



连日来,老天高烧不退,牵动着铜陵有色金属集团公司领导的心。铜陵股份公司总经理杨军驱车八百里来到张家港联合铜业公司给予高温慰问,大大鼓舞了职工的士气。他亲临了阳极炉、电解两个主要生产车间,指出:在做好防暑降温工作的同时,要把安全生产工作放在首位,鼓足干劲,战高温、夺高产,克服困难,努力实现年度奋斗目标。

图为杨军与张家港联合铜业公司总经理高方胜亲切握手。

吴铜俊 摄影报道

# SHIJIEGONGCHANG

## 世界工厂

# 稻花香集团慰问参战抗洪抢险驻宜部队

满载着对人民子弟兵的一片深情,7月27日至28日,湖北稻花香集团组织慰问队来到各驻宜部队,慰问参战抗洪抢险的部队官兵,与他们共同庆祝八一建军节。

据了解,7月份以来,宜昌市连续遭受暴雨袭击,部分地区受灾严重,灾情发生后,驻宜部队紧急出动,第一时间投入抗洪抢险。截至7月27日15时,驻宜部队共出警40余次,出动人员6513人次,营救150人,紧急转移群众6552人,确保了人民群众生命财产安全。稻花香集团为驻宜部队官兵危难之时挺身而出的英雄气概所感动,在精心组织与筹备下,派出多支慰问队先后来到空军雷达学院宜昌训练大队、宜昌预备役高炮旅、武警宜昌支队和消防支队、宜昌军分区走访慰问,为部队官兵送去了稻花香美酒、凝清茶、猪肉等慰问物资,感谢他们为保卫人民群众

生命财产安全做出的贡献。

在空军雷达学院宜昌训练大队,慰问队成员体验了部队打靶活动,度过了一个难忘的军事训练日;在宜昌预备役高炮旅和宜昌军分区,稻花香集团篮球队与部队官兵举行了篮球友谊赛,紧张激烈的比赛、比赛间隙“篮球宝贝”精彩的舞蹈表演,赢得了官兵们阵阵掌声;稻花香集团文艺宣传队还为官兵们送去了精彩的文艺表演,用优美的歌声和深情的舞蹈向抗洪抢险归来的官兵致以崇高的敬意。

据了解,稻花香集团在企业发展的同时不忘支持国防建设,积极开展双拥工作,多年来一直坚持慰问驻宜部队,定期开展交流活动,与部队官兵结下了深厚的鱼水情谊。

图为稻花香集团为部队送来美酒。

代启忠 摄影报道



# 以科技创新提升经济增长空间 晶牛18年 研制新成果达千余项

最近,世博会阿根廷馆馆长马丁介绍说:“我们发现晶牛玉这种材料是最适合我们的,它的特殊透光效果非常奇妙,画面投影在这种玉面上的效果很棒。”晶牛集团自主研发的高科技产品晶牛玉被世博会多家场馆选作装饰材料。像“晶牛玉”这样受到众多客户赞誉的产品在晶牛有上千种。晶牛微晶集团自1992年至今依靠自主创新,已经研发新品达1100种。他们正是依靠科技创新不断提升市场竞争力,使企业得以迅猛发展,“晶牛”商标被认定为中国驰名商标。

## 十八年铸就一部科技兴业史

据了解,1992年的晶牛集团是一家只生产单一白玻,将要濒临破产的市属企业,而现在该集团已成为我国最大的微晶玻璃基地和彩玻基地,企业效益连年提高,高科技产品达1100个品种,这些产品均拥有自主知识产权,在这些产品中有10项世界空白,近百种产品填补国内空白。这些产品已广泛应用于人类生产生活各个领域。

18年来,他们为寻求企业发展,首先在技术创新上下功夫,着力开发新产品。先后开发出了宝石蓝玻、翡翠绿玻、晶莹黑玻、欧洲灰玻、欧风易光膜玻璃及在线镀膜、压延微晶等产品。其中翡翠绿玻以良好的性能和品质荣获第二届国际新发明、新技术产品博览会金奖。这些新产品、新技术的应用,提高了企业的竞争力,晶牛集团很快走出低谷,摆脱困境。

正是科技的创新力度大,才推动了晶牛集团经济的腾飞,使这个原来负债4600万元,亏损700万元的全市亏损冠军,一跃成为邢台市利税状元,全国扭亏增盈十个先进企业之一,6年净资产净增10倍,创利税近两亿元。

## 科技创新提升经济增长空间

去年以来,面对金融危机对建材行业的冲击,晶牛集团审时度势,对企业经营战略及时调整,在稳定镀膜玻璃生产规模的基础

上,采用新型材料,研发高附加值的晶法彩玉。目前,他们已开发出乳白玉、翠绿玉、米黄玉、云白玉等各色晶法彩玉产品。

该产品在上海国际玻璃展亮相后,吸引了众多家具、装饰、建材等商家,问世一年便呈现热销势头。美国、意大利、英国等国外客商也纷纷与晶牛签订购销合同。晶法彩玉成为晶牛集团新的经济增长点。

晶牛是世界上唯一一家同时拥有高强工业微晶、多彩装饰微晶、低膨胀电子微晶、透明航天微晶四项综合科研生产的高科技企业。微晶板材制作的真空吸水面板被誉为造纸行业的第二次技术革命。自2003年开始,上海钞票厂、保定钞票纸厂等全国70多家纸厂广泛采用由晶牛微晶产品装备的造纸设备,使人民币的图案更为清晰,安全性更加可靠。

经过多年的科技创新,晶牛集团已拥有百余名科研人员,并设立科研、管理创新奖励基金,通过一些激励等机制,使晶牛员工的创新热情得到提高,晶牛产品的科技含量大大提升。

## 技术革新推动节能降耗工作

晶牛集团不断加大技改投入,记者获悉:最近,在该集团投资建设的石油焦项目,由煤焦油改为石油焦,大大节约了成本。这是企业为应对挑战提高经济效益的又一技改创新项目。

一批技术创新项目的利用使晶牛每年降低成本上千万。他们研发推广的富氧燃烧技术,每年节煤3000多吨。这项技术是在煤气生产过程中加入氧气,与普通煤气燃烧相比,热利用率得到提高,火焰温度和强度增加,废气量和能耗降低。电机变频节能改造项目、玻璃窑残留煤气回收利用技术、利用矿渣生产微晶玻璃的先进技术等一系列技术革新项目都使他们提高了产品竞争力,降低了成本,提高了经济效益。他们还在员工中开展废料利用、设备改造、修旧利废等技改革新活动来降低成本增加效益。

(尹纪周 睢卓)

# 江苏河海给排水成套设备亮点纷呈专揽“瓷器活”

□中国工业报主任记者 成吉昌

江苏河海给排水成套设备有限公司(以下简称江苏河海公司),随着全球经济的发展变化和我国经济社会对水资源的广泛应用需求,他们围绕高难度领域调水和大流量、大落差水系提升设备与输送设备的开发应用实施自主创新和产品结构调整优化,对缓解相关区域、特定环境与国民经济各业建设中的大流域调水、截流、治污发挥着日益重要的作用。

## 升降式旋臂转换浮坞泵船 解长江大落差工业用水之困

在素有“鄂西门户、楚蜀咽喉”之称的湖北省宜昌市,新崛起一家全国连锁发展的东阳光实业有限公司,其主导产品化成箔产销量连续多年稳居全国之首。然而这家地处长江之滨的大型实业公司,守着滔滔长江水却又长期遭遇水资源的困扰。

宜昌东阳光公司地处海拔549米的宜都市枝城镇,由于地理位置的特殊性,那里的长江最高水位5124米,最低水位3414米,水位落差高达17米之距,三日水位最大涨幅可达5.77米。面对如此大的水位落差和复杂多变的水环境,这家日用水量达40万吨之多的大型企业,长年应用水需求量大而泵站取水定位却变幻莫测所困惑。为了彻底解决东阳光公司制约生产与生活用水的瓶颈,相距千里之遥,同饮一江之水的江苏河海公司前往“把脉问诊”。经过周密的调研考察与勘探设计,他们开发研制出一种升降式旋臂转换浮坞泵船。这一新型给排水装置的设计理念是从岸边到江面架设相应距离的栈桥承载输水管道;通过定制安装输排水设备及操作人员生产与生活设施的水面浮动

泵船作为泵站取水基础;采用灵活运转的旋臂装置作为调节栈桥与泵船升降和移位的控制枢纽;采用PLC数控装置对输排水系统进行远距离自动调节、自动设防、自动控制。河海设备公司为东阳光设置水面跨度为61米长的栈桥一座,定制长582米、宽16米、吃水深度11米的钢质浮坞泵船一艘,泵船上设置扬程65米,每小时流量3000立方米的离心水泵6台套,用于生化制药及相关产业用水;设置扬程52米,每小时流量1000立方米的变频调速取水泵2台套,用于能源电厂取水,从而稳定了这家大型企业供电、生产、生活日用水40.9万吨的大流量需求。

## 移动式模块化取水泵船 排黄河大面积农灌引水之忧

在内蒙古鄂尔多斯少数民族聚居地,自治区政府与国家黄河委员会联合实施“投资农业节水、有偿转让水权”的引黄灌溉惠民工程,要在黄河干流南岸的杭锦旗与达拉特旗境内东西长398公里、南北宽5-40公里、拥有20多个镇村自然灌区的13962万亩农田以及众多工业与能源基地,实施规模浩大的引黄灌溉与城乡节水改造工程。

由于该地区受水位高低与水道变化的制约,建造固定泵站不仅工程浩大,投资昂贵,而且取水口难以定位,对当地农灌改造与政府水权转换产生极大障碍。今年3月上旬,内蒙古黄河水系出现冰封河段长、冰凌层面厚、河封水位高的严峻形势。面对40年未遇的破冰防凌洪涝隐患,国家防总抗旱总指挥部秘书长、水利部副部长鄂竟平亲临一线指挥,发布抗洪应急措施。为了配合自治区领导克服黄河水位变数大,河床复杂多变的取水局面,河海公司副总经理匡再伟深入现场反复调研,确定采

用浮筒结构船体作为取水平台,构筑泵随船走,船随水行,引水入渠的特种移动泵船取代固定泵站。为了应对冬季封冰、春季防凌,移动泵船必须适应定期上岸、即时下水和频繁改道的复杂环境,河海公司独创气囊驱动组合装置,利用空气压缩机实施气囊充气产生的浮力推进船体移动上岸,滑行下水。为便于船体的组装与长途运输,他们在船体制作中将这艘29米长、6米宽的船体分隔为12个浮筒结构,实行模块化拼装。这一特种移动式取水装置与传统的泵站结构相比,不仅省掉了围堰筑坝、沿岸建站、高深度开挖基地、高难度建筑泵房的所有土建工程,而且设备总投资和日常操作维修费用节省50%以上。

## 大跨度栈桥式自动提升泵站 解异国悬崖峭壁矿山远距离调水之难

缅甸达贡山镍矿是国际有色金属贮量较大的知名矿场。矿区和冶炼厂分别处于海拔750米与110米达贡山脉的悬崖之间。当地山底水位落差20米左右,矿区与冶炼厂的生产、生活取水十分艰难。经过国际招标,这家矿企最终选用河海大跨度栈桥式浮坞提升泵站取水装置。该工程在山坡设置调控操作室、组合箱式变电站以及旋转支撑座,通过远距离大跨度栈桥,连接浮坞旋转支撑座实施提升供水。这一自动提升泵站配备扬程28米,每小时流量540立方米的离心水泵4台、真空泵2台,电压等级10KV的三相箱式变电站2座,配备相应的液压、真空、润滑与自动控制系系统,抗震设防烈度为8.55级,每天24小时全年度不间断运行,设计使用寿命为30年。通过实施大流量远距离调水,从而解决了缅甸这家矿山与冶炼厂高难度取水的燃眉之急。

为了适应国民经济各领域给排水

与特殊工程取水需求,近几年江苏河海公司先后与国内外有关科研院所进行技术合作,实施科研开发与工程项目配套服务,大力推进特种泵站设备、水处理设备和疏浚设备等支柱产业的前伸后延。独辟蹊径开发研制出适应高水位、大流量、大落差江、河、湖泊调水的悬臂式浮坞泵船;适应大面积、远距离输排水的自动升降式浮坞汲水泵站;适应陡峭坡度山体、岛屿及水位落差特大面积取水的栈桥转臂式浮坞泵站;适应枯水与潮水大落差水位调水的栈桥垂直升降取水泵站;适应远距离、长坡度、水面冰封工况下的斜拉式轨道潜水泵站;适应江河、水库、湖泊水面垃圾、蓝藻、水葫芦等漂浮物清理以及对污染物进行脱水、粉碎、压榨、输送与固化处理的污物打捞输送清淤船;适应水底自动清淤、自动输送的泥浆泵以及潜水拦污、粉碎、搅拌推流系列环保设备等100多种高新技术产品与成套设备。产品广泛应用于奥运会场馆环保工程、上海世博会给排水工程、北京中南海维修输水工程、南京玄武湖水下清淤工程、山东省黄河流域改造工程、安徽观音洞水库大流量调水工程等等数以百计的国家和地方大型水利建筑设施,并分别中标美国、加拿大、印尼、泰国、缅甸、巴基斯坦等十多个国家和地区的若干重大水利枢纽工程。产品广泛应用于国防、军工、市政建设、农田灌溉、抗旱排涝、江河湖泊流域调水以及冶金、矿山、化工、医药、制革、造纸、印染等各大领域。

产品创新与产业结构调整,是江苏河海公司跨越式发展的推进器。2009年,在全球金融危机强烈冲击,国内外多数企业产量和效益大幅度下滑的特殊背景下,河海公司的产、销、利均实现70%以上的高增长,今年上半年该公司各项经济技术指标比去年同期均增长一倍以上。

# 太钢 QC 成果在全国冶金行业夺冠

本报讯 近日,太钢热连轧厂、三钢厂QC成果分别在参加中国质量协会冶金工业分会2010年优秀质量管理小组成果竞赛后载誉归来,摘取冶金行业优秀质量管理小组成果一等奖的桂冠。

这次的“北营钢铁杯”优秀QC小组竞赛聚集了包括宝钢、武钢、鞍钢、济钢

等国内大型钢铁企业集团的60多个优秀QC小组,这些单位在历届比赛中都曾获得过不俗的成绩,可谓强手如林。在激烈的角逐中,太钢热连轧厂自动化作业区QC小组汇报的《提高1549生产线G不锈钢厚度精度》课题以严谨的思路、充分的数据、合理的统计工具运用、

明显的改进效果等在众多优秀小组中脱颖而出。经过评委严格细致的评审,以小组综合排名第一的成绩荣获冶金行业优秀质量管理小组成果一等奖,并获得“2010年度全国优秀质量管理小组”资格。太钢三钢厂“提高QC小组”发布的“提高中板修磨表面合格率”以严

谨的程序步骤、用数据说话的思路和以事实为依据的推进过程,应用恰当的QC工具;以生动的QC成果活动过程再现,赢得了评委及观众的认可和好评,最终以优异成绩获得本次成果竞赛的一等奖,同时获得推荐2010年度“全国优秀质量管理小组”资格。(于丹)

# 北方重工集团出口蒙古 200 台大型牵引车如期履约

7月27日上午,中国兵器北方重工集团在公司中央门广场举行了专汽公司2010年出口蒙古国200台大型牵引车未发车仪式。随着18台大型牵引车依次走出公司中央大门,驶向中蒙边境口岸,标志着北方重工集团出口蒙古国总价值人民币8700万元的200台大型牵引车合同如期履约。

这批车是北方重工集团旗下专汽

公司与香港永晖国际石油化工有限公司签订的,该批出口蒙古国的外贸合同,从签约到最后一批履行合同的18台牵引车驶出厂门,仅仅用了不到150天时间。

近年来,该公司坚持“做实核心业务,做好新增业务,做大合作业务”的经营方针,实现了生产经营工作稳步提升和经济运行平稳有序。2010年,国内专

用车产品市场需求旺盛,在抓住发展机遇的同时,该公司积极开拓国际市场,加快产品升级换代,加大新产品研发力度,推动了产品的系列化、高端化和产业化进程。此外,该公司将“关注顾客,追求卓越”的理念植入企业文化建设中得到了员工的认同。该公司在售后服务方面,重新定位服务模式,主动联系用户,建立信息平台,及时掌握车辆使用

信息,了解用户需求,以用户的意见和要求做好记录和回复;在质量管理方面,员工交验意识有了提高,严格按照程序交验,为整车质量的有序提高提供了保证,出厂车辆返修率明显降低。在提高综合生产能力方面,积极寻求合作伙伴分类外委的同时,合理组织生产,推行流水线作业,提高了工效。

(通讯员 沈鸣)