



评论

砥砺前行 勇当绿色低碳发展的引领者先行者

——三论中国宝武学习贯彻习近平总书记重要讲话和批示精神

■本报评论员

大国使命，央企担当。

中国宝武牢记重点行业中央企业的地位和责任，胸怀“两个大局”，始终坚守产业报国的初心使命，在落实国家战略任务中主动担当、坚定引领、积极推动，积极贯彻落实习近平总书记关于碳达峰碳中和的重要讲话和重要批示精神，构建绿色发展新格局，争当中国早日实现碳达峰碳中和目标的引领者、推动者和先行者。

绿色低碳发展，不仅是钢铁业自身生存发展的要求，更是中国宝武作为行业引领者的责任和担当。追寻中国宝武一路走来发展历程，绿色低碳的初心不改，贯穿了公司战略和顶层设计始终。2015年8月，当时的宝钢集团第一次提出冶金—煤化工耦合理论和新工艺设想；2018年初，中国宝武召开“低碳冶金专题研讨会”，确定了“按照降低一次能源的绝对量及使用清洁能源来代替”的减碳思路，并从“改变燃料和能源结构”“改变炉料结构”“实施富氧高炉顶煤气循环”三方面着手，正式启动中国宝武的低碳冶金计划。2018年10月30日，中国宝武党委书记、董事长陈德荣在第七届宝钢学术年会发表主旨演讲，向全球宣布中国宝武低碳冶金理论和技术创新路线，以“全球钢铁业的引领者”为企业愿景，打造“共建共享的钢铁生态圈”。2019年10月13

日，陈德荣出席在墨西哥蒙特雷市举行的2019年世界钢铁协会年会，并在世界钢铁协会执行理事会会议上发出成立“全球绿色低碳冶金联盟”的倡议。2020年7月20日，中国宝武低碳冶金创新中心成立。2020年10月29日，全球低碳冶金创新联盟筹备组成立。2021年1月，中国宝武发布碳达峰碳中和目标——2023年力争实现碳达峰，2025年具备减碳30%的工艺技术水平，2035年力争实现减碳30%，2050年力争实现碳中和。

在顶层设计和绘就蓝图的同时，中国宝武真抓实干，敢为天下先，率先推进绿色低碳冶金创新工程，开展钢铁前瞻性、颠覆性、突破性创新技术的研究开发，探索并掌握绿色低碳冶金关键技术，构建面向行业及世界的知识共享平台，打造未来钢铁技术引领优势。2020年，中国宝武设立八一钢铁、宝钢股份湛江钢铁、宝山基地三大低碳冶金实验基地，分别开展“以顶煤气循环顶煤气为核心的传统流程智能减碳使用技术”“以氢代碳的氢冶金技术”“以CO₂资源化为核心的碳利用技术”和“降低铁水比、开发提高废钢利用率的技术”的研发。在八一钢铁，欧冶炉率先成功实现顶煤气二氧化碳分离；富氧循环高炉第一阶段试验取得重大突破，鼓风含氧量稳定在35%……并已经

形成一批自主知识产权技术。在宝钢股份湛江钢铁，中国宝武正着手建设百万吨级氢基竖炉还原工艺短流程试验基地，探索全氢还原工艺技术，打造氢冶金示范线。在宝钢股份宝山基地，中国宝武在其1号高炉设计和建设了喷吹富氧气体系统，开展了天然气替代煤粉喷吹试验，成功积累了宝贵的富氧气体喷吹经验。此外，微波无碳烧结工艺、碳铁复合等新型炉料研究、降低铁水比、提高废钢使用量等研究工作均已取得相当的进展。

绿色低碳已融入中国宝武企业发展的血脉，从产品研发到资源利用，从“三治四化”到智慧制造，绿色低碳理念一以贯之。中国宝武着力打造“产品绿色全生命周期”，围绕建筑、交通、能源、桥梁等重点行业需求，开展钢铁产品全生命周期评价(LCA)，从材料使用全生命周期的资源消耗和碳排放评价出发，开展钢铁产品绿色设计，研发高强度、耐腐蚀、低能耗的绿色钢铁新产品，拓展钢铁产品应用领域和应用场景，建立更绿色的用材标准体系和质量控制体系，实现绿色标准引领，提升综合材料解决方案能力，打造绿色产品供应链，实现新型绿色低碳材料快速转型升级。同时，大力推动数字化技术与钢铁制造过程的融合，加快实现智慧制造“四个一律”，实现生产操控集约

化、少人化、远程化，推动工序互联互通，打破界面，减少中间环节，极致化提升生产效率，助力资源能源高效利用，减少生产过程的碳排放。中国宝武把降碳作为源头治理的“牛鼻子”，积极开展碳排放和污染物排放协同治理研究，全面推广应用先进适用节能环保技术，实现极致能效和超低排放。持续优化能源结构，积极开发利用风电、光伏等绿色能源，从源头减少碳排放。充分发挥冶金富氧煤气低碳优势，加快氢能产业布局，落实国家“气化长江”低碳战略；充分利用钢铁材料无限可循环特性，优化再生钢铁原料产业布局，为低碳冶炼工艺发展提供支撑；充分挖掘冶金炉窑消纳功能，以冶金炉渣建材化、城市固废资源化、环境治理生态化，优化资源综合利用产业布局，助推城市低碳循环发展。

正如陈德荣书记、董事长在《人民日报》发表的署名文章中所指出的，“我国力争2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和，是党中央作出的重大战略决策，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体。”唯有拿出“不破楼兰终不还”的信心和决心，真抓实干，建功立业，方能真正成为“国有企业实现碳达峰碳中和的引领者”“钢铁行业绿色低碳可持续发展的推动者”“以科技创新引领钢铁业低碳发展的先行者”！

争做碳达峰碳中和引领者 实现绿色低碳可持续发展

2021年六五环境日主题为“人与自然和谐共生”，旨在进一步提升生物多样性保护的意识，牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的理念，坚定打好污染防治攻坚战的信心和决心，增强贯彻新发展理念的行动自觉，推动形成践行绿色低碳生活方式的社会风尚，为建设人与自然和谐共生的美丽家园凝聚共识、汇聚力量。

中国宝武坚持绿色低碳发展道路。“十三五”期间，我们在节能、环保、生态修复等方面累计投入339多亿元，实现了主要污染物排放总量和能源消耗强度的逐年下降，其中，二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量排放总量分别下降55%、46%、64%，吨钢综合能耗下降40千克标煤，节能减排成效显著。我们以“高于标准、优于城区、融入城市”为目标，持续推进“三治四化”，狠抓“长江大保护”，加强绿色矿山建设，生产厂区整体绿化覆盖率达到30%以上，个别企业接近50%，逐步实现了“厂在林中，路在绿中，人在景中”，钢厂让城市更美好，人与自然和谐共生。2020年，太钢不锈钢已通过全流程超低排放A级验收，梅钢通过清洁运输A级验收。2019年，湛江钢铁成为行业首家、国内首个具备“全流程废水零排放能力”的钢铁企业，2020年湛江钢铁又实现了100%固废不出厂。

人与自然和谐共生 实现绿色低碳可持续发展

下转第4版

面对我国绿色发展的新形势、新问题，中国宝武——一是要总结过去补短板，扎实推进生态环保工作再上新台阶。二是要立足当前谋新篇，潜心攻克“十四五”生态环保新问题。三是要展望未来做引领，提前布局2050碳中和重点领域。

6·5环境日四大系列活动上线

- 结合媒体宣传，大力倡导和弘扬绿色低碳发展理念
- 开展生态环境保护相关技术、管理经验交流和研讨活动，提升业务能力
- 发动员工积极参与，开展群众性活动，引导广大员工提升生态环境保护意识
- 以环境日为契机，积极与各级政府互动，共同促进“人与自然和谐共生”

中国冶金矿山企业50强名单揭晓 宝钢资源6家矿山上榜

■特约通讯员 小璇

本报讯 日前，中国冶金矿山企业协会发布2020年中国冶金矿山企业50强名单，宝钢资源下属马钢矿业、武钢资源、大红山矿业、八钢矿业、重钢矿业、梅山矿业共6家矿山企业榜上有名。

本次评选由中国冶金矿山企业协会参照国际通行做法，以2019年营业收入为主要依据，综合考虑企业资产规模、盈利能力、产品产量等因素，最终得出评选结果。

一直以来，宝钢资源矿山运营业务主要开展铁精矿、球团矿、冶金熔剂及建材产品的生产、加工和销售，致力于打造跨区域、多基地、多品种的国内矿山基地。

精准发力 共绘幸福乡村新蓝图

中国宝武领导实地考察推进乡村振兴



■记者 杨波 见习记者 姚乐

云南省普洱市

本报讯 近日，中国宝武党委常委魏尧率工作组赴云南普洱市，参加中国宝武·普洱市新任挂职干部见面座谈会、中国宝武·普洱市乡村振兴工作联席会议和中国宝武2021年捐赠帮扶资金启动仪式，并考察调研了定点帮扶项目落实情况。

普洱市委副书记任远征在讲话中对中国宝武给予普洱脱贫攻坚的大力支持表示感谢。希望普洱和中国宝武能够在产业、金融、园区、产教融合等方面深入合作，在推进乡村振兴上展现新作为，取得新成效。

魏尧指出，中国宝武将把助力乡

村振兴作为重大政治责任，进一步巩固脱贫成果，提升帮扶质量，与普洱市及三县共同寻找发展机会，加大产业帮扶力度，让脱贫群众更多地享受发展成果。

魏尧一行还先后来到宁洱小阳农业开发有限公司、青桔秆饲料加工厂等地实地考察。

云南省广南县

本报讯 近日，中国宝武总工程师高建兵一行到云南省文山壮族苗族自治州广南县考察调研中国宝武定点帮扶工作开展情况，召开挂职干部对接工作会议，对接乡村振兴工作需求。

其间，举行中国宝武向广南县捐赠帮扶资金牌匾和扶贫手册赠送仪式，并为广南县副县长(中国宝武挂职干部)李川海颁发云南省脱贫攻坚先进个人奖状、奖章等。

广南县表示，广南县打赢脱贫攻坚战的成果来之不易，离不开中国宝武的

多方支持。下一步，将继续补齐短板，用全新的面貌感恩中国宝武的支持与帮助。

高建兵表示，中国宝武要从讲政治的高度，贯彻落实党中央的决策部署；要做好政策和产业衔接；要精准发力，聚力产业落地，精准投入资金；要“刚柔并济”，做好新任同志的对接工作。

高建兵一行还走访当地农户，并考察了位于板茂村下里蚌村小组的中国宝武援建项目和广南亿安食品公司等。

背景

中国宝武自2004年起定点帮扶普洱市宁洱、镇沅、墨江、江城四县，累计投入帮扶资金约2亿元，援建扶贫项目562个，先后派出20名优秀挂职干部赴普洱支援地方发展建设。

中国宝武于2016年定点帮扶广南县，先后投入帮扶资金6249.99万元，引进无偿帮扶资金110万元，启动实施73个帮扶项目。



生产潜能充分激发 关键指标稳步提升 马钢集团“奋勇争先”开新局

■马钢记者 张泓

本报讯 开局就是决胜，起步就要冲刺。今年以来，马钢深入学习领会习近平总书记考察调研中国宝武重要讲话精神，坚决贯彻中国宝武决策部署，聚焦精益高效，全员奋勇争先，打好“一盘棋”，打好主动仗，在产能释放、效率提升、指标提升、技术创新等方面屡创佳绩，捷报频传。

四钢轧总厂5月28日炼钢日产量达100炉，实现历史性突破；冷轧总厂5月份废次降完成率3.8%，创造历史最好水平；5月份5个新产品国内首发，超过2020年

全年水平；马钢股份本部前5个月吨钢综合能耗预测比2020年实绩降低12.7kgce/t，5月份预计创历史新低；多条产线生产纪录频频刷新……高效生产、优异业绩的背后，彰显出马钢“以价值创造为纲，以奋斗者为本”的经营理念。

以效率效益论英雄，在现场市场比高低。马钢强化顶层设计，今年首次设立“奋勇争先奖”，每月评选出获奖单位并给予重奖。各单位结合自身实际，针对现场面向产线开展各类劳动竞赛，为职工搭建建功立业的舞台。结合正在深入开展的党史学习教育，各级党组织和广大党员干部组织带领全体员工拼搏奉献。马钢“奋勇争先”的氛围愈加浓厚，从管理部门到生产单元，各单位自我加压、齐心协力、不断挑战极限。

(下转第4版)

预期落实中国宝武党委一届五次全会(扩大)暨2021年干部大会、中国宝武一届四次职工代表大会精神

开启高质量发展新征程

子公司领导论坛

“三轮驱动”，争当全球特种冶金关键材料行业引领者

——访宝武特冶党委书记、执行董事 章青云

刊第2版

微信速递

中国宝武山西总部党支部书记研修分会成立

中国宝武山西总部党支部书记研修分会成立大会在太钢召开。研修分会通过建立学习研修、服务实践、品牌培育、推广应用四个平台，着力打造一支“党性强、素质高、业务精”的党支部书记队伍，提升太钢基层党建水平。

八钢组织劳模深入基层开展宣讲

八钢组织全国五一劳动奖章获得者、自治区劳动模范、公司劳动模范等组成两个宣讲团，深入各基层单位开展主题宣讲，营造学习劳模、宣传劳模的氛围。

宝地资产人员管理服务中心启运

宝地资产人员管理服务中心举行揭牌仪式。中心的成立，将逐步推进一钢公司、浦钢公司、五钢公司、二钢公司、十钢公司、宝钢发展人力资源中心等人员管理服务中心一貫管理，推进相关业务整合优化，便于不动产及相关经营板块集中经营业务，轻装上阵。

江苏省生态环境行政执法大比武决赛在梅钢公司举行

江苏省生态环境厅组织开展的生态环境行政执法大比武决赛在宝钢股份梅钢举行。来自全省13个市的执法人员分两批13组比拼决赛。执法比武过程中，大家对梅钢的环境管理和厂容环境给予充分认可。

图为马钢重型H型钢生产线职工正在精心检测产品质量。今年以来，该产线既加快出口市场的开疆拓土，又为重点工程量身定制开发新品，在国内外双循环中花开并蒂。

张磊 摄

主编辑：蒋文雯 责任编辑：刘抒 设计：徐晨杰