

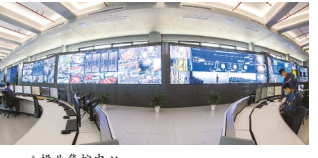


# 华丽的蝶变

六十二载春秋，艰难困苦，玉汝于成，凝聚在钢铁铸就的穹顶里，让我们拨开岁月的烟云，回首鄂钢人用勤奋和智慧创造的一次次辉煌。当曾被热浪包裹，曾被炉火映照的你，用目光见证这钢铁的蝶行时，就会感受到历史的温度和属于我们的光荣与梦想。



▲智能化经营管控系统



▲操作集控中心



▲一键开堵铁口



▲高炉数字孪生

## 智慧鄂钢

自2018年3月5日起，鄂钢用302天完成了产供销管理系统、能源和物流动态管控系统等整合，于2019年1月1日零时32分整体切换，建成国内首个钢铁智能化经营管控系统，开启智能化制造的新时代。

2020年1月2日，借助中国宝武绿色发展与智能制造现场会在鄂钢成功召开的契机，操作集控中心正式投入运行。操作集控中心贯彻“ONE MILL”思想，实现焦化、炼铁、炼钢、轧材、能源、环保、计量的操作集控，将114个操作室集中到1个操作平台，实现钢铁全工序操作集控，成为国内首家搭载5G应用的全流程集控智慧钢厂。

集成工艺、装备、自动化、信息化、智能化技术，在业内首创“一键开堵铁口”技术，即作业人员在操作集控中心远程发出指令，一键远程操控现场机器人自动换钢种、自动装炮泥、自动开铁口和堵铁口，使过去需要7个人挥汗如雨“开堵铁口”作业的场景成为历史。

应用智能检测、图像识别和数字孪生等前沿技术，鄂钢建立了高炉可视化模型，随时可对高炉运行状态进行科学评价，辅助操作人员可视化、精细化把控高炉运行状态。

借助智能制造和5G技术，在2公里之外可远程操控完成自动炼钢、一键出钢等，实现转炉冶炼全过程自动。

集成地理信息技术和钢铁运营技术，运用北斗定位、5G技术和可视化安全平台，建成液态金属安全可视化系统，实现700多个工作岗位的动态安全监管，可自动识别进入高风险区域的人员，对非授权人员进入发出警报。



▲智慧炼钢



▲智慧炼钢



▲鄂钢被工信部授予“绿色工厂”称号



▲还绿于民、还景于民

## 大美鄂钢

2019年以来，鄂钢新增绿化面积56万平方米，绿化覆盖率提升至40.6%；实施55项环保整治项目，“水陆联运”升级为“水铁联运”。按照“废气超低排”要求，对大气污染治理设施进行全面改造，19个主要排放口全部达到超低排放要求；构建国内领先的水专业整合平台，水循环利用率达98.08%，开创500万吨全流程钢铁企业生产废水零排放的先河；用极致思维深入推进“固废不出厂”，做到了固废减量化、资源化、无害化。监测数据显示，今年1至8月，鄂钢厂区空气质量优良率达92.58%，绿色智慧型城市钢厂雏形初现，入选“2020绿色发展优秀企业”，被国家工信部授予“绿色工厂”称号。

2019年，鄂钢建成的湿地公园、匠心园、八星广场等园林景观，面向职工和市民开放，真正做到还绿于民、还景于民。



▲人文鄂钢——怡人瑞伽

## 艰苦奋斗 (1957-1984)

1957年5月15日，湖北省人民委员会批复湖北钢铁厂厂址规划，确定生产规模为年产铁9万吨、钢6万吨、钢材5万吨。

1958年3月25日，湖北钢铁厂在鄂城破土开工。

1958年10月10日，一号高炉建成出铁，侧吹转炉、红旗二号简易焦炉和风机分别于第二年的7月、8月、9月建成投产。

1960年2月8日，湖北钢铁厂改名为鄂城钢铁厂，与全国其他省属钢铁厂并称为“十八罗汉”，步入新中国地方钢铁企业第一方阵。



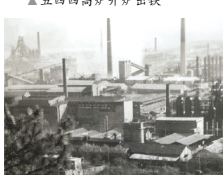
▲湖北钢铁厂点火典礼



▲炼出第一炉铁，炼出第一根钢材，炼出第一炉钢



▲五四四高炉开炉出铁



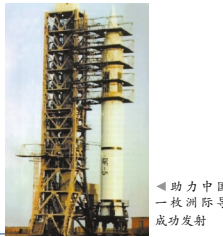
▲“八一一片红”

## 1970-1979

544m<sup>3</sup>高炉于1970年开始建设，历经两次停工、两次复工，历时9年，于1979年9月26日投产出铁，被誉为鄂州钢铁工业的印记与地标，为鄂钢跨入中型钢铁厂奠定了基础。

湖北省委、省政府高度重视鄂钢的建设与发展。时任湖北省省长张体学先后10多次带队到鄂钢现场办公。1970年8月1日，鄂钢5座小高炉同时开炉出铁，被誉为“八一一片红”。

奋斗之曲常奏，钢铁之魂不朽。鄂钢人学习自力更生、艰苦奋斗的“两弹一星”精神，积极研发特种钢，参加东风—5洲际导弹的研制、生产和试验工作。1980年5月18日，东风—5洲际导弹飞行试验获得圆满成功，我国成为继美俄之后拥有远程洲际弹道导弹的第三个国家。国防科委发来感谢信，肯定了鄂钢为此作出的特殊贡献。



▲助力中国第一枚洲际导弹成功发射

## 自强不息 (1985年-2015年)

1986年11月，620m<sup>3</sup>高炉点火烘炉，次年5月，二炼钢出钢，鄂钢跨入中型钢铁厂行列，实现第一次跃升。

1986年，因建设资金短缺，经上级批准，鄂钢内部发行建设债券。干部职工形成共识：企业有困难，咱们要当好“主人翁”！十元、二十元、五十元、一百元……债券发售当日，职工及家属踊跃购买，短短一个多月认购债券320万元。

1992年10月，随着6000m<sup>3</sup>/h制氧机、500mm热轧带钢、75m<sup>3</sup>烧结机的相继投产，鄂钢实现年产“40万吨材、50万吨钢、60万吨铁”目标，完成第二次跃升。

1995年，鄂钢实现全连铸生产；1996年，30万吨连铸棒材工程投产；1998年，鄂钢突破百万吨大关，实现第三次跃升。

“十五”期间，鄂钢引进国外先进装备技术，继2003年实现年产钢200万吨之后，2004年形成了年产300万吨钢综合生产能力，实现第四次跃升。



▲二炼钢建成投产



▲第二次跃升(1992-1993)



▲第三次跃升(1995-1998)



▲第四次跃升(2000-2004)

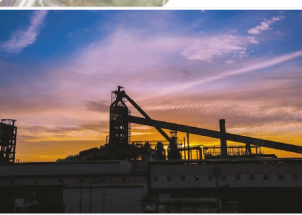
## 追求卓越 (2016年-至今)

2016年，鄂钢抢抓中国宝武联合重组战略机遇，实施“三去一补”供给侧结构性改革，完成国务院国资委要求扭亏脱困的阶段性目标，结束了此前连续6年的亏损局面。

2017年，鄂钢以采购跑赢行业、营销跑赢市场、制造成本跑赢自己追赶先进、多元跑赢GDP等“四个跑赢”为绩效导向，倒逼主业做精做强，多元聚能向外，实现利润10亿元，创造盈利水平新纪录。

2018年，鄂钢正式纳入中国宝武一级子公司，在集团公司钢铁主业“弯道超车”布局中，积极实施“低成本制造、高质量发展”战略，实现经营利润28亿元，创建厂60年以来的最好水平，经营绩效位列中国宝武钢铁制造单元第一方阵。

2019年4月29日，中国宝武与鄂州市政府签订战略合作协议。鄂钢按照“高于标准、优于城区、融入城市”原则，扎实推进“三治四化”，对全工序52个项目进行环保升级改造，编制了与城市“相匹配”的物流规划，建设湿地公园、匠心园、核心景观带三大园林景观，初步建成绿色智慧型城市钢厂。



▲时刻保持紧迫感 and 危机感



▲2017年创造盈利水平新纪录



▲品质一流的宽厚板生产线



▲中国宝武与鄂州市政府签订战略合作协议

有一群追梦人  
叫钢铁人  
有一种力量  
叫破茧成蝶  
承钢铁之魂

致力于打造绿色智慧型城市钢厂典范

我们将  
以梦为马，不负韶华  
不忘初心，砥砺前行

责任编辑：尹 冉 曹燕妮  
版面设计：徐晨杰