



## 科学发展，为建设钢铁强国而奋斗

庆祝中华人民共和国成立六十周年  
本报评论员

新中国60年，是中华大地发生沧桑巨变的60年，是中华民族迈向复兴强盛的60年，同时也是新中国钢铁工业一步步艰难跋涉、取得令世人瞩目的非凡成就的60年。

从新中国成立时的年产钢只有15.8万吨、占全球产钢量不到0.1%、世界排名第26位，到2008年一举突破5亿吨大关、占全球产钢量的38%、连续13年位居世界第一；

从新中国成立时钢铁工业总产值只有0.8亿元，仅占当年社会总产值的0.1%，到2008年规模以上钢铁企业实现总产值超过3万亿元、占全国GDP的3.6%，60年增长了2万余倍；

从新中国成立时钢铁生产工艺和技术装备十分落后，最大高炉容积仅为690立方米，到如今拥有好几座5000立方米左右的高炉、多项生产技术经济指标世界领先，成为世界上钢铁工业设计和设备制造、工程建设综合能力最强的国家之一；

然而，钢铁大国并不等于钢铁强国。从钢铁大国迈向钢铁强国是一条艰难而曲折的道路，充满荆棘和坎坷，需要国内钢铁企业科学发展、几代钢铁人共同奋斗。

我国已明确提出要在2015年努力建设成为创新型国家，并确定了“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的指导方针。自主创新能力是国家竞争力的核心，是我国应对未来挑战的重大选择，是统领我国未来科技发展的战略主线，是实现建设创新型国家目标的根本途径。引进技术设备并不等于引进创新能力。从这一点来说，自主创新能力就是钢铁强国之核心。新中国钢铁工业60年发展历程证明：科技进步和自主创新是中国钢铁工业由小变大、由弱转强的根本途径，持续观念创新、制度创新、管理创新是实现钢铁强国的必由之路。

企业是自主创新的主体，自主创新能力又是企业核心竞争力的具体体现。作为中国钢铁工业迈向现代化的领头羊，以建设资源节约型、环境友好型、自主创新型企业为目标的宝钢，经过30多年的建设和发展，正从优秀企业走向卓越企业，在自身“遵循科学发展观和环境经营理念，坚持稳健经营和稳步发展的指导方针，努力成为拥有自主知识产权和强大综合竞争力，倍受社会尊重的世界一流的国际公众化公司”，打造信息化宝钢、数字化宝钢的同时，理应成为中国钢铁行业新一轮发展的领头羊。

钢铁工业是国民经济的支柱产业，没有强大的钢铁工业，就不可能有国民经济持续稳定协调发展。国家颁布了《钢铁产业结构调整和优化升级，全面落实科学发展观，切实增强企业软实力和国际竞争力，加快钢铁产业由大到强的转变》。“天行健，君子以自强不息”。60年的辉煌已经成为历史，中国钢铁工业迈向现代化的宏伟蓝图已经绘就，建设钢铁强国，宝钢责无旁贷。

国庆前夕，中厚板分公司组织劳模、最佳实践者代表来到昔日的浦钢厂区，参观正在建设中的世博工程(如图)。站在这片熟悉的土地上，大家纷纷表示，要立足岗位，做好本职工作，为祖国的繁荣强大贡献力量。

记者 陆非然 徐仁本 摄影报道



## 用精品钢材架起一道道“彩虹”

# 宝钢与中国桥梁事业同步跨越

改革开放以后，一度落后的我国桥梁建筑业步入了新的发展时期，一批代表当今最尖端建造技术的斜拉桥、悬索桥相继落成。宝钢以与当代桥梁“大跨、轻质、高强”和“高速、耐久性、重载”同步发展为目标，投入力量开展桥梁用钢的研发和生产，实现了与我国桥梁事业的同步跨越。从东海大桥、西堠门大桥到苏通大桥……都刻下了宝钢熠熠生辉的名字。

记者 王磊

从本世纪初开始，宝钢桥梁用钢研发紧紧跟上了当代桥梁“大跨、轻质、高强”和“高速、耐久性、重载”的发展目标和要求，在以斜拉桥、悬索桥、钢拱桥等为主流的特大桥及港口工程中均有极佳表现，有力推动了我国高端桥梁用钢的国产化。

2001年，宝钢开始研制桥梁

缆索专用盘条，采用三脱铁水、微合金化处理、二次炉外精炼等技术，成功冶炼和轧制出具有世界先进水平的B82MnQL专用盘条。2003年，宝钢生产的1770兆帕级镀锌钢丝首次成功应用于广西柳州红光大桥，开启了中国悬索桥主缆采用国产高强度镀锌钢丝的先河。

2004年，宝钢共向西堠门大桥提供了盘条、钢板、钢卷、螺

## 引领中国钢铁工业走向现代化 喜迎建国六十周年系列报道③

钢、钢绞线等各类钢材逾6.5万吨，品种覆盖大桥所需的全部钢种，形成了为悬索大桥提供全套用钢服务的能力，一举打破了国外企业的垄断。

宝钢为我国第一座跨海大桥——东海大桥自主研发的耐腐蚀钢填补了国内空白，供货总量达20万吨。东海大桥护栏采用了宝钢研发的专利产品，减少大桥钢材用量25%，为国家节省了大量资金。

2005年，宝钢又开发了直径7毫米1770兆帕级悬索桥主缆用B87MnQL盘条，在被誉我国桥梁史上建筑标准最高、技术最

复杂、科技含量最高的苏通大桥项目的竞标中一举中标，取得这座主跨径世界第一的斜拉桥全部用钢服务的供货合同。苏通大桥577米最长斜拉索和300多根斜拉索用钢全部采用了由宝钢自主研发的超高强度镀锌钢丝，开创了我国世界级斜拉索大桥缆索用钢全部使用民族品牌的先河。此外，宝钢《斜拉索大桥用1770兆帕—7毫米系列高性能镀锌钢丝的研发》、《1860兆帕—5毫米系列特大跨径悬索桥主缆用镀锌钢丝的研发》两大自主创新成果，相继被国家科委列为“十一五”科技支撑项目。

如今，宝钢在特大型桥梁斜拉索用钢的冶炼、轧制以及镀锌钢丝的制造上，已达到世界一流水平。宝钢缆索用钢精品已经走出国门，被美国旧金山奥克兰海湾大桥、印度孟买大桥业主指定为供应商。

此外，在全球第一跨径的公路铁路两用桥——武汉天兴洲大桥，上海闵浦大桥，舟山连岛工程金塘大桥以及上海崇明越江通道长江大桥等重大桥梁建设工程中，宝钢充分发挥五米宽厚板产线的装备优势，在不到5年的时间里，向这些国内重点桥梁工程提供了近50万吨高质量的桥面用钢。

十年弹指一挥间，宝钢见证了中国桥梁事业的跨越式发展。“一桥飞架南北，天堑变通途”，在中国桥梁的跨越式发展道路上，镌刻着宝钢的名字！

## 要闻 集锦

### 欧阳英鹏节前到 人武部检查工作

本报讯 9月29日，集团公司党委副书记欧阳英鹏到人武部检查工作，要求人武部增强戒备防范意识，加强管理，确保国庆长假期间武器装备的安全。

欧阳英鹏在清查了各库存放的武器装备和弹药数量、质量等情况后，对人武部武器装备管理工作给予了充分肯定。

(何心向 施奇丰)

### 斯坦福大学 MBA 代表团访问宝钢

本报讯 日前，美国斯坦福大学 MBA 代表团一行22人来到宝钢交流访问。宝钢股份总经理马国强在研究院会见了代表团师生。

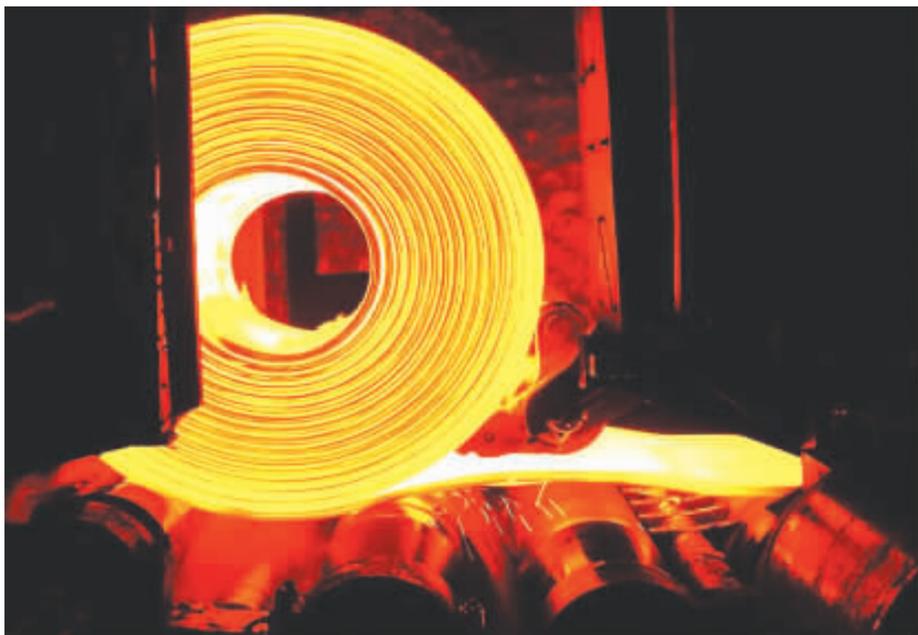
马国强首先向客人介绍了宝钢建设发展30年来的总体情况和当前的产品系列、产能规模等情况，并回答了师生们关于节能减排技术、成本控制、市场布局和原料采购等方面的问题。代表团师生还兴致勃勃地观看了宝钢专题片，并参观了宝钢产品展示厅、宝钢股份热轧生产现场和原料码头。

(何小璇)

### 经管院举办“碳税 与低碳企业”研讨会

本报讯 日前，宝钢经济管理学院举行了“碳税与低碳企业”专题研讨会。来自上海国际问题研究院、复旦大学、上海交通大学和华东政法学院等科研院所以及宝钢股份能源环保部、研究院的专家学者，共同为宝钢探索低碳发展之路出谋划策。

专家们一致认为，以低碳为核心的第四次工业革命对宝钢来说将是一次重大的发展机遇，要充分关注其中孕育的新技术和新市场，在低碳发展中创造更大的生产力。(于自强)



宝钢杯新闻摄影比赛  
新品轧制现场

今年以来，不锈钢事业部积极开展新品研发，取得显著成效。截至目前，已生产出抗氯、纯钛及高强度汽车结构钢等不锈钢和碳钢新品三十七个，规格规格达二百多个，有效提升了市场竞争力。图为记者刘杰、特约通讯员柏玉江摄影报道。

## 湛江钢铁工程指挥部员工欢聚一堂

# “相拥湛江”国庆联欢会焕发创业激情

见习记者 倪维然 报道

本报讯 “歌唱我们亲爱的祖国，从今走向繁荣富强……”在百余人齐声高唱《歌唱祖国》的雄壮歌声中，湛江钢铁工程指挥部“相拥湛江”国庆中秋联欢会，9月29日下午在宝钢文化中心拉开帷幕。宝钢集团公司副总经理、广东钢铁集团公司总经理赵昆与湛江钢铁工程指挥部和项目组领导、专家、首席工程师、新进大学生代表等齐聚一堂，共庆佳节。

赵昆在联欢会上致辞，他勉励湛江全体员工继承和发扬宝钢的优良传统和作风，在二次创业中焕发激情，再创辉煌，在共和国的钢铁史上留下绚烂篇章。

联欢会形式丰富内容多样。合唱《歌唱祖国》之后，各项目组相继分组高唱红色歌曲。家住广东的员工们用粤语歌曲向来自全国各地的员工表达节日的祝福。员工自编自导自演的小品《新闻联播》把员工的生活原貌搬上舞台，富有亲切感，在场观众笑得前仰后合。表演中穿插的互动猜词小游戏由随机组成的员工和领导共同参与，拉近了彼此的距离。联欢会上还特意播放了员工自编自导的入职记录DV《记忆一路风采》，有的员工看到动情处不禁流下热泪。他们纷纷表示，能够成为宝钢的一员是件幸福的事情，是件值得骄傲的事情，在湛江这片热土上一定会传承宝钢人的奋斗精神和奉献精神。

## 老厂长讲故事：从宝塔山到宝山

### 寒力为党校教师和党务工作者作迎国庆专题讲座

通讯员 董洁 报道

本报讯 9月27日中午，人才开发院北楼104教室座无虚席，大家都在争先恐后地向讲台上的一位老人提问。老人精神矍铄，面带笑容，耐心地回答着每一个问题。

讲台上的这位老人是原宝钢

总厂厂长寒力，今年已经85岁了。寒老不仅为中国革命事业贡献了青春，也为中国冶金事业立下了汗马功劳。在新中国60岁生日来临之际，宝钢党校、老干部处和文联共同举办了“迎国庆60周年座谈会”，特别邀请寒力到人才开发院为党校教师和党务工作者作“从宝塔山到宝山”的专题报告。

从青年时代在延安的经历到宝钢建设初期激情燃烧的岁月，寒老的讲述把大家带到了那个火热的年代。由巍巍宝塔山到现代化的宝钢，在座的每一个人都被寒老丰富的人生阅历和不懈追求的精神所感染。座谈会最后，人才开发院领导向寒老赠送了诗词。



宝钢杯新闻摄影比赛

这里曾经打响了解放大上海的第一枪;这里曾经是长江岸边的一片滩涂。  
二十多年前,一座现代化的钢城在这里拔地而起——

# 桑田变钢城的壮美图景

■记者 孙延军

这可能是宝钢最早的一张施工总平面图,在这张已经泛黄、斑驳的图纸上,不仅绘制了许多厂房、设备,同时还有密密匝匝的文字依稀可见,似乎在向人们述说着一段令人难忘的记忆。

这张图所绘地点是宝山月浦区域。60年前,这里打响了解放大上海的第一枪。而30年后,就是在这片土地上,随着红蓝线条的勾勒,一座现代化的钢城跃然纸上。这张虽不精细的图纸开辟了桑田之上的新战场,精兵强将汇聚,多路大军集结,宝钢的创业者用激情和胆识、智慧和汗水描绘着寄托了钢铁强国梦想的宏伟蓝图。

三十年弹指一挥间,当年的桑田已变成一座雄伟壮丽的钢城。而这张早已完成历史使命的施工总



## 在钢城这片热土上

庆祝新中国成立60周年专题报道 ①

平面图如今陈列在宝钢历史陈列馆里。

以这张最早的施工总平面图为依据,伴随着国民经济的发展,几代宝钢人艰苦奋斗,建设了一个现代化的、可持续发展的特大型钢铁联合企业。当总平面图规划用地只有11平方公里,如今宝钢占地面积已经超过20平方公里。一期规划为产钢600万吨,如今产钢量已经突破1500万吨,在世界单一规模钢厂中排名第二。

变化的又何必止这些。以高起点建设为目标的宝钢,依托先进的装备和管理优势,肩负钢铁强国的使命,大力生产国家急需的、能替代进口的钢铁精品,为民族工业的崛起发挥着不可替代的作用。

这里,曾诞生过新中国第一块国产汽车板、第一卷长输管线用钢、第一批15万立方米大型石油储罐用钢……这里,历经一期、二期、三期和“十五”、“十一五”规划重点工程的建设,取得了取向硅

钢、高强度、特大型高炉建设等一系列冶金行业标志性项目的自主集成创新成果。经过30年的积淀,宝钢形成了现代化管理理念,积累了一流的工艺技术,成为国内最先进的钢铁企业。

如今的宝钢,已经发展成为钢铁新工艺、新技术、新材料基地,汽车板、家电板、造船板、石油用管、管线钢等碳钢多元化品种支撑着我国各行业的快速发展。走进宝钢,呈现在人们面前的是一幅色彩斑斓的壮美图卷。

桑田变钢城,风景更美好。不久的将来,宝钢这座钢城将具备年产1800万吨的规模,并将以产品更环保、更经济、更稳定的形象展现在世人面前;继续发挥好领头羊作用,成为“精品钢材的领先者、技术进步的发动机、核心人才的训练场”……到那时,这片热土上将诞生更多的惊喜!

## 综合 短波

### 鲁宝钢管举行“歌唱祖国”文艺汇演

本报讯 国庆前夕,鲁宝钢管举行了“歌唱祖国”庆祝新中国成立60周年文艺汇演。

演出高潮迭起。现场观众随着歌曲《大中国》、《我们走在大街上》自发打着节拍。诗朗诵《鲁宝,我们为你歌唱》,使见证鲁宝钢管发展的老员工心潮澎湃、参与烟宝建设的新员工热血沸腾。最后,由公司领导和部分中层领导参与的大合唱《歌唱祖国》,为演出划上了圆满的句号。

本次演出进一步激发了员工的爱党、爱国、爱公司的热情,并在双节来临之际,为广大员工送上了一场丰富的文化大餐。

(张治萍)

### 梅钢公司开展节前安保大检查

本报讯 国庆前夕,梅钢公司组织开展了节前安保大检查,确保节日期间公司生产安全稳定。

为确保检查工作取得实效,梅钢安保部牵头,精心安排节前检查。各二级单位首先针对生产、检修、技改现场,围绕安全、消防、保卫等内容进行自查,并将检查和整改情况及时反馈给安保部。紧接着,公司检查组对各单位逐个进行排查,重点检查员工违章、设备隐患、安全标识、重点部位的保卫及消防等工作,将查出的问题分类提交各单位整改落实,消除现场安全隐患,提高安保管理水平。

通过检查,梅钢重新梳理了各单位的安保工作,并以此次检查为契机,要求各单位取长补短,互相指正工作中存在的不足,共同提升梅钢安保工作水平,为节日期间及今后公司生产的安全稳定奠定了良好的基础。

(陈勤平)

### 精密钢管厂举办喜迎国庆黑板报展评

本报讯 为迎接新中国成立60周年,营造喜庆氛围,激发团员、青年的爱国主义热情,日前,精密钢管厂团委组织各团支部以“我和我的祖国”为主题,开展黑板报展评。

经过精心筹备,认真制作,精密钢管厂一冷分厂团支部、机关团支部、热轧分厂团支部的黑板报分别被评为一、二、三等奖。设管室、二冷分厂和质检站团支部的黑板报也凭借其创意和特色,分获优秀奖。

(张洪玲 钱光华)

### 宝发展维修工程部重视队伍稳定及安全教育

本报讯 近日,宝发展维修工程部通过召开专题会,学习廉洁规定,观看廉政警示片,下发通知等多种形式,在全体员工中开展了国庆节党风及队伍稳定教育工作。

本次节前教育活动,维修工程部结合新中国成立60周年,增加了“思想稳定”、“出沪报告”以及“启动稳定零报告制度”等重点内容,向全体员工尤其是作业长以上管理者强调了节日期间的“大安全意识”,并在活动中向全体员工致以节日的问候,希望员工们和祖国一起,过一个平安、稳定、祥和的节日。

(张粉鸽)

## 宁波钢铁迎国庆活动丰富多彩

# 唱响爱党爱国爱企业主旋律

■通讯员 宁刚 报道

本报讯 自8月份以来,宁波钢铁紧密联系宁波建设发展的实际,开展了丰富多彩的迎国庆系列活动,唱响了爱党、爱国、爱企业的主旋律。

在系列活动中,宁波钢铁党委首先举行了预备党员入党宣誓仪式,38名青年党员庄严地向党旗宣誓。同时,公司以学习实践活动为载体,围绕员工和用户两个主体,开展收集、整理“感动员工、感动用户”故事活动,以此作为凝聚宁波员工、弘扬宁波精神的支撑点和原动力。宁波钢铁党政工团还联合开展了“迎

国庆讲文明树新风”礼仪知识竞赛;举行了以“唱响红歌庆国庆”为主题的卡拉OK比赛;举办以“爱党、爱国、爱社会主义、爱宝钢”为主题的员工书画摄影展。

宁波钢铁各基层单位结合实际,采用各种形式开展了爱国主义和形势任务教育,围绕宁波钢铁“后百日整合”和学习实践活动整改落实阶段工作,着力深化责任意识、价值意识、质量意识、安全意识教育,扎扎实实开展员工技能培训和科技创新活动,在党员和员工中营造“学习先进、弘扬正气、爱岗敬业、无私奉献”的良好氛围,确保了各项生产经营活动正常有序。

## 宝钢股份本部团委举办卡拉OK大赛共迎佳节

■记者 吕嘉 报道

本报讯 由宝钢股份本部团委举办的团员青年“迎中秋、庆国庆”卡拉OK大赛,日前在宝钢文化中心举行,15名进入决赛的演唱选手与全场团员青年一起,用歌声、掌声、欢笑迎接中秋佳节、庆祝新中国60华诞。

此次比赛吸引了广大团员青年的关注,报名参赛的达50余人,其中尤以单宿青年为多。经过初赛筛选,共有15人进入

决赛环节。决赛以经典红歌为主,其中《我的祖国》、《军港之夜》、《草原上升起不落的太阳》、《我的中国心》等都是久唱不衰、激励了一代又一代年轻人的传统爱国歌曲。团员青年在演唱中倾注了满腔热情、一片挚爱,同时他们也在歌声中体现了自信,展示了风采。经过2个多小时的角逐,冷轧厂李伟以一曲《我的中国心》打动了在场的评委和观众,并以全场最高分赢得了大赛一等奖。最终,比赛在《明天会更好》的全场大合唱中落下帷幕。



日前,由集团公司文体中心主办的庆祝中华人民共和国成立60周年摄影展在文体中心影剧院举行,从数百幅参选照片中遴选出的30幅摄影作品,反映了祖国的大好河山和宝钢的建设成就,吸引了众多目光(如图)。

记者 刘杰 摄影报道



## 中厚板分公司厚板厂以管理制度促行为养成

■通讯员 胡志明 报道

本报讯 7月份以来,中厚板分公司厚板厂以基层党组织为首要责任单位,强势推出“养成教育纳入标化管理”的理念,使员工标准化作业等方面存在的问题逐月下降,为稳定产品实物质量、提升规模产量起到了积极作用。

厚板厂建立了六项管理制度:建立厂、车间、作业区“天天查”制度,厂部每天按周计划进行重点督察,车间每天自

查不少于两次,作业区每班随机抽查,两个月来,厂部自查出问题346项,车间、作业区自查出527项,所有问题都得到及时整改;建立“违纪告知、3个工作日必整改”制度,发现问题时须立即整改、教育,对需跨部门协作才可整改的项目,采取3个工作日必整改措施,由厂督察组进行跟踪复查;建立“每周督察报告制”,各车间每周必须以PPT形式向厂部报告一周督察情况,并根据现状,列出一周督察重点;建立“每月

养成、标准例会制度”,厂督察组按执行标化、员工养成等四方面向各车间、室通报情况,并按突出问题提出下个月督察工作重点,同时邀请公司督察队参加,共同推进;建立“作业区养成、标化排名制”,厚板厂每月根据26个作业区养成、标化执行情况进行排序,并纳入月度绩效考评;建立“厚板产线共督察制”,每天安排各协力单位管理人员参加现场督察,将发现问题纳入月度评价体系。

## 宝发展工厂维护部着力推进“阳光采购”

■通讯员 滕敏珠 特约通讯员 施凯悦 报道

本报讯 近年来,宝发展工厂维护部着力推进“阳光采购”工作,通过理顺内部采购和废旧物资处置的流程以及与合作商的合作关系,取得了良好效果。

今年年初,宝发展对采购和废旧物资处置两大业务提出了“阳光采购”的要求。工厂维护部抓住自身业务板块调整的时机,以“完善机制、规范操作、打造‘阳光采购’平台”为指导,认真推行采购业务和废旧物资处置阳光操作;抓好采购和销售集中管理体系建设;建立供应商准入、淘汰评价管理机制;推进物资采购网上比价、询价、竞价操作,取得了一定成效。



国庆前夕,承担诸多宝钢建设项目的中冶成工上海五冶,举办了以“同庆和谐盛世,共创五冶辉煌”为主题的文艺晚会,共同祝福新中国六十华诞。五冶各分公司员工表演了丰富多彩的文艺节目(如图)。记者 姜为强 摄影报道

## 宝钢监理领导现场慰问外派员工

■记者 施平 报道

本报讯 国庆前夕,宝钢监理领导专程前往广东肇庆亚洲铝业,亲切慰问正在那里紧张工作的公司员工,向他们送上月饼和慰问信,感谢他们坚持奋战在工程监理第一线,并致以节日的问候。

亚洲铝业坐落在广东肇庆大旺高新技术开发区,总面积6.5万平方公里。该公司拥有40万吨铝板带生产线,以及年产36万吨铝型材的生产线,为目前世界上最大的铝材加工企业之一。去年,宝钢监理受业主的委托,承担了

亚洲铝业工业城40万吨铝板带厂的熔铸炉、热轧线、冷轧线、高架仓、精整等设备的安装监理工作。宝钢监理员工良好的职业素养和出色的工作业绩,受到了当地政府以及业主方的高度评价。

据了解,在金融危机面前,宝钢监理凭借多年积累的品牌效应,业务量不断扩大。目前,全公司有40%以上的员工,长期奋战在国内多个建设工地。为把企业关爱及时送到驻外员工心坎上,宝钢监理加强人文关怀,建设和谐企业,通过公司领导节假日现场慰问、向员工家属邮递慰问信、为员工家属解除后顾之忧等方式,使驻外员工安心工作。



9月29日,宝钢庆祝国庆60周年“齐心协力,共克时艰”职工拔河邀请赛,在新落成的吴淞体育中心举行。经激烈角逐,宝发展和宝钢股份本部代表队分获冠亚军。图为宝钢股份本部代表队正在参赛。记者 刘杰 摄影报道

## 常州轧辊质量管控突出三个重点

# 全员参与 注重提高 完善考核

■记者 施平 报道

本报讯 质量月期间,工程技术公司常州轧辊突出三个重点:以全体员工为主体,全面推进质量工作;以工作质量的提高,推动产品质量的提高;以工艺制度、质量仲裁、绩效考核等三项制度为核心,完善质量考核办法,切实提升工艺、产品、服务等涵盖企业生产与市场销售全过程的质量水平。

以员工为主体的质量改进工作,涵盖了正在紧锣密鼓建设中的芯棒等新产线。为了促使员工熟练掌握新设备、新工艺,常州轧辊开展了标准、工艺、操作、检验“一条龙”式的质量培训工

作。在提高工作质量推动产品质量提高方面,也首次将组织、人事、宣传、工会等职能部门工作人员纳入其中,突出“大质量”意识。

工艺制度、质量仲裁、绩效考核等三项制度则赋予了全新内涵。根据轧辊产品品种逐渐增多、用户要求日益严格的状况,常州轧辊制订了适应与满足新时期国内外客户使用要求的工艺制度最新版本;质量仲裁是基于执行国内外相关标准的指导手册,在用户提出产品质量异议时,可提供衡量标准;绩效考核制度突出了奖优惩劣,奖勤惩懒原则,对提升企业产品质量有贡献的员工,予以奖励和宣传。

行业动态

鞍钢鲑鱼圈投产一年运行平稳

■据信息资源网 今年9月10日是鞍钢营口鲑鱼圈钢铁新区投产一周年的日子。一年来,在全球金融危机的考验下,鲑鱼圈钢铁新区生产经营平稳、高效运行,今年7、8月份连续实现月达产达效。

一年来,鲑鱼圈钢铁新区主要经济技术指标逐月提升,高炉利用系数平均达2.34吨/立方米/天,综合焦比为48千克/吨铁,热轧成材率达98.04%,吨钢综合能耗指标为680千克标煤,吨钢耗新水为3.89吨。

鲑鱼圈钢铁分公司投产以来,以科技创新促进差异化经营,加快自动化炼钢、纯净钢冶炼和风电用钢、制管钢、耐候钢、热轧硅钢等科研项目的开发与成果转化,拓展并开发了市场前景好、附加值高的产品,努力形成具有自主知识产权的核心技术。

与此同时,鲑鱼圈钢铁新区在实践“循环经济”和“绿色钢铁”方面频出重拳。今年4月份,继3座风力发电机组并网发电后,120吨反渗透膜法海水淡化试验装置也安装完毕,开始为鲑鱼圈钢铁新区供水。7月份,国内最先进的含铁回收料处理系统在鲑鱼圈钢铁新区原料场热负荷试车成功,使新区对转炉泥、瓦斯泥、尘灰等含铁回收料混合处理,实现环保、高效、封闭、自动化。截至8月份,鲑鱼圈钢铁分公司自发电比例已达到57.2%。

此外,太阳能利用效果显著,自2008年10月起,炼焦、炼铁、炼钢、热轧、CCPP等5个区域的太阳能热能应用项目相继投入使用,蒸汽用量较项目应用前节省约70%。

新重钢首个主体工程投产

■据新华社信息 重庆钢铁集团公司环保搬迁主体工程之一的4100毫米宽厚板项目近日建成投产,标志着环保搬迁后的新重钢已经开始生产。

据悉,新重钢年产能可达180万吨的4100毫米宽厚板生产线,立足于国产化,集成了国内外轧钢工艺及装备技术。配套前工序炼钢、精炼、连铸的精准控制技术,将大大提升重钢核心优势产品的竞争力,巩固重钢宽、中厚板的竞争优势和行业领先地位,可望成为全国最大船舶用钢精品基地。

重钢新区吨钢占地面积较老区减少了40%,达国际先进水平。新区全部建成后,吨钢综合能耗将下降10%以上,达国内先进水平;工业废水实现零排放,固体渣全量处理和资源化利用;二氧化硫、粉尘等主要排放物总量将大大降低,尤其二氧化硫总量将减排70%。

太钢一批新产品亮相核电等领域

■据信息资源网 一批用于核电、装饰、汽车、机械制造等行业的新产品近日在太钢诞生,并先后在这些领域亮相。

这批新产品包括:核岛反应堆堆内构件用不锈钢板、蓄热器用核级不锈钢板、ITER试料用不锈钢板(锻件)、装饰行业用TTS443M不锈钢板、304冷硬态热压模板、TTS-1汽车油箱用钢、TD305B板式换热器耐热不锈钢等。

另外,储罐用开平板、16MnDR两项产品分别在国内三个行业中标,产品将应用于原油储备库工程和电力机车行业。用于核电项目主泵电机的高牌号冷硅钢、通用机械行业用耐磨板、工程机械行业用高强度钢也与国内近十家企业达成了产品供货意向。其中,用于核电项目的50TW310、无涂层高牌号冷硅钢产品将替代进口,填补国内空白。

新中国钢铁工业60年回眸:

从第一炉钢到21世纪绿色钢厂(下)

市场观察

■据新华社信息

全电脑操控,难以置信的数字化炼钢

1978年12月23日,在上海宝山区月浦以东的滩涂上,随着一根钢桩“咣”地一声落下,上海宝山钢铁总厂建设的帷幕拉开了。这个临海而建的钢厂,设计规模为年产铁、钢各600万吨,是新中国成立以来最大的工程立项。

70年代的中国,炼铁高炉都是几十到几百立方米的中小高炉,能源消耗多、污染大、产量少,轧钢方面除了武钢的一米七轧机以外,不少钢铁企业还是在陈旧落后的设备上生产着,钢铁生产远远满足不了国民经济建设的需要。

“小平同志1978年考察了日本新日铁钢铁公司。当他看到人家已经是在计算机控制下进行钢铁生产,而我国却比人家落后了20年的时候,他就指出中国必须从国外引进先进的设备和技术,才能使我国钢铁工业较快地发展。”吴溪淳回忆道。

然而,从打下第一根桩到1985年一期建成投产,宝钢一直面临着“要不要建、能不能建”的争论。当时,以鞍钢为代表的传统钢厂,要么是依矿山、煤炭资源而建,要么就在市区,因此单单是宝钢的选址问题,就曾引起业界质疑,更不用说花那么多钱引进国外技术了。

在争议纷纷的1979年,邓小平在

当年9月的一次会议上说:“历史将证明,建设宝钢是正确的。”这句话成为支撑宝钢建设下去的最大动力。

当时,我国每年要从国外进口1300多万吨钢材,花费大量外汇。而宝钢的引进目标就是生产国内需要,但目前却生产不出来的优质钢材来替代进口。工程早投产一天,就会多节约一些外汇。

历史证明了伟人的高瞻远瞩。1985年,宝钢一期工程投产第一年就实现保本微利,之后又实现了利税连年大幅度增长。2000年12月20日宝钢三期工程全面建成投产,宝钢人曾自豪地算过一笔账:已上交一个宝钢,还掉一个宝钢,新建了一个宝钢。

与此同时,宝钢设备的国产化率逐步提高。一期的国产化率仅为12%,二期为65%,三期达到了85%以上,已经从单纯的引进,变成部分引进,直到走上消化吸收再创新的发展之路。

如今,宝钢已经成为新中国规模最大、品种规格最齐全、高技术含量和高附加值产品份额比重最大的钢铁企业。走进今天的钢厂,无论是宝钢、武钢还是鞍钢,现代化的钢厂不再有挥舞钢钎的工人和尘烟弥漫的场景,炼钢主控室内,一道玻璃幕墙把现代化管理读得淋漓尽致:幕墙外,钢花飞溅,热浪滚滚;幕墙内,洁净的工作台前,工作人员操作着电脑控制着炼钢生产。仅仅30年,中国钢铁业的变化让人惊叹。

自主创新:新一轮的自力更生 20世纪90年代初,我国经济由计划

划转向市场初期。“共和国长子”鞍钢开始面临产品质量差、订单萎缩、设备老化,发不出工资等严重困难,甚至到了破产边缘。

中国工程院院士、现任中国科学技术协会副主席的刘玠,1994年从武钢调入鞍钢担任总经理、党委副书记。1995年,刘玠在北京人民大会堂被一个记者问道:“国有企业不改造、装备落后后叫做什么,搞改造,要借钱,付不起利息,叫找死,你怎么看?”刘玠回答说:“鞍钢既不能找死,也不能等死,我们要走出一条自己的路子来。”

这条道路就是自主创新。他提出“高起点、少投入、快改造、高效益”的技术改造路线。“我们没有钱,眼睛就向内看,从自身找潜力,找发展空间。”

1995年,刘玠提出要投资80多亿元建设1780热连轧生产线。当时,亏损严重的鞍钢面临着巨大的资金压力,许多领导和职工对于这个项目的前景并不看好。然而,终于建设起来的1780项目竟成为鞍钢发展史上的转折点。后来的鞍钢人将这个工程称做“鞍钢的希望工程”、“鞍钢印钞机”。

两年后,鞍钢又自主研发建成了1700中薄板坯连铸连轧生产线。刘玠说,“我们仅用了几年时间,引进技术,通过集成创新,为我所用;又通过自主创新,率先实现了国内热连轧、冷连轧完全自主知识产权的设备开发。鞍钢向济南成套输出了1700项目,成为国内第一个既能提供钢材又能提供技术的企业。”

三峡二期工程右岸水轮机组涡轮钢公开招标,可是国外公司不参与投标,使我国处于一个非常紧迫、尴尬的局面。“鞍钢能不能生产?实践证明,鞍钢用了3个月时间就完成了产品试制,最终提供了7000吨涡轮钢。严峻的事实提醒我们,必须走自主创新的道路,关键的技术是买不到的。”刘玠回忆起当时的情景,语气依然激动。

鞍钢人从自主创新中尝到了甜头。20世纪90年代末,人均年收入只有9000多元,2007年底已达到3.7万元。如今,他们开始期待一个新时代的开启,60年前的那些荣耀即将归来。

绿色钢厂:清洁生产到循环经济之变

上世纪90年代以来,我国突破了钢铁生产过程中的连铸、高炉长寿、高炉喷煤、转炉、连轧化和综合节能6项关键共性技术,钢铁生产工艺流程得到大大优化。吨钢综合能耗从1990年的1610千克标准煤下降到2007年的632千克标准煤,为钢铁工业的持续发展奠定了基础。

同时,钢产量逐年提高。2003年,中国成为世界上第一个钢产量突破2亿吨的国家,2008年又翻番突破5亿吨,连续多年稳居世界第一。这一时期对钢铁工业的宏观调控被纳入中央政府视野。

“过去中国钢铁业是从无到有,为了支撑国民经济的快速发展,走了一条粗放式的发展道路。而现在钢产量已经超

过5亿吨,在资源和环境的双重压力下,继续粗放式的发展模式显然行不通,只有走可持续、健康的发展道路,钢铁业才能迎来新的大发展。”吴溪淳说。

为了改善首都环境,办好2008年奥运会,扎根于北京石景山地区90年的首钢从国家需要,搬迁到河北曹妃甸进行二次创业。这也是首钢的一次机遇。2007年五一劳动节,温家宝总理来到正在兴建的首钢京唐钢铁厂视察。他说:“首钢不是一般的搬迁,而是产业结构调整和技术水平的全面提高。首钢京唐钢铁厂要打造成具有21世纪国际先进水平、自主创新、循环经济、科学发展的示范厂。”

首钢京唐钢铁厂具有设备大型化、工艺流程紧凑简洁、技术先进和产品高端等显著特点,充分体现了我国钢铁产业布局调整的政策方向。

2008年9月,鞍钢营口鲑鱼圈钢铁新区竣工,其钢铁项目清洁生产指标也达到国际先进水平,通过循环经济运行模式,最大限度地增强对铁素资源、能源、水资源和固体废弃物的循环和再利用能力,从根本上解决了发展与环境的矛盾冲突。

建设资源节约型、环境友好型钢厂是顺应时代的科学选择,制约因素正成为推进钢铁工业发展模式转变的动力。我国钢铁业只有在设备、产品、质量、工艺上接近或达到世界先进水平,才能够满足国内市场需求,最终替代进口。

三峡工程综合效益开始全面显现

相关行业

■据新华社信息 中国三峡总公司日前在成立16周年庆祝大会上宣布,三峡工程初步设计任务已如期完成,防洪、发电、航运、供水等综合效益开始全面显现,对促进我国经济社会发展具有重要意义。

三峡工程的兴建,增强了长江中下游的防洪能力,长江中下游防洪体系初步形成,荆江河段防洪标准由十年一遇提高到百年一遇;即便遇到千年一遇的

洪水,三峡工程也能配合分蓄洪工程,防止荆江地区发生毁灭性灾害。今年汛期,三峡大坝遭遇5年来的最大洪水,洪峰流量55000立方米/秒,但大坝削减洪峰流量15000立方米/秒,从而减轻了下游的防洪压力。

三峡工程的兴建,提高了水电在我国电力供应中的比例。三峡电站自2003年首批机组发电以来,已累计发电3500多亿千瓦时。三峡电站还促进了全国电力联网和西电东送、南北互供输电大格局的形成,提高了电网运行质量,具有流域调节、水火电互补调节等效益。

三峡工程大大改善了长江通航条件,降低了航运成本,为沿江经济发展注入了新活力。三峡船闸运行6年来,累计通过三峡坝区的货运量突破3亿吨,超过三峡蓄水前葛洲坝船闸22年货运量的总和。

三峡工程具有显著的节能减排和生态补水效益,有利于改善生态环境。与燃煤电厂比,三峡电站每年相当于节约原煤5000万吨,减少二氧化碳排放1亿吨,减少二氧化硫排放100万吨。通过水库调蓄,三峡工程还可增加长江中下游枯水期流量,改善中下游通航、用水条件。

天津巨资打造世界级重化产业基地

总投资预计8000亿元

■据新华社信息 投资约13.3亿元的3个项目近日在天津市东南沿海滩涂地带同时开工。这片滩涂区域被天津命名为“南港工业区”,规划面积约200平方公里。未来10年,这里将建成世界级重化产业和港口综合功能区。

据悉,南港工业区将依托国内充足的市场需求,打造以石化、冶金和装备制造为核心的重化工业生产基地,参与世界重化工业竞争。南港工业区将分三期建设,预计在2020年全部建成,总投资预计达8000亿元,实现产值1万亿元,

实现工业增加值3500亿元,创造直接就业岗位约20万个。

统计显示,南港工业区现有在谈项目30个,意向总投资额约280亿美元,其中,生产型项目22个,仓储物流型项目8个。

60年来我国工业生产快速增长



装载16.5万吨铁砂的大型货轮“中腾海”号,日前停靠在江苏连云港30万吨级矿石码头并开始卸货。这是这座江苏省最大等级泊位首次投入使用,标志着连云港港口吞吐能力、装卸能力迈上一个新台阶。新华社 供稿

遗失 190444; 杜大卫 170815; 190581; 郑杰 190330; 凌威继平 024139; 刘青 唐寅 190549; 崔佳兴 80968; 曾铨 780091; 孟超 190208; 王伟 25935; 张磊 190759; 黄振陈祖国 15044; 钱华 710462; 刘陶清 170941; 40838; 郑宏光 218575; 曾璐 170393; 刘仕航宗恺 190353 刘宏晟 李孙民 190419; 陈颖 014682; 沈民豪 008018。

Table with 4 main sections: 沪深两市钢铁股行情 (Shanghai and Shenzhen Steel Stock Market), 华宝兴业开放式证券投资基金资产净值表 (Huabao Xingye Open-Ended Fund Assets and Liabilities), and two columns of stock data with columns for code, name, open, high, low, close, and change.

# 满怀豪情颂盛世

## ——宝钢职工庆祝新中国成立60周年书画摄影作品选

金秋十月,我们迎来了新中国成立60周年的大喜日子,宝钢的美术、书法、摄影爱好者精心创作了一批精品力作,入选了上海市庆祝建国60周年美术展、书法展以及宝钢职工摄影艺术展等,用笔墨、镜头歌颂新中国的辉煌成就。本报撷取部分作品,以抒发宝钢职工心中的喜悦,展示宝钢职工的艺术才华。



■今夜上海静悄悄 国画 吕梁



■载歌载舞 摄影 马恩凯



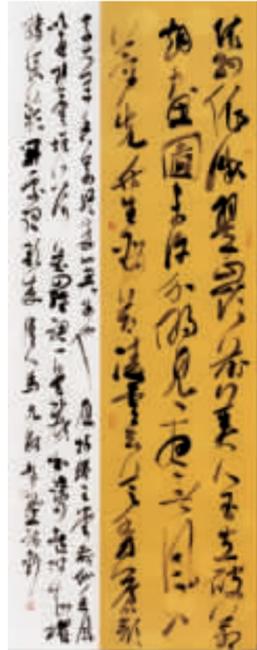
■岁月如歌 摄影 朱立凡



■书法 刘庆荣



■再来一张 摄影 刘海华



■书法 蒋英坚



■钢筋铁骨 摄影 刘晗



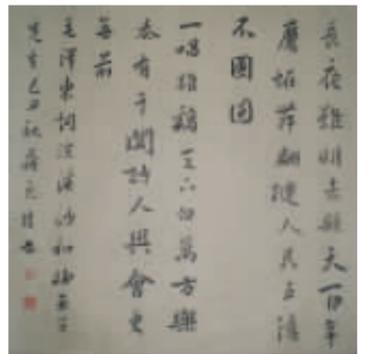
■姹紫嫣红 摄影 翁志成



■书法 郑小云



■千秋万世昌 篆刻 沈伟锦



■书法 蒋元林



■时和岁丰 篆刻 张仁彪



■开心的日子 歌声里过 篆刻 李文骏



■钢厂旧事 油画 杨继德



■喜迎世博 摄影 宋涛



■秋色正清华 国画 汪家芳