



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2008-2009年中国电力及电力设备市场调查与投资咨询市场分析 及发展趋势研究报告

# 一、调研说明

《2008-2009年中国电力及电力设备市场调查与投资咨询市场分析及发展趋势研究报告》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/35397.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](mailto: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

本研究报告，系统研究的中国电力市场的监管政策、电力行业运行、不同种类发电情况，以及主要电力设备的供应情况。

本研究报告，是目前中国电力领域研究最全的最详细的研究报告。是投资电力行业、了解中国电力行业最新发展动态，提供重要参考依据。

### 〔 目录 〕

#### 第一章 电力行业概述

##### 第一节 能源概述 1

###### 一 能源的分类 1

###### 二 能源的转换 2

###### 三 世界能源资源储量 3

##### 第二节 电力能源概述 3

###### 一 电力的消费 4

###### 二 电的应用 4

###### 三 发电方式 5

###### 四 电力行业专业术语说明 6

##### 第三节 电力在世界能源中的地位 7

###### 一 1971 ~ 1999世界终端能源总消费量的构成变化 7

###### 二 1971 ~ 1999世界电力的行业消费量构成 9

##### 第四节 世界能源供需现状与发展趋势 10

###### 一、世界能源消费现状及特点 10

###### 二、世界能源供应和消费趋势 11

##### 第五节 世界可再生能源发展的大趋势 13

###### 一、世界可再生能源发展状况 13

###### 二、世界可再生能源发展的趋势 14

###### 三、国际可再生能源发展的经验 15

|                      |    |
|----------------------|----|
| 第二章 中国电力行业发展环境研究     |    |
| 第一节 中国能源结构分析         | 17 |
| 一、中国能源储备结构           | 17 |
| 二、中国电力能源结构调整战略       | 19 |
| 第二节 中国电力改革分析         | 20 |
| 一、国外电力改革的经验与启示       | 20 |
| 二、中国电力改革起因           | 26 |
| 三、中国电力改革进程           | 27 |
| 四、中国电力管理体制沿革         | 29 |
| 五、中外电力市场监管模式比较       | 33 |
| 六、区域电力市场的建立          | 34 |
| 七、电力改革中的机遇与挑战        | 38 |
| 第三节 中国电力监管环境分析       | 42 |
| 一、《电力监管条例》出台         | 42 |
| 二、2005-2006年中国电力监管动态 | 44 |
| 第四节 中国电价改革分析         | 44 |
| 一 国外电价模式             | 44 |
| 二 国外的电价监管            | 46 |
| 三 外国电价的启示与借鉴         | 47 |
| 四.中国电价政策             | 48 |
| 五、中国电价改革             | 49 |
| 六、未来中国电价走势分析         | 50 |
| 第五节 西部开发与 中国电力       | 51 |
| 一、西部电力资源优势           | 51 |
| 二、西部电力投资机会           | 52 |
| 三、西部电力建设及前景          | 53 |
| 第六节 “十一五” 电力规划       | 56 |
| 一、“十一五” 规划电力行业产业政策分析 | 56 |
| 二、“十一五” 电力体制改革的建议    | 57 |
| 第三章 世界电力市场分析         | 71 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 第一节 世界电力工业的发展                        | 71  |
| 一、世界范围内电力工业正在进行以打破垄断、引进竞争为特征的电力体制改革。 | 71  |
| 二、电力技术的发展向高效率、环保型的方向迈进               | 73  |
| 三、小型分散发电技术快速发展                       | 73  |
| 四、电力安全引起了广泛关注                        | 73  |
| 第二节 1990 - 2006年世界电力生产概况             | 74  |
| 一、1980 - 2005年世界发电量情况                | 74  |
| 三、1990-2003年世界发电电源分析                 | 78  |
| 四、1990 - 2005年世界发电量国别构成              | 83  |
| 五、2001 - 2006年1-12月OECD成员国的电力生产情况    | 86  |
| 第三节 2002 - 2006年世界各国的电力概况            | 89  |
| 一、2002 - 2005年1 - 8月美国电力现状及展望        | 89  |
| 二、2002 - 2006年1-12月加拿大电力现状及展望        | 94  |
| 三、2002 - 2006年1 - 12月墨西哥电力现状及展望      | 97  |
| 四、2002 - 2006年1 - 12月法国电力现状及展望       | 100 |
| 五、2002 - 2006年1 - 12月德国电力现状及展望       | 103 |
| 六、2002 - 2006年1 - 12月英国电力现状及展望       | 106 |
| 七、2002 - 2006年1 - 12月意大利电力现状及展望      | 109 |
| 八、2002 - 2006年1 - 12月澳大利亚电力现状及预测     | 111 |
| 九、2002 - 2006年1-12月日本电力现状及改革动向       | 114 |
| 十、2002 - 2006年1 - 12月韩国电力现状及预测       | 118 |
| 十一、俄罗斯电力现状                           | 121 |
| 十二、东欧电力现状                            | 124 |
| 十三、印度电力现状                            | 125 |
| 十四、新加坡电力现状                           | 126 |
| 十五、印度尼西亚电力现状                         | 128 |
| 第四节 21世纪世界电力发展动向                     | 131 |
| 一、2010年世界电力发展预测                      | 131 |
| 二、未来电力新技术的开发与应用                      | 132 |
| 第四章 2003 - 2007年1-10月中国电力生产情况分析      | 139 |
| 第一节 2003 - 2007年1-10月中国电力生产总量分析      | 139 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 一、1980 - 2007年1-10月中国发电情况分析          | 139 |
| 二、2004年中国发电量月度情况分析                   | 140 |
| 三、2005-2007年1-10月中国发电量月度情况分析         | 141 |
| 第二节 2001 - 2007年1-10月中国电力生产电源分析      | 143 |
| 一、2003-2007年1-10月中国电源结构比较分析          | 143 |
| 二、未来电源结构的发展趋势                        | 145 |
| 第三节 2000-2007年1-10月中国发电量季节特点分析       | 147 |
| 第四节 2001-2007年1-11月中国发电量地区结构分析       | 148 |
| 一、2001 - 2007年1-11月发电量省市地区结构         | 148 |
| 二、2001 - 2007年1-6月发电量电网区域结构          | 151 |
| 第五节 2006-2007年1-11月中国电力电源现状及发展       | 153 |
| 一、2006年中国总装机容量                       | 153 |
| 二、2005 - 2010年中国装机容量预测               | 154 |
| 三、1952 - 2007年1-11月火电装机容量建设          | 155 |
| 四、1952 - 2007年1-11月水电装机容量建设          | 157 |
| 五、其他电源建设                             | 158 |
| 六、未来电源发展重点及详细预测                      | 159 |
| 第六节 2006年中国电力电网建设现状及发展               | 160 |
| 一、国家电网公司2006年电网建设                    | 160 |
| 二、2007年各地电网投资建设                      | 162 |
| 三、“十一五”期间电网投资预测                      | 165 |
| <br>                                 |     |
| 第五章 2005-2007年中国电力运行情况分析 & 2008年预测   | 167 |
| 第一节 2005-2007年电力行业运行情况回顾             | 167 |
| 一、电力需求旺盛，重化工业和生活用电是主要推动力量            | 167 |
| 二、供需局部过剩开始显现，但不会出现大面积过剩              | 169 |
| 1、发电利用小时持续下降                         | 170 |
| 2、2007-2010年发电设备利用小时预测               | 171 |
| 三、电力建设加快，投资过热引起各方关注                  | 173 |
| 四、煤电联动方案实施，电力企业效益走出低谷                | 174 |
| 五、电价决定机制酝酿变革                         | 177 |
| 第二节 2007-2010年电力需求的宏观环境和下游主要用电行业走势分析 | 179 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 一、宏观经济运行和趋势预测分析                   | 179 |
| 二、主要用电行业产出分析及预测                   | 181 |
| 第三节 2007-2010年电力供需走势预测            | 188 |
| 一、2007-2010年中国电力需求预测              | 188 |
| 1、2007年公司预测                       | 188 |
| 2、国家电网各公司对2007年的预测                | 189 |
| 二、2007-2010年电力装机增长情况预测            | 190 |
| <br>                              |     |
| 第六章 2000 - 2007年1-11月中国电力不同发电类型分析 | 192 |
| 第一节 2000 - 2007年1-11月火电发电分析       | 192 |
| 一、2000 - 2007年1-11月中国火电的发展        | 192 |
| 二、1990 - 2007年1-11月火电在中国电力生产中的地位  | 193 |
| 三、2003-2007年1-11月中国火电地区分析         | 193 |
| 四、中国火电能源结构分析                      | 195 |
| 五、2007年煤炭供需分析                     | 200 |
| 六、2007年中国电力行业煤炭供需形势分析             | 201 |
| 第二节 2000 - 2007年1-11月水电发电分析       | 202 |
| 一、2000 - 2007年1-11月中国水电发展         | 202 |
| 二、中国可开发的水能资源                      | 203 |
| 三、中国水电的地区分布                       | 205 |
| 四、中国50万KW以上的水电站                   | 208 |
| 五、中国水电的未来发展                       | 211 |
| 第三节 2000 - 2007年1-11月核电发电分析       | 214 |
| 一、2000 - 2007年1-11月中国核电发展         | 214 |
| 二、中国主要核电基地现状                      | 215 |
| 三 中国在建、启建核电机组情况                   | 216 |
| 四 核电站的主要优势、劣势及其成本分析               | 217 |
| 五、中国核电开发能力                        | 218 |
| 六、加快发展核电的意义与作用                    | 220 |
| 第四节 2000 - 2007年1-6月风力发电分析        | 221 |
| 一、1998 - 2007年1-6月中国风力发电概况        | 221 |
| 二、2006年全球风力发电市场回顾                 | 224 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 三、中国风力资源                         | 228 |
| 四、风力发电成本及上网电价分析                  | 229 |
| 五 风电发展前景                         | 230 |
| 第五节 2000 - 2006年太阳能发电分析          | 231 |
| 一 中国太阳能发电概况                      | 231 |
| 二、太阳能发电在中国的发展前景                  | 234 |
| 三、2004 - 2006年太阳能设备重要原材料分析       | 237 |
| <br>                             |     |
| 第七章 2001 - 2007年1-11中国电力进出口市场    | 239 |
| 第一节 2001 - 2007年1-11中国电力进口情况分析   | 239 |
| 一 2001 - 2007年1-11中国电力进口量        | 239 |
| 二 2001 - 2005年中国电力进口量地区分布情况      | 239 |
| 第二节 2001 - 2007年1-11月中国电力出口情况分析  | 242 |
| 一 2001 - 2007年1 - 11月中国电力出口量     | 242 |
| 二 2001 - 2007年1-11月中国电力出口量地区分布情况 | 243 |
| <br>                             |     |
| 第八章 2003 - 2006年中国电力消费情况分析       | 247 |
| 第一节 中国电力消费总量分析                   | 247 |
| 一、1995-2006年1 - 12月中国电力消费总量情况分析  | 247 |
| 二、2003-2006年中国电力消费地区比较           | 250 |
| 三、2003 - 2007年1-9月中国各行业电力消费比较    | 260 |
| 第二节 中国主要电力消费行业分析                 | 267 |
| 一、2003 - 2006年黑色冶金业              | 268 |
| 二、2003 - 2006年有色金属冶炼加工业          | 269 |
| 三、2003 - 2006年非金属矿物制品业           | 270 |
| 四、2003 - 2006年机械制造业              | 271 |
| 五、2003 - 2006年化学原料及制品业           | 271 |
| 第三节 电力生产/消费弹性系数分析                | 272 |
| 一、1985-2006年中国电力生产消费弹性系数         | 272 |
| 二、利用弹性系数对中国电力市场的分析               | 275 |
| 第四节 中国未来电力消费分析                   | 278 |



|   |     |
|---|-----|
| 第九章 2003-2007年1-11月中国电力生产行业经济指标分析         | 288 |
| 第一节 1999-2007年1-11月规模以上电力生产企业经营分析         | 288 |
| 一、1999 - 2007年1-11月中国电力生产企业数量变化分析         | 288 |
| 二、1999 - 2007年1-11月中国电力生产企业资产总额变化分析       | 288 |
| 三、1999 - 2007年1-11月中国电力生产企业销售收入变化分析       | 289 |
| 四、1999 - 2007年1-11月中国电力生产企业销售成本/费用变化分析    | 290 |
| 五、1999 - 2007年1-11月中国电力生产企业利润总额变化分析       | 291 |
| 六、1999 - 2007年1-11月中国电力生产企业利润率,毛利率变化分析    | 292 |
| 第二节 1999-2007年1-11月中国不同经济类型电力生产企业比较分析     | 292 |
| 一、1999 - 2007年1-11月中国电力生产企业不同类型数量比较       | 292 |
| 二、1999 - 2007年1-11月中国电力不同类型生产企业资产比较       | 294 |
| 三、1999 - 2007年1-11月中国电力不同类型生产企业销售收入比较     | 296 |
| 四、1999 - 2007年1-11月中国电力不同类型生产企业销售成本比较     | 298 |
| 五、1999 - 2007年1-11月中国电力不同类型生产企业销售费用比较     | 300 |
| 六、1999 - 2007年1-11月中国电力不同类型企业利润总额比较       | 302 |
| 七、2003 - 2007年1-11月中国电力生产不同类型企业利润率,毛利率比较  | 304 |
| 第三节 1999 - 2007年1-11月中国主要经济类型电力生产企业运行情况分析 | 305 |
| 一、1999-2007年1-11月中国国有电力生产企业运行情况分析         | 305 |
| 二、1999-2007年1-11月中国电力生产港澳台及外资企业运行情况分析     | 309 |
| 第四节 2004 - 2006年中国电力生产地区运行分析              | 314 |
| 一 2004年中国电力生产地区分析                         | 314 |
| 二 2005年中国电力生产地区分析                         | 316 |
| 三 2006年中国电力生产地区分析                         | 317 |
| 四 2007年1-11月中国电力生产地区分析                    | 318 |
| 第十章 1999-2007年1-11月中国电力供应行业经济指标分析         | 319 |
| 第一节 2000-2007年1-11月中国规模以上电力供应企业总体经营分析     | 319 |
| 一、2000 - 2007年1-11月中国电力供应企业数量变化分析         | 319 |
| 二、2000 - 2007年1-11月中国电力供应企业资产总额变化分析       | 319 |
| 三、2000 - 2007年1-11月中国电力供应企业销售收入变化分析       | 320 |
| 四、2000 - 2007年1-11月中国电力供应企业成本费用变化分析       | 321 |
| 五、2000 - 2007年1-11月中国电力供应企业利润总额变化分析       | 322 |

|  |     |
|--|-----|
| 六、2000 - 2007年1-11月中国电力供应企业利润率，毛利率变化分析 | 322 |
| 第二节 2000-2007年1-11月中国国有供电企业运行情况分析      | 323 |
| 一、2000 - 2007年1-11月中国国有供电企业规模分析        | 323 |
| 二、2000 - 2007年1-11月中国电力国有供电企业经营分析      | 324 |
| 第三节 2004 - 2006年中国电力供应运行地区情况分析         | 327 |
| 一 2004年中国电力供应行业各省分析                    | 327 |
| 二 2005年中国电力供应行业各省分析                    | 329 |
| 三 2006年中国电力供应行业各省分析                    | 331 |
| 四 2007年1-11月中国电力供应行业各省分析               | 332 |
| <br>                                   |     |
| 第十一章 中国电力重点企业分析                        | 333 |
| 第一节 中国电网公司                             | 333 |
| 一、国家电网公司                               | 333 |
| 二、南方电网公司                               | 349 |
| 第二节 发电集团                               | 355 |
| 一、中国华能集团公司                             | 355 |
| 二、中国大唐集团公司                             | 370 |
| 三、中国华电集团公司                             | 380 |
| 四、中国国电集团公司                             | 386 |
| 五、中国电力投资集团公司                           | 391 |
| 第三节 辅业集团                               | 400 |
| 一、中国电力工程顾问集团公司                         | 400 |
| 二、中国水电工程顾问集团公司                         | 401 |
| 三、中国水利水电建设集团公司                         | 402 |
| 四、中国葛洲坝集团公司                            | 403 |
| 第四节 电力行业竞争分析                           | 406 |
| 一、发电市场竞争特点                             | 407 |
| 二、输配电市场竞争特点                            | 409 |
| 三、售电市场竞争特点                             | 410 |
| <br>                                   |     |
| 第十二章 中国电力企业发展策略                        | 411 |
| 第一节 电力改革后电力企业发展思路                      | 411 |

一、电力产品营销 411

二、企业内部管理 413

三、国际合作 413

第二节 供电企业发展思路 414

一、供电企业的市场定位 415

二、供电企业发展战略制定 415

三、需求侧管理 416

第十三章 电力设备行业总体概述 420

第一节 电力设备产业分类 420

第二节 中国电力设备国际竞争力评价 420

第三节 发电设备子行业：海外商机无限 421

一、需求分析 421

1 需求条件：国内需求见顶回落，发展中国家用电需求旺盛 421

二、中国电力发电设备行业运行情况 424

1、2003-2007年1-11月总体行业运行情况 424

2 生产要素：技术先进，制造成本低 427

3 竞争格局：三大动力集团寡头垄断 427

三、核电有望成为未来能源的主流能源 428

四、风电时代正在到来 429

第四节 一次设备进入黄金期 431

一、2003-2007年电力一次设备总体运行情况和未来景气结论判断 431

二、2007-2010年未来中国电力一次设备需求分析 433

三、电力一次设备行业运行情况分析 435

四、一次电力设备子产业-变压器行业运行情况 437

五、一次电力设备子产业-高压开关行业运行情况 438

第五节 输变电二次设备行业发展情况 439

第十四章 电力设备主要行业运行情况 441

第一节 电力设备行业概述 441

一 中国电力设备行业概述 441

二 国家鼓励发展电力设备导向 442

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 三 2006 - 2008年电力设备行业未来预测         | 443 |
| 第二节 发电设备行业                       | 444 |
| 一、全球发电设备行业概况                     | 444 |
| 二、2004 - 2005年国内发电设备行业现状         | 444 |
| 三 2001 - 2007年1-6月中国发电设备产量情况     | 446 |
| 四 发电设备生产格局                       | 448 |
| 五 发电设备投资现状                       | 449 |
| 六 2006年未来发电设备预测分析                | 449 |
| 第三节 水力发电设备                       | 450 |
| 一、2004 - 2007年水电设备发展现状           | 450 |
| 二、水电设备竞争格局                       | 452 |
| 三 2002 - 2007年1-2月水电设备产量情况       | 453 |
| 四 2005 - 2020年水电设备发展预测           | 454 |
| 五、微水电设备市场前景光明                    | 454 |
| 第四节 风能发电设备                       | 455 |
| 一 2004 - 2006年中国风力发电现状           | 455 |
| 二 2004-2006年中国风力发电设备现状和主要厂商市场份额  | 455 |
| 三 2004-2006年中国风力设备市场分析和2010年发展预测 | 460 |
| 第五节 太阳能发电设备                      | 461 |
| 一 2004 - 2006年中国太阳能行业概述          | 461 |
| 二 2004 - 2006年中国太阳能设备分析          | 462 |
| 第六节 电力一次设备行业                     | 463 |
| 一、2005 - 2020年国家电网投资分析           | 463 |
| 二、2003 - 2007年变压器行业              | 468 |
| 三、2003 - 2007年1-2月开关设备行业         | 470 |
| 第七节 电力二次设备行业                     | 473 |
| 一、电力二次设备行业概况                     | 473 |
| 二、电力二次设备行业竞争                     | 473 |
| 第八节 中国电力设备行业技术成就                 | 475 |
| 一、电力技术成就                         | 475 |
| 二、电力设备技术的发展前景                    | 476 |
| 三 电力技术装备国际发展趋势                   | 478 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 第十五章 中国电力行业发展趋势分析     | 480 |
| 第一节 中国电力工业发展展望        | 480 |
| 一 电网发展展望              | 480 |
| 二 电源发展展望              | 483 |
| 第二节 “十一五”电力的路径猜测      | 487 |
| 一 火电发展处于转折期           | 488 |
| 二 需求侧管理亟待革命           | 489 |
| 三 新能源发展加速             | 489 |
| 第三节 电力国际化趋势           | 490 |
| 一、电力全球化               | 490 |
| 二、经济全球化与中国电力工业        | 491 |
| 第四节 电力信息化趋势           | 492 |
| 一、电力信息化概况             | 492 |
| 二、电力信息化重大工程应用现状       | 493 |
| 三、电力信息化发展问题与趋势        | 495 |
| <br>                  |     |
| 第十六章 国际电力行业比较与借鉴      | 498 |
| 第一节 主要国家（地区）电力体制改革及启示 | 498 |
| 一、欧盟电力体制改革            | 498 |
| 1. 欧盟电力改革概况           | 498 |
| 2. 意、西、比电力和电价改革概况     | 498 |
| 二、英国电力体制改革            | 500 |
| 1. 管理体制变革             | 500 |
| 2. 电价定价方式             | 501 |
| 三、美国电力体制改革            | 501 |
| 1. 改革主要内容             | 502 |
| 2. 建立全国电力市场           | 502 |
| 四、世界电力体制改革的启示         | 502 |
| 第二节 加拿大、美国电力环保政策比较与借鉴 | 505 |
| 一、加拿大电力环保政策           | 505 |
| 二、美国电力环保政策            | 506 |

### 三、对我国电力环保政策的借鉴与建议 507

## 第十七章 电力行业特性及投资分析 509

### 第一节 电力行业特性分析 509

#### 一、产品及行业运行特点分析 509

#### 二、行业集中度和规模分析 510

#### 三、电力产业的周期性特征 517

#### 四、行业进出壁垒分析 518

### 第二节 电力行业投资分析 518

#### 一 2003 - 2005年电力行业固定资产投资分析 518

#### 二 2003 - 2005年电力行业投资效益分析 520

#### 三 2004 - 2005年外资投资分析 523

#### 四 未来中国电力投资趋势 525

## 报告目录

### 图表 1 电力行业发电部分专业术语一览表 7

### 图表 2 电力行业变电输电部分专业术语一览表 8

### 图表 3 1971 ~ 1999世界终端能源总消费量的构成变化趋势图 9

### 图表 4 1973年和1999年世界能源终端总消费量的构成 10

### 图表 5 1971 ~ 1999世界电力的行业消费量变化趋势图 10

### 图表 6 1973年和1999年世界电力消费的行业构成 11

### 图表 7 中国能源资源的地区分布 21

### 图表 8 中国的电力市场与竞争性电力市场之间的关系对比一览表 38

### 图表 9 2005年5月中国电价变动情况 56

### 图表 10 中国西部地区可开发的水能资源及其分布 63

### 图表 11 “十一五”规划电力行业产业政策关于发电行业的调整情况一览表 65

### 图表 12 2003年欧盟成员国电力市场开放程度 72

### 图表 13 1982 - 2005年世界净发电量一览表 75

### 图表 14 1980 - 2005年世界净发电量增长趋势图 76

### 图表 15 1995 - 2003年世界地区发电量比例变化趋势图 76

### 图表 16 2003年世界地区发电量比例图 77

### 图表 17 2004年世界地区发电量比例图 77

- 图表 18 1995 - 2005年世界不同地区发电量增长变化趋势图 78
- 图表 19 1990 - 2003年世界发电比例图 79
- 图表 20 2003年世界发电比例图 79
- 图表 21 1990 - 2003年世界火力发电一览表 80
- 图表 22 1990 - 2003年世界火力发电量增长趋势图 80
- 图表 23 1990 - 2003年世界水力发电一览表 81
- 图表 24 1990 - 2003年世界水力发电量增长趋势图 81
- 图表 25 1990 - 2003年世界核能发电一览表 82
- 图表 26 1990 - 2003年世界核能发电量增长趋势图 82
- 图表 27 1990 - 2003年世界风力, 太阳能, 地热, 垃圾等新能源发电一览表 83
- 图表 28 1990 - 2003年世界风力, 太阳能, 地热, 垃圾等新能源发电量增长趋势图 83
- 图表 29 1998 - 2005年世界各国发电情况一览表 84
- 图表 30 2003年世界排名前十名国家发电量比例图 85
- 图表 31 2004年世界排名前十名国家发电量比例图 85
- 图表 32 2005年世界排名前十名国家发电量比例图 85
- 图表 33 1999年世界各国的电力平衡 86
- 图表 34 2001 - 2006年OECD国电力生产总量情况一览表 87
- 图表 35 2001 - 2006年1 - 12月OECD国电力生产总量增长趋势图 88
- 图表 36 2001 - 2006年1 - 12月OECD国不同发电方式发电量比例图 88
- 图表 37 2005年OECD国不同发电方式发电量比例图 89
- 图表 38 2006年1-12月OECD国不同发电方式发电量比例图 89
- 图表 39 1990 - 2003年美国夏季装机容量及构成 90
- 图表 40 1990 - 2006年 美国净发电量及构成 91
- 图表 41 2004-2006年美国国内电力发电和消费情况一览表 91
- 图表 42 2002 - 2006年美国电力平衡统计表 92
- 图表 43 2002 - 2006年美国发电量增长趋势图 92
- 图表 44 2004年美国发电量比例图 93
- 图表 45 2006年1-12月美国发电量比例图 (各类型发电量) 93
- 图表 46 2002 - 2006年加拿大电力平衡统计表 96
- 图表 47 2002 - 2006年1 - 12月加拿大发电量增长趋势图 96
- 图表 48 2004年加拿大发电量比例图 97
- 图表 49 2006年1-12月加拿大发电量比例图 (各类型发电量) 97

|       |                                |     |
|-------|--------------------------------|-----|
| 图表 50 | 1990 - 2001年 墨西哥历年装机容量及构成      | 98  |
| 图表 51 | 2002 - 2006年1 - 12月墨西哥电力平衡统计表  | 99  |
| 图表 52 | 2002 - 2006年1 - 12月墨西哥发电量增长趋势图 | 99  |
| 图表 53 | 2004年墨西哥发电量比例图                 | 100 |
| 图表 54 | 2006年1-12月墨西哥发电量比例图            | 100 |
| 图表 55 | 2002 - 2006年1 - 12月法国电力平衡统计表   | 102 |
| 图表 56 | 2002 - 2006年1 - 12月法国发电量增长趋势图  | 102 |
| 图表 57 | 2004年法国发电量比例图                  | 103 |
| 图表 58 | 2006年法国发电量比例图                  | 103 |
| 图表 59 | 2002 - 2006年1 - 12月德国电力平衡统计表   | 105 |
| 图表 60 | 2002 - 2006年1 - 12月德国发电量增长趋势图  | 105 |
| 图表 61 | 2004年德国发电量比例图                  | 106 |
| 图表 62 | 2006年1-12月德国发电量比例图（各类型发电量）     | 106 |
| 图表 63 | 2002 - 2006年1 - 12月英国电力平衡统计表   | 107 |
| 图表 64 | 2002 - 2006年1 - 12月英国发电量增长趋势图  | 108 |
| 图表 65 | 2004年英国发电量比例图                  | 108 |
| 图表 66 | 2006年1-12月英国发电量比例图（不同发电类型）     | 109 |
| 图表 67 | 2002 - 2006年1 - 12月意大利电力平衡统计表  | 110 |
| 图表 68 | 2002 - 2006年1 - 12月意大利发电量增长趋势图 | 110 |
| 图表 69 | 2004年意大利发电量比例图                 | 111 |
| 图表 70 | 2006年1-12月意大利发电量比例图            | 111 |
| 图表 71 | 2001年到2025年澳大利亚电力消费预测          | 112 |
| 图表 72 | 2002 - 2006年1 - 12月澳大利亚电力平衡统计表 | 112 |
| 图表 73 | 2002 - 2006年1 - 12月意大利发电量增长趋势图 | 113 |
| 图表 74 | 2004澳大利亚发电量比例图                 | 113 |
| 图表 75 | 2006年1-12月澳大利亚发电量比例图           | 114 |
| 图表 76 | 2002 - 2006年1 - 12月日本电力平衡统计表   | 116 |
| 图表 77 | 2002 - 2006年1 - 12月日本发电量增长趋势图  | 117 |
| 图表 78 | 2004年日本发电量比例图                  | 117 |
| 图表 79 | 2006年1-12月日本发电量比例图             | 118 |
| 图表 80 | 2001 - 2025年日本电力消费趋势表          | 118 |
| 图表 81 | 2002 - 2006年1 - 12月韩国电力平衡统计表   | 119 |



- 图表 82 2002 - 2006年1 - 12月韩国发电量增长趋势图 120
- 图表 83 2004年韩国发电量比例图 120
- 图表 84 2006年1-12月韩国发电量比例图 121
- 图表 85 2000-2030年全球电力需求变化趋势(单位:十亿千瓦时) 134
- 图表 86 1980-2030全球不同市场电力需求增长趋势(单位:十亿千瓦) 135
- 图表 87 2000-2004全球主要地区电力需求占全球电力需求的比重 135
- 图表 88 2003-2030年全球发电能源选择预测(单位:十亿瓦特) 136
- 图表 89 1980-2007年1-10月中国各年发电量增长趋势图 139
- 图表 90 1980-2007年1-10月中国各年发电量增长趋势图 140
- 图表 91 2004年各月累计发电量及增长图 140
- 图表 92 2004年各月发电量及其增长率图 141
- 图表 93 2005年各月累计发电量及增长图 142
- 图表 94 2006年各月累计发电量及其增长率图 142
- 图表 95 2007年1-10月各月累计发电量及其增长率图 143
- 图表 96 2003三种主要电源发电量比较图 143
- 图表 97 2004年三种主要电源发电量比较图 144
- 图表 98 2005年三种主要电源发电量比较图 144
- 图表 99 2006年三种主要电源发电量比较图 144
- 图表 100 2007年1-10月三种主要电源发电量比较图 145
- 图表 101 2000-2006年全国发电总量季节变化图 147
- 图表 102 2000-2007年1-10月全国火电发电量季节变化图 148
- 图表 103 2000-2007年1-10月全国水电发电量季节变化图 148
- 图表 104 2001-2007年1-11月中国各省市发电量统计表 149
- 图表 105 2004年中国各省发电量比例图 150
- 图表 106 2005年中国各省发电量比例图 150
- 图表 107 2006年中国主要省发电量比例图 150
- 图表 108 2007年1-10月中国主要省发电量比例图 151
- 图表 109 2000-2005年1 - 10月电网发电量比较图 151
- 图表 110 2000-2005年1 - 10月中国主要电网发电量比较图 152
- 图表 111 2006-2007年1 - 6月中国主要电网发电量比较图 152
- 图表 112 1952 - 2007年1-11月中国装机容量变化趋势图 154
- 图表 113 2005 - 2007年最新机组投产进度预测 155

|        |                                  |     |
|--------|----------------------------------|-----|
| 图表 114 | 2005 - 2007年装机容量及增长率预测图          | 155 |
| 图表 115 | 1952-2007年1-11月中国火电装机容量变化图       | 156 |
| 图表 116 | 1992 - 2007年1-11月中国火电装机容量比重变化趋势图 | 156 |
| 图表 117 | 1988-2007年1-11月中国水电装机容量变化图       | 157 |
| 图表 118 | 1952 - 2007年1-11月中国水电装机容量比重变化趋势图 | 157 |
| 图表 119 | 1995 - 2020年水电装机容量预测图            | 158 |
| 图表 120 | 未来装机容量分类别详细预测一览表                 | 160 |
| 图表 121 | 国家电网公司输变电工程投产规模对照图               | 161 |
| 图表 122 | “十一五”电网投资预测图                     | 166 |
| 图表 123 | 2005年各月的电力需求                     | 167 |
| 图表 124 | 2005年各行业用电占总用电比重                 | 168 |
| 图表 125 | 2006年以来主要用电行业用电增速及结构变化           | 168 |
| 图表 126 | 1990-2005年生活用电占总用电量比例及历年增速       | 169 |
| 图表 127 | 2005-2006年全国各产业用电增速情况比较          | 169 |
| 图表 128 | 2005-2006年各类型机组发电利用小时情况比较        | 170 |
| 图表 129 | 2006年各季度火电机组利用小时变动情况比较           | 170 |
| 图表 130 | 1983~2010年全国发电机组利用小时情况及预测        | 171 |
| 图表 131 | 1983~2010年全国火电机组利用小时情况及预测        | 171 |
| 图表 132 | 1997-2004年全国平均发电设备年利用小时数         | 172 |
| 图表 133 | 2005年全国平均发电设备季度利用小时数             | 172 |
| 图表 134 | 2006年1-12月份电力行业固定资产投资情况          | 174 |
| 图表 135 | 煤炭综合价格走势                         | 174 |
| 图表 136 | 电力行业增长景气和效益景气                    | 175 |
| 图表 137 | 电力生产行业增长景气和效益景气                  | 176 |
| 图表 138 | 电力供应行业增长景气和效益景气                  | 176 |
| 图表 139 | 钢铁行业运行态势图                        | 181 |
| 图表 140 | 电解铝行业运行态势图                       | 184 |
| 图表 141 | 其他有色金属冶炼行业运行态势图                  | 185 |
| 图表 142 | 水泥行业运行态势图                        | 186 |
| 图表 143 | 机械制造业运行态势图                       | 187 |
| 图表 144 | 主要化学原料及制品行业运行态势图                 | 188 |
| 图表 145 | 2007年电力行业主要影响因素及景气度分析            | 188 |

|        |                                      |     |
|--------|--------------------------------------|-----|
| 图表 146 | 2003~2010 年全国电力需求情况及预测               | 189 |
| 图表 147 | 国家电网公司分析报告对于2007年电力供需预测的主要观点         | 189 |
| 图表 148 | 2005~2010 年全国电力装机增长情况及预测             | 190 |
| 图表 149 | 2006~2010 年权威机构对全国新投产机组预测比较          | 190 |
| 图表 150 | 2000-2007年1-11月中国火电发电量增长趋势图          | 192 |
| 图表 151 | 1990-2007年1-11月中国火电发电量比重变化趋势图        | 193 |
| 图表 152 | 2003-2007年1-11月火电地区发电量比较表            | 194 |
| 图表 153 | 2000-2007年1-11月中国水电发电量增长趋势图          | 202 |
| 图表 154 | 全国水能蕴藏量，划分为十个流域（片）统计                 | 204 |
| 图表 155 | 2003-2007年1-10月中国各省市水电发电量表           | 206 |
| 图表 156 | 中国装机容量50兆KW以上的水电站一览表                 | 209 |
| 图表 157 | 1995 - 2020年水电装机容量变化预测图              | 212 |
| 图表 158 | 2000-2007年1-11月中国核电发电量变化图            | 214 |
| 图表 159 | 2000-2007年1 - 11月浙江核电发电量变化图          | 215 |
| 图表 160 | 2000-2007年1 - 11月广东核电发电量变化图          | 216 |
| 图表 161 | 中国在建，启建核电机组一览表                       | 217 |
| 图表 162 | 核电站的主要优势、劣势及其它特点一览表                  | 218 |
| 图表 163 | 2004年中国大陆分省累计风电装机（按装机容量排序）           | 222 |
| 图表 164 | 2006 年国内风电装机分布                       | 222 |
| 图表 165 | 1998 - 2004年中国风电装机增长情况               | 223 |
| 图表 166 | 2000-2007年1-6月中国风电装机容量及增长情况          | 223 |
| 图表 167 | 2000 - 2006年中国风电累计装机容量和新增装机容量一览表     | 224 |
| 图表 168 | 2004年底世界累计风电装机分布                     | 225 |
| 图表 169 | 1996-2006 年全球机组累计装机容量状况趋势图           | 226 |
| 图表 170 | 2006年全球前十大新增风力发电装置量国家                | 227 |
| 图表 171 | 2006年全球前十大累计风力发电装置量国家                | 228 |
| 图表 172 | 风能发电的成本                              | 229 |
| 图表 173 | 风电的上网电价测算                            | 230 |
| 图表 174 | 2010-2020年风力发电装机容量预测                 | 231 |
| 图表 175 | 2004 - 2008年硅原料产量预测图                 | 237 |
| 图表 176 | 2004年1月 - 2005年10月每瓦光伏模块的价格走势（最终零售价） | 238 |
| 图表 177 | 2001 - 2007年1-11月中国电力进口量增长趋势图        | 239 |

- 图表 178 2001 - 2007年1-11月中国电力进口量地区分布一览表 240
- 图表 179 2004年中国电力进口来源对应表 240
- 图表 180 2004年中国进口来源国电力进口量比例图 241
- 图表 181 2005年1 - 11月中国电力进口来源对应表 241
- 图表 182 2005年1 - 11月中国进口来源国电力进口量比例图 241
- 图表 183 2006年中国进口来源国电力进口量比例图 242
- 图表 184 2001 - 2007年1-11月中国电力出口量增长趋势图 242
- 图表 185 2001 - 2007年1-11月中国电力出口量地区分布一览表 243
- 图表 186 2004年中国电力出口统计表 244
- 图表 187 2004年中国电力出口国电量比例图 244
- 图表 188 2005年1 - 11月中国电力出口统计表 245
- 图表 189 2005年1 - 11月中国电力出口地区电量比例图 245
- 图表 190 2006年中国电力出口统计表 245
- 图表 191 2006年中国电力出口地区电量比例图 246
- 图表 192 1995-2006年中国电力消费量图 248
- 图表 193 1995-2006年中国电力消费缺口趋势图 248
- 图表 194 2005-2006年中国主要产业用电量情况一览表 249
- 图表 195 2006年全国用电结构 250
- 图表 196 2005-2006年全国各产业用电增速情况比较 250
- 图表 197 1995-2003年中国各地区电力消费统计表 251
- 图表 198 2003年中国各地区电力消费量比例图 252
- 图表 199 2005-2006年中国各省份用电情况统计 253
- 图表 200 2006-2007年中国各省份用电增速一览表 254
- 图表 201 2006年、2007年1-2月用电量同比增长超过全国平均水平的省份 255
- 图表 202 2004年国家电网区域内社会用电统计表 256
- 图表 203 2003年主要地区电力供需比较分析图 256
- 图表 204 2003年中国主要地区电力缺口比较图 257
- 图表 205 2004年主要地区电力供需比较分析图 257
- 图表 206 2004年中国主要地区电力缺口比较图 258
- 图表 207 1990-2004年中国各行业电力消费统计一览表 261
- 图表 208 2000 - 2005年1 - 6月各类别产业用电量 262
- 图表 209 2005年各行业用电占总用电比重 262

- 图表 210 2004年中国行业电力消费比例图 263
- 图表 211 2005年1 - 9月中国行业电力消费比例图 264
- 图表 212 2000 - 2005年1 - 6月城乡居民用电量增长趋势图 264
- 图表 213 2006年1-9月全社会分行业用电量增速情况及结构比较 265
- 图表 214 2007年1-9月用电量持续快速增长 265
- 图表 215 2006年以来主要用电行业用电增速及结构变化 266
- 图表 216 2007年1-9月以来主要用电行业用电增速及结构变化 266
- 图表 217 2007-2010年电力需求预测模型 267
- 图表 218 2004年主要行业用电增长贡献 268
- 图表 219 1998 - 2006年黑色冶金业用电量增长趋势图 268
- 图表 220 2001-2007年1 - 11月中国生铁产量变化图 269
- 图表 221 1996 - 2006年中国粗钢、钢材产量及增速预测 269
- 图表 222 1995-2005年1 - 10月中国水泥产量及其增长变化图 271
- 图表 223 1995-2007年1 - 10月中国农用化肥产量变化趋势图 272
- 图表 224 1985-2006年中国电力生产与消费弹性系数表 273
- 图表 225 1985-2006年中国电力生产与消费弹性系数变化趋势图 274
- 图表 226 2008 ~ 2010年用电增速和弹性系数预测 274
- 图表 227 分地区电力大致供求形式预测一览表 278
- 图表 228 2005 - 2007年装机缺口预测一览表 278
- 图表 229 1997 - 2005年平均发电小时，火电小时数及未来预测图 279
- 图表 230 2005 - 2010年东北装机计划一览表 281
- 图表 231 2005-2020年华东电网年末装机规划一览表（6M以上口径） 282
- 图表 232 华东四省一市电源建设方案 - 四省一市新增装机容量汇总表 283
- 图表 233 2010-2020年华中电网电源装机容量规划一览表 284
- 图表 234 2004 - 2010年西北电网新增容量一览表 285
- 图表 235 2004 - 2010年西北电网电力平衡一览表 286
- 图表 236 2005 - 2010年广东省电网未来5年电力供需情况全网口径 287
- 图表 237 1999-2007年1-11月中国电力生产企业数量变化趋势图 288
- 图表 238 1999-2007年1-11月电力生产企业资产总额变化图 289
- 图表 239 1999-2007年1-11月中国电力生产企业销售收入总额变化趋势图 289
- 图表 240 1999-2007年1-11月中国电力生产企业销售成本总额变化图 290
- 图表 241 1999-2007年1-11月中国电力生产企业销售费用总额变化图 291

|        |                                  |     |
|--------|----------------------------------|-----|
| 图表 242 | 1999-2007年1-11月中国电力生产企业利润总额变化图   | 291 |
| 图表 243 | 1999 - 2006年中国电力生产企业利润率，毛利率变化趋势图 | 292 |
| 图表 244 | 2007年1-11月中国六种经济类型电力生产企业数量对比图    | 293 |
| 图表 245 | 2006年中国六种经济类型电力生产企业数量对比图         | 293 |
| 图表 246 | 2005年中国六种经济类型电力生产企业数量对比图         | 293 |
| 图表 247 | 2004年中国六种经济类型电力生产企业数量对比图         | 294 |
| 图表 248 | 1999年中国六种经济类型电力生产企业数量对比图         | 294 |
| 图表 249 | 2007年1-11月中国六种经济类型电力生产企业资产对比图    | 295 |
| 图表 250 | 2006年中国六种经济类型电力生产企业资产对比图         | 295 |
| 图表 251 | 2005年中国六种经济类型电力生产企业资产对比图         | 295 |
| 图表 252 | 2004年中国六种经济类型电力生产企业资产对比图         | 296 |
| 图表 253 | 1999年中国六种经济类型电力生产企业资产对比图         | 296 |
| 图表 254 | 2007年1-11月中国六种经济类型电力生产企业销售收入对比图  | 297 |
| 图表 255 | 2006年中国六种经济类型电力生产企业销售收入对比图       | 297 |
| 图表 256 | 2005年中国六种经济类型电力生产企业销售收入对比图       | 297 |
| 图表 257 | 2004年中国六种经济类型电力生产企业销售收入对比图       | 298 |
| 图表 258 | 1999年中国六种经济类型电力生产企业销售收入对比图       | 298 |
| 图表 259 | 2007年1-11月中国六种经济类型电力生产企业销售成本对比图  | 299 |
| 图表 260 | 2006年中国六种经济类型电力生产企业销售成本对比图       | 299 |
| 图表 261 | 2005年中国六种经济类型电力生产企业销售成本对比图       | 299 |
| 图表 262 | 2004年中国六种经济类型电力生产企业销售成本对比图       | 300 |
| 图表 263 | 1999年中国六种经济类型电力生产企业销售成本对比图       | 300 |
| 图表 264 | 2007年1-11月中国六种经济类型电力生产企业销售费用对比图  | 301 |
| 图表 265 | 2006年中国六种经济类型电力生产企业销售费用对比图       | 301 |
| 图表 266 | 2005年中国六种经济类型电力生产企业销售费用对比图       | 301 |
| 图表 267 | 2004年中国六种经济类型电力生产企业销售费用对比图       | 302 |
| 图表 268 | 1999年中国六种经济类型电力生产企业销售费用对比图       | 302 |
| 图表 269 | 2007年1-11月中国六种经济类型电力生产企业利润总额对比图  | 303 |
| 图表 270 | 2006年中国六种经济类型电力生产企业利润总额对比图       | 303 |
| 图表 271 | 2005年中国六种经济类型电力生产企业利润总额对比图       | 303 |
| 图表 272 | 2004年中国六种经济类型电力生产企业利润总额对比图       | 304 |
| 图表 273 | 1999年中国六种经济类型电力生产企业利润总额对比图       | 304 |

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 图表 274 | 2003 - 2007年1-11月中国电力生产不同类型企业利润率一览表     | 305 |
| 图表 275 | 2003 - 2007年1-11月中国电力生产不同类型企业毛利率一览表     | 305 |
| 图表 276 | 1999-2007年1-11月中国国有电力生产企业数量变化趋势图        | 306 |
| 图表 277 | 1999-2007年1-11月中国国有电力生产企业资产总额变化图        | 306 |
| 图表 278 | 1999-2007年1-11月中国国有电力生产企业销售收入变化图        | 307 |
| 图表 279 | 1999-2007年1-11月中国国有电力生产企业销售成本变化图        | 307 |
| 图表 280 | 1999-2007年1-11月中国国有电力生产企业销售费用变化图        | 308 |
| 图表 281 | 1999-2007年1-11月中国国有电力生产企业利润总额变化图        | 308 |
| 图表 282 | 1999 - 2007年1-11月中国电力国有企业毛利率，利润率一览表     | 309 |
| 图表 283 | 1999 - 2007年1-11月中国电力国有企业毛利率，利润率变化趋势图   | 309 |
| 图表 284 | 1999-2007年1-11月中国外资电力生产企业数量变化图          | 310 |
| 图表 285 | 2003-2007年1-11月中国外资电力生产企业资产总额变化图        | 310 |
| 图表 286 | 1999-2007年1-11月中国外资电力生产企业销售收入变化图        | 311 |
| 图表 287 | 1999-2007年1-11月中国外资电力生产企业销售成本变化图        | 312 |
| 图表 288 | 1999-2007年1-11月中国外资电力生产企业销售费用变化图        | 312 |
| 图表 289 | 1999-2007年1-11月中国外资电力生产企业利润总额变化图        | 313 |
| 图表 290 | 1999-2007年1-11月中国电力生产港澳台及外资利润率，毛利率表     | 313 |
| 图表 291 | 1999-2007年1-11月中国电力生产港澳台及外资利润率，毛利率变化趋势图 | 313 |
| 图表 292 | 2004年中国各省电力生产销售收入，利润额一览表                | 314 |
| 图表 293 | 2005年中国各省电力生产销售收入，利润额一览表                | 316 |
| 图表 294 | 2006年中国各省电力生产销售收入，利润额一览表                | 317 |
| 图表 295 | 2007年1-11月中国各省电力生产销售收入，利润额一览表           | 318 |
| 图表 296 | 1999-2007年1-11月中国规模以上电力供应企业数量变化图        | 319 |
| 图表 297 | 2000-2007年1-11月中国规模以上电力供应企业资产变化图        | 320 |
| 图表 298 | 2000-2007年1-11月中国规模以上电力供应企业销售收入变化图      | 320 |
| 图表 299 | 2000-2007年1-11月中国规模以上电力供应企业销售成本变化图      | 321 |
| 图表 300 | 2000-2007年1-11月中国规模以上电力供应企业销售费用变化图      | 321 |
| 图表 301 | 2000-2007年1-11月中国规模以上电力供应企业利润总额变化图      | 322 |
| 图表 302 | 2000 - 2007年1-11月中国电力供应行业利润率，毛利率一览表     | 322 |
| 图表 303 | 2000 - 2007年1-11月中国电力供应行业利润率，毛利率变化趋势图   | 323 |
| 图表 304 | 2000-2007年1-11月中国国有电力供应企业数量变化图          | 323 |
| 图表 305 | 1999-2006年中国国有电力供应企业资产总额变化图             | 324 |

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 图表 306 | 1999-2007年1-11月中国国有电力供应企业销售收入变化图         | 325 |
| 图表 307 | 1999-2007年1-11月中国国有电力供应企业销售成本变化图         | 325 |
| 图表 308 | 1999-2007年1-11月中国国有电力供应企业销售费用变化图         | 326 |
| 图表 309 | 1999-2007年1-11月中国国有电力供应企业利润总额变化图         | 326 |
| 图表 310 | 2000 - 2007年1-11月中国电力国有供电企业利润率, 毛利率一览表   | 327 |
| 图表 311 | 2000 - 2007年1-11月中国电力国有供电企业利润率, 毛利率变化趋势图 | 327 |
| 图表 312 | 2004年中国电力供应行业各省情况一览表                     | 328 |
| 图表 313 | 2005年中国电力供应行业各省情况一览表                     | 330 |
| 图表 314 | 2006年中国电力供应行业各省情况一览表                     | 331 |
| 图表 315 | 2007年1-11月中国电力供应行业各省情况一览表                | 332 |
| 图表 316 | 国家电网公司电网结构图                              | 333 |
| 图表 317 | 中国国家电网各区域电网2004年底统调装机容量及分类构成             | 334 |
| 图表 318 | 截至2004年中国国家电网公司装机容量地区分布比例图               | 334 |
| 图表 319 | 2004年国家电网公司售电量, 供电量一览表                   | 335 |
| 图表 320 | 2004年国家电力公司发电量一览表                        | 335 |
| 图表 321 | 2004年国家电网公司地区售电量比例图                      | 336 |
| 图表 322 | 2004年国家电网公司地区供电量比例图                      | 336 |
| 图表 323 | 2000-2004年国家电网公司网内线损率                    | 336 |
| 图表 324 | 2004年公司系统新增生产能力                          | 337 |
| 图表 325 | 2005年1 - 8月国家电力公司售电量, 供电量一览表             | 338 |
| 图表 326 | 2005年1 - 8月国家电力公司发电量情况一览表                | 338 |
| 图表 327 | 2005年1 - 8月国家电网公司地区售电量比例图                | 339 |
| 图表 328 | 2005年1 - 8月国家电网公司地区供电量比例图                | 339 |
| 图表 329 | 2006年中国电网公司发电量                           | 341 |
| 图表 330 | 2006年中国电网公司供电量                           | 342 |
| 图表 331 | 2006年国家电网公司地区供电量比例图                      | 342 |
| 图表 332 | 2006年中国电网公司售电量                           | 343 |
| 图表 333 | 2006年国家电网公司地区售电量比例图                      | 343 |
| 图表 334 | 2006年国家电网公司新增生产能力明细                      | 344 |
| 图表 335 | 2007年10月中国电网公司发电量                        | 346 |
| 图表 336 | 2007年1-10月中国电网公司供电量                      | 347 |
| 图表 337 | 2007年10月中国电网公司售电量                        | 347 |



|        |                                  |     |
|--------|----------------------------------|-----|
| 图表 338 | 2007年10月中国电网公司新增生产能力             | 348 |
| 图表 339 | 2006年1月至12月南方电网公司南方五省(区)发电、用电情况表 | 352 |
| 图表 340 | 2007年2月南方电网公司电力生产情况              | 354 |
| 图表 341 | 中国华能集团公司发电企业情况一览表                | 356 |
| 图表 342 | 2000-2006年华能集团公司装机容量变化趋势图        | 360 |
| 图表 343 | 1993 - 2006年华能集团公司发电量变化趋势图       | 361 |
| 图表 344 | 2006年华能集团公司下属电厂各季度发电状况           | 362 |
| 图表 345 | 2006年华能集团主营业务分行业、产品情况表           | 363 |
| 图表 346 | 2007年1-6月华能集团主营业务分行业、产品情况表       | 363 |
| 图表 347 | 2006年华能集团主营业务分地区情况               | 363 |
| 图表 348 | 2007年1-6月华能集团主营业务分地区情况           | 364 |
| 图表 349 | 1989 - 2005年华能资产总额变化趋势图          | 364 |
| 图表 350 | 1989 - 2004年华能集团合并利润总额变化趋势图      | 365 |
| 图表 351 | 2005-2006年华能各季度发电量、利润同比增速分布      | 365 |
| 图表 352 | 2007年各季度发电量                      | 366 |
| 图表 353 | 截至2004年底华能产业结构比例图                | 367 |
| 图表 354 | 大唐集团公司下属机构一览表                    | 372 |
| 图表 355 | 2002-2006年大唐集团装机容量增长趋势图          | 374 |
| 图表 356 | 2002-2005年大唐集团装机容量增长率与全国的比较      | 374 |
| 图表 357 | 2002-2006年大唐集团发电量                | 375 |
| 图表 358 | 2002-2005年大唐集团各容量等级火电机组比重        | 375 |
| 图表 359 | 2006年大唐发电主营业务分行业、分产品情况表          | 376 |
| 图表 360 | 2007年1-6月大唐发电主营业务分行业、分产品情况表      | 376 |
| 图表 361 | 2006年大唐发电主营业务分地区情况表              | 377 |
| 图表 362 | 2007年1-6月大唐发电主营业务分地区情况表          | 377 |
| 图表 363 | 06年大唐发电新增装机情况                    | 378 |
| 图表 364 | 大唐公司未来投产机组情况                     | 378 |
| 图表 365 | 2007年大唐发电预计投产的发电项目               | 380 |
| 图表 366 | 华电集团公司成员企业一览表                    | 381 |
| 图表 367 | 2006年华电主营收入与利润情况                 | 385 |
| 图表 368 | 2007年1-9月华电主营收入与利润情况             | 385 |
| 图表 369 | 2006-2007年1-9月华电成本费用情况           | 386 |

|        |                                     |     |
|--------|-------------------------------------|-----|
| 图表 370 | 2005-2007年华电集团装机情况                  | 386 |
| 图表 371 | 中国国电集团公司成员企业一览表                     | 388 |
| 图表 372 | 2006年国电集团主营业务分地区情况表                 | 390 |
| 图表 373 | 2007年1-6月国电集团主营业务分行业情况表             | 390 |
| 图表 374 | 2006年国电集团主营业务分会业情况表                 | 390 |
| 图表 375 | 2007年1-6月国电集团主营业务分地区情况表             | 391 |
| 图表 376 | 中国电力投资集团公司概况一览表                     | 392 |
| 图表 377 | 2005-2006年平圩电厂运营情况                  | 398 |
| 图表 378 | 2005-2006年姚孟电厂运营情况                  | 398 |
| 图表 379 | 2005-2006年神头一厂运营情况                  | 399 |
| 图表 380 | 2005-2006年常熟电厂运营情况                  | 399 |
| 图表 381 | 中国水利水电建设集团公司成员企业一览表                 | 403 |
| 图表 382 | 葛洲坝建筑主要施工设备汇总表                      | 405 |
| 图表 383 | 电力业不同环节可销售性比较                       | 407 |
| 图表 384 | 电力设备子行业结构划分结构图                      | 420 |
| 图表 385 | 国际竞争力增,强的电力设备行业各子产业竞争优势一览表          | 420 |
| 图表 386 | 2006年各类型机组发电量占比情况                   | 421 |
| 图表 387 | 2005-2006年各类型机组发电量增速情况              | 422 |
| 图表 388 | 中国历年发电设备产量和新增发电装机对比(1989-2009)      | 422 |
| 图表 389 | 2006-2012年印度历年电力装机容量及预测(单位:MW)      | 423 |
| 图表 390 | 2003-2007年1-11月中国电机制造行业销售收入运行情况一览表  | 424 |
| 图表 391 | 2003-2007年1-11月中国电机制造行业利润增长一览表      | 425 |
| 图表 392 | 1989-2007年中国发电设备年产量及增速              | 425 |
| 图表 393 | 2006年电站设备产品收入、利润总额增长                | 426 |
| 图表 394 | 2005-2006年锅炉、汽轮机月度收入、利润增速变化         | 427 |
| 图表 395 | 中国发电设备三大动力集团2006年市场分额               | 428 |
| 图表 396 | 核电主机设备主要制造企业一览表                     | 428 |
| 图表 397 | 2000-2020年发电装机容量构成(单位:万KW,%)        | 429 |
| 图表 398 | 风电综合性能较太阳能占优                        | 430 |
| 图表 399 | 2005年各国风机在中国风电装机份额                  | 431 |
| 图表 400 | 2006年国内几大厂商在国产风机份额                  | 431 |
| 图表 401 | 2003-2007年1-11月中国输配电制造行业销售收入增长情况趋势图 | 432 |

- 图表 402 2007-2010年输配电行业收入增速预测 432
- 图表 403 2003-2007年1-11月中国输配电制造行业利润增长情况趋势图 432
- 图表 404 电网投资不断加大 434
- 图表 405 我国与全球、发达国家发电、输配电资产配比比较 434
- 图表 406 “十一五”电网投资调整金额变化趋势图 435
- 图表 407 2006年中国电力一次设备主要产品数据跟踪 单位：亿元 436
- 图表 408 2006年中国主要输配电类产品收入增速变化 436
- 图表 409 输变电公司自主研发能力增强（电力一次设备主要公司高端产品研发情况） 437
- 图表 410 铜、铝及硅钢等金属原材料价格趋于稳定（单位：元/吨） 437
- 图表 411 2003-2010年变压器、互感器、电容器收入、毛利变化及预测（单位：百万元） 438
- 图表 412 2003-2010年开关行业收入利润增长及预测（单位：百万元） 439
- 图表 413 输变电二次设备分布于电力的发、输、变、配、用各个领域示意图 439
- 图表 414 二次设备各产品等级档次的企业分布 440
- 图表 415 2001 - 2007年1-6月中国发电设备产量增长趋势图 447
- 图表 416 2002 - 2007年1-6月中国电站汽轮机产量增长趋势图 447
- 图表 417 2002 - 2007年1-2月中国汽轮发电机产量增长趋势图 448
- 图表 418 电站锅炉行业主要企业销售收入 449
- 图表 419 2002 - 2010年新增装机容量变化趋势图 450
- 图表 420 2002 - 2005年发电设备上市公司新增订单状况 450
- 图表 421 2002 - 2007年1-2月电站水轮机产量增长趋势图 453
- 图表 422 2002 - 2007年1-2月水轮发电机组产量增长趋势图 453
- 图表 423 1995 - 2020年水电装机容量变化预测图 454
- 图表 424 2004年风电机组中国制造商市场份额 456
- 图表 425 2004年中国风电当年各制造商机组份额比较 456
- 图表 426 2006年我国风电设备企业市场份额占比（分新增装机容量和累计装机容量） 457
- 图表 427 2006年我国风电装机容量国内外设备占比分布 458
- 图表 428 截止到2006年国内不同单机容量的机型累计市场结构（按装机容量计） 459
- 图表 429 2006年新增市场中不同单机容量的机型结构分布（按装机容量计） 459
- 图表 430 2006年中国主要省份装机容量和2010年规划 460
- 图表 431 2006-2010年中国风力发电装机容量和市场规模预测 461
- 图表 432 2004年世界光伏装机容量分布 462
- 图表 433 2004 - 2005年1 - 10月电池组件价格趋势图 463

|        |                                      |     |
|--------|--------------------------------------|-----|
| 图表 434 | 2003 - 2007年太阳能多晶硅价格 (美元/公斤)         | 463 |
| 图表 435 | 九五 十一五期间国家电网公司系统输变电工程投产规模对照表         | 464 |
| 图表 436 | 2005 - 2010年电网投资预测                   | 465 |
| 图表 437 | 330KV 及以上新增电网建设比较                    | 465 |
| 图表 438 | 变压器产品分类概况一览表                         | 468 |
| 图表 439 | 我国高压变压器市场份额                          | 469 |
| 图表 440 | 2002-2007年1-9月全国变压器产量图               | 470 |
| 图表 441 | 开关设备产品分类概况                           | 471 |
| 图表 442 | 2002-2007年1-2月中国高压开关板产量增长图           | 471 |
| 图表 443 | 2002-2007年1-2月中国低压开关板产量增长图           | 472 |
| 图表 444 | 电网调度自动化产品市场分额表                       | 474 |
| 图表 445 | 变电站自动化产品市场份额图                        | 474 |
| 图表 446 | “十一五”规划建议中的关键电力设备技术                  | 477 |
| 图表 447 | 2004年电力生产行业规模比较表                     | 511 |
| 图表 448 | 2005年1 - 11月电力生产行业规模比较表              | 511 |
| 图表 449 | 2004年电力供应行业规模比较表                     | 512 |
| 图表 450 | 2005年1 - 11月电力供应行业规模比较表              | 512 |
| 图表 451 | 2006年电力供应行业规模比较表                     | 513 |
| 图表 452 | 2007年1-11月电力供应行业规模比较表                | 513 |
| 图表 453 | 2004年销售收入前10位电力生产企业规模指标              | 514 |
| 图表 454 | 2005年销售收入前10位电力生产企业规模指标              | 514 |
| 图表 455 | 2006年销售收入前10位电力生产企业规模指标              | 514 |
| 图表 456 | 2007年1-11月销售收入前10位电力生产企业规模指标         | 514 |
| 图表 457 | 2004年销售收入前10位电力供应企业规模指标              | 515 |
| 图表 458 | 2005年销售收入前10位电力供应企业规模指标              | 515 |
| 图表 459 | 2006年1-6月销售收入前10位电力供应企业规模指标          | 515 |
| 图表 460 | 2007年1-11月销售收入前10位电力供应企业规模指标         | 516 |
| 图表 461 | 2004 - 2005年1 - 9月电力生产行业十位集中度指标分析表   | 516 |
| 图表 462 | 2006 - 2007年1 - 11月电力生产行业十位集中度指标分析表  | 517 |
| 图表 463 | 2004 - 2005年1 - 9月电力供应行业前十位集中度指标分析表  | 517 |
| 图表 464 | 2006 - 2007年1 - 11月电力供应行业前十位集中度指标分析表 | 517 |

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/35397.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。