

高油价背景下风力发电行业研究及投资可行性分析报告

报告目录及图表目录

一、报告报价

《高油价背景下风力发电行业研究及投资可行性分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/200807/02-4074.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

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》经过数次论证，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 年美国市场份额 101

图表 44：2006 年美国市场份额 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：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/200807/02-4074.html>