



# “超级工程”见证“钢铁力量”

## 宝武为深中通道建成通车供货多种关键材料

■通讯员 黄子轩 韦晓然 马 初

6月30日下午3时,粤港澳大湾区核心交通枢纽深中通道正式开通运营,珠江口东西两岸时空距离大大缩短,粤港澳大湾区发展迎来新格局。在这一超级工程建设的背后,有宝武积极贡献的“钢铁力量”。

### 宝钢股份湛江钢铁

#### 供货27万吨精品桥梁钢

深中通道是国家“十三五”规划的粤港澳大湾区核心交通枢纽工程,也是我国继港珠澳大桥之后,难度更大的又一项世界级重大跨海交通工程。其集“桥、岛、隧、水下互通”于一体,拥有世界上最高通航净空尺度跨海桥梁,为世界上综合建设难度最高的跨海集群工程。

这一系列“世界之最”的达成,需要有过硬的“钢筋铁骨”作支撑。其中,湛江钢铁27万吨的桥梁钢相继从祖国大陆最南端出发,到达伶仃洋,分别被嵌入沉管钢壳、世界上跨度最大的离岸悬索桥伶仃洋大桥以及中山大桥的钢箱梁等关键部位,以“湛钢厚度”牢牢支撑起“中国跨度”。

自深中通道项目启动以来,湛江钢铁迅速成立保供团队,由厚板厂、制造管

理部联合宝钢股份厚板销售部、南方公司等成立攻关团队,充分发挥湛江钢铁近地化优势,积极跟踪项目建设进展,各个环节逐一把关,最终成功中标。

深中通道项目工程规模宏大,建设条件复杂,技术挑战大。受制于施工环境,项目对钢材的要求较为严格,且交货期和工期紧张。对于产品开发来说,需要攻克的技术难题多,要实现稳定批量生产,这无疑是一大挑战。湛江钢铁啃下了这块“硬骨头”。其所研发的特殊性能桥梁钢应用于沉管钢壳、世界上跨度最大的离岸悬索桥伶仃洋大桥及中山大桥,在深中通道上起到“脊梁”作用。

### 中南钢铁中南股份

#### 提供三级抗震螺纹钢

中南钢铁中南股份是为深中通道提供三级抗震螺纹钢的主要供应商。此次是中南股份圆满完成港珠澳大桥、白云站等多个大型基建工程项目供货任务后,再次为粤港澳大湾区核心交通枢纽工程供应钢材。

在供货服务前期,中南股份积极参与项目供货筹备工作,多次与设计院、监理方进行技术交流与选用评定工作,为深中通道项目提供了重要的服务支



撑。2019年9月,中南股份正式向项目供货,用于深中通道整个跨海集群工程建设。供货期间,中南股份专门成立深中通道项目快速响应保供工作群,进行保供过程中生产、销售、配送、售后等环节的协调,为应急订单精准交货提供有力保障。

### 宝钢金属南通宝武制品

#### 自主研发锌铝镁合金镀层钢丝

深中通道的通车,标志着宝钢金属南通宝武制品自主研发的2060兆帕锌铝镁合金镀层钢丝首次大规模应用于桥梁建设,在深中通道伶仃洋大桥上正式服役。

主缆是悬索桥的“主梁”也是悬索桥的“生命线”,深中通道伶仃洋大桥地处高温、高湿、高盐的极端环境,使得世界上普遍运用的锌铝合金镀层无法满足伶

仃洋大桥主缆钢丝的耐久性要求。面对这样一个世界难题,南通宝武制品创新性地在锌铝合金镀层加入镁元素,经过近三年、上百次的反复试验成功自主研发出锌铝镁镀层钢丝。

伶仃洋大桥的主缆就以这样的钢丝为基层单元构成,127根6毫米的钢丝组成一根索股,再由199根索股组成主缆,它的直径为一米,强度足以承担起15万吨的重量,这相当于5000条3吨重座头鲸重量的总和。

2060兆帕锌铝镁合金镀层钢丝实现了锌铝二元合金向锌铝镁三元合金的跨越,其耐腐蚀性能提高3倍到8倍,主缆强度由1960兆帕提高到2060兆帕,钢丝的耐久性提高50%。此次应用,不仅实现了全球首发,也使得该项技术达到国际先进水平。 图片来源网络

## 速览宝武

### 华宝基金与申万宏源联合举办 央企ESG尽责管理调研

日前,华宝基金与申万宏源证券研究所联合举办央企ESG尽责管理调研活动,吸引了包括保险资管、银行理财、外资机构、基金公司等多家投资机构,以及业内权威专家共同参与,探讨ESG尽责管理经验。活动为期三天,期间走访了上汽集团、上海建工、沪农商行、上海电影等沪上知名国企企业。

调研中,华宝基金介绍了公司在可持续投资体系和尽责管理实践方面的成果。申万宏源证券研究所就ESG领域研究成果进行交流。调研活动不仅为机构投资者提供了宝贵的投资实践经验,也为上市公司提供了改进ESG绩效管理的更高层次思考。

### 安徽宝镁信息化项目(一期) 通过需求设计审查

近日,安徽宝镁信息化项目(一期)需求设计通过审查,标志着项目取得阶段性成果。

安徽宝镁轻合金项目是宝武最大的非钢新材料项目,将建设全球最大的镁合金生产基地。今年1月底,安徽宝镁信息化项目(一期)正式启动,4月底完成需求设计阶段工作,为确保项目保质保量按期上线投运打下坚实基础。

### 八钢浓氨水实现自产自销

近日,随着八钢浓氨水回收综合利用项目的建成投产,烧脱硫脱硝环节每天必须使用的浓氨水产品已停止外部采购,八钢公司浓氨水实现自产自销。

据测算,此举每年可节省浓氨水采购费用370万元,更关键的是新的工艺装置将焦炉煤气中的氨回收利用的同时,能显著降低二氧化硫、颗粒物、氮氧化物排放总量,具有非常显著的社会效益和一定的经济效益。

### 佛山宝钢制罐一成果获“一带一路” 技能发展与技术创新大赛铜奖

在日前召开的第二十七届全国发明展览会——“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛上,宝钢包装佛山宝钢制罐的“两片罐生产线罐型一键切换系统”荣获铜奖。

两片罐的生产制造中,在切换生产不同罐型时需要产线停机,影响生产效率。为此,佛山宝钢制罐通过对设备进行自动化改造,实现生产线罐型的快速“一键切换”,大幅提高了罐型切换的效率和精度。

## 喜报! 宝武多家企业上榜国家最新“双百企业”“科改企业”名单

■通讯员 鲍 武

本报讯 日前,国务院国资委网站公布最新“双百企业”“科改企业”名单,宝武多家企业榜上有名。

宝武此次上榜国家“双百企业”名单的企业是:宝山钢铁股份有限公司、宝钢金属有限公司、上海宝钢包装股份有限公司、宝武集团鄂城钢铁有限公司、宝武水务科技有限公司、中钢国际工程技术股份有限公司。

此次上榜“科改企业”名单的企业是:上海玖治冶金信息服务股份有限公司、上海宝信软件股份有限公司、山西太钢不锈

钢股份有限公司、中钢天源股份有限公司、中钢集团鞍山热能研究院有限公司、宝武集团马钢轨交材料科技有限公司、山西科碳材料有限公司、中钢集团马鞍山矿山研究院股份有限公司。

### 国企改革“双百行动”

是国务院国有企业改革领导小组组织开展的国企改革专项行动之一,共选取百余户中央企业子企业和百余户地方国有骨干企业,全面落实“1+N”系列文件要求,深入推进综合性改革,在改革重点领域和关键环节率先取得突破,打造一批治理结构科学完善、经营

机制灵活高效、党的领导坚强有力、创新能力和市场竞争力显著提升的国企改革尖兵。

### “科改示范行动”

选取改革创新紧迫性较强的国有科技型企业,在切实加强党对国有企业的全面领导,坚决防止国有资产流失的前提下,按照高质量发展要求,进一步推动深化市场化改革,重点在完善公司治理、市场化选人用人、强化激励约束等方面探索创新,取得突破,打造一批国有科技型国企改革样板和自主创新尖兵,在此基础上复制推广成功经验。

## 宝武“造血式”援藏迎来重大突破

### 西藏首个大型盐湖资源综合利用项目试生产

■通讯员 席 况

本报讯 近日,宝武西藏扎布耶盐湖绿色综合开发利用万吨电池级碳酸锂项目迈入试生产阶段,系“造血式”援藏的重大突破,为当地高质量发展贡献央企方案。项目被列为西藏自治区“十四五”重点建设项目,由西藏自治区经济和信息化厅作为包保单位,在自治区政府和行业主管部门大力支持下,在核准的两年建设时限内顺利建成并投入试生产阶段。

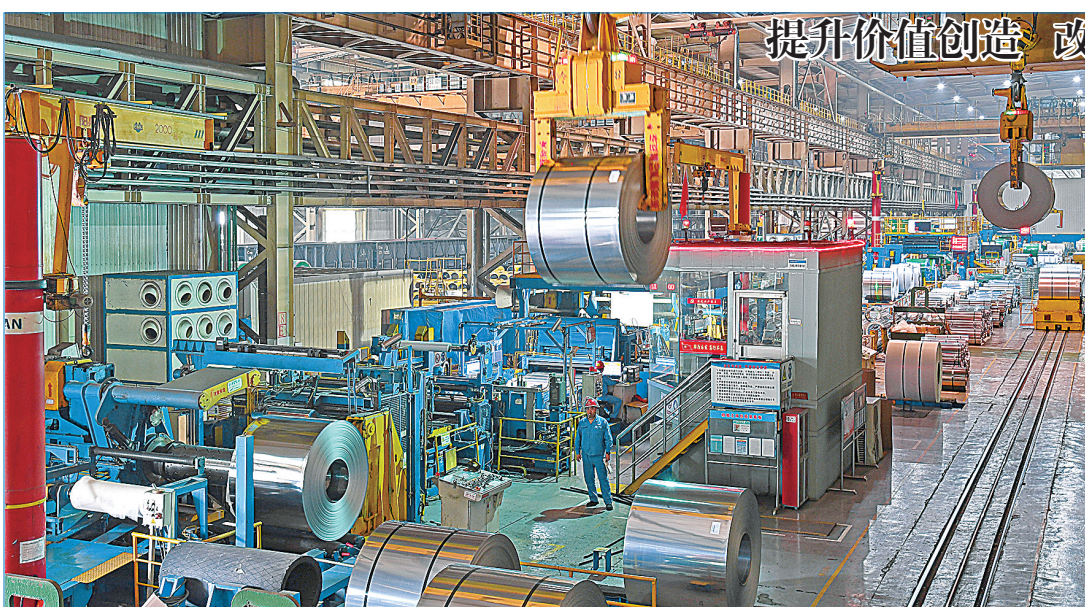
锂被誉为绿色能源金属和“白色石

油”,随着电动车行业的蓬勃发展和新能源技术的不断突破,锂资源需求呈现爆发式增长。西藏地区拥有丰富的盐湖资源,尤其是锂资源的储量十分可观,但受制于能源、交通等基础条件,一直未得到有效开发和利用。

2022年6月开始,宝武推进西藏扎布耶盐湖绿色综合开发利用项目。项目位于日喀则市仲巴县帕江乡,在4500米海拔地区,采用“膜分离+蒸发”绿色工艺,由中国化学工程集团承担建设任务。项目建设攻克了高原自然条件差、水电等基础设施相对落后、设备材料运

输困难、施工难度高等问题,成功建成西藏地区首个现代化大型工业项目,也是全国首个钾锂资源综合利用一体化项目,于2024年6月底正式投入试生产。

项目最大的技术亮点是“零污染零水耗”,不会给盐湖带来新的物质,同时自产淡水,也不消耗水资源。项目达产后可年产电池级碳酸锂9600吨、工业碳酸锂2400吨,可供20万至30万台电动汽车使用,按每辆轿车年行驶2万公里计算,相较于燃油车每年可减少二氧化碳排放量约200万吨。同时,项目还可副产氯化钾15.6万吨。



## 提升价值创造 改善经营业绩

今年以来,面对复杂的经营环境和市场形势,太钢集团以提升钢铁板块竞争力为重点,一手抓现场、一手抓市场,加强多基地协同合作,全力推进产品开发、市场拓展,价值创造能力大幅提升,经营业绩快速改善,钢铁业务盈利水平持续提升。

图为不锈钢冷轧厂生产有序进行。 王旭宏 摄



■通讯员 鲍 武

本报讯 全国各地陆续进入夏季高温季节,为进一步做好高温天气下工会劳动保护工作,切实维护广大职工在盛夏高温季节的安全健康权益,把公司领导和工会组织的关怀送到职工的心坎上,宝武工会根据全国总工会《关于做好2024年职工防暑降温工作和开展“工会送清凉 防暑保安康”活动的通知》及集团公司有关要求,近日下发了《关于开展“战高温、送清凉、保安康”活动的通知》,对各级工会开展好送清凉活动进行具体部署。

《通知》要求,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以深入推进“安康护航”行动为主线,以高温慰问为载体,坚持“五普惠+五精准”,坚持守正创新,广泛开展送政策宣传、送清凉物资、送贴心服务等暖心活动,确保职工平安、清凉度夏,增强职工的获得感、幸福感、安全感,激励职工以饱满的工作热情和最佳的工作状态在本职岗位上建功立业,以优异成绩迎接中华人民共和国成立75周年。

慰问活动从2024年6月开始,至9月结束。

内容主要包括:送政策宣传,为职工加油鼓劲。把开展“战高温、送清凉、保安康”活动与学习宣传贯彻党的二十大精神、习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述以及中国工会十八大精神结合起来,与全面落实集团公司“算账经营”“精益运营”等工作要求结合起来,与推动“三个全面”工程、创新创优品牌主要任务结合起来,深入基层,深入一线,灵活多样开展形势任务教育、爱岗敬业教育、安全教育,走访慰问奋战在高温作业岗位的职工,通过多种形式关心关怀重大项目施工人员、一线营销人员、科研人员、外派人员、海外人员、单宿青年等重点人群,倾听职工心声,关心职工诉求,协调解决职工“急难愁盼”问题,为职工加油鼓劲,致敬高温下的坚守。

# 2024年宝武高温慰问启动

(下转第2版)

## 落实“四化”“四有” 奋进2024

### 加速新能源市场开拓

#### 宝钢中标国能集团 百花山陆上风电项目

■记者 张 犀 通讯员 李华林

本报讯 近日,宝钢股份中标国能集团百花山陆上风电项目,这是公司在拓展高强度陆上风电用钢市场的又一新亮点。

国能集团百花山陆上风电场,是典型的高海拔山地绿色新能源项目。因当地气候条件比较复杂,塔架筒体必须能够承受高强度的风压和不间断的动载荷。用户用于塔架底段的加强板筒节和高强塔架筒身材料,均采用高强度系列结构钢板,这对风电钢板提出了更高的技术要求——需要可靠的强度、韧性、冲击功等力学参数,良好的焊接性能,更高的钢板表面和防腐要求,才能保障风机塔架安全可靠,确保风力发电机组稳定运行。

针对用户使用的特殊需求,营销中心(宝钢国际)南方公司新能源营销团队在厚板销售部和湛江厚板厂的有力支撑下,在项目建设过程中密切与用户进行对接,保障供应链的各个环节满足且优于项目要求,在物流方案、供货及时性等指标方面都大大超过用户预期,最终获得项目供货权。

## 大力发展清洁能源

### 马钢绿电生产交易“涨”声不断

■马钢记者 骆 杨 通讯员 吴国全

本报讯 进入二季度以来,马钢绿电“涨”声连连。4月份,光伏发电284.46万kW·h,环比增加56万kW·h;5月份,光伏发电402.67万kW·h,环比增加118.2万kW·h。与此同时,马钢绿电交易量也持续扩大,4月、5月,完成省内绿电交易环比分别增加0.33亿kW·h、0.35亿kW·h。

近年来,马钢践行“双碳”战略,加快绿色发展。自2018年起,马钢开始提前布局绿色转型,利用厂区厂房屋顶资源,建设分布式光伏发电项目。目前,装机容量已达42MW,预计厂区内新能源发电电可达到80MW以上,不仅具有良好的生态效益、社会效益,还有延长屋顶寿命等伴生效益。

马钢还积极与安徽省电力交易中心、省能源局、省内外新能源发电头部企业、以及新能源制造企业开展深入交流,签订了多份战略合作协议,共同推动企业能源转型。自2022年9月首次开展绿电交易以来,马钢已累计完成约8.31亿kW·h绿电交易,不仅成功地逐步扩大了新能源交易总量,还一定程度上降低了企业用能成本。