

# 大力推进科技进步 建设自主创新型企

## 一、抓好技术创新体系建设

近年来,首钢大力实施科技创新战略,把增强自主创新能力作为科学技术发展的战略基点和调整产业结构、转变增长方式的中心环节,取得了积极成效。

首钢把技术创新规划作为企业发展的核心规划,把技术创新体系建设作为技术创新规划的核心。通过首钢内外科技资源的优化配置,形成产销研结合、产学研结合、多层次联合协作的技术创新体系。

在集团内部建立了以首钢技术研究院为龙头,子公司研究分院、厂矿技术研究所三个层次,生产、销售、科研联合协作的技术创新体系。首钢技术研究院在全国332家企业技术中心评比中,由2001年的184位上升到2005年的第3位,冶金行业第2位。首钢结合企业实际,制定《首钢增强自主创新能力,建设创新型企业的意见》,包括:确定近期和长远目标;确定自主创新的重点方向,为首钢新钢厂建设提供技术支持;明确集团各层次技术开发的功能定位;加强人才建设,合理配置人力资源;完善体制机制,抓好科研资金的筹措和科研条件建设,抓好科研成果的推广等。

贯彻党的十六届五中全会提出的“建立以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系”的要求,抓好以企业为主体的产学研合作。近年来,首钢与众多的国内外知名企业、高等院校、科研机构建立了战略合作关系。在此基础上进行新的探索,为了给新钢厂建设提供技术支持,2005年首钢分别与钢铁研究总院、北京科技大学、东北大学联合成立了电工钢研发中心、汽车用钢研发中心、宽厚板研发中心;还成立了国内专家委员会和国外专家咨询小组。

首钢还准备与唐钢、钢铁研究总院、北京科技大学联合组建“北方钢铁科学研究院”。同时正在探讨与国内一流钢铁企业进行技术合作,与国外有核心技术的企业合作。通过多方面工作,为提高我国钢铁业自主创新能力做出新的贡献。

## 二、抓好技术和产品开发,打好技术基础

近年来,首钢在引进先进技术的同时,大力做好消化、吸收和再创新工作。2003—2005年,科技成果转化率达到93%,开展课题研究485项,取得科技成果106项,有29项达到国际先进水平;申请国家专利106项,获专利授权71项;获各级科技奖55项,主持制定国际标准2项,国家标准4项,行业标准4项。获各级冶金产品金杯奖累计达15项。

加大高附加值、高技术含量产品开发力度,2005年双高产品达到585万吨,占钢材的比重从2002年的26.55%提高到63%,其中拳头产品比重51.8%。现在卖1吨钢材的销售收入相当于2002年的1.6吨,为经济效益的增长提供了有力的支撑。非钢产业推进技术进步也取得了积极成效,例如,机电公司开发出国内首创、具有自主知识产权的多功能钻机,与德国公司合作生产的3台盾构机,已成功应用于北京地铁建设。建筑业已创出20余项省、部级优质工程,2005年又获得中国建筑钢结构金奖、全国冶金优质工程奖等5项荣誉。

抓好前沿技术开发。与澳大利亚、美国、日本企业共同投资的熔融还原项目取得新进展,工业性试验已经产铁5000多吨。与墨西哥企业合作的首钢50万吨直接还原铁实验厂项目已经开始实施。与美国企业合作的薄带工艺技术研究、开发氢冶金技术等,都取得积极进展。



首钢总公司党委书记、董事长朱继民

## 三、制定首钢“十一五”技术创新规划,通过新钢厂建设,努力为我国钢铁业提高自主创新能力提供示范

首钢制定了钢铁业技术创新“十一五”规划,作为首钢发展的核心规划,把提高自主创新能力作为结构调整的中心环节。确定自主创新的总体思路是:立足自主创新,实现“三步走”发展战略,提高核心竞争力;做好引进消化吸收再创新和集成创新,在此基础上进行原始创新。

党和国家领导人对首钢搬迁调整和新钢厂建设提出了新要求。今年5月1日,温家宝总理到首钢视察时指出:“新世纪新首钢,就是要通过搬迁调整,建设一个自主创新的首钢,一个技术先进的首钢,一个产品一流的首钢,一个有竞争力的首钢”。为首钢的发展指明了方向。

首钢京唐钢铁厂建设确定了“先进可靠、节省高效、系统优化、集成创新”的原则。采用近200项国内外先进技术,进行集成创新。充分发挥国内技术和设备制造优势,同时开展国际间合作,引进先进技术和关键设备,总体设备国产化率可以达到90%以上。采用目前我国最大、国际上为数不多的一系列大型设备,构成了高效率、低成本的生产运行系统,做到单体技术装备水平高,整体工艺流程技术最优化,体现21世纪钢铁科技发展水平。

首钢有信心,在国家和北京市的大力支持下,完成好搬迁调整的各项任务,为国家和北京市的经济社会发展做出更大的贡献。