

# 2015-2020年中国风能风电 市场竞争现状分析与投资商机研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2015-2020年中国风能风电市场竞争现状分析与投资商机研究报告》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.abaogao.com/b/dianli/338477W70J.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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

### 报告目录

#### 第一章 全球风能发展概况 1

##### 第一节 全球风能发展概况 1

###### 一、全球风能资源状况及分布 1

###### 二、2013-2014年全球风电装机增长情况 3

##### 第二节 全球主要地区发展概况 7

###### 一、欧洲 7

###### 二、德国 9

###### 三、西班牙 11

###### 四、美国 12

###### 五、丹麦 13

##### 第三节 全球海上风电发展概况 14

###### 一、全球海上风电发展现状 14

###### 二、全球海上风电场排行 18

###### 三、2013年国外发展海上风电的情况 22

###### 四、2013年欧洲海上风电装机情况分析 24

###### 五、2014年欧洲海上风电产业统计数据和发展趋势 31

###### 六、2015-2020年全球海上风电的新趋势 35

#### 第二章 中国风能发展概况 37

##### 第一节 中国风力发电资源分布及特点 37

###### 一、中国风力资源分布 37

###### 二、中国风力资源特点 39

##### 第二节 当前我国风电经营发展问题及建议 44

###### 一、“弃风”现象愈演愈烈 45

###### 二、风电特性限制使用 46

###### 三、电网建设需跟进 46

###### 四、风电调度难技术瓶颈亟待突破 46

###### 五、电网接纳主要是经济问题 48

六、风电消纳的最终解决之道	48
第三节 2013-2014年中国风电装机容量发展情况	49
一、2013年全国风电装机总体情况	49
二、2013年中国区域风电装机容量增长情况	51
三、2013年中国分省市风电装机容量增长情况	52
四、2013年我国风电投资情况分析	54
五、2014年中国风电装机情况分析	55
六、2014年中国风电企业拓展海外市场	56
第四节 2014年中国海上风电发展情况分析 & 预测	56
一、我国海上风电发展现状	56
二、2014年风电开发重心正向海上转移	61
三、2014年我国海上风电机组技术全球领先	63
四、我国海上风电发展中存在的问题	64
(一) 2014年首轮中标的海上风电项目开工情况	64
(二) 海上风力发电存在的问题	66
五、对我国海上风电发展的建议	67
六、我国海上风电发展趋势	68
第五节 2014年中国风能风电场发展概况	69
一、风能风电场建设情况	69
二、十二五首批核准风电项目统计情况分析	70
三、十二五第二批核准风电项目统计情况分析	88
四、“十二五”第二批风电项目核准计划解读	90
五、2014年风电场建设与生产成本分析及探讨	92
第六节 2014年中国风能上网并网情况	99
一、2014年我国风电并网率情况分析	99
二、并网消纳成为影响风电产业发展的最关键因素	101
三、决策层出台系列政策以解决风电并网消纳难题	106
四、2014年国家能源局要求加强风电并网和消纳工作	107

### 第三章 中国区域市场发展 110

#### 第一节 内蒙古 110

- 一、风电资源 110
- 二、2013年风电发展情况 110
- 三、2014年内蒙古风电装机容量 112
- 四、2014年内蒙古风电平均上网电量 112
- 五、“十二五”风电发展规划 114
- 六、“十二五”内蒙古风电发展的主要问题及对策 114
- 七、内蒙古风电发展可持续策略研究 116
- 第二节 甘肃 122
  - 一、风电资源 122
  - 二、风电发展情况 122
  - 三、十二五末甘肃风电装机容量预计 127
- 第三节 河北 128
  - 一、风电资源 128
  - 二、风电发展情况 128
  - 三、2013年河北承德风电装机容量突破百万千瓦大关 129
  - 四、2014年河北省560万千瓦海上风电规划获国家批复 130
  - 五、2014年河北省可实现大功率级海上风电设备量化生产 130
  - 六、2014年河北两条大容量风电输送通道将建 131
  - 七、2015年河北省风电容量预测 131
- 第四节 吉林 132
  - 一、风电资源 132
  - 二、风电发展情况 132
  - 三、2014年吉林乾安三个风电项目核准建设 133
  - 四、2014年吉林电科院为风电并网提供技术支持 133
  - 五、“十二五”风电发展规划 134
- 第五节 新疆 134
  - 一、风电资源 134
  - 二、风电发展情况 135
  - 三、2014年新疆风电装备制造业发展迅速 137
  - 四、风电发展规划 138
- 第六节 江苏 139
  - 一、风电资源 139

- 二、风电发展情况 140
- 三、2014年江苏风电企业寻求突围之策 141
- 四、风电发展规划 142
- 第七节 辽宁 142
  - 一、风电资源 142
  - 二、风电发展情况 143
  - 三、风电发展规划 145
- 第八节 黑龙江 145
  - 一、风电资源 145
  - 二、风电发展情况 146
  - 三、2014年黑龙江6个风电CDM项目获国家发改委核准 147
  - 四、2014年黑龙江电力公司创造条件服务风电发展 147
  - 五、2014年黑龙江省将推进风电装备制造产业发展 148
- 第九节 山东 149
  - 一、风电资源 149
  - 二、风电发展情况 150
  - 三、2014年山东风电发电量 152
  - 四、国电集团“十二五”计划在山东建120万千瓦左右风电项目 153
- 第十节 福建 153
  - 一、风电资源 153
  - 二、风电发展情况 154
  - 三、2014年福建27个项目列入国家“十二五”风电核准计划 155
- 第十一节 广东 155
  - 一、风电资源 155
  - 二、风电发展情况 156
  - 三、广东省风电十二五发展重点领域及任务 156
- 第十二节 宁夏 159
  - 一、风电资源 159
  - 二、风电发展情况 159
  - 三、2014年宁夏成全国首个新能源综合示范区 160
- 第十三节 浙江 161
  - 一、风电资源 161

二、风电发展情况 161

三、浙江十二五加快海上风电规模化建设 163

四、新形势下浙江省风电发展的机遇和举措 163

第十四节 山西 166

一、2014年山西风电装机容量突破百万千瓦 166

二、2014年山西忻州打造千万千瓦级风电基地 167

三、2014年山西省将新增200万千瓦风电项目 167

四、山西省“十二五”第二批拟核准风电项目计划表 168

第十五节 其他省份 170

一、上海 170

二、山西省 170

三、云南 171

四、湖北 171

五、湖南 172

六、青海 173

七、贵州 176

八、海南 176

九、安徽 177

十、广西 178

第四章 中国风电设备市场 179

第一节 风电整机市场 179

一、中国风电整机市场概况 179

二、中国内资风电整机制造厂商 183

三、中国外资风电整机制造厂商 184

四、金风科技 187

五、华锐风电 193

六、天顺风能 201

七、丹麦Vestas公司 211

八、Gamesa 212

第二节 风电零部件市场 213

- 一、风电零部件市场整体概况 213
- 二、风电叶片 213
- 三、齿轮箱 215
- 四、发电机 216
- 五、控制系统 217
- 第三节 中国风电设备市场存在的问题 219
  - 一、产能过剩 219
  - 二、海外拓展遇阻 220
  - 三、业绩下滑 222
  - 四、遇挑战 222
  - 五、战略调整 223
  - 六、期待回暖 224

## 第五章 风电主要生产企业 225

### 第一节 国电集团 225

- 一、集团简介 225
- 二、2012年国电龙源电力经营情况 225
- 三、2013年国电龙源电力经营情况 226
- 四、2014年国电龙源电力经营情况 226

### 第二节 大唐集团 227

- 一、公司简介 227
- 二、2013年大唐新能源风电发展情况 228
- 三、2014年大唐新能源风电经营情况 228
- 四、2015年大唐新能源风电装机量预测 229

### 第三节 华能集团 230

- 一、公司简介 230
- 二、2013年华能新能源风电发展情况 230
- 三、2014年华能新能源风电发展情况 231

### 第四节 华电集团 231

- 一、公司简介 231
- 二、2014年华电福新能源在香港上市 232

三、2014年华电福新能源经营情况 233

#### 第五节 神华集团 234

一、公司简介 234

二、2013-2014年风电发展情况 235

三、2015年发展规划 238

#### 第六节 中电投集团 238

一、公司简介 238

二、风电发展情况 239

三、风电发展动态 239

#### 第七节 中国广东核电集团 241

一、集团简介 241

二、风电发展情况 242

(一) 2012年公司风电大事记 243

(二) 2013年公司风电大事记 243

(三) 2014年公司风电大事记 245

### 第六章 总结 248

#### 第一节 全球风电发展概况及发展趋势 248

一、全球风电发展概况 248

二、2015-2020年全球风电发展趋势 248

(一) 全球整体市场看 248

(二) 从洲域市场看 250

(三) 从国别市场看 252

(四) 陆上风电和海上风电分开来看 253

#### 第二节 中国风电发展概况及发展趋势 255

一、中国风电发展情况 255

二、我国风电潜在可开发量 256

三、《风电发展“十二五”规划》 258

(一) 规划基础和背景 258

(二) 指导方针和目标 261

(三) 重点任务 263

(四) 规划实施	270
(五) 投资估算和环境社会影响分析	272
四、2015-2050年我国风电发电装机容量预测	273
第三节 2014-2020年国内风电产业的投资机会分析	275
一、2014-2020年风电装机、投资预测	275
二、2014-2020年风电场所需各类设备市场规模	277
三、2014-2020年风电整机行业投资机会	280
四、2014-2020年风电产业链投资机会	285
第四节 中国风电设备发展概况及发展趋势	288
一、我国风电设备制造业实现跨越式发展	288
二、风电设备发展的国际趋势	290
三、海上风电建设带热相关装备制造业	290
四、海上风电、海外市场：风电装备企业新趋势	292

## 图表目录

图表：全球风能资源分布	1
图表：2004-2013年全球历年新增装机和累计装机容量 (GW)	3
图表：2013年全球风电新增装机洲域分布	4
图表：2013年全球风电新增装机国别分布	5
图表：截止2013年全球风电累计装机洲域分布	6
图表：截止2013年全球风电累计装机国别分布	6
图表：欧盟2013年设置发电能力的分解	8
图表：2000-2012年德国风电总装机容量表	10
图表：2000-2014年德国风电总装机容量图	11
图表：2000-2014年西班牙风电总装机容量表	11
图表：2000-2014年西班牙风电总装机容量图	12
图表：2000-2014年美国风电总装机容量表	13
图表：2000-2014年美国风电总装机容量图	13
图表：2001-2013年欧盟海上风电总累计装机容量	16
图表：2013年全球海上风电及累计装机容量	16
图表：丹麦北海荷恩礁的风电场图	17
图表：丹麦、德国、荷兰海上风电发展计划	17

图表：英国布莱斯(Blyth)海岸风电场 18

图表：瑞典Utgrunden海岸风电场 18

图表：全球最大的25个已建成运营的海上风电项目 19

图表：全球十大在建海上风电项目 21

图表：全球规划中的十大海上风电项目 22

图表：2004-2013年全球海上风电新增装机及增速（MW） 23

图表：2013年全球范围海上风电占比情况 23

图表：截止2013年全球海上风电装机国别分布 24

图表：2013年全球在建海上风电场统计 25

图表：2013年全球海上风电新增装机容量市场分布 25

图表：2013年各国海上风电场统计 26

图表：2013年全球海上风电制造商市场占有率(MW) 27

图表：2013年全球海上风电制造商市场占有率(台数) 27

图表：2013年海上风电场开发商市场占有率(MW) 28

图表：2013年海上风电机组基座结构统计 29

图表：2013年海上风电场平均水深和海岸距离统计 29

图表：欧洲海上风电机场建设进度统计 30

图表：欧洲获批海上风电场各国占有率 31

图表：2000-2014年欧洲海上风电年装机容量（MW） 32

图表：中国有效风功率密度分布图 37

图表：我国风资源按年利用小时的分布图 39

图表：中国风能资源比较丰富的省区 40

图表：风能区划标准 41

图表：2013年部分省区风电限出力损失统计表 45

图表：2001-2013中国历年新增及累计风电装机容量 50

图表：2002-2014年风电新增容量年度变化对比图 50

图表：2006-2013年中国各行政区域累计风电装机容量 51

图表：2013年中国各行政区域累计风电装机容量地图显示 52

图表：2013年各省新增及累计装机容量(单位:MW) 53

图表：2001-2013年中国风电新增装机容量变化情况 54

图表：2007-2013年风电行业企业VC/PE融资规模 55

图表：2013年至今风电相关企业IPO情况 55

图表：各省（区、市）&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电规模汇总表 73

图表：安徽省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 74

图表：福建省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 74

图表：甘肃省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 75

图表：广东省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 75

图表：广西壮族自治区&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 76

图表：贵州省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 77

图表：海南省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 77

图表：湖南省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 78

图表：江苏省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 78

图表：江西省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 79

图表：辽宁省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 79

图表：宁夏回族自治区&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 81

图表：青海省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 82

图表：山东省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 82

图表：山西省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 83

图表：陕西省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 84

图表：上海市&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 85

图表：四川省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 85

图表：天津市&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 85

图表：新疆维吾尔自治区&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 86

图表：云南省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 87

图表：浙江省&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 87

图表：重庆市&ldquo;十二五&rdquo;第一批拟核准风电项目计划表 88

图表：第二批风电核准计划中各省项目容量 90

图表：典型主流风机（1.5MW）的成本构成结构 93

图表：2006-2014年国内风电机组价格变化趋势图 93

图表：风电发电成本构成 96

图表：各项运维成本构成比例 96

图表：2001-2013年我国风电新增装机增速 102

图表：2005-2013年我国风电累计并网率 102

图表：我国80%的风电累计装机分布在&ldquo;三北&rdquo;地区 103

图表：三北地区变电容量只占全国总变电容量30%左右 103

图表：内蒙古、甘肃等地区风电累计并网率远低于全国平均水平 104

图表：2013年我国风电脱网事故迅猛增加 105

图表：2013年各主要风电装机省份风电限出力现象严重 105

图表：风电标杆上网电价高于全国平均上网电价34.2% ~ 60.5% 106

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/338477W70J.html>