



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2006年中国电力市场研究报告

## 一、调研说明

《2006年中国电力市场研究报告》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/29888.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2005年底，全国发电装机容量达到50841万千瓦，同比增长14.9%。其中，水电达到11652万千瓦，约占总容量22.9%，同比增长10.7%；火电达到38413万千瓦，约占总容量75.6%，同比增长16.6%。从分地区看，发电设备容量增速超过全国平均水平（14.9%）的省份有江苏、山西、浙江、河南和云南，其中，仅江苏省全年增加发电设备容量就达到1400多万千瓦。截止2005年底，220千伏及以上输电线路回路长度达到25.19万公里，同比增长9.6%，220千伏及以上变电设备容量达到86680万千瓦安，同比增长15.9%。

从电力生产情况看，全国发电量达到24747亿千瓦时，同比增加2804亿千瓦时，增速12.8%，与2004年相比回落了2.4个百分点。其中，水电发电量3952亿千瓦时，约占全部发电量16.0%，同比增加642亿千瓦时，增速19.4%，这主要得益于来水情况较好；火电发电量20180亿千瓦时，约占全部发电量81.5%，同比增加2076亿千瓦时，增速11.5%；核电发电量523亿千瓦时，约占全部发电量2.1%，同比增加19亿千瓦时，增速3.7%。

2005年电力生产企业克服了电煤供应质量下降等不利因素影响，在节能降耗上深挖潜力，2005年全国供电煤耗为374克/千瓦时，比2004年降低2克/千瓦时，相当于节省标准煤量300多万吨；电网方面，通过科学管理，线路损失率比去年减少0.39个百分点，降为7.18%。

2005年全社会用电量达到24689亿千瓦时，同比增长13.45%，全年始终保持了快速增长，但增幅比2004年回落了1.73个百分点。随着国家宏观调控成果显现，工业用电量增长减缓明显，2005年工业用电量为18056亿千瓦时，同比增长12.48%，比2004年回落4.27个百分点。其中轻、重工业用电量分别为3689亿千瓦时和14368亿千瓦时，同比增长7.93%和13.85%，增幅分别回落5.87和3.48个百分点。

国家信息中心2006年电力行业预测报告认为，随着大量新增机组的投产，预计2006年全年发电量将达2.78万亿千瓦时，增长约12.1%。2006年全国电力供需形势将趋于缓和，夏季全国总体最大电力缺口在1000万千瓦以内。

本报告依据国家统计局、国资委、国家信息中心、国务院发展研究中心、中国电力企业

联合会、国家电网公司、电监会、国民经济景气监测中心等提供的大量资料，对我国电力市场的运行状况、供给与需求状况、细分市场、电力改革、电力投资等进行了深入分析。在对我国电力行业整体走势预测的基础上，本报告还运用定性、定量分析方法对我国电力行业整体的格局、现状、未来走势做出了极具参考价值的判断。

## 【 目 录 】

### 第一章 世界电力市场分析12

#### 第一节 国际电力市场预测分析12

##### 一、2005-2025年世界发电基础能源分析14

###### 1、煤炭14

###### 2、天然气15

###### 3、石油16

###### 4、核能16

###### 5、水电和其他再生能源19

##### 二、2005-2025年世界各地区电力发展预测21

#### 第二节 国外电网产权多元化道路分析46

##### 一、英国46

##### 二、西班牙47

##### 三、俄罗斯47

#### 第三节 21世纪世界电力发展分析48

##### 一、世界电力发展现状及预测48

##### 二、新技术的开发与应用48

#### 第四节 世界电力改革的趋势50

### 第二章 2005年我国电力市场运行状况分析53

#### 第一节 2005年上半年电力市场运行分析53

##### 一、电力供需形势紧张，但较2004年有所缓解53

##### 二、电力生产继续保持快速增长，增速有所下降54

##### 三、电力需求增长不均，工业及高耗能用电是主要拉动力59

##### 四、各主要电网供需形势不一，跨区域送电增加61

五、电力固定资产投资增幅回落，电网建设投资比重增加65

六、电价整体水平上扬66

七、总体经济运行稳定增长，亏损面减小69

第二节 2005年电力行业主要经济指标分析77

一、2005年电力生产业经济指标77

1、2005年电力生产业亏损情况77

2、2005年电力生产业收入及利润情况78

3、2005年电力生产行业工业总产值79

二、2005年电力供应业经济指标79

1、2005年电力供应业亏损情况79

2、2005年电力供应业收入及利润情况80

3、2005年电力供应业工业总产值81

第三节 2005年1-12月电力生产主要运营指标分析83

一、行业规模83

二、行业效益88

三、其他指标95

第四节 2005年1-12月电力供应主要运营指标分析101

一、行业规模101

二、行业效益106

三、其他指标112

第三章我国电力行业供需状况及预测分析118

第一节 我国电力资源分布118

一、水能资源分布118

二、煤炭资源分布118

三、石油资源分布119

四、天然气资源分布119

五、风能资源分布120

六、太阳能资源分布121

七、地热能资源分布121

第二节 当前电力供需呈现八大特点121

第三节 经济增长对电力需求的影响分析122

- 一、经济增长与电力需求的一般规律122
- 二、中国未来经济增长预测131
- 三、未来中国电力需求预测144
- 第四节 钢铁行业发展对电力的需求151
  - 一、钢铁行业发展现状151
  - 二、钢铁行业发展趋势154
  - 三、未来钢铁工业发展预测159
  - 四、钢铁行业电力消耗分析161
  - 五、钢铁行业发展电力需求预测165
- 第五节 2005年全国电力供需及预测166
  - 一、2005年电力供需形势166
    - 1、需求增速放缓，重化工业和生活消费仍为主要拉动力量166
    - 2、电力建设加快，电煤供应成为影响电力供给的关键因素168
    - 3、电价上涨压力较大170
    - 4、加强市场在资源配置中的作用171
  - 二、2005年全国电力供需与经营情况171
    - 1、电力需求情况171
    - 2、电力供应情况172
    - 3、电力企业经营效益情况173
  - 三、2006年电力供需形势预测173
  - 四、2006-2007年电力市场预测175
  - 五、“十一五”电力需求预测175
- 第六节 我国电力需求预测分析176
  - 一、从电力需求与经济增长的关系预测电力需求176
  - 二、从产业结构和能耗系数预测电力需求177
  - 三、从人均用电量与经济发展水平的关系预测电力需求178
  - 四、我国电力中长期需求预测178
- 第七节 华中地区2050年电力需求预测及供应对策分析180
  - 一、2050年华中地区国民经济和社会发展预测180
  - 二、2050年华中地区电力需求预测181
  - 三、发电能源平衡分析185

## 第四章 2005年电力行业细分市场分析190

### 第一节 2005年火电市场分析190

- 一、电源结构恶化，“十一五”计划调整火电比重190
- 二、2005年火电发电量分析192
- 三、火电施工企业面临的风险分析193
- 四、厂网分开后火电厂经营策略分析196
- 五、优化火电结构发展清洁能源 实现电力可持续发展201

### 第二节 2005年水电市场分析202

- 一、2005年水电发电量202
- 二、农村水电史实与改革发展203
- 三、2015年我国水电装机容量将达1.5亿千瓦217
- 四、2020年我国水电装机容量将达到2.5亿千瓦218
- 五、“十一五”期间国家电网将加强西南水电开发218
- 六、21世纪水电发展趋势展望219
  - 1、水电在电网中的地位与作用219
  - 2、优选电源及水火电的比例结构219
  - 3、实现电网水库优化调度与水火电联合经济运行219
  - 4、水电站引水发电系统水力过渡过程计算219
  - 5、电站引水发电系统的设计优化221

### 第三节 热电联产市场分析222

- 一、世界热电联产发展趋势222
- 二、世界部分国家和地区热电联产情况228
- 三、我国热电联产的现状、前景与建设229
- 四、热电联产企业面临原材料上涨和资金短缺的双重压力240
- 五、热电联产机组燃料成本分摊和节能效益评价方法分析242

### 第四节 我国核电市场分析246

- 一、中国核电发展面临艰难选择246
- 二、核电进入加速发展期247
- 三、中国核电发展路线图252
- 四、2005年我国核电发电量255
- 五、2020年前我国将新开建30台百万千瓦级核电机组255
- 六、我国核电发展现状、能力和市场前景256

## 七、我国核电发展的问题与建议261

### 第五节 我国风电市场分析264

一、我国风电装机容量仅占全国装机容量的0.17%4

二、风电是缓解我国“电荒”的有效途径之一264

三、风电发展现状及市场前景分析267

四、全国风电场建设投资构成与分析276

## 第五章 电力设备行业市场分析282

### 第一节 电力设备行业总体概况282

### 第二节 电力设备行业影响因素分析287

### 第三节 我国电力设备行业面临的形势分析292

### 第四节 2004年电力设备行业发展分析298

一、发电设备增长势头最强298

二、一次设备长期稳定增长可期298

三、二次设备集中度较高299

四、电力环保主营增长显著，毛利率下降明显299

五、宏观调控、加息对电力设备行业的影响分析300

### 第五节 电力设备行业：未来2-3年仍有较高增长300

一、发电设备301

二、电力一次设备301

三、电力二次设备302

### 第六节 电力设备行业上市公司分析303

一、电力设备行业上市公司概况303

二、电力设备行业重点上市公司分析303

三、2005年6家电力设备公司中报分析306

### 第七节 2006年电力设备制造业发展态势分析308

### 第八节 电力自动化设备行业迎来新一轮投资契机314

## 第六章 中国电力需求侧管理分析318

### 第一节 电力需求侧管理的国际经验及启示318

### 第二节 电力需求侧管理措施和效益分析320

一、电力需求侧管理的起源与发展320



二、电力需求侧管理主要措施	320
三、电力需求侧管理综合效益显著	321
第三节 加强电力需求侧管理 有效缓解电力供需矛盾	322
一、首保居民生活用电	322
二、运用经济杠杆，调节电力供求	322
三、有备无患，提前制定预案	323
四、有效抑制低效需求	323
五、大力提倡节约用电	323
六、健全应急机制，确保电网安全运行	323
第四节 发电企业需要加强电力需求侧管理	324
一、发电企业是电力需求侧管理的直接受益方	324
二、发电企业实施电力需求侧管理有利可图	324
三、发电企业如何推进电力需求侧管理	325
第五节 电力需求侧管理激励机制的经济学分析	325

## 第七章 2005年中国电价发展分析331

第一节 国外电价制度及对我国电价改革的启示	331
第二节 煤电价格联动机制分析	336
一、实行煤电价格联动机制的背景	336
二、煤电价格联动的主要内容	337
三、煤电价格联动机制对各方面的影响	337
四、目前价格联动机制存在的主要问题	338
五、解决目前问题应采取的措施	338
六、实施煤电联动机制应注意的七大问题	339
七、煤电价格联动机制进一步演进的分析	341
第三节 电力行业市场化进程中的价格分析	342
第四节 电价结构调整及理顺输配电价的政策建议	347
第五节 电价问题的解决分析	350
第六节 促进节能与可再生能源发展的电价政策分析	354
一、现行电价政策评析	354
二、电价政策目标转向 可持续发展的认识前提	356
三、促进节能与可再生能源发展的电价政策框架	360

## 第八章 我国电力改革分析368

### 第一节 国外电力改革的经验及启示368

#### 一、电力行业的特点和改革变化趋势368

#### 二、国外典型电力改革模式和经验368

#### 三、中国电力行业管理现状和目标372

#### 四、中外电力市场监管模式比较372

#### 五、国外电力管理改革对我国的启示374

### 第二节 中外电力改革理论和实践的比较分析375

#### 一、电力改革需要深入思考的问题375

#### 二、中外电力工业模式改革的背景和目的375

#### 三、电力市场改革困难的原因378

#### 四、电力市场改革的政策取向381

### 第三节 发展中国家的电力市场化改革分析384

#### 一、发展中国家电力市场化改革的教训384

#### 二、电力市场模式及其对应的产业重组形式385

#### 三、发展中国家电力市场化改革面临的约束条件及其影响386

#### 四、发展中国家电力市场化改革的路径选择387

### 第四节 我国电力改革389

#### 一、电力市场化改革的起因及其历史必然性389

#### 二、电力改革始末390

#### 三、资本市场是电力改革和发展突破口393

#### 四、电力体制改革396

#### 五、中国农村电力体制改革420

### 第五节 中国电力工业发展的改革进程与配套改革422

#### 一、电力行业体制改革422

#### 二、电价改革424

#### 三、电力行业的国有企业改革427

#### 四、电价改革与煤价改革，以保证煤电协调发展430

### 第六节 我国电力体制改革的影响及风险分析434

#### 一、对火电影响435

#### 二、对水电影响436

三、对电网建设运营的影响436

四、改革风险分析437

第七节 我国电力改革与电力市场走势关系分析438

第八节 “十一五”电力改革的利益触动444

第九节 对我国电力改革几个问题的思考447

一、两种理论和两种改革447

二、电力工业的垄断和竞争448

三、电力工业市场内竞争存在的问题448

四、单一购买模式的变迁451

五、关于不同市场模式下的电力规划453

第九章 2006年中国电力行业投资分析456

第一节 电力行业投资特点分析456

第二节 电力投资结构分析461

第三节 电力行业投融资态势分析464

一、电源投资：竞争格局下的多元化464

二、电网投资：政府监管下的公司化467

三、融资渠道：市场取向下的多样化472

第四节 电力板块投资机会分析475

第五节 电力行业投资风险分析478

第六节 中国电力行业投资前景分析479

第七节 2005-2007年电力行业投资策略分析482

一、2005～2007年装机增长情况预测(电力供应)482

二、2005～2007年电煤价格预测分析483

三、人民币升值对电力行业的影响484

第十章 中国煤、电关系的架构取向486

第一节 中国煤、电产业的技术经济关系分析486

一、煤炭是电力发展的重要基础486

二、电力产业是煤炭的最大用户486

三、煤炭较优的使用途径是发电487

第二节 中国煤、电产业之间的价格关系分析487

- 一、中国煤炭产业的价格体制分析487
- 二、中国电力产业的价格体制分析487
- 三、中国煤、电产业的价格关系分析488
- 第三节 中国煤、电产业的结构分析489
  - 一、中国煤炭产业的结构分析489
  - 二、中国电力产业的结构分析490
- 第四节 中国煤、电关系的架构取向分析491
  - 一、煤办(并)电纵向一体化(前向一体化)491
  - 二、电并煤纵向一体化(后向一体化)492
  - 三、煤、电、路、港一体化(大一体化)492
- 第五节 政府在煤、电关系架构演变中的作用分析493
  - 一、制定政策,引导并直接参与煤、电纵向一体化的进程493
  - 二、促进电力的全国联网,推进厂、网产权的分离494
  - 三、加强对煤、电纵向一体化企业的政府规制494

## 第十一章 建设节约型社会环境下的电力节能分析495

### 第一节 综述495

### 第二节 电力工业自身生产过程节能的内容和方向分析498

- 一、优化电源结构,节省化石能源498
- 二、提高电力工业技术经济水平499
- 三、加快电网建设,发展分布式能源,减少输电损耗500
- 四、发展环保产业,减少电力生产对环境容量的占用501

### 第三节 电力生产过程节能对经济的影响分析501

- 一、优化电源结构,有助于发电平均成本的降低,提高电力生产的经济性501
- 二、初投资增大,将拉动国民经济增长,带动短期内的电价上扬502
- 三、分布式电源建设促进区域经济发展502
- 四、电力生产节能将给相关产业带来机遇与挑战503

### 第四节 电力消费终端节能的内容和方向分析504

- 一、重工业用电是节电工作的重中之重504
- 二、优化电网负荷,缓解季节性、时段性电力紧张505
- 三、节约用电,价格杠杆应发挥更大的作用506

### 第五节 电力消费终端节能对经济的影响分析507

- 一、促进重工业发展模式转变 实现可持续发展507
- 二、终端节电带来巨大的经济效益和社会效益508
- 三、节电产业作为独立的新兴产业将得到迅猛发展509

## 第十二章 中国电力均衡的市场机制与政府监管分析511

### 第一节 中国电力均衡的经济环境分析511

- 一、中国电力需求弹性系数及其变动趋势511
- 二、经济增长方式的转变与电力均衡的实现机制512

### 第二节 中国电力均衡的市场机制分析513

- 一、决策权的分散化与电力市场的均衡514
- 二、期货市场的建立和电力市场进入退出机制516

### 第三节 中国实现电力均衡的体制性障碍及调整分析518

- 一、电力产业市场主体的培育518
- 二、要素市场的完善519
- 三、电力需求方的特殊性520
- 四、政府监管的完善521

## 第十三章 电力上市公司分析522

### 第一节 西电东送对电力上市公司的影响522

### 第二节 电力行业上市公司资本结构分析524

### 第三节 发电类上市公司基本情况分析528

### 第四节 电力上市公司盈利状况分析535

## 第十四章 我国电力行业竞争格局542

### 第一节 电力工业从垄断到竞争的结构演变542

### 第二节 我国电力行业竞争格局分析546

- 一、寡头竞争的发电市场546
- 二、完全垄断的输配电市场548
- 三、垄断竞争的售电市场549

### 第三节 电力设备生产竞争格局分析550

- 一、电力设备国内竞争格局550
- 二、国际高压开关市场场竞争格局551

### 三、变压器竞争现状551

## 第四节 电力改革新方案后的竞争格局552

### 一、大重组、大整合不可避免552

### 二、跨区域扩张不可避免553

### 三、低成本公司优势大553

### 四、中小企业面临抉择554

### 五、外资并购节奏加快554

## 第五节 电力设计企业核心竞争力培育分析555

## 第十五章 中国电力行业发展趋势分析560

### 第一节 国际化趋势560

### 第二节 电力行业市场化趋势561

#### 一、电力市场561

#### 二、电力市场的基本特征562

#### 三、电力市场的基本原则562

### 第三节 电力行业信息化趋势563

#### 一、电力信息化564

#### 二、电力信息化重大工程应用现状565

### 第四节 新能源利用567

#### 一、风能发电568

#### 二、太阳能发电570

#### 三、垃圾发电570

#### 四、波浪能发电571

#### 五、地热发电572

#### 六、潮汐能发电572

### 第五节 电力行业节能趋势572

### 第六节 未来电力技术发展趋势575

#### 一、我国电力工业面临的挑战575

#### 二、电力技术发展趋势预测577

#### 三、若干关键技术简介578

##### 1、太阳能发电技术578

##### 2、燃料电池发电技术578

- 3、灵活的交流输电技术579
- 4、电能储存技术579
- 5、电能质量控制技术580
- 6、现代化大都市供电技术581

附录：

附录一：2005年全国及各省市发电量582

附录二：2005年全国及各省市火电发电量598

附录三：2005年全国及各省市水电发电量614

## 图表目录

图表1 2001-2025年世界电力净消费量

图表2 2001-2025年各地区电力净消费量

图表3 2001-2025年各地区电力净消费量

图表4 2001-2025年不同能源发电所占比重

图表5 2002年核电占各国发电量的比重

图表6 2001-2025年各地区核电装机容量

图表7 2001-2025年世界用于发电的能源消费量

图表8 2001-2025年北美国家电力净消费量

图表9 2001-2025年西欧电力净消费量

图表10 2001-2025年东欧和前苏联国家电力净消费量

图表11 2001-2025年亚洲工业国家电力净消费量

图表12 2001-2025年亚洲发展中国家电力净消费量

图表13 2001-2025年中东电力净消费量

图表14 2001-2025年非洲电力净消费量

图表15 2001-2025年中南美电力净消费量

图表16 2005年上半年总发电量及增长情况

图表17 2004-2005年各月总发电量及增长变化趋势

图表18 2005年上半年水、火电发电情况

图表19 2004-2005年各月水、火电发电情况比较

图表20 2004-2005年各月水、火电发电增长情况比较

图表21 2005年上半年各产业用电量情况

图表22 2005年上半年各产业用电量及增长情况

图表23 2005年2季度全国主要电网完成发电量及最大负荷情况

图表24 2005年2季度主要电网发电量及增长情况

图表25 2005年2季度主要电网最大负荷及增长情况

图表26 2004-2005年各季度电力固定资产投资情况

图表27 部分地区煤电价格联动情况

图表28 煤电联动后各省市销售电价平均增幅

图表29 2005年上半年电力生产工业总产值及增长情况

图表30 2004-2005年电力生产工业总产值增长变化情况

图表31 2005年上半年电力生产销售收入及利润情况

图表32 2004-2005年电力生产产品销售收入及增长变化趋势

图表33 2004-2005年电力生产利润总额及资金利润率增长变化情况

图表34 2005年上半年电力生产亏损企业情况

图表35 2004-2005年电力生产亏损企业个数及占比情况

图表36 2004-2005年电力生产亏损总额及增长变化情况

图表37 2005年上半年电力供应工业总产值

图表38 2004-2005年电力供应工业总产值及增长变化情况

图表39 2005年上半年电力供应销售收入及利润增长情况

图表40 2004-2005年电力供应产品销售收入及增长变化趋势

图表41 2004-2005年电力供应利润总额及资金利润率增长变化情况

图表42 2005年上半年电力供应亏损情况

图表43 2004-2005年电力供应亏损企业个数及占比情况

图表44 2004-2005年电力供应亏损总额及增长情况

图表45 2005年1-11月各月累计亏损企业情况

图表46 2004-2005年各月电力生产累计亏损企业个数及占比情况

图表47 2004-2005年各月电力生产累计亏损总额及增长变化情况

图表48 2005年各月电力生产累计收入及利润情况

图表49 2004-2005年各月电力生产累计产品销售收入及增长变化趋势

图表50 2004-2005年各月电力生产累计利润总额及资金利润率增长变化情况

图表51 2005年各月电力生产行业累计工业总产值及增长变化情况

图表52 2004-2005年各月电力生产行业累计工业总产值及增长变化情况

图表53 2005年各月电力供应业累计亏损企业情况



图表54 2004-2005年各月电力供应业累计亏损企业个数及占比情况

图表55 2004-2005年各月电力供应业累计亏损总额及增长情况

图表56 2005年各月电力供应业累计销售收入及利润情况

图表57 2004-2005年各月电力供应业累计产品销售收入及增长变化趋势

图表58 2004-2005年各月电力供应业累计利润总额及资金利润率增长变化情况

图表59 2005年各月电力供应业累计工业总产值

图表60 2004-2005年各月电力供应业累计工业总产值及增长变化情况

图表61 2005年1-12月电力生产累计工业总产值（当年价格）

图表62 2005年1-12月电力生产累计企业单位数

图表63 2005年1-12月电力生产全部从业人员平均人数

图表64 2005年1-12月电力生产累计资产总计

图表65 2005年1-12月电力生产累计负债总计

图表66 2005年1-12月电力生产累产品销售收入

图表67 2005年1-12月电力生产累计利润总额

图表68 2005年1-12月电力生产产值利税率

图表69 2005年1-12月电力生产资产负债率

图表70 2005年1-12月电力生产资金利润率

图表71 2005年1-12月电力生产成本费用利润率

图表72 2005年1-12月电力生产产成品资金占用率

图表73 2005年1-12月电力生产累计产成品

图表74 2005年1-12月电力生产累计产品销售成本

图表75 2005年1-12月电力生产累计产品销售费用

图表76 2005年1-12月电力生产累计亏损企业单位数

图表77 2005年1-12月电力生产累计亏损企业亏损总额

图表78 2005年1-12月电力生产人均销售率

图表79 2005年1-12月电力供应累计工业总产值（当年价格）

图表80 2005年1-12月电力供应累计企业单位数

图表81 2005年1-12月电力供应累计全部从业人员平均人数

图表82 2005年1-12月电力供应累计资产总计

图表83 2005年1-12月电力供应累计负债总计

图表84 2005年1-12月电力供应累计产品销售收入

图表85 2005年1-12月电力供应累计利润总额

图表86 2005年1-12月电力供应产值利税率

图表87 2005年1-12月电力供应资产负债率

图表88 2005年1-12月电力供应资金利润率

图表89 2005年1-12月电力供应成本费用利润率

图表90 2005年1-12月电力供应累产成品

图表91 2005年1-12月电力供应累计产品销售成本

图表92 2005年1-12月电力供应累计产品销售费用

图表93 2005年1-12月电力供应累计亏损企业单位数

图表94 2005年1-12月电力供应累计亏损企业亏损总额

图表95 2005年1-12月电力供应人均销售率

图表96 人均GDP800-3000美元的发展进程

图表97 人均GDP800美元时的产业结构

图表98 人均GDP3000美元时的产业结构

图表99 就业结构与城市化进展对比

图表100 能源生产与经济同步增长

图表101 人均GDP800美元时能源消费构成情况

图表102 人均GDP3000美元时能源消费构成情况

图表103 巴西能源结构变化占比

图表104 各国人均能源消费量比较

图表105 各国人均电力消费量比较

图表106 各国能源消费总量增长对比

图表107 各国人均各类能源消费量对比

图表108 1978-2002年广义科技对经济增长的贡献

图表109 近几年GDP增长率（可比价格）

图表110 2005-2020年经济增长率预测

图表111 2000-2003年我国产业结构

图表112 2005-2020年产业结构预测

图表113 1978-2003年中国城市化水平

图表114 2005-2020年城市化水平预测

图表115 2003年按电网划分各地区人均GDP

图表116 地区经济总量预测

图表117 2010、2020年我国各大区域人口预测

图表118 2010、2020年我国各大区域人均GDP预测

图表119 根据经济增长总量与电力需求关系预测2010、2020年电力需求

图表120 根据电力需求弹性系数预测2010、2020年电力需求

图表121 2010、2020年第二产业电力需求预测

图表122 2010、2020年生活用电需求预测

图表123 经济发展阶段的物质指标标准阶段

图表124 根据世界银行标准估算的2010、2020年各地区电力需求

图表125 2010、2020年我国各大区域电力消费占全国比重变化

图表126 钢铁生产与国民经济增长的关系

图表127 历年钢铁工业主要产品产量

图表128 近几年钢铁工业总产值、增加值

图表129 钢铁工业生产企业概况

图表130 钢材生产与消费现状

图表131 钢铁工业固定资产投资

图表132 2000年中国钢材消费构成

图表133 历年钢铁工业固定资产投资结构

图表134 全国历年进口铁矿石及其产铁量

图表135 钢铁生产和消费弹性预测

图表136 2005-2020年钢铁生产和消费量预测

图表137 我国建筑业发展趋势

图表138 2005-2020年建筑业发展需要钢材预测

图表139 钢铁工业能源消费量及构成

图表140 钢铁工业电力消费量及比重

图表141 美国钢铁行业能源消费构成比

图表142 1980-2002年日本钢铁工业电力能源消费

图表143 我国吨钢能耗与国外主要产钢国的比较

图表144 钢铁工业能源消费情况

图表145 1990 - 1999年节能量及构成

图表146 吨钢电力消耗

图表147 主要用电行业增长景气

图表148 2005年各月的电力需求

图表149 2005年各行业用电占总用电比重

图表150 1996-2005年生活用电占用电总量比重变化及历年增速

图表151 1997-2005年全国平均发电设备年利用小时数

图表152 全国平均发电设备季度利用小时数

图表153 电力生产行业增长景气和效益景气

图表154 电力供应行业增长景气和效益景气

图表155 2010、2015、2020年经济增长与电力需求预测

图表156 2010、2015、2020年生产用电需求预测

图表157 2010、2015、2020年生产生活用电需求预测

图表158 21世纪前50年我国GDP增长的初步设想（1）

图表159 21世纪前50年我国GDP增长的初步设想（2）

图表160 21世纪前50年我国GDP增长的初步设想（3）

图表161 不同时期经济发达国家和世界综合电力弹性系数

图表162 不同国家GDP达到11000美元时的人均用电量

图表163 不同国家单位GDP电耗

图表164 不同国家GDP达到11000美元时的单位产值电耗

图表165 世界部分国家人均用电量

图表166 华中地区2050年全口径用电需求预测

图表167 华中地区2050年发电能源平衡表

图表168 2005年各月火电发电量及增长情况

图表169 2004-2005年各月火电发电量及增长变化情况

图表170 2004-2005年各月累计火电发电量及增长变化情况

图表171 2005年各月水电发电量及增长情况

图表172 2004-2005年各月水电发电量及增长变化趋势

图表173 2004-2005年各月累计水电发电量及增长变化趋势

图表174 世界部分国家和地区热电联产数据

图表175 欧盟各国热电联产装机容量和发电量比例

图表176 热电联产装机构成

图表177 2004年部分国家核电占全国发电量的比例比较图

图表178 部分国家煤电成本与核电成本的比较图

图表179 2005年全国核电发电量

图表180 世界各国风电装机规模及所占市场份额

图表181 风力发电成本逐年变化趋势

图表182 2003年全球风电机组供应商及其所占市场份额统计

图表183 中国风能资源分布

图表184 1985-2003年全国风电逐年累计装机容量和容量增幅变化

图表185 全国各省风电装机规模及所占市场份额

图表186 各风电机组制造商装机规模及所占市场份额

图表187 中国风电场分布

图表188 我国风电场建设单位千瓦投资下降趋势

图表189 我国风电场各项辅助设施费用相对于风机价格的比例

图表190 风电场各项辅助设施费用相对于风机价格的比例

图表191 单机容量对风电项目辅助设施费用的影响

图表192 风电场规模对风电场建设投资的影响

图表193 电力设备行业产值与GDP相关性

图表194 电力设备子行业分类图

图表195 电量与GDP增长率相关性

图表196 电力设备行业上市公司基本财务情况

图表197 电力设备行业上市公司

图表198 电力设备行业部分上市公司基本指标

图表199 电力需求侧管理的措施筛选过程及步骤

图表200 不同价格机制下的电价水平分析图

图表201 电力行业与国内主要工业的回报率

图表202 中国主要独立发电商的电价与燃料成本明细表

图表203 过去10年电价机制的变化

图表204 中国的电力市场与竞争性电力市场之间的关系对比

图表205 国家电力公司分拆前中国各级电力公司经营范围

图表206 电力生产与供应的完全垄断模式

图表207 电力生产与供应的单一购电机构垄断模式

图表208 各种类型企业承担的电价比

图表209 美国终端用户电价

图表210 2002年以前中国电力管制机构和程序

图表211 电力资金的来源结构

图表212 中国新的电力市场结构

图表213 电力国有资产占全国经营性国有资产存量比率

图表214 电力固定资产投资占全国固定资产投资比率

图表215 各种类型电站建设周期

图表216 1997-2007年装机增长情况及预测

图表217 1999-2005年国际电煤价格趋势

图表218 煤、电企业纵向一体化模式及其主要特征

图表219 1998-2003年我国GDP及用电量增长情况

图表220 1998-2003年我国GDP及用电量增长情况

图表221 建国以来我国电力生产弹性系数

图表222 我国及世界主要发达国家的发电量和GDP水平

图表223 中国GDP增长率和电力需求增长率

图表224 美国GDP增长率和电力需求增长率

图表225 中国2003年规模以上电力工业企业股本结构状况表

图表226 1999—2003年我国电力行业上市公司资产负债率统计

图表227 1999-2003年全部上市公司与电力行业上市公司平均资产负债率对比表项目

图表228 2003年下半年和2004年上半年有新增机组（权益容量万千瓦）的部分上市公司

图表228 2003年下半年和2004年上半年有新增机组（权益容量万千瓦）的部分上市公司

图表230 电力行业主要上市公司的财务预测与价值评估

图表231 全国分地区用电增长率情况

图表232 近年来电力上市公司主营业务收入增长情况

图表233 火电了行业主营业务收入增长率

图表234 火电公司主营业务利润率情况

图表235 火电行业上市公司盈利能力增长情况

图表236 火电上市公司净利润增长率

图表237 水电上市公司主营业务收入增长率

图表238 水电上市公司主营业务利润率情况

图表239 水电上市公司净利润增长率

图表240 部分电力上市公司

图表241 2005年全国发电量统计表

图表242 2005年北京市发电量统计表

图表243 2005年天津市发电量统计表

图表244 2005年河北省发电量统计表

图表245 2005年山西省发电量统计表

图表246 2005年辽宁省发电量统计表

图表247 2005年吉林省发电量统计表

图表248 2005年黑龙江省发电量统计表

图表249 2005年上海市发电量统计表

图表250 2005年江苏省发电量统计表

图表251 2005年浙江省发电量统计表

图表252 2005年安徽省发电量统计表

图表253 2005年福建省发电量统计表

图表254 2005年江西省发电量统计表

图表255 2005年山东省发电量统计表

图表256 2005年河南省发电量统计表

图表257 2005年湖北省发电量统计表

图表258 2005年湖南省发电量统计表

图表259 2005年广东省发电量统计表

图表260 2005年广西发电量统计表

图表261 2005年海南省发电量统计表

图表262 2005年重庆市发电量统计表

图表263 2005年四川省发电量统计表

图表264 2005年贵州省发电量统计表

图表265 2005年云南省发电量统计表

图表266 2005年陕西省发电量统计表

图表267 2005年甘肃省发电量统计表

图表268 2005年新疆发电量统计表

图表269 2005年宁夏发电量统计表

图表270 2005年内蒙古发电量统计表

图表271 2005年青海省发电量统计表

图表272 2005年西藏发电量统计表

图表273 2005年全国火电发电量统计表

图表274 2005年北京市火电发电量统计表

图表275 2005年天津市火电发电量统计表

图表276 2005年河北省火电发电量统计表

图表277 2005年山西省火电发电量统计表

图表278 2005年辽宁省火电发电量统计表

图表279 2005年吉林省火电发电量统计表

图表280 2005年黑龙江省火电发电量统计表

图表281 2005年上海市火电发电量统计表

图表282 2005年江苏省火电发电量统计表

图表283 2005年浙江省火电发电量统计表

图表284 2005年安徽省火电发电量统计表

图表285 2005年福建省火电发电量统计表

图表286 2005年江西省火电发电量统计表

图表287 2005年山东省火电发电量统计表

图表288 2005年河南省火电发电量统计表

图表289 2005年湖北省火电发电量统计表

图表290 2005年湖南省火电发电量统计表

图表291 2005年广东省火电发电量统计表

图表292 2005年广西火电发电量统计表

图表293 2005年海南省火电发电量统计表

图表294 2005年重庆市火电发电量统计表

图表295 2005年四川省火电发电量统计表

图表296 2005年贵州省火电发电量统计表

图表297 2005年云南省火电发电量统计表

图表298 2005年陕西省火电发电量统计表

图表299 2005年甘肃省火电发电量统计表

图表300 2005年新疆火电发电量统计表

图表301 2005年宁夏火电发电量统计表

图表302 2005年内蒙古火电发电量统计表

图表303 2005年青海省火电发电量统计表

图表304 2005年西藏火电发电量统计表

图表305 2005年全国水电发电量统计表

图表306 2005年北京市水电发电量统计表

图表307 2005年河北省水电发电量统计表

图表308 2005年山西省水电发电量统计表

图表309 2005年辽宁省水电发电量统计表



图表310 2005年吉林省水电发电量统计表  
图表311 2005年黑龙江省水电发电量统计表  
图表312 2005年江苏省水电发电量统计表  
图表313 2005年浙江省水电发电量统计表  
图表314 2005年安徽省水电发电量统计表  
图表315 2005年福建省水电发电量统计表  
图表316 2005年江西省水电发电量统计表  
图表317 2005年山东省水电发电量统计表  
图表318 2005年河南省水电发电量统计表  
图表319 2005年湖北省水电发电量统计表  
图表320 2005年湖南省水电发电量统计表  
图表321 2005年广东省水电发电量统计表  
图表322 2005年广西水电发电量统计表  
图表323 2005年海南省水电发电量统计表  
图表324 2005年重庆市水电发电量统计表  
图表325 2005年四川省水电发电量统计表  
图表326 2005年贵州省水电发电量统计表  
图表327 2005年云南省水电发电量统计表  
图表328 2005年陕西省水电发电量统计表  
图表329 2005年甘肃省水电发电量统计表  
图表330 2005年新疆水电发电量统计表  
图表331 2005年宁夏水电发电量统计表  
图表332 2005年内蒙古水电发电量统计表  
图表333 2005年青海省水电发电量统计表  
图表334 2005年西藏水电发电量统计表

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/29888.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。