



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国风能风电市场 监测及投资战略研究报告

# 一、调研说明

《2015-2020年中国风能风电市场监测及投资战略研究报告》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/250210.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](mailto: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

### 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 12

##### 一、欧洲 12

##### 二、德国 12

##### 三、西班牙 13

##### 四、美国 14

##### 五、丹麦 16

#### 第三节 全球海上风电发展概况 17

##### 一、国外发展海上风电的情况 17

##### 二、全球海上风电的新趋势 20

##### 三、2013-2014年欧洲海上风电装机情况分析 21

##### 四、2013-2014年美国推出海上风电发展新方案 21

### 第二章 中国风能发展概况 23

#### 第一节 中国风力发电资源分布及特点 23

##### 一、中国风力资源分布 23

##### 二、中国风力资源特点 25

#### 第二节 当前我国风电经营发展问题及建议 30

##### 一、存在的主要问题及原因 31

##### 二、相关措施和建议 33

##### 三、2013-2014年《风电设备制造整体行业准入标准》（征求意见稿） 35

#### 第三节 2013-2014年中国风电装机容量发展情况 39

##### 一、2013-2014年中国新增与累计风电装机容量情况 39

##### 二、2013-2014年中国区域风电装机容量增长情况 40

##### 三、2013-2014年中国分省市风电装机容量增长情况 41

##### 四、2013-2014年五大发电集团风电装机占全国风电比 43

#### 第四节 2013-2014年中国海上风电发展情况分析 & 预测 43

##### 一、我国海上风电发展现状 43

二、我国海上风电发展中存在的问题	45
三、对我国海上风电发展的建议	45
四、我国海上风电发展趋势	46
第五节 中国风能风电场发展概况	47
一、风能风电场建设情况	47
二、2013-2014年国家发改委核准十大风电项目	50
三、2013-2014年我国建成首个低风速电场	51
第六节 中国风能上网并网情况	52
一、2013-2014年国家出台风能标杆上网电价	52
二、我国风电装机激增需加快电网等建设	54
三、2013-2014年国家电网积极支持风电并网消纳	55
四、风电上网电价需进一步细化	56
第三章 中国区域市场发展	57
第一节 内蒙古	57
一、风电资源	57
二、2013-2014年风电发展情况	57
三、“十二五”风电发展规划	60
四、“十二五”内蒙古风电发展的主要问题及对策	60
第二节 甘肃	62
一、风电资源	62
二、风电发展情况	63
三、风电发展规划	64
第三节 河北	64
一、风电资源	64
二、风电发展情况	64
三、2013-2014年河北承德风电装机容量突破百万千瓦大关	65
四、2015年河北张家口累计装机容量预计	66
第四节 吉林	67
一、风电资源	67
二、风电发展情况	68
三、风电发展规划	69
第五节 新疆	70

一、风电资源 70

二、风电发展情况 71

三、风电发展规划 72

#### 第六节 江苏 73

一、风电资源 73

二、风电发展情况 73

三、江苏省成立风电产业技术创新联盟 75

四、风电发展规划 75

#### 第七节 辽宁 76

一、风电资源 76

二、风电发展情况 76

三、风电发展规划 78

#### 第八节 黑龙江 78

一、风电资源 78

二、风电发展情况 79

#### 第九节 山东 80

一、风电资源 80

二、风电发展情况 81

三、2013-2014年山东风电装备产业联盟成立 84

#### 第十节 福建 84

一、风电资源 84

二、风电发展情况 85

#### 第十一节 广东 86

一、风电资源 86

二、风电发展情况 86

#### 第十二节 宁夏 87

一、风电资源 87

二、风电发展情况 87

三、2013-2014年宁夏风电设备首次出口海外 88

#### 第十三节 浙江 88

一、风电资源 88

二、风电发展情况 89

## 第十四节 其他省份 90

- 一、上海 90
- 二、山西省 91
- 三、云南 91
- 四、湖北 92
- 五、湖南 93
- 六、青海 94
- 七、贵州 94
- 八、海南 94
- 九、安徽 95
- 十、广西 96

## 第四章 中国风电设备市场 97

### 第一节 风电整机市场 97

- 一、中国风电整机市场概况 97
- 二、中国内资风电整机制造厂商 99
- 三、中国外资风电整机制造厂商 101
- 四、金风科技 103
- 五、大连华锐 114
- 六、Gamesa 128

### 第二节 风电零部件市场 129

- 一、风电零部件市场整体概况 129
- 二、风电叶片 129
- 三、齿轮箱 131
- 四、发电机 132
- 五、控制系统 133

### 第三节 中国风电设备市场存在的问题 134

- 一、关键零部件仍需进口 134
- 二、2013-2014年中国风电设备产业生存状态调查 134
- 三、风电设备企业海外市场拓展困难 139

## 第五章 风电主要生产企业 146

### 第一节 国电集团 146

- 一、集团简介 146

- 二、2013-2014年国电集团经营情况 147
- 三、2013-2014年国电龙源电力经营情况 148
- 四、2013-2014年国电龙源电力经营情况 149
- 第二节 大唐集团 149
  - 一、公司简介 149
  - 二、2013-2014年大唐集团经营情况 150
  - 三、2013-2014年大唐新能源风电发展情况 151
  - 四、2013-2014年大唐新能源风电发展目标 151
- 第三节 华能集团 152
  - 一、公司简介 152
  - 二、2013-2014年风电发展情况 153
  - 三、2013-2014年华能新能源重启香港上市 153
- 第四节 华电集团 154
  - 一、公司简介 154
  - 二、2013-2014年风电发展情况 154
  - 三、2013-2014年风电发展动态 155
- 第五节 神华集团 156
  - 一、公司简介 156
  - 二、2013-2014年风电发展情况 157
  - 三、2015年发展规划 157
- 第六节 中电投集团 158
  - 一、公司简介 158
  - 二、风电发展情况 158
  - 三、风电发展动态 159
- 第七节 中国广东核电集团 160
  - 一、集团简介 160
  - 二、风电发展情况 160
    - (一) 2013-2014年公司风电大事记 161
    - (二) 2013-2014年公司风电大事记 161
    - (三) 2013-2014年公司风电大事记 163
    - (四) 2013-2014年公司风电大事记 164
    - (五) 2013-2014年公司风电大事记 166

(六) 2013-2014年公司风电大事记 166

第六章 总结 168

第一节 全球风电发展概况及发展趋势 168

一、全球风电发展概况 168

二、2015-2020年全球风电发展趋势 169

第二节 中国风电发展概况及发展趋势 171

一、中国风电发展情况 171

二、中国风电发展趋势 172

三、2013年新增风电装机增长预测 175

四、2015-2020年风电发展预测 175

第三节 中国风电设备发展概况及发展趋势 178

一、中国风电设备发展概况 178

二、国内外风电机组发展趋势 179

图表目录：

图表：全球风能资源分布 1

图表：2013-2014年和2013-2014年全球装机容量分布 3

图表：2013-2014年全球风电累计装机数量 4

图表：1996-2013年全球风电新增装机数量 5

图表：1996-2013年全球装机容量 6

图表：2013-2014年全球单机平均容量 7

图表：2013-2014年新增风电装机容量排名前十国家装机情况 8

图表：2013-2014年新增风电装机容量排名前十国家装机增长速度 8

图表：2013-2014年累计风电装机容量排名前十国家装机总装机情况 9

图表：2013-2014年全球总装机容量前十位国家分布图 10

图表：2000-2014年德国风电总装机容量表 13

图表：2000-2014年德国风电总装机容量图 13

图表：2000-2014年西班牙风电总装机容量表 14

图表：2000-2014年西班牙风电总装机容量图 14

图表：2000-2014年美国风电总装机容量表 16

图表：2000-2014年美国风电总装机容量图 16

图表：丹麦北海荷恩礁的风电场图 18

图表：丹麦、德国、荷兰海上风电发展计划 19



图表：英国布莱斯(Blyth)海岸风电场 19

图表：瑞典Utgrunden海岸风电场 20

图表：中国有效风功率密度分布图 23

图表：我国风资源按年利用小时的分布图 25

图表：中国风能资源比较丰富的省区 26

图表：风能区划标准 27

图表：风电参与系统平衡及调峰平衡示意图 32

图表：2000-2014年中国风电新增与累计装机容量对比增长趋势图 40

图表：2013-2014年中国风电累计装机容量区域对比增长趋势图 41

图表：2013-2014年中国风电主要省市装机容量统计表 42

图表：中国已建及部分拟建风电场分布图 49

图表：国家主要千万、百万千瓦风电基地规划 49

图表：风电项目的投资构成 50

图表：2013-2014年风电上网电价一览表(含税价) 53

图表：特许权招标项目中标价 53

图表：部分非特许权风电项目核准电价 54

图表：内蒙古电网风电送出规划图 59

图表：2015-2020年内蒙古风电总装机容量及预测表 59

图表：2015-2020年内蒙古风电总装机容量增长趋势图 59

图表：2015-2020年甘肃省风电总装机容量及预测表 63

图表：2015-2020年甘肃省风电总装机容量增长趋势图 64

图表：2013-2014年河北省风电总装机容量及预测表 65

图表：2013-2014年河北省风电总装机容量增长趋势图 65

图表：2015-2020年吉林省风电总装机容量及预测表 69

图表：2015-2020年吉林省风电总装机容量增长趋势图 69

图表：新疆9大风区资源分布参数示意图 70

图表：新疆9大风区的风能资源估计值(10米高程) 71

图表：2013-2014年新疆省风电总装机容量表 72

图表：2013-2014年新疆省风电总装机容量增长趋势图 72

图表：2015-2020年江苏省风电总装机容量及预测表 74

图表：2015-2020年江苏省风电总装机容量增长趋势图 75

图表：2013-2014年辽宁省风电总装机容量表 77

图表：2013-2014年辽宁省风电总装机容量增长趋势图 77

图表：2013-2014年黑龙江省风电总装机容量表 79

图表：2013-2014年黑龙江省风电总装机容量增长趋势图 80

图表：2013-2014年山东省风电总装机容量及预测表 84

图表：2013-2014年山东省风电总装机容量增长趋势图 84

图表：2013-2014年福建省风电总装机容量及预测表 85

图表：2013-2014年福建省风电总装机容量增长趋势图 85

图表：2013-2014年广东省风电总装机容量预测表 86

图表：2013-2014年广东省风电总装机容量增长趋势图 87

图表：2013-2014年宁夏省风电总装机容量统计表 87

图表：2013-2014年宁夏省风电总装机容量增长趋势图 88

图表：2013-2014年浙江省风电总装机容量表 89

图表：2013-2014年浙江省风电总装机容量增长趋势图 89

图表：2013-2014年9月上海东海大桥海上风电厂正进行调试运营 90

图表：2013-2014年中国新增风电装机前20机组制造商统计数据 97

图表：2013-2014年中国累计风电装机前20机组制造商统计数据 98

图表：风电产业链构成图 98

图表：我国风电整机制造厂商与零部件配套厂商的技术来源 99

图表：我国风电整机制造的技术类型 100

图表：2013-2014年国内三大厂商研发规划 101

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司主营构成表 106

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司流动资产表 106

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司长期投资表 107

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司固定资产表 107

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司无形及其他资产表 107

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司流动负债表 107

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司长期负债表 108

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司股东权益表 108

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司主营业务收入表 108

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司主营业务利润表 109

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司营业利润表 109

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司利润总额表 109

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司净利润表 109

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司每股指标表 109

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司获利能力表 110

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司经营能力表 110

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司偿债能力表 110

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司资本结构表 110

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司发展能力表 111

图表：2013-2014年新疆金风科技股份有限公司现金流量分析表 111

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司主营构成表 117

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司流动资产表 117

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司长期投资表 118

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司固定资产表 118

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司无形及其他资产表 118

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司流动负债表 118

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司长期负债表 119

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司股东权益表 119

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司主营业务收入表 119

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司主营业务利润表 119

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司营业利润表 120

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司利润总额表 120

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司净利润表 120

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司每股指标表 120

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司获利能力表 120

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司经营能力表 121

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司偿债能力表 121

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司资本结构表 121

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司发展能力表 122

图表：2013-2014年华锐风电科技(集团)股份有限公司现金流量分析表 122

图表：主要叶片生产企业的配套情况 130

图表：主要齿轮箱生产企业的配套情况 131

图表：主要发电机生产企业的配套情况 132

图表：主要电控系统企业的配套情况 133

图表：2013-2014年中国风电机组生产企业国内安装及出口统计数据 144

图表：国电集团历年装机容量示意图 147

图表：国电集团历年发电量示意图 147

图表：大唐集团各类电厂全国分布概况 152

图表：截至2013年12月中广核集团公司各地累计风力资源占有及装机容量统计 163

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/250210.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。