



中国宝武钢铁集团有限公司主管主办

成为全球钢铁业引领者 共建高质量钢铁生态圈

每周二、五出报

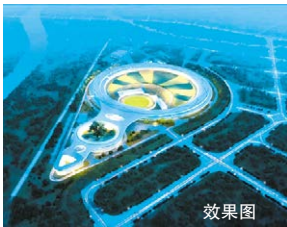
## 技术引领! 宝钢股份品牌高端价值凸显

### 精品无取向硅钢扮“亮”光之源 量身定制特殊材料协力打造国之重器

■记者 张 犀 通讯员 阮国华

本报讯 历时近一年的艰苦研发与生产保供,宝钢股份为中科院高能同步辐射光源工程“量身定制”的特殊牌号无取向硅钢,在青山基地陆续生产并已全部发往用户。该系列无取向硅钢的研发与生产,为高能同步辐射光源工程二期建设的高质量完成打下坚实基础,也为制造国之重器贡献了宝武力量!

#### 高能同步辐射光源工程



该工程是中国科学院高能物理研究所承担《国家重大科技基础设施建设“十三五”规划》优先布局的十个重大科技基础设施之一。工程于 2017 年 12 月获得国家发展改革委批复立项,为国家重大战略需求和前沿基础科学研究提供技术支撑平台的国家重大科技基础设施,建成后将是我国第一台高能同步辐射光源,世界上亮度最高的第四代同步辐射光源之一。该工程中的储存环磁铁加工对

所用精品无取向硅钢的技术要求极其严格。

#### 青山基地与中科院高能物理研究所

宝钢股份青山基地是我国最早开发生产硅钢的钢厂。多年来,在无取向硅钢的研发、生产领域积累了丰富的经验。自上世纪 80 年代起,中科院高能物理研究所建设北京正负电子对撞机工程时,就与青山基地共同改进研制特殊牌号无取向硅钢片,并联合研制成功技术领先的无取向硅钢产品。该材料对矫顽力有特殊要求,生产难度极高,成材率较低。30 多年来,青山基地特殊牌号硅钢一直作为高能物理加速器专用材料。

(下转第 4 版)

■记者 张 犀 通讯员 马云龙

本报讯 近日,宝钢股份凭借在 9 镍钢生产研发领域多年积累的技术品牌优势,在中海油唐山 LNG(液化天然气)项目 9 镍钢的供货竞标中,力挫国内外强手以综合评分第一名中标。9000 余吨的供货合同,为宝钢股份在 9 镍钢领域有史以来的最大订单。

#### 钢铁钻石

液化天然气储罐用 9 镍钢板,素有“钢铁钻石”之称。随着我国石化工业的快速发展,液化天然气应用日益广泛,对液化天然气储罐用高端 9 镍钢板的需求也不断增长。但长期以来,受制于技术制约,这一双高产品

### 打磨“钢铁钻石” 拿下中海油 LNG 项目 斩获宝钢 9 镍钢有史以来最大订单

主要依靠进口,价格昂贵且订货周期长。为了打破国外垄断,宝钢股份把液化天然气储罐用 9 镍钢板的研制作为一项重要工作来推进。

#### 成功挑战高难度

液化天然气储罐用 9 镍钢板的冶炼难度极高,加热、淬火、回火等管控过程均为制造秘密。宝钢股份攻关团队在新产品开发中,仅针对钢板冶炼过程就设置了 30 多个科研项目,并于 2009 年 10 月成功冶炼出第一炉

合格液化天然气储罐用 9 镍钢。冶炼攻关后,轧制又摆在产研团队面前。在近半年的时间里,团队不间断研发和试验,创造性地设计出“拼焊试板”方案,与协作单位共同研制出防氧化涂料。同时,攻关团队还自主研发和总结出液化天然气储罐用 9 镍钢的冶炼、轧制工艺和技术标准化操作流程、质量管控标准、设备精度管理技术等。最终,成功生产出液化天然气储罐用 9 镍钢成品。

此次,北方公司协同热板与工程

材料销售部积极参与中海油唐山 LNG 项目 9 镍钢竞标。项目位于河北省曹妃甸工业园区,建设 4 座有效使用容积 20 万立方米的预应力混凝土全包围 LNG 储罐,需采购 X7Ni9 钢板 9000 余吨。

项目需求薄规格产品较多,导致生产难度非常大,且用户对生产交货期要求非常严格。宝钢股份投标时即对生产及预制加工等方面进行优化评估,可满足用户 4 座储罐的用料交货期,受到用户青睐。

## 抓住新机遇 展现新作为

访中钢集团党委书记、董事长徐思伟



■通讯员 白宇男

2020 年 10 月,国务院国资委决定,由中国宝武托管中钢集团,为中钢改革脱困高质量发展增添新动能。去年,中钢集团全面完成国资委下达的年度经营业绩目标,一些经济指标创近年新高。今年是中钢集团加入中国宝武的管理元年,中钢集团党委书记、董事长徐思伟在接受采访时表示,中钢集团将在国资委的总体框架下,按照中国宝武“超越自我、跑赢大盘、追求卓越、全球引领”的绩效导向,坚持系统观念,突出高质量发展主题,全面融入高质量钢铁生态圈。

围绕中国宝武党委书记、董事长陈德荣在中国宝武党委一届五次全委(扩大)会暨 2021 年干部大会报告中提出的总体指导思想、主要目标、重点工作,徐思伟开门见山,首先谈到中钢集团今年的主要任务目标。他说,2021 年是中钢集团加入中国宝武的管理元年,中钢集团确定总体经营目标是:营业收入 650 亿元;利润总额 8.5 亿元,同比增长 16.4%,净利润 3.9 亿元,同比增长 12.1%,ROE 高于 13%。经营性现金流 15 亿元,债务重组落地后资产负债率力争控制在 55% 以下,研发投入比率 1.11%,全员劳动生产率增长 8%。

如何实现上述目标任务,结合中国宝武一届四次职代会部署的年度重点工作,徐思伟指出中钢集团将在七个方面集中发力。



- 提质增效稳增长
- 加大深化改革力度
- 强化创新驱动发展
- 推进生态化协同发展
- 拓展国际化经营
- 化解各类风险
- 进一步加强党的领导党的建设

详见第 4 版

### 中国宝武部署 2021 年人民武装各项工作

■记者 张 勇

本报讯 近日,中国宝武人民武装部召开 2021 年度工作会议,部署并动员 2021 年中国宝武人民武装各项工作。

2020 年,中国宝武人民武装工作在集团公司党委、宝武股份党委和上海警备区的领导下,按照“党管武装、服从服务”原则,结合沪内单位实际,严格防控新冠疫情,优化后备力量编组质量,落实国防动员专项任务,精心组织民兵军事集训,深化国防教育、拥军优属、关爱功臣、军民融合等全民国防工作等,各项工作走在上海警备区前列。

2020 年,中国宝武荣获“2019 年度上海市征兵工作先进单位”,宝武股份被授予“2015-2019 年度上海市爱国拥军模范单位”,人社部、民兵消防火灾连分别被上海市、警备区授予“先进人武部”“先进民兵分队”等荣誉称号,优秀专武干部施寿丰、优秀民兵干部史美颖受到上海警备区通报表彰。

会议部署了 2021 年度工作并动员各级单位,以习近平主席强军思想为指导,深化党管武装、国防动员、军民融合等工作,圆满完成年度各项工作任务,进一步提升中国宝武沪内单位国防动员准备水平,以优异成绩迎接建党 100 周年。

会上,对 2020 年度人民武装工作先进单位和先进个人进行了表彰颁奖。

### 微信速递

#### 能源环保部特邀国家气候战略中心专家开展培训

集团公司能源环保部开展关于“我国碳达峰目标、碳中和愿景及‘十四五’政策展望”的专题培训。特邀国家气候战略中心规划部专家,从全球气候变化政策最新进展、国家碳达峰碳中和政策以及对钢铁企业的建议等方面做讲解,近 2000 名员工参训。

#### 宝武智维案例入选国资委国有企业数字化转型 100 个典型案例

国资委科创局发布 2020 年国有企业数字化转型 100 个典型案例,宝武智维《面向钢铁行业的设备远程运维平台建设及示范应用》代表中国宝武成功入选。

#### 宝武清能组织召开中国宝武碳资产综合管理业务专题会

宝武清能组织召开中国宝武碳资产综合管理业务专题会,探讨碳资产的开发和管理,助推中国宝武实现碳达峰碳中和目标。

#### 中国平煤神马集团领导访问宝钢股份

中国平煤神马集团领导访问宝钢股份,就焦煤保供、降本等内容开展交流。双方希望继续发挥战略合作伙伴优势,拓宽合作领域,提升合作深度,实现互利共赢。

#### 中化国际向太钢集团发来感谢信

中化国际(控股)股份有限公司向太钢集团发来感谢信,感谢太钢作为其连云港循环经济产业园项目苯酚储罐、双氧水储罐和 32%烧碱储罐用不锈钢材料主力供应商,为项目高效实施提供可靠保障。

#### 宝信软件与本钢集团开启战略合作

宝信软件与本钢集团签署《战略合作框架协议》,双方将在管理信息化、产业自动化、智能制造、智慧运营等领域,围绕管理、项目、技术及人才培养等方面开展深度合作。

#### 广船国际代表团到韶钢访问

广船国际有限公司管理层一行到韶钢访问。双方表示进一步加强交流合作和新产品开发,适应未来造船、新能源等行业用钢需求。



马钢高强度钢筋撑起马鞍山长江公铁大桥

3 月 14 日,马鞍山江心洲中交二航局马鞍山长江公铁大桥建设工地钢筋制作厂房内,工人正在使用马钢长材事业部生产的直径为 36mm 的高强度钢筋品牌接长 68 米、直径 4 米的大桥 Z5 主桥墩钢筋笼。

据悉,马鞍山长江公铁大桥自开工建设以来,马钢已向大桥各标段建设单位直供直径为 36mm 的高强度钢筋达 4000 多吨。

通讯员 张 磊



### 上海矿石国际交易中心 现货铁矿石采购竞价功能上线

■通讯员 子 源

本报讯 日前,宝武原料、宝钢资源(国际)、宝信软件、宝钢股份原料采购中心在宝武大厦举行上海矿石国际交易中心(简称 SOTC)现货铁矿石采购竞价功能上线仪式,标志着中国宝武铁矿石集中采购、阳光采购又迈出坚实的一步。

作为上海市批复成立的铁矿石专业现货交易场所,SOTC 秉持多方聚合、多边多向、连接需求服务的理念,借助 AI、区块链、云计算、大数据、物联网等数字科技技术,已完成铁矿石品质标准化、铁矿石控货、货

权确权、定价、电子签章、第三方支付结算、期货与现货市场联动等功能。本次现货铁矿石采购竞价功能的上线,标志着 SOTC 交易功能在原有挂牌、招标、撮合基础上,又进一步完善和发展,完全符合监管部门对于交易场所服务实体经济的要求。

SOTC 铁矿石现货交易功能的建设,将进一步链接资源,形成数据,创新规则,以平台化思维,助力宝武原料铁矿石交易四流合一的流通服务平台建设,推动中国宝武铁矿石现货采购业务的透明化、阳光化、智慧化,打造中国宝武铁矿石数字供应链生态圈。

### 欧冶云商加快布局产业数字经济 钢材区块链产成品质保书全国首发

■通讯员 小 欧

本报讯 3 月 17 日,八钢区块链产成品质保书正式发布,这是钢材区块链产成品质保书在全国首次成功发行,也是八钢与欧冶云商在产业互联网服务上的重要合作成果,是产业链与区块链的融合创新,引领钢铁质保书服务业务创新发展。

中国宝武积极推进数字化转型,力争 2021 年内基本完成智慧交易和物流、集中采购等服务环节一律上线。在八钢和欧冶云商的通力合作下,区块链产成品质保书应用成功上线,基于区块链实现质保书在

线生成、拆分、流转、查验,满足钢材交易多级流转的实际情况,解决质保书的分拆难题,全面推广质保书电子化,推广移动端扫码进行链上核质质保书真伪。

八钢使用自己的身份通过区块链向欧冶云商提供第一手权威、不可篡改的质保书源数据,支持一级用户在线生成和下载质保书,也可由一级用户指定收货单位后由收货单位在线生成和下载质保书。质保书遵循谁生成谁撤销的原则,可在撤销后为客户分拆生成新的质保书。任何客户都可以扫码查验区块链质保书真伪。