



扛起责任、加速创新， “碳中和”使命必达！

评论

■ 本报评论员

旦旦信誓，一诺千金！今年年初，中国宝武明确了碳达峰碳中和时间表。宣告：2021 年发布低碳冶金路线图，2023 年力争实现碳达峰，2025 年具备减碳 30% 工艺技术能力，2035 年力争减碳 30%，2050 年力争实现碳中和。这是“双碳”时代中国宝武向党中央和全国人民作出的庄严承诺，是引领中国乃至世界钢铁行业发展前行的铮铮誓言。

时光荏苒，使命催征。力争用 20 多年时间，在世界最大的钢铁企业实现碳中和，时间节点紧密相连、任务目标环环相扣。这是一场对中国宝武管理智慧和能力的大考，更过去将引领钢铁工业走出一片面向未来的海阔天空。前景光明，道路艰险，要求全体宝武人有敢打硬仗、不达目的誓不休的决心和毅力，有全力以赴、咬定青山不放松的干劲和韧性。

发布低碳冶金路线图是正式迈出碳达峰碳中和的第一步，也是当前“双碳”工作的重中之重。万事开头难，必谋定而后动。这张路线图将给出碳中和在中国宝武落地的“道”与“术”，明确战略、战术和方向、路径，事关全局、意义

重大。画好这张图，前提是回答好什么是钢铁工业的碳中和。8 月，中国宝武召开碳中和推进委员会第一次会议，明确指出，碳中和不是零碳。不是不产生二氧化碳，而是追求减少碳排放乃至消灭碳排放，实现最大限度的碳循环利用。就是让二氧化碳排放量“收支相抵”，通过循环利用实现中和效应，抵消钢铁冶炼过程中产生的二氧化碳。“实现最大限度的碳循环利用”为中国宝武今后的碳达峰碳中和找准了努力的方向，提供了根本的方法。

2023 年力争实现碳达峰是中国宝武打响“双碳”工作的第一场硬仗，只能成功，不能失败。在今年下半年钢铁行业实施限产的大背景下，在低碳冶金颠覆性创新技术尚未成熟和大规模应用之前，实现二氧化碳排放不增长，并逐步降低，时间紧迫、任务艰巨。非常之时行非常之法。欲速成，进本退末。中国宝武党委书记、董事长陈德荣多次强调，以追求“极致”效率破题，实现碳达峰、推进绿色低碳发展。

追求极致，要敢于打破传统，去除冶炼过程中的“活套”。改革开放 40 多年，

中国钢铁工业吨钢综合能耗下降一半，主要依靠技术、管理进步，主工艺流程并没有发生大的变化。作减法，尽可能去除传统流程的中间环节势在必行。这就是去除“活套”。比如，新余钢厂新建的高炉，出铁口在炼钢厂里；昆钢高炉实现连铸直轧技术改造，连铸出坯后不经加热炉，直接进入轧线轧制成品……今天，随着现场装备可靠性稳定性的提高、管理工艺水平的提升，以及企业的联合重组，钢铁行业在变，中国宝武也在变。天变道亦变。打破原有思维定式，对产线进行全面梳理，应改尽改，去除铁水包、鱼雷罐、钢包这些层层“活套”，让长流程生产短流程化是必行之举，必将释放出效率提升的巨大空间和潜能。

追求极致，要立足现场创新，提高单位产线的生产效率。钢铁行业实施限产后一些产线关停，倒逼运行产线改善生产方式，缩短冶炼周期，极致提升热效率，降低吨钢能耗。借助大数据、互联网、5G 等新手段，今年全球第一台 SmartTPC（灵巧鱼雷车）在宝武集团宝山基地上线运行，创造出“需要才拉、满罐即走”的罐运极致效率。当前，铁

钢界面的智能化，带动思维、管理、技术的全面创新，那些过去“不敢想”的目标会一个个实现。只要我们立足现场、敢于挑战，每一条产线、每一个炉子就能创造奇迹，就能成就中国宝武冶炼效率提升的更大奇迹。

追求极致，要坚持对标找差，大力开展产线间劳动竞赛。星星之火可以燎原，搞竞赛、推出排行榜、树立标杆典范、与考核评价挂钩，激发起最基层最广泛的参与热情，小到杜绝跑冒滴漏，大到科研创新技术攻关，让更多的冠军产线、冠军炉在竞技场上脱颖而出，形成千帆竞发争先创优、追求极致的浓厚氛围，聚力万众一心上下同欲为“碳达峰”按下“快进键”。

大鹏之动，非一羽之轻也；骐骥之速，非一足之力也。实现碳中和是一个循序渐进的过程，是一项复杂的系统工程，需要中国宝武“一基五元”握成拳头集中发力、共同成就。

到 2020 年力争实现碳中和，推动钢铁产业颠覆性技术创新是必由之路。 转第 3 版



■ 记者 李志宝

本报讯 运营质量显著提升，管理能力不断增强，技术创新不断突破……宝武股份深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，贯彻落实党中央、国务院关于深化国有企业改革的重大决策部署，落实国务院国资委对标世界一流管理提升行动相关要求，推动对标提升行动走深走实。在近日举行的国务院国资委对标世界一流管理提升现场推进会上，宝武股份作了经验交流发言。

而就在不久前，国务院国资委公布了国有重点企业管理标杆创建行动标杆企业、标杆项目和标杆模式名单，宝武股份荣获“标杆企业”称号。

全要素对标为高质量发展增添动力。2019 年以来，宝武股份对标一流企业，加速实施全流程、全体系的管理变革和流程再造，全面推进多制造基地管理，充分发挥钢铁生态圈协同效益，运营质量显著提升。公司利润总额持续保持国内同行第一，并在 2020 年实现全球钢铁企业排名第一，净利润、利润总额、营业收入利润率、资产负债率、研发投入强度、全员劳动生产率“两利四率”业界领先。

宝武股份咬定目标，谋定快动，四个基地的盈利能力都在稳步提升。今年上半年在稳健经营基础上，积极发挥规模及效率潜力，经营业绩创同期历史新高，继续引领国内钢铁同行，各项经营任务全面完成，宝武股份交出了一份靓丽的“期中答卷”。

全要素对标 增添高质量发展新动能

宝武股份推动对标提升行动——
 ■ 提高站位 跑出对标“加速度”
 ■ 整合融合 产生“化学反应”
 ■ 创新突破 心怀“国之大者”
 ■ 把握机遇 赋能发展新动能
 详见第 3 版

微信速递

宝武环科协同主办第三届冶金固废资源综合利用培训交流会
 宝武环科协同冶金工业规划研究院成功主办第三届冶金固废资源综合利用培训交流会。会议深入解读国家有关政策，分享冶金固废处置案例，并组织现场实地参观调研。

宝信软件在上海市制造业数字化转型工作推进会上作主题演讲
 宝信软件受邀参加上海市制造业数字化转型工作推进会并作主题演讲，围绕大数据中心、工业互联网平台、新基建等能力建设情况交流经验。

中国科学院下属研究所加强与韶钢合作
 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所领导一行到中钢集团韶钢考察调研，并参观韶钢智慧中心。下一步，该研究所将推动双方产学研用对接合作。

欧冶工业品主要领导走访中钢设备
 欧冶工业品主要领导到中钢设备走访交流。在前期润滑油、传动等领域展开初步合作的基础上，双方此次在深化工程项目配套延伸拓展服务合作、海外市场拓展、优势资源互补等方面达成初步共识，未来将建立沟通机制。

中国宝武作出部署—— 加强“法治央企”建设 为“超亿吨”保驾护航

■ 通讯员 彭婷婷

本报讯 近日，中国宝武 2021 年下半年法治工作会议在宝山宾馆举行。会议就法治央企验收及提升整改工作、子公司法治建设考评结果、合同管理检查工作情况、集团重大纠纷案件梳理情况进行了通报和总结。集团公司党委书记、总会计师兼董事会秘书朱永红，集团公司总法律顾问兼法律事务部部长蒋育翔出席会议并讲话。

朱永红在讲话中指出，法治央企是中央企业完善公司治理，适应市场化、法治化、国际化发展需求。强法治、促管理、防风险，是确保企业稳健发展的一项重要举措，公司上下各级管理者都应当给予关注。他对下半年法治建设重点工作提出要求：第一，尽快完成法治央企建设专项整改工作。第二，切实履行法治建设第一责任人职责。第三，大力加强法务队伍建设。第四，努力确保重大事项的决策程序合法合规。第

五，有效强化诉讼案件的管控工作。第六，持续完善法务、合规协同体系。

蒋育翔将国资委对于央企法治建设的要求、中国宝武国有资本投资公司试点和“亿吨宝武”产业结构对法务工作的要求进行解读；就中国宝武法治央企建设“十四五”规划和集团公司法律事务重点工作进行宣贯等。

会议由集团法律事务部主办。会后，知名法律专家就海外项目合规和合同管理进行培训。

以文化为先导 凝聚共识加速融合

中国宝武管理与文化融合西藏矿业、八钢巴州钢铁和伊犁钢铁培训班圆满结束

精彩授课的深深感谢。

为保证培训效果，集团公司党委宣传部、企业文化部、党校和管理研修院多次召开培训准备工作会，研究方案，精准施策。针对西藏矿业和八钢巴州钢铁、伊犁钢铁的实际情况，精心设计了“大同小异”的“必修”“分修”课程，并协调师资与后勤保障工作，确保培训质量。

按照防疫要求，培训以远程直播方式进行，设置了中国宝武企业文化、发展历程、商业计划书、中国宝武管理精要等

课程。授课老师以图文并茂的课件、生动的视频和理论结合案例的讲解，深入浅出地为学员作了精彩授课。

三家公司对此次培训高度重视，公司助理以上领导、二级单位管理人员及相关人员 219 人参加培训，普遍感到受益匪浅。西藏矿业党委书记、董事长、总经理曾泰表示，参加培训进一步了解了中国宝武的历史发展脉络，明晰了中国宝武的战略构想、愿景和使命，更加坚定了西藏矿业改革发展的信心和决心。

课程。授课老师以图文并茂的课件、生动的视频和理论结合案例的讲解，深入浅出地为学员作了精彩授课。

三家公司对此次培训高度重视，公司助理以上领导、二级单位管理人员及相关人员 219 人参加培训，普遍感到受益匪浅。西藏矿业党委书记、董事长、总经理曾泰表示，参加培训进一步了解了中国宝武的历史发展脉络，明晰了中国宝武的战略构想、愿景和使命，更加坚定了西藏矿业改革发展的信心和决心。

集聚内外部优势拓展光伏领域

宝武清能中标 16GW 高效晶硅电池项目大宗气站项目



■ 通讯员 清能

本报讯 近日，宝武清能中标中来股份旗下山西华阳中来光电科技有限公司年产 16GW 高效晶硅电池项目大宗气站项目，标志着公司气体综合供应和服务能力获得能源市场头部用户的认可和看好。

本项目招标方——苏州中来光伏新材料股份有限公司（中来股份）为全球能源 500 强企业，是创业板上市企

业，市值 165 亿元，专注于光伏背板、单晶电池组件分布式能源等。2021 年在山西省太原市投资 56 亿元人民币建设 16GW 高效单晶电池项目，9 月发起该项目的的大气气站项目招标。

宝武清能与旗下武钢气体联合参与和推进项目投标。同时，与外部企业苏州制氧机股份有限公司开展深度合作。

根据规划，公司将于 2022 年 6 月前完成 1 套 8000Nm³/h 制氮设备及氧、氮氢后备系统的安装调试，为客户供应生产光伏单晶电池所需的高纯气。项目地点距宝武清能托管的太钢比欧西气站仅 30 公里，可充分利用其液体保供和运维能力提供服务，快速发挥规模效益和协同效益，为客户提供就近液氮液



武钢气体生产基地

源点保障供应。

宝武清能表示，在当前碳达峰碳中和背景下，光伏行业正处于新一轮产业加速发展期，公司将以此商业模式为范本，快速在类似业务上复制推广。



太钢比欧西气站

构建钢铁生态圈大物流体系 实现“下产线上平台”

欧冶云商启动智慧物流服务平台 3.0 项目

■ 记者 杨波

本报讯 近日，欧冶云商“智慧物流服务平台 3.0”项目建设正式启动，开启大物流体系建设新征程。

欧冶智慧物流服务平台是中国宝武高质量钢铁生态圈钢铁产成品服务体系的重要环节，是生态圈大物流体系的重要组成部分，也是服务于钢铁制造企业实现“下产线上平台”的重要载体。作为欧冶云商“十四五”开局之年的头号工程，2021 年推进产成品物流专业化整合的重点工作，5 月，欧冶云商面向各钢铁制造基地召开“智慧物流服务平台需求征询会”。8 月，欧冶云商委员会对各平台之间的统一关系与项目可行性进行了审定。

欧冶云商“智慧物流服务平台 3.0”项目的建设将在兼顾各钢铁制造基地共性要求的前提下，遵循“统一规则、统一标准、统一规范”，为高质量钢铁生态圈构建物流领域的新秩序，培育更加健康的交易生态和物流生态，实现“下产线上平台”的目标，有效支撑各钢铁制造基地产成品物流的专业化整合和平台化运营。

中钢集团与翁牛特旗 携手乡村振兴

■ 通讯员 中刚

本报讯 近日，中钢集团与内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗战略合作协议及助力乡村振兴协议书签约仪式举行。

根据协议，中钢集团将在翁牛特旗完成脱贫基本任务的基础上，按照“扶上马送一程”的工作要求，巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接，支持、帮助翁牛特旗全面推进乡村振兴，推动农业全面升级、农村全面进步、农民全面发展。中钢集团表示，将进一步做好产业帮扶、项目帮扶、教育帮扶及消费帮扶等工作，配合翁牛特旗做好非煤矿山安全环保、评估勘探、培训工作，提升资源开发利用效率。

按照国务院扶贫办安排部署，从 2010 年起，中钢集团定点帮扶翁牛特旗。

