

2014

China
Electrical
Equipment
Industry
Yearbook

中国
电器
工业
年鉴

XD 中国西电
CHINA XD

智造中国精品

装备世界电力

西安西电变压器有限责任公司
XIAN XD TRANSFORMER CO.,LTD.

地址：陕西省西安市大庆路485号 邮编：710077
电话：029-84223267 传真：029-84241479
<http://www.xdxb.com.cn>

向全球客户提供一流的电气设备与服务，
帮助客户安全、可靠、高效地使用和维护电力

主导产品：



ZF41B-126kV(GIS)



110kV系列电力变压器

- 252kV以下电力变压器/特种变压器/户外隔离开关/互感器
- 126kV SF₆组合电器(GIS)/户外SF₆断路器
- 40.5kV以下箱式变电站/高低压成套开关设备/高低压元件
- 智能电网系统/智能电网终端电器设备



XGN49-40.5充气柜



XGN65-40.5 (HXGT10-40.5) 充气柜



XGN58-12(HXGT6-12)充气柜

宁波天安(集团)股份有限公司

NINGBO TIANAN (GROUP) CO., LTD.

地址：浙江省宁波市象山县丹阳路1288号 邮编：315700

电话：0574-65728118

传真：0574-65700090

<http://www.tianan.com>

E-mail: tasales@tianan.com

XGN49系列

气体绝缘金属封闭开关设备(充气柜)



(用于宁波地铁二号线夏禹主站)

- ◆ 额定电压40.5kV/24kV/12kV，额定电流高达3150A，短路开断电流高达40kA
- ◆ 通过5000m高海拔试验
- ◆ 年漏气率小于0.1%
- ◆ 防护等级IP67，适应多种恶劣环境，安全、免维护
- ◆ 广泛用于国家电网(南网)、风力发电 / 光伏电站、轨道交通等
- ◆ 可提供双母线结构方案、单面维护
- ◆ 为客户量身定制专业化、高效能配电方案



天安电气官方微信二维码

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



宁夏力成电气集团公司
NING XIA LI CHENG ELECTRIC (GROUP) CO.



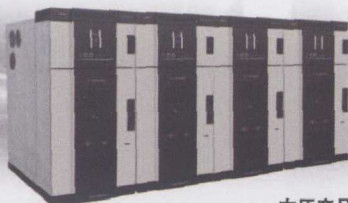
卓越的品质 专业的技术

ZF46-126(L)IT2000-40
气体绝缘金属封闭开关设备



高压产品

ASL32-40.5
交流金属封闭开关设备



中压产品

MLS
低压成套开关设备



低压产品

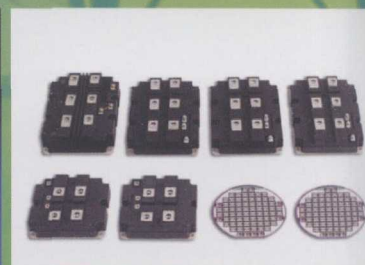
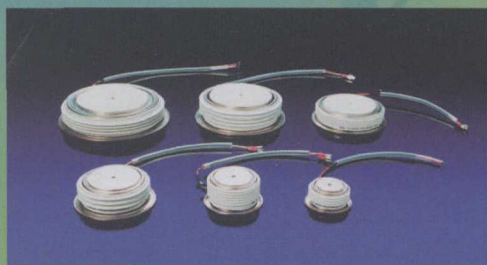
公司简介

1964年，为适应中国铁路电气化事业发展的需要，原株洲所半导体研究小组承担起为6Y1型机车进行“硅整流管取代汞引燃管”试验的重任，开始了研发、制造大功率半导体器件的历史，拉开了公司电力电子产业发展的序幕。

经过近半个世纪的发展，公司已从拥有单一的双极器件技术，发展到同时具备高压大电流器件、IGCT、IGBT等技术的行业先锋；服务领域从单纯的电力机车发展到了智能电网、轨道交通等众多领域；产业规模从年产几百万元发展到了数亿元。6in高压大电流晶闸管代表当前世界先进水平，高压大功率IGBT芯片生产线已正式下线，公司是国内拥有IGCT全套领先技术的厂家。2008年并购Dynex公司，产业版图从中国株洲跨越到英国林肯。当前公司市场占有率和影响力在国内均处于领先地位，技术水平已跻身国际先进行列。

公司电力电子产业主要产品有：普通晶闸管、普通整流管、快速晶闸管、门极可关断晶闸管（GTO）、集成门极换流晶闸管（IGCT）、续流和吸收二极管、绝缘栅双极型晶体管（IGBT）及功率组件。目前大功率半导体器件已广泛应用于高压直流输电（HVDC）、机车牵引与传动、无功功率因数补偿（SVC）、大电流电源、高压软起动、工业传动、电机励磁、感应加热等领域，成功应用于中国、北美、欧洲、东南亚和中东等市场。

公司建立了ISO9001、EHS14001、OHSAS18001、IRIS体系，致力于以精益的产品、一流的服务满足客户需求，为大功率半导体器件产业的持续发展作出贡献。



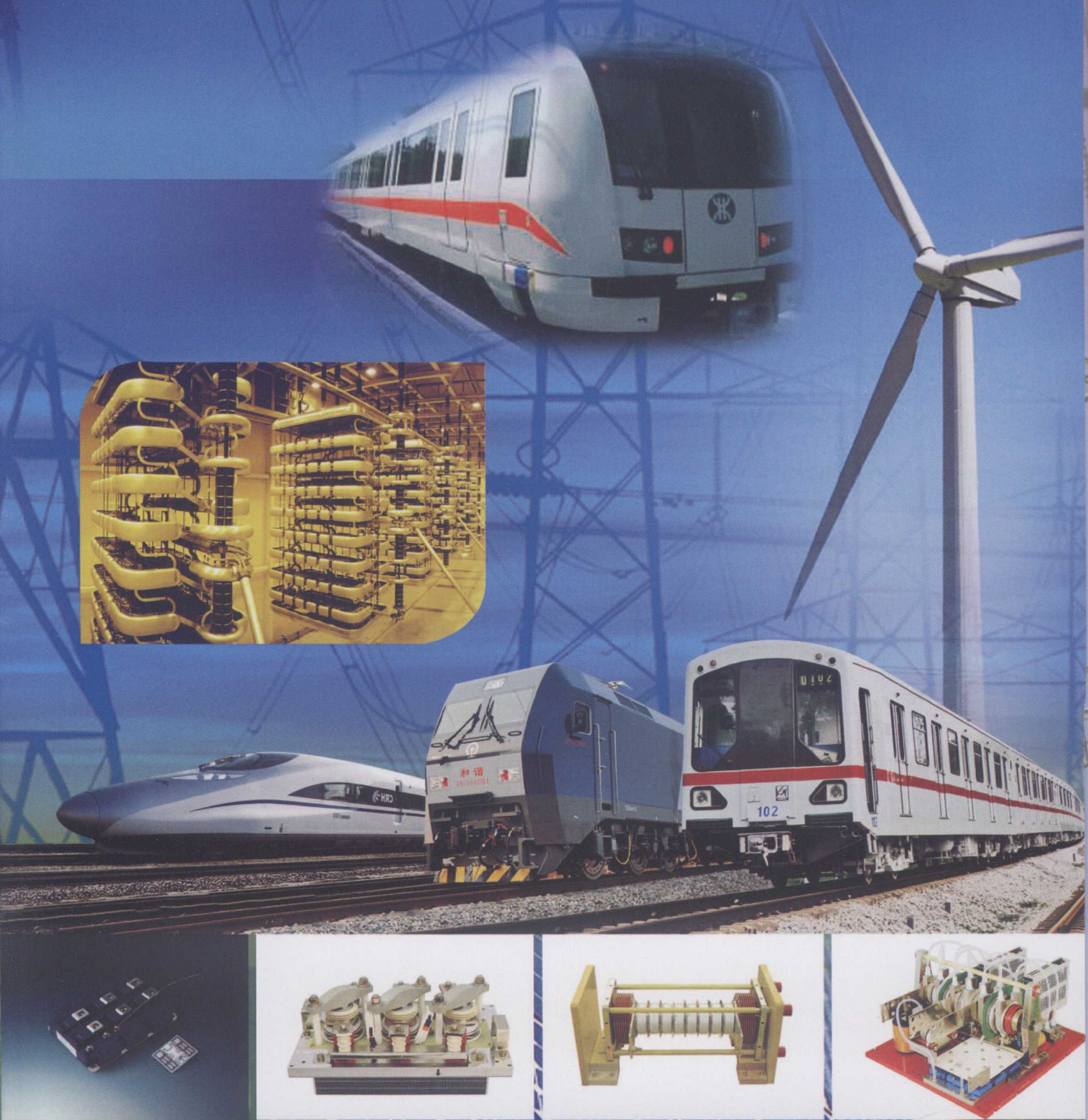
4in 器件生产线



6in 器件生产线



8in IGBT 芯片生产线



半导体事业部

总部地址：湖南株洲石峰区田心工业园
 邮编：412001
 电话：0731-28498268 28498124
 传真：0731-28498851
 欢迎登陆：www.pebu.csrzic.com
 E-mail:zesem@csrzic.com

上海办事处地址：上海市陝西路 1283 弄 9 号玉城大厦 2305 室
 电话：021-62985985
 传真：021-62662695

西安办事处地址：西安市南二环东段 86 号武警医院家属院高层西单元 2204 室
 电话：029-82249248
 传真：029-82211503



英国林肯基地



上海杨行铜材有限公司

Shanghai Yanghang Copper Material Co.,Ltd.

上海杨行铜材有限公司从事电磁线生产已有 20 多年。公司拥有先进的制造技术和生产设备、精良的检测仪器及高素质的员工队伍，完全具备专业制造“高电压·大容量变压器用电磁线”的规模和能力。随着特高压输电技术的发展，我国对高端电磁线国产化的需求增加，我公司连续加强、加大技术研发的投入，成立了电磁线研究所，针对变压器公司新的需求，与中国电科院、电缆研究所、变压器厂家、油漆厂家等对多项新产品、新工艺进行联合开发研制，并取得了可喜的成绩，很多新产品已经成功应用于变压器。近几年来，先后获得 20 余项国家专利、6 项上海市自主创新产品、4 项上海市火炬计划项目，并连续获得中国具有影响力的品牌、上海市高新技术企业、上海市著名商标、上海市名牌等多项荣誉。

承蒙国家电网及优秀变压器公司的厚爱，上海杨行铜材有限公司有幸参与了国内特高压输电线路晋东南—南阳—荆门特高压交流示范工程的建设，率先承揽了其变电站 25 台变压器，23 台电抗器的全部电磁线供货任务，并一次性零缺陷顺利完工；在 2012 年皖电东送特高压工程、2013 年浙福特高压工程中又为其 45 台变压器、54 台电抗器提供全部电磁线的配套服务（个别备用相除外）；2014 年继续承接了淮南—南京—上海特高压工程 10 台变压器、18 台电抗器电磁线的生产任务。

在直流输电工程方面，上海杨行铜材有限公司先后为向上、云广、贵广、黑河背靠背、呼辽、灵宝、宁东、锦屏、哈郑、溪洛渡、观音岩、罗平背靠背等多项工程提供了 100 余台换流变压器的电磁线供货。对此，我公司一直按照国网、南网特高压部的要求，执行高制造质量标准 and 严格的实验检验规范，均无任何不良反馈，实现了交流、直流特高压电磁线国产化的目标。

成绩只代表过去，未来任重而道远。我们将继续秉承“战略合作共进、和衷共济双赢”的经营理念，以“可靠的质量、满意的进度、优质的服务”为原则，致力于“高电压、大容量变压器用电磁线”领域的开拓与协同发展。



特高压线路晋东南—南阳—荆门特高压交流试验示范工程

历年销售业绩及重大产品汇总

自 1996 年起，我公司按照用户提供的资料，订单和生产联络单的不完全统计（部分用户没提供，按台份吨位估计）截止到 2014 年 10 月底，共生产了特、超高压交、直流变压器变等重大产品的电磁线台份如下：

变压器种类	合计
1000kV 特高压交流变压器	96 台
1000kV 特高压交流电抗器	106 台
750kV 超高压交流变压器电抗器	212 台
±800kV-±200kV 直流换流变压器	196 台
500kV 变压器	2500+
220kV 变压器	3600+

110kV 油浸变及其它特种变，整流变，干式变等变压器用线未作统计

1000kV 市场占有率



500kV 及以上占有率



重点工程，重大项目及国内领先产品汇总

- 1000kV 晋东南 - 南阳 - 荆门特高压交流试验示范工程全部变压器、电抗器用电磁线。
- 1000kV 淮南 - 浙北 - 上海特高压交流工程全部主变变压器、电抗器用电磁线。
- 1000kV 浙北 - 福州特高压交流输变电工程全部主变变压器、电抗器用电磁线。
- 1000kV 淮南 - 南京 - 上海特高压交流输变电工程变压器、电抗器用电磁线。
- 1000kV 锡盟 - 山东特高压交流输变电工程变压器、电抗器用电磁线。
- 1000kV 平圩电场项目变压器用电磁线。
- ±800kV 向家坝 - 上海特高压直流输电示范工程变压器用电磁线。
- ±800kV 云南 - 广州特高压直流工程变压器用电磁线。
- ±800kV 锦屏 - 苏南特高压直流工程变压器用电磁线。
- ±800kV 溪洛渡 - 金华特高压直流工程变压器用电磁线。
- ±800kV 哈密南 - 郑州特高压直流工程变压器用电磁线。
- 新疆五彩湾、烟墩、阿克苏，宁夏沙湖，甘肃天水，甘肃酒泉等 750kV 变压器用电磁线。
- 罗平、观音岩、郑平、呼辽、伊敏、木家、宁东、贵广二回等 ±500kV 直流工程变压器用电磁线。
- 中广核电、广东阳江、广东台山、福建宁德、辽宁红沿河、岭澳等核电工程变压器用电磁线。
- 750kV 官亭变电站变压器、电抗器用电磁线，拉开国内特高压交流的序幕。
- 1000kV 晋东南 - 荆门特高压交流试验示范工程变压器、电抗器用电磁线，中国正式步入特高压交流。
- ±800kV 向家坝 - 上海特高压直流工程变压器用电磁线，中国正式步入特高压直流。
- 500kV KKBKD—40MVA/500kV 超高压可控电抗器用电磁线，填补国内空白。
- 百万容量 OSFPS—1140MVA/500kV 超高压交流变压器用电磁线，填补国内空白。
- 超高压大容量通过突发短路试验的 ODFP—250000/500kV 变压器用电磁线，填补国内空白。
- 大容量的核电变压器 DFP—700MVA/500kV，广东台山核电变用电磁线，填补国内空白。
- 出口美国大容量的 OSFPSZ—900MVA/230kV 变压器用电磁线，填补国内空白。
- 广东大亚湾，秦山核电站 DFP—250MVA/500kV 等变压器用电磁线。
- 三峡工程左岸，右岸国内大容量的 SFP—840MVA/550kV 变压器用电磁线。
- 南网广西龙滩水利工程大容量三相组合式 SSP—H—780MVA/500kV 变压器用电磁线。
- 上海世博会 SF₆ 气体变压器用“PET 聚脂薄膜”特种电磁线。
- 北京奥运会单相自耦 ODFPS—400MVA/500kV 变压器用电磁线。

1000kV 特高压交流重大项目使用电磁线汇总表

序号	项目名称	承接台数
1	1000kV 晋东南 - 南阳 - 荆门特高压交流试验示范工程变压器电抗器	48
2	1000kV 淮南 - 浙北 - 上海特高压交流工程全部主变变压器、电抗器用电磁线	45
3	1000kV 浙北 - 福州特高压交流工程变压器电抗器	40
4	1000kV 淮南 - 南京 - 上海特高压交流工程变压器电抗器	28
5	1000kV 锡盟 - 山东特高压交流输变电工程变压器、电抗器用电磁线	26

±800kV 特高压直流重大项目使用电磁线汇总表

序号	项目名称	承接台数
1	±800kV 向家坝 - 上海特高压直流示范工程	6
2	±800kV 云南 - 广州特高压直流工程	6
3	±800kV 锦屏 - 苏南特高压直流工程	7
4	±800kV 溪洛渡 - 金华特高压直流工程	6
5	±800kV 哈密南 - 郑州特高压直流工程	6

证 明

上海市宝山区人民政府：

发展特高压输电是国家电网公司贯彻落实科学发展观，建设坚强国家电网的战略举措，研制特高压设备是贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要》和《国务院关于加快振兴装备制造业的若干意见》的重大攻关项目。2006年8月，国家正式核准建设晋东南 - 南阳 - 荆门 1000kV 特高压交流试验示范工程，作为我国发展特高压的起步工程。

上海杨行铜材有限公司承担了试验示范工程本期全部 8 台特高压变压器用电磁线和所有 15 台特高压并联电抗器中 13 台电抗器用电磁线的供货任务，设备正在陆续交付。目前变压器和电抗器已通过型式试验验证，性能指标达到国际同类设备的最高水平，创造了世界记录。上海杨行铜材有限公司积极研发特高压变压器、电抗器专用优质电磁线，满足了工程的需要，做出了重要贡献。

特此证明。



国网特高部特高压专用电磁线证明

地址：上海市宝山区共祥路 355 号（月杨工业园区） 邮编：201901
 电话：021-56390088 传真：021-56390079
<http://www.sh-yhtc.com> E-mail: xingzhengbu@sh-yhtc.com

江苏省优秀企业 暨优秀企业家公告展示



董事长：巫振祥

江苏天港箱柜有限公司始建于1988年10月，经过20多年的稳步发展，现已成为全国同行业中的知名企业。公司注册资金1010万元；现有员工200多人，其中大中专文化程度的员工占40%以上；公司占地面积55000m²，其中建筑面积40000m²，绿化景观面积6000m²。

公司坐落于张家港市南大门——凤凰镇港口，优越的区域位置、雄厚的经济实力、良好的人文环境、便捷的交通条件为公司的发展壮大奠定了坚实的基础。

公司生产设备先进，技术力量雄厚，专业生产高低压电气设备开关柜箱体，研制开发的全封闭复杂断面冷弯型钢产品填补国内空白，达到国外同类产品的先进水平。历年来，公司及产品分别荣获“全国先期生产组装式电气设备结构件的专业工厂”“国家新产品”“江苏省高新技术企业”“江苏省民营科技企业”“江苏省科技进步三等奖”“江苏省著名商标”“江苏省优秀企业”“苏州市名牌产品”“江苏省质量信用产品”“中国电器工业具有影响力品牌”“中国电器工业十大知名品牌”“苏州市安全生产标准化企业”“张家港市文明单位”“2014年张家港市科技基础设施建设计划-工程技术研究中心”等诸多荣誉称号。在同行业中率先通过了ISO9001:2008质量管理体系认证，通过了中国质量认证公司CQC产品质量认证。近两年来，公司获得发明专利7项、实用新型专利12项；是全国电工电子设备结构综合标准化技术委员会会员单位，参与了《电子设备机械结构-机械门锁安全要求》IEC62867 Ed 1.0国际标准的制定。公司现为中国电器工业协会常务理事单位、中国电器工业协会电气设备机械结构分会理事长单位、中国电器工业协会电控配电设备分会理事单位、中国电器工业协会高压开关分会会员单位。

公司在二十多年的不懈奋斗进程中，恪守“科技创新是企业生存和发展的永恒动力，顾客满意是企业发展和壮大的基本要求”的核心理念，遵循“产品质量以满足用户需求为宗旨，服务质量以保证用户满意为准则，体系质量以不断改进提高为方向”的质量方针，不断抢占人才引进、技术更新、结构调整、规模扩张的高平台，续写着一页页辉煌的篇章。

地址：江苏省张家港市凤凰镇港口 邮编：215612

销售热线：0512-58480573 58481490

售后服务：0512-58485110 传真：0512-58481332

E-mail: szh@tg-e.com





新黎明科技

国家高新技术企业
国家安全生产标准化二级企业
防爆电器行业骨干企业
浙江名牌产品
浙江省科技型企业
温州市2012、2013年度百佳工业企业
ISO9001/ISO14001/OHSAS18001贯标企业
中国石化物资资源市场成员单位
中石油天然气集团一级供应网络成员单位
中国电器工业协会防爆电器分会副理事长单位
.....

新科技 智安全

厂用防爆电器、防爆灯具、防爆管件、防爆空调、防爆仪表、防爆风机

新黎明科技股份有限公司
(原新黎明防爆电器有限公司)

地址：苏州市相城区阳澄湖镇西横港街15号

电话：0512-65377777 传真：0512-69392866

网址：www.hrlm.com 邮箱：hrlm@hrlm.com

服务热线：400 828 1877

此为试读, 需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com



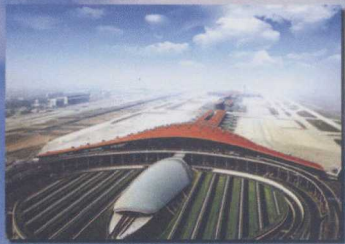
江苏上上电缆集团

JIANGSU SHANGSHANG CABLE GROUP

上上电缆 上上品质



北京奥运工程



首都国际机场



“辽宁号”航母



国家核电工程

江苏上上电缆集团创建于1967年，是国家重点高新技术企业，拥有国家认定企业技术中心和博士后科研工作站。集团资产总额近50亿元，占地面积62万m²。2011—2013年，集团连续三年完成电缆销售超百亿元，企业经济效益综合指数在中国电线电缆行业名列前茅。

上上是一家专业电线电缆生产企业，产品广泛应用于新能源、输配电、海工及船舶、军工、矿用、建筑工程、工业制造、轨道交通等领域。企业现已具备从家用220V直至国内电压等级最高的50万V电力电缆全系列生产能力。产品为航母“辽宁号”、北京奥运、上海世博、核电工程等国家重点项目所选用，并出口美国、意大利、澳大利亚、新加坡等80多个国家和地区。

集团荣誉：

国家火炬计划重点高新技术企业
全国守合同重信用企业
全国实施卓越绩效模式先进企业
中国电力行业AAA级信用企业
中国大企业竞争力500强
中国企业信息化500强

装备中国功勋企业
全国质量管理先进企业
全国机械工业百强企业
中国质量诚信企业
中国制造业500强企业
中国民营500强企业



地址：江苏省溧阳市上上路68号 邮编：213300
销售热线：0519-80692204 传真：0519-87308808
公司网址：www.shangshang.com

江苏上上电缆集团
JIANGSU SHANGSHANG CABLE GROUP



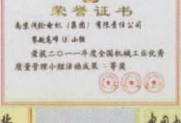
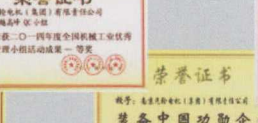
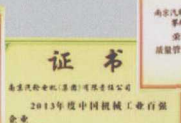
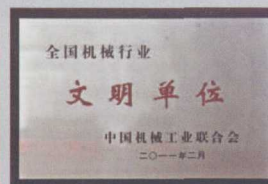
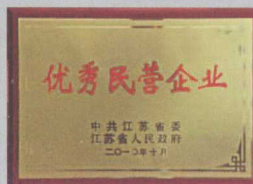
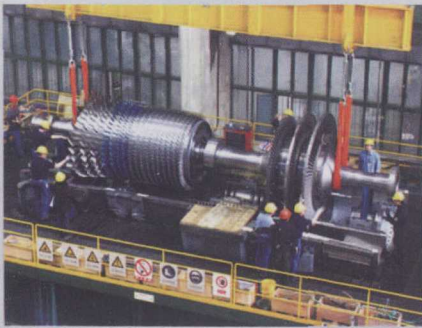
南京汽轮电机(集团)有限责任公司

南京汽轮电机(集团)有限责任公司原名南京汽轮电机厂,创建于1956年1月,1995年11月变更为国有独资有限责任公司,2004年10月改制为宁港合资企业。

进入21世纪以来,公司通过科技创新、技术进步、资源整合、产品优化,努力突出主业,加强核心能力,不断提升市场竞争力,保持了稳定、健康发展态势。主要表现在:产销规模从逾3亿元提高到30亿元,综合产量从200万kW扩大到1 000多万kW,同时汽轮机产品单机功率从3万kW发展到30万kW,并在2013年历史性地拿到60万kW机组改造合同,拉开了进军国内大机制造行列的序幕;燃气轮机从B级、E级跨上了F级台阶;风力发电机成为国内知名品牌;工业汽轮机开发取得初步进展;主要产品均符合国家产业政策方向、满足节能环保要求,“十一五”被列为“科学发展、共建和谐、建设创新性国家”宣传典型以及发电装备制造自主创新典型之一。

目前公司正围绕“绿色、节能、合作、创新”的战略方针,努力抓调整促转型、求突破上台阶,实现可持续发展。

核心价值观: 诚信、创新、和谐、共赢



地址: 江苏省南京市下关区中央北路80号
邮编: 210037

电话: 025-85503264
传真: 025-85502858

E-mail: zjb@ntcchina.com
http://www.ntcchina.com

公司简介

合肥神马科技集团有限公司隶属于中国联合装备集团。公司位于合肥经济技术开发区，是业界公认的中国电线电缆装备制造行业的领军企业。

自 20 世纪 80 年代初开始，合肥神马全面涉足线缆装备制造领域，产品种类和市场份额逐年增加，并稳居全国同行业前列。公司因此被中国电器工业协会认定为“具有影响力”品牌企业。

三十多年来，合肥神马专注于线缆装备的研究与创新，建有国家认定企业技术中心并承担多项国家和省市科技攻关项目。目前，已累计开发出电力电缆设备、通信电缆设备和光缆设备等六十多个品种。其中，获得国家专利和省市科技进步奖数十项，主要产品均被中国电器工业协会推介为质量可信产品。

凭借多年服务于线缆行业积累的丰富经验，合肥神马致力于满足客户的个性化需求，向中国各地以及伊朗、越南、印度、韩国、日本、俄罗斯、美国、英国、德国等六十多个国家和地区的客户提供高品质的产品、强有力的技术支持和完善的售后服务，是国内外客户值得信赖的合作伙伴。

现在，秉承和努力实践“专业制造、真诚服务”的经营理念，合肥神马正不断开拓创新，向建设成为全球线缆专用装备领先制造商的目标迈进。



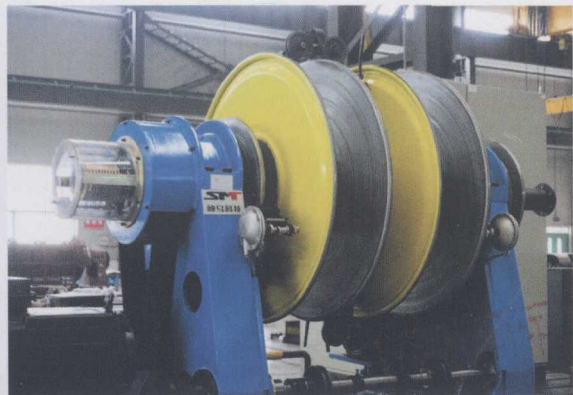
辊压成型束绞机



辊压成型装置



分电机拉丝机



同心式绞线机



互锁铠装机



分电机框型绞线机



盘绞履带牵引型成缆机

地址：合肥经济技术开发区云谷路3399号

电话：0086 - 551-62572111

传真：0086 - 551-62572110

邮编：230601

电邮：sales@hfsmt.net

网址：www.hfsmt.net

中国机械工业年鉴系列

中国电器工业年鉴

2014

中国机械工业年鉴编辑委员会 编
中国电器工业协会



机械工业出版社
China Machine Press

《中国电器工业年鉴》由综述、专文、行业概况、产品与项目、标准化、统计资料 and 大事记 7 个部分组成，集中反映电器工业 36 个子行业的生产发展、产品产量、市场销售、科技成果及新产品、质量及标准、基本建设及技术改造等情况，公布电器工业权威统计数据，重点推出行业品牌企业。

《中国电器工业年鉴》自 1998 年创刊以来，已连续出版 17 期，现已成为国内外了解中国电器工业和企业的重要窗口。

《中国电器工业年鉴》的主要发行对象为政府决策机构，电器工业相关企业决策者，从事市场规划、企业规划的中高层管理人员。同时，《中国电器工业年鉴》也发往国内外的投资机构、银行及证券机构等。

《中国电器工业年鉴》2014 年刊在保持常规内容的基础上，针对电器工业特高压设备研发以及行业创新情况开辟了专栏，同时还特设“企业讲故事”专栏引领读者探寻行业知名企业的发展历程与经验。

图书在版编目 (CIP) 数据

中国电器工业年鉴. 2014/ 中国机械工业年鉴编辑委员会, 中国电器工业协会编. —北京: 机械工业出版社, 2015. 2

(中国机械工业年鉴系列)

ISBN 978-7-111-49421-8

I. ①中… II. ①中…②中… III. ①电气工业—中国—2014—年鉴 IV. ①F426.6-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 035904 号

机械工业出版社 (北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 董 蕾

北京宝昌彩色印刷有限公司印制

2015 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

210mm×285mm·25 印张·36 插页·1015 千字

定价: 350.00 元

凡购买此书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

购书热线电话 (010) 68326643、88379829

封面无机械工业出版社专用防伪标均为盗版

中国机械工业年鉴

编辑委员会

- 名誉主任** 于 珍 何光远
- 主任** 王瑞祥 第十一届全国政协提案委员会副主任、
中国机械工业联合会会长
- 副主任** 薛一平 中国机械工业联合会执行副会长
陈 斌 中国机械工业联合会执行副会长
于清笈 中国机械工业联合会执行副会长
杨学桐 中国机械工业联合会执行副会长
赵 驰 中国机械工业联合会执行副会长兼秘书长
宋晓刚 中国机械工业联合会执行副会长
张克林 中国机械工业联合会执行副会长
王文斌 中国机械工业联合会副会长、机械工业信息研究院院长、
机械工业出版社社长

委 员 (按姓氏笔画排列)

- 刘安江 中国联合装备集团公司总经理
- 孙青松 中国华电工程(集团)有限公司董事长
- 苏 波 工业和信息化部副部长、党组副书记
- 李 冶 国家能源局总经济师
- 李海燕 中国机械工业联合会组织联络部主任
- 杨启明 中国电器工业协会常务副会长
- 汪志来 中国航空工业集团公司政策与法律事务部部长
- 邹大挺 国家科学技术奖励工作办公室主任
- 张卫华 国家统计局工业统计司司长
- 周卫东 中国国际贸易促进委员会机械行业分会副会长
- 赵 明 中国航天科工集团公司办公厅副局级巡视员
- 赵新敏 中国机械工业联合会副秘书长
- 郭 锐 机械工业信息研究院副院长、机械工业出版社副社长
- 徐锦玲 中国船舶工业集团公司办公厅新闻处处长
- 黄开亮 中国机械工业联合会专家委员会委员
- 隋永滨 中国机械工业联合会特别顾问
- 董中江 中国船舶重工集团公司政策研究室主任
- 路明辉 中国航天科技集团公司办公厅副主任

中国机械工业年鉴系列

作为『工业发展报告』

记录企业成长的每一阶段