



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2008-2009年中国火力发电行业 分析与市场研究报告

## 一、调研说明

《2008-2009年中国火力发电行业分析与市场研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/29557.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、摘要、目录、图表

### 〔 描述 〕

中国的电力结构主要由火电、水电、风电、核电、生物质发电等构成，其中火电是最重要的能源电力。

截至2007年年底，中国电力行业发电设备容量达到7.13亿千瓦。其中火电装机总量为5.54亿千瓦，占总装机容量的77.7%；水电装机容量为1.45亿千瓦，占总装机容量的20.4%；核电装机容量为885万千瓦，占总装机容量的1.24%；风力发电装机容量为403万千瓦，占总装机容量的0.57%。

2006年，中国火电装机增速高达23.7%，水电为9.5%。2007年，火电装机增速达到14.6%，水电仅有11.5%。比较而言，火电上涨势头下降，水电上升。照此趋势发展下去，预计2010年以前，中国电源结构将有所优化，但是电力供给主要依赖火电的局面不会改变。2006-2010年间中国火电的装机份额始终处于高位运行的状态，07、08年比06年略低一些，2009-2010年下降幅度更大，但是仍将达到77%的水平。

截至2007年底，中国火电装机总容量为5.54亿千瓦。除了燃油和燃气各约0.1亿千瓦以外，其余都是燃煤机组。目前，燃煤机组的发展趋势具有以下几个特点：首先是大型化，60万和100万以上级别机组占据的比例越来越大。其次是环保化，新建机组必须同步加装脱硫装置，老机组脱硫改造速度也在加快，2007年许多新建机组还同步加装了脱硫装置。第三是热电联产化。电厂周边热负荷丰富的地区，燃煤机组将倾向于带一些热负荷运行，成为热电联产机组。

截至2007年底，中国拥有燃气发电机1200多万千瓦。国家计划在2007-2010年的四年时间里，建设燃气机组2600万千瓦，达到3600万千瓦的装机规模。然而，天然气发电光成本就在8角/度上下，远远高于燃煤机组。也仅有在2008年初南方受灾、电力极度短缺的情况下，广州的燃机电价才达到9角/度，燃气机组才能勉强盈利。

在06和07年大多数时间，沿海大部分LNG发电项目均处于停机状态。按照现有技术条件和电价情况，燃机发电厂可以接受的气价在1.1元/立方米左右，这个价格甚至远低于西气东送的

气价。气价昂贵主要因为气源短缺，气源和气价问题将限制燃气机组的大规模发展。

燃油机组成本较高，同燃气机组一样，在电力供应极为短缺的情况下，燃油机组才有可能获得一定的生存空间。截至2007年底，中国有燃油装机1000多万千瓦。自2006年以来，燃油装机基本没有新增，现有装机也在进行改造。2010年以后，燃油机组将基本退出历史舞台。

自2007年以来电煤平均价格持续高涨，累计涨幅已达100元/吨以上，这给众多电力公司造成较大负面影响。2008年1～5月，电网企业利润总额出现了60.5%的下滑。

2008年6月，中国发改委宣布，自7月1日起，将全国销售电价平均每千瓦时提高2.5分钱。2008年8月，发改委再次宣布，自8月20日起，将全国火力发电企业上网电价平均每千瓦时提高2分钱，各省(区、市)电网火力发电企业上网电价具体调价标准依据该地区煤炭价格上涨情况确定，除西藏、新疆自治区不做调整外，各地火力发电企业上网电价调整幅度每千瓦时在1分钱至2.5分钱之间。

## 【 目 录 】

### 第一章 火电行业概述

#### 第一节 火电行业简介

- 一、火电行业的界定
- 二、火电行业产业链

#### 第二节 火电行业的发展

- 一、火电行业发展历程简介
- 二、“十五”期间中国火电行业的发展

### 第二章 火电与煤炭关系分析

#### 第一节 煤炭行业分析

- 一、合同煤价格涨幅偏大
- 二、2008年市场煤价格仍会保持高位
- 三、电力行业煤炭库存天数下降

#### 第二节 影响电煤因素分析

一、煤炭价格走势

二、煤炭库存量

### 第三节 煤电优势合作模式分析

一、完善煤价电价形成机制

二、分散市场风险

三、煤电合作开发煤源

### 第四节 煤电竞争环境分析

一、电力产业竞争性分析

二、优化煤电竞争环境措施

## 第三章 2007年-2008年8月电力企业数据分析

### 第一节 2007年-2008年8月电力供应业财务分析

一、2007年-2008年8月电力供应业收入与利润

二、2007年-2008年8月电力供应业工业总产值

三、2007年-2008年8月电力供应业亏损企业亏损情况

### 第二节 2007年-2008年8月电力生产业务分析

一、2007年-2008年8月电力生产业收入与利润

二、2007年-2008年8月电力生产业工业总产值

三、2007年-2008年8月电力生产业亏损企业亏损分析

## 第四章 2007年-2008年8月电力行业运行数据分析

### 第一节 2007年-2008年8月电力需求分析

一、2007年-2008年8月电力需求结构分析

二、2007年-2008年8月电力需求增速比较

### 第二节 2007年-2008年8月电力生产分析

一、水电、火电、核电生产量及增长比较

二、区域电网发电及增速比较

### 第三节 2007年-2008年8月电力装机分析

一、水电及火电机组投产增速比较

二、2007年-2008年8月各月机组投产分析

### 第四节 2007年-2008年8月电力机组利用小时分析

一、水电、火电及核电小时利用率比较

## 二、机组小时利用率下降原因分析

## 第五章 中国火电行业数据分析

### 第一节 中国火电行业数据分析

- 一、2007年-2008年8月中国火电装机容量分析
- 二、2007年-2008年8月火电发电量分析
- 三、2007年-2008年8月火电小时利用率分析
- 四、2007年-2008年8月火电分地区设备利用率变化分析

### 第二节 各区域火电发电量分析

- 一、2007年-2008年8月东北地区火电发电量比较
- 二、2007年-2008年8月华北地区火电发电量分析
- 三、2007年-2008年8月华东地区火电发电量分析
- 四、2007年-2008年8月华中地区火电发电量分析
- 五、2007年-2008年8月华南地区火电发电量分析
- 六、2007年-2008年8月西南地区火电发电量分析
- 七、2007年-2008年8月西北地区火电发电量分析

## 第六章 火电结构优化与技术分析

### 第一节 火电技术面临主要问题分析

- 一、洁净煤燃烧技术
- 二、蒸汽燃气联合循环发电技术
- 三、设备状态监测技术
- 四、动态优化设计技术
- 五、超临界机组高压和高温材料技术
- 六、环境保护技术

### 第二节 火电结构优化和技术升级目标和途径

- 一、中国火电煤耗目标
- 二、火电结构优化和技术升级实施计划
- 三、火电结构优化和技术升级进程
- 四、加快结构调整和技术升级的分析和展望

### 第三节 火电技术发展方向

- 一、提高超临界火电机组效率

- 二、在缺水地区采用空冷机组
- 三、发展洁净煤技术

## 第七章 主要火电上市公司介绍

### 第一节 华能国际

- 一、公司简介
- 二、2006-2008年上半年公司经营状况分析
- 三、2007年华能国际的发展状况

### 第二节 大唐发电

- 一、公司简介
- 二、2006-2008年上半年公司经营状况分析
- 三、大唐发电将建设中国最大IGCC项目

### 第三节 漳泽电力

- 一、公司简介
- 二、2006-2008年上半年公司经营状况分析
- 三、漳泽电力中长期战略规划

### 第四节 华银电力

- 一、公司简介
- 二、2006-2008年上半年公司经营状况分析
- 三、未来华银电力发展展望

### 第五节 长源电力

- 一、公司简介
- 二、2006-2008年上半年公司经营状况分析

### 第六节 九龙电力

- 一、公司简介
- 二、2006-2008年上半年公司经营状况分析
- 三、九龙电力打造电力环保新支柱产业

## 第八章 2008-2010年中国火电发展前景预测

### 第一节 2008年国家经济和政策走势

- 一、2008-2009年中国GDP预测
- 二、2008-2009年中国固定资产预测

## 第二节 中国火电行业政策预测

- 一、“十一五规划”对火电行业节能要求高
- 二、节能环保对火电行业影响分析

## 第三节 2008-2010年电力行业需求趋势预测

- 一、工业和民用成为电力需求两大引擎
- 二、城市化进程和家电保有率上升拉动居民用电需求

## 第四节 2008-2010年火电电力运营因素分析

- 一、煤炭价格高位运行
- 二、电价将取决于第三次煤电联动
- 三、发电量增速将呈现平稳回归
- 四、2008-2010 年火电电力装机增长预测

## 第五节 2008-2009年火电电力利用小时数预测

- 一、2008-2009年行业及子行业小时利用率预测
- 二、装机容量增长速度决定利用小时波动

## 图表目录

图表 火电行业产业链示意图

图表2005-2007年中国煤炭需求年增长

图表2005-2007年港口运量及铁路运量增速

图表2005-2007年大同动力煤坑口价格走势

图表2005-2007年BJ 现货与秦皇岛价格比较

图表2005-2007年电力行业存煤天数

图表2005-2007年BJ 动力煤价格走势

图表2005-2007年秦皇岛煤炭车板价走势

图表2005-2007 年全社会煤炭库存变动情况

图表2005-2007 年全国煤炭生产及库存增速变动情况

图表 小火电关停具体标准

图表 2005-2010年关停小火电机组容量预测

图表 不同装机规模火电机组平均发电煤耗

图表 煤电二次联动三峡地区调价

图表 2007 年设备利用小时数

图表 煤电联动关系表



图表 煤电联动关系表

图表 电力基建资金来源结构

图表 外资在中国投资电厂情况一览表

图表2007年新增发电装机容量及增速

图表2007年各类型机组发电利用小时情况比较

图表2007年各季度火电机组利用小时变动情况比较

图表2007年1-12月各月发电设备利用率

图表2005-2007年水电机组利用小时数

图表 2008-2010年发电量增长速度及相关预测

图表 2008-2010 年全国电力装机增长情况及预测

图表 2008-2020年中国电力装机容量及规划

图表 2008-2010年电力行业内生增长率情景预测

图表:2008-2010 年全国火电机组利用小时及预测

图表 2008-2010年中国发电小时数及发电增速

图表 2008-2010 年全国发电机组利用小时情况及预测

图表 2008-2010 年全国装机容量与GDP 变化分布

图表 2008-2010年发电利用小时预测

图表 2008-2009年中国电网供需及利用率分析

图表 2008-2010年全国发电设备平均利用小时数

图表2005-2007年各主要高耗能行业产量增速变动情况

图表 2005-2007年华能国际主要会计数据和财务指标

图表 2007年华能国际主营业务分行业（产品）情况

图表 2008年上半年华能国际主要会计数据和财务指标

图表 2008年上半年华能国际主营业务分行业（产品）情况

图表 2005-2007年大唐发电主要会计数据和财务指标

图表 2007年大唐发电主营业务分行业（产品）情况

图表 2008年上半年大唐发电主要会计数据和财务指标

图表 2008年上半年大唐发电主营业务分行业（产品）情况

图表 2005-2007年漳泽电力主要会计数据和财务指标

图表 2007年漳泽电力主营业务分行业（产品）情况

图表 2008年上半年漳泽电力主要会计数据和财务指标

图表 2008年上半年漳泽电力主营业务分行业（产品）情况

图表 2005-2007年华银电力主要会计数据和财务指标

图表 2007年华银电力主营业务分行业（产品）情况

图表 2008年上半年华银电力主要会计数据和财务指标

图表 2008年上半年华银电力主营业务分行业（产品）情况

图表 2005-2007年长源电力主要会计数据和财务指标

图表 2007年长源电力主营业务分行业（产品）情况

图表 2008年上半年长源电力主要会计数据和财务指标

图表 2008年上半年长源电力主营业务分行业（产品）情况

图表 2005-2007年九龙电力主要会计数据和财务指标

图表 2007年九龙电力主营业务分行业（产品）情况

图表 2008年上半年九龙电力主要会计数据和财务指标

图表 2008年上半年九龙电力主营业务分行业（产品）情况

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/29557.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数

名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

#### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。