



共建产业生态圈推动人类文明进步

成为全球钢铁及先进材料业引领者

每周二、五出报

宝武股份宝山基地积极应对市场挑战深化“战危机、创一流”行动

打造极致成本 淬炼极致效率



■通讯员 宝股

当前，钢铁行业市场形势严峻复杂，钢企生产经营面临压力。宝武股份宝山基地各厂部增强“战危机、创一流”行动的紧迫感和必胜信心，全面落实“稳字当头、稳中有进”的经营总方针，聚焦“极致效率、极致成本”，迎难而上、敢想敢做，推动各项工作，为生产稳定、高效、有序运行提供坚实保障。

多措并举削减成本

结合生产需求，宝山基地持续优化配矿结构，提高烧结矿品位0.2%；进一步拓展具备性价比优势的矿石供应渠道，增加使用量。结合市场价格波动，阶段性现货采购近20%的铁矿需求量，有效降低配矿成本。用好厂内回收的二次资源，满足配矿结构提品位需求，支撑高炉稳产高产。通过提高外轮直进率，有效降低矿石

物流成本，1至5月外轮直进率累计同比去年上升3%，配矿结构优化后成本削减显著，有力支撑了铁水成本的降低。

紧盯煤炭市场变化，强化性价比测算、深化经济配煤，并加大新品种试验检测和开发力度。优化库存管控策略，推进经济煤种策略性采购使用，1至5月效益显著提升。同时，持续优化喷煤使用结构，经济性优化电煤使用结构。

围绕废钢管理体系提升，统筹规划、指导经济炉料的使用。1至5月通过外购废钢结构优化，降本增效显著，有效推动废钢体系“极致、高效、稳定”运行。废钢作为公司未来发展的重要战略资源，其物流的简洁高效不仅是物流与成本的优化，更重要的是废钢“回收、采购、供应体系”的重构与高效运作。宝山基地通过数据分析与体系化策划，将一炼钢外购废钢直供作为突破口，在制造管理部与运输部、原料采购中心、炼钢厂等相关部门密切协同下，实现废钢直供比例稳定在50%以上。

迎难而上不断刷新纪录

为提升铁钢界面运行效率，宝山基

地逐一分解相关要素，不断研讨分析、模拟推敲TPC配罐方式，形成切实可行的举措，不断开展可行性研究，最终实现高炉最精简配罐方式，从而使在线TPC使用数量控制在合理数值，为TPC周转率提升奠定基础，并不断刷新纪录。其中，1月份TPC周转率较2022年提升13.0%，SmartTPC周转率较2022年提升6.90%，均为历史最佳。

通过探索求证、动态优化，宝山基地啃下铁水温降这块“硬骨头”。对改造后的TPC保温情况进行跟踪验证，动态优化一、二炼钢区域的运行鱼雷罐，缩短TPC在运行过程中的等待时间，及时协调铁钢区域各事项。在各部门高效协同下，铁水温降持续受控，为炼钢降低生产成本提供支撑。其中，1月份铁水过程温降比2022年实际下降17.3℃，创历史最佳，一炼钢首次实现月度“破100”。

破釜沉舟完成挑战目标

宝山基地多措并举，实现中间包连浇炉数取得新突破。制造管理部牵头成立攻关团队，打破常规、深挖潜力，通过减少小炉次、归并出钢记号、优化连浇关系等

多项措施，薄板向单双飞次数比去年月均值减少11%，完成目标。热轧Q/C料、硅钢顶级高牌号、普通高牌号及取向硅钢连浇炉数均有不同程度提升。5月，薄板向连浇炉数较2022年上升0.84炉，完成年度挑战目标，为增产降本提供有力支撑。

破釜沉舟，创极致热送热装效率。制造管理部极致热装团队开展热送热装“天天读”，跟踪优化板坯热送情况，针对每一项板坯交叉物流及时安排运输物流，跟踪每一台连铸的板坯下线情况，及时分析原因并改进，1至5月板坯热送物流原因下线较2022年下降40%。热装方面，综合考虑后工序物流需求、当前库内板坯结构、炼钢热轧生产瓶颈动态情况、钢种搭配、薄厚比率搭配等因素，通过现场实时摸底调研、质量工程师即时支撑等措施，三条热轧热送及热装环节全面达标，在三条热轧均投产的模式下热装比例较2022年提升7%。

下一步，宝山基地将根据生产计划，在保证铁钢区域用料质量的需求基础上，持续优化配煤配矿结构和外购废钢使用等工作，有力支撑炼钢降低生产成本，助力宝钢股份提升核心竞争力。

速览宝武

中钢集团领导与中钢铬系合资企业外方高管团队交流

近日，中钢集团领导在总部与中钢铬系两家合资企业外方高管团队交流，希望合资企业坚持推进市场化、证券化、国际化、职业化和本土化，提升运营效率和价值创造能力，进一步服务好中国市场。

来京前，外方高管一行先后赴宝钢股份、马钢集团和马钢罗河矿参观生产现场和管控中心，并开展交流。这是全球疫情持续三年以来，合资企业外方高管团队首次赴华交流。

中钢集团表示，铬系资产是中钢的核心资产，对中钢和宝武具有重要战略价值，中钢作为合资企业的控股股东，将从战略全局高度谋划好企业发展。

欧冶云商受邀参加2023

工业互联网大会并作主旨演讲

近日，由工业和信息化部、江苏省人民政府主办的“数实融合 数智赋能——高质量推进新型工业化”2023工业互联网大会在苏州举行。来自政府相关部门、学术研究机构与先进企业代表等百余位嘉宾出席。

其间，举办以“聚平台创新势能，谱新型工业化篇章”为主题的工业互联网最佳实践高端论坛。欧冶云商总裁金文海以“基于工业互联网的产业互联与生态合作”为主题作主旨演讲，受到广泛关注。

重庆钢铁Φ12mm 30MnSi

工业线材开发成功

近日，中南钢铁重庆钢铁线材产线开发出Φ12mm 30MnSi线材产品。该产品属于中间强度级的预应力混凝土钢筋用热轧盘条，是工业线材中的建筑用钢，具有高强度韧性、低松弛性、易锻性和节材等优点，将应用于管桩、高架桥墩、铁路轨枕等预应力构件中，市场十分广阔。

宝发环科中标3585万元

填埋场综合整治项目

近日，宝发环科下属宝发环科中标上海某填埋场综合整治项目，中标金额为3585万元。

该填埋场是一座以生活垃圾填埋为主的简易填埋场，填埋分布面积约30亩。填埋物平均厚度为2.36米，总填埋量约47051立方米，以生活垃圾为主，含塑料制品、碎布条等，存在异味。

据了解，宝发环科自推出《历史遗留堆填场数智化整体解决方案》后，获得好评如潮，逐步确立了在填埋物处置领域的领先优势。

发掘用人需求 提供就业岗位

宝武“国宝生”专场双选会走进西藏

■通讯员 宝武

本报讯“感谢宝武专程来到西藏，这体现了宝武作为央企的政治责任担当。”近日，西藏自治区人力资源和社会保障厅、国资委，日喀则市人力资源和社会保障局等有关部门负责人在双选会现场，表达了感谢之情。

为深入贯彻党中央、国务院关于做好高校毕业生就业工作的决策部署，落实中央第七次西藏工作座谈会、第三次中央新疆工作座谈会精神，更好促进西藏、青海、新疆及四川、云南、甘肃三省涉

藏州县高校毕业生就业，近期，宝武与西藏自治区相关部门共同策划，组织中南钢铁、宝武清能等6家子公司赴拉萨、日喀则两地，举办了面向西藏籍高校毕业生的专场招聘会，吸引了130余名西藏籍高校毕业生现场参加，线上、线下共收到简历700余份。

今年以来，集团公司人力资源部认真谋划，组织子公司全面排摸，充分发掘岗位资源。先后有17家子公司通过“三地招聘”活动专栏，发布了面向西藏、青海、新疆等区域高校毕业生的招聘信息，共计投放超过100个岗位、400人的招聘需求。

本次提供的“三地招聘”岗位有较强的针对性，与上述地区高校毕业生源有较高的匹配度。从岗位的地域分布来看，四川、重庆、甘肃、西藏、新疆等区域共发掘用人需求约200个，上述区域较受三地高校毕业生择业青睐；从专业匹配度看，本次招聘需求涵盖工艺、机、电、仪、计算机等理工类专业，以及财会、法务类文科专业，专业覆盖面较为全面；从岗位类型看，涵盖了技术业务类及操作维护类岗位，能够为2022届未就业高校毕业生、西藏自治区2023届中专毕业生提供就业机会。



从源头把好安全关

6月，是我国第22个“安全生产月”。宝武股份围绕“人人讲安全、个个会应急”主题，积极开展全员安全培训和演练，牢固树立安全生产理念，从源头把好安全关。

图为宝山基地能环部员工在现场宣贯煤防安全知识。

记者 张勇 通讯员 程剑立 摄影报道

点赞！笔尖上的钢铁

太钢笔尖钢荣获制笔行业民族品牌称号

■通讯员 太刚

本报讯 今年是中国制笔协会40年华诞。近日，在中国制笔协会成立40周年庆典暨制笔行业发展大会上，太钢被授予“中国制笔行业民族品牌”牌匾、证书，成为国产笔尖钢供应商中唯一获此殊荣的企业。

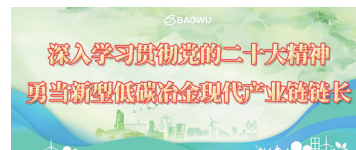
为全面总结协会40年发展取得的丰硕成果，深入贯彻国家工信部“三品”战略，落实工信部《关于开展制笔行业品牌培育工作的通知》，深耕行业品牌建设，推

动中国产品向中国品牌转变和制笔行业高质量发展，协会在行业内开展“中国制笔行业民族品牌”首届评选活动。

太钢在“十二五”“十三五”期间，作为主要参与企业圆满完成国家科技计划中的笔头用易切削不锈钢材料（简称笔尖钢）研发任务，其产品及生产关键技术填补了国内空白。自研发成功笔尖钢后，营销团队为了不断提升笔尖钢市占率，克服疫情影响造成的需求疲软等不利因素，想方设法与制笔行业头部企业搭建起快速响应机制，实施全天候、全过

程跟踪服务，通过系列化产品组合营销方式，加速提高国内市场占有率。2022年，笔尖钢市占率约45%，跃居市场第一，为中国制笔行业关键材料的国产化作出贡献，也为行业节约了大量的外汇资金，获得中国制笔行业的肯定。

从填补产品空白到市占率跃居首位，历时十二年的坚持，太钢笔尖钢产、销、研不断提速。今后，太钢将在继续扩大国内市场占有率的基础上，将笔尖钢推向国际市场，进一步提高太钢笔尖钢品牌影响力。



■记者 杨波 通讯员 熊林

本报讯 近日，宝武2022年度低碳冶金创新基金项目评审会在宝武中央研究院举行。来自中国钢铁协会、中国金属学会、钢铁企业和科研院所的15位知名专家组成评审专家组，以公开投票方式推荐出了入围项目。最终，高温热态渣极限回收、多组分低品位铁矿低碳综合利用、冶金烟气CO₂直接固化、CO₂的微生物捕获与转化、近零碳排放电弧炉炼钢、电热炼铁等指南方向16个项目通过评审，正式入围2022年度宝武低碳冶金创新基金项目。

全球气候变化给全人类的可持续发展带来了严重的威胁和严峻的挑战，减排温室气体已经成为世界共识。绿色低碳转型是对传统钢铁业价值链的颠覆性革命，非一企之力能够完成，需要聚集全球钢铁业及上下游企业、大学及研究机构的研发资源，合作开展基础性、前瞻性绿色低碳冶金技术研发，共同努力，久久为功。

自2021年起，宝武面向全社会设立低碳冶金创新基金，每年提供3500万元，重点资助低碳冶金领域基础研究和应用基础研究，希望通过联合产学研用各方力量，共同推动碳中和冶金前瞻性、颠覆性、突破性技术研发，共享研发成果，打造绿色低碳价值链，支撑钢铁工业实现绿色低碳转型发展，为最终实现碳达峰、碳中和目标贡献力量。2021年度宝武低碳冶金创新基金资助了22个项目，资助总额达到3875万元。

2022年9月，宝武低碳冶金创新中心启动了2022年度低碳基金项目指南编制工作，公开向全社会发出低碳基金项目指南征询函，累计征询到154项建议。经全球低碳冶金创新联盟技术委员会专家对征询内容进行评分，最后确定11个方向，并在2022年11月16日全球低碳冶金联盟大会上正式发布。

(下转第2版)

奋进2023 干！快干！快快干！

共建“一带一路”再创佳绩

中钢国际总包土耳其1800mm

热连轧项目投产

■通讯员 中刚

本报讯 北京时间6月14日晚，由中钢国际全资子公司中钢设备总包、国内自主设计及供货的土耳其Tosyalı1800mm热连轧项目全线热负荷试车，成功轧制第一卷。目前，设备运行稳定，钢卷卷形良好。

这不仅是中钢国际积极践行“一带一路”的最新成绩，也代表了中钢国际在海外总承包建设的最大规模热连轧项目正式投产。

该项目设计年产量350万吨，中钢负责新建一条1800mm热连轧生产线，包括工程设计、成套设备供货、设备调试、性能考核验收，并提供技术指导及相关技术培训。

项目不仅是Tosyalı集团在全球范围内最核心的工程之一，也是土耳其2020年来最大的冶金类投资项目，对于拉动土耳其国内投资、带动当地就业，都有着极其重要意义。

建立规划 推动低碳冶金

宝武资源牵头编写钢铁冶炼用

熔剂矿产品PCR发布

■通讯员 皖宝

本报讯 近日，在上海举行的中国钢铁工业协会低碳工作委员会2023年年会暨钢铁工业绿色低碳技术交流会上，宝武资源牵头编写的钢铁冶炼用熔剂矿产品PCR正式发布。

PCR是指产品种类规则(Product-Category Rules)，是对一个或多个产品种类进行Ⅲ型环境声明(即EPD)所必须满足的一套具体的规则、要求和指南。

2022年11月，中钢协EPD平台启动《钢铁冶炼用熔剂矿产品种类规则(PCR)》开发工作，宝武资源安徽皖宝牵头编写钢铁冶炼用熔剂矿产品PCR，来自科研院所、钢铁企业和熔剂矿山企业共26家单位39名专家参加熔剂矿PCR起草。之后，经过了全国征求意见、EPD平台技术委员会专家评审，最终正式发布。

本次发布的PCR适用于钢铁冶炼用熔剂矿产品，包括石灰石、石灰、白云石、轻烧白云石、轻烧氧化镁、萤石，重点对适用范围、系统边界、数据质量要求、EPD内容和格式等进行了详细阐述。