

2010

机电产品报价手册

电气设备及器材分册 / 上

机械工业信息研究院 编



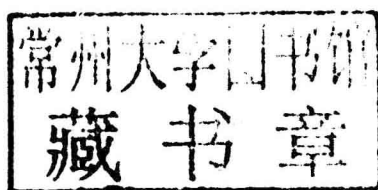
机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



2010 机电产品报价手册

电气设备及器材分册 (上)

机械工业信息研究院 编



机械工业出版社
China Machine Press

《2010 机电产品报价手册》(共 9 分册)是机电产品价格信息数据库 2010 年版(配套光盘)的纸质出版物,书中收录的 20 多万条数据是从近 40 万条产品数据库中精心挑选的,涵盖了 4000 多家大中型企业的主要产品。其产品价格信息由各单位自报,并参照国家标准 GB/T 7635.1—2002《全国主要产品分类与代码》分类编辑,是了解机电产品价格信息的重要参考工具书。其内容包括:产品名称、型号规格、主要技术参数及备注、参考价格、生产厂家、地址、邮政编码和电话等。其主要读者对象包括:资产评估公司、会计师事务所、招投标机构、咨询机构、价格认证中心、企业销售与采购部门和海关等。

图书在版编目(CIP)数据

2010 机电产品报价手册. 电气设备及器材分册/机械
工业信息研究院编. —北京:机械工业出版社,2010. 1
ISBN 978-7-111-28318-8

I. 2… II. 机… III. ①机电设备—价格—中国—2010—
手册②电气设备—价格—中国—2010—手册 IV.
F724.744-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 188365 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)
责任编辑:孙立新 封面设计:李永泉 责任印制:王书来
法律顾问:北京市逢时律师事务所 周 砾

保定市中国画美凯印刷有限公司印刷
2010 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷
184mm×260mm·74 印张·2188 千字
本分册定价:270.00 元(上、下册)
全套定价:2200.00 元(共 9 分册,含光盘)
封面无机工业出版社专用防伪标均为盗版

《机电产品报价手册》编辑委员会

(按姓氏笔画排序)

- 王文斌 机械工业信息研究院院长、机械工业出版社社长
- 王建军 机械工业信息研究院常务副院长、机械工业出版社常务副社长
- 王德茂 中国印刷及设备器材工业协会常务副理事长
- 王黎明 中国机床工具工业协会执行副理事长兼秘书长
- 石治平 国务院国有资产监督管理委员会信息中心主任
- 邢玉久 中国电器工业协会常务副会长
- 何南至 中国食品和包装机械工业协会常务副理事长
- 张雨豹 中国通用机械工业协会副会长兼秘书长
- 张静章 中国塑料机械工业协会理事长
- 李金生 中国农业机械工业协会副理事长
- 杨学桐 中国机械工业联合会执行副会长
- 赵志明 中国石油和石油化工设备工业协会常务副理事长
- 徐善继 中国重型机械工业协会常务副理事长
- 郭 锐 机械工业信息研究院副院长、机械工业出版社副社长
- 陶德雄 湖北省资产评估协会会长
- 顾翔华 中国汽车工业协会副秘书长
- 曹邑平 山西省资产评估协会秘书长
- 韩学松 中国工程机械工业协会名誉会长
- 臧公玉 中国仪器仪表行业协会特别顾问

《机电产品报价手册》编辑出版工作人员

总 编 辑 郭 锐

主 编 李卫玲

副 主 编 刘世博

编辑部主任 任智惠

责 任 编 辑 孙立新

编 辑 曹 军 王 良 王 鑫 魏素芳 赵英华

录 入 排 版 刘超琼

发行部主任 王海臣

客 户 服 务 杨丽娟 汪成垒 秦日升 蒋 斌

电 话 (010)68326643 68326017 88379822

传 真 (010)68326643 88379825

地 址 北京市西城区百万庄大街 22 号

邮 编 100037

开 户 行 工商行北京百万庄支行

账 户 机械工业信息研究院

账 号 0200001409014473834

网 址 www.cmiy.com

www.mepfair.com

电 子 邮 箱 jjjprice@263.net

编辑说明

《机电产品报价手册》是由机械工业信息研究院编辑、机械工业出版社出版的大型工具书。依靠机械工业信息研究院全方位的信息采集渠道和完善的处理信息能力、机械工业出版社专业的编辑和出版能力,自1994年创办以来,共出版了16版《机电产品报价手册》(主要收录国内产品价格信息)和3版《国外机电产品报价手册》。这些系列产品自创办之日起就受到广大读者的青睐和好评。《2010 机电产品报价手册》(共9分册15本)是该手册的第14次正式出版,编委会由中国机械工业联合会、机械工业各行业协会及资产评估协会等有关领导、专家组成。

一、本书特点

(1) 出版格式规范。包括:产品名称、型号规格、参考价格、生产厂家、电话、主要参数及备注。

(2) 数据新。收集的报价均为2009年1~11月份的价格,参考价格(除特殊说明外)均指出厂价和含税价格,不包含包装费和运输费。

(3) 权威性强。价格信息直接来源于企业当年的产品市场报价。

(4) 实用性强。参照国家标准GB/T 7635.1—2002《全国主要产品分类与代码》编辑出版。

(5) 代表性强。本套书所含20多万条数据是从近40万条产品数据库中精心挑选的,涵盖了4000多家大中型企业的主要产品。

二、本书内容

(1) 机床分册:包括金属切削机床、锻压机械、拉拔设备、石材加工机床、木材加工机床、气动工具、电动工具、金属切割和焊接设备、热处理设备和机床附件。

(2) 升降搬运设备分册:包括轻小起重设备、起重机、水利闸门启闭机、叉车及搬运车辆、升降机、输送机械、给料机械、装卸机械和其他升降搬运设备。

(3) 工业专用设备分册:包括农林牧渔机械、非金属矿物制品工业专用设备、陶瓷机械设备、粮油及饮料加工设备、食品加工设备、纺织机械、缝纫服饰及制革机械、日用化工机械设备、电工专用设备、木材处理设备、造纸及纸加工设备、印刷工业专用设备、橡胶工业专用设备、塑料工业专用设备、社会公共安全设备及器材、机械维修专用设备、文化办公设备、矿山采掘设备、建筑工程机械、钻探机械、铸造设备和其他工业专用设备以及娱乐设备。

(4) 仪器仪表与医疗器械分册:包括自动化仪表及系统、电工仪器仪表、气体/液压或电力用的计量仪表、光学仪器、分析仪器、试验机、实验仪器及装置、电子和通信测量仪器、钟表及定时仪器、专用仪器仪表、仪器仪表元件及器材、长度测量仪器/量具、机械量仪表、速度测量仪表/加速度计/计数器/计步器/频闪仪、量仪和医疗器械。

(5) 交通运输设备分册:包括牵引车、客车、货车、专用汽车、专用载人汽车、专用作业车、专用货车、越野车、商务车、轿车、MUV、SUV、皮卡、电动车和船艇。

(6) 通用设备分册:包括锅炉、原动机、通用真空应用设备、气体压缩机、烘箱、热交换设备、制冷空调设备、液体或气体净化设备、通用包装机械、衡器、通用消防设备、风机、分离机械、其他通用设备和通用零部件。

(7)泵阀分册:包括离心泵、轴流泵、混流泵、旋涡泵和其他泵;闸阀、截止阀、节流阀、球阀、蝶阀、隔膜阀、旋塞阀、专用阀门、液压阀、控制阀、真空阀门、调节阀、柱塞阀、浆液阀、排污阀、电磁阀、切断阀和其他阀门。

(8)电气设备及器材分册:包括电动机、发电机、潜水电泵、变压器、互感器、电抗器、调压器、电力电容器、低压电器、高压电器设备、电线电缆、蓄电池、防盗(火灾)报警设备及类似装置、广播电视设备、变频器和可编程序控制器。

(9)制药及炼油化工设备分册:包括原料药设备、制剂机械、药用粉碎机械、饮片机械、制药蒸发浓缩设备、制药灭菌设备、制药清洗灌装设备、混合设备、搅拌设备、干燥设备、萃取设备、蒸发设备及过滤设备。

三、书中非法定计量单位及其换算

非法定计量单位	单位换算	非法定计量单位	单位换算
ft	1 ft = 0.3048 m	in	1 in = 0.0254 m
Å	1 Å = 10^{-10} m	lb	1 lb = 0.45359237 kg
den	1 den = 0.111111×10^{-6} kg/m	lbf · in	1 lbf · in = 0.112985 N · m
kgf · m	1 kgf · m = 9.80665 N · m	hp	1 hp = 745.7 W
马力	1 马力 = 735.5 W	mmH ₂ O	1 mmH ₂ O = 9.80665 Pa
mmHg	1 mmHg = 133.322 Pa	bar	1 bar = 10^5 Pa
psi	1 psi = 6894.76 Pa	kcal	1 kcal = 4.1868 kJ
fc	1 fc = 10.764 lx	RT	1 RT = 3517 W
kcal/h	1 kcal/h = 0.001163 kW	cP	1 cP = 0.001 Pa · s
亩	1 亩 ≈ 666.7 m ²	°F	1 °F = $\frac{5}{9}$ K (注)

注:表示温度数值时: $\frac{t}{^{\circ}\text{C}} = \frac{5}{9}(\frac{\theta}{^{\circ}\text{F}} - 32)$

四、特别声明

(1)在未特别注明的情况下,本书所收录的产品报价均为厂家申报的参考出厂价格。鉴于市场瞬息万变,影响产品价格的因素众多,本书产品价格仅为订货提供参考,不作为订货的依据。

(2)由于机电产品门类繁杂,有些产品在国家标准 GB/T 7635.1—2002 上尚未编入,有些产品难以对号入座,所以在分类上难免有诸多不妥之处,敬请广大企业、用户及各行业专家予以指正。

(3)未经本编辑部的许可,本书中的数据不得以任何形式转载、复印。

(4)针对目前市场上出现的多种与本书名称相近或直接盗用本书书名的伪劣图书(内容采用前几年出版的《机电产品报价手册》的数据,其数据的时效性难以保证),编辑部提醒广大读者直接与我们联系(010-68326643、68326017、88379822)或到当地的新华书店购书,以免上当,详情请见本书封三“严正声明”。

本书在编撰过程中,得到了有关协会领导以及广大企业的大力支持和帮助,在此深表感谢!

机械工业信息研究院
机械工业出版社 机电产品报价手册 编辑部

2010年1月

上册目录

电线电缆行业发展综述	(1)
第1章 电机	(5)
1.1 电动机	(5)
1.1.1 直流电动机	(5)
1.1.2 永磁同步电动机	(6)
1.1.3 单相异步电动机	(8)
1.1.4 三相异步电动机	(10)
1.1.5 变频调速电动机	(47)
1.1.6 减调速电动机	(53)
1.1.7 电磁制动与涡流制动电动机	(57)
1.1.8 冶金及起重用三相异步电动机	(62)
1.1.9 隔爆型三相异步电动机	(66)
1.2 发电机	(75)
1.2.1 同步发电机	(75)
1.2.2 柴油发电机组	(76)
1.2.3 汽轮发电机组	(89)
1.2.4 风力发电机	(91)
1.2.5 陆用发电机	(92)
1.3 潜水电泵	(94)
1.3.1 井用潜水电泵	(94)
1.3.2 充油式潜水电泵	(129)
1.3.3 充水式潜水电泵	(130)
1.3.4 潜水排污泵	(135)
1.3.5 其他潜水电泵	(138)
第2章 变压器	(149)
2.1 电力变压器	(149)
2.2 交流稳压器	(185)
2.3 控制变压器	(208)
2.4 自耦变压器	(216)
2.5 照明变压器	(220)
2.6 隔离变压器	(221)
2.7 其他变压器	(227)
第3章 电抗器	(231)
3.1 进线电抗器	(231)
3.2 限流电抗器	(233)
3.3 串联电抗器	(234)

3.4 其他电抗器	(240)
第4章 调压器	(244)
4.1 稳压调压器	(244)
4.2 接触调压器	(249)
4.3 电动调压器	(252)
第5章 高压电器设备	(254)
5.1 高压断路器	(254)
5.2 高压负荷开关	(267)
5.3 高压隔离开关	(269)
5.4 避雷器	(275)
5.5 高压熔断器	(279)
5.6 高压接触器	(293)
第6章 低压电器	(295)
6.1 低压电器及元件	(295)
6.1.1 断路器	(295)
6.1.2 熔断器	(405)
6.1.3 接触器	(412)
6.1.4 起动器	(438)
6.1.5 电动机软起动器	(440)
6.1.6 控制器	(450)
6.1.7 行程开关	(451)
6.1.8 转换开关	(453)
6.1.9 组合开关	(476)
6.1.10 隔离开关	(483)
6.1.11 刀开关	(497)
6.1.12 电阻器	(508)
6.2 防爆电器	(508)
6.2.1 防爆起动器	(508)
6.2.2 防爆断路器	(511)
6.2.3 防爆和防水操作柱	(513)
6.2.4 防爆灯具	(516)
6.2.5 其他防爆电器	(529)
6.3 继电器	(537)
6.3.1 固态继电器	(537)
6.3.2 时间继电器	(540)
6.3.3 中间继电器	(545)
6.3.4 热继电器	(549)
6.3.5 电流继电器	(556)
6.3.6 电压继电器	(558)
6.3.7 信号继电器	(559)
6.4 低压装置	(560)

6.4.1	双电源自动切换装置	(560)
6.4.2	照明配电箱	(567)
6.4.3	起动箱、控制箱(柜)	(573)
6.4.4	开关柜	(575)
6.4.5	其他低压装置	(576)

下 册 目 录

第7章	互感器	(583)
7.1	电压互感器	(583)
7.2	电流互感器	(588)
7.3	其他互感器	(611)
第8章	电力电容器	(614)
8.1	低压电力电容器	(614)
8.2	高压电力电容器	(628)
第9章	电线电缆	(635)
9.1	布电线	(635)
9.1.1	橡皮电线	(635)
9.1.2	聚氯乙烯绝缘电线	(637)
9.1.3	聚氯乙烯绝缘软电线	(648)
9.1.4	聚氯乙烯绝缘屏蔽电线	(663)
9.1.5	其他布电线	(667)
9.2	交联聚乙烯绝缘电线电缆	(669)
9.2.1	交联聚乙烯绝缘架空电线	(669)
9.2.2	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	(675)
9.2.3	交联聚乙烯绝缘铠装聚氯乙烯护套电力电缆	(690)
9.3	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	(709)
9.3.1	普通聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	(709)
9.3.2	聚氯乙烯绝缘铠装聚氯乙烯护套电力电缆	(729)
9.4	耐火及阻燃电线电缆	(748)
9.5	控制电缆	(794)
9.5.1	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆	(794)
9.5.2	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铠装控制电缆	(801)
9.5.3	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽控制电缆	(815)
9.5.4	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆	(828)
9.6	橡套电缆	(833)
9.7	通信电缆	(845)
9.8	同轴电缆	(851)
9.9	计算机电缆	(855)

9.10 矿用电缆	(875)
9.11 光缆	(883)
第10章 蓄电池	(885)
10.1 铅酸蓄电池	(885)
10.2 其他蓄电池	(889)
10.3 蓄电池相关设备	(891)
第11章 防盗、火灾报警设备及类似装置	(896)
11.1 有线报警装置	(896)
11.2 无线报警装置	(901)
11.3 火灾及燃气报警设备	(903)
11.4 探测器	(915)
11.4.1 火灾及燃气探测器	(915)
11.4.2 红外探测器	(917)
11.4.3 其他探测器	(922)
11.5 对讲设备	(926)
11.6 监视器	(928)
11.7 安防门禁系统	(934)
11.8 安防用摄像机	(935)
第12章 广播电视设备	(961)
12.1 光发射接收机	(961)
12.2 其他前端设备	(967)
12.3 卫星接收设备	(975)
12.4 电视及调频发射机	(976)
12.5 调制器和解调器	(979)
12.6 音频节目制作和播控设备	(982)
12.7 视频节目制作和播控设备	(985)
12.7.1 播音提示器	(985)
12.7.2 录像机	(989)
12.7.3 时基校正器	(996)
12.7.4 编辑系统	(997)
12.7.5 专业摄像机	(1002)
12.7.6 时钟、台标及字幕设备	(1018)
12.7.7 画面技术处理设备	(1023)
12.7.8 视音频信息处理设备	(1024)
12.7.9 视音频矩阵及切换设备	(1028)
12.7.10 节目播出设备	(1047)
12.8 广播电视配套设备	(1051)
第13章 变频器	(1055)
第14章 可编程序控制器	(1126)
企业名录	(1149)

电线电缆行业发展综述

生产发展情况 2008年下半年,由美国次贷危机引起的国际金融危机波及我国,并冲击电线电缆部分用户行业的经济运行。同时,铜价的快速、大幅下降使电线电缆企业的产成品、半制品以及库存铜材大幅贬值,出口型电线电缆企业因国际市场需求下降而蒙受打击,部分电线电缆企业还遭受用户撤单、推延订货等冲击,所有这些都对电线电缆行业的经济运行造成一定的负面影响。为应对国际金融危机,我国政府决定投入4万亿元拉动内需,其中大约40%以上用于城乡电网建设与改造,新一轮城乡电网建设与改造,为电线

缆行业保持平稳发展提供了保障。

3 698个电线电缆制造企业的统计快报显示,2008年完成工业总产值(当年价)6 483.12亿元,同比增长21.39%;新产品产值635.95亿元,同比增长34.89%。另据对150家光纤光缆企业的统计,2008年完成工业总产值(当年价)420.78亿元,同比增长24.23%;新产品产值87.35亿元,同比增长92.99%。

根据中国电器工业协会电线电缆分会提供的会员统计数据,2008年电线电缆行业部分企业主要经济指标(按行政区域排列)见表1。

表1 2008年电线电缆行业部分企业主要经济指标(按行政区域排列)

企业名称	工业总产值 (当年价) (万元)	资产总计 (万元)	主营业务收入 (万元)	企业名称	工业总产值 (当年价) (万元)	资产 总计 (万元)	主营业 务收入 (万元)
天津塑力线缆集团有限公司	744 843	584 812	661 145	兴乐集团有限公司	841 063	180 288	832 656
天津市津成电线电缆有限公司	232 674	36 320	223 500	浙江长城电子科技集团有限公司	277 056	62 746	276 246
河北省保定市天威电力线材有限公司	124 442	55 027	99 228	福建南平太阳电缆股份有限公司	210 491	83 329	200 102
营口中兴线缆有限公司	38 120	20 739	35 770	山东阳谷电缆集团有限公司	353 846	206 384	348 899
上海电缆厂有限公司	69 820	40 992	63 184	焦作铁路电缆工厂	43 081	38 343	48 384
上海胜华电缆集团有限公司	330 733	186 642	330 713	河南新乡华洋漆包线有限公司	46 977	13 041	45 377
上海南大集团有限公司	176 908	69 457	160 825	湖北航天电缆有限公司	23 859	14 516	19 175
江苏上上电缆集团	710 602	215 146	697 849	广东中联电缆实业有限公司	160 302	35 486	157 970
远东电缆有限公司	1 099 000	644 100	732 500	桂林国际电线电缆集团有限公司	180 458	86 985	140 201
宝胜普睿司曼电缆有限公司	60 984	66 030	60 984	重庆鸽牌电线电缆有限公司	142 666	71 123	130 449
江苏大通机电有限公司	111 182	26 447	110 147	成都西南电工有限公司	19 235	8 893	19 627
中天科技集团有限公司	672 734	402 457	649 358	昆明电缆股份有限公司	136 146	89 022	160 786
江苏亨通电力电缆有限公司	219 150	192 864	226 354	西安西电光电电缆有限责任公司	73 348	69 357	73 943
浙江富春江通信集团有限公司	742 302	500 212	722 426	天水铁路电缆工厂	37 201	36 301	33 770
浙江球冠集团有限公司	228 150	83 020	198 176	甘肃长通电缆(集团)有限公司	27 956	31 179	17 297

市场及销售 2008年1月我国南方和西北多省持续的低温、雨雪、冰冻等极端天气造成16个省市(区)的电力设施损毁,南方电网、国家电网公司数千条输电线路倒塔(杆)、断线,给生产生活带来严重影响。为尽快恢复灾区正常供电工作,中国电器工业协会电线电缆分会在接上级协会紧急通知后,立刻组织了解国内架空导线产品库存情况,上报企业及库存数据。国内主要架空输电导线生产厂立刻组织生产,加班加点,保证了灾区急需产品的供应。

2008年,部分电线电缆企业国内工程中标及出口情况:

江苏上上电缆集团签订了LOT73全厂非K1类中低压动力电缆、耐火电缆及接地裸铜线供货合同,总价逾5亿元;一举中标广州文冲船厂有限公司2800TEU

集装箱船项目,合同金额8 000多万元。宝胜集团有限公司在奥运“鸟巢”工程招标中获得8 000万元电缆以及5 700万元奥运开幕式用移动电缆合同。远东电缆有限公司在郑西铁路客运专线工程招标中夺得5 000万元订单;中标内蒙古华电辉腾锡勒风力发电有限公司2 285万元订单;中标广东明阳风电技术有限公司1 491万元订单;中标国家特高压电网1 000kV导线,总价值达5 900余万元项目。无锡电缆厂有限公司中标2 000多万元的煤矿用电缆项目;中标加纳的阿布达兹一沃塔输变电路工程线路工程项目,供货钢芯铝绞线计180km,总价500多万元。无锡江南电缆有限公司为北京奥运设施提供价值2亿元的电线电缆。江苏亨通电力电缆有限公司中标中国联通2008年集中招标采购项目。宁波东方集团中标孟加拉国国家电网公司钢芯

铝绞线项目,价值 500 万美元;获得中国海洋石油总公司涠西南油田群电力网组工程 35kV 光电复合海底电缆订单,总长度 33.9km,总价值6 000万元。浙江万马电缆股份公司中标中石化镇海炼化 100 万 t/a 乙烯工程 110kV 交联电缆工程,总长 60km。兴乐集团有限公司中标杭州地铁 1 号线工程,中标金额为3 069万元。福建南平太阳电缆股份有限公司中标国家电网公司 220kV 高压导线项目,取得价值 4 500 多万元的钢芯铝绞线订单。长飞光纤光缆有限公司为印度移动运营商提供 G.655 光缆 1 800km。长天电工武汉电缆集团承接了斯里兰卡 6 700 万元的铝合金绞线订单,古巴 3 000余万元的铝合金绞线订单,赤道几内亚、刚果(金)的 10 670 万元钢芯铝绞线和铝包钢绞线订单。湖南湘能金杯电缆有限公司中标武广高速铁路第七标段,电缆长度 700km,合同金额5 500万元。特变电工股份有限公司与苏丹国家电力公司正式签署苏丹东部电网变电站及输电线路成套工程项目,合同总金额 9 419 万欧元;与苏丹国家电力公司签署了苏丹北喀土穆及其他变电站成套项目工程,合同总金额超过 3 400 万欧元。特变电工(德阳)电缆股份有限公司中标国家电网公司向家坝—上海±800kV 特高压直流输电示范工程导线项目,中标金额 4 495 万元。

科技成果及新产品 湖南华菱线缆股份有限公司的高强度低电阻抗拉耐磨导线、多芯耐高温扁平电缆、编织型导体扁平电线及抗拉高强度导线获得国家专利。

安徽巢湖供电公司研发的一种防雷的架空绝缘导线,被国家知识产权局授予实用新型专利。

安徽华菱电缆集团有限公司研制开发了拥有自主知识产权的乙丙橡皮绝缘风能发电机专用电缆。该产品荣获国家重点新产品称号,并取得了国家专利一项。

湖北鄂电萃宇电缆有限公司自主研发的无卤低烟韧性隔氧层高阻燃电力电缆和变频系统专用电力电缆,获得国家知识产权局授予的实用新型专利证书。

江苏宝胜科技创新股份有限公司自主研发的数据仪表用电缆获得扬州市科技进步奖三等奖。

江苏亨通电力电缆有限公司自行研发并拥有自主知识产权的 10kV 铝合金芯铝导体架空绝缘阻水电缆获得吴江市科技进步二等奖。

远东电缆有限公司的 8 项新产品通过了省级鉴定。其中,新型无机绝缘耐火电缆、实芯铝导体塑料绝缘电力电缆两项新产品的综合性能达到国内领先水平;额定电压 6~35kV 交联聚乙烯绝缘抗水树电缆、额定电压 0.6/1kV 硅橡胶绝缘无卤低烟阻燃耐火船用电力电缆、额定电压 0.6/1kV 无卤低烟阻燃船用电力电缆、额定电压 150/250V 无卤低烟阻燃船用控制电缆、额定电压 150/250V 无卤低烟阻燃船用仪表回路电缆、煤矿用移动金属屏蔽监视型橡套软电缆六项新品达到国内先进水平。

富通集团有限公司开发的弯曲不敏感光纤预制棒(G.657 光纤预制棒)通过了专家鉴定。

江西联创电缆科技有限公司开发研制的移动通信用 50Ω 泡沫聚乙烯绝缘皱纹铝管外导体射频同轴电缆、微型入网光缆和焊接式 50Ω 高性能、低损耗射频同轴电缆组件通过了生产定型鉴定。

金龙羽集团试制的 110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆通过产品鉴定。

武汉第二电线电缆有限公司开发的铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻水电力电缆通过了武汉市科学技术局组织的技术成果鉴定。

新乡市奇利特种电缆有限公司研发的专利产品 Peek 超薄绝缘电缆共十多个规格产品通过了鉴定。

上海高桥电缆集团有限公司 8.7/15kV 耐火电缆通过了国家电线电缆检测中心项目试验。

线缆企业产品列入国家科技部 2008~2009 年国家重点新产品计划、火炬计划以及星火计划的立项项目(按行政区域排列)见表 2。

表 2 线缆企业产品列入国家科技部 2008~2009 年国家重点新产品计划、火炬计划以及星火计划的立项项目(按行政区域排列)

产 品 名 称	企 业 名 称
超微型同轴电缆	天津有容蒂康通讯技术有限公司
特高压平波电抗器用新型薄膜绕包圆铝线,高绝缘强度的漆包铝扁线	天津市经纬电材有限公司
无铅镀层铜线	天津市宏远电子有限公司
稳相电缆、空气绝缘射频电缆	天津德塔科技集团有限公司
紫外光辐照交联高阻燃(A类)电力电缆	天津塑力线缆集团有限公司
高速电气化铁路用铜镁锡三元合金绞线 JTMS70—120	邢台鑫晖铜业特种线材有限公司
紫外光辐照交联聚乙烯绝缘电缆材料	黑龙江沃尔德电缆有限公司
硅烷交联乙丙橡胶绝缘轨道交通阻燃电力软电缆 FS—WDZB—TZXEER DC 1500V 型	上海南大集团有限公司
防水电力电缆	上海亚龙工业股份有限公司
12/20kV 及以下光纤复合卷筒电缆 RGEF	江苏上上电缆集团

(续)

产 品 名 称	企 业 名 称
松套型增容导线	江苏中天科技股份有限公司
环保型柔软无卤低烟阻燃电缆料	昆山市永佳线缆材料厂
稳相电缆	江阴神宇通信技术有限公司
船用对称式控制及仪表回路用特种电缆	扬州光明电缆有限公司
新型隔爆型火灾探测报警综合电缆	扬州联通线缆电器有限公司
无卤聚烯烃绝缘复合树脂护套耐酸碱监控电缆	江苏长城电缆有限公司
深海光缆	中天科技海缆有限公司
高强度石油承荷测控电缆	江苏华能电缆股份有限公司
核电站测量等专用耐辐射高性能电缆	江苏圣安电缆有限公司
新型纳米阻燃抗干扰控制电缆	扬州曙光电缆有限公司
城市轨道交通用特种电缆	江苏中超电缆有限公司
近海用低烟无卤耐泥浆电力电缆	扬州市远洋船用电缆厂
数据电力综合型载荷探测电缆、风力发电系统用耐候型抗扭转电缆	宝胜科技创新股份有限公司
耐高温瓷化胶绝缘耐火软电线(电缆)、风力发电用耐扭耐寒阻燃软电缆	远东电缆有限公司
第三代(3G)移动通信 TD—SCDMA 基站用集束电缆	江苏亨鑫科技有限公司
阻燃环保型 VDSL2 电缆 SBYV—30	江苏亨通线缆科技有限公司
$1\frac{5}{8}$ 地铁用宽带辐射型漏泄电缆	中天日立射频电缆有限公司
防腐耐候抗拉特种屏蔽架空电缆	江苏广源电线电缆有限公司
核电站用 1E 级高性能电缆	常州八益电缆有限公司
核电站用 1E 级 K2 类电缆	无锡江南电缆有限公司
3G 通信网络用光电综合缆,3G 网络用光电综合缆(TGD—ZRA—VV)	中利科技集团股份有限公司
高可靠性物探用新型检波器组合软电缆	江苏亨通金天电子线缆有限公司
环保型 100MHz 大对数(300 对及以下)数据电缆	浙江商讯科技有限公司
易分支扁平光电综合缆	浙江天杰实业有限公司
温度指数 220 聚酰亚胺抗电晕漆包铜圆线	浙江先登电工器材股份有限公司
新型铜芯铜护套矿物绝缘电缆	湖州久盛电气有限公司
双芯平行深海耐水特种漆包线	浙江洪波线缆股份有限公司
大长度 110kV 光电复合交联海底电缆	宁波东方集团有限公司
额定电压 0.6/1kV 及以下石油平台用电缆	浙江球冠集团有限公司
无溶剂自粘性特种漆包线	浙江长城电工科技有限公司
核电站核岛 K2 类热电偶补偿电缆	安徽新亚特电缆集团有限公司
240 级漆包铜圆线 HFAIW	合肥星辰电线电缆股份有限公司
聚四氟乙烯绝缘硅橡胶护套特种电缆 AFPGR	安徽宏源特种电缆集团有限公司
硅橡胶绝缘氯化聚乙烯护套风能电缆	安徽华能电缆集团有限公司
H07BN4—F 乙丙橡皮绝缘风能发电机专用电缆	安徽华菱电缆集团有限公司
220kV 智能高压交联电缆 YJLW02、1 000kV 特高压输电工程用导线	特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司
200 级聚酯亚胺/聚酰胺酰亚胺复合漆包铜包铝圆线	山东赛特电工股份有限公司
环保型双屏蔽地热电缆	山东科虹线缆有限公司
环保型无卤低烟防鼠防蚁阻燃耐火电缆	山东华能线缆有限公司
高导电环保电力电缆	河南金水电缆有限公司
多功能环保型一步法硅烷交联电力电缆	长江电缆有限公司
智能化建筑综合布线系统中 CMP 级局域网络通信线缆	东莞市日新电线实业有限公司

质量及标准 天津德塔科技集团有限公司获得电能(北京)产品认证中心有限公司颁发的电能产品(PCCC)认证证书。

宝胜集团有限公司顺利通过了 GJB 9001A—2001 军工产品质量管理体系的认证审核。

远东电缆有限公司获得安标国家中心颁发的矿用产品安全标志证书,共计 58 个型号的煤矿用电缆通过了认证;获得中国质量认证中心颁发的 CB 测试证书;获得中启计量体系认证中心颁发的测量管理体系认证 AAA 级证书。

无锡江南电缆有限公司获得“国家 AAAA 级标准化良好行为企业”称号。

中天科技光纤有限公司接连获得英国 BSI 颁发的 ISO 14001 环境管理体系认证证书和 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书。

江西电缆有限责任公司获得北京新世纪认证有限公司颁发的 ISO 14001:2004 环境和 OHSAS 18001:1999 职业健康安全体系认证证书。

福建三红电缆有限公司通过了北京世标认证中心 GB/T 28001—2001 职业健康安全管理体系审核,获得

认证证书。

烽火通信科技股份有限公司的室内光缆通过了美国 OFNP(UL) 认证。

广东南洋电缆集团获得电能(北京)产品认证中心有限公司颁发的电能产品(PCCC)认证证书。

湖南湘能金杯电缆有限公司通过了 GB/T 28001—2001 职业健康安全管理体系认证和 ISO 14001: 2004 环境管理体系认证。

特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司获“国家 AAAA 级标准化良好行为企业”称号。

特变电工德阳电缆股份有限公司获得美国船级社 ABS 认证证书。

天水铁路电缆厂通过了二级安全质量标准化企业评审。

兰州众邦电线电缆集团主要产品通过 CCC 认证、煤安认证。

四川川东电缆有限责任公司通过了质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系认证。

上海卡安特复合材料有限公司的 10kV 及以下(或 3kV 级)硅烷交联绝缘料、上海新上化高分子材料有限公司的 10kV 及以下(或 3kV 级)硅烷交联绝缘料和硅烷交联黑色聚乙烯绝缘料、杭州高新塑料厂的 10kV 过氧化物交联绝缘料和热塑性低烟无卤阻燃电缆料以及上海汇塑化工科技有限公司的 10kV 及以下(或 3kV 级)硅烷交联绝缘料被推介为中国电器工业协会“质量可信产品”。

2008 年 8 月 27 ~ 29 日,中国通信标准化协会在四川成都召开了传送网与接入网技术工作委员会光纤光缆工作组第二十一次会议,对五个通信行业标准的送审稿或征求意见稿进行了认真的讨论和审查。

2008 年 9 月 18 日,国家质量监督检验检疫总局公布第 109 号总局令,决定自公布之日起,《产品免于质量监督检验检疫管理办法》(国家质量监督检验检疫总局令第 9 号)予以废止,取消“国家免检”称号,涉及全国 90 多家电线电缆企业。

基本建设及技术改造 河北永进电缆集团有限公司投资 1.6 亿元引进芬兰和德国世界上最先进的立式干法生产线,500kV 超高压交联电缆生产线一次投产成功。

长天电工武汉电缆集团 35kV 以下交联电缆生产线破土动工,固定资产投资 1 亿元,2009 年全面达产,

工程完成后销售规模超过 15 亿元。

上海胜华电缆集团投资 4 000 万元成立上海胜华集团宁夏电缆有限公司,并与德胜工业园区签约,建设电线电缆生产与物流基地项目。该项目总投资 3 亿元,分三期建设,首期投资 1 亿元,建成后主要生产特种电缆、合金导线、电线电缆、电缆塑料等产品,并形成年产 20 亿元、创利税 1 亿元的规模。上海胜华电缆集团投资 2 亿元在都江堰建立电线电缆生产和物流基地。

江苏新江扬电缆有限公司在扬州市江阳工业园区进行厂区建设,占地面积 226 666.7m²(340 亩),总投资 5.8 亿元,共建设 6 条中压交联电缆生产线,2009 年初进入稳定生产期,2010 年可新增销售收入 20 亿元,新增利税 1.2 亿元。

山东济南宝世达集团投资 4 000 多万元建设漆包扁线和精密铜管项目,预计年产 600t 漆包扁线和 3 000t 精密铜管。

河北宝丰电缆有限公司与重庆市大渡口区政府签署了项目合作协议,在重庆建桥工业园区建设大型铜包铝及超导电缆项目。该项目占地 213 333.3m²(320 亩),总投资 37 亿元,预计年产值将达到 100 亿元。

特变电工新疆线缆厂与昌吉市政府签约投资 10 亿元的新疆工业园建设项目,是特变电工新疆变压器产业扩大产能和产品电压等级升级的重大项目,项目分三期,预计 2010 年全部建成。

对外合作 加拿大铝业有限公司(天津)铝合金产品有限公司生产基地项目于 2008 年底完工,2009 年年初建成投产。该项目总投资 4 000 万美元,采用先进的连铸连轧—拉丝—绞线—成缆工艺,年产特种铝合金电缆 3.3 万 t 以上。

宝胜集团有限公司和普睿司曼公司共同投资 2 亿元实施高压电缆扩产项目。这一扩产项目将新建一座交联立塔,新增两条进口的 500kV 高压电缆生产线和一条 110kV 高压电缆悬链生产线,全部建成后合资公司将拥有“双立塔”和 5 条高压生产线,形成具有 20 亿元产销规模的高压电缆生产基地。

2008 年 10 月 22 日,住友电工与富通集团举行合资签约仪式,共同打造具有全球竞争力的光纤及光纤预制棒产业基地。该项目涵盖光纤、光缆和光纤预制棒产品领域,总投资 1.45 亿美元,由双方共同出资。

〔撰稿人:上海电缆研究所陆成玉 审稿人:上海电缆研究所吴士敏〕

第 1 章 电 机

1.1 电动机

1.1.1 直流电动机

产品名称	型号规格	参考价格 (元)	生产厂家	电话	主要参数及备注
直流电动机	Z4 - 112/2 - 1	3628	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 2.2kW; 转 速 1500r/min, 功率 3kW
直流电动机	Z4 - 112/2 - 2	3740	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 3kW; 转 速 1500r/min, 功率 4kW
直流电动机	Z4 - 112/4 - 1	4155	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 4kW; 转 速 1500r/min, 功率 5.5kW
直流电动机	Z4 - 112/4 - 2	4526	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 5.5kW; 转 速 1500r/min, 功率 7.5kW
直流电动机	Z4 - 132 - 1	5450	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 7.5kW; 转 速 1500r/min, 功率 11kW
直流电动机	Z4 - 132 - 2	5947	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 11kW; 转 速 1500r/min, 功率 15kW
直流电动机	Z4 - 132 - 3	6757	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 15kW; 转 速 1500r/min, 功率 18.5kW
直流电动机	Z4 - 160 - 11	7584	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1500r/min, 功率 22kW
直流电动机	Z4 - 160 - 31	9531	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 22kW; 转 速 1500r/min, 功率 30kW
直流电动机	Z4 - 160 - 32	10341	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1500r/min, 功率 27kW
直流电动机	Z4 - 160 - 41	10644	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1500r/min, 功率 37kW
直流电动机	Z4 - 180 - 11	11201	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1500r/min, 功率 37kW
直流电动机	Z4 - 180 - 21	11546	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 30kW; 转 速 1500r/min, 功率 45kW
直流电动机	Z4 - 180 - 31	12751	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 37kW
直流电动机	Z4 - 180 - 41、 42	13488	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1500r/min, 功率 55kW
直流电动机	Z4 - 180 - 51	14288	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min、1500r/min
直流电动机	Z4 - 200 - 11、 12	14800	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 45kW
直流电动机	Z4 - 200 - 21	16672	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1500r/min, 功率 75kW
直流电动机	Z4 - 200 - 31、 32	16872	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 55kW; 转 速 1500r/min, 功率 90kW
直流电动机	Z4 - 200 - 41	17720	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min、1500r/min
直流电动机	Z4 - 225 - 11	18060	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 75kW; 转 速 1500r/min, 功率 110kW
直流电动机	Z4 - 225 - 12	18936	扬州同松机电制造有 限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min、转速 1500r/min

产品名称	型号规格	参考价格 (元)	生产厂家	电话	主要参数及备注
直流电动机	Z4 - 225 - 21	20166	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 转速 1500r/min
直流电动机	Z4 - 225 - 31	21150	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 90kW; 转速 1500r/min, 功率 132kW
直流电动机	Z4 - 250 - 11、 12	23740	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 110kW; 转速 1500r/min, 功率 160kW
直流电动机	Z4 - 250 - 21	25100	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1500r/min, 功率 185kW
直流电动机	Z4 - 250 - 31	26520	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 132kW; 转速 1500r/min, 功率 200kW
直流电动机	Z4 - 250 - 41、 42	28020	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 160kW; 转速 1500r/min, 功率 220kW
直流电动机	Z4 - 280 - 11	31070	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1500r/min, 功率 250kW
直流电动机	Z4 - 280 - 21、 22	36180	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 200kW; 转速 1500r/min, 功率 280kW
直流电动机	Z4 - 280 - 31、 32	37100	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 220kW; 转速 1500r/min, 功率 315kW
直流电动机	Z4 - 280 - 41、 42	38360	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 250kW
直流电动机	Z4 - 315 - 11、 12	44770	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 280kW; 转速 1500r/min, 功率 355kW
直流电动机	Z4 - 315 - 21、 22	46780	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 315kW
直流电动机	Z4 - 315 - 31、 32	48800	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 355kW
直流电动机	Z4 - 315 - 41、 42	50250	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 400kW
直流电动机	Z4 - 355 - 11、 12	61600	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 1000r/min, 功率 450kW; 转速 400r/min, 功率 185kW
直流电动机	Z4 - 355 - 22	63000	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 750r/min, 功率 355kW; 转速 400r/min, 功率 200kW
直流电动机	Z4 - 355 - 42	64400	扬州同松机电制造有限公司	(0514) 88221322	转速 750r/min, 功率 400kW; 转速 400r/min, 功率 250kW

1.1.2 永磁同步电动机

产品名称	型号规格	参考价格 (元)	生产厂家	电话	主要参数及备注
三相交流永磁同步伺服电动机	80ST M01330LF1B	2600	武汉华大新型电机科技股份有限公司	(027) 87541480	堵转转矩 1.3 N·m, 额定转速 3000r/min, 功率 0.4kW, 配驱动器 EP100B-2A, 成套价格
三相交流永磁同步伺服电动机	80ST M02430LF1B	2700	武汉华大新型电机科技股份有限公司	(027) 87541480	堵转转矩 2.4 N·m, 额定转速 3000r/min, 功率 0.75kW, 配驱动器 EP100B-2A, 成套价格
三相交流永磁同步伺服电动机	80ST M03330LF1B	2800	武汉华大新型电机科技股份有限公司	(027) 87541480	堵转转矩 3.3 N·m, 额定转速 3000r/min, 功率 1kW, 配驱动器 EP100B-2A, 成套价格
三相交流永磁同步伺服电动机	110ST M02030LFB	2750	武汉华大新型电机科技股份有限公司	(027) 87541480	堵转转矩 2N·m, 额定转速 3000r/min, 功率 0.6kW, 配驱动器 EP100B-2A, 成套价格
三相交流永磁同步伺服电动机	110ST M04030LFB	2850	武汉华大新型电机科技股份有限公司	(027) 87541480	堵转转矩 4N·m, 额定转速 3000r/min, 功率 1.2kW, 配驱动器 EP100B-2A, 成套价格