

中国宝武报

Zhong Guo Bao Wu Bao



扫码关注官方微信和宝武资讯小程序

共建钢铁生态圈 共创绿色新未来 成为钢铁及轻金属材料业的世界一流企业

每周二、五出报

■记者 李忠宝

本报讯 11月27日上午,中国宝武与中国节能在宝武大厦签订战略合作协议。中国宝武总经理、党委副书记侯安贵和中国节能党委书记、董事长廖家生见证签约,并就双方深化战略合作等话题进行座谈交流。

座谈中,中国宝武和中国节能分别介绍了企业发展概况、产业布局等情况,并表示,双方作为在各自领域承担国家使命的中央企业,将积极践行习近平生态文明思想,充分发挥各自优势,不断深化战略合作,持续拓展合作领域,推动双方实现绿色低碳转型和高质量发展,携手为美丽中国建设贡献国企央企力量。

中国宝武党委常委、总会计师李丽娜和中国节能党委常委、副总经理胡乃民分别代表双方签约。双方相关部门和子公司负责人参加签约。

中国宝武与中国节能
签订战略合作协议

落实“四化四有”

迈向绿色新未来

宝武资源启动全面零碳转型发展

■记者 钟利红

本报讯 近日,宝武资源在宝武大厦召开全面零碳转型发展大会,正式启动全面零碳转型发展,为建设世界一流矿产资源公司擘画发展新路径。迈向绿色新未来,宝武资源将把境内矿山打造为“生态矿山”的标杆,在海外项目传递“中国标准”的零碳经验,以铁矿石全产业链的零碳实践为国家“双碳”目标筑牢实业根基。

作为宝武的“压舱石”,宝武资源坚定扛起钢铁产业链原料端低碳发展的重要责任,深入推动国际化矿业企业的绿色低碳高效发展,始终致力于保障国家铁矿资源安全,践行国家碳达峰碳中和战略。2024年,宝武资源启动零碳示范项目建设,旨在以零碳铁矿石为原料,为钢铁端提供新的降碳通道。目前零碳示范项目建设取得显著成效,其中张庄矿超精粉提前实现三年期目标,碳排放下降80%;大冶矿作为一座百年老矿,顺利完成降碳60%的阶段性目标。这些成果和经验,为全面零碳转型发展奠定了坚实基础。

站在迈向世界一流矿产资源公司的关键阶段,宝武资源明确,零碳转型是必须答好的“战略题”,也是长期的“发展根基”。零碳转型发展大会上,宝武资源介绍了全面零碳转型发展的战略路径和实施规划,发布了全面零碳转型发展的任务目标,并与各区域公司签署了目标责任书。

我国镁冶炼关键装备迈向高性能化
巢湖宝镁大型还原罐热试告捷

■记者 杨波

本报讯 近日,宝武镁业下属巢湖云海镁业有限公司(简称:巢湖宝镁)在大型还原罐铸造技术上实现重要跨越,采用离心铸造工艺成功完成直径1100毫米的大型还原罐制造热负荷试车,标志着我国镁冶炼关键装备迈向大型化、高性能化新阶段。

长期以来,大型还原罐的铸造技术壁垒高筑,尤其运用离心工艺制造超大型还原罐更是一项行业难题。巢湖宝镁此次成功攻克多项技术瓶颈,实现了“大罐体”离心铸造从无到有的突破。项目技术负责人透露,面对巨型罐体在高速旋转中易出现偏析、缩孔等难题,研发团队依托三维动态模拟系统,对浇注温度、模具转速、冷却梯度等关键参数进行上千次数字仿真,逐步优化工艺方案。尤其在材料配方上突破传统局限,使罐体在高温高压环境下仍保持高强度和抗蠕变性能。

热负荷试车作为检验设备实战能力的“终极考场”,本次试车模拟实际生产负荷,连续运行数小时。数据显示,还原罐在高温工况下密封性良好、温度场分布均匀、结构稳定无变形,各项性能指标均优于设计标准,具备投入工业化生产的条件。

业内专家指出,该技术突破不仅助力巢湖宝镁强化成本优势,更将带动我国镁冶炼行业整体升级。随着大型还原罐的推广应用,单位能耗与碳排放有望进一步下降,为行业绿色转型提供装备支撑。

打造“AI+钢铁”未来制造标杆

宝钢股份入选首批“领航级智能工厂”培育名单

■通讯员 鲍武

本报讯 11月27日,“2025世界智能制造大会”在南京举行,工业和信息化部在大会上正式揭晓并公布首批国家“领航级智能工厂”培育名单,宝钢股份“高端绿色硅钢预测式制造智能工厂”项目成功入选。

智能工厂建设是制造强国战略落地、加快制造业数智化转型升级的重要方向,国家有关部委建立智能工厂梯度培育体系,按照基础级、先进级、卓越级、领航级分层推动。其中,“领航级”作为最高等级,2025年第一次面向全国各行业遴选,旨在打造行业引领、全球领先的未来制造标杆,首批仅15家入围。中国宝武认真贯彻落实工信部、国务院国资委等部委工作部署,把智能工厂建设作为推进“2526”工程、落实“用AI重新定义钢铁”战略的重要举措,加快构建高水准钢铁智能工厂梯队。宝钢股份入选领航级智能工厂这一里程碑式的突破,标志着我国钢铁行业在智能化转型与未来制造模式探索中迈出关键一步,也彰显了宝钢股份作为宝武旗舰子公司、行业领军企业的技术引领与责任担当。

作为全球规模领先的现代化钢铁联合企业,宝钢股份始终肩负着推动钢铁行业数智化转型的使命。历经30年发展,企业完成了“信息化—数字化—智能化”的三级跳。2024年是宝钢股份全面推进

AI战略的元年,企业首发钢铁大模型并斩获世界人工智能大会最高奖项SAIL奖。此次入选“领航级”的硅钢智能工厂项目,正是宝钢股份AI战略的核心实践载体。

硅钢被誉为钢铁工业“皇冠上的明珠”,是变压器、电机等核心设备的关键材料,其制造流程长度是常规钢铁产品的2-3倍,成分与工艺控制精度要求高出一个数量级。宝钢股份在硅钢领域的技术突破堪称行业典范:2008年实现三峡500kV超高压变压器用取向硅钢进口替代,2019年支撑世界首条1100kV特高压直流输电工程投运,2020年全球率先突破激光耐热刻痕产品生产技术,完成了从跟随、并跑到引领的跨越。

面对传统个性化定制模式效率逼近极限的行业痛点,宝钢股份创新性提出“AI驱动预测式制造”新范式。与传统订单驱动的被动生产不同,该模式通过“数据+AI”融合历史订单、专家经验与下游行业趋势,构建精准用户画像模型,预判潜在需求并形成“预订单”,提前完成资源配置与生产布局。当用户实际下单时,多数订单可快速匹配已产出的成品或半成品,交付周期缩短50%以上,从根本上解决了传统模式效率低、成本高的难题。

目前,宝钢预测式领航级智能工厂建设已取得显著成效。在工厂层面,建成宝联登全栈式数智技术平台与数字孪生管控系统,使生产异常处置效率提升50%以



上;研发环节借助AI算法替代“专家经验+人工试错”模式,高牌号无取向硅钢研发实验量减少一半,预测精度超95%;生产现场,高炉炉温预测大模型、机器视觉质量检测等AI应用全面落地,跨工序一体化排程模型使日排程效率提升70%,瓶颈工序切换次数下降30%;全球首创的SmartTPC技术实现铁水运输无人化,成为行业标杆。

值得关注的是,该项目在绿色制造领域成效斐然。通过智能技术优化,宝钢硅钢产品升级两个牌号后,电网损耗可从7.7%降至4.4%,年节约电量相当于4个三峡电站的发电量,为“双碳”目标达成提供了钢铁行业的解决方案。同时,宝钢股份牵头14项、参与21项智能制造标准编制,推动行业标准化进程。

按照“1+6+1”培育方案,宝钢股份将深化1个技术底座,探索产业链融合、数字化研发等6种未来制造新模式,最终建成1个高端绿色钢铁智能制造标杆。目前项目目标达成度约70%,未来两年将新增28个重点AI应用场景,打造2条高端硅钢产线与1条低碳硅钢产线,计划形成5项以上国家标准,向2家以上企业复制推广。为保障目标实现,宝钢股份将投入数亿元资金,培育3000名以上数智人才,构建复合型人才梯队。

同时,宝武旗下宝钢股份梅钢公司、太钢集团太钢不锈钢等项目入选了2025年“卓越级智能工厂”,形成了围绕碳钢、不锈钢等重要高端钢铁材料产品的智能制造体系,打造标杆引领、示范应用梯队,不断深化AI与钢铁制造的全要素融合。

速览宝武

重庆钢铁成功拓展刀模具钢品种

近日,中南钢铁重庆钢铁50Mn刀模具钢获得业内知名客户高度认可。该品种通过合金成分微调、优化轧制与热处理工艺等,使用寿命较传统品种延长15%,可为用户降低更换成本5%。

川渝地区刀模具钢用量逐年递增,而行业也面临刀模具钢耐磨性能不足、韧性与强度难以平衡等共性难题。为此,重庆钢铁直面技术瓶颈,以50Mn刀模具钢拓展为突破口,精准对接区域市场需求,为品种钢营销破局奠定基础。经检测,新品种在保持高强度的同时,韧性也得到显著增强,成功解决了以往材料“硬而脆”的难题,特别适用于对冲击要求更高的农用工具以及快磨损的作业环境。

(吴绪李帅)

“设计走进钢厂,建造走向智造”系列主题研修首站活动举行

近日,由装配式钢结构民用建筑产业技术创新战略联盟牵头主办的“设计走进钢厂,建造走向智造”系列主题研修首站活动,在金色炉台·中国宝武钢铁会博中心成功举行。

作为“2025中国钢结构建筑生态大会”核心环节,在中国钢铁工业协会大力协同与支持下,本次会议由联盟理事长单位中国宝武主导推动,聚焦设计赋能材料创新、智能引领建造升级,汇聚多方力量,标志着联盟在推动钢结构建筑产业链协同、助力“好房子”建设方面迈出实质性步伐,实现系列行动“首战告捷”。

(建科)

宝武环科发布国内首份矿渣微粉EPD报告

引领钢铁产业链固废资源化产品绿色低碳价值转型

■记者 杨波 通讯员 严珏

本报讯 近日,宝武环科在钢铁全产业链EPD(环境产品声明)平台正式发布国内首份矿渣微粉EPD报告。这是国内矿渣微粉领域首个经第三方独立验证的全生命周期环境声明,标志着矿渣微粉行业绿色低碳数据量化与披露迈入规范化发展阶段,实现了行业在绿色产品溯源与价值锚定上“从0到1”的突破。

EPD是产品全生命周期环境绩效的“绿色通行证”。为确保报告的权威性与

科学性,宝武环科以湛江、檀溪两大生产基地为数据采集核心,对矿渣微粉生产全流程开展深度拆解,全程严格遵循EPD计算与报告流程,历经数据清洗、模型修正、第三方验证等多轮严格把关,最终形成可追溯、可对比的环境绩效档案。

2022年,宝武环科就对矿渣微粉进行了碳足迹认证,取得国内权威机构对产品“等量替代水泥熟料可实现减碳95% (每吨减碳788kg)”的客观评价,为赋予矿粉低碳属性、发挥低碳材料优势、与下游应用行业耦合发展提供支撑。此次

EPD报告的发布,采用国际通行标准,由宝武环科主导编制行业内首个矿渣微粉PCR,从产品全生命周期对环境的影响进行了全面客观评价,为建筑、建材行业绿色供应链选型提供了“硬标准”。

在钢铁、水泥行业全面纳入全国碳排放权交易市场的背景下,国内首份矿渣微粉EPD的发布,是宝武环科助力打造更加新质、更加绿色宝武的重要举措,也是宝武环科立足钢铁、服务社会、面向海外打造环境综合治理绿色产业平台迈出的坚实一步。

近日,一列满载宝钢股份武钢有限百米钢轨的6组专用平板编组后,从武昌东站驶出。这标志着武钢有限同武汉铁路局、武铁物流中心联动,条材厂与运输部协同的“路企联动+厂部协同”的协作机制取得了显著成效,6组专用平板成列整装发运成为新常态。

整装发运不仅可以提高接车效率,还能大幅压缩作业周期,提升运输组织效率。仅10月份,武钢有限百米钢轨已成功编组发运17列。

(程刚肖波 摄影报道)



■记者 杨波

华宝信托与华宝证券前三季度交出“超额答卷”

型挑战。

华宝信托积极推动创新驱动转型,着力构建多层次的应用型“众研”投研体系,通过智研汇、揭榜挂帅等机制促进产销研协同,进一步夯实核心竞争力。在产品端,借鉴集团钢铁产品经营管理体系,摸索出一套适用于信托产品研发、运营、销售、服务的经营管理体系,实现质量、成本、交付与服务全流程优化。客户拓展方面,直代销客户数量持续增长,家庭信托标准单快速落地,养老与薪酬福利信托业务在行业保持领先。此外,华宝信托通过创新实践践行“金融为民”,今年新设立6

单慈善信托,规模超百万元,“博施济众”品牌资助乡村振兴与教育发展;全国首单取水权信托“水善流”项目通过行政管理服务信托激活水资源绿色资产,成为绿色金融创新样本。

前三季度,华宝证券营业收入完成率超过100%,利润总额完成率高达130%以上,EVA(经济增加值)同比转正,ROE(净资产收益率)大幅提升,超越时间进度。业绩逆势增长的背后,是华宝证券深耕“1+X”商业模式的战略定力。公司通过科技赋能,打造智能交易和量化业务特色优势,9月ETF成交额排名靠前,客户

数持续增长。同时,多元业务如产融结合和自营投资稳步推进,碳金融服务全面覆盖集团内企业,助力降本增效。

在行业竞争加剧的背景下,华宝证券凭借差异化策略脱颖而出。华宝证券以金融科技引领转型,全方位拥抱AI技术,提升效率。如,研究咨询业务专注于应用型金融产品研究,连续14年发布金融产品年度报告,被业内誉为红宝书;在金融与科技深度融合方面,推出一站式FOF研究平台,同时基金投研平台与聚合理财平台全面打通,打造公司机构理财业务护城河。