

2009

China Electrical Equipment Industry Yearbook

中国 电器 工业 年鉴

证券代码: 600468

证券简称: 百利电气

BENEFO® 百利电气®

贺 百利电气乔迁新址—天津创新大厦

百利电气工业产业园
(占地面积12万m²)

输、配电成套设备
高、低压电气元件
电气传动设备

电气配套加工

观光电梯
机加工

创新大厦

天津百利特精电气股份有限公司
Tianjin Benefo Tejing Electric Co., Ltd.

地址: 天津市西青经济开发区民和道12号 邮编: 300385
电话: 022-23976390 23976181 传真: 022-23976181
网址: www.benefo.tj.cn E-mail: benefo@benefo.com

中国机械工业年鉴编辑委员会 中国电器工业协会 编



中国机械工业年鉴系列

中国电器工业年鉴

2009

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

图书在版编目(CIP)数据

中国电器工业年鉴. 2009/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, 2009. 12

(中国机械工业年鉴系列)

ISBN 978 - 7 - 111 - 29178 - 7

I. 中… II. ①中…②中… III. 电气工业—中国—2009—年鉴 IV. F426.6 - 54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 220665 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:董 蕾

北京卓诚恒信彩色印刷有限公司和谐分公司印制

2009 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

210mm × 285mm · 26.75 印张 · 54 插页 · 1087 千字

定价:300.00 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)88379821、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

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

名誉主任	于 珍	何光远
主 任	王瑞祥	全国政协委员、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
	张小虞	中国机械工业联合会执行副会长
	蔡惟慈	中国机械工业联合会执行副会长
	陆仁琪	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
	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)

方 芳	中国建材装备有限公司董事长兼总经理
王中原	中国航空工业集团公司政策与法律事务部部长
白绍桐	中国华电工程(集团)有限公司总经理
邢玉久	中国电器工业协会常务副会长
李 冶	国家能源局能源节约和科技装备司司长
李旭文	中国航天科技集团公司办公厅副主任
李海燕	中国机械工业联合会副秘书长
苏 波	国家发展和改革委员会党组成员、纪检组长
张卫华	国家统计局工业统计司副司长
张效林	中国国际贸易促进委员会机械行业分会副会长
陈传宏	国家科学技术奖励工作办公室主任
杨焕志	中国船舶重工集团公司办公厅副主任
何树高	中国南方机车车辆工业集团公司总裁办公室主任
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统计与信息工作部主任
郭 锐	机械工业信息研究院副院长、机械工业出版社副社长
郭朝民	中国建材轻工机械集团公司总经理
高元恩	中国农业机械工业协会理事长
曹友生	中国船舶工业集团公司政策研究室主任
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

中国电器工业年鉴

明鉴电器工业

装备现代电力

中国电器工业年鉴 执行编辑委员会

主 任	陆燕荪	中国机械工业联合会特别顾问 中国电器工业协会终身荣誉会长
副 主 任	耿 雷	中国电器工业协会会长
	邢玉久	中国电器工业协会常务副会长
	何木云	中国电器工业协会荣誉会长
	项永春	中国电器工业协会荣誉会长
	阳贻华	中国电器工业协会荣誉会长
	浦天祥	中国电器工业协会荣誉会长
	金明达	中国电器工业协会荣誉会长
	王纪年	中国电器工业协会荣誉会长
	高金柱	中国电器工业协会荣誉会长
	南存辉	中国电器工业协会第一副会长
	杨启明	中国电器工业协会副会长兼秘书长
	严宏强	中国电器工业协会副会长
	于海年	中国电器工业协会副会长
	裴振江	中国电器工业协会副会长
	马 坚	中国电器工业协会副会长
	沈小宇	中国电器工业协会副会长
	高庆国	中国电器工业协会副会长
	刘世昌	中国电器工业协会副会长
	仲明振	中国电器工业协会副会长
	王克娇	中国电器工业协会副会长
	斯泽夫	中国电器工业协会副会长
	叶 军	中国电器工业协会副会长
	沈 群	中国电器工业协会副会长
	吴伟章	中国电器工业协会副会长
	唐春潮	中国电器工业协会副会长
	黄迪南	中国电器工业协会副会长
	方晓燕	中国电器工业协会副会长兼中国电器工业协会 标准化委员会秘书长
委 员	(排名不分先后)	
	苏 春	中国电器工业协会副秘书长
	林以达	中国电器工业协会副秘书长
	白文波	中国电器工业协会副秘书长
	陈建克	中国电器工业协会副秘书长
	吴 微	中国电器工业协会副秘书长
	伊晓波	中国电器工业协会铅酸蓄电池分会秘书长
	陈京生	中国电器工业协会电工合金分会秘书长
	张启彪	中国电器工业协会电碳分会秘书长
	王善武	中国电器工业协会工业锅炉分会秘书长
	于庆胜	中国电器工业协会电焊机分会秘书长
	郭灯塔	中国电器工业协会牵引电气设备分会秘书长
	刘西萍	中国电器工业协会电炉及工业炉分会秘书长

中国电器工业年鉴

明鉴电器工业
装备现代电力

姚君瑞 中国电器工业协会绝缘子避雷器分会秘书长
迟 速 中国电器工业协会大电机分会秘书长
李绍春 中国电器工业协会防爆电器分会秘书长
郑 军 中国电器工业协会高压开关分会秘书长
李耀星 中国电器工业协会绝缘材料分会秘书长
张传富 中国电器工业协会电动工具分会秘书长
肖向锋 中国电器工业协会电力电子分会秘书长
李建新 中国电器工业协会电工专用设备分会秘书长
吴振祥 中国电器工业协会焊接材料分会秘书长
严宏强 中国电器工业协会汽轮机分会秘书长
李 丰 中国电器工业协会水电设备分会秘书长
尹天文 中国电器工业协会通用低压电器分会秘书长
蔡忠勇 中国电器工业协会设备网现场总线分会秘书长
张洪战 中国电器工业协会内燃发电设备分会秘书长
黄 湘 中国电器工业协会电站辅机分会秘书长
吴建国 中国电器工业协会防爆电机分会秘书长
周修源 中国电器工业协会分马力电机分会秘书长
张顺生 中国电器工业协会电站锅炉分会秘书长
姚致清 中国电器工业协会继电保护及自动化设备分会秘书长
赵相宾 中国电器工业协会电控配电设备分会秘书长
中国电器工业协会变频器分会秘书长
郭天兴 中国电器工业协会电力电容器分会秘书长
郭振岩 中国电器工业协会变压器分会秘书长
陈 昆 中国电器工业协会电线电缆分会秘书长
郭巧彬 中国电器工业协会微电机分会秘书长
陈伟华 中国电器工业协会中小型电机分会秘书长
许亿祺 中国电器工业协会工业日用电器分会秘书长
李伯宁 中国电器工业协会电器附件及家用控制器分会秘书长
王连杰 中国电器工业协会热缩材料分会秘书长
李 锋 中国电器工业协会电器设备机械结构分会秘书长

中国电器工业年鉴 编辑出版工作人员

总 编 辑 郭 锐
主 编 李卫玲
副 主 编 刘世博
责 任 编 辑 董 蕾
编 辑 部 主 任 朱彩绵 电话(010)88379829 传真(010)68998970
广 告 部 主 任 肖新军 电话(010)68997962 传真(010)68997968
发 行 部 主 任 王海臣 电话(010)68326643 传真(010)68326017
设 计 部 主 任 李 晶 电话(010)88379809
市 场 编 辑 徐艳艳 于 杰 曹春苗 蒋 斌
地 址 北京市西城区百万庄大街22号
邮 编 100037

E-mail: cmiiy@vip.163.com

http: //www. cmiiy. com

目 录

综 述

2008 年电器工业经济形势分析	3
2008 年我国电器工业产品进出口状况	17

三峡工程专栏——重大装备国产化

在三峡三期工程重大设备国产化立功竞赛 总结大会上的讲话	33
东方电气集团东方电机有限公司	35
西安西电变压器有限责任公司	39
哈尔滨电机厂有限责任公司	41
西安西电开关电气有限公司	44

绿色能源

2008 年并网风电设备制造业发展情况	49
2008 年中国离网型风力发电设备行业发展 报告	53
从出口情况分析我国太阳能光伏产业发展	58

行业概况

工业锅炉	65
余热锅炉	67
工业燃气轮机	71

大型水电设备	75
火电设备	81
电站辅机	86
电动工具	93
大型电机	99
中小型电机	105
分马力电机	115
微电机	121
防爆电机	123
变压器	127
电气控制成套设备	138
电力电子器件与装置	144
电力电容器	148
高压开关	153
绝缘子避雷器	166
继电保护及自动化设备	174
低压电器	177
防爆电器	182
电线电缆	190
绝缘材料	194
铅酸蓄电池	198
电工合金	200
家用电器	202
家用控制器	207
电器附件	210
小型熔断器	216
牵引电气设备	218

电焊机	220
工业电热装置	222
电碳制品	229
电工专用设备	231
热缩材料	233
变频器	237
现场总线	239

企业概况

电力设备行业上市公司 2008 年年报综述 ...	245
2008 年特约顾问单位发展状况	257

产品与项目

2008 年度国家科学技术进步奖获奖项目	279
2008 年度中国机械工业科学技术奖(电工 电器项目)	279

标 准 化

第一部分:新形势下的标准化工作目标	299
第二部分:实施国际标准化突破战略	303

第三部分:结合产业结构调整 增强标准化

工作的行业推动力	310
----------------	-----

第四部分:标准化研究与前瞻性

统计资料

2008 年电器工业企业主要经济指标	327
2008 年电器工业各分行业企业经济效益综合 指数排序	339
2008 年中国电器工业协会各分会主要经济 指标汇总表	351
2008 年中国电器工业协会重点企业工业 总产值(当年价)前 100 名	352
2008 年中国电器工业协会重点企业主营 业务收入前 100 名	353
2008 年中国电器工业协会重点企业工业 增加值前 100 名	354
2008 年中国电器工业协会各分会企业主要 经济指标完成情况	355

大 事 记

大事记(2008)	425
-----------------	-----

Contents

Overview

Analysis on the Economic Situation of Electrical Equipment Industry in 2008	3
Import and Export of Products of Chinese Electrical Equipment Industry in 2008	17

Localization of major equipment for the Three Gorges project

Speeches at the Summing – up Meeting of Meritorious Service Competition in the Localization of Major Equipment for the Three Gorges Phase – 3 Project	33
DongFang Electrical Machinery Company Limited	35
XIAN XD Transformer Co. ,Ltd.	39
HaRBin Electric Machinery Company Limited	41
XIAN XD Switchgear Electric Co. ,Ltd.	44

Green energy resources

Development Situation of Merged – into – grid Wind Power Generation Equipment Manufacturing Industry in 2008	49
Report on the Development of Chinese Off – grid Wind Power Generation Industry in 2008	53
Analysis on the Development of Chinese Solar Energy Photovoltaic Industry according to the Export Situation	58

General situation of the Industry

Industrial Boilers	65
--------------------------	----

Exhaust – Heat Boilers	67
Industrial Gas Turbines	71
Large Hydropower Equipment	75
Thermal Power Equipment	81
Auxiliary Equipment of Power Station	86
Electric Power Tools	93
Large Electric Machines	99
Small and Medium Electric Machines	105
Fractional Electric Motors	115
Micro – motors	121
Explosion – Proof Motors	123
Transformers	127
Complete Sets of Equipment of Electrical Controls	138
Power Electronic Devices and Installations	144
Power Capacitors	148
High – Voltage Switches	153
Insulator Lightning Arresters	166
Relay Protection and Automation Equipment	174
Low – Voltage Electrical Apparatus	177
Explosion – Proof Electrical Apparatus	182
Electric Wires and Cables	190
Insulating Materials	194
Lead – Acid Battery	198
Electro – technical Alloys	200
Household Electrical Appliances	202
Household Controllers	207
Electrical Apparatus Attachments	210
Small – size Fuses	216
Electrical Equipment for Traction	218
Electric Welding Machines	220
Industrial Electric – Heating Equipment	222
Electric Carbon Products	229
Special Electro – technical Equipment	231

Heat – Shrinkable Material	233
Frequency Converters	237
Field Bus	239

General Situation of Enterprises

Overview of the 2008 Annual Reports of Listed Companies in Power Equipment Industry ...	245
Development Status of Special Consultant Enterprises in 2008	257

Products and Projects

Winning Projects of National Award for Science and Technology Progress in 2008 ...	279
Scientific & Technological Prize of Chinese Machinery Industry in 2008	279

Standardization

Part I: The Goal of Standardization Work under the New Situation	299
Part II. Strategy of Implementing International Standardization Breakthrough	303
Part III. Combining with the Adjustment of Industrial Structure, Enhancing the Industrial Impetus of Standardization Work	310

Part IV. Standardization Research and Forward – looking	316
--	-----

Statistical Data

Main Economic Indicators of Enterprises of Electrical Equipment Industry in 2008	327
Ordering of Overall Indexes of Economic Benefits of Enterprises of the Sub – industries of Electrical Equipment Industry in 2008 ...	339
Summary Table of Main Economic Indicators of Branches of CEEIA in 2008	351
Top 100 Key Enterprises of CEEIA by Total Industrial Output Value (Price in 2008) in 2008	352
Top 100 Key Enterprises of CEEIA by Main Business Income in 2008	353
Top 100 Key Enterprises of CEEIA by Industrial Value Added in 2008	354
Situation of Fulfillment of Main Economic Indicators of Enterprises of Branches of CEEIA in 2008	355

Chronicle of Events

Chronicle of Events (2008)	425
----------------------------------	-----

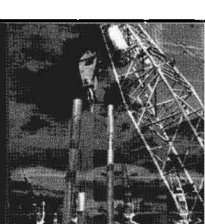
中国
电器
工业
年鉴
2009

综
述

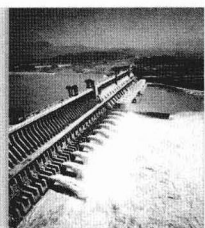
以宏观视角，分析2008年电器工业整体运行情况及
电器产品进出口情况

Analyzing the global operation situation of electrical equipment industry and the import & export of electrical equipment products in 2008 from the macro view point

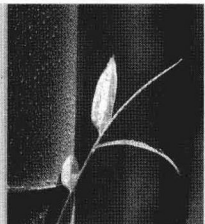
综
述



三
峡
工
程
专
栏



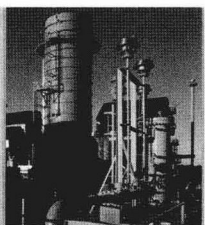
绿
色
能
源



行
业
概
况



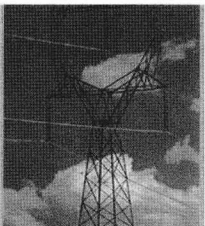
企
业
概
况



产
品
与
项
目



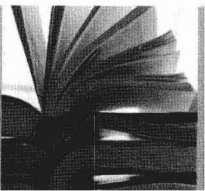
标
准
化



统
计
资
料



大
事
记

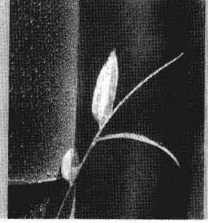




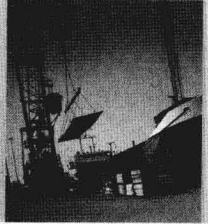
综述



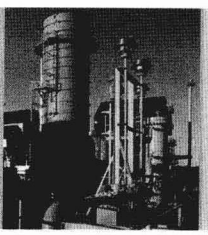
三峡工程专栏



绿色能源



行业概况



企业概况



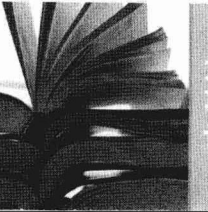
产品与项目



标准化



统计资料



大事记

2008年电器工业经济形势分析
2008年我国电器工业产品进出口状况

中国
电器
工业
年鉴
2009

综
述

2008 年电器工业经济形势分析

中国电器工业协会行业发展与咨询部

一. 电器工业综述

按照《国民经济行业分类》(GB/T 4754—2002), 电器工业共涵盖其中 5 大类的 20 余个小类, 汇聚了发电、输变电、配电、用电设备及电工器材制造等一系列重要产业。2008 年电器工业总产值约占机械工业总产值的 27.5%, 是国民经济装备制造业的主要支柱产业之一。

(一) 2008 年总体回顾

2008 年是我国国民经济和社会发展“十一五”规划的第三年, 又正值我国改革开放三十周年。2008 年, 发生了一系列大事。

年初, 南方的雨雪冰冻灾害, 使十几个省市输变电线路塔架倾倒、毁损严重。为配合对毁损设施的紧急抢修, 部分电线电缆和电瓷制造企业用最快的速度提供了高质量的产品, 为毁损线路的迅速恢复作出了贡献。

5 月 12 日, 四川汶川发生特大地震。作为东方电气集团核心企业的东方汽轮机有限公司损失惨重。在党和政府的领导下, 在全国人民和包括电工电器行业在内的各行各业的大力支援下, 东方汽轮机有限公司忘我地投入到抗震救灾和恢复重建中, 仅用几个月的时间, 地震中遭受严重破坏的风力发电设备生产能力就恢复到震前水平。

8 月, 我国成功地举办了北京奥运会。在奥运场馆的建设中, 电器工业的不少企业为场馆配电设施提供的重要设备和器材, 在奥运会期间表现出优越的性能和稳定可靠的质量。

9 月, 神州七号载人航天飞行圆满成功。航天工程中的很多技术装备都是由国内电器工业企业提供的, 包括地面设施、测控系统、运载火箭以及航天器上的电气装置和器材。

2008 年下半年, 美国次贷危机引发的国际金融危机影响到我国的实体经济, 我国政府迅速采取扩内需、调结构、保增长的一系列应对措施, 使 2008 年国民经济依然实现了较快发展。电器工业在国际市场萎缩特别是欧美市场需求大幅减少的情况下, 仍然保持了 25% 左右的增长速度。

据对电器工业 19 800 余家规模以上企业的统计, 2008 年工业总产值(当年价)和工业销售产值均突破 2 万亿元, 分别达到 24 933.74 亿元和 24 206.14 亿元, 同比分别增长 26% 和 24.99%, 依然保持了快速增长; 产品销售率 97.08%, 产销衔接良好; 新产品产值延续了近几年的高增长势头, 产品结构调整取得了突破性进展; 以发电、输变电设备制造业为代表, 产业综合实力明显增强, 发电设备年产量继 2007 年之后又一次超过 1.3 亿 kW, 达到 1.33 亿 kW, 创造了世界发电设备制造史上的奇迹; 电器产品进出口贸易快速协调发展, 贸易顺差持续增加。

2008 年 1~11 月, 电器工业实现利润总额 1 228.78 亿元, 同比增长 23.76%, 增速比上年下降 12.74 个百分点。全行业的资产总量为 17 503.14 亿元, 同比增长 19.56%, 其中流动资产 11 362.09 亿元, 同比增长 21.40%; 从业人员 383.36 万人, 比上年增长 5.35%。

2008 年, 电器工业继续以较快的速度发展, 但同比增幅与往年相比有所下降。

(二) 改革开放 30 年电器工业发展成果回顾

1. 成功实现由计划经济体制向社会主义市场经济体制的转变

30 年来, 电器工业稳步推进管理体制、价格体系以及国有企业的改革。在管理体制改革中, 从改革之前的“任务靠上级安排, 材料靠上级供应, 产品靠上级收购”的“三靠”局面, 逐步转变到企业根据市场情况自主经营、自主参与市场竞争、自主发展的“三自”局面。在价格体系改革中, 从完全由国家定价的计划价格体系逐步转变为由供求关系决定价格的市场价格体系。在国有企业的改革中, 经历“扩大企业自主权”、“实行经济责任制”、“实行利改税”、“推行经济承包责任制”、“以转换企业经营机制为重点的深化改革”和“以建立现代企业制度为目标的深化改革”等阶段, 大大提高了国有企业的活力和竞争力。如发电设备制造业的上海电气集团、东方电气集团和哈尔滨电站设备集团以及输变电设备制造业的西电集团、保定天威保变有限公司等企业在市场经济的浪潮中, 已经锤炼成行业当之无愧的龙头企业。

2. 实现持续高速发展

(1) 生产能力大幅增长。改革开放之前, 我国电器工业的生产规模不大, 产能较小。以工业总产值为例, 1978 年全行业完成的工业总产值不到 500 亿元, 2008 年已接近 25 000 亿元, 30 年增长 50 余倍。再以发电设备产量为例, 1978 年产量 483.83 万 kW, 2008 年产量为 13 343 万 kW, 30 年增长 27.58 倍, 年平均增长 11.7%。

(2) 产业技术水平和产品水平显著提高。以发电设备制造业为例, 从单机容量看, 实现了从小型机组向 30 万 kW、60 万 kW 机组的过渡, 60 万 kW 及以上大容量机组正在成为主力机型, 70 万 kW 水电机组和 100 万 kW 火电机组也已形成批量生产能力, 机组的大型化已进入世界先进行列。从技术水平看, 火电设备实现了由亚临界参数向超临界、超超临界参数的升级; 水电设备的生产技术也已进入世界先进水平行列, 已研制出具有自主知识产权和世界水平的三峡电站水轮机 10m 直径的大转轮及应用全空冷技术的 70 万 kW 水轮发电机。再以输变电设备制造业为例, 我国已经成功掌握 750kV 交流特高压、±500kV 超高压直流

输变电设计技术及其部分关键设备的制造技术,1 000kV 交流、±800kV 直流特高压输变电设计制造技术也已取得突破,世界首条 1 000kV 交流和 ±800kV 直流特高压输变电线路已经投入运行。改革开放 30 年,我国电器工业无论是生产能力、技术水平,还是产品质量及可靠性都有了质的飞跃,行业的国际竞争力大大增强。

(3)逐步发展为多种经济类型并存的格局,民营企业和三资企业蓬勃发展。民营企业和三资企业是改革开放的产物,他们的成长历程更是改革开放伟大成就的最好见证。以民营企业为例,其诞生于改革开放之初,开始是乡镇企业,其后逐步发展,历经 30 年从无到有、从小到大,已经成为行业极其重要的组成部分。民营企业的企业数量已经达到 15 500 余家,占全行业企业总数的 78% 以上;工业总产值和销售产值均超过 15 000 亿元,行业占比都超过 61%;在实现利税方面,民营企业的行业占比也已达到 50%。涌现出正泰集团股份有限公司、德力西集团有限公司、远东控股集团有限公司、特变电工、华鹏集团、顺特电气有限公司等一批优秀企业,成为行业的骨干,民营企业在行业中的作用和地位越来越重要。

三资企业在改革开放 30 年中也获得了快速的发展。2008 年,三资企业数量的行业占比为 17.57%,资产占有量占比为 27.70%,从业人员占比为 34.71%,工业总产值占比为 27.32%,利润总额占比为 31.61%,出口交货值的占比高达 68.95%。一批世界级的电器工业制造企业,如 GE、西门子、ABB 以及施耐德、三菱、东芝等进驻中国,有效地促进了我国电器工业技术和产品以及企业管理水平的提升。

(三)2008 年电工电器行业结构分析

1. 经济类型构成情况

2008 年 1~11 月不同经济类型企业主要经济指标及其行业占比见表 1。

表 1 2008 年 1~11 月不同经济类型企业主要经济指标及其行业占比

指标名称	单位	国有及国有控股企业	民营企业	三资企业
企业数	家	785	15 556	3 482
占比	%	3.96	78.47	17.57
资产占用量	亿元	3 693.64	8 960.42	4 849.08
占比	%	21.11	51.19	27.70
从业人员数	万人	36.58	213.73	133.05
占比	%	9.54	55.75	34.71
工业总产值(当年价)	亿元	2 869.70	15 252.98	6 811.06
占比	%	11.51	61.17	27.32
主营业务收入占比	%	10.89	61.07	28.04
新产品产值	亿元	1 100.19	1 767.00	740.64
占比	%	30.49	48.98	20.53
出口交货值	亿元	243.76	1 034.45	2 838.97
占比	%	5.92	25.13	68.95
利润总额占比	%	11.14	57.25	31.61

与 2007 年相比,2008 年不同经济类型企业有如下变化:

(1)从企业数量看,国有及国有控股企业在行业中的占

比持续下降,继 2007 年比 2006 年大幅下降 11.72 个百分点之后,2008 年同比又下降 0.72 个百分点。

(2)从资产总量看,国有及国有控股企业占比减少 0.89 个百分点,三资企业占比增加 0.93 个百分点。

(3)从从业人员数量看,国有及国有控股企业、民营企业 2008 年占比分别减少 1.12 个百分点和 1.07 个百分点,三资企业相应增加 2.19 个百分点。

(4)从实现工业总产值(当年价)看,除民营企业占比略有提高外,其余两类企业占比只有微小变化。

(5)从主营业务收入占比看,国有及国有控股企业占比减少 1.08 个百分点,民营企业占比增加 1.07 个百分点。

(6)从新产品产值看,国有及国有控股企业和三资企业占比一减一增,国有及国有控股企业占比减少 4.54 个百分点,三资企业占比增加 5.1 个百分点。

(7)从出口交货值看,国有及国有控股企业占比提高 1.51 个百分点,民营企业占比降低 1.66 个百分点。

(8)从利润总额看,国有及国有控股企业占比下降 3.22 个百分点,民营企业和三资企业占比分别上升 1.21 和 2.01 个百分点。

2. 企业规模构成情况

不同规模企业主要经济指标及其行业占比见表 2。

表 2 不同规模企业主要经济指标及其行业占比

指标名称	单位	大型企业	中型企业	小型企业
企业数	家	129	1 891	17 803
占比	%	0.65	9.54	89.81
资产占用量	亿元	4 352.32	6 402.55	6 748.28
占比	%	24.86	36.58	38.56
从业人员数	万人	54.85	140.15	188.36
占比	%	14.31	36.56	49.13
工业总产值(当年价)	亿元	4 193.48	8 832.52	11 907.75
占比	%	16.82	35.42	47.76
主营业务收入占比	%	16.76	35.55	47.69
新产品产值	亿元	1 512.87	1 412.91	682.05
占比	%	41.93	39.16	18.91
利润总额占比	%	20.65	37.72	41.63

与 2007 年相比,2008 年不同规模企业的特点为:

(1)大型企业资产的行业占比上升 1.34 个百分点。

(2)大型企业从业人员数量的行业占比提高 1.17 个百分点,小型企业占比降低 1.2 个百分点。

(3)小型企业工业总产值的行业占比提高 2.55 个百分点。

(4)大型和中型企业主营业务收入的行业占比略有下降,小型企业占比上升 1.16 个百分点。

(5)小型企业新产品产值和利润总额的行业占比,分别比上年提高 2.68 和 2.58 个百分点。

3. 地区分布情况

19 823 家电工电器企业中,东部地区 15 442 家,占比为 77.90%。除福建(544 家)、海南(7 家)两省外,其余 14 891 家集中在长三角地区、珠三角地区和环渤海地区,占东部地

区企业总数的 96.43%，其中长三角地区 7 979 家（上海 1 354 家、江苏 3 304 家、浙江 3 321 家）、珠三角地区（广东）2 917 家、环渤海地区 3 995 家（北京 452 家、天津 425 家、河北 542 家、山东 1 574 家、辽宁 1 002 家）。中部地区 2 999 家企业（山西 105 家、吉林 148 家、黑龙江 191 家、安徽 592 家、江西 374 家、河南 632 家、湖北 404 家、湖南 553 家），占比为 15.13%；西部地区 1 382 家企业（广西 140 家、内蒙古 90 家、重庆 180 家、四川 509 家、云南 61 家、贵州 41 家、陕西 161 家、甘肃 78 家、宁夏 67 家、青海 16 家、新疆 39 家），占比为 6.97%。

2008 年，中、西部地区发展迅速，资产增长幅度明显高于东部地区。中部地区的资产增长幅度，2008 年比 2007 年提高 0.83 个百分点，比 2006 年提高 8.89 个百分点；西部地区的资产增长幅度，2008 年比 2007 年提高 4.97 个百分点，比 2006 年提高 18.76 个百分点。中央关于加快中、西部地区发展的政策已经取得显著成效。

不同地区主要经济指标见表 3。

表 3 不同地区主要经济指标

指 标 名 称	单位	东部地区	中部地区	西部地区
工业总产值(当年价)	亿元	19 241.85	3 709.57	1 982.33
占比	%	77.17	14.88	7.95
同比增长	%	22.98	40.75	31.49
工业销售产值	亿元	18 702.97	3 610.89	1 892.28
占比	%	77.27	14.92	7.81
同比增长	%	22.15	39.21	29.53
主营业务收入占比	%	78.62	13.97	7.41
同比增长	%	22.50	40.06	30.02
资产占用量	亿元	12 760.94	2 760.70	1 981.50
占比	%	72.91	15.77	11.32
同比增长	%	17.48	24.24	27.37
出口交货值	亿元	3 756.31	238.52	122.36
占比	%	91.23	5.80	2.97
同比增长	%	14.71	68.37	56.80
利润总额				
占比	%	74.86	18.23	6.91
同比增长	%	19.91	56.29	3.05
新产品产值	亿元	2 387.27	651.06	569.50
占比	%	66.17	18.05	15.78
同比增长	%	22.30	40.29	49.27

与 2007 年相比，三个地区的产销规模在行业中的占比没有明显变化，但中、西部地区的产销增长速度高于东部地区的特征却很显著。从 2008 年三项产销指标的增幅看，中部地区比东部地区高 17~18 个百分点，西部地区也比东部地区高 7~8 个百分点。

中部、西部地区出口交货值的行业占比分别比上年提高 1.95 和 0.67 个百分点，其增幅比东部地区高出 40 多个百分点，中部地区增幅尤为明显。

与 2007 年相比，东部地区利润占比减少 7.21 个百分点，中部地区利润占比提高 7.81 个百分点。虽然中部地区的利润增幅很大，但同比已回落 32.37 个百分点。2008 年

西部地区利润增幅从 2007 年的 49% 骤减至 3.05%，下滑严重，这显然与龙头企业东方电气集团在汶川地震中遭受重大破坏有直接关系。

2008 年，东部地区新产品产值的占比比上年减少 2.83 个百分点，中部、西部地区占比分别增加 1.5 和 1.33 个百分点，增幅也大大高于东部地区，成为 2008 年电器工业发展中最值得关注的新亮点。

二、2008 年电器工业经济运行情况分析

2008 年前三季度，电器工业总体保持平稳快速增长，经济运行效率和运行质量依然较好。但从第三季度开始，美国次贷危机引发的国际金融风暴的影响日益显现。

一是工业总产值、工业销售产值的累计增速逐月下降，至 12 月末，工业总产值累计增速已从 6 月末的 30.92% 降至 26.00%，工业销售产值从 5 月末的 31.88% 降至 24.99%，分别降低 4.92 和 6.89 个百分点；主营业务收入 11 月末的增速比 5 月末下降 5.64 个百分点。增速逐月持续下降，与往年同期持续高速增长的情况形成了强烈反差。

二是利润总额增幅下降，行业经济效益下滑。1~11 月利润总额比上年同期增速骤降 12.65 个百分点，并比 1~5 月的增速下降 13.61 个百分点，比 1~8 月的增速下降 8 个百分点；主营业务收入利润率和成本费用利润率则分别比上年同期下降 0.09 和 0.13 个百分点。然而，由于电器工业发展的惯性，截至 2008 年底，产销等主要经济总量指标及利润总额等经济效益指标的增长速度仍保持在 25% 左右。

(一) 主要经济指标和主要产品产量完成情况

2008 年电器工业主要经济指标和主要产品产量见表 4。

表 4 2008 年电器工业主要经济指标和主要产品产量

指 标 名 称	单位	累计实际 完 成	同比增长 (%)
1. 工业总产值(当年价)	亿 元	24 933.74	26.00
2. 工业销售产值	亿 元	24 206.14	24.99
3. 主营业务收入*	亿 元	21 208.15*	25.23*
4. 出口交货值	亿 元	4 117.19	17.82
5. 新产品产值	亿 元	3 607.83	28.96
6. 利润总额*(盈亏相抵后)	亿 元	1 228.78*	23.76*
7. 进出口总额	亿美元	1 059.88	18.80
其中:进口额	亿美元	429.46	9.13
出口额	亿美元	630.42	26.43
8. 发电设备	万 kW	13 343.30	2.06
水轮发电机组	万 kW	2 418.16	-15.96
汽轮发电机	万 kW	10 486.37	5.78
9. 电站锅炉	t(蒸汽)	416 227	12.19
10. 电站汽轮机	万 kW	9 014.57	-2.31
11. 电站水轮机	万 kW	341.88	19.09
12. 工业锅炉	t(蒸汽)	222 781	7.59
13. 交流电动机	万 kW	19 825.49	5.49
14. 变压器	万 kV·A	116 078.48	27.78
15. 高压开关板	面	469 765	5.89
16. 低压开关板	面	4 130 692	11.07
17. 电力电缆	万 km	2 093.79	38.92

(续)

指标名称	单位	累计实际 完 成	同比增长 (%)
18. 钢芯铝绞线	万 t	124.78	18.21
19. 光缆(芯)	km	48 529 893	20.58
20. 绝缘制品	万 t	99.00	1.84
21. 铅酸蓄电池	kVA·h	86 043 545	19.04
22. 电焊机	万台	264.96	110.49
23. 电动工具	万台	23 730.70	-1.66

注: * 为 1~11 月数据

(二) 主要经济指标和主要产品产量增速比较

1. 产销及进出口贸易等主要经济指标自六七月以来增速减缓

从工业总产值、工业销售产值、主营业务收入、出口交货值以及进口额、出口额和进出口总额几项主要经济指标的增速看,自 2008 年六七月起,不仅产销增速逐月下降,进出口贸易也呈现逐月下降的走势。进出口总额增速从 1~5 月的 29.19% 降至 12 月底的 18.80%,下降 10.39 个百分点;进口额增速从 1~5 月的 19.26%,降至 12 月底的 9.13%,下降 10.13 个百分点;出口额增速从 1~5 月的 37.26% 降至 12 月底的 26.43%,下降 10.83 个百分点,其中 11 月份尤其显著,增速、环比降幅均超过 3 个百分点;出口交货值增速也从 1~5 月的 27.99% 降至 12 月的 17.82%,下降 10.17 个百分点。2008 年产销增速比较见表 5。2008 年进出口贸易和出口交货值增速比较见表 6。

表 5 2008 年产销增速比较

(单位:%)

指标名称	1~5 月	1~6 月	1~7 月	1~8 月	1~9 月	1~10 月	1~11 月	1~12 月
工业总产值	30.82	30.92	30.24	30.09	29.63	28.73	27.35	26.00
工业销售产值	31.88	31.60	30.95	30.45	29.86	28.60	26.70	24.99
主营业务收入	30.87			29.40			25.23	

表 6 2008 年进出口贸易和出口交货值增速比较

(单位:%)

指标名称	1~5 月	1~6 月	1~7 月	1~8 月	1~9 月	1~10 月	1~11 月	1~12 月
进出口总额	29.16	28.34	28.16	26.32	25.20	24.72	21.28	18.80
进口额	19.26	18.25	18.33	16.35	15.27	15.05	11.46	9.13
出口额	37.26	36.59	36.14	34.78	33.17	32.43	29.09	26.43
出口交货值	27.99	25.78	24.49	24.15	23.17	22.58	20.90	17.82

2. 不同行业 and 不同产品产量增长速度不均衡

2008 年,发电设备生产明显放缓,从 5 月起产量同比增长速度逐月走低,至 1~11 月增速仅为 1.01%,比 1~4 月的最高增速 20.58% 下降 19.57 个百分点。其中,水轮发电机组产量从 1~5 月的高增长峰值(62.55%)迅速跌落,1~

11 月增速为 -18.12%;汽轮发电机产量 1~4 月为 13.55% 的两位数增长,5 月起增速滑落为一位数。电站锅炉、电站汽轮机和电站水轮机产量增速虽各有差异,但 2003~2006 年的高速增长势头已经结束。2008 年发电设备产量增速比较见表 7。

表 7 2008 年发电设备产量增速比较

(单位:%)

产品名称	1~5 月	1~6 月	1~7 月	1~8 月	1~9 月	1~10 月	1~11 月	1~12 月
发电设备	12.65	10.05	3.03	1.07	4.27	1.88	1.01	2.06
水轮发电机组	62.55	24.85	-13.60	-13.70	-8.30	-14.17	-18.12	-15.96
汽轮发电机	2.14	4.74	6.30	2.99	5.48	4.04	3.84	5.78
电站锅炉	4.44	11.27	5.64	2.96	4.18	7.99	14.70	12.19
电站汽轮机	-11.60	-19.00	-13.80	-12.60	-7.87	-3.18	-1.77	-2.31
电站水轮机	0.65	7.33	6.84	6.64	15.83	16.55	18.36	19.09

由于输变电和配电能力建设一般要滞后于发电能力建设,因此与发电设备产量增速减慢甚至出现负增长的情况不同,2008 年输配电设备和器材产量增速仍明显快于发电设备。其中,高压开关板月累计产量的增速最低为 5.89%,最高为 13.06%,增长相对平缓;除个别月份外,变压器、钢

芯铝绞线产量基本保持 20% 以上的增速;电力电缆产量在 8 月开始掉头下行,但 11 月增速略高于 40%,12 月降至 40% 以下;低压开关板产量增速则逐月大幅下降,至 1~12 月为 11.07%,比最高增速(1~4 月 45.35%)下降 34.28 个百分点。2008 年输配电设备、器材产量增速比较见表 8。

表 8 2008 年输配电设备、器材产量增速比较

(单位:%)

产品名称	1~5 月	1~6 月	1~7 月	1~8 月	1~9 月	1~10 月	1~11 月	1~12 月
变压器	24.43	27.78	27.65	28.06	28.76	27.83	28.91	27.78
高压开关板	13.06	12.49	12.81	12.12	11.49	9.77	8.03	5.89
低压开关板	39.11	35.72	31.07	26.44	22.43	18.84	14.52	11.07
电力电缆	30.09	48.05	51.87	48.88	44.50	40.82	40.43	38.92
钢芯铝绞线	20.53	27.45	26.90	24.56	21.75	22.43	20.08	18.21

用电设备和基础电工产品中,交流电动机和绝缘制品产量增速基本呈逐月降低走势,交流电动机产量增速从11月起降至10%以下;绝缘制品产量则从1~4月超过20%的增速迅速滑落到1~12月的1.66%;电动工具产量2008年以来始终维持不到5%的低速增长,12月还出现小幅产量负增

长。与上述产品情况迥异的是电焊机,年初3、4月时,电焊机产量增长幅度只有7%~8%(1~3月为7.22%,1~4月为7.59%),由于6月的同比增幅高达112.62%,使1~6月的累计增速达到103.32%,至12月一直保持超高速增长态势。2008年用电设备及基础电工产品产量增速比较见表9。

表9 2008年用电设备及基础电工产品产量增速比较

(单位:%)

产 品 类 别	1~5月	1~6月	1~7月	1~8月	1~9月	1~10月	1~11月	1~12月
交流电动机	15.51	13.82	12.90	12.13	10.98	11.04	8.66	5.49
铅酸蓄电池	19.08	19.53	23.20	21.23	21.09	20.00	17.58	19.04
电焊机	15.07	103.3	96.21	94.23	99.12	114.92	115.94	110.49
电动工具	2.84	4.01	3.88	4.33	4.23	3.95	2.88	-1.84
绝缘制品	10.31	8.31	7.02	3.30	2.98	2.23	3.50	1.66

(三)各分行业主要经济指标及部分产品进出口情况

2008年各分行业工业总产值见表10。2008年各分行业工业销售产值见表11。2008年各分行业新产品产值见表12。2008年各分行业出口交货值见表13。2008年1~11月各分行业利润总额见表14。2008年部分电器工业产品进出口情况见表15。

表10 2008年各分行业工业总产值

行 业 名 称	工业总产值 (当年价) (亿元)	同比增长 (%)
电线电缆制造	6 483.12	21.39
配电开关控制设备制造	2 574.83	22.70
变压器、整流器和电感器制造	2 091.65	28.48
电动机制造	1 082.35	26.75
发电机及发电机组制造	1 026.54	44.77
锅炉及辅助设备制造	984.96	19.74
电力电子元器件制造	950.69	20.77
微电机及其他电机制造	934.35	10.48

表11 2008年各分行业工业销售产值

行 业 名 称	工业销售产值 (亿元)	同比增长 (%)
电线电缆制造	6 274.03	19.88
配电开关控制设备制造	2 494.06	22.37
变压器、整流器和电感器制造	2 008.80	27.10
电动机制造	1 056.99	23.83
发电机及发电机组制造	969.00	41.53
锅炉及辅助设备制造	967.11	18.39
电力电子元器件制造	925.90	20.68
微电机及其他电机制造	913.93	11.60

表15 2008年部分电器工业产品进出口情况

产 品 名 称	进口额 (万美元)	同比增长 (%)	出口额 (万美元)	同比增长 (%)	贸易差额 (万美元)
蒸汽锅炉	9 205.30	-14.68	39 501.19	92.27	30 295.89
集中供暖用热水锅炉	2 207.03	-8.47	247.22	-28.72	-1 959.81
汽轮机	7 288.97	97.41	25 891.04	64.72	18 602.07
燃气轮机	4 461.64	-66.46	2 667.08	-25.92	-1 794.56

表12 2008年各分行业新产品产值

行 业 名 称	新产品产值 (亿元)	同比增长 (%)
电线电缆制造	635.95	34.89
锅炉及辅助设备制造	378.88	16.12
变压器、整流器和电感器制造	362.59	37.11
配电开关控制设备制造	355.47	27.03
汽轮机及辅机制造	266.65	5.85
发电机及发电机组制造	253.81	82.61
电动机制造	187.52	24.81
其他输配电及控制设备制造	119.19	10.23

表13 2008年各分行业出口交货值

行 业 名 称	出口交货值 (亿元)	同比增长 (%)
电线电缆制造	580.83	10.73
电力电子元器件制造	323.06	9.39
微电机及其他电机制造	319.13	-1.85
风动和电动工具制造	304.77	6.52
变压器、整流器和电感器制造	298.86	6.12
电动机制造	211.94	16.28
配电开关控制设备制造	168.70	10.18
发电机及发电机组制造	130.25	49.63

表14 2008年1~11月分行业利润总额

行 业 名 称	利润总额 (亿元)	同比增长 (%)
电线电缆制造	215.44	12.62
配电开关控制设备制造	177.92	18.06
变压器、整流器和电感器制造	120.36	40.14
发电机及发电机组制造	67.05	29.22
其他输配电及控制设备制造	63.58	21.26
电动机制造	58.76	42.88
石墨及碳素制品制造	58.32	60.22
锅炉及辅助设备制造	43.27	4.10