

宝武思想界

宝钢金属，“镁”丽耀眼

——《宝钢金属：2023“镁”轮“镁”奂》采访手记



记者 王震亚

人类在岩石里发现铁并采集、冶炼铁的历史，有好几千年了。但是直到两百多年前，人们才从碳酸盐岩里发现这种叫“苦土”的东西，它很漂亮，银白色、质轻、性子活泼、易燃，且燃烧时有刺眼强光。人们给它取名为“Magnesium(镁)”时，却一直以为它只是种药。直到1808年才晓得，它竟然是一种金属(轻质碱土金属)，且用途广泛。

进入21世纪，因为质量轻、比强度高、阻尼减震性好，镁基材料成为国际公认的绿色工程材料。特别是使用周期中节能、减排、降碳的效果

明显，镁合金成为轻量化大势中应用价值最大的材料之一。而且，从国家战略角度来看，镁材料对保障国家原材料战略安全、构建新发展格局具有重要意义。在2023上海国际车展上，长于轻量化和电动化的新能源汽车，特别是中国新能源车系纷纷闪亮登场，甚至引爆了市场，而这为镁合金更加快速进入汽车行业提供了千载难逢的机遇。

目前全球镁合金的产能在40万吨左右，主要在中国制造，其中云海金属的镁合金产能约18万吨，占据全球市场的36%。到2023年底，全球镁合金行业将有一个重点项目建成——宝钢金属、云海金属合资建设的青阳镁合金项目即将投产，预计未来可能会在2025年前后，形成40万吨到50万吨镁合金的产能。

“宝武进入镁合金产业以后，对下游用户产生了非常正面的影响。下游用户非常期待，宝钢金属镁合金青阳



基地早日投产，能够保障中国镁产业链的稳定供应，从而对扩大镁的应用产生基础性作用。”

宝钢金属党委书记、董事长王强民在与记者面对面时，坦陈“从传统钢铁行业进入镁合金新兴行业”，宝钢金属上下不免要面对巨大挑战：支撑公司战略转型的关键项目落地挑战巨大；先进制品业务经营效益亟待改善；技术创新仍亟待加强；支撑公司战略转型、改革发展的人才队伍建设仍需加强。

“而且自2021年，受市场镁金属价格巨幅波动，镁合金市场受到一定影响，目前在逐渐恢复正常。”“虽然我们‘压力山大’，但‘知己不足而后进’。”

进入2023年，宝钢金属技术创新取得新突破：大罐智慧化镁冶炼技术、阻燃镁合金产品等领域技术创新取得重大突破，技术中心研发平台顺利启用。

“宝钢金属早已吹响了‘干、快干、快快干’的号角。”

“我们将直面压力、直面问题，克服困难，苦干实干，切实践行宝武企业价值观和企业精神，加快将宝钢金属建成镁产业世界一流企业，打造全球最具竞争力的镁基材料供应商。”

“宝钢金属相信：没有一个冬天不可逾越，没有一个春天不会来临。”(图片由宝钢金属提供)

中国宝武



扫一扫，观看视频

老产线数字化转型焕新颜 鄂城钢铁打造首条智能产线

本报讯 中南钢铁鄂城钢铁轧材厂高线产线是一条工龄23年的功勋老产线，投产23年生产钢材1332万吨，为鄂城钢铁建成宝武在华中地区的精品建材基地作出了突出贡献。今年，鄂城钢铁按照“四个工厂”标准，即效率工厂、效益工厂、节能工厂、智慧工厂，对高线进行热机轧制项目智能化改造，这是鄂城钢铁打造的首条智能产线。

走进高线生产线，刚刚结束“岗前培训”取得“上岗资格”的自动焊标机器人正挥舞着它的机械手臂从容熟练工作着，动作整齐优雅。现场职工习惯喊它“挂牌保罗”，上岗后，降低了原来人工挂牌贴标的工作劳动强度和岗位安全风险，现场职工对这位勤劳无怨言的新“同事”喜欢得不得了。正值高温酷暑，只见“挂牌保罗”不辞辛苦，不惧高温，仔细核对标签信息后，对钢捆端面进行扫描找到标签焊接的合适点后，自动夹取焊钉、自动吸取标牌、自动将标牌精确的焊接在产品指定位置，全程一气呵成，动作行云流水，操作精准无误。

继续往前走，在轧线区域还隐藏着一个堆钢检测系统，它也是高线AI智慧系统的一份子。它是一个高速相机和高清摄像头与智能AI算法相结合的智慧产物，以其敏感优势雄霸轧线区域，它的系统识别单帧图像可达25毫秒以内，从图像采集到检测出堆钢预测报警信号传到PLC，最快可达到180毫秒。轧钢过程中，过钢速度飞快，人的肉眼还没有看到堆钢，但通过堆钢检测系统里的高速相机，可以实时拍摄关键位置的棒材形态。系统自带的智能AI算法可以预判棒材堆钢趋势并发出预测报警信号，立即采取相应工艺调整避免堆钢事故的发生。这个高敏感的特点，让轧机上的操作工对它爱不释手，有效避免了堆钢事故，减少了堆钢处置程序和吨耗损失。

走进宽敞干净的高线集中操作室，一整面墙分布的显示屏覆盖高线轧制的全部生产工序，是集产线远程操控、产线管控及智慧应用于一体的智控系统。员工只需坐在电脑前进行远程生产控制，不再像以前室内、机架旁来回奔波。屏幕上跳跃着一组组实时动态数据，一个个生产指令从这里精准下达，整个现场实况在这里尽收眼底，操作人员令行禁止、不慌不忙、有条不紊。室内一角有精致的沙发茶几，还有书本密布的书柜。闲暇时刻，大家坐在一起，探讨一下生产指标、分享工作心得也是一件非常惬意的事情。

近年来，钢铁企业以数字化转型为发展方向，以智能制造为抓手，持续驱动企业驶入高质量发展快车道。智能工厂回应着钢厂职工对美好生活的期待，将职工从苦脏累的工作环境中解放出来，他们的工作服上再也看不见层层灰渍和汗渍了，每天高高兴兴来上班，清清爽爽回家去。

绿色新技术！

全国首个钢企超低排重力除尘项目在中南股份投运

通讯员 黄冬芬 谢仁志

本报讯 近日，中南钢铁中南股份炼铁厂6号高炉重力除尘器气力输灰系统超低排环保改造项目，经过九个月的建设和设备安装调试，正式投产运行。该项目是全国钢企首个投产的超低排重力除尘器气力输灰环保改造项目，标志着钢企在环保改造技术上取得新突破。

6号高炉重力除尘器气力输灰系统超低排环保改造项目采取了一系列创新措施用于改造输灰系统。首先，在重力除尘仓体加装电偶和料位计，用于监控放灰

过程，并有效防止重力除尘器罐放空，杜绝煤气泄漏。其次，通过上下气动阀、卸灰阀和入口圆顶阀等装置，实现了瓦斯灰不落地，极大地减少了扬尘及环境污染。同时，通过对6号高炉重力除尘器改造，成功实现了瓦斯灰的密闭气力输送，将瓦斯灰与煤气分离。现在，操作人员在中控室通过电脑鼠标一键操作完成重力除尘器放灰作业，使放灰作业更加安全、高效、环保。

项目的投产运行是中南股份推进超低排举措之一，能够减少大气污染，提高环保水平，推动企业实现绿色低碳高质量发展。

环保新车型！

宝武清能广东宝氢成功推广 韶关市首台氢能冷藏车

通讯员 清轩

本报讯 近日，宝武清能广东宝氢在成功推广韶关市首台市场化运营氢能重卡的基础上再接再厉，实现了氢能冷藏车车型的首次应用。该车型由宝地广东先行先试作为员工送餐车使用，通过产业间的协同合作，展现了产业生态圈绿色协同发展的理念，对粤北韶钢氢创产业园区绿色低碳发展起到了示范引领作用。

韶关市成功入选全国第三批绿色货运配送示范工程创建城市以来，以示范工程创建为契机，大力推进新能源车辆使用及配套设施建设运营工作。宝武清能广东宝氢

自成立以来，致力于宝武氢能产业在广东地区的全产业链布局规划和发展，努力与地方政府强强联手打造绿色物流体系，积极配合推动韶关市城乡物流绿色发展，助力城市绿色货运配送示范工程创建国家级专项试点改革任务，努力践行韶关市“双碳”“交通强国”战略，积极落实“百县千镇万村高质量发展工程”具体举措，为加快推动韶关市集约高效的物流配送体系和配送模式建设贡献了清能力量。



近日，中南钢铁重庆钢铁“双基”彩绘小组将智能制造成果以“双基”管理的方式“画”上了墙。“宝罗”机器人、长材智创中心、安全漫画……一幅幅画作，描绘出大家对智能产线的热爱，勾勒出产线发展的美好蓝图。

通讯员 常燕梅 李欣 摄影报道

“生猪跌价险”惠及养殖户

宝武产融帮扶新模式落地云南镇沅

记者 杨波 通讯员 柏云

宝武产融帮扶新模式落地云南镇沅，助力乡村振兴办实事。6月21日，宝武对口帮扶地区云南省普洱市镇沅县的第一份“生猪跌价险”保单顺利签约，不仅为该县生猪养殖户提供价值约1000万元的生猪价格下跌风险保障，同时“保险+期货”也创造了地区帮扶新手段。

此次宝武产融帮扶新模式的成功落地，是宝武在系统构建产业生态圈助力乡村振兴工作模式、高质量推进落实定点帮扶和对口支援过程中，通过聚合下属华宝证券、华宝投资中钢期货等金融牌照资源，采用“保险+期货”方式，整合场内生猪期货品种与场外金融衍生品服务，联合中国太平洋保险公司镇沅支公司、浙商期货、镇沅农康畜牧科技公司等，向农户精准提供的定制化价格下跌保险服务。



镇沅县勐大镇文雷村养殖户高兴地说：“以前生猪遭受瘟疫有意外保险，但是只能保障生猪的安全，不能保障跌价风险，这两年生猪价格持续走低，卖不上价就要赔本，现在有了‘保险+期货’这种新模式，把15.89元/公斤的生猪最低价写进合同里生成保单，宝武还为我们补贴保险费。生猪出栏时如果价格上涨，我就卖高价，如果价格低于15.89元/公斤，价差部分将由保险公司按照保单合同赔付给我，这样我就可以专心养猪，不用担心生猪价格下跌了。”宝武派驻镇沅县副县长卢亚平表示：“保险+期货”这种金融帮扶模式既实现了由“输血”式帮扶向“造血”式帮扶的转变，又提高了帮扶攻坚的能力、档次和效果。

自去年以来，全国各地生猪价格一路下跌，而生猪养殖又是镇沅县重要的支柱产业之一，如何发展好生猪养殖产业，保障好人民群众饭碗里的“一块肉”一直是镇沅县政府重点考虑的问题。

在集团乡村振兴办的指导下，在华宝证券的大力支持下，中钢期货组

织人员多次到镇沅县实地考察调研，针对镇沅县生猪养殖户的实际情况和地域特点，结合期货公司在金融领域的专业优势，为当地养殖户设计了生猪“保险+期货”跌价风险保障产品，开创了产融结合、惠农帮扶的新模式。经过反复设计酝酿，于近期进行项目试点。

中钢期货副总经理刘旭表示，下一步争取把“保险+期货”这种新型惠农帮扶模式推广开来，并结合各地政府的实际情况将保险产品标的物由生猪扩大到天然橡胶、白糖、大豆、豆粕、苹果、棉花等其它大宗商品，将“金融服务实体、助力乡村振兴”有机地结合起来，从而推动帮扶地区经济的高质量发展。

生猪“保险+期货”试点项目是由华宝证券和中钢期货牵头设计研发，联合了宝武乡村振兴办、华宝投资、太平洋保险公司等各方力量，在镇沅县政府及当地农技公司的大力支持下，



为当地的生猪养殖户量身打造。这种帮扶模式充分整合运用了各种资源，采用金融化的工具、市场化的手段，最终实现养殖户增收、龙头企业稳生产、政府稳市场的良好效果。

新闻链接

生猪品种“保险+期货”

- 1、养殖户向保险公司投保生猪价格下跌保险产品。
2、保险公司向期货公司购买生猪场外期权产品进行再保险。
3、当生猪价格大幅波动时，期货公司在期货衍生品市场进行套期保值对冲交易进一步转移风险。
4、保险合同到期后，由保险公司提供相关的理赔服务。

基层动态

宝武智维助力宝钢股份宝山基地 烧结智能制造再上新台阶

近日，由宝武智维工业智能事业部和技术中心联合开发的宝钢股份宝山基地“烧结设备远程运维诊断平台”正式上线投运，助力宝山基地顺利实现了烧结设备全过程智能管控。

宝武智维为宝山基地炼铁厂定制开发的“烧结设备远程运维诊断平台”，运用了各种异音光缆、检测装置，可将设备状态集中展示在电脑或手机APP中。平台上线后，自动获取数据替代了枯燥繁琐的人工读取，既减轻了岗位人员劳动负荷，更为烧结少人化生产模式开辟了智能化新局。

宝武水务与山西大学 就全方位深度合作开展交流

近日，宝武水务赴山西大学就全方位深度合作进行交流研讨。双方就“十四五”国家重点研发计划《沿黄典型工业园区废水低碳近零排放技术与示范》项目推进、产学研战略合作框架、联合实验室建设、专家委员会建设等事宜进行了全方位交流，并达成深度合作共识。

今年以来，宝武水务坚持以科技创新为引领，持续强化产学研联合，深化产业链合作，进一步加大技术创新对外合作力度，加快对外合作项目落地实施，为推动科技成果快速转化、提升企业核心竞争力奠定了坚实基础。

(上接第1版)

胡望明最后强调，目前，宝武廉洁文化建设已经进入了一个全新的历史阶段，意义重大、使命光荣。我们要站在做强做优做大国有企业、为国家高质量发展提供支撑的高度，以理想信念强基固本、以先进文化立德润心、以高尚品格砥砺情操，不断推动宝武廉洁文化建设走深走实，为宝武建设世界一流企业持续营造风清气正的政治生态和健康良性的发展环境奠定坚实基础、提供坚强保障。

会上，宝武廉洁文化建设工作推进小组通报了上半年廉洁文化建设工作情况。今年4月，宝武纪委和党委宣传部、企业文化部共同印发《2023年宝武廉洁文化建设工作方案》，将廉洁文化作为专项文化建设的重中之重、作为一体推进“三不腐”的基础工程，切实推动廉洁文化建设实起来、强起来。宝武成立了宝武廉洁文化建设领导小组和推进小组，定期召开推进会，总结各项目进展，部署下阶段重点。各部门、各单位高位谋划、自觉行动，高标准高质量地推动各项工作提质增效，营造了良好的工作氛围，取得了明显的阶段性成果，为新一阶段廉洁文化建设工作开了好局、起好了步。

宝钢集团党委、武钢集团党委、马钢集团特钢公司党委、宝钢股份营销中心南方公司党委分别

就基层廉洁文化建设工作进行了交流发言。

“廉洁宝武”理念和口号征集活动作为今年廉洁文化建设的重点工作，自4月份开展以来得到了广大员工的踊跃参与，共征集到“廉洁宝武”理念作品2466条、口号作品3694条，覆盖了所有二级单位。5月中下旬，宝武先后三轮对相关征集作品进行筛选，并在宝武官微开展网络投票评选。经研究，最终确定“廉洁宝武”理念1条、口号5条。

“廉洁宝武”的理念是：诚信铸基、廉洁固本。这将作为建设“廉洁宝武”的基本遵循和行动指南，引导全体宝武人把廉洁作为一种道德品行、一种人生信条、一种行为准则，时刻牢记、终生践行。入选“廉洁宝武”口号的5条优秀作品分别是：武钢集团刘佳创作的“正气炼人品 廉洁铸钢魂”，八钢公司彭凯通创作的“铭记‘生命线’ 分清‘是非线’ 不碰‘高压线’”，太钢集团王凯敏创作的“知耻知畏知止 慎言慎独慎行”，宝武机关田钢创作的“廉如莲洁乃节”，宝武智维汪顺荣创作的“廉‘接’你我”。

会上，宝武党委常委魏尧为“廉洁宝武”口号的作者颁发证书，并与“廉洁宝武”口号的五位作者一起发布“廉洁宝武”理念。“廉洁宝武”理念和口号的确立和发布是宝武廉洁文化建设工作的重要里

程碑事件。

宝武党委常委、纪委书记、国家监委驻中国宝武监察专员孟庆阳在主持会议时，就落实好会议精神提出了三点意见：一是要深刻领会廉洁文化建设的重大政治意义。党中央高度重视廉洁文化建设，我们必须站在保持党的先进性和纯洁性的高度，进一步提升加强新时代廉洁教育的政治自觉和行动自觉，一体推进不敢腐不能腐不想腐，为推进全面从严治党纵深发展提供重要支持。二是要狠抓各项工作任务落实，坚决扛起政治责任。各级领导干部要以身作则，强化系统思维，明确各方职责，进一步健全长效机制，把加强廉洁文化建设的贯穿日常生产经营全过程，推动廉洁文化建设实起来、强起来。三是要用好好资源，打造廉洁堡垒。要把中华优秀传统文化、革命红色文化与宝武廉洁文化建设结合起来，打造宝武特色廉洁文化平台，向社会充分展示廉洁宝武形象，为宝武创建世界一流企业营造风清气正的政治生态。

宝武党委常委、副总经理高建兵、王继明，工会主席张贺雷，宝武各相关职能部门负责人、廉洁文化建设领导小组和推进小组成员以及各一级子公司党委书记、纪检、宣传部门负责人在现场或通过视频会议参会。