

宝武2024全国科普日活动回眸：

为提升全民科学素质贡献磅礴钢铁力量！

【编者按】习近平总书记指出，“不断推进理论创新、制度创新、科技创新、文化创新等各方面创新，让创新贯穿党和国家一切工作，让创新在全社会蔚然成风。”

宝武党委书记、董事长胡望明强调，“惟有创新，才能驱动发展；只有创新，才有宝武的未来”“要始终把创新作为宝武发展的第一动力”。

创新，是宝武高质量发展的基因，是助力创建世界一流企业的内在驱动力。为展现和弘扬创新文化，进一步激发宝武人干事创业的激情和动力，我们推出“基层创新实践”栏目，宣传展示宝武及各子公司培育创新文化、探索创新文化行动、形成创新文化成果等方面的实践和举措，掀起宝武创新文化建设热潮。



■ 通讯员综合报道

习近平总书记强调，科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。

以“提升全民科学素质 协力建设科技强国”为主题的2024年全国科普日活动正在全国各地如火如荼开展。宝武认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神，全面深入开展全国科普日活动。

在今年第八个全国科技工作者日上，宝武党委书记、董事长、科协主席胡望明深情勉励广大科技工作者弘扬科学家精神，坚持矢志笃行，以探究真理、发现新知为使命，不断探索科学前沿，勇攀科技高峰，敢于提出新理论、开辟新领域、探索新路径。

9月，宝武积极组织各子公司开展全国科普日活动，营造“崇尚创新、鼓励创新、敢于创新”的文化氛围。来自子公司50多项优质科普内容竞相呈现，展示了未来科技发展新方向，激发了科技工作者的科技报国精神。

网上学理论

集团科协协同管理研究院数智学习中心创建“2024年全国科普日”学习专区。宝钢股份、中南钢铁、马钢集团、太钢集团等30多家子公司积极组织科技工作者学习相关理论。截至9月底，子公司科技工作者在线学



习累计2.4万人课次。

科学家精神教育基地

太钢精密带钢公司科学家精神教育基地

充分发挥基地优势，让“领雁”宣讲小组“走出去、请进来”，传播“手撕钢”背后的创新精神，认真贯彻落实习近平总书记考察调研太钢集团重要讲话精神。

拉美国法官研修班学员、中国科学院学部工作局领导、山西省委党校主体班学员在实地了解“手撕钢”创新故事和精密带钢公司科技创新成果后深受震撼，对创新成果背后的艰辛与坚持表示由衷敬佩。

基地举办了别开生面的“科技创新与工匠精神”主题论坛。多位行业专家、学者以及一线技术工人代表齐聚一堂，围绕科技创新如何激发工匠精神、工匠精神如何支撑科技创新等议题展开深入探讨。与会者纷纷表示，科技创新与工匠精神是相辅相成的，只有两者紧密结合，才能推动产业不断向前发展。

基地精心策划了一系列科普展览和互动体验活动，包括“手撕钢”制作流程演示、科技创新成果展示、科普知识问答等。

中钢洛耐院科学家精神教育基地

基地组织开展了“走进国家重点实验室”主题活动。展区以图文、视频、实物等方式，具体、生动、多角度展示洛耐科学家们的奋斗历程与精神风貌，展现创新成果背后的科技工作者风采。

科普特色活动

各子公司积极响应全国科普日活动，利用自身科普资源、技术能力和科技工作者队伍，结合实际、突出优势，组织开展了丰富多样的科普活动。

张寿荣图书展陈馆揭幕

9月19日，2024年全国科普日启动仪式暨张寿荣院士图书捐赠仪式在武汉市青山区滨江未来实验小学拉开帷幕。

为了缅怀张寿荣院士，



宝武股份武钢有限科协携手青山区科协、区教育局等各方力量，精心策划并实施了张寿荣院士生前办公室的复原项目。经过2个月的筹备与努力，这间充满历史厚重感的图书展陈室终于呈现在公众面前。

启动仪式后，武钢有限科协秘书长以《发现钢铁之美》为题，为青山区200余名小学生作了一场生动的科普报告。

宝钢创享园-小小钢铁侠活动

9月21日，集团科协联合中国金属学会科普教育基地——宝钢工业创享园，组织开展了“小小钢铁侠活动”。20组青少年家庭通过参观宝钢股份宝山基地，从文化、环境、生产等多维度感受不一样的钢铁文化。

走进鄂钢 探索奥秘

9月13日，中南钢铁鄂城钢铁科协组织开展了“走进鄂城钢铁 探索钢铁奥秘”科普活动。在智慧绿色钢厂，鄂州市鼓楼小学的师生们了解了从铁矿石到钢铁产品的奇妙转变。

科普送教进村校

9月，欧冶云商与云南省宁洱县宁洱镇第二小学共建结对。作为此次乡村振兴爱心捐助活动的一部分，欧冶云商积极组织员工向宁洱镇第二小学捐赠书籍及学习用品80余件。

欧冶云商区块链一级首席师杨英杰以《“人工智能AI创未来”神奇的虚拟数字人》为题，打开孩子们探索科学奥秘的好奇心和求知欲。

千万IP创科普

宝武在全国科普日活动期间积极开展“千万IP创科普”系列活动，推荐优秀科普作

品发布在网络平台上，并推荐给国资委、中国金属学会。

宝武股份推出了《宝钢一体化铝硅热成形解决方案》的科普短视频；宝钢包装精心制作了《“碳”为观止》的科普短视频，讲述了2片式铝制易拉罐的生命周期；来自宝武资源武钢资源大冶铁矿的科普讲解员介绍了小小的石头会“唱歌”；欧冶小课堂带来了“舌尖上的退火工艺”，介绍钢卷的退火工艺特点；宝武重工中钢邢机制作“电池生产的关键设备—极片轧辊”科普短视频，介绍高精度超硬极片轧辊。

展馆探未来

新质生产力系列产品展

9月3日-5日，宝武在上海新国际博览中心“首届钢结构建筑产业链展览会”进行了系列产品展。

“深耕国之重材，宽幅超薄不锈钢精密带钢”产品展。2018年，太钢成功生产出厚度0.02毫米、宽度600毫米的不锈钢精密带材，产品实物质量达到国际领先水平，之后太钢科研人员通过进一步攻关，实现了最薄厚度0.015毫米的突破，仅为A4纸的1/4，这一突破性进展进一步助推企业新质生产力的发展，大力提升了品牌影响力。

“中国制造—笔头用钢”产品展。2018年，太钢研制出第二代环保型笔尖钢。2022年，太钢笔尖钢产品市场占有率45%。太钢笔头用钢具有高精度、高易切削性能、高耐腐蚀性能、高抗裂性能，其硬度高、使用寿命长、生产工艺环保。

宝信图灵亮相2024工博会

9月24日，在全国科普日活动期间，宝信图灵展台以“创新图灵，智造未来”为主题亮

相2024中国国际工业博览会，全面展示了图灵在人工智能、机械加工、冶金技术以及汽车行业等应用领域的前沿探索成果，以极具创新性的技术为产业升级强势赋能。

报告话前沿

宝信软件全栈自主可控PLC产品报告交流会

9月20日，作为企业科协系列联合重点活动之一，宝信软件自主研发的工业控制系统核心部件——全栈自主可控PLC（可编程逻辑控制器）T3、T4系列产品隆重发布。

宝信软件历经十余年技术沉淀与创新研发，成功推出天行系列全栈自主可控PLC系列产品。宝信软件以专题报告、科普视频、产品实物和图文材料等形式，向参加活动的代表进行了生动的展示。

轧辊创新享交流会

10月中旬，由上海市科普教育展示技术中心（上海市国际科技交流中心）、中国宝武主办，宝武智维、宝武重工承办开展2024年轧辊创新享交流会暨新品发布活动。活动以“轧辊——绘就工业之美”主题，将以科普短片、新产品和服务发布、交流报告等形式，向生态圈伙伴、社会公众展示宝武在轧辊生产、研发、服务等领域的最新技术和发展方向。

太钢科普讲座交流

太钢集团宁波宝新积极行动，打造了具有行业特色的科普工作体系。通过“不锈钢基础知识”“技能竞赛”“工匠大讲堂”“不锈钢新产品的开发与应用”等多维度的讲座交流，不仅普及了钢铁知识，还让参与的群体有获得感和荣誉感。

科普的9月盛典庄重，科普的9月流光溢彩。宝武广大科技工作者深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的一系列重要论述和指示批示精神，深刻认识科技创新对于国家行业和宝武的重大意义，牢牢把握国资央企新时代、新征程、新使命、新定位，以高度的使命感、责任感、紧迫感展现作为。

把科学普及放在与科技创新同等重要的位置，宝武积极开展全国科普日活动，加强宣传与策划，以丰富多彩的科普活动，逐渐打造包含“上下游—政府—社会组织—社区—员工”所形成的科普生态圈。

宝武科技工作者坚守初心使命，围绕关键核心技术攻关攻坚克难，发挥国之重器中流砥柱作用，直面问题，迎难而上，敢于探索科学“无人区”，力争在新型低碳冶金工艺、重要材料领域成为引领者，在钢铁及先进材料创新升级上奋勇争先，加大基础材料高端化的广度和深度。

（图片由各单位提供）

宝武主办2024绿色发展数智供应链大会

（上接第1版）

大会发布了《低碳排放钢评价方法》团体标准。这一团体标准基于近3.5亿吨粗钢产品的碳排放基础数据，数据规模庞大、内容丰富，为中国低碳排放钢标准的制定树立了新的标杆。同时，欧冶云商开发的拥有完全自主化LCA计算能力并涵盖主要钢铁产品种类及生产流程实景和背景数据的碳足迹计算与管理平台ICM也惊艳亮相。这一平台的发布，是钢铁行业在碳足迹管理方面迈入数字化、智能化时代的重要一步，对于提升钢铁全产业链LCA能力建设、构建中国本土钢铁全产业链碳数据库具有重要意义。

会上，为深入贯彻落实党的二十届三中全会关于“促进绿色低碳循环发展经济体系建设”相关要求，欧冶云商联合生态圈相关单位，共同签署《绿色供应链与碳足迹管理合作协议》，构建覆盖产业链全生命周期各环节的绿色低碳供应链管理体系。同时，欧冶钢铁供应链联合体也举行了签约仪式，该联合体通过发挥欧冶的品牌、平台、物流、大数据等优势，结合生态圈合作伙伴高效的加工服务能力、灵活的机制优势，共同打造高效服务终端用户的网络节点，构建更具效率的钢铁供应链服务体系。

肖刚在致辞中指出，宝山区积极承接市委、市政府关于加快建设绿色低碳供应链体系的重要战略使命，努力推进全市绿色低碳转型样板区建设。宝山区通过绿色低碳供应链先行先试，进一步提升绿色低碳供应链核心功能，不断壮大

绿色低碳产业，引进聚集碳服务机构，鼓励钢铁、化工、能源等领域重点企业开展绿色低碳供应链建设，加快数字化转型力度，壮大数字产业规模，全面助力经济社会绿色化数字化转型。

费鹏在致辞中指出，当前钢铁行业面临的内外部环境已发生了根本性的变化，深化结构调整，加快转型升级是必由之路。宝武始终坚持以高质量发展为主题，以高端化、智能化、绿色化、高效化为方向引领，以科技创新为核心驱动力，深入促进整合协同，不断提升核心竞争力，持续推动供应链数智化和绿色低碳发展。下一步，宝武将凝心聚力、真抓实干，持续推动供应链数智融合，深入推进供应链数智管理，带动中小企业融通发展，协同打造绿色发展数智供应链。

姜维在致辞中指出，宝武作为新型低碳冶金现代产业链链长单位，“旗舰”领航作用正日益显现，通过欧冶云商等平台优势企业，打造形成一批在细分市场具有核心竞争优势的链主模式，带动更多中小企业联动创新，形成各类市场主体共同发展的生动局面，具有良好的示范意义。围绕绿色发展和数智供应链方面的工作，姜维提出，要着力推动钢铁供应链、产业链融通发展，进一步构建绿色低碳产业生态圈，充分发挥数字经济和平台经济优势。

上海市和宝山区相关部门，相关协会，宝武相关单位，生态圈钢厂，中小用钢企业，贸易服务及物流、加工商，金融机构，资讯和数据服务商，碳服务商，高校和科研院所，新闻媒体等参加了本次活动。

（上接第1版）

强化重点领域保障 支撑国家战略安全

钢科公司坚持以“应用牵引+重点领域保障”为核心，积极承担国家多项重点领域专项攻关项目及省科技重大专项，攻克关键装备、关键助剂、新一代碳纤维及复合材料等关键技术，参与下一代装备关键材料研制和行业“卡脖子”技术攻关，着力于高性能碳纤维产品开发，并推进工艺、装备、控制、作业等多要素协同攻关，提升产品综合合格率。

钢科公司对标国家战略需求，坚持走技术自主化的道路，针对重点保障原材料持续提升产品成熟度，重点

（上接第1版）

聚焦两头市场 在精研判快调整上下功夫

采购部以降低采购成本和优质保供为切入点，充分研判市场行情，确立“拓市场、补信息、抓机遇、控库存、调结构”工作方针，拓宽采购渠道，调整资源布局，引入有竞争实力的供应商，着重培育诚信经营战略合作伙伴，充分比价议价，确保跑赢区域价格指数。同时，密切关注生产动态，适时合理调整库存，梳理物流运输，努力做到系统性降本增效。

采购部以“本地化、终端化、品牌化、精细化”方针，不断提升营销工作水平。9月份，效益市场销售占比92.5%，其中扬州、上海等周边区域城市以投放高碳钢、效益规格为主；9月份，效益规格销售占比38.5%，已经连续两个月占比接近40%，较往年均值提升了12个百分点以上。

“科改行动”铸就科技“新”强度

针对关键材料长期稳定供应能力、关键材料自主可控能力提升开展工作，确保国家战略原材料的关键核心技术牢牢掌握在自己手中。

改革创新成效

产品保障能力显著增强，经营成效稳步提升。钢科公司致力新产品开发，形成并完善了高标模模型、高强中模型和高强高模型3大系列13个牌号高性能碳纤维产品系列。其中，针对目标用户的“高压拉比”“抗烧蚀耐高温”等功能设计需求，钢科公司在TG800H产品下延伸形成了系列差异化产品，批量

供应于航天、航空、先进船舶等重点领域，解决了关键战略原材料的应急保障问题，有力支撑国家战略安全。

持续保持科技创新投入，科技自主能力显著增强。钢科公司坚持科技自主创新，持续加大对科研项目研发投入经费投入，先后承担了26项重大科研项目，其中国家级5项、省级17项。2024年，完成了先端碳纤维及其复合材料省技术创新中心的资金绩效评价，评价等级优秀；新申请各级各类科技项目8项，已获批立项4项，其中国家级1项、省级1项，另外2项省级项目处于任务书签订过程中；与

部定价，按照跑赢当期价格的水平，模拟计算利润。

坚持“利润分享”原则。秉持利润共享，实行利润超额分享与亏损对等考核规则，为职工搭建干事创业平台，更好地激发职工的智慧力量。

坚持“系统挂钩”原则。非利润中心单位的奖金收入与利润中心单位挂钩50%，另外50%则由各单位履职绩效评价情况决定。

潮平两岸阔，乘势再扬帆。长江钢铁顺利实现月度扭亏为盈，将努力力为打造后劲十足大而强的新马钢作出新的更大贡献。

管理，深入推进降本增效。

坚持“利润考核”原则。利润中心单位的成本与费用测算均以当期市场实际价格为准，实行每日一算、当月累计，并基于市场实际平均价格测算当期利润，关注整体利润变化情况，而不再考核单项生产指标。

坚持“市场模拟”原则。以全国主要市场铁水、钢坯、建材的当期价格作为参考对象，实行铁水、钢材内

盯住“两场”精算账 深化变革激活力

聚焦算账经营 在低成本高效率上作文章

9月份，炼铁总厂铁水产量优异，各项经济技术指标稳中向好。今年下半年以来，炼铁总厂聚焦“低成本、高效率”工作主线，围绕“降低高炉原燃料消耗，提高喷煤比、降低焦比”这一目标，深化算账经营、精益运营，追求极致降本，强化工序协同，在推动高炉稳产、高产的同时，推动铁水成本持续下降。

铁前系统算账经营成效显著，钢轧系统同样不遑多让。走进转炉生产现场，炉前操作工精心对刚完成出钢的转炉进行清渣作业。

9月份，转炉工序在继续落实少渣炼钢的基础上，通过使用生白代替轻烧白云石，全月转炉渣料消耗进一步降低，辅料吨钢成本大幅下降；转炉工序、轧钢工序区域协同联动，在成品成分控制方面不断优化，推动合金降本……钢轧工序全面强化精益

中国科学院山西煤化所共建的炭材料山西省重点实验室获批建设；第一批内部科技攻关项目按照项目计划有序推进。项目研究牵引实现了系列技术成果，目前钢科公司已拥有国家专利134件，其中发明专利42件，2024年新获授权发明专利3件，自主完成的“高强中模T800系碳纤维制备技术与产品开发”成果获2023年宝钢科技一等奖。

2023年，钢科公司被工业和信息化部认定为国家级专精特新“小巨人”企业，入选山西省技术创新示范企业；2024年，入选太原市“先进碳基材料产业链（碳纤维）”产业链“链主”企业，技术创新能力获得多方认可。

部定价，按照跑赢当期价格的水平，模拟计算利润。

坚持“利润分享”原则。秉持利润共享，实行利润超额分享与亏损对等考核规则，为职工搭建干事创业平台，更好地激发职工的智慧力量。

坚持“系统挂钩”原则。非利润中心单位的奖金收入与利润中心单位挂钩50%，另外50%则由各单位履职绩效评价情况决定。

潮平两岸阔，乘势再扬帆。长江钢铁顺利实现月度扭亏为盈，将努力力为打造后劲十足大而强的新马钢作出新的更大贡献。

封路通知

由中冶宝钢技术服务有限公司承担施工的宝钢股份环保部水生态中心1880循环水层流冷却塔桥架电缆绑扎工程项目，因施工需要，需对纬十二西路实行封闭占路。封路时间为2024年10月23日至11月8日。特此通知。

宝钢股份环保部