

# 2017-2022年中国风能风电 行业运行现状分析与市场竞争格局研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2017-2022年中国风能风电行业运行现状分析与市场竞争格局研究报告》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.bosidata.com/report/3838270LPO.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2016-10-17

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2017-2022年中国风能风电行业运行现状分析与市场竞争格局研究报告》介绍了风能风电行业相关概述、中国风能风电产业运行环境、分析了中国风能风电行业的现状、中国风能风电行业竞争格局、对中国风能风电行业做了重点企业经营状况分析及中国风能风电产业发展前景与投资预测。您若想对风能风电产业有个系统的了解或者想投资风能风电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 第一章 全球风能风电行业发展分析12          | 第一节 全球风能风电行业发展轨迹综述12       |
| 一、全球风能风电行业发展状况12            | 二、全球风电机组价格及技术趋势14          |
| 三、全球风能风行业发展趋势14             | 第二节 全球风能风电行业市场现状及预测15      |
| 一、全球风能风电新增装机容量15            | 二、全球风能风电累计装机容量16           |
| 三、全球重点区域风能风电装机容量17          | 四、全球风能风电装机容量发展预测18         |
| 全球分地区风能风电行业发展状况19           | 一、2014-2016年亚洲风能风电行业发展状况19 |
| 二、2014-2016年北美洲风能风电行业发展状况20 | 三、2014-2016年欧洲风能风电行业发展分析20 |
| 四、2014-2016年拉丁美洲风能风电发展分析21  | 五、2014-2016年大洋洲风能风电发展分析22  |
| 六、2014-2016年非洲和中东风电发展分析23   | 第二章 2016年中国风能风电行业发展形势24    |
| 第一节 中国风能资源情况24              | 一、中国风能资源概况24               |
| 二、中国风能资源区域分布25              | 三、风能资源分布的特点分析26            |
| 第二节 中国风能风电行业发展分析27          | 一、中国风力发电行业发展历程27           |
| 二、中国风力发电行业地位分析27            | 三、风能风电运行并网消纳情况28           |
| (一) 风电消纳面临主要问题28            | (二) 风电运行消纳总体情况29           |
| (三) 弃风问题改善原因分析30            | 四、风能风电并网及输送通道31            |
| 第三节 风能风电行业市场情况分析33          | 一、中国风电装机容量分析33             |
| 二、中国风电并网容量分析34              | 三、中国风电的发电量分析35             |
| 四、海上风电市场发展分析35              | 第四节 中国风电设备制造业发展分析36        |
| 一、风能原动设备行业运行分析36            | (一) 风能原动设备行业企业规模36         |
| (二) 风能原动设备行业资产规模37          | (三) 风能原动设备行业收入规模37         |
| (四) 风能原动设备行业利润规模38          | 二、风力发电机组产量情况39             |
| 三、风能设备主要供应商分析39             | (一) 风电整机供应商39              |
| (二) 风电叶片供应商41               | (三) 齿轮箱供应商41               |
| 四、风电设备累计平均利用小时42            | 五、风电设备市场价格走势分析42           |
| 第五节 风电场流转、风电并网与消纳情况43       | 一、风电场流转情况43                |

|                              |                                  |                         |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 、风电并网与消纳情况44                 | 第三章 2014-2016年中国风能风电行业区域市场调研45   |                         |
| 第一节 2014-2016年华北地区风能风电行业调研45 | 一、2014-2016年风电装机容量分析45           | 二、2014-2016年风电企业规模分析46  |
| 二、2014-2016年风电企业规模分析46       | 三、2014-2016年风电经营效益分析46           | 四、2017-2022年风电趋势预测分析47  |
| 第二节 2016年东北地区风能风电行业调研47      | 一、2014-2016年风电装机容量分析47           | 二、2014-2016年风电企业规模分析49  |
| 三、2014-2016年风电经营效益分析49       | 四、2017-2022年行业趋势预测分析49           | 第三节 2016年华东地区风能风电行业调研50 |
| 一、2014-2016年风电装机容量分析50       | 二、2014-2016年风电企业规模分析51           | 三、2014-2016年风电经营效益分析52  |
| 四、2017-2022年风电趋势预测分析52       | 第四节 2016年华南地区风能风电行业调研53          | 一、2014-2016年风电装机容量分析53  |
| 二、2014-2016年风电企业规模分析54       | 三、2014-2016年风电经营效益分析54           | 四、2017-2022年风电趋势预测分析55  |
| 第五节 2016年华中地区风能风电行业调研57      | 一、2014-2016年风电装机容量分析57           | 二、2014-2016年风电企业规模分析58  |
| 三、2014-2016年风电经营效益分析58       | 四、2017-2022年风电趋势预测分析58           | 第六节 2016年西南地区风能风电行业调研60 |
| 一、2014-2016年风电装机容量分析60       | 二、2014-2016年风电企业规模分析61           | 三、2014-2016年风电经营效益分析61  |
| 四、2017-2022年风电趋势预测分析61       | 第七节 2016年西北地区风能风电行业调研63          | 一、2014-2016年风电装机容量分析63  |
| 二、2014-2016年风电企业规模分析64       | 三、2014-2016年风电经营效益分析64           | 四、2017-2022年风电趋势预测分析65  |
| 第四章 中国风能风电行业投资与趋势预测分析66      | 第一节 风能风电行业投资情况分析66               | 一、风能风电行业投资情况66          |
| 二、电网企业风电投资情况66               | 三、风电行业区域投资分析67                   | 四、风电出口及海外投资分析69         |
| 第二节 风能风电行业投资机会分析72           | 一、风能风电项目核准情况72                   | 二、风能风电大型基地建设74          |
| 三、海上风电投资项目情况74               | 第三节 风能风电行业趋势预测分析76               | 一、近期风能风电行业趋势预测76        |
| 二、2020风能风电趋势预测分析77           | 第五章 风能风电行业竞争格局分析80               | 第一节 风能风电行业集中度分析80       |
| 一、风能风电市场集中度分析80              | 二、风能风电企业集中度分析81                  | 三、风能风电区域集中度分析82         |
| 第二节 风能风电行业主要企业竞争力分析83        | 一、重点企业资产总计对比分析83                 | 二、重点企业营业收入对比分析85        |
| 三、重点企业利润总额对比分析86             | 第三节 风能风电行业竞争格局分析88               | 一、风能风电行业竞争分析88          |
| 二、风能风电市场化程度分析89              | 第六章 2014-2016年中国风能风电行业整体运行指标分析90 | 第一节 中国风能风电行业总体规模分析90    |
| 一、企业数量结构分析90                 | 二、                               |                         |

|                                |                          |                        |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------|
| 行业资产规模分析90                     | 三、行业销售收入分析91             | 第二节 中国风能风电行业财务指标总体分析92 |
| 一、行业盈利能力分析92                   | 二、行业偿债能力分析92             |                        |
| 三、行业营运能力分析93                   | 四、行业发展能力分析93             | 第三节 中国风力发电行业盈利水平分析94   |
| 一、2014-2016年风能风电行业毛利率情况94      | 二、2017-2022年风能风电行业赢利预测94 |                        |
| 第七章 2014-2016年中国风能风电行业盈利能力分析96 |                          |                        |
| 第一节 中国风能风电行业利润总额分析96           | 一、利润总额分析96               | 二、不同规模企业利润总额比较分析96     |
| 三、不同所有制企业利润总额比较分析97            | 第二节 中国风能风电行业销售利润率97      | 一、销售利润率分析97            |
| 二、不同规模企业销售利润率比较分析98            | 三、不同所有制企业销售利润率比较分析98     | 第三节 中国风能风电行业总资产利润率分析99 |
| 一、总资产利润率分析99                   | 二、不同规模企业总资产利润率比较分析99     | 三、不同所有制企业总资产利润率比较分析99  |
| 第八章 中国风能风电重点企业发展分析101          |                          |                        |
| 第一节 国电电力发展股份有限公司101            | 一、企业发展基本情况101            | 二、企业风电业务分析101          |
| 三、企业经营状况分析102                  | 四、企业销售网络分析103            | 五、企业竞争优势分析103          |
| 六、企业投资前景分析104                  | 第二节 大唐国际发电股份有限公司104      | 一、企业发展基本情况104          |
| 二、企业风电业务分析105                  | 三、企业经营状况分析106            | 四、企业销售网络分析107          |
| 五、企业竞争优势分析108                  | 六、企业投资前景分析109            | 第三节 华能国际电力股份有限公司110    |
| 一、企业发展基本情况110                  | 二、企业风电业务分析111            | 三、企业经营状况分析111          |
| 四、企业销售网络分析112                  | 五、企业竞争优势分析112            | 六、企业投资前景分析113          |
| 第四节 华锐风电科技(集团)股份有限公司114        | 一、企业发展基本情况114            | 二、企业风电业务分析114          |
| 三、企业经营状况分析116                  | 四、企业销售网络分析117            | 五、企业竞争优势分析117          |
| 第五节 华电国际电力股份有限公司118            | 一、企业发展基本情况118            | 二、企业风电业务分析118          |
| 三、企业经营状况分析119                  | 四、企业销售网络分析120            | 五、企业竞争优势分析121          |
| 六、企业投资前景分析122                  | 第六节 华润电力控股有限公司122        | 一、企业发展基本情况122          |
| 二、企业风电业务分析122                  | 三、企业经营状况分析124            | 四、企业销售网络分析125          |
| 五、企业竞争优势分析126                  | 六、企业投资前景分析126            | 第七节 山西漳泽电力股份有限公司127    |
| 一、企业发展基本情况127                  | 二、企业主营业务分析127            | 三、企业经营状况分析128          |
| 四、企业销售网络分析129                  | 五、企业竞争优势分析130            | 六、企业投资前景分析130          |
| 第八节 新疆金风科技股份有限公司132            | 一、企业发展基本情况132            | 二、企业主要产品分析132          |

|                                |                                   |                                      |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 三、企业经营状况分析134                  | 四、企业销售网络分析139                     | 五、企业竞争<br>优势分析139                    |
| 第九章 对风能风电企业竞争力优势分析141          | 第一节 风电企业新<br>增装机容量竞争力评价141        | 第二节 风电企业并网装机容量竞争力评价142               |
| 第三节 风电<br>企业风电核准容量竞争力评价142     | 第十章 中国风能风电行业投资特征及壁垒分析144          |                                      |
| 第一节 风能风电行业发展特征144              | 一、行业的区域性144                       | 二、行业定价<br>机制144                      |
| 三、行业经营模式146                    | 第二节 风能风电行业投资壁垒分析146               |                                      |
| 一、政策壁垒146                      | 二、技术壁垒146                         | 三、资金壁垒147                            |
| 四、人才壁<br>垒147                  | 第三节 中国风能风电行业投资潜力分析147             | 第十一章 2017-2022年风能风<br>电行业投资前景预警149   |
| 第一节 影响风能风电行业发展的主要因素149         | 一、影响<br>风能风电行业运行的有利因素149          | 二、影响风能风电行业运行的不利因素151                 |
| 三、我国风能风电行业发展面临的挑战152           | 四、我国风能风电行业发展面临的机<br>遇153          |                                      |
| 第二节 风能风电行业投资前景预警153            | 一、风能风电自然条件风险153                   |                                      |
| 二、风能风电行业政策风险154                | 三、风能风电行业经营风险155                   | 四、<br>风能风电市场竞争风险156                  |
| 第十二章 2017-2022年风能风电行业发展趋势分析158 |                                   |                                      |
| 第一节 2017-2022年中国风能风电市场趋势分析158  | 一、中国风能风电发展趋势分<br>析158             | 二、中国风能风电发展方向总结158                    |
| 第二节 “十三五”风能风电开发规划<br>分析159     | 一、风能风电行业基地建设159                   | 二、风能风电资源开发规划164                      |
| (一) 内陆风电资源开发164                | (二) 海上风电资源开发165                   | (三) 分<br>散式风电发展166                   |
| 三、配套电网建设与系统优化167               | 第三节 2017-2022年中国风能<br>风电行业供需预测169 | 一、2017-2022年中国风能风电供给预测169            |
| 二、2017-2022年中国风能风电需求预测170      | 第四节 2017-2022年风能风电行业开发建议171       |                                      |
| 一、未来风能风电行业开发模式171              | 二、未来风能风电行业开发建议171                 |                                      |
| 三、未来风电补贴的落实及建议172              | 第十三章 风能风电企业管理策略建议175              |                                      |
| 第一节 风能风电行业投资政策及措施175           | 一、能源行业大气污染防治政策175                 |                                      |
| 二、可再生能源配额制政策176                | 三、风能及可再生能源政策方向177                 | 四<br>、风电项目的核准和管理政策180                |
| 五、海上风电上网电价出台181                | 六、风能<br>风电地方性支持政策182              | 第二节 风能风电行业投资前景研究分析183                |
| 一、风电监<br>管和政策执行到位183           | 二、改善装备制造企业生存环境184                 | 第三节 风能风电行业<br>发展保障措施185              |
| 一、实施可再生能源电力配额制度185             | 二、完善风电电价<br>政策和补贴机制185            | 三、完善财政支持和税收优惠政策186                   |
| 四、提高风电并<br>网技术和管理水平186         | 五、加强风电发展的协调和监管186                 | 图表目录 图表：2016年全<br>球风电设备供应商市场排名前十情况13 |
| 图表：2014-2016年全球风电新增装机容量变化趋势    |                                   |                                      |

图16 图表：2014-2016年全球风电累计装机容量变化趋势图16 图表：2016年全球风电累计装机容量比较17 图表：2016年全球风电新增装机容量比较18 图表：2017-2022年全球风电累计装机容量区域预测19 图表：2017-2022年全球风电累计装机容量预测趋势图19 图表：2014-2016年亚洲风电累计装机容量统计20 图表：2014-2016年北美洲风电累计装机容量情况20 图表：2014-2016年欧洲风电装机容量统计21 图表：2014-2016年拉丁美洲和加勒比地区风电装机容量统计22 图表：2014-2016年大洋洲风电装机容量统计22 图表：2014-2016年非洲和中东地区风电装机容量统计23 图表：中国有效风功率密度分布图26 图表：2014-2016年来中国各种能源发电量市场份额变化趋势图28 图表：2016年重点地区风电运行指标对比30 图表：2014-2016年中国风电新增及累计装机容量趋势图34 图表：2014-2016中国风电新增装机容量和并网容量变化趋势图34 图表：2014-2016年中国风电发电量统计35 图表：2014-2016年中国风能原动设备制造行业规模以上企业统计37 图表：2014-2016年中国风能原动设备行业资产总额统计37 图表：2014-2016年中国风能原动设备行业资产变化趋势图37 图表：2014-2016年中国风能原动设备行业销售收入统计38 图表：2014-2016年中国风能原动设备行业收入变化趋势图38 图表：2014-2016年中国风能原动设备行业利润总额统计38 图表：2014-2016年中国风能原动设备行业利润变化趋势图39 图表：2014-2016年中国风力发电机组产量变化趋势图39 图表：中国各功率风电机组安装台数和容量分布图40 图表：2014-2016年中国部分整机企业装机变化趋势图41 图表：2014-2016年中国风电设备累计平均利用小时统计42 图表：2004-2016年中国1.5MW风电机组（不含塔筒）市场价格走势图43 图表：2014-2016重点地区“弃风”情况对比表44 图表：2014-2016年华北地区风电累计装机容量统计45 图表：2014-2016年华北地区风电累计装机容量变化趋势图45 图表：2016年华北地区风电累计装机容量区域结构图46 图表：2014-2016年华北地区风力发电行业发展规模统计46 图表：2014-2016年华北地区风力发电行业经营效益统计47 图表：2014-2016年东北地区风电累计装机容量统计48 图表：2014-2016年东北地区风电累计装机容量变化趋势图48 图表：2016年东北地区风电累计装机容量区域结构图48 图表：2014-2016年东北地区风力发电行业发展规模统计49 图表：2014-2016年东北地区风力发电行业经营效益统计49 图表：2014-2016年华东地区风电累计装机容量统计50 图表：2014-2016年华东地区风电累计装机容量变化趋势图51 图表：2016年华东地区风电累计装机容量区域结构图51 图表：2014-2016年华东地区风力发电行业发展规模统计52 图表：2014-2016年华东地区风力发电行业经营效益统计52 图表：2014-2016年华南地区风电累计装机容量统计53 图表：2016年华南地区风电累计装机容量区域结构图54 图表：2014-2016年华南地区风力发电行业发展规模统计54 图表：2014-2016年华南地区风力发电行业经营效益统计55 图表：2014-2016年华中地区风电累计装机容量统计57 图表：2016年华中地区风电累计装机容量区域结构图57 图表：2014-2016年华中地区风力发电行业发展规模统计58 图表：2014-2016年华中地区风力发电行

业经营效益统计58 图表：2014-2016年西南地区风电累计装机容量统计60 图表：2016年西南地区风电累计装机容量区域结构图60 图表：2014-2016年西南地区风力发电行业发展规模统计61 图表：2014-2016年西南地区风力发电行业经营效益统计61 图表：2014-2016年西北地区风电累计装机容量统计63 图表：2014-2016年西北地区风电累计装机容量变化趋势图63 图表：2016年西北地区风电累计装机容量区域结构图64 图表：2014-2016年西北地区风力发电行业发展规模统计64 图表：2014-2016年西北地区风力发电行业经营效益统计65 图表：2014-2016年中国风电电源投资变化趋势图66 图表：2016年中国“弃风”电量及分布情况68 图表：2016年中国风电机组出口情况70 图表：2016年中国风电机组出口情况71 图表：2016年中国风电累计核准容量统计表72 图表：2016年中国风电新增核准容量及项目个数统计表73 图表：2016年中国海上风电开工项目汇总75 图表：2016年中国各省（地区）风电上网电量明细表80 图表：2016年中国风力发电行业企业区域分布情况81 图表：2016年中国各省新增并网装机容量统计表82 图表：2016年中国风力发电行业中的企业资产排名83 图表：2016年中国风力发电行业重点企业销售收入排名85 图表：2016年中国风力发电行业重点企业利润总额排名87 图表：2016年风电主要投资企业累计装机容量占比统计表89 图表：2014-2016年中国风力发电行业企业数统计90 图表：2014-2016年中国风力发电行业资产总额统计90 图表：2014-2016年中国风力发电行业资产变化趋势图91 图表：2014-2016年中国风力发电行业销售收入统计91 图表：2014-2016年中国风力发电行业销售收入变化趋势图92 图表：2014-2016年中国风力发电行业成本费用利润率情况92 图表：2014-2016年中国风力发电行业资产负债率情况93 图表：2014-2016年中国风力发电行业总资产周转率情况93 图表：2014-2016年中国风力发电行业发展能力主要指标94 图表：2014-2016年中国风力发电行业毛利率情况94 图表：2014-2016年中国风力发电行业利润总额统计96 图表：2014-2016年中国风力发电行业利润变化趋势图96 图表：2016年中国风力发电行业不同规模企业利润总额统计97 图表：2016年中国风力发电行业不同所有制企业利润总额统计97 图表：2014-2016年中国风力发电行业销售利润率情况98 图表：2016年中国风力发电行业不同规模企业销售利润率统计98 图表：2016年中国风力发电行业不同所有制企业销售利润率统计98 图表：2014-2016年中国风力发电行业资产利润率情况99 图表：2016年中国风力发电行业不同规模企业总资产利润率统计99 图表：2016年中国风力发电行业不同所有制企业总资产利润率统计100 图表：2014-2016年国电电力发展股份有限公司风电装机容量统计102 图表：2016年国电电力发展股份有限公司分产品情况表102 图表：2014-2016年国电电力发展股份有限公司收入及利润统计103 图表：2016年国电电力发展股份有限公司分地区情况表103 图表：2014-2016年大唐国际发电股份有限公司风电装机容量统计106 图表：2016年大唐国际发电股份有限公司核准风电项目情况106 图表：2016年大唐国际发电股份有限公司分产品情况表107 图表：2014-2016年大唐国际发电股份有限公司收入及利润统计107 图表：2016年大唐国际发电

股份有限公司分地区情况表107 图表：2016年华能国际电力股份有限公司分产品情况表112 图表：2014-2016年华能国际电力股份有限公司收入及利润统计112 图表：2016年华能国际电力股份有限公司分地区情况表112 图表：华锐风电科技（集团）股份有限公司产品介绍116 图表：2016年华锐风电科技（集团）股份有限公司分产品情况表116 图表：2014-2016年华电国际电力股份有限公司装机容量情况表119 图表：2016年华电国际电力股份有限公司分产品情况表119 图表：2016年华电国际电力股份有限公司业务结构情况120 图表：2014-2016年华电国际电力股份有限公司收入及利润统计120 图表：2016年华电国际电力股份有限公司分地区情况表120 图表：华润电力控股有限公司装机容量情况表123 图表：2016年华润电力控股有限公司分产品情况表124 图表：2016年华润电力控股有限公司业务结构情况125 图表：2014-2016年华润电力控股有限公司收入及利润统计125 图表：2016年华润电力控股有限公司按地理分佈的运营权益装机容量125 图表：2014-2016年山西漳泽电力股份有限公司主要产品产销量统计128 图表：2016年山西漳泽电力股份有限公司分产品情况表128 图表：2016年山西漳泽电力股份有限公司业务结构情况129 图表：2014-2016年山西漳泽电力股份有限公司收入及利润统计129 图表：2016年山西漳泽电力股份有限公司分地区情况表129 图表：2014-2016年新疆金风科技股份有限公司风力发电机组销售情况133 图表：2014-2016年新疆金风科技股份有限公司风机制造产销情况133 图表：2014-2016年新疆金风科技股份有限公司风电发展情况134 图表：2016年新疆金风科技股份有限公司分产品情况表138 图表：2016年新疆金风科技股份有限公司业务结构情况138 图表：2014-2016年新疆金风科技股份有限公司收入及利润统计139 图表：2016年新疆金风科技股份有限公司分地区情况表139 图表：2016年中国新增风电装机市场排名141 图表：2016年风电投资企业并网情况统计表142 图表：2016年风电主要投资企业核准容量统计表143 图表：2016年中国风力发电行业销售收入区域结构图144 图表：中国风力发电标杆上网电价表145 图表：“十三五”期间中国大型风电基地开发布局及重点建设项目163 图表：“十三五”期间中国内陆较丰富地区风电开发布局165 图表：“十三五”期间中国海上风电建设项目及布局166 图表：中国风能风电发展主要规划指标170略.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/3838270LPO.html>