

中国宝武报

Zhong Guo Bao Wu Bao



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

把论文写在生产线上

——记全国劳动模范、宝武首席科学家、宝钢股份中央研究院首席研究员李国保

奋勇争先 创新创效
弘扬劳模精神 劳动精神 工匠精神

【编者按】全国劳动模范和全国先进工作者每5年评选一次，是我国劳动者的最高荣誉。今年，宝武共有8名员工获评全国劳动模范，在人民大会堂接受表彰。为进一步弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，本版将陆续刊载宝武这8位全国劳动模范的奋斗故事。

■通讯员 鲍刚

在钢铁工业的璀璨星河中，有这样一位科学家：他扎根硅钢领域三十余载，带领团队打破国外技术垄断，让中国高端取向硅钢从“受制于人”迈向“全球领跑”；他以“十年磨一剑”的坚韧，将“钢铁工业皇冠上的明珠”镶嵌于大国重器之上，为特高压输电、新能源革命写下中国答案。他，就是宝武首席科学家、宝钢股份中央研究院硅钢研究所首席研究员李国保——一位用科技创新诠释“钢铁报国”使命的先锋楷模。

攻坚：打破封锁，铸就“中国芯”

硅钢，被誉为钢铁工业“皇冠上的明珠”，尤其高磁感取向硅钢，是特高压变压器的核心材料。21世纪初，我国高等级取向硅钢完全依赖进口。2003年，国家将突破硅钢“卡脖子”技术的重任交给宝钢，李



(中间为李国保)

国保毅然加入研发团队，开启了一场与时间的赛跑。面对国外严密的技术封锁，李国保选择了一条最艰难的路——自主研发全球顶尖的低温高磁感取向硅钢(HiB)技术。

没有现成设备，他带领团队自主设计实验装置，一年内建成世界领先的硅钢实验室；面对280余项精密工艺控制点，他带领科研人员昼夜攻关。2008年5月，宝钢第一卷自主研制的取向硅钢成功下线，投产第三年即实现全HiB化生产。这是世界钢铁史上从未有过的速度。

创新：从追赶到领跑的跨越

“核心技术是买不来的，必须将创新主动权牢牢握在自己手中！”李国保带领团队持续深耕硅钢技术无人区。

突破极限：开发出厚度仅0.18毫米、铁损低至0.55瓦特/千克的极薄取向硅钢，百余项产品填补国内空白，B23R075

等产品成为特高压领域“金字招牌”，20项产品全球首发，引领我国电力变压器能效等级两次升级，制成全球能效等级最高的超一级能效等级变压器。产品应用于世界最大单机容量1000MW的白鹤滩水电站水轮机组，发电机效率达到世界领先的99.01%，位列2021年标志性大国重器；应

工程师奖，成为中国硅钢技术当之无愧的领军人。

担当：铁肩扛起国之重任

在李国保的字典里，“国家需求”永远是第一坐标：从三峡电站到±1100千伏特高压直流工程，宝钢硅钢支撑我国电力装备效率提升30%，每年节电超500亿度；成功破解了国外断供±800kV特高压工程的“卡脖子”胁迫；研发的低铁损硅钢应用于全球最高能效变压器，助力西电东送“动脉”降低损耗，每年减少碳排放百万吨；主导的“无取向硅钢产品结构优化项目”打破海外对驱动电机材料的垄断，为新能源汽车提供“强芯剂”。

传承：匠心育才锻造铁军

“一个人可以跑得快，但一群人才能走得远。”李国保始终以“锻造世界一流硅钢团队”为己任，创立“产学研用”协同机制，培养出数十名行业顶尖人才；他坚持“实验室即战场”，带领团队完成数千项工艺试验，将合格率理念深植每个环节；他倡导“把论文写在生产线上”，推动83项发明专利、2项国家标准落地，构建起中国硅钢自主技术体系。团队成员感慨：“李首席办公室的灯总是最后熄灭，他让我们明白，科学家精神就是永不言弃！”

从青丝到白发，李国保将人生最宝贵的年华献给了中国硅钢事业。如今，已过花甲之年的他依然奋战在科研一线：“硅钢技术的追求永无止境！我们要让每一克钢铁都承载绿色使命，为制造强国建设注入更强动能。”

宝钢股份供图

速览宝武

武钢有限在高端船舶用钢领域取得重大突破

近日，宝钢股份武钢有限收到由海南省人民政府、中国科学院等多部门联合颁发的荣誉证书，以感谢其对“探索三号”研发和供货作出的突出贡献，这标志着武钢有限在高端船舶用钢领域取得重大突破。

作为我国首艘覆盖全球深海（含极区）探测且具备冰区载人深潜能力的综合科考船，“探索三号”代表着我国在海洋探测、极地科考领域的最高装备水平。武钢有限全程参与了“探索三号”关键材料——低应力船板的研发与实船应用。

“探索三号”科考船用钢，需满足极端条件下高韧性、高抗变形能力等要求。为攻克热轧开平板内应力造成焊后变形的技术难关，制造管理部联合技术中心、生产厂等专业研发力量，聚焦全流程跟踪管控，经多轮工艺优化试验、不断调整成分，最终使焊后板形和综合机械性能可与中厚板船板媲美，成功解决传统船板在极地低温环境下易应力腐蚀开裂的难题，为“探索三号”极区科考提供关键材料支撑。

(通讯员 刘美红)

宝地资产与重钢集团开启跨区域推介合作

近日，宝地资产与重钢集团围绕“上海首个绿色低碳主题产业园——宝武(上海)碳中和产业园项目”，在重庆市联交所平台开启跨区域推介合作，上演宝武体系内协同“双城记”。

此次合作达成了三项核心成果：一是资产盘活支持，重庆市联交所协助宝地资产、重钢集团免费在联交所平台进行招商宣传，全力导入优质客户，为盘活产业园资产注入动能；二是举办专场推介会，由联交所负责征集意向租户，免费为宝地资产、重钢集团组织专场项目推介会，保障有序推进宣传导入等事宜；三是邀请免费参加重庆市级层面的大型推介会，拓宽合作维度，扩大宣传面，瞄准重庆市“33618”产业集群、“专精特新小巨人”企业等优质目标，建立起互动渠道。

(通讯员 钟云山)

搭建平台 培养人才 助创新成果转化

宝武矿产资源保障职工岗位创新联盟成绩亮眼

■记者 钟利红

本报讯 近日，作为宝武绿色资源业板块重要创新交流平台，宝武矿产资源保障职工岗位创新联盟在上海召开工作会议，进一步搭建创新平台、培养创新人才、转化创新成果。

联盟成立于2023年8月，由宝武资源在成立岗位创新研修会的基础上，牵头宝武65个矿产资源类职工创新工作室组成。

联盟成立2年内，充分发挥创新工作

室的协同作用，推动职工岗位创新取得亮眼成绩。平台建设上，联合处理生产疑难故障78项，转化创新成果17项，新增3个

会议现场展示了两年内联盟成员的

获奖发明模型，总结了联盟成立以来的工作，分享了吴新武、闫良凯2名联盟成员成

为全国劳模的故事，进行了联盟理事长换

届，上海市劳模、宝武工匠（工人发明家）

李斌成为新一任理事长。发布师徒带教机制后，6对高师高徒现场结对。联盟成员单位太钢矿业、八钢矿业在会上分享创新经验：八钢矿业发挥韩鹏举创新工作室等平台的作用，取得多项成果；太钢矿业王磊创新工作室，通过优化球团矿生产技术等举措创效。

进入新征程，联盟将进一步推动岗位创新工作，追求成果更丰富、成效更显著、成绩更突出。作为联盟牵头单位，宝武资源将深入贯彻宝武创新发展理念，发挥各级工会组织“围绕中心、服务大局”关键作用，不断完善创新工作平台，打造具有矿业特色的职工岗位创新高地。



“汗”卫产线，海内外同心不服“暑”

宝钢包装多措并举战高温保生产

■记者 杨波

7月的骄阳炙烤大地，多地进入“烧烤模式”。在宝钢包装分布国内外的20个基地，一线员工正以昂扬斗志全力保障核心客户订单交付。

国际化布局中的热浪突围

在越南隆安省的智能化两片罐生产基地项目，地表温度突破40℃，这座规划年产能8亿罐的智能化两片罐生产基地已进入主体施工冲刺阶段。宝钢包装隆安项目组工作人员穿梭在烈日与大雨中现场协调：“当前正是隆安省的雨季，降雨急促，湿度高，我们采用‘抓两头、歇中间’的错峰施工法，避开正午高温。”该基地建成后，将进一步巩固提升宝钢包装在东南亚的市场地位。

海外战高温更需体系支撑。宝钢包装落实境外单位安全生产“一体化管理”，为越南、马来西亚和柬埔寨基地配备防暑药品、电解质饮料，组织高温应急演练。越南工厂许多越籍员工表示：“中国同事教我们用‘安全四化’——标准化、自动化、数字化、智能化防控风险，现在车间降

温送风设备覆盖率已达100%。”这种跨国协作，正是公司“五道防线”风险防控体系在基层的生动实践。

精益管理下的高温攻坚战

作为宝钢包装“标杆工厂”，哈尔滨宝钢制罐生产车间正以每小时15万罐的极限速度赶制重要用户的夏季订单。操作工张师傅的工装早已被汗水浸透，却仍紧盯智能监控屏幕：“罐体质量必须100%达标，高温再难也要守住品质生命线！”在他身旁，智能机械臂正精准抓取成品罐，大幅减少人工搬运强度。

宝钢包装将战高温与“标杆工厂”建设紧密结合。哈尔滨基地通过岗位工作站实时监测设备温度，联动空调系统精准调控环境；佛山宝钢制罐在高温季节来临前完成车间所有通风设施点检维护，通过智能化改造，上线设备远程“一键点检系统”，让员工减少高温暴露，以科技与关怀筑牢夏日生产安全线。

防暑成效纳入管理者KPI

中午，河南宝钢制罐员工张师傅结束

了上午的工作任务，走进厂房内的“清凉小屋”稍作休息。“清凉小屋”内不仅设有椅子、空调等设施，还配备了爱心医药箱、饮料补给站等服务设施，可满足现场员工日常需求。

高温大考中，宝钢包装各级党组织成为坚强后盾。武汉宝钢制罐在作业区搭建降温房，配齐绿豆汤、雪糕、盐汽水、藿香正气水等防暑降温物资；佛山宝钢制罐成立党员突击队，提前对现场空调等降温设施进行点检保养。这些举措与宝钢包装“党建领航”要求一脉相承：“要将‘问题清单’转化为‘服务清单’，让员工感受到组织温度。”宝钢包装还对高温岗位实施弹性考核，将防暑成效纳入管理者KPI，以“管理的力量、变革的力量、体系的力量”迎战高温考验。

宝钢包装供图

落实“四化四有”挺进2025

宝信软件助力浙江省水利数字化改革

中标“九龙联动治水”项目

■通讯员 程亮

本报讯 近日，宝信软件成功中标浙江省水利厅浙里“九龙联动治水”水资源管理数字化应用项目。该项目将通过数字赋能，打造水资源管理数字化应用系统，实现取用水全链条在线监管，对超许可、超计划取水和许可证逾期等违法违规行为进行监测预警、闭环管理，同时根据业务动态进行迭代，从而降低企业违法风险，助力经济稳定运行。

浙里“九龙联动治水”应用是浙江省水利数字化改革的重要举措，旨在通过纵向联动、横向协同，实现全省水利管理的智能化、一体化。宝信软件自2012年起承担浙江省水资源管理的数字化建设与服务，构建了覆盖全省三级业务管理的统一数字化应用，覆盖政务服务、取水计量监测感知、业务监管与动态预警、计量设施运行维护管理等核心业务应用，并实现了与水利部业务的数据贯通。

项目团队深入洞察用户需求，持续为用户提供专业高效的服务。开发的取水许可证电子证照功能，实现全国首张取水许可电子证照落地衢州；开发上线的“浙里取水”，联通了公共支付平台，推动水资源费在线征缴改革，解决了取水户缴费难、基层管理成本高等问题，优化提升了营商环境。项目团队还开发了“国家管理平台整合”“取水管理业务迭代”等应用并进行了一体化整合，提高了业务管理效能，获得用户的一致好评。浙江省连续9年在全国最严格的水资源管理制度考核中获得优秀，其中2023年考核排名全国第一。

宝信软件将深耕客户需求、强化服务粘性，持续做好项目运维工作，助力浙江水资源管理数字化建设提质增效。同时，将以浙江省水利数字化改革经验为蓝本，拓展新业务，锚定趋势赛道，构建覆盖浙江省及全国范围的水利业务发展新布局，力争成为行业领先的水利数字化整体解决方案提供商。

支持武汉科技大学一流学科建设

湖北省人民政府与中国宝武、中国五矿签署协议