

盐边:锻造“钒钛首县”非“钒”“钛”势

“

初春的盐边,热潮涌动。在盐边钒钛产业开发区美利林科技(攀枝花)有限公司现年产十万吨高端钒钛耐磨材料厂房内,DISA全自动造型线、全自动铁模覆砂金属型造型线、德国智能化热处理控制生产线高速运转,一批批含钒钛的高端耐磨钢球加工成型,走下生产线。

作为盐边县钒钛资源综合利用产业链上的重点龙头企业之一,美利林科技(攀枝花)有限公司现年产十万吨高端钒钛耐磨材料项目,从招商、签约、落地、生产、扩能,其“拔节生长”的进度,正是盐边加快建设具有盐边特色的现代工业体系的一个缩影。

攀枝花市盐边县矿产资源富集,境内已探明矿种40多个,其中,钒钛磁铁矿累计探明资源储量42亿吨,远景储量达100亿吨以上,铜、镍、铅、锌储量丰富,“钒钛首县”名副其实。

近年来,盐边坚定不移实施“工业强县”战略,着力培育壮大特色优势产业、推进新型工业化进程,工业经济发展呈现出强劲势头,正以非“钒”“钛”势一步步锻造支撑“钒钛首县”硬核实力的钢筋铁骨。

统计显示,目前,盐边县有规上工业企业70家,2023年,全县规上工业12月增加值增速为16.2%,同比增长9.96%;1—12月,全县规上工业增加值增速8.9%。1—12月技改投资增长32.6%,工业投资增长37.2%。1—12月全县大工业用电量16.82亿千瓦时,同比增长4.18%。

”



美利林科技(攀枝花)年产十万吨高端钒钛耐磨材料项目

梯次推进县域工业化

盐边工业发展先后经历了奠定基础、低谷、转折和进入新时期四个阶段。到2003年,盐边工业迈出了规模化、科技化、集约化有序发展的关键一步,以矿产开采加工为主导的县域工业体系逐步形成。

党的十八大以来,盐边工业迎来新的发展阶段。

第四次创业,盐边县委、县政府牢牢把握住“全县发展的命脉在工业,工业强县的锁钥在钒钛”的要旨,内延钒钛产业链条,外接沿海产业转移,以链式延伸和关联拓展为发展方向,培育钒钛、能源、装备制造等产业,共同形成一个强有力产业集群,架构起由资源大县向钒钛工业强县迈进的新战略。

近年来,盐边工业发展坚持“一张蓝图”绘到底,全力做好钒钛“文章”,创新争取“一区多园”模式,推动钒钛产业加快实现延链补链强链,形成了“矿产采选、钒钛产业、机械制造、钢铁延伸加工”等四大主导产业集群。

以钒钛磁铁矿资源综合开发利用为主线,盐边“外引内做”,在强化招商引资的同时,鼓励扶持龙头企业加快技术升级和科技创新,大力发展钒钛新材料、高端装备制造和清洁能源等。龙佰集团、昆钢、水钢、中电建、川能投等一大批示范性、带动性、关联性强的大企业先后进入盐边,具有地方特色和比较优势的新型现代钒钛磁铁矿综合开发利用产业链逐渐形成。

在这期间,盐边工业发展捷报频传。

龙佰集团实现了对攀西地区钒钛磁铁矿中的铁、钛、钒、钪、硫、钴、镍、铜八种元素进行回收利用的目标,攀枝花(盐边)基地以全国最大的钛原料供应基地,助推龙佰集团以钛白粉年产能151万吨/年、海绵钛产能8万吨/年,双双雄居全球第一;攀云钛公司自主设计、制造的全国化EB炉使中国成为继美国、德国、俄罗斯之后,世界第四个具备独立设计、制造大型电子束冷床熔炼炉的国家。

同时,宝武集团、攀钢集团、钢城集团、龙佰集团、美利林科技、蜀道新能源、四川钒能等大企业和重大项目在盐边加速“落子”和迅猛发展,盐边县域“工业化”进程加快,工业经济发展迈上了新台阶。



龙佰四川矿冶氯化钛渣厂



龙佰四川矿冶二选厂



钒钛耐磨材料生产车间

特色优势产业链群化

围绕资源优势,盐边不断加大工业招商引资力度和项目建设进度,一批绿色化工和高端耐磨材料项目成群落地,并形成钒钛资源综合利用的产业集群和上下游链条。

位于盐边钒钛产业开发区内的龙佰四川矿冶有限公司,是集科研、生产、销售为一体的钒钛磁铁矿采选治资源综合利用大型民营企业,拥有“国家技术创新示范企业”“全国矿产资源节约与综合利用专项优秀矿山企业”“全国矿产资源开发融合先进矿山”“矿产资源综合利用示范基地”“国家级绿色矿山”等荣誉。

作为龙佰集团的“头部粮仓”,龙佰四川矿冶已形成年生产原矿1500万吨,涵盖铁精矿、钛精矿、硫钴精矿、氯化法渣、含钒生铁以及综合利用低品位矿等生产能力。在钒钛磁铁矿资源综合开发利用领域上,该公司多项技术处于国

内、国际先进水平。其中,“超微细粒级钛铁矿全流程源头高效回收关键技术开发”国际领先。

“通过核心技术,让矿石回采率达到98.73%,选铁总回收率达到66.49%,铁资源综合利用率提高到45%,为下游的铁、钒钛、钛以及其他稀有金属应用提供优质原料。”龙佰四川矿冶有限公司总工程师王文超介绍,企业将绿色、低碳理念贯穿生产发展,致力于做优、做精从矿石采选到钒钛应用产品产业链的壮大和延伸。目前,企业在提高低品位矿利用、尾矿回收利用方面已达到行业领先地位,同时,注重采矿与复垦同步,降低开采、运输能耗,在生产一线已全面建设DCS(分布式控制)控制系统,实现“绿色开采”。

王文超表示,依托攀枝花地区丰富的钒钛磁铁矿资源,“十四五”期间,公司立足于攀西地区,深耕钒钛资源开发与产业链建设,投资逾

180亿元建设“龙佰产业园”;矿山、冶金、化工和资源综合利用四大板块项目,形成矿山、钛化工、有色金属、新材料产业集群发展产业体系。

同样位于盐边钒钛产业开发区内,美利林钒钛耐磨铸造产业园项目正在加快建设。根据进度,60万吨攀西钛精矿升级转化氯化铁渣项目、年产10万吨高端钒钛耐磨铸球项目、年产10万吨高端钒钛耐磨合金衬板项目分别将于2024年、2025年建成,与已经投产的年产能十万吨高端钒钛耐磨材料项目形成钒钛耐磨铸造产业集群。

美利林钒钛公司项目负责人魏佑喜介绍,美利林钒钛耐磨铸造产业园将充分利用60万吨攀西钛精矿升级转化氯化铁渣项目富余的含钒钛铁水,作为园区内其他四个项目的原材料,发展高端耐磨材料,实现钛、铁联动利用,延长钒

钛产业链,从而高起点、高标准打造集全球先进工艺方式于一体的现代化钒钛耐磨铸造示范产业园区,耐磨材料生产规模将位居世界前列。

除了龙佰矿治和美利林科技,2023年以来,盐边县宏金星年产能40万t/a陶粒用粘土矿技改扩能项目、攀钢集团马家田尾矿库接替库一中沟尾矿库工程等项目按计划顺利推进。天钒科技年产能5万吨耐磨材料机械精加工项目、金原科技钒钛微合金前沿新材料中试项目等项目先后顺利投产。

“我们成立了工作专班,对重点项目建设全过程服务,实施清单制管理,及时对重点工作、重要节点进行调度。”盐边县经济信息化和科学技术局负责人表示,盐边县积极强化要素保障,提高服务水平,确保项目攻坚突破取得进展,工业发展韧性足、后劲强。

结构体系进阶现代化



盐边鑫能太阳坡光伏电站

设。力争到2026年,清洁能源产值达到70亿元。

钒钛新材料方面,围绕攀枝花市钒钛“千亿产业”目标,用好钒钛化工园区“金字招牌”,推进含钒、含钛物料综合利用,积极招引关联配套产业,建立钛原料、钛化工、钛金属全产业链集群优势。重点布局钒铝合金、海绵钛、钛锭、钛材、粉末冶金等钒钛金属产业,拓展延伸钒钛合金、高纯氧化钒等新产业,大力开发高性能钛合金、高品质金属钒、钛钢复合品、钒钛铸造、钛双极板等高端钒钛新材料和零配件产品,建设能源级、医用级、航天级钛(合金)材料全产业链,积极推动钛制品向钛生活、钛健康领域拓展。力争到2026年,钒钛新材料产业产值达到85亿元。

高端耐磨铸造方面,加快推动钒钛耐磨铸造产业转型升级,重点发展铸铁件、铸钢件、钒钛合金铸件三大类型铸件,有序发展低、中、高端铸造件生铁和铸件产品,逐步发展农机铸件、市政设施铸件、轨道交通铸件、电力装备铸件和钒钛合金铸件,建立梯次化的钒钛铸造产品体系。支持引导企业整合转型、提升产能,积极推动成立行业协会,制定行业标准,奠定盐边钒钛耐磨铸造产业基础、行业地位,持续用力打造百万吨耐磨铸造产业园。力争到2026年,高端耐磨铸造产业产值达到40亿元。

此外,还将加快煤炭产业高效整合提升,力争到2026年,清洁高效煤炭及相关产业产值达到20亿元。围绕石墨矿资源开发利用,提前谋划产业规划,健全配套基础设施,加大招商引资力度,引进上游石墨负极、下游装备制造生产企业,探索形成聚集效应明显、辐射作用突出的石墨产业集群等。

2023年11月16日,国家重要能源资源基地红格南矿区拍卖结果尘埃落定,举多方之力再探“攀西聚宝盆”,作为资源属地的盐边,工业发展将迎来新的战略机遇,“钒钛首县”越发值得期待。

(胡飞 张恒睿 徐杨)