



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2009-2012年中国火电设备行业 投资分析及深度研究咨询报告

# 一、调研说明

《2009-2012年中国火电设备行业投资分析及深度研究咨询报告》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/140320.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

### &rarr;内容简介

2008年全国电力建设与投资结构继续加快调整，电力消费需求减缓，发、用电量增速大幅回落。2009年我国电力生产能力将继续提高，预计全国基建新增发电设备容量8000万千瓦左右，除去全年全国预计将关停的小火电机组容量1300万千瓦，到2009年底，我国发电装机容量将达到8.6亿千瓦。2009年电源结构调整力度继续加大，水电建设规模仍然较大，火电向大容量、高参数方向发展，核电、风电等可再生能源和电网建设加速。2009年，全国电力供需形势将继续延续2008年下半年供大于求的态势。其中，华东、南方电网供需平衡，华北、华中、东北、西北电网电力富裕。2009年8月火电设备利用小时数442小时，12个月来首现同比正增长6%。8月份火电发电量同比增长11%，增速创2008年3月以来新高。8月份新增火电装机356万千瓦，与去年同期基本持平。2009年至今累计新增火电装机2702万千瓦，同比下降27%。发改委6月和7月新核准火电项目分别为530和710万千瓦，出现环比增长趋势。前7个月累计核准火电装机共2618万千瓦，同比下降22%。火电设备利用小时数和发电量是设备需求的两个领先指标。设备利用小时数和发电量增加都会拉升发电企业盈利水平从而增强其设备购买能力和意愿，利好火电设备制造商。展望未来，由于2008年9-11月发电量基数较小，这两个指标同比增速仍将保持高位。随着火电需求持续复苏，国家发改委新火电项目审批也已现放松迹象。从2009年3-7月的环比数据来看这一趋势已经形成。

2009年，世界经济格局正处在大变革大调整之中，国际金融危机对实体经济的影响还在蔓延，我国宏观经济形势正在发生深刻变化，火电设备公司的经营发展面临复杂的形势，火电设备公司面临的挑战。一是电力行业发展经营面临新问题。目前我国能源结构过于依赖煤炭，消费比重高达70%，带来沉重的环境、运输压力。电力高速发展过程中火电比重不降反升，装机和发电量占80%，以火电为主的发展方式受到资源、环境的严重制约。二是电力市场形势严峻。受国内经济增速放缓和全国装机规模快速增加的影响，全社会用电需求增幅下降，电力市场供大于求，发电设备利用小时大幅下降，2009年发电侧竞争将更加激烈。同时火电设备公司也面临难得的机遇。一是宏观调控政策为火电设备公司发展带来了机遇。国家把保持经济平稳较快发展作为2009年经济工作的首要任务，出台了一系列“保增长、扩内需、调结构”的宏观调控政策，实施积极的财政政策和适度宽松的货币政策，有利于拉动经济增长，抑制电力市场进一步下滑。二是能源产业政策为火电设备公司发展创造了有利条件。国家提出要加快发展方式转变和电源结构调整，大力发展核电，加快推进风电、水电等清洁能源建设，鼓励煤电联营，这为火电设备公司调整产业结构，发展相关产业创造了良好的外部条件

。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家环境保护部、国家发改委、国务院发展研究中心、国家海关总署、国家商务部、中国机械工业联合会、中国电器工业协会、中国环保产业协会、中电协以及国内外相关报刊杂志等公布和提供的大量资料，着重对我国火电设备行业的发展态势，包括市场供给与需求情况、火电设备重点子行业、市场需求特点、行业竞争态势以及世界火电设备市场发展状况等进行了分析，对火电设备行业的市场需求及技术发展趋势进行了预测。报告数据丰富及时、图文并茂，是火电设备生产企业、科研单位、经销企业等单位准确了解当前中国火电设备市场发展动态，把握企业定位和发展战略方向不可多得的决策参考资料，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

## &rarr;报告目录

### 第一部分 行业发展环境

#### 第一章 2009年中国电力行业发展分析 1

##### 第一节 2009年电力行业运行分析 1

###### 一、2009年电力装机容量增长情况 1

###### 二、2009年电力行业运行情况分析 2

###### 三、2009年电力行业发展形势分析 2

##### 第二节 2009年中国电力行业供需分析 5

###### 一、2009年我国电力消费量分析 5

###### 二、2009年我国发电量情况分析 6

###### 三、2008年我国电力进出口分析 28

##### 第三节 2009年中国电力行业发展现状 35

###### 一、2009年电力行业参考指标分析 35

###### 二、2009年下半年电力增长情况分析 37

###### 三、2009年我国电力需求增速预测 39

###### 四、2009年我国电池行业运行分析 39

###### 五、中国电力工业变革与发展战略 58

#### 第二章 2008-2009年中国火力发电产业发展状况分析 85

##### 第一节 2008-2009年中国火力发电产业发展概况 85

一、2009年中国火电发电量统计	85
二、2008年我国提高火力发电企业上网电价	96
三、2009年我国下调部分火电企业上网电价	97
四、2009年是产业结构调整的有力时机	97
第二节 2008-2009年中国火电环保业分析	99
一、当前火电厂烟气脱硫技术发展及应用	99
二、火电发展过快致硫排放急剧增长	107
三、中国火电厂脱硫行业发展概况	108
四、中国火电厂脱硝行业发展概况	110
五、2008-2009年我国火电厂脱硫脱硝行业发展分析	112
六、我国火电脱硫"十一五"规划目标超过2亿千瓦	129
七、"十一五"火电厂脱硫规划蕴藏600亿商机	134
第三节 2008-2009年中国火力发电行业存在的问题及发展对策	135
一、当前火电厂脱硫行业存在的主要问题	135
二、火电企业形势严峻的经营现状及危害	136
三、火电厂巨额亏损的原因探究与分析	136
四、解决火电厂经营困境的对策和途径	140
五、2009年我国火电行业发展周期分析	144
六、探索实现火电企业的可持续发展	148
七、可持续发展的几点业务建议	154
第三章 2008-2009年世界火电设备产业发展态势分析	157
第一节 世界火电设备的主要发展趋势	157
第二节 超临界参数的蒸汽轮机电站	158
一、燃气&mdash;蒸汽联合循环机组性能特点	159
二、跨国企业联合循环汽轮机的技术特点	160
第三节 大型循环流化床炉火电机组	161
一、循环流化床锅炉趋于高参数、大容量	161
二、循环床锅炉大型化的技术发展趋势	162
第四章 2008-2009年中国火电设备产业运行环境分析	164
第一节 2008-2009年中国宏观经济环境分析	164

- 一、中国GDP分析及增长态势 164
- 二、工业发展形势分析 165
- 三、固定资产投资分析 167
- 第二节 2008-2009年中国火电设备产业政策环境分析 186
  - 一、火电厂大气污染物排放标准 186
  - 二、环保部将出台提高火电厂排污费征收标准政策 191
  - 三、我国对关停小火电采取堵疏结合政策 192
- 第三节 2008-2009年中国火电设备产业政策影响分析 193
  - 一、宏观政策的影响分析 193
  - 二、法律法规的影响分析 193
  - 三、货币政策的影响分析 193

## 第二部分 行业发展现状

- 第五章 2008-2009年中国火电设备产业运行形势分析 195
  - 第一节 2008-2009年中国火电设备产业发展综述 195
    - 一、五种走俏的火电产品 195
    - 二、火力发电耗能指标与节能措施 196
    - 三、我国实现大型火电机组脱硝环保设备国产化 212
    - 四、国内首条火电脱硫设备生产线投产 213
  - 第二节 2008-2009年重点地区火电设备生产情况 213
    - 一、电站锅炉生产情况 213
    - 二、电站汽轮机生产情况 214
    - 三、电站水轮机生产情况 215
  - 第三节 2009年火电设备行业发展现状分析 216
    - 一、2008年火电脱硫发展经验 216
    - 二、2009年火电设备利用小时数据 218
    - 三、2009年上半年火电设备需求情况分析 219
    - 四、2009年下半年火电设备需求情况分析 220
- 第六章 2008-2009年中国火力发电设备市场动态分析 222
  - 第一节 2008-2009年中国火力发电设备市场发展概况 222
    - 一、我国火电装机机组容量结构 222

二、首套国产百万千瓦超临界机组顺利投运	222
三、我国限制30万千瓦以下火电机组建设	224
第二节 2008-2009年中国火电环保设备国产化分析	225
一、中国实现大型火电脱硝环保设备国产化	225
二、我国烟气脱硫设备市场发展现状分析	225
三、国产化是我国烟气脱硫设备发展方向	227
第三节 2008-2009年中国火电设备的典型故障及诊断	231
一、锅炉的主要故障及诊断方法	231
二、汽轮机组主要故障及诊断方法	232
三、变压器的主要故障及诊断方法	234
四、火电设备故障诊断存在的问题	236
五、火电设备故障诊断的发展趋势	237
第七章 2008-2009年中国火电设备主要细分市场发展分析	239
第一节 电站锅炉	239
一、电站锅炉行业发展现状	239
二、电站锅炉行业发展趋势分析	240
三、中国电站锅炉用高压锅炉管分析	243
四、2008-2009年电站锅炉生产情况	245
五、2008-2009年我国锅炉进出口情况	246
第二节 汽轮机	258
一、汽轮机结构原理	258
二、我国加快技术创新推进汽轮机工业发展	258
三、国内汽轮机零配件市场分析	264
四、2008-2009年电站汽轮机生产情况	265
五、2008-2009年我国汽轮机进出口情况	267
第三节 汽轮发电机	274
一、汽轮发电机的结构及工作原理	274
二、中国汽轮发电机市场发展概况	276
三、我国采用空冷发电机前景分析	276
四、中国100万千瓦超临界汽轮发电机研制成功	277
五、我国空冷汽轮发电机制造取得突破	277

#### 第四节 电力变压器 279

- 一、电力变压器简介 279
- 二、电力变压器运行节能技术 279
- 三、我国电力变压器发展现状及趋势 280

#### 第五节 电除尘设备 286

- 一、除尘设备在工业中的应用 286
- 二、袋式除尘设备市场前景看好 287
- 三、高效麻石脱硫除尘设备介绍 288

### 第三部分 行业竞争分析

#### 第八章 2008-2009年中国火电设备产业市场竞争格局分析 291

##### 第一节 2009年中国火力发电设备行业竞争格局分析 291

- 一、火电设备公司面临的挑战 291
- 二、火电设备公司面临的机遇 291

##### 第二节 2008-2009年中国火电脱硫设备市场竞争分析 292

- 一、市场潜力巨大 292
- 二、国家力挺脱硫 293
- 三、造价下滑竞争加剧 294

##### 第三节 2008-2009年中国电力设备行业竞争格局分析 295

- 一、电力设备国际竞争力分析 295
- 二、我国电力设备行业竞争分析 298
- 三、电力设备行业市场集中度分析 300

##### 第四节 2008-2009年风力发电设备行业竞争格局分析 300

- 一、国产兆瓦级风机厂商成最大赢家 300
- 二、部分关键零部件供应紧张 301
- 三、市场竞争格局将发生变化 301

#### 第九章 2008-2009年中国火力发电设备行业重点企业分析 302

##### 第一节 东方电气股份有限公司 302

- 一、企业概况 302
- 二、2008-2009年财务分析 303
- 三、2009年经营状况 307



## 第二节 上海电气集团股份有限公司 308

### 一、公司概况 308

### 二、2008-2009年财务分析 310

### 三、2009年经营状况 313

## 第三节 无锡华光锅炉股份有限公司 314

### 一、公司概况 314

### 二、2008-2009年财务分析 315

### 三、2009年经营状况 319

## 第四节 哈尔滨汽轮机厂有限责任公司 320

### 一、公司简介 320

### 二、生产规模 321

### 三、2009年建设情况 322

## 第五节 东方电气集团东方汽轮机有限公司 322

### 一、公司简介 322

### 二、2009年研发情况 324

### 三、2009年生产情况 324

## 第六节 上海汽轮发电机有限公司 325

### 一、公司简介 325

### 二、节能技改 326

### 三、2009年发展分析 327

## 第七节 南京汽轮电机（集团）有限责任公司 329

### 一、公司简介 329

### 二、2009年生产情况 331

### 三、2009年经营状况 332

## 第八节 济南锅炉集团有限公司 333

### 一、公司简介 333

### 二、销售业绩 334

### 三、未来展望 336

## 第九节 武汉锅炉股份有限公司 338

### 一、公司简介 338

### 二、2008-2009年财务分析 338

### 三、2009年经营状况 342

## 第十节 北京北重汽轮电机有限责任公司 343

- 一、公司简介 343
- 二、公司竞争力 344
- 三、2009年发展状况 344

## 第十一节 自贡东方锅炉工业集团有限公司 345

- 一、公司简介 345
- 二、经营范围 346
- 三、发展规划 347

## 第四部分 行业发展趋势及投资分析

### 第十章 2009-2012年中国火电设备产业发展前景预测分析 349

#### 第一节 2009-2012年中国火力发电设备行业发展趋势 349

- 一、火电设备发展方向 349
- 二、我国火力发电技术的发展方向 349
- 三、2009年火电设备行业发展趋势 350
- 四、2009年脱硫产业发展趋势分析 350

#### 第二节 2010年火电设备产品发展方向 355

- 一、国外火电设备产品发展方向 355
- 二、国内火电设备产品发展方向 356
- 三、重点发展的火电设备产品类型 357

#### 第三节 2010年重点发展的火电设备分析预测 357

- 一、大型超临界火电机组 357
- 二、清洁煤发电技术 360
- 三、大型空冷机组(单机容量600MW级) 363
- 四、大型供热机组(单机容量200~300MW级) 365
- 五、燃煤火电厂脱硫脱硝技术 366

### 第十一章 2009-2012年中国火力发电设备行业投资机会与风险分析 370

#### 第一节 2009-2012年中国火力发电设备行业投资环境分析 370

- 一、金融危机给国内投资环境带来的机遇与挑战 370
- 二、中国宏观经济渐现回暖趋势 373
- 三、国家振兴装备制造业带来电气设备投资商机 374

## 第二节 2009-2012年中国火力发电设备产业投资机会分析 375

### 一、发电设备行业投资机会分析 375

### 二、发电设备制造行业投资机会分析 377

### 三、脱硫设备行业规模及投资机会 377

## 第三节 2009-2012年中国火力发电设备产业投资风险分析 383

### 一、电力需求回落及行业竞争的风险 383

### 二、煤炭市场的风险 383

### 三、环保政策的风险 384

### 四、关停小火电的风险 384

### 五、市场下滑风险 384

## 图表目录

图表：2009年1-9月发电量全国合计 6

图表：2009年1-9月发电量北京市合计 6

图表：2009年1-9月发电量天津市合计 6

图表：2009年1-9月发电量河北省合计 7

图表：2009年1-9月发电量山西省合计 7

图表：2009年1-9月发电量辽宁省合计 7

图表：2009年1-9月发电量吉林省合计 8

图表：2009年1-9月发电量黑龙江合计 8

图表：2009年1-9月发电量上海市合计 8

图表：2009年1-9月发电量江苏省合计 9

图表：2009年1-9月发电量浙江省合计 9

图表：2009年1-9月发电量安徽省合计 10

图表：2009年1-9月发电量福建省合计 10

图表：2009年1-9月发电量江西省合计 10

图表：2009年1-9月发电量山东省合计 11

图表：2009年1-9月发电量河南省合计 11

图表：2009年1-9月发电量湖北省合计 11

图表：2009年1-9月发电量湖南省合计 12

图表：2009年1-9月发电量广东省合计 12

图表：2009年1-9月发电量广西区合计 12

图表：2009年1-9月发电量海南省合计 13  
图表：2009年1-9月发电量重庆市合计 13  
图表：2009年1-9月发电量四川省合计 13  
图表：2009年1-9月发电量贵州省合计 14  
图表：2009年1-9月发电量云南省合计 14  
图表：2009年1-9月发电量陕西省合计 14  
图表：2009年1-9月发电量甘肃省合计 15  
图表：2009年1-9月发电量新疆区合计 15  
图表：2009年1-9月发电量宁夏区合计 15  
图表：2009年1-9月发电量内蒙古合计 16  
图表：2009年1-9月发电量青海省合计 16  
图表：2009年1-9月发电量西藏区合计 16  
图表：2009年1-9月水电产量全国合计 17  
图表：2009年1-9月水电产量北京市合计 17  
图表：2009年1-9月水电产量河北省合计 17  
图表：2009年1-9月水电产量山西省合计 18  
图表：2009年1-9月水电产量辽宁省合计 18  
图表：2009年1-9月水电产量吉林省合计 18  
图表：2009年1-9月水电产量黑龙江合计 19  
图表：2009年1-9月水电产量江苏省合计 19  
图表：2009年1-9月水电产量浙江省合计 19  
图表：2009年1-9月水电产量安徽省合计 20  
图表：2009年1-9月水电产量福建省合计 20  
图表：2009年1-9月水电产量江西省合计 20  
图表：2009年1-9月水电产量山东省合计 21  
图表：2009年1-9月水电产量河南省合计 21  
图表：2009年1-9月水电产量湖北省合计 21  
图表：2009年1-9月水电产量湖南省合计 22  
图表：2009年1-9月水电产量广东省合计 22  
图表：2009年1-9月水电产量广西区合计 22  
图表：2009年1-9月水电产量海南省合计 23  
图表：2009年1-9月水电产量重庆市合计 23

图表：2009年1-9月水电产量四川省合计 23  
图表：2009年1-9月水电产量贵州省合计 24  
图表：2009年1-9月水电产量云南省合计 24  
图表：2009年1-9月水电产量陕西省合计 24  
图表：2009年1-9月水电产量甘肃省合计 25  
图表：2009年1-9月水电产量新疆区合计 25  
图表：2009年1-9月水电产量宁夏区合计 25  
图表：2009年1-9月水电产量内蒙古合计 26  
图表：2009年1-9月水电产量青海省合计 26  
图表：2009年1-9月水电产量西藏区合计 26  
图表：2009年1-9月核电产量全国合计 27  
图表：2009年1-9月核电产量江苏省合计 27  
图表：2009年1-9月核电产量浙江省合计 27  
图表：2009年1-9月核电产量广东省合计 28  
图表：2008年1月我国电力进口数据 28  
图表：2008年2月我国电力进口数据 28  
图表：2008年3月我国电力进口数据 29  
图表：2008年1季度我国电力进口数据 29  
图表：2008年4月我国电力进口数据 29  
图表：2008年5月我国电力进口数据 29  
图表：2008年6月我国电力进口数据 29  
图表：2008年2季度我国电力进口数据 30  
图表：2008年7月我国电力进口数据 30  
图表：2008年8月我国电力进口数据 30  
图表：2008年9月我国电力进口数据 30  
图表：2008年3季度我国电力进口数据 30  
图表：2008年10月我国电力进口数据 31  
图表：2008年11月我国电力进口数据 31  
图表：2008年12月我国电力进口数据 31  
图表：2008年4季度我国电力进口数据 31  
图表：2008年1-12月我国电力进口数据 31  
图表：2008年1月我国电力出口数据 32

图表：2008年2月我国电力出口数据 32

图表：2008年3月我国电力出口数据 32

图表：2008年1季度我国电力出口数据 32

图表：2008年4月我国电力出口数据 32

图表：2008年5月我国电力出口数据 33

图表：2008年6月我国电力出口数据 33

图表：2008年2季度我国电力出口数据 33

图表：2008年7月我国电力出口数据 33

图表：2008年8月我国电力出口数据 33

图表：2008年9月我国电力出口数据 34

图表：2008年3季度我国电力出口数据 34

图表：2008年10月我国电力出口数据 34

图表：2008年11月我国电力出口数据 34

图表：2008年12月我国电力出口数据 34

图表：2008年4季度我国电力出口数据 35

图表：2008年1-12月我国电力出口数据 35

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量全国合计 39

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量天津市合计 40

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量上海市合计 40

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量江苏省合计 40

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量浙江省合计 41

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量福建省合计 41

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量江西省合计 41

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量山东省合计 42

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量河南省合计 42

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量湖北省合计 42

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量湖南省合计 43

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量广东省合计 43

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量广西区合计 43

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量重庆市合计 43

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量四川省合计 44

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量云南省合计 44

图表：2009年1-9月我国原电池（折一号电池）产量陕西省合计 44

图表：2008年1月我国原电池进口数据 45

图表：2008年2月我国原电池进口数据 45

图表：2008年3月我国原电池进口数据 45

图表：2008年1季度我国原电池进口数据 45

图表：2008年4月我国原电池进口数据 46

图表：2008年5月我国原电池进口数据 46

图表：2008年6月我国原电池进口数据 46

图表：2008年2季度我国原电池进口数据 46

图表：2008年7月我国原电池进口数据 46

图表：2008年8月我国原电池进口数据 47

图表：2008年9月我国原电池进口数据 47

图表：2008年3季度我国原电池进口数据 47

图表：2008年10月我国原电池进口数据 47

图表：2008年11月我国原电池进口数据 47

图表：2008年12月我国原电池进口数据 48

图表：2008年4季度我国原电池进口数据 48

图表：2008年1-12月我国原电池进口数据 48

图表：2008年1月我国原电池出口数据 48

图表：2008年2月我国原电池出口数据 48

图表：2008年3月我国原电池出口数据 49

图表：2008年1季度我国原电池出口数据 49

图表：2008年4月我国原电池出口数据 49

图表：2008年5月我国原电池出口数据 49

图表：2008年6月我国原电池出口数据 49

图表：2008年2季度我国原电池出口数据 50

图表：2008年7月我国原电池出口数据 50

图表：2008年8月我国原电池出口数据 50

图表：2008年9月我国原电池出口数据 50

图表：2008年3季度我国原电池出口数据 50

图表：2008年10月我国原电池出口数据 51

图表：2008年11月我国原电池出口数据 51

图表：2008年12月我国原电池出口数据 51

图表：2008年4季度我国原电池出口数据 51

图表：2008年1-12月我国原电池出口数据 51

图表：2008年1月我国蓄电池进口数据 52

图表：2008年2月我国蓄电池进口数据 52

图表：2008年3月我国蓄电池进口数据 52

图表：2008年1季度我国蓄电池进口数据 52

图表：2008年4月我国蓄电池进口数据 52

图表：2008年5月我国蓄电池进口数据 53

图表：2008年6月我国蓄电池进口数据 53

图表：2008年2季度我国蓄电池进口数据 53

图表：2008年7月我国蓄电池进口数据 53

图表：2008年8月我国蓄电池进口数据 53

图表：2008年9月我国蓄电池进口数据 54

图表：2008年3季度我国蓄电池进口数据 54

图表：2008年10月我国蓄电池进口数据 54

图表：2008年11月我国蓄电池进口数据 54

图表：2008年12月我国蓄电池进口数据 54

图表：2008年4季度我国蓄电池进口数据 55

图表：2008年1-12月我国蓄电池进口数据 55

图表：2008年1月我国蓄电池出口数据 55

图表：2008年2月我国蓄电池出口数据 55

图表：2008年3月我国蓄电池出口数据 55

图表：2008年1季度我国蓄电池出口数据 56

图表：2008年4月我国蓄电池出口数据 56

图表：2008年5月我国蓄电池出口数据 56

图表：2008年6月我国蓄电池出口数据 56

图表：2008年2季度我国蓄电池出口数据 56

图表：2008年7月我国蓄电池出口数据 57

图表：2008年8月我国蓄电池出口数据 57

图表：2008年9月我国蓄电池出口数据 57

图表：2008年3季度我国蓄电池出口数据 57



图表：2008年10月我国蓄电池出口数据 57

图表：2008年11月我国蓄电池出口数据 58

图表：2008年12月我国蓄电池出口数据 58

图表：2008年4季度我国蓄电池出口数据 58

图表：2008年1-12月我国蓄电池出口数据 58

图表：2050年一次能源需求量 60

图表：2050年发电装机容量 60

图表：化石燃料燃烧二氧化碳排放量 61

图表：2030年我国电力装机和温室气体排放预测 61

图表：2030年我国发电装机结构预测 62

图表：我国主要化石能源资源储量 62

图表：150年间大气中二氧化碳浓度变化 65

图表：近百年全球气温变化 65

图表：各种发电技术二氧化碳排放量对比 69

图表：单回输电线路和超导电缆的线路走廊宽度 80

图表：我国高温超导电缆发展路线图 81

图表：电力工业实施能源变革的组成要素 83

图表：2009年1-9月火电产量全国合计 85

图表：2009年1-9月火电产量北京市合计 85

图表：2009年1-9月火电产量天津市合计 86

图表：2009年1-9月火电产量河北省合计 86

图表：2009年1-9月火电产量山西省合计 86

图表：2009年1-9月火电产量辽宁省合计 87

图表：2009年1-9月火电产量吉林省合计 87

图表：2009年1-9月火电产量黑龙江合计 87

图表：2009年1-9月火电产量上海市合计 88

图表：2009年1-9月火电产量江苏省合计 88

图表：2009年1-9月火电产量浙江省合计 88

图表：2009年1-9月火电产量安徽省合计 89

图表：2009年1-9月火电产量福建省合计 89

图表：2009年1-9月火电产量江西省合计 89

图表：2009年1-9月火电产量山东省合计 90

图表：2009年1-9月火电产量河南省合计 90

图表：2009年1-9月火电产量湖北省合计 90

图表：2009年1-9月火电产量湖南省合计 91

图表：2009年1-9月火电产量广东省合计 91

图表：2009年1-9月火电产量广西区合计 91

图表：2009年1-9月火电产量海南省合计 92

图表：2009年1-9月火电产量重庆市合计 92

图表：2009年1-9月火电产量四川省合计 92

图表：2009年1-9月火电产量贵州省合计 93

图表：2009年1-9月火电产量云南省合计 93

图表：2009年1-9月火电产量陕西省合计 93

图表：2009年1-9月火电产量甘肃省合计 94

图表：2009年1-9月火电产量新疆区合计 94

图表：2009年1-9月火电产量宁夏区合计 94

图表：2009年1-9月火电产量内蒙古合计 95

图表：2009年1-9月火电产量青海省合计 95

图表：2009年1-9月火电产量西藏区合计 95

图表：2006年、2007年登记的脱硫企业合同及投运容量情况 109

图表：主要烟气脱硝工艺的比较 111

图表：2008年底前各脱硫公司已投运的脱硫装机容量（1） 113

图表：2008年底前各脱硫公司已投运的脱硫装机容量（2） 114

图表：2008年底前各脱硫公司已签订合同的脱硫工程容量（1） 115

图表：2008年底前各脱硫公司已签订合同的脱硫工程容量（2） 116

图表：2008年底前各脱硫公司已签订合同的脱硫工程容量（3） 117

图表：2007、2008年脱硫产业信息登记对比情况 117

图表：2008年北京市已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 118

图表：2008年上海市已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 118

图表：2008年江苏省已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 118

图表：2008年浙江省已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 119

图表：2008年广东省已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 119

图表：2008年湖南省已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 119

图表：2008年山西省已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 119

图表：2008年福建省已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 119

图表：2008年河北省已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 120

图表：2008年天津市已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 120

图表：2008年山东省已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 120

图表：2008年辽宁省已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 120

图表：2008年云南省已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 120

图表：2008年四川省已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 120

图表：2008年黑龙江已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 120

图表：2008年安徽省已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 121

图表：2008年河南省已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目 121

图表：2008年全国已建、在建或拟建的火电厂烟气脱硝项目合计 121

图表：2005-2010年电力行业脱硫现状及规划目标 126

图表：2006-2010年火电脱硫需求 127

图表：重点非火电行业脱硫市场容量 128

图表：2004-2009年全国月度发电量增速 144

图表：2005-2009年单月全国平均利用小时 144

图表：1990-2009年过电行业资产负债率与财务费用率 145

图表：2009年1-2月城镇固定资产投资情况 167

图表：2009年1-3月城镇固定资产投资情况 168

图表：2009年1-4月城镇固定资产投资情况 169

图表：2009年1-5月城镇固定资产投资情况 170

图表：2009年1-6月城镇固定资产投资情况 171

图表：2009年1-7月城镇固定资产投资情况 172

图表：2009年1-2月各行业城镇投资情况 173

图表：2009年1-3月各行业城镇投资情况 174

图表：2009年1-4月各行业城镇投资情况 175

图表：2009年1-5月各行业城镇投资情况 176

图表：2009年1-6月各行业城镇投资情况 177

图表：2009年1-7月各行业城镇投资情况 178

图表：2009年1-2月各地区城镇投资情况 180

图表：2009年1-3月各地区城镇投资情况 181

图表：2009年1-4月各地区城镇投资情况 182

图表：2009年1-5月各地区城镇投资情况 183

图表：2009年1-6月各地区城镇投资情况 184

图表：2009年1-7月各地区城镇投资情况 185

图表：第 时段火电厂锅炉最高允许烟尘排放浓度和烟气黑度 187

图表：第 时段火电厂锅炉最高允许烟尘排放浓度和烟气黑度 188

图表：第 时段的火电厂锅炉最高允许烟尘排放浓度 188

图表：炉型折算系数 188

图表：第 时段火电厂各烟囱SO<sub>2</sub>最高允许排放浓度 189

图表：第 时段的火电厂锅炉氮氧化物最高允许排放浓度 190

图表：国内一些流化床锅炉的燃料消耗和灰渣排放量情况简介 190

图表：国内一些流化床锅炉污染物排放情况汇总表 191

图表：国内一些流化床锅炉污染物排放情况汇总表 191

图表：能源供求变化和自给率表 202

图表：原煤、原油的调入比率 202

图表：2005年全国各地单位工业增加值能耗统计情况 202

图表：2008年1-12月我国电站锅炉分地区累计产量及同比增长情况 214

图表：2008年1-12月我国电站汽轮机分地区累计产量及同比增长情况 215

图表：2008年1-12月我国电站水轮机分地区累计产量及同比增长情况 216

图表：2005-2007年我国火电装机机组容量结构 222

图表：三比值法的编码规则 235

图表：判断故障性质的三比值法 236

图表：2008年1-12月我国电站锅炉累计产量及同比增长情况 245

图表：2008年1-12月我国电站锅炉月度产量及同比增长情况 246

图表：2008年1月我国锅炉产品进口量 246

图表：2008年2月我国锅炉产品进口量 247

图表：2008年3月我国锅炉产品进口量 247

图表：2008年1季度我国锅炉产品进口量 247

图表：2008年4月我国锅炉产品进口量 248

图表：2008年5月我国锅炉产品进口量 248

图表：2008年6月我国锅炉产品进口量 248

图表：2008年2季度我国锅炉产品进口量 249

图表：2008年7月我国锅炉产品进口量 249

图表：2008年8月我国锅炉产品进口量 249

图表：2008年9月我国锅炉产品进口量 250

图表：2008年3季度我国锅炉产品进口量 250

图表：2008年10月我国锅炉产品进口量 250

图表：2008年11月我国锅炉产品进口量 251

图表：2008年12月我国锅炉产品进口量 251

图表：2008年4季度我国锅炉产品进口量 251

图表：2008年全年我国锅炉产品进口量 252

图表：2008年1月我国锅炉产品出口量 252

图表：2008年2月我国锅炉产品出口量 252

图表：2008年3月我国锅炉产品出口量 253

图表：2008年1季度我国锅炉产品出口量 253

图表：2008年4月我国锅炉产品出口量 253

图表：2008年5月我国锅炉产品出口量 254

图表：2008年6月我国锅炉产品出口量 254

图表：2008年2季度我国锅炉产品出口量 254

图表：2008年7月我国锅炉产品出口量 255

图表：2008年8月我国锅炉产品出口量 255

图表：2008年9月我国锅炉产品出口量 255

图表：2008年3季度我国锅炉产品出口量 256

图表：2008年10月我国锅炉产品出口量 256

图表：2008年11月我国锅炉产品出口量 256

图表：2008年12月我国锅炉产品出口量 257

图表：2008年4季度我国锅炉产品出口量 257

图表：2008年全年我国锅炉产品出口量 257

图表：2008年1-12月我国电站汽轮机累计产量及同比增长情况 266

图表：2008年1-12月我国电站汽轮机月度产量及同比增长情况 267

图表：2008年1月我国汽轮机进口数据 267

图表：2008年2月我国汽轮机进口数据 267

图表：2008年3月我国汽轮机进口数据 267

图表：2008年1季度我国汽轮机进口数据 268

图表：2008年4月我国汽轮机进口数据 268

图表：2008年5月我国汽轮机进口数据 268

图表：2008年6月我国汽轮机进口数据 268

图表：2008年2季度我国汽轮机进口数据 268

图表：2008年7月我国汽轮机进口数据 269

图表：2008年8月我国汽轮机进口数据 269

图表：2008年9月我国汽轮机进口数据 269

图表：2008年3季度我国汽轮机进口数据 269

图表：2008年10月我国汽轮机进口数据 269

图表：2008年11月我国汽轮机进口数据 270

图表：2008年12月我国汽轮机进口数据 270

图表：2008年4季度我国汽轮机进口数据 270

图表：2008年1-12月我国汽轮机进口数据 270

图表：2008年1月我国汽轮机出口数据 270

图表：2008年2月我国汽轮机出口数据 271

图表：2008年3月我国汽轮机出口数据 271

图表：2008年1季度我国汽轮机出口数据 271

图表：2008年4月我国汽轮机出口数据 271

图表：2008年5月我国汽轮机出口数据 271

图表：2008年6月我国汽轮机出口数据 272

图表：2008年2季度我国汽轮机出口数据 272

图表：2008年7月我国汽轮机出口数据 272

图表：2008年8月我国汽轮机出口数据 272

图表：2008年9月我国汽轮机出口数据 272

图表：2008年3季度我国汽轮机出口数据 273

图表：2008年10月我国汽轮机出口数据 273

图表：2008年11月我国汽轮机出口数据 273

图表：2008年12月我国汽轮机出口数据 273

图表：2008年4季度我国汽轮机出口数据 273

图表：2008年1-12月我国汽轮机出口数据 274

图表：中国东方电气集团有限公司主要产业分布图 303

图表：2009年1-9月东方电气股份有限公司主营构成 303

图表：2008-2009年东方电气股份有限公司每股指标 304

图表：2008-2009年东方电气股份有限公司获利能力 304

图表：2008-2009年东方电气股份有限公司经营能力 304

图表：2008-2009年东方电气股份有限公司偿债能力 304

图表：2008-2009年东方电气股份有限公司资本结构 305

图表：2008-2009年东方电气股份有限公司发展能力 305

图表：2008-2009年东方电气股份有限公司现金流量 305

图表：2008-2009年东方电气股份有限公司主营业务收入 305

图表：2008-2009年东方电气股份有限公司主营业务利润 306

图表：2008-2009年东方电气股份有限公司营业利润 306

图表：2008-2009年东方电气股份有限公司利润总额 307

图表：2008-2009年东方电气股份有限公司净利润 307

图表：2009年上半年上海电气集团股份有限公司主营构成 310

图表：2008-2009年上海电气集团股份有限公司每股指标 310

图表：2008-2009年上海电气集团股份有限公司获利能力 311

图表：2008-2009年上海电气集团股份有限公司经营能力 311

图表：2008-2009年上海电气集团股份有限公司偿债能力 311

图表：2008-2009年上海电气集团股份有限公司资本结构 311

图表：2008-2009年上海电气集团股份有限公司发展能力 311

图表：2008-2009年上海电气集团股份有限公司现金流量 312

图表：2008-2009年上海电气集团股份有限公司主营业务收入 312

图表：2008-2009年上海电气集团股份有限公司主营业务利润 312

图表：2008-2009年上海电气集团股份有限公司营业利润 313

图表：2008-2009年上海电气集团股份有限公司利润总额 313

图表：2008-2009年上海电气集团股份有限公司净利润 313

图表：2009年上半年无锡华光锅炉股份有限公司主营构成 315

图表：2008-2009年无锡华光锅炉股份有限公司每股指标 315

图表：2008-2009年无锡华光锅炉股份有限公司获利能力 316

图表：2008-2009年无锡华光锅炉股份有限公司经营能力 316

图表：2008-2009年无锡华光锅炉股份有限公司偿债能力 316

图表：2008-2009年无锡华光锅炉股份有限公司资本结构 316

图表：2008-2009年无锡华光锅炉股份有限公司发展能力 317

图表：2008-2009年无锡华光锅炉股份有限公司现金流量 317

图表：2008-2009年无锡华光锅炉股份有限公司主营业务收入 317

图表：2008-2009年无锡华光锅炉股份有限公司主营业务利润 318

图表：2008-2009年无锡华光锅炉股份有限公司营业利润 318

图表：2008-2009年无锡华光锅炉股份有限公司利润总额 318

图表：2008-2009年无锡华光锅炉股份有限公司净利润 319

图表：哈尔滨汽轮机厂有限责任公司生产规模 321

图表：济南锅炉集团有限公司循环流化床销售业绩 334

图表：济南锅炉集团有限公司燃烧生物质锅炉销售业绩 335

图表：济南锅炉集团有限公司出口产品 335

图表：济南锅炉集团有限公司CFB产品市场份额 336

图表：2009年上半年武汉锅炉股份有限公司主营构成 338

图表：2008-2009年武汉锅炉股份有限公司每股指标 339

图表：2008-2009年武汉锅炉股份有限公司获利能力 339

图表：2008-2009年武汉锅炉股份有限公司经营能力 339

图表：2008-2009年武汉锅炉股份有限公司偿债能力 339

图表：2008-2009年武汉锅炉股份有限公司资本结构 340

图表：2008-2009年武汉锅炉股份有限公司发展能力 340

图表：2008-2009年武汉锅炉股份有限公司现金流量 340

图表：2008-2009年武汉锅炉股份有限公司主营业务收入 340

图表：2008-2009年武汉锅炉股份有限公司主营业务利润 341

图表：2008-2009年武汉锅炉股份有限公司营业利润 341

图表：2008-2009年武汉锅炉股份有限公司利润总额 342

图表：2008-2009年武汉锅炉股份有限公司净利润 342

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/140320.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。