



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2008-2010年中国热电行业深度 研究与投资前景分析报告

## 一、调研说明

《2008-2010年中国热电行业深度研究与投资前景分析报告》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/29612.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 〕

截止到2008年5月份，全国热力电力的生产和供应业企业数量达到5581家，其中亏损企业达到2267家，亏损面积高达40.62%，排除原料煤炭、天然气等涨价因素，行业的竞争压力也是很大的。

电力行业因其增长动力来自工业而具有周期性特征，其周期性以利用小时的变化为表现。2001-2004是上升周期，2005年开始步入下降周期至今，这一下降周期将持续到2008年中期，随着装机增长慢于发电增长而转势，从2007年下半年到2008年上半年，是电力行业的低谷，周期性拐点最早出现在2008年中期，最迟在2009年年初。

结合行业数据，行业利润的波动和产成品增长趋势相反，行业的产品在增长的同时，利润下降，导致原因是生产成本上涨，导致产成本资金占用率上涨而利润下跌。行业的节能能有效地控制生产成本，从而可以使得行业利润增长，带来行业的新的投资机会。

本报告详尽描述了中国热电行业运行的环境，重点研究并预测了其下游行业发展以及对热电需求变化的长期和短期趋势。针对当前行业发展面临的机遇与威胁，提出了我们对热电行业发展的投资及战略建议。本报告以严谨的内容、翔实的数据、直观的图表帮助热电企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。我们的主要数据来源于国家统计局、国家信息中心、海关总署等业内权威专业研究机构以及我中心的实地调研。本报告整合了多家权威机构的数据资源和专家资源，从众多数据中提炼出了精当、真正有价值的情报，并结合了行业所处的环境，从理论到实践、宏观与微观等多个角度进行研究分析，其结论和观点力求达到前瞻性、实用性和可行性的统一。这是我中心经过市场调查和数据采集后，由专家小组历时一年时间精心制作而成。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局、规避经营和投资风险、制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

### 〔 目录 〕

## 第一部分 国际热电发展情况分析

### 第一章 先进国家热电行业发展经验介绍

#### 第一节 使用热电最为典型的国家----丹麦

- 一、1903年第一家热电联产厂运行
- 二、丹麦独具特色的供热规划系统
- 三、热电联产在丹麦能源政策中的作用
- 四、丹麦的电力市场对外开放，热电联产成为优先
- 五、热电联产对丹麦经济和环境方面的贡献

#### 第二节 英国先进小型化热电联产发展经验

- 一、英国小型化热电联产已经取得了显著的成效
- 二、英国小型CHP的技术要求
- 三、小型CHP在英国的使用情况案例
- 四、小型CHP在英国获得成功的重要原因

#### 第三节 《欧盟热电联产指令》实施，欧盟将进一步推动热电联产

#### 第四节 美国布什政府承认热电联产的重要地位

## 第二章 先进国家政府对热电行业发展的政策优惠分析

### 第一节 丹麦政府对于热电发展政策的演变

### 第二节 欧盟各国对于热电发展政策的演变

- 一、英国政府对于热电联产的政策演变
- 二、荷兰政府对于热电联产的政策演变
- 三、日本政府对于热电联产的政策演变

### 第三节 美国政府对热电发展政策的演变

## 第三章 世界热电联产的发展趋势研究

### 第一节 热电联产推广范围逐渐普遍化

- 一、热电联产在石油危机后受到西方国家的重视
- 二、中国热电联产也将有很大的发展空间

### 第二节 因地制宜，热电联产的机组出现大型化

### 第三节 热电联产使用的洁净煤技术高新化

- 一、环境问题越来越受到人们的关注
- 二、中国对于环境问题已经提高到了基本国策的高度

#### 第四节 热电联产的节能技术系统化

- 一、国际节能技术仍是我们学习的榜样
- 二、中国已经开始重视自主节能技术的研发

#### 第五节 热电联产的热能消费计量化

- 一、国外的经验说明按热计量是促进节能的最佳手段
- 二、我国正在积极推进按热量计价的收费新体制

#### 第六节 热电联产使用燃料清洁化

- 一、国外热电联产的主要燃料发展趋势是使用清洁环保的燃料
- 二、我国正在大力开发和利用天然气作为主要燃料

#### 第七节 热电联产的能源系统新型化

- 一、“第二代能源系统”在全球蓬勃开展
- 二、我国“第二代能源系统”在积极建立中

#### 第八节 热电联产的投资经营市场化

- 一、热电联产国外具有较高的市场化程度
- 二、我国正在加快市场化的步伐

### 第四章 国际跨国公司对中国热电行业看好

#### 第一节 韩国电力公社“冒险”抢滩中国电力市场

#### 第二节 泰国煤炭企业进入中国热电市场

## 第二部分 2008年中国热电行业发展现状分析

### 第五章 中国热电企业燃料资源市场情况分析

#### 第一节 中国热电企业的燃料种类分析

- 一、我国锅炉--蒸汽轮机热电联产所用的燃料
- 二、燃气轮机主要使用的燃料
- 三、不同发电机使用各种燃料比较分析

#### 第二节 中国热电企业电煤市场情况分析

- 一、2007年煤电联动脱节，电煤再度紧张
- 二、发改委发布《关于建立煤热价格联动机制的指导意见》的影响分析
- 三、2008年我国电煤供应情况分析

#### 第三节 中国热电企业用天然气市场情况分析

- 一、我国热电企业使用天然气为燃料的必要性

二、天然气价格成为制约热电企业使用的障碍

三、天然气能源进入了大发展时代

四、目前天然气应用中存在的问题

五、北京市热电联产使用天然气情况

第四节 中国热电企业生物质能市场情况分析

一、热电企业已经开始使用生物质能发电

二、林木质热电联产示范项目在内蒙古启动

第六章 中国对于热电行业发展政策的演变过程分析

第一节 “六五”计划时期中国热电开始有计划的发展

第二节 《关于发展热电联产的若干规定》的制定

第三节 我国十大《节能中长期专项规划》工程

第四节 国家鼓励发展八项节能技术和产品

第五节 中国热电联产、集中供热相关法律文件的发布

第七章 中国热电行业发展的障碍分析

第一节 热电建设资金不足成为制约热电行业发展的主要因素

第二节 各地供热体制存在弊端，供热费用收缴困难

第三节 没有真正落实发展热电联产的产业政策

第四节 中国城市的供热体制不完善

第五节 供热收费机制矛盾相当突出

第三部分 中国热电先进技术的推广探讨

第八章 热电联产向冷热电联产发展--溴化锂吸收技术的应用

第九章 燃气—蒸汽联合循环热电联供机组的使用

第一节 燃气—蒸汽联合循环热电联供机组分析

第二节 联合循环热电联供机组的特点

一、背压式汽轮机热电联供机组的特点

二、抽汽背压式汽轮机热电联供机组的特点

三、可调节的抽汽供热的凝汽式汽轮机热电联供机组的特点

四、抽汽式供热机组的特点

### 第三节 燃气—蒸汽联合循环热电联供的应用现状

#### 一、国外燃气—蒸汽联合循环热电联供现状

#### 二、国内燃气—蒸汽联合循环热电联供现状

#### 三、燃气轮机热电联供技术发展方向

### 第四节 燃气—蒸汽联合循环热电联供在我国的发展前景

#### 一、发展大型联合循环热电机组面临的挑战

#### 二、中小型燃气—蒸汽联合循环热电机组将是重要发展方向

#### 三、BFG联合循环热电机组将在钢铁企业中推广

#### 四、以大改小工程采用燃气轮机作前置机

## 第四部分 热电行业细分市场运行分析

### 第十章 工业自备热电厂供热子行业分析

#### 第一节 石油工业

##### 一、中国石化总公司自备电厂(站)情况

##### 二、中国石油天然气集团公司自备热电厂情况

#### 第二节 化学工业

##### 一、行业概况

##### 二、行业发展潜力

##### 三、化学工业自备电站发展预测

#### 第三节 轻工工业

##### 一、轻工行业热电现状

##### 二、发展预测

#### 第四节 有色金属冶炼行业

##### 一、有色冶金工业现状

##### 二、有色冶金工业能源消耗状况

##### 三、有色冶金工业自备热电厂现状

##### 四、有色冶金工业自备热电厂发展预测

#### 第五节 全国主要工业自备热电站预计新增容量

### 第十一章 燃气热电联产子行业分析

#### 第一节 背景

##### 一、天然气价格及趋势分析

## 二、电力价格现状及趋势

### 第二节 燃气热电联产成本分析

### 第三节 不同功率内燃机经济效益分析

#### 一、400千瓦级燃气内燃机经济分析

#### 二、4000千瓦级燃气内燃机经济分析

#### 三、5万千瓦级燃气联合循环热电联产经济分析

### 第四节 提高燃气热电联产上网电价竞争性模型分析

### 第五节 结论

## 第十二章 城市集中供热子行业分析

### 第一节 行业现状

#### 一、全国城市建筑发展状况

#### 二、“三北”地区集中供热状况

#### 三、“三北”地区城市集中供热面积增长预测

### 第二节 “三北”地区城市热电市场预测

#### 一、大型城市热电现状与预测

#### 二、中等城市热电现状与市场预测

#### 三、小城市热电市场

### 第三节 南方非采暖地区工业开发区热电市场

## 第五部分 2008-2010年中国热电行业竞争格局分析

## 第十三章 热力行业竞争情况分析

### 第一节 行业内竞争状况

#### 一、行业管理体制

#### 二、市场格局

#### 三、行业集中度

### 第二节 产品的替代性分析

### 第三节 行业进入壁垒

## 第十四章 中国热电行业典型企业优势运营分析

### 第一节 京能热电

#### 一、经营状况分析



二、在建项目分析

三、发展战略分析

## 第二节 金山股份

一、经营状况分析

二、在建项目分析

三、发展战略分析

## 第三节 大连热电

一、经营状况分析

二、在建项目分析

三、发展战略分析

## 第四节 哈投股份

一、经营状况分析

二、在建项目分析

三、发展战略分析

## 第五节 深南电

一、经营状况分析

二、在建项目分析

三、发展战略分析

## 第六节 富龙热电

一、经营状况分析

二、在建项目分析

三、发展战略分析

## 第七节 穗恒运

一、经营状况分析

二、在建项目分析

三、发展战略分析

## 第八节 惠天热电（ST惠天）

一、经营状况分析

二、在建项目分析

三、发展战略分析

## 第九节 东方热电

一、经营状况分析

## 二、在建项目分析

## 三、发展战略分析

## 第六部分 热电相关产业市场发展态势分析

### 第十五章 中国热电产业及相关产业市场分析

#### 第一节 供热市场

##### 一、我国供热现状

##### 二、国外供热发展

##### 三、采暖方式分析

##### 四、中国城市供热热源发展现状

##### 五、我国现行的城镇供热体制现状

##### 六、我国热电联产的现状

#### 第二节 住宅产业

##### 一、住宅产业的概念和特点

##### 二、我国住宅产业的发展现状

##### 三、房地产业市场供给结构分析

##### 四、国外住宅产业的发展方向

#### 第三节 煤炭市场

## 第七部分 2008-2010年中国热电行业发展趋势与前景投资分析

### 第十六章 国家“十一五”规划对于热电行业的规划

#### 第一节 “十一五”节能中长期专项规划

#### 第二节 “十一五”节能中长期专项规划重点领域---电力工业

#### 第三节 “十一五”节能中长期专项规划重点工程---区域热电联产工程

### 第十七章 2008-2010年中国热电行业发展趋势分析

#### 第一节 中国热电联产发展的市场潜力分析

#### 第二节 热电联产区域发展热点分析

##### 一、南京制定江苏首个热电联产规划

##### 二、广东省热电联产规划

##### 三、西安市政府审议通过《热电联产规划》

##### 四、新疆自治区电联产规划

五、甘肃省兰州市热电联产规划

六、山西省古交发电厂的煤电一体化循环经济模式

第三节 布式供电和冷热电联产的前景分析

第四节 热电（冷）联产的前景分析

一、2007年我国热电（冷）联产的发展现状

二、热电（冷）联产的主要形式

三、热电（冷）联产的研究现状以及方向

第五节 21世纪我国热电联产、集中供热的展望

一、洁净煤燃烧的CFB锅炉热电联产集中供热会有大的发展

二、以清洁燃料(油、气)燃气轮机热电联产集中供热将参与市场竞争

三、热电联产机组应大、中、小并举

四、有天然气地区可上小型燃机热电(冷)联产

五、采用电锅炉供热的商榷

六、关于电热泵供暖

七、其他清洁能源利用供暖

八、结论

第十八章 2008-2010年中国热电行业投资规划指引

第一节 2007年热电行业投资现状分析

一、2008年热电投资概况

二、热电投资存在的主要问题

第二节 影响热电投资效益的主要因素

一、所得税政策变化的影响

二、主要原材料价格变化的影响

三、电力体制改革的影响

第三节 我国热电投资趋势分析

第四节 2008-2010年热电行业投资策略分析

一、如何合理选择供暖系统热源

二、天然气热电联产采暖运行方式

三、供热计量仪表产业化及其投资效益

四、热力企业如何提高经济效益

第五节 2008年热电行业投资风险分析

- 一、周期性风险
- 二、市场竞争风险
- 三、原材料价格上涨和供应风险
- 四、环保、供热方式等产业政策变化风险

## 第六节 热电行业整体投资机会判断

- 一、节能带来的投资机会
- 二、煤热联动提高带来的投资机会
- 三、热电联产的投资机会

## 第七节 对投资者的建议

- 一、重点投资方向
- 二、重点投资地区
- 三、防范风险的措施

## 第十九章 热电行业投资信贷建议

### 第一节 信贷风险判断

### 第二节 信贷时机选择

### 第三节 信贷方式

## 第二十章 2008-2010年中国最新热电联产项目综观

### 第一节 2007-2008年国内在建热电联产项目

- 一、奥运会重点工程北京郑常庄燃气热电工程开工
- 二、辽宁抚顺发电有限责任公司三期扩建总投资近32亿元
- 三、内蒙古赤峰热电厂四期扩建工程获国家发改委核准
- 四、三友集团热电扩建项目一期工程并网发电
- 五、河南豫新公司2×30万千瓦热电项目7号机组5月投产

### 第二节 未来“十一五”期间拟建热电联产项目

- 一、南海投资60亿建成佛山最大的热电联供
- 二、石家庄再次提高热电联产的地位，筹建12个热源热网项目
- 三、天津陈塘热电有限公司三期热电联产项目
- 四、福建省首个燃气热电厂
- 五、哈尔滨市松北区将建黑龙江最大的热电联产工程

## 图表目录部分

图表 1 个别燃气轮机性能参数表

图表 2 燃气轮发电机主要性能参数分析表

图表 3 2010年国内主要化工产品需求预测及其增长率 单位：万吨、万条

图表 4 造纸工业现有热电装机分类表

图表 5 2007年我国有色金属产品进出口额及其同比增长 单位：亿美元

图表 6 有色冶金工业自备热电站现状

图表 7 2005-2010年全国主要工业自备热电站新增容量预测

图表 8 天然气价格和蒸汽成本的关系式

图表 9 燃气内燃机热电联产系统示意图

图表 10 最佳日电负荷曲线

图表 11 年满负荷和发电成本关系

图表 12 燃气轮机热电联产系统示意图

图表 13 年满负荷利用小时和发电综合成本关系

图表 14 燃气联合循环热电联产系统示意图

图表 15 燃气联合循环热电联产系统流程图

图表 16 天然气价格和财务内部收益率的关系

图表 17 上网电价和财务内部收益率的关系

图表 18 热价和财务内部收益率的关系

图表 19 2007年我国城市集中供热市场不同性质对象构成比例

图表 20 2007年我国供热产品构成比例

图表 21 2008年京能热电基本经营指标状况 单位：万元

图表 22 2008年京能热电的业务收入比重状况

图表 23 2008年金山股份基本运营指标状况 单位：万元

图表 24 2008年金山股份主要业务占比状况

图表 25 2008年大连热电基本经营指标状况 单位：万元

图表 26 2008年大连热电基本业务占比状况

图表 27 2008年哈投股份主要经营指标状况 单位：万元

图表 28 2008年哈投股份主要业务收入占比状况

图表 29 2008年深南电基本经营指标状况 单位：万元

图表 30 2008年深南电主要业务收入占比状况

图表 31 2008年富龙热电基本经营指标状况 单位：万元

图表 32 2008年富龙热电基本业务收入占比状况

图表 33 2008年穗恒运基本经营指标状况 单位：万元

图表 34 2008年穗恒运基本业务收入占比状况

图表 35 2008年惠天热电基本经营指标状况 单位：万元

图表 36 2008年惠天热电基本业务收入分布占比状况

图表 37 2008年东方热电基本经营指标状况 单位：万元

图表 38 2008年东方热电基本收入占比状况

图表 39 我国主要采暖方式比较

图表 40 2006-2008年5月我国原煤产量

图表 41 2008年5月我国煤炭开采和洗选业企业规模集中度

图表 42 我国主要的分布式供电方式

图表 43 2007-2008年5月份热力、电力的生产和供应业投资状况

图表 44 2007-2008年5月份热力、电力的生产和供应业投资分析

图表 45 2003-2008年热力、电力的生产和供应业投资状况

图表 46 2008年热力、电力的生产和供应业投资趋势预测

图表 47 2003-2008年煤炭业投资状况

图表 48 2003-2008年煤炭行业投资状况

图表 49 以调峰方式运行的燃气热电联产示意图

图表 50 2005-2008年热力、电力的生产和供应业企业数量及亏损状况

图表 51 2005-2008年热力、电力的生产和供应业企业亏损形势分析

图表 52 2005-2008年热力、电力的生产和供应业亏损额统计

图表 53 2005-2008年热力、电力的生产和供应业亏损额趋势分析

图表 54 2008年热力、电力的生产和供应业生产成本分析

图表 55 2008年热力、电力的生产和供应业生产成本增幅变动分析

图表 56 2005-2008年热力、电力的生产和供应业利润统计状况

图表 57 2005-2008年热力电力的生产和供应业产成品资金占用率变动

图表 58 2005-2008年热力电力的生产和供应业产成品资金同期增长变动

图表 59 2005-2008年热力电力的生产和供应业成本统计状况

图表 60 2005-2008年热力电力的生产和供应业产成本同期增长变动趋势分析

图表 61 2008年1-5月份热力电力的生产和供应业总资产排名前十的省市分部

图表 62 2008年1-5月份热力电力的生产和供应业企业数排名前十的省市分部

图表 63 2008年1-5月份热力电力的生产和供应业利润数排名前十的省市分部



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。