

# 2016-2022年中国风能风电 行业市场监测及发展战略研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国风能风电行业市场监测及发展战略研究报告》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.cction.com/report/201510/126286.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

风能(wind energy)是因空气流做功而提供给人类的一种可利用的能量，属于可再生能源（包括水能，生物能等）。空气流具有的动能称风能。空气流速越高，动能越大。人们可以用风车把风的动能转化为旋转的动作去推动发电机，以产生电力，风能方法是透过传动轴，将转子（由以空气动力推动的扇叶组成）的旋转动力传送至发电机。到2008年为止，全世界以风力产生的电力约有 94.1 百万千瓦，供应的电力已超过全世界用量的1%。风能虽然对大多数国家而言还不是主要的能源，但在1999年到2005年之间已经成长了四倍以上。

报告目录：

### 第一章 2015年风能资源及风力发电 21

#### 第一节 风能资源 21

##### 一、风能的定义 21

##### 二、风能的形成 21

##### 三、风能的优缺点 22

##### 四、风能的利用方式 23

#### 第二节 全球风能资源分析 23

##### 一、风能全球资源估评 23

##### 二、风能全球地区分布 24

#### 第三节 中国风能资源 25

##### 一、中国风能资源概况 25

##### 二、中国风能资源区域分布 26

##### 三、风能资源分布的特点分析 28

##### 四、中国风能资源利用的现状 28

#### 第四节 风力发电 28

##### 一、风力发电历史 28

##### 二、风力发电原理 30

##### 三、风力发电优势 30

##### 四、风电的环境效益 31

#### 第五节 风电发展背景 33

##### 一、环境问题日益突出 33

##### 二、高油价迫使寻求替代能源 33

##### 三、风力发电技术日益成熟 34

四、风电发展不存在资源瓶颈	35
第二章 2015年全球风电运营市场分析	36
第一节 2015年全球风电装机容量分析	36
一、2015年全球累计装机容量分析	36
二、2015年全球年度装机容量分析	37
三、2006年风电装机容量区域分析	38
四、2012年风电装机容量区域分析	40
五、2013年风电装机容量区域分析	41
六、2014年风电装机容量区域分析	42
七、2015年风电装机容量区域分布	43
第二节 2015年全球风电发展特征	45
一、欧盟、北美和亚洲并驾齐驱	45
二、风电技术发展迅速成本持续下降	46
三、政府支持是欧洲风电的主要动力	46
四、全球海上风电高速发展潜力巨大	47
四、中国是未来最重要的潜在市场	48
第三节 2015年各国风电市场和政策分析	49
一、德国	49
二、美国	51
三、西班牙	54
四、丹麦	57
五、印度	60
六、意大利	64
七、法国	66
八、英国	68
九、其他	69
第四节 2010-2030年全球风电发展前景预测分析	76
一、全球风电装机容量预测分析	76
二、全球各地区累计装机容量预测	77
三、风电平均装机容量和投资预测	79
第三章 2015年中国风电装机容量分析	80
第一节 2015年中国风力风电装机容量	80

一、2015年中国累计装机容量分析	80
二、2015年中国年度装机容量分析	81
三、2012年风电装机容量区域分析	82
四、2013年风电装机容量区域分析	83
五、2014年风电装机容量区域分析	85
六、2015年风电装机容量区域分析	87
第二节 2013年中国风电装机格局	89
一、2013年中国风电设备竞争格局	89
二、2013年内外资格局（新增市场）	91
三、2013年内外资格局（累计市场）	92
第三节 2014年中国风电装机格局	93
一、2014年中国风电设备竞争格局	93
二、2014年内外资格局（新增市场）	95
三、2014年内外资格局（累计市场）	97
四、2014年各大风电开发商市场格局	99
第四节 2010-2020年中国风电发展前景预测	100
一、2010-2020年风电装机容量规划	100
二、2010-2020年海上风电发展规划	101
三、2010-2050年风电发展目标预测	103
第四章 2015年中国风电运营市场分析	105
第一节 2015年风电市场特征	105
一、2015年中国风电市场容量分析	105
二、2015年中国风电市场盈利分析	105
三、2015年中国风电市场布局分析	107
四、2015年中国风电企业竞争分析	112
第二节 风电项目盈利性分析	115
一、风电运营盈利性结论	115
二、风力发电基本成本分析	116
三、风电相关企业盈利分析	118
四、风电行业盈利机会分析	119
五、风电行业盈利风险分析	119
第三节 产业发展促进因素	120

- 一、政策是最主要驱动力 120
- 二、风电场盈利内在推动力 121
- 三、革促进风电需求 123
- 第四节 产业制约因素分析 123
  - 一、风电上网成产业最大瓶颈 123
  - 二、风电设备质量影响 123
  - 三、响地方 124
- 第五节 电网建设制约分析 125
  - 一、电网接入缺乏动力 125
  - 二、地区电网承受能力有限 125
  - 三、风电场盈利能力不佳 126
- 第六节 风电政策分析 128
  - 一、促进风电发展主要政策 128
  - 二、国家关于鼓励支持海上风电的政策 130
  - 二、2014年风电并网首个行业标准即将出台 132
  - 三、2014年风电扶持政策或将向大生产商倾斜 133
- 第七节 风电“十三五”规划 133
  - 一、指导方针和发展目标（风电） 133
  - 二、规划布局和建设重点（风电） 133
  - 三、技术装备与产业发展（风电） 135
  - 四、组织实施和保障措施（风电） 136
- 第八节 大规模风电开发问题 136
  - 一、风能资源储量和分布的详查与评估问题 136
  - 二、风电与其他电源和电网的综合规划问题 137
  - 三、多种电源、交直流混合系统的协调控制与运行问题 139
  - 四、风电开发的体制机制问题 140
- 第九节 促进风电大规模开发的相关措施 141
  - 一、加强风能资源的详查和评估工作 141
  - 二、加强风电和其他电源与电网的协调综合规划 141
  - 三、加强交直流混合系统协调控制的研究 141
  - 四、健全完善风电体制和政策 142
- 第五章 2016-2022年风电市场价格机制分析 143

第一节 风电电价分析	143
一、风电价格机制历史	143
二、风电特许权项目进展	144
三、风电上网定价酝酿变革	145
四、风电标杆上网电价分析	146
第二节 风电特许权分析	146
一、风电特许权招标和评标程序	146
二、第一期风电特许权招标项目	148
三、第二期风电特许权招标项目	148
四、第三期风电特许权招标项目	149
五、第四期风电特许权招标项目	150
六、第五期风电特许权招标项目	152
七、特许权招标结果和影响分析	152
第六章 2015年风电运营企业经营及盈利调研分析	158
第一节 2015年中国风电开发商	158
一、中国国电集团公司	158
二、中国大唐集团公司	162
三、中国华能集团公司	166
四、中国华电集团公司	168
五、中国广东核电集团	172
六、中国电力投资集团	173
第二节 2015年上市企业投资动态	176
一、漳泽电力	176
二、国电电力	177
三、金山股份	178
四、申华控股	179
五、闽东电力	181
六、桂冠电力	183
七、金风科技	184
第三节 大唐(赤峰)新能源有限公司	188
一、公司基本情况	188
二、2014年企业主要经济指标	188

三、2014年企业偿债能力分析	189
四、2014年企业盈利能力分析	189
五、2014年企业运营能力分析	189
六、2014年企业成本费用分析	190
第四节 营口风力发电股份有限公司	190
一、公司基本情况	190
二、2014年企业主要经济指标	191
三、2014年企业偿债能力分析	191
四、2014年企业盈利能力分析	191
五、2014年企业运营能力分析	192
六、2014年企业成本费用分析	192
第五节 东电茂霖风能发展有限公司	193
一、公司基本情况	193
二、2014年企业主要经济指标	193
三、2014年企业偿债能力分析	194
四、2014年企业盈利能力分析	194
五、2014年企业运营能力分析	194
六、2014年企业成本费用分析	195
第六节 大唐锡林郭勒风力发电有限责任公司	196
一、公司基本情况	196
二、2014年企业主要经济指标	196
三、2014年企业偿债能力分析	197
四、2014年企业盈利能力分析	197
五、2014年企业运营能力分析	197
六、2014年企业成本费用分析	198
第七节 江苏龙源风力发电有限公司	198
一、公司基本情况	198
二、2014年企业主要经济指标	199
三、2014年企业偿债能力分析	199
四、2014年企业盈利能力分析	200
五、2014年企业运营能力分析	200
六、2014年企业成本费用分析	200

## 第八节 克什克腾旗汇风新能源有限责任公司 201

- 一、公司基本情况 201
- 二、2014年企业主要经济指标 201
- 三、2014年企业偿债能力分析 202
- 四、2014年企业盈利能力分析 202
- 五、2014年企业运营能力分析 203
- 六、2014年企业成本费用分析 203

## 第九节 山东鲁能荣成风力发电有限公司 204

- 一、公司基本情况 204
- 二、2014年企业主要经济指标 204
- 三、2014年企业偿债能力分析 205
- 四、2014年企业盈利能力分析 205
- 五、2014年企业运营能力分析 206
- 六、2014年企业成本费用分析 206

## 第十节 中节能风力发电（张北）有限公司 207

- 一、公司基本情况 207
- 二、2014年企业主要经济指标 207
- 三、2014年企业偿债能力分析 208
- 四、2014年企业盈利能力分析 208
- 五、2014年企业运营能力分析 209
- 六、2014年企业成本费用分析 209

## 第十一节 国华（锡林郭勒）新能源有限公司 210

- 一、公司基本情况 210
- 二、2014年企业主要经济指标 210
- 三、2014年企业偿债能力分析 211
- 四、2014年企业盈利能力分析 211
- 五、2014年企业运营能力分析 211
- 六、2014年企业成本费用分析 212

## 第十二节 伊春兴安岭风电有限公司 212

- 一、公司基本情况 212
- 二、2014年企业主要经济指标 213
- 三、2014年企业偿债能力分析 213

四、2014年企业盈利能力分析	214
五、2014年企业运营能力分析	214
六、2014年企业成本费用分析	214
第十三节 依兰龙源风力发电有限公司	215
一、公司基本情况	215
二、2014年企业主要经济指标	215
三、2014年企业偿债能力分析	215
四、2014年企业盈利能力分析	216
五、2014年企业运营能力分析	216
六、2014年企业成本费用分析	216
第十四节 内蒙古华电辉腾锡勒风电有限责任公司	217
一、公司基本情况	217
二、2014年企业主要经济指标	217
三、2014年企业偿债能力分析	218
四、2014年企业盈利能力分析	218
五、2014年企业运营能力分析	218
六、2014年企业成本费用分析	219
第十五节 北京国际新能源有限公司辉腾锡勒风分公司	219
一、公司基本情况	219
二、2014年企业主要经济指标	220
三、2014年企业偿债能力分析	220
四、2014年企业盈利能力分析	221
五、2014年企业运营能力分析	221
六、2014年企业成本费用分析	221
第十六节 莱州市鲁能风力发电有限公司	222
一、公司基本情况	222
二、2015年企业主要经济指标	222
三、2015年企业偿债能力分析	223
四、2015年企业盈利能力分析	223
五、2015年企业运营能力分析	224
六、2015年企业成本费用分析	224
第十七节 乌拉特中旗鲁能风电有限责任公司	224

一、公司基本情况	224
二、2015年企业主要经济指标	225
三、2015年企业偿债能力分析	225
四、2015年企业盈利能力分析	225
五、2015年企业运营能力分析	226
六、2015年企业成本费用分析	226
第十八节 赤峰新胜风力发电有限公司	227
一、公司基本情况	227
二、2015年企业主要经济指标	227
三、2015年企业偿债能力分析	228
四、2015年企业盈利能力分析	228
五、2015年企业运营能力分析	229
六、2015年企业成本费用分析	229
第十九节 大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司	230
一、公司基本情况	230
二、2015年企业主要经济指标	231
三、2015年企业偿债能力分析	231
四、2015年企业盈利能力分析	231
五、2015年企业运营能力分析	232
六、2015年企业成本费用分析	232
第二十节 河北红松风力发电股份有限公司	233
一、公司基本情况	233
二、2015年企业主要经济指标	233
三、2015年企业偿债能力分析	234
四、2015年企业盈利能力分析	234
五、2015年企业运营能力分析	234
六、2015年企业成本费用分析	235
第二十一节 新疆天风发电股份有限公司	235
一、公司基本情况	235
二、2015年企业主要经济指标	236
三、2015年企业偿债能力分析	236
四、2015年企业盈利能力分析	237

五、2015年企业运营能力分析 237

六、2015年企业成本费用分析 237

第二十二节 内蒙古北方龙源风力发电有限责任公司朱日和风电厂 238

一、公司基本情况 238

二、2015年企业主要经济指标 238

三、2015年企业偿债能力分析 239

四、2015年企业盈利能力分析 239

五、2015年企业运营能力分析 240

六、2015年企业成本费用分析 240

第二十三节 赤峰龙源风力发电有限公司 241

一、公司基本情况 241

二、2015年企业主要经济指标 241

三、2015年企业偿债能力分析 241

四、2015年企业盈利能力分析 242

五、2015年企业运营能力分析 242

六、2015年企业成本费用分析 242

第二十四节 沈阳龙源风力发电有限公司 243

一、公司基本情况 243

二、2015年企业主要经济指标 244

三、2015年企业偿债能力分析 244

四、2015年企业盈利能力分析 244

五、2015年企业运营能力分析 245

六、2015年企业成本费用分析 245

第二十五节 铁岭龙源风力发电有限公司 246

一、公司基本情况 246

二、2015年企业主要经济指标 246

三、2015年企业偿债能力分析 247

四、2015年企业盈利能力分析 247

五、2015年企业运营能力分析 247

六、2015年企业成本费用分析 248

第二十六节 国华(河北)新能源有限公司 248

一、公司基本情况 248

二、2015年企业主要经济指标	249
三、2015年企业偿债能力分析	249
四、2015年企业盈利能力分析	250
五、2015年企业运营能力分析	250
六、2015年企业成本费用分析	250
第二十七节 龙源(巴彦淖尔)风力发电有限责任公司	251
一、公司基本情况	251
二、2015年企业主要经济指标	251
三、2015年企业偿债能力分析	251
四、2015年企业盈利能力分析	252
五、2015年企业运营能力分析	252
六、2015年企业成本费用分析	252
第二十八节 昌图辽能协鑫风力发电有限公司	253
一、公司基本情况	253
二、2015年企业主要经济指标	253
三、2015年企业偿债能力分析	254
四、2015年企业盈利能力分析	254
五、2015年企业运营能力分析	254
六、2015年企业成本费用分析	255
第二十九节 龙源平潭风力发电有限公司	256
一、公司基本情况	256
二、2015年企业主要经济指标	256
三、2015年企业偿债能力分析	257
四、2015年企业盈利能力分析	257
五、2015年企业运营能力分析	257
六、2015年企业成本费用分析	258
第三十节 国华瑞丰(荣成)风力发电有限公司	258
一、公司基本情况	258
二、2015年企业主要经济指标	259
三、2015年企业偿债能力分析	259
四、2015年企业盈利能力分析	259
五、2015年企业运营能力分析	260

六、2015年企业成本费用分析	260
第三十一节 吉林龙源同发风力发电厂	261
一、公司基本情况	261
二、2015年企业主要经济指标	261
三、2015年企业偿债能力分析	262
四、2015年企业盈利能力分析	262
五、2015年企业运营能力分析	263
六、2015年企业成本费用分析	263
第三十二节 甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场	264
一、公司基本情况	264
二、2015年企业主要经济指标	265
三、2015年企业偿债能力分析	265
四、2015年企业盈利能力分析	266
五、2015年企业运营能力分析	266
六、2015年企业成本费用分析	266
第三十三节 吉林风力发电股份有限公司通榆县风力发电厂	267
一、公司基本情况	267
二、2015年企业主要经济指标	267
三、2015年企业偿债能力分析	268
四、2015年企业盈利能力分析	268
五、2015年企业运营能力分析	268
六、2015年企业成本费用分析	269
图表目录：	
图表 1 全球风能资源分布	24
图表 2 中国有效风功率密度分布图	27
图表 3 中国风电发展的三个阶段	30
图表 4 能源的社会成本	31
图表 5 化石燃料厂CO <sub>2</sub> 的排放量	32
图表 6 2007-2015年全球风电累计装机容量统计	36
图表 7 2002-2015年全球风电累计装机容量趋势图	37
图表 8 2014年全球新增装机容量前十大风电设备制造企业	37
图表 9 2007-2015年全球风电新增装机容量统计	38

图表 10 2002-2015年全球风电年度装机容量趋势图 38

图表 11 2006年全球风电装机容量区域分布状况 39

图表 12 2006年全球累计风电装机容量区域分布 39

图表 13 2006年全球新增风电装机容量区域分布 39

图表 14 2012年全球风电装机容量区域分布状况 40

图表 15 2012年全球累计风电装机容量区域分布 40

图表 16 2012年全球新增风电装机容量区域分布 41

图表 17 2013年全球风电装机容量区域分布状况 41

图表 18 2013年全球累计风电装机容量区域分布 42

图表 19 2013年全球新增风电装机容量区域分布 42

图表 20 2014年全球风电装机容量区域分布状况 43

图表 21 2014年全球累计风电装机容量区域分布 43

图表 22 2014年全球新增风电装机容量区域分布 43

图表 23 2015年全球风电装机容量排名前十的国家 44

图表 24 2015年全球风电新增装机容量国家分布 44

图表 25 2015年全球风电累计装机容量国家分布 45

图表 26 2014年全球近海风电场装机容量 48

图表 27 海上风电装机类型 48

图表 28 2007-2015年德国风电装机容量统计 51

图表 29 2003-2015年德国风电装机容量趋势图 51

图表 30 2007-2015年美国风电装机容量统计 53

图表 31 2003-2015年美国风电装机容量趋势图 54

图表 32 2007-2015年西班牙风电装机容量统计 56

图表 33 2003-2015年西班牙风电装机容量增长趋势图 56

图表 34 2007-2014年丹麦风电装机容量统计 59

图表 35 印度各省风电政策比较情况 62

图表 36 2007-2014年印度风电装机容量统计 63

图表 37 2007-2015年意大利风电装机容量统计 65

图表 38 2003-2015年意大利风电装机容量趋势图 66

图表 39 2002-2015年法国风电装机容量统计 67

图表 40 2003-2015年法国风电装机容量趋势图 67

图表 41 2007-2015年英国风电装机容量统计 69

图表 42 2003-2015年英国风电装机容量趋势图 69

图表 43 2007-2015年澳大利亚风电装机容量统计 71

图表 44 2003-2015年澳大利亚风电装机容量趋势图 71

图表 45 2014年澳大利亚各州累计风电装机容量统计 72

图表 46 2014年澳大利亚风电项目新增风电装机容量 72

图表 47 2010-2015年澳大利亚风电项目预计装机容量 72

图表 48 加拿大风力发电激励方案 ( WPPI ) 73

图表 49 2014年加拿大各省累计风电装机容量 75

图表 50 2007-2015年加拿大风电装机容量统计 75

图表 51 2003-2015年加拿大风电装机容量趋势图 76

图表 52 2011-2015年全球风电累计装机容量预测 76

图表 53 2011-2015年全球风电新增装机容量预测 77

图表 54 2010-2030年全球主要地区装机容量预测 78

图表 55 2010-2030年全球风力发电平均装机容量和投资情况 79

图表 56 2007-2015年中国风电累计装机容量统计 80

图表 57 2003-2015年中国风电累计装机容量增长趋势图 81

图表 58 2014年新增装机中不同容量机型分布(按装机台数计算) 81

图表 59 2007-2015年中国新增装机容量统计 81

图表 60 2003-2015年中国风电新增装机容量增长趋势图 82

图表 61 2006年中国各地区累计风电装机容量统计 82

图表 62 2006年中国累计风电装机容量地区分布 83

图表 63 2006年主要省份风电装机容量统计 83

图表 64 2012年中国各地区累计风电装机容量统计 84

图表 65 2012年中国累计风电装机容量地区分布 84

图表 66 2012年主要省份风电装机容量统计 85

图表 67 2013年中国各地区累计风电装机容量统计 86

图表 68 2013年中国累计风电装机容量地区分布 86

图表 69 2013年中国主要省份风电装机容量统计 87

图表 70 2014年中国各地区新增风电装机容量统计 88

图表 71 2014年中国新增风电装机容量区域分布 88

图表 72 2014年中国主要省市风电装机容量统计 88

图表 73 2013年中国风电新增装机容量市场份额 90

图表 74 2013年中国风电累计装机容量市场份额 90

图表 75 2013年新增风电市场内外资市场份额 91

图表 76 2013年新增中国内资与合资制造商的市场份额 91

图表 77 2013年新增外资制造商的市场份额 92

图表 78 2013年累计风电市场内外资市场份额 92

图表 79 2013年累计中国内资与合资制造商的市场份额 93

图表 80 2013年累计外资制造商的市场份额 93

图表 81 2014年中国前10名风电设备制造商新增容量市场份额 94

图表 82 2014年中国前10名风电设备制造商累计容量市场份额 95

图表 83 2014年新增风电市场内外资市场份额 95

图表 84 2014年新增中国内资与合资制造商的市场份额 96

图表 85 2014年新增中国外资制造商的市场份额 96

图表 86 2007-2014年中国风电国内品牌新增容量市场份额 97

图表 87 2007-2014年中国风电国外品牌新增容量市场份额 97

图表 88 2014年累计风电市场内外资市场份额 97

图表 89 2014年累计中国内资与合资制造商的市场份额 98

图表 90 2014年累计中国外资制造商的市场份额 98

图表 91 2014年各大电力投资商风电装机容量及格局 99

图表 92 2014年中国风电开发商新增装机容量 100

图表 93 2010-2020年中国风电装机容量预测趋势图 101

图表 94 中国主要省区海上风电发展规划进展 102

图表 95 2010-2020年中国沿海各省海上风电发展规划 103

图表 96 2010-2050年中国风电发展情景的预测 104

图表 97 2006-2015年中国风电及其他能源发电行业销售收入统计 105

图表 98 2006-2015年风电及其他能源发电行业销售收入增长趋势图 105

图表 99 2006-2015年风电及其他能源发电行业利润总额趋势图 106

图表 100 2006-2015年中国风电及其他能源发电行业毛利率变化趋势 106

图表 101 2006-2015年中国风电及其他能源发电行业销售利润率 106

图表 102 2006-2015年中国风电及其他能源发电行业成本费用利润率 107

图表 103 2006-2015年中国风电及其他能源发电行业资产利润率 107

图表 104 2015年风电及其他能源发电企业分布格局 107

图表 105 2015年中国主要省区风电及其他能源发电企业分布情况 108

图表 106 2015年中国主要省区风电及其他能源发电行业资产统计 109

图表 107 2015年中国风电及其他能源发电行业资产分布比例 110

图表 108 2015年中国主要省区风电及其他能源发电行业收入统计 110

图表 109 2015年中国风电及其他能源发电行业收入分布格局 111

图表 110 2015年中国主要省区风电及其他能源发电行业利润统计 111

图表 111 2015年中国风电及其他能源发电行业利润分布格局 112

图表 112 2015年中国不同性质风电及其他能源发电企业数量构成 113

图表 113 2015年中国不同规模风电及其他能源发电企业数量构成 113

图表 114 2015年中国不同性质风电及其他能源发电企业资产构成 113

图表 115 2015年中国不同规模风电及其他能源发电企业资产构成 114

图表 116 2015年中国不同性质风电及其他能源发电企业销售收入构成 114

图表 117 2015年中国不同规模风电及其他能源发电企业销售收入构成 114

图表 118 2015年中国不同性质风电及其他能源发电企业利润构成 115

图表 119 2015年中国不同规模风电及其他能源发电企业利润构成 115

图表 120 欧洲典型2MW风电机建设成本结构 116

图表 121 所选风电场址的风况与风力发电每kWh成本关系图 117

图表 122 发电成本与风速以及折扣率的关系图 117

图表 123 风力发电机组发电成本与风电机规格及时间的统计 118

图表 124 千万、百万千瓦风电基地规划 121

图表 125 部分非特许权风电项目核准电价 122

图表 126 电网投资收益比较 125

图表 127 三北地区装机容量情况 126

图表 128 度电收入敏感性分析模型主要假设 127

图表 129 IRR=8%情况下度电收入敏感性分析 128

图表 130 风电CDM项目收入模型假设 128

图表 131 目前国家关于鼓励支持海上风电的政策 131

图表 132 国内风电整机制造商海上风电机组研制情况 131

图表 133 “十一五”风电项目建设区域分布 134

图表 134 “十一五”风电发展重点 135

图表 135 2002-2012年内蒙古西部地区特许权项目中标电价 144

图表 136 2008-2012年甘肃省特许权项目中标电价 144

图表 137 2006-2012年河北省特许权项目中标电价 145

图表 138 全国风力发电标杆上网电价表 146

图表 139 风电特许权一期招标情况 148

图表 140 风电特许权二期招标情况 149

图表 141 风电特许权三期招标情况 150

图表 142 风电特许权四期招标情况 151

图表 143 2008-2015年国电集团公司电力装机容量趋势图 159

图表 144 2008-2015年国电集团公司资产总额变化趋势图 159

图表 145 龙源电力集团公司全资控股风电企业统计表 160

图表 146 2006-2014年龙源电力集团股份有限公司控股装机容量 161

图表 147 2006-2015年龙源电力集团股份有限公司收入趋势图 162

图表 148 2010-2020年龙源集团风电装机容量规划 162

图表 149 2007-2015年大唐集团公司电力装机容量趋势图 163

图表 150 2007-2014年大唐集团公司发电量趋势图 163

图表 151 2008-2014年大唐集团公司销售收入变化趋势图 164

图表 152 中国大唐集团公司的风电资产分布情况 164

图表 153 2008-2014年大唐集团公司风电装机容量趋势图 165

图表 154 2007-2015年华能集团电力装机容量趋势图 166

图表 155 2007-2014年华能集团公司资产总额增长趋势图 167

图表 156 2007-2015年华能集团公司销售收入趋势图 167

图表 157 2007-2015年华能集团公司利润总额变化趋势图 167

图表 158 中国华能集团公司的风电资产分布表 168

图表 159 2007-2015年中国华电集团公司电力装机容量趋势图 169

图表 160 2007-2015年中国华电集团公司资产总额趋势图 169

图表 161 2007-2015年中国华电集团公司销售收入趋势图 170

图表 162 中国华电集团新能源发展有限公司风电资产 171

图表 163 2007-2015年中国电力投资集团公司电力装机容量趋势图 174

图表 164 2007-2015年中国电力投资集团公司资产规模趋势图 174

图表 165 2007-2015年中国电力投资集团公司收入增长趋势图 174

图表 166 中国电力投资集团公司风电资产分布表 175

图表 167 2007-2015年中国电力投资集团公司风电装机容量 176

图表 168 2006-2015年漳泽电力股份公司销售收入趋势图 176

图表 169 2012-2020年国电电力公司清洁能源占比规划 178

图表 170 金山股份现有装机明细表 179

图表 171 金山股份在建电力项目明细表 179

图表 172 2006-2015年上海申华控股股份有限公司营业收入趋势图 180

图表 173 2006-2015年广西桂冠电力股份有限公司营业收入趋势图 183

图表 174 2007-2015年新疆金风科技股份有限公司营业收入趋势图 184

图表 175 新疆金风科技股份有限公司市场基地布局 185

图表 176 新疆金风科技股份有限公司竞争优势分析 185

图表 177 新疆金风科技股份有限公司在建风电场项目 186

图表 178 2007-2015年新疆金风科技股份有限公司各产品出货量 187

图表 179 2007-2015年新疆金风科技750KW机组出货量增长趋势 187

图表 180 2007-2015年新疆金风科技公司1.5MW机组出货量增长趋势 187

图表 181 2014年大唐（赤峰）新能源有限公司资产及负债统计 188

图表 182 2014年大唐（赤峰）新能源有限公司收入及利润统计 189

图表 183 2014年大唐（赤峰）新能源有限公司偿债能力统计 189

图表 184 2014年大唐（赤峰）新能源有限公司盈利能力统计 189

图表 185 2014年大唐（赤峰）新能源有限公司运营能力统计 190

图表 186 2014年大唐（赤峰）新能源有限公司成本费用统计 190

图表 187 2014年营口风力发电股份有限公司资产及负债统计 191

图表 188 2014年营口风力发电股份有限公司收入及利润统计 191

图表 189 2014年营口风力发电股份有限公司偿债能力统计 191

图表 190 2014年营口风力发电股份有限公司盈利能力统计 192

图表 191 2014年营口风力发电股份有限公司运营能力统计 192

图表 192 2014年营口风力发电股份有限公司成本费用统计 192

图表 193 2014年东电茂霖风能发展有限公司资产及负债统计 193

图表 194 2014年东电茂霖风能发展有限公司收入及利润统计 194

图表 195 2014年东电茂霖风能发展有限公司偿债能力统计 194

图表 196 2014年东电茂霖风能发展有限公司盈利能力统计 194

图表 197 2014年东电茂霖风能发展有限公司运营能力统计 195

图表 198 2014年东电茂霖风能发展有限公司成本费用统计 195

图表 199 2014年东电茂霖风能发展有限公司成本费用结构图 195

图表 200 2014年大唐锡林郭勒风力发电有限责任公司资产及负债 196

图表 201 2014年大唐锡林郭勒风力发电有限责任公司收入及利润 197

图表 202 2014年大唐锡林郭勒风力发电有限责任公司偿债能力 197

图表 203 2014年大唐锡林郭勒风力发电有限责任公司盈利能力 197

图表 204 2014年大唐锡林郭勒风力发电有限责任公司运营能力 198

图表 205 2014年大唐锡林郭勒风力发电有限责任公司成本费用 198

图表 206 2014年江苏龙源风力发电有限公司资产及负债统计 199

图表 207 2014年江苏龙源风力发电有限公司收入及利润统计 199

图表 208 2014年江苏龙源风力发电有限公司偿债能力统计 200

图表 209 2014年江苏龙源风力发电有限公司盈利能力统计 200

图表 210 2014年江苏龙源风力发电有限公司运营能力统计 200

图表 211 2014年江苏龙源风力发电有限公司成本费用统计 201

图表 212 2014年克什克腾旗汇风新能源有限责任公司资产及负债 202

图表 213 2014年克什克腾旗汇风新能源有限责任公司收入及利润 202

图表 214 2014年克什克腾旗汇风新能源有限责任公司偿债能力 202

图表 215 2014年克什克腾旗汇风新能源有限责任公司盈利能力 203

图表 216 2014年克什克腾旗汇风新能源有限责任公司运营能力 203

图表 217 2014年克什克腾旗汇风新能源有限责任公司成本费用 203

图表 218 2014年克什克腾旗汇风新能源有限责任公司成本费用 204

图表 219 2014年山东鲁能荣成风力发电有限公司资产及负债统计 205

图表 220 2014年山东鲁能荣成风力发电有限公司收入及利润统计 205

图表 221 2014年山东鲁能荣成风力发电有限公司偿债能力统计 205

图表 222 2014年山东鲁能荣成风力发电有限公司盈利能力统计 206

图表 223 2014年山东鲁能荣成风力发电有限公司运营能力统计 206

图表 224 2014年山东鲁能荣成风力发电有限公司成本费用统计 206

图表 225 2014年山东鲁能荣成风力发电有限公司成本费用结构图 207

图表 226 2014年中节能风力发电（张北）有限公司资产及负债 208

图表 227 2014年中节能风力发电（张北）有限公司收入及利润 208

图表 228 2014年中节能风力发电（张北）有限公司偿债能力 208

图表 229 2014年中节能风力发电（张北）有限公司盈利能力 209

图表 230 2014年中节能风力发电（张北）有限公司运营能力 209

图表 231 2014年中节能风力发电（张北）有限公司成本费用统计 209

图表 232 2014年国华（锡林郭勒）新能源有限公司资产及负债 210

图表 233 2014年国华（锡林郭勒）新能源有限公司收入及利润 210

图表 234 2014年国华（锡林郭勒）新能源有限公司偿债能力 211

图表 235 2014年国华（锡林郭勒）新能源有限公司盈利能力 211

图表 236 2014年国华（锡林郭勒）新能源有限公司运营能力 211

图表 237 2014年国华（锡林郭勒）新能源有限公司成本费用统计 212

图表 238 2014年伊春兴安岭风电有限公司资产及负债统计 213

图表 239 2014年伊春兴安岭风电有限公司收入及利润统计 213

图表 240 2014年伊春兴安岭风电有限公司偿债能力统计 213

图表 241 2014年伊春兴安岭风电有限公司盈利能力统计 214

图表 242 2014年伊春兴安岭风电有限公司运营能力统计 214

图表 243 2014年伊春兴安岭风电有限公司成本费用统计 214

图表 244 2014年依兰龙源风力发电有限公司资产及负债统计 215

图表 245 2014年依兰龙源风力发电有限公司收入及利润统计 215

图表 246 2014年依兰龙源风力发电有限公司偿债能力统计 216

图表 247 2014年依兰龙源风力发电有限公司盈利能力统计 216

图表 248 2014年依兰龙源风力发电有限公司运营能力统计 216

图表 249 2014年依兰龙源风力发电有限公司成本费用统计 217

图表 250 2014年内蒙古华电辉腾锡勒风电有限责任公司资产及负债 217

图表 251 2014年内蒙古华电辉腾锡勒风电有限责任公司收入及利润 218

图表 252 2014年内蒙古华电辉腾锡勒风电有限责任公司偿债能力 218

图表 253 2014年内蒙古华电辉腾锡勒风电有限责任公司盈利能力 218

图表 254 2014年内蒙古华电辉腾锡勒风电有限责任公司运营能力统计 219

图表 255 2014年内蒙古华电辉腾锡勒风电有限责任公司成本费用 219

图表 256 2014年北京国际新能源有限公司辉腾锡勒风分公司资产及负债 220

图表 257 2014年北京国际新能源有限公司辉腾锡勒风分公司收入及利润 220

图表 258 2014年北京国际新能源有限公司辉腾锡勒风分公司偿债能力 221

图表 259 2014年北京国际新能源有限公司辉腾锡勒风分公司盈利能力 221

图表 260 2014年北京国际新能源有限公司辉腾锡勒风分公司运营能力 221

图表 261 2014年北京国际新能源有限公司辉腾锡勒风分公司成本费用 222

图表 262 2015年莱州市鲁能风力发电有限公司资产及负债统计 223

图表 263 2015年莱州市鲁能风力发电有限公司收入及利润统计 223

图表 264 2015年莱州市鲁能风力发电有限公司偿债能力统计 223

图表 265 2015年莱州市鲁能风力发电有限公司盈利能力统计 223

图表 266 2015年莱州市鲁能风力发电有限公司运营能力统计 224

图表 267 2015年莱州市鲁能风力发电有限公司成本费用统计 224

图表 268 2015年乌拉特中旗鲁能风电有限责任公司资产及负债统计 225

图表 269 2015年乌拉特中旗鲁能风电有限责任公司收入及利润统计 225

图表 270 2015年乌拉特中旗鲁能风电有限责任公司偿债能力统计 225

图表 271 2015年乌拉特中旗鲁能风电有限责任公司盈利能力统计 226

图表 272 2015年乌拉特中旗鲁能风电有限责任公司运营能力统计 226

图表 273 2015年乌拉特中旗鲁能风电有限责任公司成本费用统计 226

图表 274 2015年赤峰新胜风力发电有限公司资产及负债统计 228

图表 275 2015年赤峰新胜风力发电有限公司收入及利润统计 228

图表 276 2015年赤峰新胜风力发电有限公司偿债能力统计 228

图表 277 2015年赤峰新胜风力发电有限公司盈利能力统计 228

图表 278 2015年赤峰新胜风力发电有限公司运营能力统计 229

图表 279 2015年赤峰新胜风力发电有限公司成本费用结构图 229

图表 280 2015年赤峰新胜风力发电有限公司成本费用统计 229

图表 281 2015年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司资产及负债 231

图表 282 2015年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司收入及利润 231

图表 283 2015年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司偿债能力 231

图表 284 2015年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司盈利能力 232

图表 285 2015年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司运营能力 232

图表 286 2015年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司成本费用 232

图表 287 2015年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司成本费用 233

图表 288 2015年河北红松风力发电股份有限公司收入及利润统计 233

图表 289 2015年河北红松风力发电股份有限公司资产及负债统计 234

图表 290 2015年河北红松风力发电股份有限公司偿债能力统计 234

图表 291 2015年河北红松风力发电股份有限公司盈利能力统计 234

图表 292 2015年河北红松风力发电股份有限公司运营能力统计 235

图表 293 2015年河北红松风力发电股份有限公司成本费用统计 235

图表 294 2015年新疆天风发电股份有限公司资产及负债统计 236

图表 295 2015年新疆天风发电股份有限公司收入及利润统计 236

图表 296 2015年新疆天风发电股份有限公司偿债能力统计 236

图表 297 2015年新疆天风发电股份有限公司盈利能力统计 237

图表 298 2015年新疆天风发电股份有限公司运营能力统计 237

图表 299 2015年新疆天风发电股份有限公司成本费用统计 237

图表 300 2015年内蒙古北方龙源公司朱日和风电厂资产及负债统计 239

图表 301 2015年内蒙古北方龙源公司朱日和风电厂收入及利润统计 239

图表 302 2015年内蒙古北方龙源风力发电公司朱日和风电厂偿债能力 239

图表 303 2015年内蒙古北方龙源风力发电公司朱日和风电厂盈利能力 239

图表 304 2015年内蒙古北方龙源风力发电公司朱日和风电厂运营能力 240

图表 305 2015年内蒙古北方龙源风力发电公司朱日和风电厂成本费用 240

图表 306 2015年内蒙古北方龙源公司朱日和风电厂成本费用结构图 240

图表 307 2015年赤峰龙源风力发电有限公司资产及负债统计 241

图表 308 2015年赤峰龙源风力发电有限公司收入及利润统计 241

图表 309 2015年赤峰龙源风力发电有限公司偿债能力统计 242

图表 310 2015年赤峰龙源风力发电有限公司盈利能力统计 242

图表 311 2015年赤峰龙源风力发电有限公司运营能力统计 242

图表 312 2015年赤峰龙源风力发电有限公司成本费用统计 243

图表 313 2015年沈阳龙源风力发电有限公司资产及负债统计 244

图表 314 2015年沈阳龙源风力发电有限公司收入及利润统计 244

图表 315 2015年沈阳龙源风力发电有限公司偿债能力统计 244

图表 316 2015年沈阳龙源风力发电有限公司盈利能力统计 245

图表 317 2015年沈阳龙源风力发电有限公司运营能力统计 245

图表 318 2015年沈阳龙源风力发电有限公司成本费用统计 245

图表 319 2015年铁岭龙源风力发电有限公司资产及负债统计 246

图表 320 2015年铁岭龙源风力发电有限公司收入及利润统计 246

图表 321 2015年铁岭龙源风力发电有限公司偿债能力统计 247

图表 322 2015年铁岭龙源风力发电有限公司盈利能力统计 247

图表 323 2015年铁岭龙源风力发电有限公司运营能力统计 247

图表 324 2015年铁岭龙源风力发电有限公司成本费用统计 248

图表 325 2015年国华(河北)新能源有限公司资产及负债统计 249

图表 326 2015年国华(河北)新能源有限公司收入及利润统计 249

图表 327 2015年国华(河北)新能源有限公司偿债能力统计 249

图表 328 2015年国华(河北)新能源有限公司盈利能力统计 250

图表 329 2015年国华(河北)新能源有限公司运营能力统计 250

图表 330 2015年国华(河北)新能源有限公司成本费用统计 250

图表 331 2015年龙源(巴彦淖尔)风力发电有限责任公司资产及负债 251

图表 332 2015年龙源(巴彦淖尔)风力发电有限责任公司收入及利润 251

图表 333 2015年龙源(巴彦淖尔)风力发电有限责任公司偿债能力 252

图表 334 2015年龙源(巴彦淖尔)风力发电有限责任公司盈利能力 252

图表 335 2015年龙源(巴彦淖尔)风力发电有限责任公司运营能力 252

图表 336 2015年龙源(巴彦淖尔)风力发电有限责任公司成本费用 253

图表 337 2015年昌图辽能协鑫风力发电有限公司资产及负债统计 253

图表 338 2015年昌图辽能协鑫风力发电有限公司收入及利润统计 254

图表 339 2015年昌图辽能协鑫风力发电有限公司偿债能力统计 254

图表 340 2015年昌图辽能协鑫风力发电有限公司盈利能力统计 254

图表 341 2015年昌图辽能协鑫风力发电有限公司运营能力统计 255

图表 342 2015年昌图辽能协鑫风力发电有限公司成本费用统计 255

图表 343 2015年昌图辽能协鑫风力发电有限公司成本费用结构图 255

图表 344 2015年龙源平潭风力发电有限公司资产及负债统计 256

图表 345 2015年龙源平潭风力发电有限公司收入及利润统计 256

图表 346 2015年龙源平潭风力发电有限公司偿债能力统计 257

图表 347 2015年龙源平潭风力发电有限公司盈利能力统计 257

图表 348 2015年龙源平潭风力发电有限公司运营能力统计 257

图表 349 2015年龙源平潭风力发电有限公司成本费用统计 258

图表 350 2015年国华瑞丰(荣成)风力发电有限公司资产及负债统计 259

图表 351 2015年国华瑞丰(荣成)风力发电有限公司收入及利润统计 259

图表 352 2015年国华瑞丰(荣成)风力发电有限公司偿债能力统计 259

图表 353 2015年国华瑞丰(荣成)风力发电有限公司盈利能力统计 260

图表 354 2015年国华瑞丰(荣成)风力发电有限公司运营能力统计 260

图表 355 2015年国华瑞丰(荣成)风力发电有限公司成本费用统计 260

图表 356 2015年国华瑞丰(荣成)风力发电有限公司成本费用结构图 261

图表 357 2015年吉林龙源同发风力发电厂资产及负债统计 262

图表 358 2015年吉林龙源同发风力发电厂收入及利润统计 262

图表 359 2015年吉林龙源同发风力发电厂偿债能力统计 262

图表 360 2015年吉林龙源同发风力发电厂盈利能力统计 262

图表 361 2015年吉林龙源同发风力发电厂运营能力统计 263

- 图表 362 2015年吉林龙源同发风力发电厂成本费用统计 263
- 图表 363 2015年吉林龙源同发风力发电厂成本费用结构图 263
- 图表 364 2015年甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场资产及负债 265
- 图表 365 2015年甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场收入及利润 265
- 图表 366 2015年甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场偿债能力统计 265
- 图表 367 2015年甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场盈利能力统计 266
- 图表 368 2015年甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场运营能力统计 266
- 图表 369 2015年甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场成本费用统计 266
- 图表 370 2015年吉林风力发电股份公司通榆县风力发电厂资产及负债 267
- 图表 371 2015年吉林风力发电股份公司通榆县风力发电厂收入及利润 268
- 图表 372 2015年吉林风力发电股份公司通榆县风力发电厂偿债能力 268
- 图表 373 2015年吉林风力发电股份公司通榆县风力发电厂盈利能力 268
- 图表 374 2015年吉林风力发电股份公司通榆县风力发电厂运营能力 269
- 图表 375 2015年吉林风力发电股份公司通榆县风力发电厂成本费用 269

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201510/126286.html>