

没有银矿的“中国银都”

——湖南着力培育国家中小企业特色产业集群·永兴稀贵金属篇



湖南日报全媒体记者 郑旋

郴州市永兴县，一批中小企业扎根于此，想方设法从各类废物中提炼出稀贵金属，年产白银4800吨，占全国总产量的30%。没有银矿却崛起“中国银都”，永兴稀贵金属产业集群成功跻身全国中小企业特色产业集群，秘诀何在？

无矿“开采”，变废为宝

临近年终，永兴经开区柏林工业园内，一车车废弃电路板从全国各地运来，即将在这里迎来蜕变。

“废电路板里含有锡、铜、铁、铝等有价值元素，有的还含有金、银、铂等稀贵金属。”12月18日，在永兴鹏琨环保有限公司，记者随公司总经理助理曹永忠走进生产车间，只见废电路板经过热解、熔炼、提纯等处理工序，先生成铜粉，再制成铜合金。

永兴并无原矿，企业生产所用原料都是从工业“三废”中回收而来。每年，永兴处理来自全国各地的有色金属冶炼废物和工业固废120多万吨，综合回收金、银、铂、铅、铋、锑等有色金属20余种，为高新技术、新材料等关键领域需求提供有力保障。

走进湖南腾驰环保科技有限公司生产区，几乎看不到烟尘，闻不到异味。该公司安全环境部负责人周勇介绍，通过采用国内最先进的“三联炉富氧熔池熔炼”自然熔炼技术，在提炼多种稀贵金属的同时，做到废水零排放，废渣利用率达到100%。

2022年，永兴生产黄金10吨、白银4800吨、铂族金属10吨、铋1.5万吨、锑300吨、其他金属19万吨。“其中，铜、锑产量几乎占全球总产量的一

半，铂、钯、铟等金属产量居全国前列。永兴走出一条稀贵金属产业特色发展之路。”永兴县稀贵金属产业集群发展促进中心主任刘启辉自豪地说。

经初步测算，与原矿生产等量金属比，永兴一年减少废渣产生量2000万吨，减排二氧化碳260万吨，节水9500万吨。

关停并转，产业“洗牌”

永兴稀贵金属产业起源于明末清初。小而多、小而散的手工作坊式金属冶炼，曾盛极一时。

前些年，经济下行压力加大，稀贵金属行情下跌，资源环境约束趋紧，永兴稀贵金属企业规模小、档次低、工艺差的问题逐渐显现，产业发展步伐一度放缓。

在“零资源”的土地上做出一个大产业，小打小闹、各自为战，必然不是长久之计。永兴县立足实际，实施“关、停、并、转”，推动中小企业抱团成长、稀贵金属产业集群发展。

产业集聚，不是简单地让小企业“关门大吉”。对一批耗能过高、工艺落后、环保不达标企业实行强制关停，对一批长期生产不正常、效益不佳企业实行淘汰。全县132家散、小稀贵金属综合利用企业大“洗牌”，逐步整合成30家现代企业。

优化产业布局，原来的“一园七区”调整为“两区四园”，引导稀贵金属企业入园发展。永兴县构建了以高新技术工业园为精深加工龙头产业园区，以柏林、太和产业园为稀贵金属综合回收利用基地的园区化发展格局。

靠大联强，引进贵研铂业、盛达资源、格林美、东江环保等16家“三类”500强、央企和上市公司在园区落户、投资和合作，集聚规模企业65家。

目前，在全省有色金属行业50强中，永兴县16家企业占据近1/3席位。2022年，永兴稀贵金属产业实现产值890亿元。从原料收集、综合利用到精深加工、废渣终极无害化处理，形成完整产业链条。

延链强链，“银都”升级

过去很长一段时间，永兴卖的是粗加工产品。同时，企业之间生产原料多样、生产设备各异、回收技术不一，导致产品质量参差不齐。

“企业专精特新发展，产业链补链强链，才能持续壮大产业集群。”永兴县稀贵金属产业集群发展促进中心主任刘启辉表示。近年来，永兴县推动建立产业技术研究院、重点实验室、工程(技术)研究中心、企业技术中心等技术创新平台，20多家稀贵金属骨干企业与中南大学、国防科大等高校和科研院所建立产学研合作，引导企业向精深加工要“附加值”。

在湖南福银新能源科技有限公司，利用景泰蓝、珐琅等工艺生产的银碗、银茶具精美无比，曾作为首届中非经贸博览会国礼，赠予非洲元首和领导人。公司生产厂长许蓝心向记者介绍，仅景泰蓝这项工艺，每年给企业带来至少3000万元产值。

在永兴贵研资源有限公司生产车间，国标1号白银、银珠、银粉、硝酸银等产品，打包好等待发货。得益于企业自主研发的电解银新工艺，电解时间由原来的48小时缩短至22小时，每吨白银消耗的母液由原来的3吨减少到2吨，效率提高、成本降低，企业全年营收有望增长10%以上。

创新带动产品向价值链中高端攀升，“银都”逐步迈向全国稀贵金属深加工主要基地。

2022年，永兴县建立稀贵金属产业科技创新基地，搭建从“研”到“产”的中间站，建设稀贵金属综合回收中试基地，重点解决稀贵金属产业升级、更新换代的技术难题，开展延链强链项目孵化。其中，由中国科学院长春分院汪洋教授团队主导的“光伏银粉银浆料制备”项目，有望攻克我国光伏银粉靠进口的“卡脖子”技术难题。

瞄准千亿产值目标，永兴正全力打造世界级稀贵金属产业集群“永兴样本”。



特色产业助推乡村振兴

12月26日，道县清塘镇陈熊村，鱼塘和村庄在晚霞映照下，勾勒出一幅美丽的生态画卷。近年，该镇实施产业兴旺工程，培植绿色有机蔬菜种植、生态循环种养等特色产业，助推乡村振兴。

蒋青青 摄

来七星山滑雪！ 第二届张家界冰雪旅游节举行

湖南日报12月26日讯(全媒体记者 田育才)12月26日，第十届全国大众冰雪季2023年“激情中国梦·冰雪迎新篇”湖南省百万人上冰活动暨第二届张家界冰雪旅游节，在张家界市七星山滑雪场开幕，举重奥运冠军龙清泉、王明娟，滑雪世界冠军郭丹丹，举重世界冠军乐茂盛等与游人共享冰雪运动带来的乐趣，感受张家界冰雪之美。

此次活动由国家体育总局群众体育司指导，湖南省体育局、张家界市人民政府主办，包括奥运冠军、滑雪世界冠军赠送签名纪念品，滑雪达人现场表演等。现场，滑雪达人在雪场上的矫健身影，引得游客连连喝彩，近距离感受到冰上运动的魅力。

据了解，张家界七星山滑雪场总占地面积近

15万多平方米(已运营的一期近6万平方米)，是湘西北地区唯一一家高山户外滑雪场，更是华南地区屈指可数的优质大型露天滑雪场之一。滑雪场还以嘉年华的形式，将冬季特有的娱乐项目、体育运动项目、观赏项目等有机结合，提供雪圈、悠波球、雪地自行车、雪地卡丁车、雪地摩托、雪地坦克、雪地轨道直升机、雪地保龄球、雪地香蕉船等活动，形成特有的七星山“冰雪乐园”。

张家界市副市长汪涛表示，将以举办冰雪旅游节为契机，着力打造张家界冬季旅游品牌，让冰雪“冷资源”逐步释放出经济“热效应”，推动张家界冬季旅游发展。

万吨，年产稚鳖1.13亿只。全县甲鱼养殖专业合作社63个，规模企业15家；现有甲鱼养殖户3850户，从业人员5.4万人，带动农民年人均增收1300多元。

延伸产业链，推出20余款甲鱼深加工产品

扩规模、提品质、强品牌，汉寿甲鱼打出做大做强组合拳，依托科技创新不断延伸产业链，将产业做深做精。

酱板甲鱼、药膳甲鱼、红烧甲鱼、甲鱼钵、手撕小鳖……汉寿以华乐、华甲、日平湖、春华轩等加工企业为依托，开发出16类汉寿甲鱼加工产品。其中，华甲公司研发的预制甲鱼钵，已进入20多家大型连锁酒店；东仓湖、禾田公司的冷冻分割甲鱼、甲鱼粉、甲鱼面条，深受餐饮连锁店青睐。

汉寿甲鱼富含多种维生素和钙、磷、铁、锌、钾等微量元素，硒的含量是普通甲鱼的7至8倍，具有健脾补肾、增强免疫力等功效。

华甲公司与中国水产科学研究院、湖南省农科院、湖南农业大学、湖南中医药大学、天津科技大学合作，全价值链利用，跨界开发攻关，甲鱼深加工进入甲鱼肽分子时代，已获得4项专利。目前已推出功能型食品、休闲食品、保健食品20余款加工产品。

汉寿禾田生态农业科技有限公司，3条甲鱼预制菜、净菜生产线正在安装设备，2条甲鱼肽生产线在抓紧施工。该公司副总经理易榕告诉记者，公司在甲鱼全产业链发力，提取鳖鱼活性蛋白，其抗氧化活性是水溶性维生素E的300—380倍以上。公司甲鱼肽口服液和咀嚼片产品正在申报食字号和健字号。

湖南发布“13条”促工业旅游高质量发展 到2030年，建成200个省级工业旅游基地

湖南日报12月26日讯(全媒体记者 刘涛)近日，湖南省文旅厅、省发改委等8部门联合发布《关于加快推进工业旅游高质量发展的实施意见》，提出到2025年，全省建成一批国家工业旅游示范基地、工业遗产旅游基地和省级工业旅游基地；到2030年，建成200个省级工业旅游基地，实现湖南省工业旅游发展水平在全国位居前列。为实现这一目标，共提出了13条意见。

13条意见分重点任务和保障措施两部分。重点任务包括提升工业旅游资源保护水平，开展工业旅游资源专项普查，开展省级工业遗产认定，形成分级保护利用体系；科学编制工业旅游发展规划，明确发展目标和重点任务，引导支持重点城市、重要园区、重点工业企业结合实际制定具体举措；打造工业旅游示范标杆，重点打造工业遗址公园、工业博物馆、工业文化创意基地、美食加工文创园、工业旅游小镇等空间载体；开发工业旅游优质产品，重点打造工业遗产、工业博物馆和工业博览、制造类工业旅游、生活类工业旅游、工艺美术五

类工业旅游精品；丰富工业旅游消费业态，促进工业产业门类与创意设计、数字文化、动漫、游戏等新型业态融合，推出一批工业文化体验新业态，打造一批融合工业旅游和休闲消费的新空间；设计工业旅游精品线路，推出工业记忆、先进制造、科创智造、工艺美术、纺织生活等主题的工业旅游精品线路；促进工业旅游与科技、教育、文创、会展等融合发展。

保障措施包含建立多部门协同合作机制，加强企业联动；加大工业旅游支持力度，将工业旅游有关内容纳入到消费品工业“三品”标杆企业等认定评价体系，对开放工业旅游的制造企业，符合政策的项目在资金安排时给予优先支持；打造工业旅游品牌活动，举办“湖南工业旅游节”；完善工业旅游标准化体系，制定《湖南省工业旅游基地评价规范》《湖南省工业旅游服务规范》；加强工业旅游人才队伍建设，加大企业开展旅游人才培养和学习交流力度，支持高等院校开设工业旅游课程；拓展工业旅游宣传路径，构建工业旅游媒体矩阵，大力推介工业旅游。

我省试点建设40个便民码头

湖南日报12月26日讯(全媒体记者 彭可心 通讯员 解紫薇)记者今天从省水运事务中心获悉，湖南计划明年8月份前，在全省试点建设40个便民码头。目前，已在郴州率先完成4个试点码头建设。

近年来，湖南省内渡口数量虽有所减少，但水路出行仍为部分农村地区必不可少交通出行方式之一。随着乡村振兴大力实施、文旅融合深入发展，农村地区水上出行需求呈现多元化趋势，便民码头建设势在必行。

据悉，4个率先建成的试点码头分别为大洲洲便民码头、九龙水寨便民码头、瓦窑坪便民码头和东头丘便民码头，总投资约1210

万元，预计年客运量121万人次。

开展试点建设后，郴州市永兴县锦里村东头丘便民码头得到全方位提质改造。“便民码头建好后，能帮助我们打造永兴冰糖橙种植基地，开发农业旅游观光区。”锦里村东头丘组村民表示，凭借便利的水上出行条件，东头丘组的冰糖橙种植业有望进一步扩大，预计每年可增加村民人均农产品收入上万元。

“我们将出台详细的便民交通码头建设试点方案，全面开展试点建设。”省水运事务中心相关负责人介绍，试点码头建设完成后，该中心还将在“十四五”期间建设180个便民码头，持续扩大便民码头服务范围。

我国公布首批陆生野生动物重要栖息地名录 湖南32地入选

湖南日报12月26日讯(全媒体记者 彭雅惠)近日，我国发布了首批789处陆生野生动物重要栖息地名录，我省有32个栖息地上榜，主要保护物种有麋鹿、穿山甲、白颈长尾雉、中华秋沙鸭、莽山烙铁头蛇、仙八色鸫、脆蛇蜥等国家重点保护陆生野生动物。

据悉，首批名录保护了82.36%的国家重点保护陆生野生动物种类。根据物种的重要性、种群数量和栖息地区位重要性、特殊代表性等，首批陆生野生动物重要栖息地共分为

珍贵濒危物种生存繁衍区域、野生动物集群分布区域等六类，涉及31个省、区、市，覆盖了565种国家一级、二级重点保护野生动物的栖息地、繁衍地、迁飞地，包括兽类127种、鸟类339种、两栖爬行类62种、昆虫37种。

我省入选名录的32个重要栖息地，包括桑植八大公山、石门仙阳湖湿地、南洞庭湖、新化大熊山等自然保护地，最为特殊的是为了保护穿山甲，我省专设的2个保护区和1个未纳入任何保护形式的地区，此次均纳入名录。

盘活闲置房 盖起“共富屋” 汨罗经验获全国农村宅基地管理培训会代表点赞

湖南日报12月26日讯(全媒体记者 马如兰 通讯员 夏凡 郑甘)今天，全国农村宅基地管理培训会现场观摩走进汨罗。该市坚持“有力整治、有偿使用、有序退出、有效盘活”，盘活农村闲置宅基地和闲置农房，提高利用效率，增加农民收入，创建国家乡村振兴示范县。汨罗经验获得观摩者点赞。

汨罗改造闲置农房，做优特色产业。创建“我在汨罗有间房”民宿品牌，屈子祠镇新义村“端午人家”依托世界非遗汨罗江畔端午习俗，持续擦亮“端午、龙舟、诗歌”3张文化名片，盘活闲置农房22栋，建设特色民宿、端午习俗农事体验园2处，成为全国乡村旅游重点村。长乐镇长乐街社区将特色旧房改造成甜酒文化馆、非遗文创展示体验基地。

推动土地流转，将改革红利装进农民腰包。汨罗镇瞭家山社区通过流转宅基地使用权，引进社会资本，打造“罗城故事”网红农家

乐，为周边居民提供30多个就业岗位。三江镇流转闲置民房发展“八景洞天”系列民宿，流转宅基地建成吴咏湘将军陈列馆，盘活闲置教学楼建设韩少功文学馆，打造集写作采风、休闲养生、红色旅游于一体的文旅综合体。

汨罗开展“迎乡友回乡，促家门口就业”专项行动，大力建设共富基地，积极探索共同富裕新路径。今年，该市盘活闲置宅基地、农房等405处，投产“家门口就业”项目78个，带动2553人就近就业。

实施农村人居环境整治提升行动，建设和美丽乡村。长乐镇马桥村拆除“空心房”，腾地40余亩，因地制宜打造小游园、小菜园、小花园、小果园80余个。汨罗镇瞭家山社区利用闲置宅基地与农房，建设老年人康养中心，创新“政策资助+爱心帮助+老人互助”养老模式，做到老有善养、老有所乐。

四省(区)五地税收普法走上“云端”

湖南日报12月26日讯(全媒体记者 王亮)“湖广五地共普法，惠企利民向未来”。近日，湘鄂粤桂四省(区)五地联合举办税收普法“云课堂”，纳税人缴费人关注的税费政策踊跃提问，授课讲师一一回应。

本次税收普法“云课堂”由湖南常德经济技术开发区、湖南石门县、湖北鹤峰县、广东封开县和广西梧州市万秀区五地税务部门联合举办，聚焦退役士兵、高校毕业生等重点群体在创业就业中遇到的税费问题等。

“我是退役军人，想要自主创业，要如何申报享受税收优惠?”税务人员讲得清楚明白，解决了我办税中的一些疑惑，希望税务部门多多

开展这类活动”……直播间里气氛热烈、互动频频。直播结束后，众网友意犹未尽、留言表示：“‘云课堂’直接、高效，期待下一次活动的开展。”

“云上”相约的同时，五地税务部门业务骨干也分别走访各地有代表性的企业，多措并举落实最新税费优惠政策，护航重点群体走稳创业就业路。

常德市税务局相关负责人表示，此次跨区域直播活动是税务部门联合开展宣传活动的有益探索，未来五地税务部门将持续聚焦各类经营主体开展税收普法活动，深化税收协同发展，以更大力度、更优服务、更实举措推动区域经济高质量发展。

湘港澳中小学生“以棋会友”

湖南日报12月26日讯(全媒体记者 谢璐)今天，首届“望城杯”湘港澳小学生围棋友谊邀请赛在长沙望城区开幕。此次赛事邀请了30余名港澳及30余名湖南中小学生开展围棋交流，经过角逐，产生了高中组、初中组、小学组共9名冠军季军。

活动期间，中国香港围棋总会会长潘日轩为望城区靖港古镇授予“香港中小小学生棋艺研

学基地”牌匾。来自香港和澳门的学子还将到雷锋纪念馆、铜官窑博物馆、靖港古镇等地采风。

近年来，望城区持续深化文旅体融合发展，大力培育雷锋精神研学、湘江古镇群等新兴文旅IP，积极承办世界网球巡回赛、国际铁人三项赛、全国航海模型锦标赛、全国“体校杯”足球赛等重大赛事，成功举办国家生态文明建设示范区、全域旅游示范区。