

绿色梅钢：“饮水思源”，守护甘甜

■通讯员 侯丽 林为云

宝钢股份梅钢公司坚守“资源节约型、环境友好型”发展路径，坚持“减量化、再利用、再循环”用水原则，原点思维，源头护水，珍惜水资源，爱护水环境，以行动守护长江的“甘甜”。深入贯彻“节水优先”方针，不断完善节水制度标准，加强节水监督管理，积极创建节水型企业，尽显担当。2020年吨钢耗新水2.73立方米，创历史最优，处于行业先进水平。

管理节水，打造节水先进企业

积极落实可持续发展战略，梅钢坚持节水优先，强化水资源管理。

为降低生产过程中对水资源的需求，梅钢强化用水过程管理，围绕国家清洁生产标准，以绩效评价为导向，采取“年度定量、单耗定额”的方式，将年度耗水指标分解至各工序，并纳入绩效评价；利用能源管理平台，每日跟踪取水变化，月度、季度开展能源管理过程评价。2020年，严格对99个水系统计量点进行整改完善，推动用水精

准节约，实现了吨钢耗新水指标和生活水消耗量的持续下降，炼铁、炼钢、热轧等主要工序新水单耗指标均达到国家一级清洁生产标准。

工序节水，强化过程管控

以创建江苏省节水型企业为契机，梅钢不断深化生产经济运行模式，提高水资源利用率。各工序从现场用水的管控、“跑、冒、滴、漏”现象的整治、优化工艺节水等方面强化节水管理。每月开展用水设备维护和管理情况分析，加强水系统管网巡视、检查，定期更换相关器具，减少水资源损耗。强化公辅设备和主生产设备之间的开停机管控，在主设备停机待料或检修时，及时关停公辅设施，降低工序水耗。炼钢厂、物流部还对生活水管网进行改造更新，月降低生活水消耗量5.5万立方米。2020年炼铁厂、炼钢厂、热轧厂、冷轧厂定额用水指标优于国家定额标准，通过江苏省节水型企业复核。

技术节水，提高水资源利用率

进一步提高水资源综合利用效率，梅钢大力引进前沿技术，针对冷轧废水系统，采取先进的膜法水处理工艺，建设一套除盐系统，使冷轧废水的原水利用率由61%提高到90%以上。每年可减少工业新水取水量80万立方米，减少工业废水外排50万立方米。

在生产工艺方面，梅钢先后实施了干法TRT、干



法除尘、干法脱硫、干熄焦、高炉软水密闭循环等一系列先进的技术改造，实现了技术节水。2020年梅钢外购水成本下降25%。

系统节水，助推废水零排放

爱护水环境，梅钢持续深化“长江大保护”治理提升项目，强力推进区域性废水“零排放”。一方面强化雨污分流改造，实现分质排放；提高工业循环水系统浓缩倍数，减少排水量；对全厂回用水进行深度处理，实现水资源的再次利用，降低污水排放量。另一方面，加强排水的系统治理，以最终形成“生态补水、湿地公园”的生态环境为目标，建设梅钢段西明渠河道水质净化示范区。目前渠底和护坡修复工程已完成，具备了水体治理条件，拥有了河水自净能力，水质可满足IV类水体水质，即适用于一般工业用水及人体非直接接触的娱乐用水水质。

2021年，梅钢进一步制定了“废

知道多一点

2021年，联合国确定的“世界水日”主题为“珍惜水、爱护水”。3月22—28日是第三十四届“中国水周”。我国纪念2021年“世界水日”和“中国水周”活动的主题为“深入贯彻新发展理念，推进水资源集约安全利用”。

■通讯员 谭均 李刚 李宏伟

本报讯 日前，中南钢铁重庆钢铁成功中标四川汉源县兰家湾大桥和甘肅榆中县桑园子黄河大桥钢板供应项目(见图①、②效果图)。

兰家湾大桥是岷汉高速汉源东互通连接桥，大桥横跨汉源湖，连接汉源城区和岷汉高速，全长1342米，桥面宽度25.5米，为岷汉高速控制性工程。在国家标准桥梁用钢不平度每米控制在6至8毫米的基础上，该项目要求钢板的不平度每米小于3毫米。

为满足兰家湾大桥用钢需求，重庆钢铁营销中心和生产管理部在了解到该工程实际需求后，第一时间走访兰家湾大桥项目部，根据以往供货经验为业主提供多个建设方案，得到了业主的信任和肯定，并成功承接兰家湾大桥项目钢材的供应任务。

桑园子黄河大桥位于兰州桑园子峡谷，桥梁全长1148米，是目前西北最宽、国内8度以上地震区最大跨度分幅塔斜拉桥。大桥所需Q420qENH桥梁板为重庆钢铁首次生产的新产品，其生产技术要求较高。

面对用户的特殊需求及公司新产品的推广需要，营销中心齐心协力，准备充分，高效率、高质量完成了编制投标文件的任务，按期递交招标文件。凭借在桥梁用钢领域多年的技术积累和实践经验，重庆钢铁赢得了招标方的肯定，成功中标。

重庆钢铁始终把服务国家基础设施建设作为重要任务，此次两大项目的成功中标，不仅为公司拓展产品市场积累了经验，也提升了品牌形象，为公司继续服务西南地区基础设施建设奠定了坚实基础。



重庆钢铁优质桥梁钢实力中标

钢筋铁骨撑起两座大桥

按下加速键！华宝证券进入上市辅导期

(上接第1版)

2020年，华宝证券互联网平台新增百亿量级分钟历史行情服务，利用金融科技逐步打造智能交易和智能投顾服务、账户业务客户自助办理，从而不断优化客户体验；同时利用市场热点，借助公司金融科技创新成果——“华宝智投”APP，实现了客户开户数的快速增长，2020年公司新增开户数远超上年全年。

此外，华宝证券2020年内初步完成了基金投研平台金融工程大数据技术体系的搭建，助力公司基金研究和机构服务能力的全面提升；在短时间内完成了托管机房的搬迁改造，实现了交易效率和结算效率的明显提升。

强化优势研究领域

形成产业研究特色

华宝证券是跨市场金融产品研究的行业权威，是最早、最全面覆盖市场上近20大类金融产品的研究机构。公司建立了涵盖信托、银行理财、保险产品、信用衍生品、类固定收益研究体系，连续数年编写推出的《中国金融产品年度报告》已成为监管机构、业内协会、机构投资者案头必备的“红宝书”。

自2019年起，华宝证券围绕钢铁生态圈特色产业研究，依托集团产业平台为集团产业链上下游及其他关联企业提供特色产业研究服务，推出《钢铁生态圈产业研究报告》(蓝宝书)。蓝宝书内容涵盖宏观政策以及钢铁、新材料、智慧服务、资源环境等产业的研究成果，为资本市场投资者解读钢铁生态圈的投资价值，运用资本市场力量赋能钢铁生态圈各板块发展，帮助投资者和钢铁生态圈企业准确了解市场以及产业当前发展路径。

华宝证券产业研究团队成员由来自钢铁、有色、新材料、新能源、智能制造、环境资源领域的专家型研究员组成，具有深厚产业研究背景与金融专业素养。团队聚焦钢铁生态圈相关领域，并逐步搭建起了具有华宝证券特色的专家智库平台，有效利用金融手段助推产业发展，已协助集团公司完成多个并购及新产业投资

项目的可行性研究，配合集团下属多家子公司制定战略规划，行业和公司研究影响力获得集团内部较好的认可，研究成果逐步应用于股权性投融资、上市策划和战略规划。

新获保荐资格

倾力打造“精品投行”

2020年12月21日，证监会批复了华宝证券的保荐业务资格。这也是继2015年至2016年新一轮资格放开后，非增设内资券商拿到的第二个保荐业务资格。

华宝证券以高标准、高要求储备了一支高水平的投行保荐业务团队，团队成员均来自于业内知名券商投行，具备丰富的保荐业务经验，已经成为中国宝武产融结合的生力军。近年来，公司不断丰富服务实体经济、产融结合、以融促产的手段和工具，并致力于为包括中国宝武钢铁生态圈企业在内的实体经济提供实质、专业、特色化IPO、再融资、并购重组等全方位投行服务。

后续，华宝证券将倾力打造“精品投行”运作模式，依托中国宝武产业背景，深耕特色产业，专注优势领域，开展差异化经营，力争通过“金融+产业”的双轮驱动，实现金融资本、产业资本的融合发展，为企业提升技术创新能力提供投行服务，为上市公司提升质量贡献证券力量，为促进实体经济高质量发展供给行业智慧。

华宝证券全体员工将以实际行动诠释宝武人“诚信、创新、协同、共享”的价值观和证券行业“合规、诚信、专业、稳健”的文化理念，继续在产业投行、钢铁相关产业和金融产品服务、量化业务服务体系、特色资管、互联网金融等方面已形成的特点及行业优势，发扬“钉钉子”精神，全力完成业绩目标，为实现“成为聚焦钢铁生态圈的特色券商”的公司愿景和“行业产融结合业务引领者、集团资本运作的参谋者”的公司使命努力奋斗，积极提供全方位的金融服务，实现券商牌照价值的增值，助力中国宝武向“高质量发展迈上新台阶”的目标阔步前进。

聚焦“专注、极致、超越、快速”锐意进取

(上接第1版)他希望宝钢包装新当选的“两委”班子团结带领全体干部员工，合力推进宝钢包装“十四五”规划和新一轮任期目标任务的实现，再创新的佳绩。

大会提出，今后五年宝钢包装各级党组织将围绕“七个坚持”推进各项重点工作任务的落实：坚持思想引领，深入开展形势任务教育和企业文化建设；坚持严

管与厚爱相结合，促进领导人员与管理者以过硬的作风推动宝钢包装改革发展；坚持全面从严治党，切实加强政治功能和组织功能；坚持落实以人为本，营造干事创业的良好氛围；坚持标本兼治，为宝钢包装持续健康发展提供有力保障；坚持服务为先，促进员工与企业共同发展；坚持责任落实，做实做细保密维稳工作。

中国移动韶关分公司与韶钢共谋合作

■特约通讯员 陈立新

本报讯 近日，中国移动韶关分公司与中南钢铁韶钢松山深入交流，共同探讨下一步合作。

中国移动韶关分公司介绍了5G工业物联网相关情况，韶钢松山介绍了韶钢生产现场情况，希望加强联系沟通，根据韶钢生产现场需求，发挥中国移动5G网络技术优势，做好5G技术相关应用服务，与韶钢生产现场相融合，促进双方企业更好发展。

韶钢希望中国移动韶关分公司能结合韶钢的生产特点，选择具体应用场景，共同开发新的合作项目，促进企业效率、效益提升。

武钢江北眼睛向外对标 考察东湖网谷园区

■通讯员 武江

本报讯 近日，武钢集团武钢江北公司赴武汉东湖网谷园区考察学习。武钢集团相关部门管理人员、武钢江北领导班子成员及相关部门负责人、基层单位党政负责人参加考察交流。

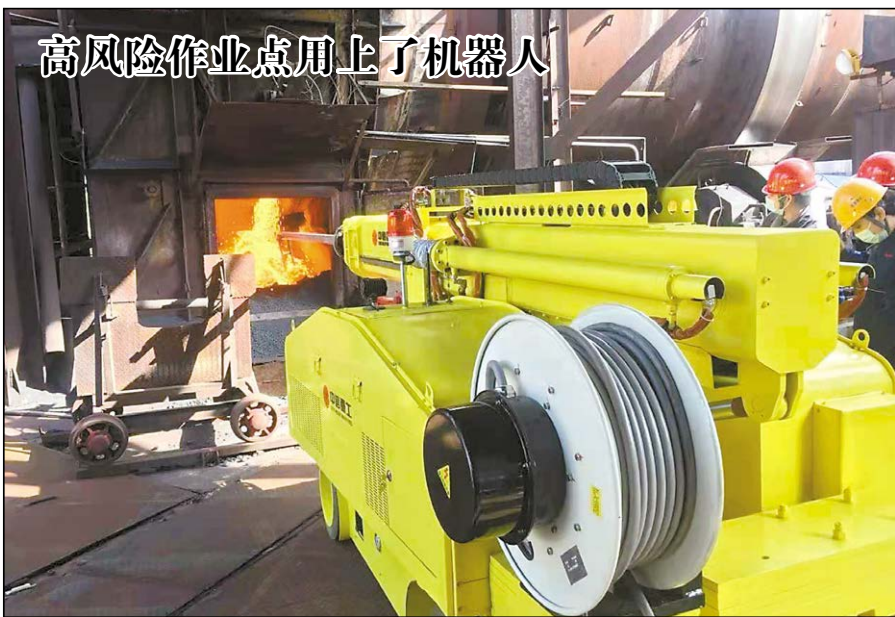
在东湖网谷，武钢江北一行参观了园区二期项目，充分感受到了园区的快速建设和产业生态环境。在交流互动中，了解了东湖网谷园区运营情况，学习了园区运营服务等方面宝贵经验，并从园区招商、运营、资源整合及物业服务等角度，特别是就园区的产品力、标准化建设以及智慧园区价值创造等内容，与东湖网谷相关人员深入探讨。双方还就工业园与创新产业园在资源共享、拉长产业链等方面进行合作等话题，展开了充分积极的讨论。

鄂钢炼铁厂烧结车间设备包机到人降故障

■通讯员 谢小萍 江泽军

本报讯 中南钢铁鄂城钢铁全面落实设备管理承包责任制，炼铁厂烧结车间实行“设备包机到人”3个月以来，设备运行稳定，设备故障率同比下降了0.34%，为生产顺行提供了有力支撑。

围绕“设备包机到人”，烧结车间按工序列出区域内所有设备设施，组织点检工制定点检标准，各班组自主分配承包本班责任区内所有设备，明确日常维护、检修作业职责和规定动作，全面落实承包责任制。在日常工作中，将部分产、质量指标与设备运行状态挂钩，强化设备管理“全员参与”意识。在抓设备质量承包的同时，将设备维修保养的周期计划实行承包考核，实现对设备运行管理的有效把控。



高风险作业点用上了机器人

■通讯员 陈瑛莉 刘朝红 摄影报道

近日，宝钢资源武钢资源湖铁矿团分公司回转窑用上了远程操控大块处理机器人。使用机器人后，不仅降低了劳动强度、提高了作业效率，而且极大改善了作业人员的工作环境，降低了员工工作中被高温烫伤的安全风险。该机器人采用无线电信号系统全液压驱动技术，实现了球团回转窑大块图像识别、炉门启闭、移除、扒渣、破碎等功能，是机器人技术从纯粹运动学领域向工程动力学领域的新尝试。

“新”随“绿”动

马钢合肥板材储能电站开工 每月可节约电费150万元

■马钢记者 殷宏宝

本报讯 日前，马钢合肥板材节能降耗效益可观的储能电站能源管理项目正式进入施工阶段。

这一新储能电站占地约2470平方米，选用2.5MWh磷酸铁锂电池集装箱32台，根据测算，项目建

成后，日平均放电容量约为12.6万千瓦时，年均放电容量约为4410万千瓦时。

项目建成投用后，不仅可实现绿色低碳、节能环保，而且能为合肥板材生产用电运行提供调峰、需



求响应等多种服务，并通过峰谷价差获取经济效益。据测算，该项目预计每月可为合肥板材节约电费约150万元。

昆钢公司烧结机烟气脱硫脱硝项目启动

■通讯员 华德

本报讯 近日，由宝武水务华德环保总承建的昆钢公司新区二期450m²烧结机烟气脱硫脱硝项目举行开工仪式，正式启动建设。

450m²烧结机烟气脱硫脱硝项目包括新建一套石灰石-石膏法脱硫和选择性催化还原(SCR)脱硝装置，计划于2021年12月31日竣工投产。项目采用华德环保拥有自主知识产权的“烧结球团高浓度污染物超净协同脱除技术”，建成后可满足超低排放要求。

华德环保将充分发挥宝武水务水气治理专业技术和品牌优势，践行“钢铁工业废水零排放、废气超低排”的初心使命，充分利用已

有技术资源，发挥工程经验优势，确保高质量完成建设任务，打造钢铁行业烧结机烟气超低排放治理样板工程，助力昆钢推进城市钢厂建设及绿色制造能力提升。



绿色低碳冶金 全力打造世界一流示范企业