



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

## 风劲帆鼓

## 在建设世界一流企业的航程上破浪前行

——中国宝武管理创新推进内涵式高质量发展纪实

■记者 李忠宝

中国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段,是我国经济进入新时代的基本特征。内涵式发展是高质量发展的核心要义。

连续六年稳居世界钢铁企业规模第一;连续九年获评中央企业负责人经营业绩考核A级;连续获得国际三大评级机构全球综合性钢铁企业最高信用评级;被评为“进入世界一流企业方阵的10家中央企业”之一……中国宝武为国民经济稳增长作出国资央企积极贡献,在向着世界一流企业的航程上,钢铁巨轮行稳致远。

跃上新台阶,驶向新航程。

“站在新的历史起点,面对行业发展阶段转换、科技革命的新挑战,中国宝武需要转变经营理念,调整发展战略。”中国宝武党委书记、董事长胡望明坚定表示,发展新质生产力为钢铁行业转型升级指明了方向。

面对百年未有之大变局,直面钢铁行业“减量调结构”下行周期,2023年下半年始,中国宝武牢牢把握内涵式高质量发展主题,准确预判行业发展趋势,全面转变经营理念,从“规模发展思维”向“高效发展思维”转变,从生产者向经营者转变,从生产交易型向创新变革型转变。

## 技术引领做强——

“惟有创新才能驱动发展,只有创新才有中国宝武的未来。”

科技兴则民族兴,科技强则国家强。

习近平总书记在中国宝武太钢集团考察时指出,产品和技术是企业安身立命之本。要在科技创新上再接再厉、勇攀高

峰,在支撑先进制造业发展方面迈出新的更大步伐。

谆谆嘱托,启迪深深。中国宝武认真学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要讲话精神和关于中国宝武的重要指示批示精神,深刻领会科技创新的重要意义,并付诸实践。

2023年6月21日上午,中国宝武中央研究院会议室内,科技工作者济济一堂,气氛热烈。胡望明就任中国宝武党委书记、董事长后的首次调研,就来到这里与科技工作者亲切座谈交流。

学习习近平总书记重要讲话精神,重温总书记对中国宝武的殷殷嘱托,研读国内外的经济大势,分析钢铁行业面临的形势。胡望明强调,习近平总书记要求我们做强做优做大,创建世界一流企业。做强是第一位的。惟有技术引领才能做强,才能以高水平科技自立自强真正实现公司高质量发展,才能经受住风浪急甚至惊涛骇浪的重大考验。惟有创新才能驱动发展,只有创新才有中国宝武的未来,一定要保持战略定力。

2023年6月26日,胡望明围绕提升科



技创新这个核心驱动力讲授专题党课时指出,要更好地发挥企业科技创新主体作用,加快建设开放型技术创新体系,不断完善体制机制,将科技创新与价值创造紧密结合。2023年8月15日,中国宝武科学家座谈会举行,胡望明提出,创新要出成果、出产品、出产业、出人才。2023年11月3日,中央研究院(技术中心)理事会、中国宝武科协2023年度第二次会议举行,胡望明当选中国宝武科协主席,强调要始终把创新作为中国宝武发展的第一动力,加快形成新质生产力,增强发展新

动能,推动产业高端化、智能化、绿色化、高效化发展,全面建设世界一流企业……

科技创新被摆在中国宝武内涵式发展极

端重要的地位,正在成为中国宝武加快建设世界一流企业最大的推动力。

面对钢铁业长周期结构性调整,中国宝武迎难而上、主动作为,坚定实施产品高端化发展战略。

“普通钢材历经的是‘千锤百炼’,硅钢还要‘精雕细琢’。”作为全球领先和最大的硅钢产品供应商,宝钢股份2024年全球首发了4款自主研发的取向硅钢产品,2025年全球首发了4款无取向硅钢产品,展现了科技创新的硬核实力。

向深地进军。宝钢股份打破行业技术壁垒,成功研制高强高韧石油套管用于

我国首口万米科探井中国石油深地塔科1井,助力中国油气刷新亚洲陆上最深纪录。

这是世界上最薄的钢,厚度只有0.015毫米,连一张A4纸五分之一的厚度都不到。太钢集团“手撕钢”不断突破,应用场景也在不断拓宽,广泛应用于航空航天、医疗、电子等领域,并融入到大家的日常生活之中。

小小车轮,承载着国民经济大动脉。历经多年攻关,马钢集团在严密的技术封锁下成功突围,实现高速车轮的自主化、国产化制造,最终让中国高铁穿上了自豪的“国产跑鞋”……

人工智能,引领新一轮科技革命和产

业变革的战略性技术。(下转第2版)

■通讯员 龚 程

本报讯 10月15日-17日,2025年度全球基础设施数字化光辉大赛(Year in Infrastructure 2025 Going Digital Awards)决赛在荷兰阿姆斯特丹举办,宝钢工程《基于Bentley的钢厂数字化智能建造工程》赢得“能源生产类别”奖,彰显了中国公司在BIM数字化领域的国际领先实力。

基础设施数字化光辉大奖赛是全球数字化基建领域的权威赛事。本次赛事吸引全球47个国家近250个顶尖项目,角逐12个核心类别,每个类别仅1个项目能突围胜出,淘汰率超90%。赛事由国际行业专家组成独立评审团,聚焦数字化技术(如BIM、数字孪生、AI)在桥梁和隧道、城市和设施、施工、能源生产等12大核心类别的创新应用。

在参赛过程中,宝钢工程团队锚定B08钢铁生产线建造工程AI+数字化设计交付及数字孪生工厂创新方向,充分阐述大赛关注的可持续性、城市工业韧性、数据标准建设等维度,得到评审团高度赞誉。

此次获奖是宝钢工程在工程建设领域专业技术实力厚积薄发的集中体现,通过AI技术赋能数字化设计,高效完成机组全套设备技术总成,实现工程设计及全线设备、厂房钢构、管线超大模型预安装,实现仿真模拟性能分析、正向设计、管线综合、工程量统计、关键设备施工方案模拟等多项创新应用,在老厂房空间有限和原有设备基础复杂的不利条件下,智能化建设了产品性能世界领先的彩涂基板产线。

其领先性主要体现在——

工厂生产工艺的核心图谱——工艺管道及仪表流程图PID

设计,成为国内第一个合作探索研发并成功在BENTLEY软件OpenPlant PID上应用人工智能技术的项目,能快速识别已有大量PID图中已经标定的设备、阀门、仪表等组件,通过机器学习将其转化为智能可读格式,并无损传递到OpenPlant Modeler,系统生成规范的智能PID图,同时自动生成清单报表,实现二三维联动,三维建模时可以直接调用这些数据,无需从头开始。结合宝钢云的强大算力,颠覆性大幅提高工艺、管道、仪表等专业设计工作效率10倍以上。

打通EPC与生产的数据孤岛,通过精细化的工厂分解结构,运用轻量化、数模分离等技术,建立并关联数据标准,形成无缝的数据河流,实现设计数字孪生;渐进式数字化交付实现工程数据从碎片化到集成化的提质增速,通过宝钢云平台,项目数字化交付模型及文档六千余项,实现全过程颗粒度数字化管理及交付;数字孪生工厂数据与机组L1数据实时联动,是数字孪生工厂设计建设领域又一次重要实践。

践行“绿色低碳、智能制造、与城市和谐共生”建设理念,采用宝钢工程自主研发的先进高效低碳技术,投产后吨钢能耗及污染物排放指标均领先国内外同类机组,为建设城市钢厂作出贡献。

## 速览宝武

重庆钢铁首揽自造江船整单

近日,中南钢铁重庆钢铁与重庆大明协同,成功承接两条自造江船整船订单。这是重庆钢铁首次整体承接江船订单,为拓展重庆区域船舶市场奠定了坚实基础。

了解到用户计划后,重庆钢铁迅速行动,与重庆大明紧密协同,创新推出“整卷改开平”的销售模式,快速完成从船卷认证向开平船板认证拓展,并改变销售模式。对于无法生产的部分规格,重庆钢铁积极协调集团内资源,形成完整的供货方案,最终成功承接订单。(吕相如)

宝钢轧辊助力江苏张靖皋长江大桥建设

近日,由宝武智维、宝武重工旗下宝钢轧辊承制的江苏张靖皋长江大桥ZJG-B3标段南航道桥主索鞍首批44支滚轴,顺利通过江苏省交通工程建设局等单位验核,正式交付使用。

江苏张靖皋长江大桥是贯通张家港、靖江、如皋三地的重大交通工程,宝钢轧辊承担了该桥南航道桥(北塔)全部88支主索鞍滚轴的制造任务。自合同签订以来,宝钢轧辊组织专业技术团队,从材料选型、工艺设计到生产控制,全程实施精细化质量管理和生产组织。经过5个月连续攻坚,首批滚轴顺利完成自检及第三方检测,各项性能指标均达到设计规范要求。(卢守栋)

## 2025年全球基础设施数字化光辉大奖赛——能源生产类别

宝钢工程项目建设获“能源生产类别”奖揭晓

## 2025年全球前2%顶尖科学家榜单发布——

## 多位杰出学者为中钢洛耐主管主办的期刊编委

■通讯员 钟 轩

业动态,是我国耐火材料领域历史悠久、极具权威性的核心期刊。期刊自1992年以来连续10次被评为中文核心期刊,被美国的《化学文摘(CA)》、《剑桥科学文摘(CAS)》、《艾博思科(EBSCO)数据库》、荷兰Elsevier的《斯高帕斯数据库(SCOPUS)》、俄罗斯的《文摘杂志(化学卷)》、日本的《日本科学技术振兴机构(中国)数据库》、《JST China》等国际知名数据库收录;目前被《中国学术期刊网络出版总库》、《中国知网》、《中国核心期刊(遴选)数据库》(万方数据)、《中文科技期刊数据库》(维普网)和超星全文收录,也是《中国学术期刊影响因子年报》的统计源刊,长期以来一直是耐火材料领域的标志性刊物,为行业内学术交流与技术推广发挥了关键作用。

《耐火材料》是由中钢洛耐主管主办的专业科技期刊。1966年创刊以来,该期刊始终致力于报道耐火材料领域的最新科研成果、技术进展、应用经验以及行

业动态,是我国耐火材料领域历史悠久、极具权威性的核心期刊。期刊自1992年以来连续10次被评为中文核心期刊,被美国的《化学文摘(CA)》、《剑桥科学文摘(CAS)》、《艾博思科(EBSCO)数据库》、荷兰Elsevier的《斯高帕斯数据库(SCOPUS)》、俄罗斯的《文摘杂志(化学卷)》、日本的《日本科学技术振兴机构(中国)数据库》、《JST China》等国际知名数据库收录;目前被《中国学术期刊网络出版总库》、《中国知网》、《中国核心期刊(遴选)数据库》(万方数据)、《中文科技期刊数据库》(维普网)和超星全文收录,也是《中国学术期刊影响因子年报》的统计源刊,长期以来一直是耐火材料领域的标志性刊物,为行业内学术交流与技术推广发挥了关键作用。

《China's Refractories》是由中钢洛耐主管主办的英文科技期刊。创刊以来,

近日,运载10万吨“丝路粉”铁矿石的“MARINI”轮靠泊镇江港。随着该批货物完成属地报关通关,宝武资源镇江科技首单自主开展的铁矿石进口业务正式收官,标志着该公司外贸自营业务实现了从“0到1”的历史性突破。

本次首单外贸自营业务不仅打通了镇江科技“船舶靠泊-海关验放-支付结算”的外贸全链条,更助力公司以自营外贸为支点,为镇江地方经济高质量发展注入新活力、贡献新动能。

智远 摄影报道



■主编:张萍 责任编辑:顾金枝 设计:徐晨杰

本报邮箱:bgbs@baosteel.com 新闻热线:021-20658244 本报地址:上海市宝山区长江路868号1号楼 邮编:200441