

技术创新提高首钢核心竞争力

首钢集团地处北京，1919年建厂，至今已走过84个春秋。首钢是全国进行经济体制改革最早的企业之一，经过改革开放20多年的发展，现已成为全国十大钢铁企业之一。2002年，生铁产量770万吨，钢产量817万吨，钢材产量790万吨。钢铁业销售收入180亿元，实现利润9.88亿元。首钢非钢产业销售收入占集团总收入的51.35%，全集团形成了钢铁、矿业、电子、建筑、机电、汽车贸易、房地产、服务业、海外经营多行业竞相发展的新格局。

一、加快技术改造步伐，提升钢铁业的竞争实力

2002年以来，首钢相继完成了一批重大技术改造项目，对提高工艺技术水平、提高新产品开发能力、降低成本起到了关键作用。二高炉改造应用了多项先进技术。二炼钢厂、中板厂板材生产线改造今年2月份投入生产，使板材高附加值、高技术含量的“双高”产品占总产量的98%以上。二炼钢厂LF炉、脱硫扒渣投入生产，加上先期建成的三炼钢厂LF炉、VD炉，使首钢炼钢生产的工艺装备水平大大提高。2003年7月首钢彩涂板生产线投产，年产35万吨的单机架冷轧薄板生产线正在建设中。二炼钢厂5#品种铸机改造已经完成，3#转炉顶底复合吹炼技术开发、3500mm轧机核心轧制技术与关键设备、高线二车间高压水除鳞系统改造、精轧机组前增加预水冷等项目正在生产中发挥作用。高炉喷吹烟煤、溶剂性球团及废塑

料与煤共焦化、钢包下渣检测系统、连铸结晶器液面自动控制、矩形坯连铸凝固末端电磁搅拌技术的研究与投入，使首钢具备了钢铁冶金尖端技术的集成能力。

二、科技创新能力不断提升

首钢积极引进、消化、开发钢铁生产新工艺，每年实施科技开发项目近百项。2002年，全公司实施科技项目83项，取得27项科技成果。其中，有20项成果通过北京市鉴定。科技成果在生产中应用产生年效益达1亿元以上。获授权专利20项。首钢被评为“全国专利工作先进单位”。在国家对企业技术中心综合评价中，首钢名列全国第20名、冶金行业第2名。2003年1—9月实施科技项目96项，已完成科技成果鉴定16项。“首钢优质长材基地工业化建设”项目达到国际先进水平；“首钢中厚板轧钢厂蓄热式燃烧技术应用研究”等9项达到国内领先水平。“首钢中板厂四辊精轧机液压AGC”等8项获北京市科学技术奖，“V—N微合金化HRB400钢筋研制与推广”等3项获冶金科学技术奖。

三、节能环保项目取得良好效益

2002年，首钢进一步增加了节能降耗、环境治理项目的投资，用于环境治理项目的投资达2.4979亿元。二炼钢厂8万立方米煤气柜、高炉压差发电等项目的投入使用，产生了良好的经济效益和社会效益。“利用焦化工艺处理废塑料技术研究开发”等科技成果达到国

际先进水平。北京地区烟尘、粉尘、二氧化硫排放量比上一年分别下降27.35%、28.88%、8.58%，新建绿地7.6万平方米，厂区绿化覆盖率达到34.42%。2003年1—9月首钢焦化厂焦炉A—S脱硫法工程、运焦线除尘改造等环境治理项目已经完成并投入运行。公园化的企业，使首钢成为北京对外接待的主要旅游景点之一。

四、市场竞争力进一步增强

工艺装备水平的提高，促进了首钢“双高”产品的开发。2002年钢铁“双高”产品产量完成210万吨，其中，新产品产量完成82万吨，“双高”产品实现销售收入比上一年增收1.0亿元。今年1—9月，钢铁流程“双高”产品产量达到232万吨，其中新产品达到12.6万吨。“双高”产品同比增加效益2.4亿元。预计到年底“双高”产品产量将达到305万吨，其中新产品产量将达到165万吨，预计比上一年增加效益3.0亿元。以连铸硬线和优质软线系列产品为代表的首钢“双高”产品在国内外市场具有明显的竞争力。

五、面临困难及下一步措施

“十五”期间，首钢钢铁业要完成第二次创业。在继续优化工艺装备，提高新产品开发能力和产品质量的同时，要进行钢铁业布局的大规模地域转移，存在着资金短缺、安置富余人员等压力。目前，首钢已经对“十五”规划进行了补充完善，进一步明确了发展目标，一个崭新的首钢将展现在世人面前。■