等配套企业。链式发展不仅提升了整体竞争力,更催生了协同创新的良性循环。在攸县高新区,地博光电生产的新能源电池绝缘阻燃薄膜成为松井新材生产汽车涂料膜的核心基材;众多新材成功研发的晶圆切割用高分子胶膜打破了国外企业长期垄断,而所需的关键功能原料,正由园区内上游企业艾特特提供。



对接会现场。记者/陈驰 摄

### 精耕细作 细分领域的“破壁”实践

株洲新材料企业的成功,离不开细分领域的精耕细作。它们不追求大而全,而是专注于特定赛道,打造核心竞争力。

在醴陵,华鑫瓷业的空心瓷绝缘子攀上“电力珠峰”,服务全球电网,实现了“凡有电网处,必有醴陵瓷”的佳话。阳东瓷业通过攻克等静压干法成型工艺,使产品生产合格率达到国际领先水平的98%,让日本竞争对手NGK直接放弃此类产品生产,转而委托其代工。

炎陵县则围绕钨、人造金刚石等稀有金属材料精耕细作,形成了从原材料、加工到成品的完整产业链。以欧科亿等企业为龙头,该县向上游延伸引进昊坤合金等企业,向下游延伸引进富欧科技等企业,使新材料产业链越拉越长。

“各企业处于产业链中的一环,能够互相沟通、直接对接,省时又方便。”欧科亿负责人表示,这种协同效应更好地促进了产品创新创造、降低成本,让企业更具有市场优势。

细分领域的专注深耕,使株洲新材料企业屡获突破。时代工程的CFRT连续玻纤板在法国JEC复合材料展会上圈粉海外客户,可为新能源汽车电池包降低重量15%,续航提升10%。株洲芳纶纤维及芳纶纸成为国产大飞机唯一供应商,其APU系统减振器、粘性阻尼器等部件通过中国商飞严苛认证。

### 创新赋能 产学研融合攻克“卡脖子”难题

株洲新材料产业的突围密码,离不开产学研深度融合的创新机制。去年,株洲市成立高分子材料技术创新中心,由赛锡高院士牵头,联合14家企业共建“1中心10所”研发平台,实现专利共享、技术共研。

渌口区积极搭建“产学研”合作平台,目前已有15家当地企业分别与中南大学、华南理工大学、华中科技大学、西北工业大学等省内外18所高等院校、科研院所建立了产学研合作平台。这种合作不仅促进了技术创新,也为产业输送了大量专业人才。

在醴陵,当地有陶瓷相关院校3所,培育了一批又一批新生力量,成为先进陶瓷产业的人才“蓄水池”、创新“动力源”。当地还通过“湘雅乡情”活动,柔性引才向产业领域扩散裂变,与湖南师范大学、湖南农业大学等高校签订战略合作协议,在工业领域组建“科技专家服务团”。

创新赋能不仅体现在技术研发上,也体现在生产工艺的智能化改造上。地博光电联合西门子子公司开展了数字化工厂建设;阳东瓷业投资打造了国内首条适用于特高压工程的自动化生产线,实现车间无人化或少人化管理。

如今,株洲亦计划通过建设联合创新中心,组建数字产业公司,设立产业发展基金,推动设备共享等措施,降低企业研发成本,带动上下游企业加快前瞻布局和转型升级。

## 南方阀门惊艳2025泰国 IWA水与发展大会

株洲日报(全媒体记者/陈驰)近日,2025IWA水与发展大会暨展览会于泰国曼谷盛大开幕。作为全球水行业极具权威性的旗舰盛会,吸引了来自全球90余个国家的3500余名行业精英齐聚一堂,共商水行业技术创新与可持续发展之道。

株洲企业南方阀门携水锤防护技术、供水管道余压发电产品及城市防汛排涝智慧调度系统三大核心成果亮相。这些兼具技术突破性与工程实践价值的创新成果,不仅展现了民族品牌的硬核研发实力,更以切实可行的“中国方案”,为全球水行业的转型升级注入强劲动力。

在商务论坛现场,南方阀门国际市场销售负责人张君敏发表了题为《供水系统安全智能驾驶关键技术及产品》的专题技术报告。报告聚焦发展中国家供水系统的痛点问题展开深度剖析:一方面,电力供应不稳定引发泵站间歇性供电甚至意外断电,导致单泵与多泵运行工况下扬程、流量参数波动,水锤风险显著增加;另一方面,管道余压过高不仅加剧管网漏损、缩短管道使用寿命,传统减压阀还易产生气蚀、噪声与振动问题,同时造成水能资源的浪费。

针对上述行业痛点,推出供水系统“智能驾驶”整体解决方案,融合水锤风险实时监测预警、水力自适应控制水锤防护、供水管道余压发电回收及基于模型算法的实时智慧调度四大核心技术,构建起“诊断(监测)—防护(控制)—赋能(发电)”的全闭环管理体系,为发展中国家供水系统的安全高效运行提供了系统化、智能化的解决方案。

同时,南方阀门旗下子公司湖南东方水谷环境有限公司总经理徐敏博士,带来了题为《城市防汛排涝预警与智慧调度》的专题报告。报告直击当前城市防汛工作中的核心痛点:降雨预报精度不足、时效性滞后,以及防汛调度响应不及时等问题,提出覆盖洪水预报、防汛排涝、水库调度等多场景的一体化智能水务解决方案,融合精细化气象水文预报技术与多模型耦合算法,通过整合实时气象数据、水文监测数据及地理空间信息,构建起动态化、精准化的防汛决策支撑体系。

大会现场,南方阀门的产品凭借独特的技术创新优势与突出的实践应用价值,吸引了众多关注。各方围绕技术原理、应用场景及市场合作开展深入交流,为进一步合作奠定了坚实基础。

## 中车株洲电机两项成果 入选2025年度铁路重大科技创新成果库

株洲日报(全媒体记者/陈驰)近日,国家铁路局正式公布铁路重大科技创新成果库2025年度入库成果名单。中车株洲电机有限公司(以下简称“中车株洲电机”)“高原双源动力集中型动车组牵引电机研制”“一种用于轨道车辆的牵引变压器的冷却系统”两项科技成果成功入选,彰显了该公司在轨道交通核心装备领域的自主创新实力。

据悉,此次成果入库工作,经严格的专业评审、社会公示及国家铁路局最终审定,共有50项铁路科技项目、50项铁路专利、13项铁路技术标准及4项荣获中国专利奖的专利成功入选。

中车株洲电机“高原双源动力集中型动车组牵引电机研制”入选铁路重大科技创新成果(铁路科技项目类),该成果主要应用于复兴号高原双源动力集中动车组。该车型首创内燃与电力分置式编组及双端双控制力策略,实现了同一列车在电气化与非电气化线路间的贯通运营,并可在运行中根据需

求灵活切换动力模式。其核心研制的牵引电机,具备在海拔跨度大、运行交路长、自然环境复杂的高原地区稳定可靠运行的卓越能力,有效解决了高原铁路运输的动力适配难题。

而“一种用于轨道车辆的牵引变压器的冷却系统”则入选铁路重大科技创新成果(铁路专利类),该专利采用优化的强迫油循环风冷架构,实现热量传递效率提升30%以上,确保牵引变压器在时速350公里高速运行、高温高湿或高原低温等极端工况下,始终保持稳定工作温度。同时,系统集成绝缘与冷却双重功能,采用全密封结构设计,有效抵御粉尘、震动等恶劣环境影响,将设备故障率降低40%,显著延长牵引变压器使用寿命至30年以上,大幅降低全生命周期运维成本。此外,模块化设计理念的应用,使系统适配不同型号轨道车辆需求,为轨道交通装备轻量化、定制化发展提供了灵活解决方案。