



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2008-2010年中国火力发电行业 市场调查咨询及发展预测报告

# 一、调研说明

《2008-2010年中国火力发电行业市场调查咨询及发展预测报告》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/35315.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

电力工业是国民经济发展中最重要的基础能源产业，是国民经济的第一基础产业，是关系国计民生的基础产业，电力行业对促进国民经济的发展和社会进步起到了重要作用。利用煤、石油和天然气等化石燃料所含能量发电的方式统称为火力发电，中国煤炭资源丰富，故火力发电在中国电源结构中始终占主要地位。截止2008年7月底，全国共完成火电发电量16800亿千瓦时，同比增长10.3%，增速同比回落8.3个百分点。从月度角度来看，火力发电量同比增速基本吻合了总发电量同比增速的走势。

火力发电是现在电力发展的主力军，在现在提出和谐社会，循环经济的环境中，我们在提高火电技术的方向上要着重考虑电力对环境的影响，对不可再生能源的影响，虽然现在在中国已有部分核电机组，但火电仍占领电力的大部分市场，近年电力发展滞后经济发展，全国上了许多火电厂，但火电技术必须不断提高发展，才能适应和谐社会的要求。

随着中国电力供应的逐步宽松以及国家对节能降耗的重视，中国开始加大力度调整火力发电行业的结构。“十一五”期间将加大“关小”步伐，到“十一五”末期，要关掉4000万千瓦小火电，使电力工业结构发生一个较大的变化。“十一五”期间的火电电源建设，将体现资源优化配置，西电东送，合理布局，东部与中西部地区协调发展。“十一五”期间，火电行业整体效益将有一定的下降趋势。对于企业来说，效益还将出现两极分化的趋势。

《2008-2010年中国火力发电行业市场调查咨询及发展预测报告》共十四章。首先介绍了中国电力行业和电力市场的现状，接着分析了国内火力发电行业的发展概况，并对国内火力发电行业、中国发电行业发电量统计数据进行了细致的分析，然后具体介绍了火力发电行业市场竞争状况、电力供需态势及对火电影响情况、电煤市场、火电环保产业和火电设备产业的发展。随后，报告对主要省份火电投资情况和火电行业重点公司经营状况及火电行业投资热点与机会等进行分析，最后分析了火力发电行业的发展前景和未来趋势。本报告为火力发电生产企业、相关企业单位准确了解目前中国火力发电行业市场发展动态，把握火力发电行业发展方向、制定市场策略的重要决策依据之一，具有重要决策参考价值。

### 【 目录 】

## 第一章 2007-2008年中国电力行业发展分析 20

### 1.1 2007-2008年中国电力行业发展环境 20

#### 1.1.1 2007年中国能源供给与消费情况 20

#### 1.1.2 2008年上半年中国经济运行情况 22

#### 1.1.3 2007-2008年电力行业政策环境 25

#### 1.1.4 2007-2008年中国煤炭供给分析 37

### 1.2 中国电力工业的发展现状 40

#### 1.2.1 电力工业对国民经济和社会发展的贡献 40

#### 1.2.2 电力规划保障促进电力工业发展 40

#### 1.2.3 “十五”期间中国电网建设成就显著 47

#### 1.2.4 中国电力工业发展取得成就 51

### 1.3 2007-2008年中国电力行业运行情况 55

#### 1.3.1 2007年中国电力行业运行情况 55

#### 1.3.2 2008年1-7月中国电力行业运行情况 67

### 1.4 中国电力市场现状 73

#### 1.4.1 电力市场基本特征 73

#### 1.4.2 中国电力市场运营模式与市场结构 74

#### 1.4.3 中国电力市场现行形式与特点 79

#### 1.4.4 2007年中国电力市场交易量分析 83

#### 1.4.5 2008年上半年电力供需情况分析 85

#### 1.4.6 2008年下半年电力供需形势预测 89

## 第二章 2007-2008年中国火电行业发展分析 90

### 2.1 火电行业的相关概念 90

#### 2.1.1 火力发电的定义 90

#### 2.1.2 火力发电的种类 90

#### 2.1.3 火力发电的原理 91

#### 2.1.4 火力发电用煤分析 91

#### 2.1.5 火电厂的生产过程 93

### 2.2 中国火电行业发展现状 96

#### 2.2.1 中国的火电建设状况及发展原因 96

#### 2.2.2 “十五”期间火电项目发展情况 99

|       |                        |     |
|-------|------------------------|-----|
| 2.2.3 | 国家加大力度整顿火电行业           | 103 |
| 2.2.4 | 中国火电行业存在的主要问题          | 104 |
| 2.3   | 2007年中国火电行业发展情况        | 106 |
| 2.3.1 | 2007年火力发电行业总体运行情况      | 106 |
| 2.3.2 | 2007年全国火力发电可靠性金牌机组     | 107 |
| 2.3.3 | 2007年开工建设的大型火电机组情况     | 108 |
| 2.3.4 | 2007年国内最大百万千瓦火力发电厂建成投产 | 112 |
| 2.4   | 2008年中国火电行业发展情况        | 112 |
| 2.4.1 | 2008年中国火电建设发展状况        | 112 |
| 2.4.2 | 2008年火电装机容量情况          | 113 |
| 2.4.3 | 2008年中国火电发电量增长率分析      | 114 |
| 2.5   | 2007-2008年关停小火电机组情况分析  | 115 |
| 2.5.1 | 小火电项目发展政策及实施情况         | 115 |
| 2.5.2 | 有关小火电发展政策的主要内容         | 117 |
| 2.5.3 | 2007年关停小火电任务超额完成       | 118 |
| 2.5.4 | 2008年发改委明确关停小火电机组目标    | 119 |
| 2.5.5 | 关停小火电机组对十一五规划电网影响      | 119 |
| 2.5.6 | 促进小火电关停的政策措施探讨         | 125 |
| 2.6   | 2007-2008年中国火电市场行情     | 127 |
| 2.6.1 | 2007年火电产业利润降最低         | 127 |
| 2.6.2 | 火电工程项目单位造价总体呈上涨趋势      | 128 |
| 2.6.3 | 中国火电机组重点需求分析           | 129 |
| 2.6.4 | 2008年发改委上调火力发电价格       | 130 |
| 2.7   | 2007年中国火电行业可靠性指标       | 131 |
| 2.7.1 | 700-1000兆瓦火电机组运行可靠性指标  | 131 |
| 2.7.2 | 500-670兆瓦火电机组运行可靠性指标   | 131 |
| 2.7.3 | 360-385兆瓦火电机组可靠性指标     | 132 |
| 2.7.4 | 350-352兆瓦火电机组运行可靠性指标   | 133 |
| 2.7.5 | 330-335兆瓦火电机组运行可靠性指标   | 133 |
| 2.7.6 | 310-328.5兆瓦火电机组运行可靠性指标 | 134 |
| 2.7.7 | 300兆瓦火电机组运行可靠性指标       | 134 |
| 2.7.8 | 205-250兆瓦火电机组运行可靠性指标   | 134 |

2.7.9 200兆瓦火电机组运行可靠性指标 135

第三章 2007-2008年中国火电行业经济运行情况 136

3.1 2007-2008年火电行业经济运行总体情况 136

3.1.1 2007年中国火电行业经济运行总体情况 136

3.1.2 2008年中国火电行业经济运行总体情况 138

3.2 2007-2008年中国火电行业资本结构分析 139

3.2.1 2007年不同规模火电企业情况分析 139

3.2.2 2008年不同规模火电企业情况分析 142

3.2.3 2007年不同所有制火电企业情况分析 144

3.2.4 2008年不同所有制火电企业情况分析 147

3.3 2006-2008年中国火电行业效益分析 150

3.3.1 2006-2008年中国火电行业盈利能力分析 150

3.3.2 2006-2008年中国火电行业偿债能力分析 152

3.3.3 2006-2008年中国火电行业营运能力分析 153

3.3.4 2006-2008年中国火电行业发展能力分析 154

3.4 2007-2008年中国火电行业集中度分析 154

3.4.1 2007年火电行业地区集中度分析 154

3.4.2 2008年火电行业地区集中度分析 155

第四章 2007-2008年中国火力发电量分析 157

4.1 2001-2008年中国火力发电量总体情况 157

4.2 2007-2008年中国各区域火力发电量分析 158

4.2.1 2007-2008年华北地区火力发电量情况 158

4.2.2 2007-2008年东北地区火力发电量情况 161

4.2.3 2007-2008年华东地区火力发电量情况 164

4.2.4 2007-2008年华中地区火力发电量情况 169

4.2.5 2007-2008年华南地区火力发电量情况 172

4.2.6 2007-2008年西南地区火力发电量情况 174

4.2.7 2007-2008年西北地区火力发电量情况 177

第五章 2007-2008年中国火电行业竞争状况 182

|                              |                     |     |
|------------------------------|---------------------|-----|
| 5.1                          | 2007-2008年火电行业竞争概况  | 182 |
| 5.1.1                        | 2007年中国电力行业竞争格局     | 182 |
| 5.1.2                        | 火电企业核心竞争力比较研究       | 184 |
| 5.1.3                        | 2007年火电行业地缘经济研究     | 185 |
| 5.1.4                        | 2008年火电行业竞争格局发展趋势   | 186 |
| 5.2                          | 国电系五大发电集团           | 186 |
| 5.3                          | 非国电系国有发电集团          | 188 |
| 5.3.1                        | 神华集团火电板块发展趋势        | 188 |
| 5.3.2                        | 国投公司火电板块发展趋势        | 189 |
| 5.3.3                        | 华润电力公司火电板块发展趋势      | 189 |
| 5.4                          | 地方发电集团              | 190 |
| 5.4.1                        | 粤电集团火电板块发展趋势        | 191 |
| 5.4.2                        | 申能集团火电板块发展趋势        | 192 |
| 5.4.3                        | 河北建投集团发展趋势          | 193 |
| 5.5                          | 民营及外资发电企业           | 194 |
| 5.5.1                        | 金山股份火电资产发展趋势        | 194 |
| 5.5.2                        | 宝新能源火电资产发展趋势        | 195 |
| 第六章 2007-2008年电力供需态势及对火电影响分析 |                     | 197 |
| 6.1                          | 2007年电力供给态势及其火电影响   | 197 |
| 6.1.1                        | 2007年中国电力供给总体态势     | 197 |
| 6.1.2                        | 2007年中国电力供应区域结构     | 198 |
| 6.1.3                        | 2007年电源投资建设发展状况     | 202 |
| 6.1.4                        | 2007年全国电源建设特点分析     | 204 |
| 6.2                          | 自备电厂运行情况及未来发展分析     | 205 |
| 6.2.1                        | 自备电厂装机容量及发电量情况      | 206 |
| 6.2.2                        | 自备电厂分布情况            | 208 |
| 6.2.3                        | 自备电厂机组燃料类别          | 209 |
| 6.2.4                        | 自备电厂缴纳基金及附加费情况      | 210 |
| 6.2.5                        | 自备电厂技术经济指标          | 212 |
| 6.2.6                        | 自备电厂未来发展情况分析和预测     | 213 |
| 6.3                          | 2007年电力需求态势及其对火电的影响 | 217 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 6.3.1 宏观经济环境与电力总需求的关系      | 217 |
| 6.3.2 2007年中国电力需求区域分析及预测   | 218 |
| 6.3.3 2007年重点行业电力需求分析及预测   | 220 |
| 第七章 2007-2008年中国电煤市场发展动态分析 | 222 |
| 7.1 2007-2008年中国电煤市场发展状况分析 | 222 |
| 7.1.1 2007年中国电煤价格市场化加速     | 222 |
| 7.1.2 2008年电煤供应形势及其影响分析    | 223 |
| 7.1.3 2008年电煤价格仍将维持高位运行    | 230 |
| 7.2 2008年中国电煤运输状况分析        | 232 |
| 7.2.1 2008年太原铁路局电煤运输增长千万吨  | 232 |
| 7.2.2 2008年各地电煤运输开辟绿色通道    | 233 |
| 7.2.3 2008年交通运输部全力保电煤运输    | 236 |
| 7.3 2007-2008年中国煤电联动动态分析   | 237 |
| 7.3.1 煤电联动相关概述             | 237 |
| 7.3.2 第二次煤电联动的收益影响分析       | 238 |
| 7.3.3 2008年第三次煤电联动可能性分析    | 242 |
| 7.3.4 煤电价格联动机制存在的问题        | 243 |
| 7.4 中国电煤市场存在的问题分析          | 244 |
| 7.4.1 电煤价格亟待市场化            | 244 |
| 7.4.2 电煤交易市场需整顿            | 245 |
| 7.4.3 煤电联动尚须完善机制           | 245 |
| 7.4.4 解决电煤矛盾还需市场手段         | 247 |
| 7.5 中国电煤价格市场化趋势            | 248 |
| 7.5.1 电煤市场化是市场经济的发展方向      | 248 |
| 7.5.2 电煤市场化是解决煤电之争的有力手段    | 249 |
| 7.5.3 电煤市场化是完善市场经济体制的必然要求  | 250 |
| 7.5.4 抓住机遇逐步实施电煤市场化        | 252 |
| 第八章 2007-2008年中国火电环保发展分析   | 255 |
| 8.1 中国火电行业环境保护状况分析         | 255 |
| 8.1.1 火力发电与环境保护            | 255 |



|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 8.1.2 京都议定书使火电企业面临压力      | 255 |
| 8.1.3 中国环保部门严格火电项目审批      | 257 |
| 8.2 2007-2008年火电环保产业现状分析  | 258 |
| 8.2.1 火电发展致使二氧化硫排放失控      | 258 |
| 8.2.2 2007年中国火电环保产业发展现状   | 259 |
| 8.2.3 2007年火电行业首部环保规划出炉   | 262 |
| 8.2.4 2008年火电行业申请再融资须环保核查 | 263 |
| 8.3 中国火电脱硫产业现状分析          | 264 |
| 8.3.1 2007年中国火电厂脱硫产业发展状况  | 264 |
| 8.3.2 环保总局加强火电脱硫行业监管      | 270 |
| 8.3.3 火电厂烟气脱硫装置的建设现状和进展   | 270 |
| 8.3.4 火电厂烟气脱硫工艺技术状况及进展    | 271 |
| 8.3.5 中国火电厂烟气脱硫存在的问题      | 281 |
| 8.3.6 火电厂烟气脱硫产业化发展的建议     | 284 |
| 8.4 中国燃煤二氧化硫排放污染防治技术政策    | 285 |
| 8.4.1 技术政策的控制范围和技术原则      | 285 |
| 8.4.2 能源的合理利用             | 286 |
| 8.4.3 煤炭的清洁生产加工和供应        | 286 |
| 8.4.4 煤炭清洁燃烧使用            | 287 |
| 8.4.5 关于烟气脱硫              | 288 |

## 第九章 2007-2008年火电设备产业发展分析 292

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 9.1 国际火电设备业发展概述          | 292 |
| 9.1.1 世界火电设备发展趋势主要表现     | 292 |
| 9.1.2 超临界参数的蒸汽轮机电站       | 293 |
| 9.1.3 大型循环流化床炉火电机组       | 295 |
| 9.2 2007-2008年中国火电设备发展状况 | 297 |
| 9.2.1 2007年火电设备行业产能扩张迅速  | 297 |
| 9.2.2 火电脱硫设备行业竞争状况       | 298 |
| 9.2.3 2008年火电设备增速趋缓      | 299 |
| 9.3 2007年中国火电设备市场分析      | 300 |
| 9.3.1 火电设备产业急拓国际市场       | 300 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 9.3.2 大型清洁燃烧设备市场空间扩大      | 301 |
| 9.3.3 未来火电脱硫设备行业市场容量      | 301 |
| 9.4 2007年中国火电环保设备动态分析     | 302 |
| 9.4.1 火电脱硫环保设备国产化的零突破     | 302 |
| 9.4.2 首台六十万千瓦脱硝环保项目全面开展   | 303 |
| 9.4.3 中国第一条火电脱硫设备生产线投产    | 304 |
| 9.4.4 2007年火电机组脱硝环保设备国产化  | 304 |
| 9.4.5 超超临界火电机组关键部件多数实现国产化 | 305 |

## 第十章 2007-2008年主要省区火电行业投资分析 307

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 10.1 广东省火电行业投资分析            | 307 |
| 10.1.1 广东饶平投资环保型火力发电厂       | 307 |
| 10.1.2 西门子公司投资广东电力市场        | 308 |
| 10.1.3 长江基建与粤电集团共同投资扩建珠海电厂  | 308 |
| 10.1.4 粤海投资计划在中山兴建30万千瓦火电机组 | 309 |
| 10.1.5 2007年广东阳西开工建设最大火电项目  | 309 |
| 10.2 山东省火电行业投资分析            | 310 |
| 10.2.1 山东省将继续加快电网建设步伐       | 310 |
| 10.2.2 山东省火电资本竞争状况          | 310 |
| 10.2.3 华电淄博高青大型火电项目通过审核     | 313 |
| 10.2.4 2007年莱芜电厂热电联产扩建项目获通过 | 314 |
| 10.3 浙江省火电行业投资分析            | 315 |
| 10.3.1 浙江民间电力投资热高烧不退        | 315 |
| 10.3.2 2007年浙江火电建设投资状况      | 315 |
| 10.3.3 2007年浙江投资126亿建设电网    | 316 |
| 10.3.4 “十一五”期间浙江电力发展规划      | 316 |
| 10.4 辽宁省火电行业投资分析            | 317 |
| 10.4.1 辽宁阜新煤矸石热电项目获批        | 317 |
| 10.4.2 浑河将启动两大热电联项目         | 318 |
| 10.4.3 辽宁彰武敲定发电厂投资项目        | 318 |
| 10.5 其他地区火电行业投资分析           | 319 |
| 10.5.1 2007年四川最大火电项目将落户珙县   | 319 |

- 10.5.2 2008年青海省大型火电项目开工建设 319
- 10.5.3 2008年广西投资集团投资隆林火电厂项目 320

## 第十一章 中国火力发电重点企业经营情况分析 321

### 11.1 华能国际电力股份有限公司 321

- 11.1.1 企业基本情况 321
- 11.1.2 2007年企业经营状况分析 322
- 11.1.3 2008年企业经营状况分析 323
- 11.1.4 2007-2008年企业财务指标分析 325
- 11.1.5 公司未来展望或趋势分析 327

### 11.2 国电电力发展股份有限公司 331

- 11.2.1 企业基本情况 331
- 11.2.2 2007年企业经营状况分析 332
- 11.2.3 2008年企业经营状况分析 334
- 11.2.4 2007-2008年企业财务指标分析 336
- 11.2.5 公司未来发展的展望 338

### 11.3 华电能源股份有限公司 341

- 11.3.1 企业基本情况 341
- 11.3.2 2007年企业经营状况分析 341
- 11.3.3 2008年企业经营状况分析 343
- 11.3.4 2007-2008年企业财务指标分析 345
- 11.3.5 公司未来发展的展望 347

### 11.4 大唐华银电力股份有限公司 349

- 11.4.1 企业基本情况 349
- 11.4.2 2007年企业经营状况分析 350
- 11.4.3 2008年企业经营状况分析 352
- 11.4.4 2007-2008年企业财务指标分析 354

### 11.5 重庆九龙电力股份有限公司 356

- 11.5.1 企业基本情况 356
- 11.5.2 2007年企业经营状况分析 357
- 11.5.3 2008年企业经营状况分析 358
- 11.5.4 2007-2008年企业财务指标分析 360

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 11.6 山西漳泽电力股份有限公司         | 362 |
| 11.6.1 企业基本情况             | 362 |
| 11.6.2 2007年企业经营状况分析      | 363 |
| 11.6.3 2008年企业经营状况分析      | 365 |
| 11.6.4 2007-2008年企业财务指标分析 | 367 |
| 11.6.5 公司未来发展展望           | 369 |
| 11.7 国电长源电力股份有限公司         | 372 |
| 11.7.1 企业基本情况             | 372 |
| 11.7.2 2007年企业经营状况分析      | 373 |
| 11.7.3 2008年企业经营状况分析      | 374 |
| 11.7.4 2007-2008年企业财务指标分析 | 376 |
| 11.7.5 公司未来发展的展望          | 379 |
| 11.8 洛阳新安电力集团有限公司         | 381 |
| 11.8.1 企业基本情况             | 381 |
| 11.8.2 2007年企业偿债能力分析      | 382 |
| 11.8.3 2007年企业盈利能力分析      | 382 |
| 11.8.4 2007年企业成本费用分析      | 383 |
| 11.9 伊川电力集团总公司            | 384 |
| 11.9.1 企业基本情况             | 384 |
| 11.9.2 2007年企业偿债能力分析      | 384 |
| 11.9.3 2007年企业盈利能力分析      | 385 |
| 11.9.4 2007年企业成本费用分析      | 386 |
| 11.10 登封电厂集团有限公司          | 386 |
| 11.10.1 企业基本情况            | 386 |
| 11.10.2 2007年企业偿债能力分析     | 387 |
| 11.10.3 2007年企业盈利能力分析     | 388 |
| 11.10.4 2007年企业成本费用分析     | 388 |
| 11.10.5 企业未来发展规划          | 389 |
| 11.11 华阳电业有限公司            | 391 |
| 11.11.1 企业基本情况            | 391 |
| 11.11.2 2007年企业偿债能力分析     | 391 |
| 11.11.3 2007年企业盈利能力分析     | 392 |

|         |                    |     |
|---------|--------------------|-----|
| 11.11.4 | 2007年企业成本费用分析      | 392 |
| 11.12   | 威海热电厂              | 393 |
| 11.12.1 | 企业基本情况             | 393 |
| 11.12.2 | 2007年企业偿债能力分析      | 394 |
| 11.12.3 | 2007年企业盈利能力分析      | 395 |
| 11.12.4 | 2007年企业成本费用分析      | 395 |
| 11.13   | 广东广合电力有限公司         | 396 |
| 11.13.1 | 企业基本情况             | 396 |
| 11.13.2 | 2007年企业偿债能力分析      | 396 |
| 11.13.3 | 2007年企业盈利能力分析      | 397 |
| 11.13.4 | 2007年企业成本费用分析      | 398 |
| 11.14   | 浙江国华浙能发电有限公司       | 398 |
| 11.14.1 | 企业基本情况             | 398 |
| 11.14.2 | 2007年企业偿债能力分析      | 399 |
| 11.14.3 | 2007年企业盈利能力分析      | 400 |
| 11.14.4 | 2007年企业成本费用分析      | 400 |
| 11.15   | 江苏利港电力有限公司         | 401 |
| 11.15.1 | 企业基本情况             | 401 |
| 11.15.2 | 2007年企业偿债能力分析      | 402 |
| 11.15.3 | 2007年企业盈利能力分析      | 403 |
| 11.15.4 | 2007年企业成本费用分析      | 403 |
| 11.16   | 浙江浙能兰溪发电有限责任公司     | 404 |
| 11.16.1 | 企业基本情况             | 404 |
| 11.16.2 | 2007年企业偿债能力分析      | 405 |
| 11.16.3 | 2007年企业盈利能力分析      | 406 |
| 11.16.4 | 2007年企业成本费用分析      | 406 |
| 11.17   | 大唐国际发电股份有限公司张家口发电厂 | 407 |
| 11.17.1 | 企业基本情况             | 407 |
| 11.17.2 | 2007年企业偿债能力分析      | 407 |
| 11.17.3 | 2007年企业盈利能力分析      | 408 |
| 11.17.4 | 2007年企业成本费用分析      | 408 |
| 11.18   | 阳城国际发电有限责任公司       | 409 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 11.18.1 企业基本情况           | 409 |
| 11.18.2 2007年企业偿债能力分析    | 410 |
| 11.18.3 2007年企业盈利能力分析    | 410 |
| 11.18.4 2007年企业成本费用分析    | 411 |
| 11.19 北方联合电力有限责任公司达拉特发电厂 | 412 |
| 11.19.1 企业基本情况           | 412 |
| 11.19.2 2007年企业偿债能力分析    | 412 |
| 11.19.3 2007年企业盈利能力分析    | 413 |
| 11.19.4 2007年企业成本费用分析    | 414 |
| 11.20 台州发电厂              | 414 |
| 11.20.1 企业基本情况           | 414 |
| 11.20.2 2007年企业偿债能力分析    | 415 |
| 11.20.3 2007年企业盈利能力分析    | 416 |
| 11.20.4 2007年企业成本费用分析    | 416 |

## 第十二章 2008-2010年火电行业热点专题分析 418

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 12.1 火电行业煤电一体化分析      | 418 |
| 12.1.1 煤电一体化的几种方式分析   | 418 |
| 12.1.2 电煤价格形成及其利润传递   | 419 |
| 12.1.3 煤炭和电力行业效益分析预测  | 420 |
| 12.2 洁净煤发电技术发展前景对比分析  | 423 |
| 12.2.1 洁净煤技术发展概况      | 423 |
| 12.2.2 几种洁净煤发电技术对比分析  | 424 |
| 12.2.3 能源企业开展洁净煤发电的策略 | 431 |
| 12.3 火电行业煤矸石发电分析      | 432 |
| 12.3.1 煤矸石发电政策倾斜明显    | 432 |
| 12.3.2 煤矸石发电建设现状和规划   | 433 |
| 12.3.3 煤矸石资源利用和发电收益预测 | 434 |

## 第十三章 2008-2010年火电行业投资风险与机会 436

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 13.1 2008年火电行业投资风险分析 | 436 |
| 13.1.1 火力发电行业竞争风险    | 436 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 13.1.2 燃料供应和成本上升风险           | 436 |
| 13.1.3 火电行业投资环保风险            | 437 |
| 13.1.4 关停小火电的风险              | 437 |
| 13.2 火电厂生产经营风险分析             | 438 |
| 13.2.1 火电厂生产经营风险的类型及特点       | 438 |
| 13.2.2 火电厂生产经营风险控制的主要措施      | 440 |
| 13.2.3 火电厂生产经营风险控制管理的应对办法    | 441 |
| 13.3 2008-2010年火电行业投资机会分析    | 443 |
| 13.3.1 未来火电行业面临两大投资机遇        | 443 |
| 13.3.2 西北煤炭丰富省区成为火电投资新宠      | 444 |
| 13.3.3 2008年火力发电上市公司投资机会     | 445 |
| 13.3.4 2008-2010年火电行业投资对策与建议 | 446 |

#### 第十四章 中国火电行业发展前景分析 448

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 14.1 国内电力行业发展前景               | 448 |
| 14.1.1 “十一五”电力工业发展的基本思路       | 448 |
| 14.1.2 “十一五”电力工业发展对于火电的要求     | 451 |
| 14.1.3 2008年电力行业发展趋势预测及行业发展建议 | 452 |
| 14.1.4 中国电力行业发展方向             | 458 |
| 14.2 2008-2009年火力发电走势分析       | 459 |
| 14.2.1 2008年火电行业经营形势仍将严峻      | 459 |
| 14.2.2 2008年火电行业面临全行业亏损       | 460 |
| 14.2.3 2009年火电行业市场走势预测        | 462 |
| 14.3 未来中国火电行业的发展走向            | 463 |
| 14.3.1 中国火电技术的发展方向分析          | 463 |
| 14.3.2 清洁生产是火电可持续发展的必然选择      | 464 |
| 14.3.3 优化中国火电结构的起点与方向         | 469 |

#### 图表目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 图表 1 1991-2007年中国能源生产总量和构成统计 | 20 |
| 图表 2 2000-2007年中国能源生产总量趋势图   | 21 |
| 图表 3 1991-2007年中国能源消费总量和构成统计 | 21 |

|       |                             |    |
|-------|-----------------------------|----|
| 图表 4  | 2000年-2007年中国能源消费总量趋势图      | 22 |
| 图表 5  | 2007年中国能源消费总量构成情况           | 22 |
| 图表 6  | 2007年中国电力行业的政策思路            | 25 |
| 图表 7  | 2001-2008年中国原煤产量统计          | 38 |
| 图表 8  | 2001-2008年中国原煤产量趋势图         | 38 |
| 图表 9  | 2008年全国原煤产量月度统计             | 38 |
| 图表 10 | 2005-2007年11月原煤生产前十省份       | 39 |
| 图表 11 | 各区域煤炭消费比例及主要海运通道            | 40 |
| 图表 12 | 2005年末中国发电装机容量构成情况          | 51 |
| 图表 13 | “西电东送”三大通道示意图               | 52 |
| 图表 14 | “十五”时期全社会电力消费情况             | 53 |
| 图表 15 | “十五”时期各产业用电量情况              | 53 |
| 图表 16 | “十五”时期电力消费弹性系数              | 54 |
| 图表 17 | 2007年1-12月中国发电量及增长情况统计      | 58 |
| 图表 18 | 2007年1-12月中国发电量及增长趋势图       | 58 |
| 图表 19 | 2007年1-12月中国火电发电量及增长情况统计    | 59 |
| 图表 20 | 2007年1-12月中国火电发电量及增长趋势图     | 59 |
| 图表 21 | 2007年1-12月中国水电发电量及增长情况统计    | 60 |
| 图表 22 | 2007年1-12月中国水电发电量及增长趋势图     | 60 |
| 图表 23 | 2007年中国发电量结构图               | 61 |
| 图表 24 | 2005-2007年各月水、火电发电量占总发电量比重  | 61 |
| 图表 25 | 2007-2008年全社会累计用电量增长趋势图     | 62 |
| 图表 26 | 2007年各产业用电量及增长情况统计          | 63 |
| 图表 27 | 2007年中国电力消费结构图              | 64 |
| 图表 28 | 2007年各月累计电力固定资产投资及增长情况统计    | 66 |
| 图表 29 | 2007年各月累计电力固定资产投资及增长趋势      | 66 |
| 图表 30 | 2007年电力行业各月固定资产投资占总固定资产投资比重 | 67 |
| 图表 31 | 2008年1-7月中国发电量及增长统计         | 68 |
| 图表 32 | 2008年1-7月发电量及增长趋势图          | 68 |
| 图表 33 | 2008年1-7月中国水电发电量及增长统计       | 69 |
| 图表 34 | 2008年1-7月中国水电发电量及增长趋势图      | 69 |
| 图表 35 | 2008年1-7月全国跨区域送电及电力进出口情况    | 70 |



|       |                           |     |
|-------|---------------------------|-----|
| 图表 36 | 2008年1-7月份各产业用电量及增长趋势     | 72  |
| 图表 37 | 2008年1-7月中国电力消费结构图        | 72  |
| 图表 38 | 2008年1-7月电力固定资产投资及增长趋势    | 72  |
| 图表 39 | 2008年1-7月累计电力固定资产投资及增长趋势  | 73  |
| 图表 40 | “准四段武”电力市场结构基本框架图         | 78  |
| 图表 41 | 中国各级电力市场的关系               | 80  |
| 图表 42 | 凝汽式燃煤电厂的生产过程示意图           | 94  |
| 图表 43 | 中国“十五”期间审批火电装机情况          | 99  |
| 图表 44 | 审批火电项目最多的八个省份情况           | 99  |
| 图表 45 | 2001-2005年中国火电装机指标统计      | 100 |
| 图表 46 | 2007年开工建设的大型火电机组统计表(1)    | 109 |
| 图表 47 | 2007年开工建设的大型火电机组统计表       | 110 |
| 图表 48 | 2002-2008年火电装机容量趋势图       | 113 |
| 图表 49 | 2002-2008年火电装机份额趋势图       | 114 |
| 图表 50 | 2008年1-7月中国火电发电量及增长统计     | 114 |
| 图表 51 | 2008年1-7月中国火电发电量及增长趋势图    | 115 |
| 图表 52 | 2007年小火电机组关停进展情况          | 119 |
| 图表 53 | 国家电网公司经营区域关停小火电容量分布情况     | 121 |
| 图表 54 | 2001-2006年火电项目单位造价统计      | 128 |
| 图表 55 | 2006年与“十五”期间投产火电工程项目单位造价  | 128 |
| 图表 56 | 1000兆瓦火电机组主要运行可靠性指标       | 131 |
| 图表 57 | 700 - 800兆瓦火电机组近5年运行可靠性指标 | 131 |
| 图表 58 | 500—670兆瓦火电机组近五年内主要可靠性指标  | 132 |
| 图表 59 | 360-385兆瓦火电机组近五年主要可靠性指标   | 132 |
| 图表 60 | 350-352兆瓦火电机组近五年主要可靠性指标   | 133 |
| 图表 61 | 330-335兆瓦火电机组近五年主要可靠性指标   | 133 |
| 图表 62 | 310—328.5兆瓦火电机组近五年主要可靠性指标 | 134 |
| 图表 63 | 300兆瓦火电机组近五年主要可靠性指标       | 134 |
| 图表 64 | 205-250兆瓦火电机组近五年主要可靠性指标   | 135 |
| 图表 65 | 205-250兆瓦火电机组近五年主要可靠性指标   | 135 |
| 图表 66 | 2007年中国火电行业经济指标统计         | 136 |
| 图表 67 | 2008年H中国火电行业经济指标统计        | 138 |

|       |                           |     |
|-------|---------------------------|-----|
| 图表 68 | 2007年火电行业不同规模企业运行情况       | 140 |
| 图表 69 | 2007年火电行业不同规模企业数量所占份额     | 140 |
| 图表 70 | 2007年火电行业不同规模企业资产所占份额     | 140 |
| 图表 71 | 2007年火电行业不同规模企业销售收入所占份额   | 141 |
| 图表 72 | 2007年火电行业不同规模企业利润所占份额     | 141 |
| 图表 73 | 2007年火电行业不同规模企业产值所占份额     | 141 |
| 图表 74 | 2007年火电行业不同规模企业盈利统计       | 141 |
| 图表 75 | 2007年火电行业不同规模企业盈利能力比较     | 142 |
| 图表 76 | 2008年H火电行业不同规模企业运行情况      | 142 |
| 图表 77 | 2008年H火电行业不同规模企业数量所占份额    | 142 |
| 图表 78 | 2008年H火电行业不同规模企业资产所占份额    | 143 |
| 图表 79 | 2008年H火电行业不同规模企业销售收入所占份额  | 143 |
| 图表 80 | 2008年H火电行业不同规模企业产值所占份额    | 143 |
| 图表 81 | 2008年H火电行业不同规模企业盈利统计      | 144 |
| 图表 82 | 2008年H火电行业不同规模企业盈利比较      | 144 |
| 图表 83 | 2007年火电行业不同所有制企业运行情况      | 145 |
| 图表 84 | 2007年火电行业不同所有制企业数量所占份额    | 145 |
| 图表 85 | 2007年火电行业不同所有制企业资产所占份额    | 145 |
| 图表 86 | 2007年火电行业不同所有制企业销售收入所占份额  | 146 |
| 图表 87 | 2007年火电行业不同所有制企业利润所占份额    | 146 |
| 图表 88 | 2007年火电行业不同所有制企业产值所占份额    | 146 |
| 图表 89 | 2007年火电行业不同所有制企业盈利统计      | 147 |
| 图表 90 | 2007年火电行业不同规模企业盈利比较       | 147 |
| 图表 91 | 2008年H火电行业不同所有制企业运行情况     | 148 |
| 图表 92 | 2008年H火电行业不同所有制企业数量所占份额   | 148 |
| 图表 93 | 2008年H火电行业不同所有制企业资产所占份额   | 148 |
| 图表 94 | 2008年H火电行业不同所有制企业销售收入所占份额 | 149 |
| 图表 95 | 2008年H火电行业不同所有制企业产值所占份额   | 149 |
| 图表 96 | 2008年H火电行业不同所有制企业盈利统计     | 149 |
| 图表 97 | 2008年H火电行业不同规模企业盈利比较      | 150 |
| 图表 98 | 2006-2008年中国火电行业销售收入统计    | 150 |
| 图表 99 | 2006-2008年中国火电行业销售收入趋势图   | 151 |

|        |                         |     |
|--------|-------------------------|-----|
| 图表 100 | 2006-2008年中国火电行业利润总额统计  | 151 |
| 图表 101 | 2006-2008年中国火电行业利润总额趋势图 | 151 |
| 图表 102 | 2006-2008年中国火电行业盈利能力统计  | 151 |
| 图表 103 | 2006-2008年中国火电行业资产总额统计  | 152 |
| 图表 104 | 2006-2008年中国火电行业资产总额趋势图 | 152 |
| 图表 105 | 2006-2008年中国火电行业负债总额统计  | 152 |
| 图表 106 | 2006-2008年中国火电行业负债总额趋势图 | 153 |
| 图表 107 | 2006-2008年中国火电行业偿债能力统计  | 153 |
| 图表 108 | 2006-2008年中国火电行业营运能力统计  | 153 |
| 图表 109 | 2006-2008年中国火电行业营运能力统计  | 154 |
| 图表 110 | 2007年中国火电行业前5省区资产集中度情况  | 154 |
| 图表 111 | 2007年中国火电行业前5省区销售集中度情况  | 154 |
| 图表 112 | 2007年中国火电行业前5省区利润集中度情况  | 155 |
| 图表 113 | 2008年H中国火电行业前5省区资产集中度情况 | 155 |
| 图表 114 | 2008年H中国火电行业前5省区销售集中度情况 | 155 |
| 图表 115 | 2001-2008年中国火力发电量统计     | 157 |
| 图表 116 | 2001-2008年中国火力发电量趋势图    | 157 |
| 图表 117 | 2007年北京市火力发电量月度统计       | 158 |
| 图表 118 | 2008年北京市火力发电量月度统计       | 158 |
| 图表 119 | 2007年天津市火力发电量月度统计       | 158 |
| 图表 120 | 2008年天津市火力发电量月度统计       | 159 |
| 图表 121 | 2007年河北省火力发电量月度统计       | 159 |
| 图表 122 | 2008年河北省火力发电量月度统计       | 160 |
| 图表 123 | 2007年山西省火力发电量月度统计       | 160 |
| 图表 124 | 2008年山西省火力发电量月度统计       | 160 |
| 图表 125 | 2007年内蒙古火力发电量月度统计       | 161 |
| 图表 126 | 2008年内蒙古火力发电量月度统计       | 161 |
| 图表 127 | 2007年辽宁省火力发电量月度统计       | 162 |
| 图表 128 | 2008年辽宁省火力发电量月度统计       | 162 |
| 图表 129 | 2007年吉林省火力发电量月度统计       | 162 |
| 图表 130 | 2008年吉林省火力发电量月度统计       | 163 |
| 图表 131 | 2007年黑龙江省火力发电量月度统计      | 163 |

|        |                    |     |
|--------|--------------------|-----|
| 图表 132 | 2008年黑龙江省火力发电量月度统计 | 164 |
| 图表 133 | 2007年上海市火力发电量月度统计  | 164 |
| 图表 134 | 2008年上海市火力发电量月度统计  | 164 |
| 图表 135 | 2007年江苏省火力发电量月度统计  | 165 |
| 图表 136 | 2008年江苏省火力发电量月度统计  | 165 |
| 图表 137 | 2007年浙江省火力发电量月度统计  | 165 |
| 图表 138 | 2008年浙江省火力发电量月度统计  | 166 |
| 图表 139 | 2007年安徽省火力发电量月度统计  | 166 |
| 图表 140 | 2008年安徽省火力发电量月度统计  | 167 |
| 图表 141 | 2007年福建省火力发电量月度统计  | 167 |
| 图表 142 | 2008年福建省火力发电量月度统计  | 167 |
| 图表 143 | 2007年江西省火力发电量月度统计  | 168 |
| 图表 144 | 2008年江西省火力发电量月度统计  | 168 |
| 图表 145 | 2007年山东省火力发电量月度统计  | 168 |
| 图表 146 | 2008年山东省火力发电量月度统计  | 169 |
| 图表 147 | 2007年河南省火力发电量月度统计  | 169 |
| 图表 148 | 2008年河南省火力发电量月度统计  | 170 |
| 图表 149 | 2007年湖北省火力发电量月度统计  | 170 |
| 图表 150 | 2008年湖北省火力发电量月度统计  | 171 |
| 图表 151 | 2007年湖南省火力发电量月度统计  | 171 |
| 图表 152 | 2008年湖南省火力发电量月度统计  | 171 |
| 图表 153 | 2007年广东省火力发电量月度统计  | 172 |
| 图表 154 | 2008年广东省火力发电量月度统计  | 172 |
| 图表 155 | 2007年广西区火力发电量月度统计  | 172 |
| 图表 156 | 2008年广西区火力发电量月度统计  | 173 |
| 图表 157 | 2007年海南省火力发电量月度统计  | 173 |
| 图表 158 | 2008年海南省火力发电量月度统计  | 174 |
| 图表 159 | 2007年重庆市火力发电量月度统计  | 174 |
| 图表 160 | 2008年重庆市火力发电量月度统计  | 175 |
| 图表 161 | 2007年四川省火力发电量月度统计  | 175 |
| 图表 162 | 2008年四川省火力发电量月度统计  | 175 |
| 图表 163 | 2007年贵州省火力发电量月度统计  | 176 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 图表 164 2008年贵州省火力发电量月度统计           | 176 |
| 图表 165 2007年云南省火力发电量月度统计           | 176 |
| 图表 166 2008年云南省火力发电量月度统计           | 177 |
| 图表 167 2007年陕西省火力发电量月度统计           | 177 |
| 图表 168 2008年陕西省火力发电量月度统计           | 178 |
| 图表 169 2007年甘肃省火力发电量月度统计           | 178 |
| 图表 170 2008年甘肃省火力发电量月度统计           | 178 |
| 图表 171 2007年新疆区火力发电量月度统计           | 179 |
| 图表 172 2008年新疆区火力发电量月度统计           | 179 |
| 图表 173 2007年宁夏区火力发电量月度统计           | 179 |
| 图表 174 2008年宁夏区火力发电量月度统计           | 180 |
| 图表 175 2007年青海省火力发电量月度统计           | 180 |
| 图表 176 2008年青海省火力发电量月度统计           | 181 |
| 图表 177 2007年底中国发电市场竞争格局和装机份额       | 183 |
| 图表 178 2006-2007年五大集团发电情况统计指标      | 187 |
| 图表 179 2007年五大中央发电企业生产经营情况         | 187 |
| 图表 180 2007年华润电力公司所有运营和在建火电项目      | 189 |
| 图表 181 粤电集团主要火电厂装机情况               | 191 |
| 图表 182 2007年申能集团火电资产概况             | 192 |
| 图表 183 2007年河北建投所属河北省内发电厂列表        | 193 |
| 图表 184 金山能源主要控、参股及合营公司基本状况         | 194 |
| 图表 185 2007年金山能源主要控、参股及合营公司生产和财务状况 | 195 |
| 图表 186 2000-2007年装机容量及其增速趋势图       | 197 |
| 图表 187 2002-2010年发电装机历史走势和中期预测     | 198 |
| 图表 188 2006-2007年各地区发电增速排名变动       | 199 |
| 图表 189 2007-2008年各地区发电量及增速预测       | 200 |
| 图表 190 2007年投入商业运营的主要大型机组          | 203 |
| 图表 191 企业自备电厂装机容量情况(1)             | 206 |
| 图表 192 企业自备电厂装机容量情况(2)             | 207 |
| 图表 193 全国各省自备电厂电量构成情况              | 207 |
| 图表 194 自备电厂装机容量行业分布比例图             | 209 |
| 图表 195 按燃料分类机组数量比例图                | 209 |

|  |     |
|--|-----|
| 图表 196 中国各大电网区域自备机组数量统计                          | 210 |
| 图表 197 各大电网区域自备机组按燃料分类数量统计表                      | 210 |
| 图表 198 全国分省自备电厂基金及附加缴纳情况                         | 211 |
| 图表 199 全国各省自备电厂技术经济指标                            | 212 |
| 图表 200 “十一五”列入全国小火电关停名单自备电厂                      | 216 |
| 图表 201 中国电力工业发展的长周期图示                            | 217 |
| 图表 202 中国电力工业发展的短周期图示                            | 218 |
| 图表 203 2006-2007年全国分省用电增速变动情况                    | 219 |
| 图表 204 2007年全社会主要耗电行业用电加权指数变化趋势                  | 220 |
| 图表 205 2005-2008年各月电力行业销售收入及利润总额增长趋势             | 227 |
| 图表 206 2004-2008年各季度电力行业企业景气指数走势                 | 227 |
| 图表 207 2007-2008年秦皇岛主要煤种平均价格涨幅比较                 | 231 |
| 图表 208 2006年第二次煤电联动各地区电价调整表                      | 239 |
| 图表 209 第二次煤电联动电价加权平均提价幅度                         | 240 |
| 图表 210 第二次煤电联动后各方年收入增加情况                         | 242 |
| 图表 211 2000-2007年火电供电煤耗变化情况                      | 260 |
| 图表 212 2000-2007年中国SO <sub>2</sub> 排放量统计         | 260 |
| 图表 213 2000-2007年中国SO <sub>2</sub> 排放总量趋势图       | 261 |
| 图表 214 2000-2007年中国火电厂SO <sub>2</sub> 排放趋势图      | 261 |
| 图表 215 2000-2007年火电厂SO <sub>2</sub> 排放占全国总量比例趋势图 | 261 |
| 图表 216 2007年五大电力集团公司主要污染物总量减排情况                  | 262 |
| 图表 217 2007年脱硫公司已投运的脱硫装机容量                       | 264 |
| 图表 218 2007年投运的10万千瓦及以上机组烟气脱硫工程容量                | 265 |
| 图表 219 2007年度脱硫公司签订合同的脱硫工程容量                     | 266 |
| 图表 220 2008年现有燃煤电厂需建设烟气脱硫项目名单                    | 267 |
| 图表 221 火电厂采用的4种烟气脱硫工艺技术指标分析                      | 273 |
| 图表 222 2002-2007年环境保护总局受理的火电机组脱硫装机容量             | 274 |
| 图表 223 2002-2007年石灰石—石膏湿法装机容量及其比例                | 274 |
| 图表 224 现有燃煤机组“十一五”烟气脱硫改造公司分布情况                   | 298 |
| 图表 225 部分电力集团和相关推硫设备公司                           | 298 |
| 图表 226 2007年电力设备各子行业盈利能力对比                       | 299 |
| 图表 227 现有燃煤机组“十一五”烟气脱硫改造年度计划                     | 301 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 图表 228 现有燃煤机组“十一五”烟气脱硫改造机组分布情况    | 301 |
| 图表 229 2007 年底火电脱硫行业相关经济指标统计      | 301 |
| 图表 230 2007 年华能国际主营业务分行业或分产品情况    | 322 |
| 图表 231 2007 年华能国际主营业务分地区情况        | 323 |
| 图表 232 2008 年 H 华能国际主营业务分行业或分产品情况 | 324 |
| 图表 233 2008 年 H 华能国际主营业务分地区情况     | 324 |
| 图表 234 2003-2008 年华能国际资产及负债统计     | 325 |
| 图表 235 2003-2008 年华能国际销售及利润统计     | 325 |
| 图表 236 2003-2008 年华能国际成本费用统计      | 325 |
| 图表 237 2003-2008 年华能国际偿债能力情况      | 326 |
| 图表 238 2003-2008 年华能国际经营效率统计      | 326 |
| 图表 239 2003-2008 年华能国际盈利能力统计      | 326 |
| 图表 240 2003-2008 年华能国际成长能力统计      | 326 |
| 图表 241 国电电力发展股份有限公司发电结构图          | 332 |
| 图表 242 2007 年国电电力主营业务分行业或分产品情况    | 333 |
| 图表 243 2007 年国电电力主营业务分地区情况        | 333 |
| 图表 244 2008 年 H 国电电力主营业务分行业或分产品情况 | 335 |
| 图表 245 2008 年 H 国电电力主营业务分地区情况     | 335 |
| 图表 246 2003-2008 年国电电力资产及负债统计     | 336 |
| 图表 247 2003-2008 年国电电力销售及利润统计     | 336 |
| 图表 248 2003-2008 年国电电力成本费用统计      | 336 |
| 图表 249 2003-2008 年国电电力偿债能力情况      | 336 |
| 图表 250 2003-2008 年国电电力经营效率统计      | 337 |
| 图表 251 2003-2008 年国电电力盈利能力统计      | 337 |
| 图表 252 2003-2008 年国电电力成长能力统计      | 337 |
| 图表 253 2007 年华电能源主营业务分行业或分产品情况    | 343 |
| 图表 254 2007 年华电能源主营业务分地区情况        | 343 |
| 图表 255 2008 年 H 华电能源主营业务分行业或分产品情况 | 344 |
| 图表 256 2008 年 H 华电能源主营业务分地区情况     | 344 |
| 图表 257 2003-2008 年华电能源资产及负债统计     | 345 |
| 图表 258 2003-2008 年华电能源销售及利润统计     | 345 |
| 图表 259 2003-2008 年华电能源成本费用统计      | 346 |

|        |                         |     |
|--------|-------------------------|-----|
| 图表 260 | 2003-2008年华电能源偿债能力情况    | 346 |
| 图表 261 | 2003-2008年华电能源经营效率统计    | 346 |
| 图表 262 | 2003-2008年华电能源盈利能力统计    | 347 |
| 图表 263 | 2003-2008年华电能源成长能力统计    | 347 |
| 图表 264 | 2007年华银电力主营业务分行业或分产品情况  | 351 |
| 图表 265 | 2007年华银电力主营业务分地区情况      | 351 |
| 图表 266 | 2008年H华银电力主营业务分行业或分产品情况 | 353 |
| 图表 267 | 2008年H华银电力主营业务分地区情况     | 353 |
| 图表 268 | 2003-2008年华银电力资产及负债统计   | 354 |
| 图表 269 | 2003-2008年华银电力销售及利润统计   | 354 |
| 图表 270 | 2003-2008年华银电力成本费用统计    | 354 |
| 图表 271 | 2003-2008年华银电力偿债能力情况    | 355 |
| 图表 272 | 2003-2008年华银电力经营效率统计    | 355 |
| 图表 273 | 2003-2008年华银电力盈利能力统计    | 355 |
| 图表 274 | 2003-2008年华银电力成长能力统计    | 356 |
| 图表 275 | 2007年九龙电力主营业务分行业或分产品情况  | 358 |
| 图表 276 | 2007年九龙电力主营业务分地区情况      | 358 |
| 图表 277 | 2008年H九龙电力主营业务分行业或分产品情况 | 359 |
| 图表 278 | 2008年H九龙电力主营业务分地区情况     | 360 |
| 图表 279 | 2003-2008年九龙电力资产及负债统计   | 360 |
| 图表 280 | 2003-2008年九龙电力销售及利润统计   | 361 |
| 图表 281 | 2003-2008年九龙电力成本费用统计    | 361 |
| 图表 282 | 2003-2008年九龙电力偿债能力情况    | 361 |
| 图表 283 | 2003-2008年九龙电力经营效率统计    | 361 |
| 图表 284 | 2003-2008年九龙电力盈利能力统计    | 362 |
| 图表 285 | 2003-2008年九龙电力成长能力统计    | 362 |
| 图表 286 | 2007年漳泽电力主营业务分行业或分产品情况  | 365 |
| 图表 287 | 2008年H漳泽电力主营业务分行业或分产品情况 | 365 |
| 图表 288 | 2008年H漳泽电力主营业务分地区情况     | 366 |
| 图表 289 | 2003-2008年漳泽电力资产及负债统计   | 367 |
| 图表 290 | 2003-2008年漳泽电力销售及利润统计   | 367 |
| 图表 291 | 2003-2008年漳泽电力成本费用统计    | 367 |



|        |                          |     |
|--------|--------------------------|-----|
| 图表 292 | 2003-2008年漳泽电力偿债能力情况     | 368 |
| 图表 293 | 2003-2008年漳泽电力经营效率统计     | 368 |
| 图表 294 | 2003-2008年漳泽电力盈利能力统计     | 368 |
| 图表 295 | 2003-2008年漳泽电力成长能力统计     | 369 |
| 图表 296 | 2008年H长源电力主营业务分行业或分产品情况  | 375 |
| 图表 297 | 2003-2008年长源电力资产及负债统计    | 376 |
| 图表 298 | 2003-2008年长源电力销售及利润统计    | 377 |
| 图表 299 | 2003-2008年长源电力成本费用统计     | 377 |
| 图表 300 | 2003-2008年长源电力偿债能力情况     | 377 |
| 图表 301 | 2003-2008年长源电力经营效率统计     | 378 |
| 图表 302 | 2003-2008年长源电力盈利能力统计     | 378 |
| 图表 303 | 2003-2008年长源电力成长能力统计     | 378 |
| 图表 304 | 2007年洛阳新安电力集团有限公司资产负债统计  | 382 |
| 图表 305 | 2007年洛阳新安电力集团有限公司偿债能力情况  | 382 |
| 图表 306 | 2007年洛阳新安电力集团有限公司销售及利润统计 | 382 |
| 图表 307 | 2007年洛阳新安电力集团有限公司盈利能力情况  | 383 |
| 图表 308 | 2007年洛阳新安电力集团有限公司成本费用结构图 | 383 |
| 图表 309 | 2007年洛阳新安电力集团有限公司成本费用统计  | 383 |
| 图表 310 | 2007年伊川电力集团总公司资产负债统计     | 385 |
| 图表 311 | 2007年伊川电力集团总公司偿债能力情况     | 385 |
| 图表 312 | 2007年伊川电力集团总公司销售及利润统计    | 385 |
| 图表 313 | 2007年伊川电力集团总公司盈利能力情况     | 385 |
| 图表 314 | 2007年伊川电力集团总公司成本费用结构图    | 386 |
| 图表 315 | 2007年伊川电力集团总公司成本费用统计     | 386 |
| 图表 316 | 2007年登封电厂集团有限公司资产负债统计    | 387 |
| 图表 317 | 2007年登封电厂集团有限公司偿债能力情况    | 387 |
| 图表 318 | 2007年登封电厂集团有限公司销售及利润统计   | 388 |
| 图表 319 | 2007年登封电厂集团有限公司盈利能力情况    | 388 |
| 图表 320 | 2007年登封电厂集团有限公司成本费用结构图   | 388 |
| 图表 321 | 2007年登封电厂集团有限公司成本费用统计    | 389 |
| 图表 322 | 2007年华阳电业有限公司资产负债统计      | 391 |
| 图表 323 | 2007年华阳电业有限公司偿债能力情况      | 392 |

|          |                            |     |
|----------|----------------------------|-----|
| 图表 324   | 2007年华阳电业有限公司销售及利润统计       | 392 |
| 图表 325   | 2007年华阳电业有限公司盈利能力情况        | 392 |
| 图表 326   | 2007年华阳电业有限公司成本费用结构图       | 393 |
| 图表 327   | 2007年华阳电业有限公司成本费用统计        | 393 |
| 图表 328   | 2007年威海热电厂资产负债统计           | 394 |
| 图表 329   | 2007年威海热电厂偿债能力情况           | 394 |
| 图表 330   | 2007年威海热电厂销售及利润统计          | 395 |
| 图表 331   | 2007年威海热电厂盈利能力情况           | 395 |
| 图表 332   | 2007年威海热电厂成本费用结构图          | 395 |
| 图表 333   | 2007年威海热电厂成本费用统计           | 396 |
| 图表 334   | 2007年广东广合电力有限公司资产负债统计      | 397 |
| 图表 335   | 2007年广东广合电力有限公司偿债能力情况      | 397 |
| 图表 336   | 2007年广东广合电力有限公司销售及利润统计     | 397 |
| 图表 337   | 2007年广东广合电力有限公司盈利能力情况      | 397 |
| 图表 338   | 2007年广东广合电力有限公司成本费用结构图     | 398 |
| 图表 339   | 2007年广东广合电力有限公司成本费用统计      | 398 |
| 图表 340   | 2007年浙江国华浙能发电有限公司资产负债统计    | 399 |
| 图, 表 341 | 2007年浙江国华浙能发电有限公司偿债能力情况    | 399 |
| 图表 342   | 2007年浙江国华浙能发电有限公司销售及利润统计   | 400 |
| 图表 343   | 2007年浙江国华浙能发电有限公司盈利能力情况    | 400 |
| 图表 344   | 2007年浙江国华浙能发电有限公司成本费用结构图   | 400 |
| 图表 345   | 2007年浙江国华浙能发电有限公司成本费用统计    | 401 |
| 图表 346   | 2007年江苏利港电力有限公司资产负债统计      | 402 |
| 图表 347   | 2007年江苏利港电力有限公司偿债能力情况      | 402 |
| 图表 348   | 2007年江苏利港电力有限公司销售及利润统计     | 403 |
| 图表 349   | 2007年江苏利港电力有限公司盈利能力情况      | 403 |
| 图表 350   | 2007年江苏利港电力有限公司成本费用结构图     | 403 |
| 图表 351   | 2007年江苏利港电力有限公司成本费用统计      | 404 |
| 图表 352   | 2007年浙江浙能兰溪发电有限责任公司资产负债统计  | 405 |
| 图表 353   | 2007年浙江浙能兰溪发电有限责任公司偿债能力情况  | 405 |
| 图表 354   | 2007年浙江浙能兰溪发电有限责任公司销售及利润统计 | 406 |
| 图表 355   | 2007年浙江浙能兰溪发电有限责任公司盈利能力情况  | 406 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 图表 356 2007年浙江浙能兰溪发电有限责任公司成本费用结构图 | 406 |
| 图表 357 2007年浙江浙能兰溪发电有限责任公司成本费用统计  | 407 |
| 图表 358 2007年大唐国际发电公司张家口发电厂资产负债统计  | 407 |
| 图表 359 2007年大唐国际发电公司张家口发电厂偿债能力情况  | 408 |
| 图表 360 2007年大唐国际发电公司张家口发电厂销售及利润   | 408 |
| 图表 361 2007年大唐国际发电公司张家口发电厂盈利能力情况  | 408 |
| 图表 362 2007年大唐国际发电公司张家口发电厂成本费用结构图 | 409 |
| 图表 363 2007年大唐国际发电公司张家口发电厂成本费用统计  | 409 |
| 图表 364 2007年阳城国际发电有限责任公司资产负债统计    | 410 |
| 图表 365 2007年阳城国际发电有限责任公司偿债能力情况    | 410 |
| 图表 366 2007年阳城国际发电有限责任公司销售及利润统计   | 411 |
| 图表 367 2007年阳城国际发电有限责任公司盈利能力情况    | 411 |
| 图表 368 2007年阳城国际发电有限责任公司成本费用结构图   | 411 |
| 图表 369 2007年阳城国际发电有限责任公司成本费用统计    | 411 |
| 图表 370 2007年北方联合电力公司达拉特发电厂资产负债统计  | 413 |
| 图表 371 2007年北方联合电力公司达拉特发电厂偿债能力情况  | 413 |
| 图表 372 2007年北方联合电力公司达拉特发电厂销售及利润   | 413 |
| 图表 373 2007年北方联合电力公司达拉特发电厂盈利能力情况  | 413 |
| 图表 374 2007年北方联合电力公司达拉特发电厂成本费用结构图 | 414 |
| 图表 375 2007年北方联合电力公司达拉特发电厂成本费用统计  | 414 |
| 图表 376 2007年台州发电厂资产负债统计           | 415 |
| 图表 377 2007年台州发电厂偿债能力情况           | 415 |
| 图表 378 2007年台州发电厂销售及利润统计          | 416 |
| 图表 379 2007年台州发电厂盈利能力情况           | 416 |
| 图表 380 2007年台州发电厂成本费用结构图          | 416 |
| 图表 381 2007年台州发电厂成本费用统计           | 417 |
| 图表 382 煤电产业链利润传递分析                | 420 |
| 图表 383 四种洁净煤发电路线对比图               | 432 |
| 图表 384 煤矸石发电主要指标统计预测              | 434 |
| 图表 385 煤矸石主要指标和相关概况               | 434 |
| 图表 386 目前典型性煤矸石电站各项指标统计           | 434 |
| 图表 387 “ 十一五 ” 火电工业发展的基本思路        | 451 |

图表 388 2008年8月各省上网电价上调幅度 462

图表 389 一些火电高新技术的现状和发展情况 470

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/35315.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提供专业投资咨询报告、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。