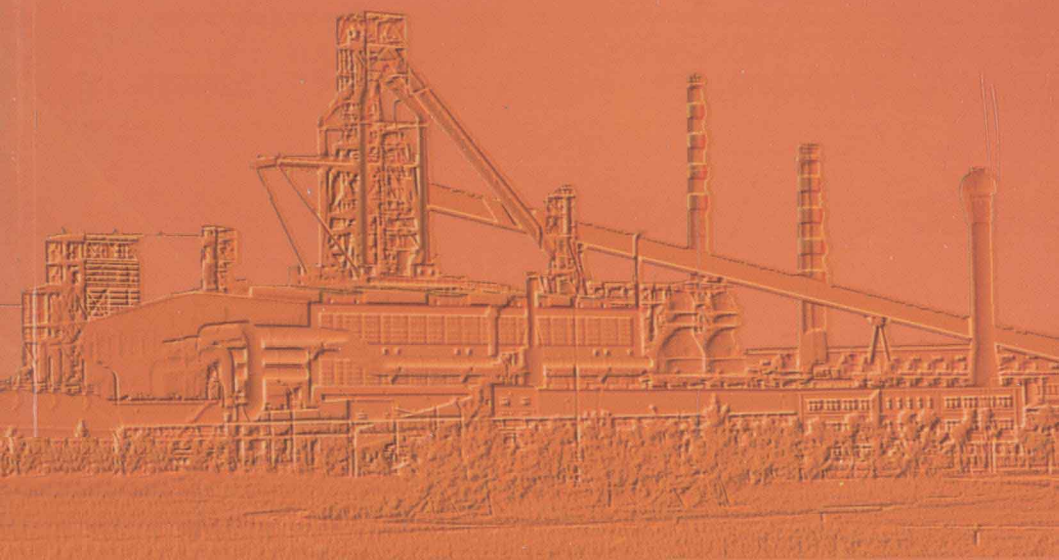


# 中国钢铁之最

(2012)

中国钢铁工业协会《钢铁信息》编辑部 编



冶金工业出版社  
Metallurgical Industry Press

# 中国钢铁之最

(2012)

中国钢铁工业协会《钢铁信息》编辑部 编

北京

冶金工业出版社

2012

## 内 容 提 要

本书将《钢铁信息》刊物中的“钢铁之最”栏目所刊登的条目按企业和产品分类汇编成《中国钢铁之最(2012)》，以供企业领导、有关人员和《钢铁信息》的读者参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

中国钢铁之最. 2012/中国钢铁工业协会《钢铁信息》  
编辑部编. —北京: 冶金工业出版社, 2012. 9  
ISBN 978-7-5024-6061-7

I. ①中… II. ①中… III. ①钢铁企业—中国—名录  
IV. ①F426. 31-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 212313 号

出 版 人 谭学余

地 址 北京北河沿大街嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009

电 话 (010)64027926 电子信箱 yjcbcs@cnmip.com.cn

责任编辑 戈 兰 美术编辑 李 新 版式设计 孙跃红

责任校对 石 静 责任印制 李玉山

ISBN 978-7-5024-6061-7

三河市双峰印刷装订有限公司印刷; 冶金工业出版社出版发行; 各地新华书店经销  
2012 年 9 月第 1 版, 2012 年 9 月第 1 次印刷

148mm×210mm; 7.125 印张; 190 千字; 211 页

36.00 元

冶金工业出版社投稿电话: (010)64027932 投稿邮箱: tougao@cnmip.com.cn

冶金工业出版社发行部 电话: (010)64044283 传真: (010)64027893

冶金书店 地址: 北京东四西大街 46 号(100010) 电话: (010)65289081(兼传真)

(本书如有印装质量问题, 本社发行部负责退换)

# 《中国钢铁之最(2012)》

## 编 委 会

主 任 刘振江

副主任 张宇春 刘 玉

编 委 (按姓氏笔画为序)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 王 勇 | 王 萍 | 王妙芬 | 王志强 |
| 田汉蒲 | 朴峰云 | 朱亚龙 | 刘 玉 |
| 刘宝林 | 刘振江 | 刘锦标 | 李小川 |
| 李友佳 | 李旭红 | 李志锋 | 李奇珍 |
| 李高平 | 杨 东 | 吴玉峯 | 余雅彬 |
| 汪福来 | 宋家辰 | 张 建 | 张宇春 |
| 张晓钰 | 陈玉春 | 苗 卫 | 尚明卒 |
| 周维汉 | 郑 丽 | 赵树敏 | 洪圣源 |
| 贺国盛 | 徐长维 | 高春和 | 彭 辰 |
| 彭明耀 | 焦 响 | 赖朝彬 | 薛壬海 |
| 薛和平 | 薛海蛟 | 魏新民 |     |

主 编 薛壬海

编 辑 刘宝林 焦 响 高春和

## 序

自 1949 年新中国成立以来，我国钢铁工业发生了巨大的变化，到 2011 年钢产量已经达到了近 7 亿吨，钢材品种由单一品种变成了多品种，产品质量有了飞跃的发展，生产技术已达到了世界先进水平。为了让人们记住钢铁工业的发展历史，宣传中国钢铁工业的企业文化、鼓励钢铁企业向更高、更好、更强指标挑战，我们按年份编辑出版了《中国钢铁之最》(2006)、(2007)、(2010)。今年我们重新整理、汇总了 2001 年至 2011 年在《钢铁信息》上刊登的“钢铁之最”，按钢铁行业指标排序第一的企业进行分类编辑，出版《中国钢铁之最》(2012)。

“钢铁之最”对记录钢铁工业发展历史，对推动钢铁行业健康、可持续发展，对企业对标挖潜、赶超先进、争创一流，有较强的参考意义。

今后我们还将不定期连续汇编出版《中国钢铁之最》，希望广大企业能积极参与，共同完善“钢铁之最”。书中难免有粗浅疏漏和错误，恳请广大读者谅解，并提出宝贵意见。

《钢铁信息》编辑部

2012 年 7 月

# 目 录

## 钢铁行业之最部分

|                      |    |
|----------------------|----|
| 宝钢集团有限公司 .....       | 3  |
| 鞍山钢铁集团公司 .....       | 11 |
| 本溪钢铁（集团）有限责任公司 ..... | 23 |
| 北满特殊钢集团有限责任公司 .....  | 23 |
| 首钢总公司 .....          | 26 |
| 武汉钢铁（集团）公司 .....     | 33 |
| 昆明钢铁集团有限责任公司 .....   | 44 |
| 攀枝花钢铁（集团）公司 .....    | 47 |
| 包头钢铁（集团）有限责任公司 ..... | 51 |
| 河北钢铁集团邯钢舞钢公司 .....   | 56 |
| 河北钢铁集团唐钢公司 .....     | 57 |
| 河北钢铁集团承钢公司 .....     | 62 |
| 马鞍山钢铁集团公司 .....      | 65 |
| 天津钢管集团股份有限公司 .....   | 65 |
| 天津市冷轧薄板厂 .....       | 66 |
| 天津市无缝钢管厂 .....       | 66 |
| 天津冶金规划设计院 .....      | 66 |
| 邢台钢铁有限责任公司 .....     | 67 |
| 通化钢铁集团有限责任公司 .....   | 67 |
| 南京钢铁集团有限公司 .....     | 69 |
| 山东泰山钢铁集团有限公司 .....   | 71 |
| 华菱集团涟源钢铁集团有限公司 ..... | 72 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 新余钢铁有限责任公司 .....      | 73 |
| 广东省韶关钢铁集团有限公司 .....   | 74 |
| 广州钢铁股份有限公司 .....      | 76 |
| 广州珠江钢铁有限责任公司 .....    | 76 |
| 中山中粤马口铁工业有限公司 .....   | 77 |
| 福建省三钢（集团）有限责任公司 ..... | 77 |
| 酒泉钢铁（集团）有限责任公司 .....  | 78 |
| 河北文丰钢铁有限公司 .....      | 78 |
| 宁夏钢铁集团有限公司 .....      | 78 |
| 江阴华西钢铁有限公司 .....      | 79 |
| 中国中钢集团公司 .....        | 79 |
| 江苏沙钢集团有限公司 .....      | 80 |
| 唐山建龙实业有限公司 .....      | 81 |
| 杭州钢铁集团公司 .....        | 82 |
| 北京京诚之星科技开发有限公司 .....  | 83 |
| 中信重工 .....            | 83 |
| 北京利尔高温材料股份有限公司 .....  | 85 |
| 重庆钢铁（集团）有限责任公司 .....  | 85 |
| 郑州拓普 .....            | 86 |
| 莱芜钢铁集团有限公司 .....      | 87 |
| 山东冶金设计院股份有限公司 .....   | 90 |
| 中冶天工建设有限公司 .....      | 90 |
| 中冶赛迪工程技术股份有限公司 .....  | 90 |
| 中冶集团武汉勘察研究院有限公司 ..... | 93 |

## **2001 ~ 2011 年钢铁行业指标排序第一名**

### **钢铁企业部分**

|                |     |
|----------------|-----|
| 宝钢集团有限公司 ..... | 97  |
| 首钢总公司 .....    | 105 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 鞍山钢铁集团公司 .....        | 105 |
| 本溪钢铁(集团)有限责任公司 .....  | 106 |
| 北满特殊钢集团有限责任公司 .....   | 107 |
| 抚顺新抚钢有限责任公司 .....     | 107 |
| 西林钢铁集团 .....          | 107 |
| 五矿营口中板有限责任公司 .....    | 108 |
| 马鞍山钢铁集团有限公司 .....     | 108 |
| 攀枝花钢铁(集团)公司 .....     | 109 |
| 包头钢铁(集团)有限责任公司 .....  | 109 |
| 太原钢铁(集团)有限公司 .....    | 109 |
| 武汉钢铁(集团)公司 .....      | 111 |
| 湖北新冶钢有限公司 .....       | 111 |
| 天津天钢集团有限公司 .....      | 111 |
| 湖南华菱钢铁集团有限责任公司 .....  | 112 |
| 福建省三钢(集团)有限责任公司 ..... | 113 |
| 宁夏恒力钢铁集团有限公司 .....    | 113 |
| 杭州钢铁集团公司 .....        | 114 |
| 重庆钢铁(集团)有限责任公司 .....  | 114 |
| 四川威钢集团有限公司 .....      | 114 |
| 贵阳特殊钢有限责任公司 .....     | 115 |
| 广西柳州钢铁(集团)公司 .....    | 115 |
| 萍乡钢铁有限责任公司 .....      | 115 |
| 莱芜钢铁集团有限公司 .....      | 116 |
| 山东泰山钢铁集团有限公司 .....    | 116 |
| 张店钢铁总厂 .....          | 117 |
| 潍坊钢铁集团公司 .....        | 117 |
| 山东石横特钢集团有限公司 .....    | 117 |
| 江苏沙钢集团有限公司 .....      | 118 |
| 江苏苏钢集团有限公司 .....      | 119 |
| 江苏锡钢集团有限公司 .....      | 119 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 江苏旋力集团股份有限公司     | 119 |
| 法尔胜集团公司          | 119 |
| 江阴兴澄特种钢铁有限公司     | 120 |
| 无锡新大中钢铁有限公司      | 120 |
| 中天钢铁集团有限公司       | 120 |
| 石家庄钢铁有限责任公司      | 121 |
| 新兴铸管股份有限公司       | 121 |
| 河北津西钢铁股份有限公司     | 122 |
| 河北普阳钢铁有限公司       | 123 |
| 河北文丰钢铁有限公司       | 124 |
| 唐山建龙实业有限公司       | 124 |
| 河北前进钢铁集团有限公司     | 125 |
| 唐山长城钢铁集团燕山钢铁有限公司 | 125 |
| 河北滦河实业集团有限公司     | 125 |
| 唐山港陆钢铁有限公司       | 125 |
| 德龙钢铁有限公司         | 126 |
| 天津荣程联合钢铁集团有限公司   | 126 |
| 河南安阳永兴钢铁有限责任公司   | 127 |
| 山西海鑫钢铁集团有限责任公司   | 127 |
| 中山中粤马口铁工业有限公司    | 127 |
| 南京钢铁集团有限公司       | 128 |
| 江苏锡兴集团有限公司       | 128 |
| 南昌长力钢铁股份有限公司     | 128 |
| 河北敬业集团           | 129 |
| 广州钢铁企业集团有限公司     | 129 |
| 唐山国丰钢铁有限公司       | 130 |
| 长治钢铁(集团)有限公司     | 130 |
| 江苏申特钢铁有限公司       | 130 |
| 重庆东华特殊钢有限责任公司    | 131 |
| 济南钢铁集团总公司        | 131 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 圣戈班（徐州）管道有限公司 .....    | 131 |
| 冷水江钢铁总厂 .....          | 132 |
| 凌源钢铁集团有限责任公司 .....     | 132 |
| 河北钢铁集团有限公司 .....       | 132 |
| 河北纵横钢铁集团有限公司 .....     | 133 |
| 山西中阳钢铁有限公司 .....       | 134 |
| 江苏永钢集团有限公司 .....       | 134 |
| 河北钢铁集团承钢公司 .....       | 134 |
| 北台钢铁（集团）有限责任公司 .....   | 134 |
| 广东省韶关钢铁集团有限公司 .....    | 134 |
| 河南济源钢铁（集团）有限公司 .....   | 135 |
| 河北天柱钢铁集团有限公司 .....     | 135 |
| 江西萍钢实业股份有限公司 .....     | 135 |
| 介休市新泰钢铁有限公司 .....      | 136 |
| 江阴市长达钢铁有限公司 .....      | 136 |
| 山西建邦集团有限公司 .....       | 136 |
| 昆明钢铁控股有限公司 .....       | 136 |
| 衢州元立金属制品有限公司 .....     | 136 |
| 陕西略阳钢铁有限责任公司 .....     | 137 |
| 河北新金钢铁有限公司 .....       | 137 |
| 陕西龙门钢铁（集团）有限责任公司 ..... | 137 |
| 北京建龙重工集团有限公司 .....     | 138 |
| 新余钢铁集团有限公司 .....       | 138 |
| 四平现代钢铁有限公司 .....       | 138 |
| 安阳钢铁集团有限责任公司 .....     | 138 |
| 临沂江鑫钢铁有限公司 .....       | 138 |
| 酒泉钢铁（集团）有限责任公司 .....   | 139 |
| 冷水江钢铁有限责任公司 .....      | 139 |
| 天津天铁冶金集团有限公司 .....     | 139 |

## 非钢铁企业部分

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 营口青花耐火材料股份有限公司 .....  | 140 |
| 鲁中冶金矿山集团公司 .....      | 141 |
| 邯邢冶金矿山管理局 .....       | 142 |
| 西北铁合金有限责任公司 .....     | 144 |
| 海城镁矿耐火材料总厂 .....      | 144 |
| 江苏苏嘉股份有限公司 .....      | 145 |
| 中钢集团公司 .....          | 145 |
| 海南钢铁公司 .....          | 146 |
| 浙江漓铁集团有限公司 .....      | 149 |
| 锦州铁合金（集团）有限责任公司 ..... | 150 |
| 贵州龙里龙腾铁合金有限责任公司 ..... | 150 |
| 中国冶金科工集团公司 .....      | 150 |
| 山东省耐火材料公司 .....       | 151 |
| 广东省大宝山矿业有限公司 .....    | 151 |
| 方大炭素新材料科技股份有限公司 ..... | 151 |
| 五矿（湖南）铁合金有限责任公司 ..... | 152 |
| 河北钢铁集团矿业有限公司 .....    | 152 |

## 分项目部分

|                  |     |
|------------------|-----|
| 产量 .....         | 153 |
| 全部资产总额 .....     | 155 |
| 资本保值增值率 .....    | 157 |
| 资产负债率 .....      | 159 |
| 总资产贡献率 .....     | 161 |
| 工业经济效益综合指数 ..... | 163 |
| 流动资产周转率 .....    | 166 |
| 净资产收益率 .....     | 167 |
| 利润总额 .....       | 169 |

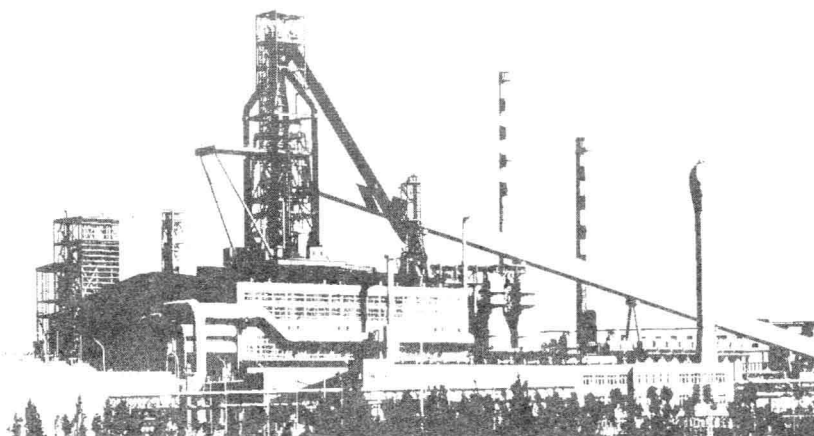
|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 成本费用利润率 .....           | 170 |
| 营业收入 .....              | 172 |
| 产品销售率 .....             | 175 |
| 销售利润率 .....             | 177 |
| 出口创汇率 .....             | 179 |
| 能耗 .....                | 181 |
| 万元销售额能耗与万元工业增加值能耗 ..... | 188 |
| 万元产值能耗 .....            | 191 |
| 钢铁料消耗 .....             | 192 |
| 高炉利用系数 .....            | 193 |
| 喷吹煤粉 .....              | 195 |
| 入炉焦比 .....              | 196 |
| 转炉炉衬寿命 .....            | 198 |
| 轧钢综合成材率 .....           | 199 |
| 全员劳动生产率 .....           | 200 |
| 三年利润平均增长率 .....         | 202 |
| 三年资本平均增长率 .....         | 204 |
| 三年营业收入平均增长率 .....       | 206 |
| 环保投入额占营业收入比率 .....      | 208 |
| 当年环保投入额 .....           | 209 |
| 人均产钢 .....              | 210 |
| 全部从业人员平均人数 .....        | 210 |
| 研究与发展经费占营业收入比重 .....    | 211 |

---

# 钢铁行业之最部分

---

GANGTIE HANGYE ZHIZUI BUFEN





## 宝钢集团有限公司

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司生产的大型硬化塑料模块年产量达到 1 万吨，模块规格厚度可达 1000mm，最大宽度达到 1800mm。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司在生产 Cr18 型、Cr22 型和 Cr25 型低氮的双相不锈钢基础上，研制开发了 Cr25 型高氮双相不锈钢，具有良好的耐腐蚀性、可焊性和良好的综合力学性能，并以批量生产。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司采用独特的铸造工艺，成功生产出满足外形尺寸为  $\phi 820\text{mm} \times 567\text{mm}$ ，单件重量 740kg 的不锈钢阀体进出阀关键零件。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司自行设计、研制的 600℃ 短时用高温钛合金于 1986 年开始研制、在 1994 年成功应用于大型卫星和神州系列飞船，并应用于我国第一艘航天载人飞船。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司于 1982 年在国内首次试制成功 R-26 合金，满足了上海汽轮机厂引进火电汽轮机高、中压气缸螺栓等关键材料的国产化要求。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司于 1998 年在国内首次研制成功 GH690 合金锻件及棒材，最大锻件横向面积达  $530\text{cm}^2$ ，各项性能均达到核工程使用要求。满足了我国各项工程的特殊要求。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司于 2004 年 7 月在国内首次试制成功重型燃气轮机发动机用 GH2674 合金大型涡轮盘锻件，最大规格达到  $\phi 2220\text{mm} \times 210\text{mm}$ ，重达 6.7t，是国内生产的最大高温合金锻件。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司 1987 ~ 1993 年期间研制成功的 GH3600 高温合金精细薄壁管材，是我国长征三号甲系列运载火箭氢氧发动机大喷管延伸段的主要材料。管材的尺寸精度、内外表面质量及光洁度和各项性能都达到了最高要求。至今，已成功地运用于火箭发射，把卫星送上预定轨道。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司于 1979 年 3 月在国内首次研制成功航天用 GH4169 合金整体涡轮盘（即涡轮转子和涡轮叶片由盘件整体加工而成）材料，并于 1980 年经受了远距离向太平洋发射的考验，至今由宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司制造的 GH4169 合金整体涡轮转子材料应用于制造长征系列一、二级大型运载火箭整体涡轮转子，经受了长征运载火箭多次发射考验。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司拥有的 20t 氩气保护电渣炉，可以在惰性气氛保护下进行重熔，防止易氧化元素的烧损及有效控制气体含量，其建成时间、品种产量、质量水平、炉容均居全国之首，国内同行业第一。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司于 2003 年 12 月建成了国内最早的一条不锈钢为主的棒、线、卷生产作业线，该线运用了当今世界上最先进的工艺技术及设备，设计年产量为 35 万吨，可生产奥氏体、铁素体、马氏体双相不锈钢和马氏体不锈钢阀门钢、奥氏体不锈钢阀门钢以及其他特殊钢。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司研制成功直径 2118mm、厚 160mm、重 4.4t 的国内最大的特大型合金锻件，为我国重型燃气轮机用大型高温合金涡轮盘饼的开发打下基础，锻造采用了“可粘贴绝热材料”、“保温锻造技术”、“多元分解锻造工艺”等工艺技术，在特殊钢分公司 4000t 快锻实施成功，锻件的研制成功是我国高温合金大型锻件生产技术的突破。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司 2006 年从意大利 POMINI 公司引进的连轧生产线，工艺布置为一架 700 粗轧机和 16 架 CCR 连轧机半连续轧制方式，成功生产了 CH163、CH4133B、CH738、CH3030 等高温合金，这是国内首条高温合金、钛合金连轧生产线。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司锻造厂于 2005 年 9 月从美国 HETRAN 公司引进价值 400 万美元的 BT-12/BBP-12 型棒材剥皮机，主要用于高温合金、钛合金、模具钢、不锈钢、轴承钢、高速工具钢等棒材的表面处理，处理规格为  $\phi 80 \sim 300\text{mm}$ ，是国内最大规格棒材的无芯车光切削设备。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司 2004 年 1 月开始采用 18t 电弧炉 + AOD 工艺冶炼精密合金，并实现粗轧开坯，生产了 Ni36、Ni22Cr3、Ni20Mn6、4j42、1j50、1j79 等钢种，产品质量完全达到要求，生产成本大幅度下降，国内钢铁行业第一。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司在 3000t 压机上用等温锻造的方法锻制出投影面积达  $0.48\text{m}^2$  的钛合金机匣精锻件，是目前国内投影面积最大、形状复杂的钛合金锻件，它的研制成功具有两方面意义：一是在锻制大型复杂形状钛合金锻件上取得了突破；二是我国拥有了用小设备制造大锻件的技术。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司具有 30 多年的历史，拥有从 500 ~ 10000t 的系列压机 6 台、大吨位真空感应炉和真空自耗炉以及精锻机、快锻机等设施，产品覆盖了各种规格的高温合金磨具、钛合金等温锻件等数十种，产品用户遍及航空航天领域，产量已近 200t，国内钢铁行业第一。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司成功熔炼了直径为  $\phi 1066\text{mm}$ ，重达 11t 的国内最大的纯钛铸锭，其化学成分、组织均匀性均达到了国际先进水平，是国内目前最大的铸锭，国内钢铁行业第一。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司 2003 年从德国 SPS 公司引进了 40/45MN 快锻机，于 2004 年 11 月投产，最大锻压力可达约 450kN(45t)，操作机夹持最大重量 43t，最大夹持力矩  $90\text{t} \cdot \text{m}$ ，其锻造力和敦促压力均是国内引进的快锻机中最大的。

➤ 宝钢集团宝钢股份特殊钢分公司于 2004 年 12 月投产的从德国 SMS-Meer 公司引进 SMX650 型 13/15MN 径锻机，其锻造力达到 15MN，操作机夹持最大重量 6t，最大夹持力矩  $120\text{t} \cdot \text{m}$ ，锻打频率可达 240 次/分，是国内最大的径锻机，也是国内引进的第一台径锻机。

➤ 宝钢集团上海第一钢铁有限公司  $2500\text{m}^3$  高炉配套的高炉煤气余压透平发电装置 (TRT)，2003 年 4 月 4 日并网发电，透平主机出力为 8510 ~ 9000kW，创国内同类型高炉配套国产 TRT