



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2009年中国风力发电行业市场分析及发展前景预测报告

# 一、调研说明

《2009年中国风力发电行业市场分析及发展前景预测报告》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/10267.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

简介：

历时三月，本研究中心的《高油价背景下可替代能源行业研究及投资分析报告系列》系列论证，修改，终于定稿面世。

在这短短三个月中，国际石油价格在短暂的徘徊后，又开始一路上扬，在我们封稿的6月26日，全球主要石油交易中心原油期货价格已经登上了138美元的历史高位。毋庸置疑，全球已经进入高油价时代，而且，高油价将成为一种长期趋势。

面对这种趋势，过去为解决传统能源不足而发展起来的新能源（包括核能、风能、太阳能以及生物质能等）开始重新被重视起来，尤其对于我国这样一个缺乏石油，而又处于重工业化发展阶段的国家，发展新能源、已成为牵涉到国家安全和经济可持续发展的重要问题。

我国在“十一五”规划中明确提出“加快发展风能、太阳能、生物质能等可再生能源”，预计到2010年，新能源发电比例占我国发电总量的比例将从目前的0.2%上升到3.5%。根据相关规划，到2010年和2020年我国可再生能源开发利用量将分别达到2.7亿吨标准煤和5.3亿吨标准煤，分别约占届时一次能源消费量的10%和16%。到2010年可再生能源将占到能耗总量的10%，到2020年这一比例将提高到16%。

《可再生能源产业发展指导目录》中也将风能、太阳能、生物质能、地热能、海洋能、水能等6大类88个指导项目列入其中，这些可再生能源和新能源将获重点支持。

本研究中心的《高油价背景下可替代能源行业研究及投资分析报告系列》包括《高油价背景下的可替代能源投资机会及可行性分析报告》、《油价背景下核电行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下水电行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下石油行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下风力发电行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下氢能源行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下煤化工行业投资机会及可行性分析报告》、《高油价背景下乙醇汽油行业投资机会及可行性分析报告》、《高油价背景下二甲醚行业投资机会及可行性分析报告》、《高油价背景下光伏太阳能行业投资机会及可行性分析报告》十份产品，全景的分析了高油价背景下各种新能源的发展情况和投资机会，指出了投资前景和可行性分析，是新能源企业和机构投资者掌握行业情况，把握这一高油价背景下历史投资机遇最佳和最全面参考资料。

目录：

第一章 2008年石油市场需求及价格分析 1

第一节 2007年国际油价持续高位运行 1

第二节 促使国际油价长期高位运行的主要因素 2

- 一、2010后石油供应前景堪忧 2
  - 二、美元贬值及降息因素 4
  - 三、炼油瓶颈因素 4
  - 四、石油库存减少因素 5
  - 五、OPEC集团控制因素 5
- 第三节 2008年石油价格走势预测及影响 7

## 第二章 石油危机下发展替代能源的紧迫性与重要性分析 9

### 第一节 世界石油资源形势及发展趋势 9

- 一、世界石油资源形势 9
  - 二、近年世界石油供需状况 10
- ### 第二节 第四次石油危机已经成为事实 15
- 一、全球几次石油危机的基本情况及影响 15
  - 二、我国面临第四次石油危机 16

### 第三节 石油危机对经济的影响分析 17

- 一、世界经济对油价的承受能力 17
- 二、我国经济承受高油价压力 18
- 三、持续高油价对中国经济的影响 19
  - (一) 我国石油对外依存度较高 19
  - (二) 通过行业传导制约经济高增长 20
  - (三) 高油价会引发输入型通货膨胀 20

## 第三章 风能概述 22

### 第一节 风能资源 22

- 一、风能 22
- 二、风能的优缺点 23
- 三、风能的利用方式 24
- 四、风能利用历史概述 24
- 五、世界各国大力开发风能的原因 26

### 第二节 风力发电 27

- 一、风力发电的历史 27
- 二、风力发电的原理 27

### 三、风力发电的优势 29

#### 第三节 世界风能资源 29

##### 一、风的全球资源及分布 29

##### 二、风的全球资源估评 29

##### 三、风能的全球地区分布 30

#### 第四节 中国风能资源 30

##### 一、中国风能概况 30

##### 二、中国风能资源分布 32

##### 三、中国利用风能的历史 33

##### 四、中国风能利用现状 34

## 第四章 风电发展的政策环境分析 39

### 第一节 可再生能源政策分析 39

#### 一、世界可再生能源发展状况 39

#### 二、世界可再生能源发展的趋势 40

#### 三、国际可再生能源发展的经验 43

#### 四、中国为什么要大力发展可再生能源 44

(一) 化石能源资源的迅速减少，迫使寻求新的能源 44

(二) 日益增长的环境保护，要求减少化石能源对环境的污染，优先发展清洁能源 45

(三) 最具有商业化潜力的新能源——风电 46

(四) 发展风电有利于我国各地区的经济平衡发展 48

#### 五、中国具备规模化发展可再生能源的条件 48

#### 六、中国可再生能源发展战略 48

### 第二节 国外风电政策分析 57

#### 一 风电政策的阶段分析 57

#### 二 世界各国风电政策 58

#### 三 国外政策总结分析 59

### 第三节 中国风电政策分析 59

#### 一、"十一五"规划电力行业产业政策分析 59

#### 二、中国风电政策阶段分析 65

## 第五章 全球风力发电装机容量分析 67

第一节 2001-2007年风电装机容量地区国家分析	67
一、2001年世界风电装机容量国别分析	67
二、2002年世界风电装机容量国别分析	69
三、2003年世界风电装机容量国别分析	71
四、2004-2005年世界风电装机容量地区国别分析	74
五、2005-2006年世界风电装机容量国别分析	80
六、2007世界风能装机分析	84
第二节 2006-2007年世界主要国家风电市场发展分析	87
一、德国	87
二、西班牙	89
三、丹麦	94
四、荷兰	96
五、英国	98
六、美国	98
七、印度	103

## 第六章 中国风力发电装机容量分析 106

第一节 中国风电装机容量发展现状	106
一、2000-2007年中国风电累计装机容量变化分析	106
二、2002-2007年当年装机容量变化分析	106
第二节 2002-2007年中国地区风电装机容量分析	107
一、2002年中国地区风电装机容量分析	107
二、2003年中国风电地区风电装机容量分析	108
三、2004-2006年中国风电地区风电装机容量分析	110
四、2005-2006年中国风电建设最新动态	140
五、2007年中国风电场装机基本情况	146

## 第七章 中国重点地区风力发电及设备发展情况分析 147

第一节 内蒙古	147
一、内蒙古地区风力资源和风电发展现状	147
二、内蒙古地区大型风力发电存在的一些问题	147
三、2006年内蒙古风电场当年及累计装机情况	148

- 四、2006-2007年内蒙古风电项目建设情况 149
- 五、2007年内蒙古风电装机达百万千瓦 153
- 六、内蒙古将成为中国21世纪重要能源基地 153
- 七、“十一五”期间内蒙古风电装机容量预测 155
- 八、内蒙古风电开发热潮亟须冷思考 155
- 第二节 河北 156
  - 一、河北省风力资源情况 156
  - 二、2006年河北省风电场当年及累计装机情况 157
  - 三、2006年河北省首个沿海风电项目开工 157
  - 四、2007年张市两风电项目核准开工 158
  - 五、2007年国家首个坝上百万千瓦级风电示范基地全面启动 158
  - 六、2007年保定或建我国首个风能研究中心 159
  - 七、2007年河北省张北将成为全国最大“风电县” 160
  - 八、2007年河北将建全国最大风电基地 160
  - 九、2007年河北承德围场风电项目开工建设 161
- 第三节 吉林 162
  - 一、2006年吉林省风电场当年及累计装机情况 162
  - 二、2006年吉林西部风力发电情况 162
  - 三、2006年大唐吉林双辽风电工程首批机组顺利并网发电 162
  - 四、2006年中广核集团吉林大安风电项目开工 163
  - 五、2007年吉林长岭县签下风力发电大单 163
  - 六、2007年华仪电气吉林通榆开发风力发电项目 164
  - 七、2007年大唐吉林发电百万千瓦风电项目落户洮南 164
  - 八、2020年吉林省风电装机预测 165
- 第四节 辽宁 165
  - 一、辽宁省风能资源开发利用现状 165
  - 二、2006年辽宁省风电场当年及累计装机情况 166
  - 三、2007年辽宁做大做强风能发电产业 167
  - 四、2007年风力发电发展情况分析 170
  - 五、2007年辽宁风电装备产业发展情况 174
  - 六、2007年辽宁建设全国首个风能资源评估业务系统 177
  - 七、2007年年底辽宁阜新风电项目一期将并网发电 178

八、2007年辽宁浑南将建风力发电机生产基地 178

#### 第五节 广东 179

一、广东风能发电前景看好 179

二、2006年广东省风电场当年及累计装机情况 179

三、2007年广东规模化开发风电资源 180

四、2007年广东装备制造工业研究院将主攻风能领域 180

五、2007年广东风电机组进口激增 181

六、2007年穗企准备3年投50亿阳江建风电设备生产基地 182

七、2007年徐闻风电项目动工建设 184

八、2007年风力发电行业成汕头南澳最大税源 184

九、2007年广东南澳华能风电场二期工程竣工在望 185

十、2020年广东风电总装机规划 185

#### 第六节 新疆 186

一、新疆的风能资源 186

二、风电发展的不利因素 187

三、推进风电发展的建议 188

四、2006年新疆风电场当年及累计装机情况 189

五、2006-2007年内蒙古风电项目建设情况 189

六、2007年亚洲最大风力发电站实现无线数据传输 192

七、“十一五”期间新疆全力打造中国最大的风电产业基地 193

#### 第七节 黑龙江 194

一、黑龙江省风能资源及其分布 194

二、2006年黑龙江风电场当年及累计装机情况 203

三、2006年黑龙江大型风电场投产发电 203

四、2007年黑龙江省首开平原风力发电先河 204

五、2007年佳木斯风电经济显现极核效应 204

六、2007年黑龙江穆棱建成东北最大的风力发电基地 206

#### 第八节 宁夏 206

一、宁夏风电行业存在的优势与问题 206

二、2006年宁夏风电场当年及累计装机情况 207

三、2006-2007年宁夏风电项目建设情况 208

四、2007年三菱与宁夏签订引进风电技术协议 208



五、2007年宁夏风电产业获重大进展 209

六、2010年宁夏风电装机总容量规划 209

#### 第九节 山东 210

一、山东风电产业发展前景与困难 210

二、2006年山东省风电场当年及累计装机情况 212

三、2007年山东半岛刮起风电热潮 212

四、2007年众多大企业威海借风生电 216

五、2007年山东省潍坊将引资过百亿元借风力发电 217

六、2007年山东省外资风力发电项目发展情况 218

七、2007年山东鲁能荣成风电二期入住荣成石岛 218

#### 第十节 甘肃 218

一、甘肃省风能资源储量情况 218

二、2006年甘肃省风电场当年及累计装机情况 219

三、2007年甘肃玉门入选我国六大风电基地 219

四、2007年甘肃省风电设备整机制造基地项目启动 220

五、2007年100万千瓦风力发电项目在甘肃瓜州签约 221

六、2020年甘肃省风电规划预测 222

#### 第十一节 江苏 222

一、江苏省风能资源情况 222

二、2006年江苏省风电场当年及累计装机情况 223

三、2007年南京沿海单期最大风电项目并网发电 223

四、2007年江苏风电有望大规模用于高耗能产业 224

五、2007年我国第一个高等级风力发电场在江苏投产 225

六、2007年江苏省连云港建设国内最大的风力叶片基地 226

七、2007年全国最大功率风力发电机诞生无锡 227

八、2008年扬州有望"双向风力发电" 228

九、江苏力争5年内形成千亿级风电产业链 228

#### 第十二节 福建 229

一、福建省风能资源情况 229

二、2006年福建省风电场当年及累计装机情况 230

三、2007年厦门拟建三大风力发电场 231

四、2007年福建省最大风力发电项目并网试验 232

五、2007年福建风力发电设备生产项目开工建设 233

六、“十一五”福建风力发电装机容量预测 233

### 第十三节 浙江 233

一、浙江省风能资源 233

二、2006年浙江省风电场当年及累计装机情况 234

三、2006年中国节能投资公司与浙江机电携手发展风电产业 234

四、2007年浙江天马股份拓展风电轴承 236

### 第十四节 上海 236

一、上海拥有良好的风力发电资源及开发价值 236

二、2006年上海风电场累计装机情况 237

三、2007年首个海上风电项目落户上海 238

四、2007年崇明东滩将添10台风力发电机组 238

五、2007年上海首个国产风电场将落户临港新城 239

六、2007年华电上海华港风电项目取得新进展 239

七、“十一五”期间上海将加大风电能源开发 240

### 第十五节 山西 242

一、2007年山西省第一台风力发电机组安装完成 242

二、山西省年内建设七个风力发电厂 242

### 第十六节 重庆 243

一、2007年重庆正式确定要建8大风力发电场 243

二、重庆市首座风力发电场有望2007年年底云阳开建 244

三、重庆市五年内建成20个风力发电站 244

### 第十七节 其他省市 245

一、2006年台湾省风电场当年及累计装机情况 245

二、2007年云南计划投资建该省最大风力发电站 245

三、2007年北京将建首座大型风电场 246

四、2007年湖北随州大风口将建风力发电场 246

五、2007年湖南首个风力发电试验示范基地在永州正式启动 247

六、2007年青海省开始着手建设首座风力发电厂 248

七、江西风能资源总储量及“十一五”期间规划 248

八、海南将建总装机容量百万千瓦的风电场 248

## 第八章 国内外风电设备重点企业分析 250

### 第一节 国外风电设备重点企业 250

- 一、 VESTAS 250
- 二、 GE 250
- 三、 ENERCON 251
- 四、 GAMESA 251
- 五、 WINERGY AG 251
- 六、 BONUS 251
- 七、 REPOWER SYSTEMS AG 252
- 八、 ECONTECNIA 252
- 九、 NORDEX 252
- 十、 MITSUBISHI HEAVY INDUSTRY (MHI) 253

### 第二节 国内风电设备重点企业 253

- 一、 金风科技股份有限公司 253
  - (一) 公司简介 253
  - (二) 公司经营范围 253
  - (三) 金风科技股份有限公司专利申报情况 256
  - (四) 2007-2008年金风科技公司经营情况分析 256
- 二、 西安维德风电设备有限公司 258
- 三、 浙江运达风电设备有限公司 259
- 四、 上海申新风力发电有限责任公司 259
- 五、 中航(保定)惠腾风电设备有限公司 260

## 第九章 未来风电市场预测 261

### 第一节 2005-2014年全球风电市场发展预测 261

- 一、 短期预测：2005-2009年 261
- 二、 长期预测：2010-2014年 262
- 三、 世界各国地区2010，2020年装机目标 262

### 第二节 2005-2020年中国风电市场发展预测 264

- 一、 2006年中国风力发电行业回顾 264
- 二、 2005-2020年不同类型发电装机容量预测 269
- 三、 2005-2020年不同机构对中国风电增长预测分析 269

## 第十章 风电行业投资分析 271

### 第一节 风力发电行业投资分析 271

#### 一、行业盈利性分析 271

#### 二、风力发电规模分析 271

#### 三、风力发电成长性分析 273

#### 四、竞争分析 279

#### 五、风力发电的制约因素分析 283

### 第二节 风电设备行业投资分析 285

#### 一、行业规模，成长性分析 285

#### 二、市场竞争分析 290

#### 三、设备生产：欧洲制造商遥遥领先，国产设备差距明显 292

#### 四、国产风电设备行业SWOT分析 294

### 第三节 风电设备行业展望 294

#### 一、行业趋势：扩大规模，降低成本 294

#### 二、支持国产设备制造是降低未来风电投资成本的主要途径 294

#### 三、风电设备投资：谨慎谋划，量力而行 295

#### 四、国产设备：供需联合、技术合作 296

### 第四节 风电投资可行性分析 297

#### 一、风电场参数 297

##### （一）风电场技术经济参数 297

##### （二）风电场融资条件 297

#### 二、电价测算 299

##### （一）还本付息方法测算 299

##### （二）经营期平均电价法测算 299

##### （三）成本电价分析 299

##### （四）贷款期15年情况下的电价测算 300

#### 三、可行性结论 300

## 附录 304

### 附录一 可在生能源政策 304

#### 一、中华人民共和国可再生能源法 304

#### 二、可再生能源发展专项资金管理暂行办法（全文） 309

- 三、可再生能源发电有关管理规定 313
- 四、2006年可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法 315
- 五、2007年国家发展改革委关于印发《可再生能源电价附加收入调配暂行办法》的通知 318
- 六、2007年我国启动可再生能源发电费用分摊制度 322
- 附录二 清洁发展机制项目运行管理办法 325
  - 一、总则 325
  - 二、许可条件 326
  - 三、管理和实施机构 326
  - 四、实施程序 328
  - 五、其它 329
- 附录三 风电产业政策 330
  - 一、2005年国家发展改革委关于风电建设管理有关要求的通知 330
  - 二、2006年国家发展改革委和财政部《关于印发促进风电产业发展实施意见的通知》 331
  - 三、风电特许权项目前期工作管理办法 331
- 附录四 风电设备制造业政策 333
  - 一、技术改造国产设备投资抵免企业所得税暂行办法 333
  - 二、2006年国务院关于振兴装备制造业的若干意见 334
- 附录五 风电场工程管理办法和规定 337
  - 一、风电场工程前期工作管理暂行办法 337
  - 二、《风电场工程建设用地和环境保护管理暂行办法》 339
  - 三、风电场场址选择技术规定 343
  - 四、风电场场址工程地质勘察技术规定 347
  - 五、风电场工程规划报告编制办法 350
- 附录六 风电场工程投资估算与可行性研究等办法 354
  - 一、风电场工程投资估算编制办法 354
  - 二、风电场工程可行性研究报告设计概算编制办法及计算标准 366
  - 三、风力发电场项目可行性研究报告编制规程 368

## 表目录

表格 1：世界石油供需情况表 3

表格 2：2006年世界十大石油市场国家产量 14

表格 3 : 2006年全球石油消费前五位消费量	14
表格 4 : 中国风能分区及占全国面积的百分比	32
表格 5 : 2006年电力工业的统计数据	35
表格 6 : 我国主要能源储量数据	45
表格 7 : 各种新能源发电方式的成本比较	46
表格 8 : 我国各种新能源的资源量	47
表格 9 : 世界各国政策	59
表格 10 : 2000年和2001年世界主要国家的风电装机容量	67
表格 11 : 2002年世界风电装机容量国别分析	69
表格 12 : 2002年全球前十大国家累计风能装机容量及份额	71
表格 13 : 风能机组的发展	72
表格 14 : 欧洲在运行的近海风力发电场概况	72
表格 15 : 2002年全球前10大兆瓦级风能机组公司装机容量 ( MW )	73
表格 16 : 荷兰已建海上风电场	97
表格 17 : 2000-2007年中国风电累计装机容量变化分析	106
表格 18 : 2002-2007年当年装机容量变化分析	106
表格 19 : 2002年全国风电场装机情况一览表	107
表格 20 : 2003年分省累计风电装机 ( 按装机容量排序 )	108
表格 21 : 2003年风电场装机 ( 按装机容量排序 )	109
表格 22 : 中国风电装机2004年前三名排行榜	110
表格 23 : 2004年中国大陆分省累计风电装机 ( 按装机容量排序 )	111
表格 24 : 2006年新增和累计的市场份额	112
表格 25 : 2006年分省累计风电装机	113
表格 26 : 2006年风电场当年装机分析	114
表格 27 : 内资与合资制造商全称	119
表格 28 : 2006年台湾省风电场当年装机	120
表格 29 : 2006年新增中国内资制造商的市场份额	121
表格 30 : 2006年新增中外合资制造商的市场份额	121
表格 31 : 2006年新增外资制造商的市场份额	121
表格 32 : 2006年累计中国内资制造商的市场份额	122
表格 33 : 2006年累计中外合资制造商新增的市场份额	122
表格 34 : 2006年累计外资制造商的市场份额	123

表格 35：2006年中国风电场装机 124

表格 36：内资与合资制造商全称 138

表格 37：2006年台湾省风电场累计装机 139

表格 38：2002-2006年内蒙古风力发电装机容量，台数一览表 148

表格 39：内蒙古风力发电总公司风电装机容量，型号，厂商，台数一览表 149

表格 40：内蒙古龙源风能开发有限责任公司风电装机容量，型号，厂商，台数一览表 150

表格 41：克什克腾风电场风电装机容量，型号，单机容量，台数，一览表 150

表格 42：内蒙古龙源风能开发有限责任公司风电装机容量，型号，厂商，台数一览表 151

表格 43：内蒙古风电总公司风电装机容量，型号，厂商，台数一览表 151

表格 44：锡林风电场风电装机容量，型号，厂商，台数一览表 152

表格 45：内蒙古风力发电总公司风电装机容量，型号，厂商，台数一览表 152

表格 46：内蒙古龙源风能开发有限责任公司风电装机容量，型号，厂商，台数一览表 152

表格 47：2003-2006年河北风力发电装机容量，台数一览表 157

表格 48：2003-2005年河北风力发电装机容量，台数一览表 162

表格 49：辽宁省各风电场状况 166

表格 50：2002-2006年辽宁风力发电装机容量，台数一览表 166

表格 51：营口风电场装机容量，型号，厂商，台数一览表 171

表格 52：东岗风电场装机容量，型号，厂商，台数一览表 172

表格 53：丹东海洋红风电场装机容量、厂商、台数一览表 172

表格 54：康平风电场装机容量，型号，厂商，台数一览表 172

表格 55：彰武风电场装机容量，型号，厂商，台数一览表 173

表格 56：法库风电场装机容量，厂商，台数一览表 173

表格 57：横山风电场装机容量，厂商，台数一览表 173

表格 58：锦州风电场装机容量，厂商，台数一览表 173

表格 59：小长山风电场装机容量，厂商，台数一览表 174

表格 60：大长山风电场装机容量，厂商，台数一览表 174

表格 61：獐子岛风电场装机容量，厂商，台数一览表 174

表格 62：2002-2006年广东内蒙古风力发电装机容量，台数一览表 179

表格 63：新疆9大风区的风能资源估计值(10米高程) 187

表格 64：2002-2006年新疆风力发电装机容量，台数一览表 189

表格 65：新疆风力发电厂装机容量，型号，厂商，台数一览表 190

表格 66：新疆天风发电股份有限公司装机容量，型号，厂商，台数一览表 190

表格 67：新疆达坂城风力发电有限责任公司装机容量，型号，厂商，台数一览表 190

表格 68：达坂城风力发电一场装机容量，型号，厂商，台数一览表 191

表格 69：阿拉山口风电场装机容量，厂商，台数一览表 192

表格 70：布尔津风电场装机容量，型号，厂商，台数一览表 192

表格 71：同等级风速概率分布年际之间、地域之间变异之比较 197

表格 72：黑龙江省不同年平均风速下各种等级风速出现百分率及其实有时数 198

表格 73：黑龙江省各地三十年一迁最大风速可能值 200

表格 74：2003-2006年黑龙江风力发电装机容量，台数一览表 203

表格 75：2002-2006年宁夏风力发电装机容量，台数一览表 207

表格 76：宁夏贺兰风电场装机容量、厂商、台数一览表 208

表格 77：2003-2006年山东省风电场当年及累计装机情况 212

表格 78：2003-2006年甘肃省风电场当年及累计装机情况 219

表格 79：2006年江苏省风电场当年及累计装机情况 223

表格 80：2004-2006年福建省风电场当年及累计装机情况 230

表格 81：2003-2006年福建省风电场当年及累计装机情况 234

表格 82：2003-2006年上海风电场累计装机情况 237

表格 83：金风 S43/600及S48/750风力发电机组业绩清单 254

表格 84：金风科技研发业绩 254

表格 85：金风科技服务对象 255

表格 86：2007-2008年一季度金风科技公司经营情况分析 256

表格 87：不同地区未来风电需求的预测 263

表格 88：2005年1-7月国家已核准主要风电场项目 271

表格 89：2005年新增的市场份额 273

表格 90：2005年累计的市场份额 273

表格 91：2005年各省累计风电装机（按装机容量排序） 276

表格 92：2004年各省累计风电装机 277

表格 93：2003年分省累计风电装机 277

表格 94：2005年发电机及发电机制造业销售收入前20 名企业市场占有率分析 279

表格 95：2005年发电机及发电机制造业工业总产值前20 名企业市场占有率分析 280

表格 96：2005年发电机及发电机制造业利润总额前20 名企业市场占有率分析 281

表格 97：2005年发电机及发电机制造业资产总额前20 名企业市场占有率分析 282

表格 98：关税对电价的影响 286



表格 99 : 所得税对电价的影响	286
表格 100 : 贷款利息对电价的影响	287
表格 101 : 贷款还贷期对电价的影响	287
表格 102 : 总投资变化对电价的影响	287
表格 103 : 风机价格对电价的影响	288
表格 104 : 运行维护费用对电价的影响	288
表格 105 : IRR对电价的影响	288
表格 106 : 发电量对电价的影响	288
表格 107 : 设备企业与发电企业的产需结合	296
表格 108 : 国内设备企业的国际技术合作	297
表格 109 : 2006年可再生能源电价附加配额交易方案	322
表格 110 : 2006年可再生能源发电项目电价补贴情况 (兆瓦、万千瓦时、元/兆瓦时、万元)	323
表格 111 : 2006年度公共可再生能源独立电力系统电价补贴情况表 (千瓦、万元)	324
表格 112 : 2006年度可再生能源发电项目接网工程电费补贴情况表 (兆瓦, 万元)	324
表格 113 : 各级电压线路的一般输送容量和输电距离	345
表格 114 : 主要设备运杂费率表 (%)	363
表格 115 : 其他设备运杂费率表	364

## 图目录

图表 1 : 1861-2006年国际石油价格走势分析	1
图表 2 : 1978-2007年国际原油期货价格走势分析	2
图表 3 : 2007年国际原油期货价格走势 (美元/桶)	2
图表 4 : 美国原油库存情况	5
图表 5 : 2007国际原油现货价格走势	6
图表 6 : 1986-2008年全球石油消费增速与GDP增速关系	7
图表 7 : 1980-2006年世界石油储量增长变化	9
图表 8 : 2006年年底探明储量	10
图表 9 : 1986、1996、2006年探明储量的分布	10
图表 10 : 2006年年底全球石油分区域产量	11
图表 11 : 2006全球石油储产比 (R/P)	11

- 图表 12 : 2006全球石油分区域储产比 ( R/P ) 12
- 图表 13 : 1981-2006年全球石油分区域消费量 12
- 图表 14 : 2006年全球石油人均消费量 13
- 图表 15 : 2006年世界十大石油市场国家产量情况 13
- 图表 16 : 世界石油供需状况预测图 14
- 图表 17 : 世界风能资源 ( TW - h ) 30
- 图表 18 : 中国有效风功率密度分布图 30
- 图表 19 : 我国前10位装机容量省份 35
- 图表 20 : 中国已建及部分拟建风电场分布图 36
- 图表 21 : 全球十大风电装机容量国家 37
- 图表 22 : 全球风能累计装机容量(GW) 74
- 图表 23 : 2003-2004年全球风能装机容量 75
- 图表 24 : 2006年风电机组累计安装量前十名国家 ( 截至2006年12月 ) 80
- 图表 25 : 2006年新增风电机组前十名国家 ( 截至2006.12 ) 81
- 图表 26 : 2005-2006年全球地区/国家风电设备装机容量表 ( MW ) 81
- 图表 27 : 2000-2006年德国风电累计装机容量变化趋势图 87
- 图表 28 : 德国装机增长及预测 88
- 图表 29 : 2006年德国各州风电装机情况 88
- 图表 30 : 德国市场主要设备制造商 89
- 图表 31 : 2000-2006年西班牙风电累计装机容量变化趋势图 89
- 图表 32 : 西班牙风电企业对华投资一览表 90
- 图表 33 : 西班牙风电装机增长及预测 91
- 图表 34 : 西班牙风电运营商 91
- 图表 35 : 2006 年西班牙各厂商市场份额 92
- 图表 36 : 西班牙风电场分布 92
- 图表 37 : 西班牙主要本土风电企业情况简表 93
- 图表 38 : 西班牙补贴电价结构 93
- 图表 39 : 2000-2006年丹麦风电累计装机容量变化趋势图 95
- 图表 40 : 1990 ~ 2003年丹麦年度/累计风电装机容量以及2003年的市场份额 95
- 图表 41 : 2000-2006年美国风电累计装机容量变化趋势图 98
- 图表 42 : 美国年度风电装机情况 101
- 图表 43 : 2005 美国市场份额 101

图表 44 : 2006 美国市场份额 102  
图表 45 : 美国各州风电装机情况 102  
图表 46 : 2000-2006年印度风电累计装机容量变化趋势图 103  
图表 47 : 1995-2007年风电上网电量分析 146  
图表 48 : 2002-2006年内蒙古风力发电装机容量, 台数变化图 149  
图表 49 : 2002-2006年辽宁风力发电装机容量, 台数变化图 167  
图表 50 : 2002-2006年广东风力发电装机容量, 台数变化图 179  
图表 51 : 新疆大风区资源分布参数示意图 186  
图表 52 : 2002-2006年新疆风力发电装机容量, 台数变化图 189  
图表 53 : 2006年台湾省风电场当年装机 245  
图表 54 : 风力发电装机容量的发展及预测 261  
图表 55 : 2005-2050年风电装机容量的地区性分布 (以5年为时间段) 262  
图表 56 : 2020风电地区性分布 263  
图表 57 : 电源结构的中长期变化趋势的最新规划 269  
图表 58 : 2001-2010 年电网投资规模和增长率预测 269  
图表 59 : 1998-2020 年中国风电的总装机容量预测 270  
图表 60 : 国产风电设备行业SWOT 分析 294

详细请访问 : <https://www.icandata.com/view/10267.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。