

各地新亮点

□ 本报记者 赵梅 陈发明

拓展冰雪经济

# 甘肃金昌 点“废”成金深度循环

雪花飘落北方地区，一年一度的“冰雪季”再度到来。在我国东北等地，多个冰雪体育场地正焕新筹备，众多冰雪商家摩拳擦掌，酝酿许久的冰雪体育消费新产品陆续登场。

前不久，国办发布《关于释放体育消费潜力进一步推进体育产业高质量发展的意见》，明确提出培育壮大冰雪经济，持续发布实施全国冰雪消费惠民措施，并对拓展体育消费场景作出部署。拓展冰雪体育消费场景，带动更多群众融入冰雪体育消费热潮，必将对增强体育产业整体实力和竞争力起到积极推动作用。

从近几年黑龙江等冰雪大省发展冰雪经济的实践来看，积极拓展冰雪体育消费场景，能对冰雪场地运营、冰雪文旅、冰雪装备等冰雪产业发展产生显著推动作用，为地方发展注入新动能。同时，也能推动冰雪运动从专业赛场走向大众生活，提升全民健康水平，有效助力国家深入实施冰雪运动“南展西扩东进”战略，巩固和扩大“带动三亿人参与冰雪运动”成果。

应该看到，拓展冰雪体育消费场景仍然面临同质化、模式单一、专业人才短缺、消费门槛较高等难题。拓展冰雪体育消费场景，虽有可复制的有效模式，但更应充分考虑文化、地域、场地、人才等发展差异，结合各地实际推出务实举措，合理打造消费场景，实现特色化、多元化发展，既避免同质化竞争，又能精准匹配群众消费需求，让冰雪消费场景既“有看点”更“有卖点”。

首先，应注重差异化打造。如北方可依托天然冰雪资源优势，开发冰雪赛事、冰雪研学、冰雪文创等多元场景；南方则可聚焦室内冰雪场馆建设，结合本地文旅特色，打造“冰雪+温泉”“冰雪+民俗”等融合场景，推动“南展西扩东进”战略在消费场景层面落地。

其次，可推动冰雪体育消费场景与数字技术深度融合，培育智能化、定制化、体验式体育消费新模式。如搭建智慧运营平台，实现场地预约、装备租赁、安全监测等服务的数字化管理，进一步提升消费便捷度与安全性；还可借助VR/AR技术打造虚拟冰雪体验场景，打破季节限制。通过数字技术赋能，让冰雪消费场景更具科技感与吸引力，激发消费新活力。

最后，还要夯实服务与人才的基础支撑。一方面，加快培养冰雪教练、场地运营、赛事组织等专业人才，提升服务专业化水平；另一方面，推出惠民消费券、简化预约流程、优化安全保障体系，切实降低群众参与门槛，推动冰雪消费从“季节性”转变为“常态化”。

马维维

本版编辑 周颖一 美编 吴迪



甘肃省金昌市因矿而兴。面对资源型城市转型的时代考题，近年来，金昌依托丰富的有色金属资源和庞大的工业固废存量，遵循“减量化、再利用、资源化”原则，全力培育资源综合利用百亿级产业集群，构建起“企业小循环、产业中循环、区域大循环”的发展模式。2025年，金昌资源综合利用产业链实现产值有望突破110亿元，展现出强劲的增长动能。

## 上下协同贯通产业链

走进位于金昌市经济技术开发区的甘肃佰利联化学有限公司，操作人员正在关注合成金红石生产及设备运行情况。在生产车间，金川集团昔日需贴费外销的硫酸和难以处理的电石渣，都能转化为生产高端钛白粉原料的资源。

金昌市每年产生数百万吨冶炼副产品硫酸和氯碱废电石渣，正是生产合成金红石钛白粉的理想原料。2021年，钛白粉龙头企业龙佰集团投资40亿元在金昌成立甘肃佰利联化学有限公司，建设年产40万吨合成金红石项目，与金川集团等当地企业实现了深度协同。

“二期项目建成后，每年将消纳本地企业产生的150万吨硫酸和120万吨电石渣，有效破解工业固废处理难题，实现资源吃干榨净、就地循环。”甘肃佰利联化学有限公司行政副总经理聂振军说。

据介绍，项目生成的产品合成金红石就近供应海锦钛生产，副产品硫酸亚铁则成为生产磷酸铁锂电池的原料。“不仅解决了长期困扰我们的固废处置难题，还以项目为‘焊接点’，成功贯通了金昌有色金属新材料、化工循环、新能源三大产业。”金昌市经济开发区党工委副书记、纪工委书记陈鹏说。

资源综合利用，关键在于贯通产业链。金昌市坚持延链补链强链，充分考虑主要物料的供需平衡，从项目招引、前期谋划环节就充分考虑产品的销售情况，带着市场布局，重点引进可消耗本地富余资源或可弥补本地紧缺物料供应缺口的补链项目，规划建设充分利用本地资源进行精深加工的延链项目，推动产业链上下游物料关系实现可持续发展。在产业布局中，构建“有色金属冶炼—冶炼副产品—化工原料—终端产品”的闭环链条，推进工业固废资源化、产业化、高值化循环利用。

## 科技创新助转型升级

在金川集团镍钴选矿厂三选矿车间，浮选柱不停地产生出浮选泡沫产品(硫化铜镍精矿)，正是基于引进这项设备，选矿厂在铜回收科技攻关领域实现了“加速跑”。

“传统浮选机很难对20微米以下的细粒矿物有效回收，引进双溢流旋流器及射流微泡浮选柱后，通过矿浆的分级与选别，实现了镍铜矿物粗细兼收，提高了选矿回收率。”金川集团镍钴选矿厂科研技术室副主任李阳介绍。

在此基础上，他们还成功开展“提高金川铜镍硫化矿铜回收率关键技术研究与应

用”技术攻关，提出“一段浮镍，二段浮铜”的技术思路，通过实验室实验到现场工业试验，开发出提铜新药剂，选矿厂铜回收率较2020年提高2.5个百分点，每年多回收铜金属2200余吨，新增经济效益近2亿元。

在金昌神泥科技有限公司5万吨动力电池级硫酸锰项目萃取车间，操作工叶海正在查看设备运行情况。“主要原料来自于金川集团废料，废料里的镍钴锰等有色金属经过提取后，将应用于加工生产新能源电池原材料。”金昌神泥科技有限公司董事长李福祥说，公司聚焦于“二次资源产业链”，专门处理各类复杂废渣、废液。通过自主研发的湿法冶金等先进工艺，从这些“废矿”中精准提取有价金属，生产动力电池级硫酸锰、硫酸镍等高附加值产品，产品出口至韩国、日本等国，实现了从“废料处理”到“高端材料出口”的跃升。

科技创新是高质量发展的关键所在。近年来，金昌聚焦资源综合利用短板弱项，加大关键核心技术的突破与应用，推动大宗工业固废“吃干榨净”。金川集团“镍钴资源高效利用及新产品开发”技术全面应用，“提高金川铜镍硫化矿铜回收率关键技术研究与应用”“复杂铜基多金属固废绿色协同冶炼关键技术”“氯化高聚物酸性废水资源化回收生产工艺技术成果产业化”均获省级科技进步奖。“全尾砂+膏体充填”技术每年可将约20万吨尾矿制成膏体，安全回填至采空区，实现了资源的原位循环利用；高能环境“火法富集+湿法精炼”组合工艺高纯度提取有价金属，进一步提升了资源“榨取”能力，推动产业从简单利用走向高值化利用。

## 多点突破促集群共生

“尾矿产业链采用‘全尾砂+膏体充填’技术进行矿山充填；二次资源产业链，综合利用有色金属冶炼过程中产生的除铁尾料、除铜尾料、二次氢氧化镍、白烟灰等危废资源进行冶炼加工，我们通过细分产业链，将有价贵金属‘吃干榨净’。”金昌市工信局循环经济科科长闫晶晶说，目前，金昌资源综合利用产业已从企业单点突破发展为多层次的产业集群共生。

从单个企业的“点”上突破到产业链条的“线”上贯通，金昌资源综合利用产业链已培育尾矿、冶炼渣、磷石膏、粉煤灰及脱硫石膏、电石渣、二次资源、农业固废和产生生活垃圾资源综合利用8条细分产业链，其中，金川集团铜业股份有限公司等3家为链主企业，20余户规上企业协同发展。

“十四五”以来，我们推动资源综合利

用产业集群项目147项，累计完成投资近100亿元。”金昌市工信局副局长石晓娟说，金昌立足资源优势和产业基础，把发展循环经济作为资源型城市可持续发展的突破口，以提高资源利用效率为目标，强化资源综合利用和产业配套。

近年来，金昌市围绕资源综合利用产业链重点项目清单，先后建成110万吨铜渣选矿、铜镍钴伴生铂族金属高效回收与综合利用项目、磷石膏制建筑石膏粉、贵金属二次资源综合回收利用、低镍高硫阳极泥综合利用、15万立方米新型环保墙体材料生产线等46个重点项目，加快推进磷石膏综合利用等项目建设，推动大宗固废综合利用水平持续提升。

据介绍，金昌资源综合利用产业集群产值从2021年的35亿元上升到2024年的92亿元，年均增速38%。今年1月至11月，金昌资源综合利用产业链实现产值108亿元，同比增长28.6%。

# 联袂富民

炊烟袅袅，红军的旗帜在风中飘扬。在红军的旧址，游客们正体验农耕乐趣，金盘村的文旅业态一天比一天丰富，游客络绎不绝。“通过公司化运营，分工比以往明确，效益也有了很大提高，今年村集体经济预计能突破150万元。”金盘村党支部书记陈鸿说。

位于江西九江柴桑区岷山乡的金盘村，风景秀丽，红色资源丰富。“以前，我们守着‘金’盘子，过着紧日子。要让红色资源活起来，让绿水青山变成‘钱袋子’。”陈鸿介绍，通过盘活资源，村两委班子确定了发展红色研学培训、自助野炊露营等特色产业的思路，并成立乡村旅游公司，全面统筹运营文旅项目。

金盘村擦亮“红色名片”，集中修缮、提升中共赣北革命工委旧址、岷山革命烈士纪念馆、北上阳新集结地等革命旧址，深入挖掘红色故事，打造“赣北红色第一村”。同时，完善沿线路、游客接待中心等基础设施，举办红色文化旅游节、研学培训、重走红军路登山比赛等系列活动。今年以来，金盘村已累计接待游客近5万人次。

“游客引得来更要留得住。”村里新建了一栋精品民宿，把6栋村民闲置老屋改

成精品民宿，邀请有酒店经营经验的年轻人回村经营，打造“金盘民宿”品牌，集住宿、旅游、餐饮于一体，去年金盘民宿收入80万元。

红色旅游的红火，带动了周边村落的发展。“我们曾是省级贫困村，现在靠‘甜蜜事业’致了富，集体经济收入突破100万元。”岷山乡红光村党总支书记徐上济说，在岷山乡党委组织下，村里联合周边村落搞起“联村联产”，主动融入“红色岷山”文旅产业链，建起生态产业园，发展休闲采摘，对接金盘民宿需求，送货上门，将果蔬种植与休闲旅游深度融合，做到四季有果摘、常年有活干。红光村积极探索培植多元产业，精心打造了集现代农业、特色餐饮、生态养生、户外体验等功能于一体的田园综合体，促成“农业+旅游+康养”的产业联动，拓宽村级集体经济收入来源，村民务工年均增收超5000元。

“我们将坚持以组织联建带动产业联营、服务联享，发展村级特色产业，壮大村集体经济，推动农业基础更加稳固、农村地区更加繁荣、农民生活更加红火。”柴桑区委常委、组织部部长杜方乔说。



近日，浙江省温岭市松门镇鱼鲞加工园区，农户们正抢抓晴好天气晒制鱼鲞。近日，松门镇进入鱼鲞加工的黄金期，鱼鲞鲜香四溢，满是丰收的味道。 周军军摄(中经视觉)

## 河北省建成122个首贷续贷服务中心——

# 推动产业链向共赢链升级

本报记者 王胜强

近日，河北省重点工作推进会在石家庄召开。会议聚焦县域特色产业发展，提出坚持要素保障，深化政银企对接，鼓励金融机构针对产业集群特点开发金融产品。今年以来，河北省通过金融支持重点县域产业集群试点，推动金融机构更精准为产业集群企业赋能，为1.4万余家企业发放贷款357.3亿元，其中信用贷款占比超过80%。建成122个首贷续贷服务中心，累计办理业务10.14万笔，融资超2775.79亿元。

针对河北县域特色产业集群布局分散的特点，河北金融机构服务下沉，“移动柜台”搬进产业腹地。廊坊市文安县绿色低碳建材(人造板)产业集群拥有企业3800余家，但由于分布在新镇、左各庄、大柳河、滩里等多个乡镇，企业跑银行线下网点要花费较多时间。中国银行文安支行将“移动柜台”直接搬到新镇镇等五金市场最繁忙的街区，现场办理开户、在线受理贷款。“以前办业务跑县城，会耽误半天生意。现在银行把‘柜台’搬到家门口，几分钟办好，很

方便。”廊坊市文安县新镇镇建材五金市场的商户王学策对银行的服务很满意。

邢台市宁晋县贾家口镇拥有电线电缆及相关企业1300余家，是全国重要的电线电缆生产基地。位于该镇的泽格线缆河北有限公司产品订单已排到几个月后，但该公司董事长翟金柱近期因铜材价格上涨导致资金紧张而发愁。“我们及时上门排忧解难，不仅为该公司提供资金支持，还通过‘链式贷款’服务其上下游企业。”中国工商银行宁晋支行副行长牛旭说，针对上游供应商资金周转困难，该行及时提供了2000万元流动资金贷款，保障了原材料稳定供应。

牛旭所说的“链式贷款”是河北各金融机构从面向单个企业到聚焦企业上下游转变推出的一项金融服务，旨在缓解产业链资金瓶颈，推动产业链向“共赢链”升级。“‘链式贷款’围绕产业链上下游拓展业务场景，有针对性开展链式贷款的推广与资金支持，取得了积极成效。截至今年10月末，已累计发放贷

款12.63亿元，服务企业398户，覆盖电线电缆、机械配件、食品包装、纺织服装、光伏5个产业集群。”河北省金融办协调处赵金钰说。

河北省金融要素保障重点支持县域特色产业集群向新发展、向上突围。运用知识产权质押和信用贷款，支持企业创新发展。中国农业银行河北省分行推出“冀群贷”产品，建立科技型客群，综合考察企业资质、知识产权、科技人才等要素，最高提供1000万元信用贷款。为破解轻资产企业抵押难题，该行还开辟知识产权质押融资绿色通道，联合专业评估机构，简化流程，提高“知产”变“资产”的效率。

“通过政府搭台、金融发力，河北科技型产业集群茁壮成长，为新质生产力培育注入强劲动能。”河北省金融办常务副主任唐颖说，下一步将引导金融机构围绕创新“共享智造”专属产品与政策，一簇开发特色化、差异化金融产品，同时开展金融赋能产业集群包联走访活动，支持特色产业集群发展壮大、提档升级。