



重磅！科技战线传捷报！

宝武四项成果荣获国家科学技术奖



■记者 杨波

本报讯 宝武科技战线再传捷报！6月24日，2023年度国家科学技术奖在北京揭晓，一大批贡献卓越的科学家和标志性成果获得国家科技奖励。宝武4项成果荣获2023年度国家科学技术奖，宝武首席科学家李红霞等作为获奖代表参会。

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，中共中央、国务院决定，对为我国科学技术进步、经济社会发展、国防现代化建设作出突出贡献的科学技术

人员和组织给予奖励。2023年度国家科学技术奖共评选出250个项目。其中，国家自然科学奖49项，国家技术发明奖62项，国家科技进步奖139项。

在2023年度国家科学技术奖获奖名单中，由中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司牵头，中钢洛耐科技股份有限公司（简称中钢洛耐）、宝钢股份、北京科技大学等单位联合申报的“耐火材料功能化与绿色化设计、制备及其对钢铁绿色制造的支撑”项目荣获2023年度国家科学技术进步二等奖。宝武环科、宝武水务参与的“无机非金属废水处理与资源回收技术及应用”成果被授予国家技术发明二等奖。宝钢股份参与的“大型金属坯料制备电磁调控关键共性技术开发和应用”和宝武资源安徽马钢罗河矿参与的“地下金属矿智能开采关键技术及装备”成果被授予国家科

技进步二等奖。

近年来，宝武认真贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述和有关宝武的重要指示批示精神，加强顶层策划部署，全力推进关键核心技术攻关，加快打造原创技术策源地，积极融入国家创新体系，加速锻造国家战略科技力量。中钢洛耐面向国民经济主战场和高温工业领域碳达峰碳中和发展战略，针对制约钢铁工业制造绿色化、产品高端化的诸多耐火材料难题，聚焦焦炉结构材料功能化、高品质钢精炼RH炉炉衬无铬化、滑板控流元件低碳化及高温冶金装置隔热保温材料开展联合技术攻关和推广，解决了长期困扰钢铁工业绿色低碳制造的重大耐火材料难题，支撑了钢铁高端化和绿色化发展战略，引领了我国耐火材料绿色低碳高质量发展，经济社会效益巨大。



■通讯员 谷丰

本报讯 6月25日，以“绿色赋能新机遇·创新引领新征程”为主题的宝钢股份第五届取向硅钢应用技术大会在武汉召开。来自行业协会、业

主单位、新闻媒体相关人士和变压器企业专家代表共商取向硅钢低碳发展。宝武党委常委、宝钢股份党委书记、董事长邹继新，武汉市青山区区委书记、化工区党工委副书记余志成等出席会议。

会上，宝钢4款取向硅钢产品进行了全球首发。作为全球领先的取向硅钢制造企业，宝钢自主研发的B23P080、B20HS070、B18HS075以及B18HS070，均为服务变压器新能效标准推出的顶级取向硅钢产品，也是目前对应厚度取向硅钢材料中综合性能极具优势的产品。同时，大会还发布了BeyondECO低碳硅钢品牌，低碳无取向硅钢和低碳取向硅钢均较原规格路径减碳超30%。

在双碳战略背景下，宝钢股份积极推动绿色低碳转型，探索实践绿色低碳发展之路。宝钢取向硅钢碳足迹计算系统已通过权威第三方认证并完成“绿电+大废钢”工艺低碳钢订单生产。同时，宝钢股份依据“云游碳惠”——云南省碳汇自愿交易平台，由云南宁宝碳汇科技有限公司“让碳”300吨，努力实现本次应用技术大会“零碳”目标。

会上，宝钢股份作了“绿色赋能新机遇·创新引领新征程”的主题报告和用户应用技术最新研究成果报告、取向硅钢LCA研究与实践报告、取向硅钢市场分析报告；国网智研院作了《低碳电网高效能效变压器用新型取向硅钢应用与发展》报告，国家市场监督管理总局中国标准化研究院解读了新版《电力变压器能效限值及能效等级》标准；中国电气装备、特变电工、SGB分别作了相关专题报告；武钢产业园作了《武钢硅钢产业园“芯”服务》报告。会议全方位、多维度呈现了输配电全产业链的最新发展动态和趋势。

宝武全球首发四款取向硅钢产品

同时发布 BeyondECO 低碳硅钢品牌

(下转第2版)

速览宝武

宝武举办工会劳动保护干部履职能力提升培训班

为提升工会劳动保护干部履职能力，宝武工会于6月20日至21日以线上线下相结合的方式开展专项培训，邀请全国总工会、上海市总工会、上海曙光医院有关专家围绕“护航职工安康”进行授课，宝钢股份、马钢集团、八钢公司、宝武环科、宝钢包装、宝武智维等单位开展交流，对《关于加强工会劳动保护工作的指导意见》进行了讲解。1200余名各级工会劳动保护干部参加学习。

马钢开展熔融金属生产安全事故应急救援综合演练

近日，马钢集团开展了熔融金属生产安全事故应急救援综合演练。演练主要模拟高炉某处故障，引发周边火灾，进而导致大量煤气泄漏。此次演练旨在贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述及第23个全国安全生产月主题，加强公司应急救援体系建设，提高应对各类突发生产安全事故的应急处置能力。

新钢集团评选优秀QC成果

近日，新钢集团召开最新QC成果发表会，评选优秀QC成果。2023年公司共注册QC小组及课题513个，取得成果451项，成果率达87.91%，比计划成果率提高5.31个百分点。此次，新钢下属各单位推荐到公司发表成果74项。经评定，来自数智化部《降低转炉氧枪系统设备故障率》等6项QC成果获得一等奖，同时评出20个二等奖、25个三等奖和23个优秀奖。

中钢国际与特诺恩签订采购合同

近日，特诺恩集团执行副总裁Paolo Gaboardi到访中钢国际。双方就冷轧项目合作、行业绿色低碳发展以及数字化转型等话题进行了交流探讨，并签署了轧辊磨床采购合同，标志着双方合作迈上新的台阶。

特诺恩集团是一个全球化的供应商，为金属和采矿业提供创新的综合解决方案以及先进的技术、产品和工程服务。中钢国际与特诺恩有着28年的合作历史，并首家将特诺恩先进设备引入国内，双方友谊延续至今。

武钢云谷亮相“武汉—苏州产业园区供需对接暨招商交流参访活动”

近期，武钢集团受邀参加“2024年武汉—苏州产业园区供需对接暨招商交流参访活动”，推介展示“武钢云谷”品牌。

作为武汉市产业园区代表企业之一，武钢集团向在场的100余家企业重点推介了硅钢产业园、武钢云谷·康园、武钢云谷·606产业园等园区。

宝武在海外建设的首个研发平台——

宝澳研发中心新一轮合作启动仪式举行



■通讯员 钟严

本报讯 近日，宝武——澳大利亚联合研发中心（简称宝澳研发中心）新一轮合作启动仪式在澳大利亚昆士兰大学举行。宝武党委常委、宝钢股份党委书记、董事长邹继新率代表团参加。

宝澳研发中心是宝武在海外建设的首个海外研发平台，已发展成为国际产学研合作的典范，在加强基础研

究及成果转化、促进中澳多层次交流、提升国际化人才培养水平等方面发挥了重要作用。未来5年，宝澳研发中心将进一步拓展合作空间、提升合作质量，为高水平科技创新提供更有力的支撑。

邹继新在仪式上表示，宝澳研发中心13年的成功运行充分表明了宝武对与澳洲合作伙伴开展长期可持续发展的信心与决心，也充分证明了宝澳研发中心平台的价值，感谢各大学为此作出的积极贡献，宝武在加快推动高端化、智能化、绿色化、高效化创新发展，我们愿与澳洲合作伙伴一道，以宝澳研发中心为平台，将宝武的发展机遇与澳洲合

作伙伴的强项紧密结合，实现更高质量的共创、共享、共赢。

昆士兰大学校长Deborah Terry表示，宝武是昆士兰大学在中国最大、最有价值的行业合作伙伴，也是我们的全球顶级合作伙伴之一。宝澳研发中心使双方建立了多层面的互惠互利的伙伴关系，新一轮合作的启动，意味着我们将继续围绕行业的未来发展开展世界领先的研究。

昆士兰大学、新南威尔士大学、蒙纳士大学、伍伦贡大学、迪肯大学等校方代表，宝武战略规划部、科技创新部、中央研究院、宝钢股份办公室、宝澳公司等参加仪式。

江海直达！

万吨级海船首次入渝

运载重庆钢铁“三峰”产品返航

■通讯员 王天云

本报讯 近日，中南钢铁重庆钢铁迎来了一位特殊的“客人”。它是一艘长达130米的货运海船——创新5号。它缓缓靠泊至重庆钢铁5号码头，运载着5365吨钢坯和钢卷准备返航。它的抵达为重庆钢铁缩短了20天物流周期。

“创新5号”海船来自舟山港，它是第一艘通过三峡大坝的货运海船，是首艘驶入长江上游内河港口的货运海船，是新中国成立以来首次由海进入重庆江运的货运海船。

重庆钢铁负责人表示，此次重庆

钢铁码头作业区作为“创新5号”返航的“带货主场”，连日来码头全部吊机一直忙着装载钢材产品。而此前，较长物流周期和多次物料中转损耗的问题，一直困扰着企业。此次货物搭载

海船实现江海直达，物流航行时间较传统的江海联运节省了20天。接下来，重庆钢铁将积极对接航运部门及企业，进一步提高物流装卸效率，减少物流中转，缩短物流周期。王天云 摄

“打入”国产首台万米深井

太钢高端无磁钻铤用钢进入国家重点工程

■通讯员 侯海芸

本报讯 新疆深地塔科1号突破10000米，成为世界陆上第二、亚洲第一垂深井，太钢无磁钻铤用钢成功通过中石油平台供应项目，最长连续下井时间达到1000小时，产品质量稳定可靠。标志着太钢高端无磁钻铤在国内率先进入国家重点工程项目高端领域，为中国能源安全贡献了太钢智慧和力量。

太钢从2012年开始批量生产无磁钻铤产品，产品已供应辽河油田、渤海油田、大庆油田、胜利油田等，尤其是在

市场严峻的2023年，高端无磁钻铤用钢全年开发量2299吨，达到上年的249%，市场占有率30%以上，创历史最好水平，并出口中东、俄罗斯（北冰圈）、欧盟等地区。截至2023年底太钢无磁钻铤用钢累计供货10000余吨，为我国石油石化能源钻探提供了有力支持。

近年来，随着技术的不断进步，我国陆地和海洋钻井深度逐步达到数千水平，但因无适用的钻采材料，国内钻井深度一直无法突破万米水平。“深地一号”（塔科1井）钻井平台项目设计深度11100米，是国内首台万米深井，堪比

“探月工程”，在深地科学研究和超深层油气勘探领域具有里程碑意义。该项目对于连接金刚石钻头的无磁钻铤提出更高更严的要求，不仅要求材料高致密度、高强度、高耐腐蚀性、无磁性，还需要抗高温（220℃）、高压（10万大气压）。

面对新的挑战和机遇，太钢型材事业部形成了一套完整的无磁钻铤生产工艺规范，进一步提高了钢质纯净度，保证内部组织均匀性，同时通过优化锻造压下方案，全线保证了该产品的优质稳定生产。

经过用户使用，相比进口材料具有组织致密、高强度稳定、较高的耐蚀性以及高性能稳定性等特点，充分保障了钻铤在井下工作的抗腐蚀性，延长了钻铤的使用寿命。

落实“四化”“四有” 奋进2024

海外重点铁矿项目稳步推进

西坡项目4.75亿美元银团融资完成首次提款

■通讯员 致远

本报讯 日前，资源澳洲成功完成由中国银行悉尼分行牵头组建的银团所提供的4.75亿美元贷款的首次提款，用于宝武资源西坡项目建设出资。首次提款成功标志着西坡项目融资条件全面达成。未来，资源澳洲将按照西坡项目出资计划按月进行提款。

本次西坡项目融资由中国银行、交通银行、建设银行、星展银行、澳新银行等9家中外银行组建的银团提供，优厚的融资条件也显示了各家银行对西坡项目的信任和支持。

西坡项目合资企业由资源澳洲和力拓集团共同组建，旨在开发西澳大利亚皮尔巴拉地区的西坡铁矿。2023年3月，合资项目正式启动，并进入全面建设阶段，项目设计产能为2500万吨/年，合资期间将累积生产2.75亿吨铁矿石，预计将于明年3月全线建成投产。

全球最大镁合金生产基地 配套工程取得重大进展

安徽宝镁廊道2号隧道贯通

■通讯员 灵秀

本报讯 经过210天的紧张施工，近日，安徽宝镁矿产品输送廊道项目2号隧道顺利贯通，标志着全球最大镁合金生产基地配套工程取得重大进展。

安徽宝镁矿产品输送廊道既是全球最大的镁合金生产基地宝镁轻合金项目的配套工程，也是安徽省青阳县矿业经济转型升级的“绿色通道”。该廊道起点为安徽省青阳县西华镇花园吴家白云岩矿区，终点为童埠物流园区，总长约22.97公里，廊道由封闭式架空廊道和4条山体隧道组成，设计年运输能力4000万吨。此次贯通的2号隧道全长655米，2023年11月起隧道开挖。