

# 2016-2022年中国风力发电 机组市场现状分析及投资前景研究报告

## 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

《2016-2022年中国风力发电机组市场现状分析及投资前景研究报告》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/jidian1511/Y675040RH0.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-11-04

【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《2016-2022年中国风力发电机组市场现状分析及投资前景研究报告》共九章。报告介绍了风力发电机组行业相关概述、中国风力发电机组产业运行环境、分析了中国风力发电机组行业的现状、中国风力发电机组行业竞争格局、对中国风力发电机组行业做了重点企业经营状况分析及中国风力发电机组产业发展前景与投资预测。您若想对风力发电机组产业有个系统的了解或者想投资风力发电机组行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

目前，中国生产的风力发电机组主要分两大类：并网型(大型)和离网型(中小型)。并网型风力发电机组由于在前几年遇到发展太快、产能过剩、出口受阻的原因，影响了行业发展，引起了主管部门的重视，出台各类扶持政策和优惠措施，使并网大型风力发电行业的发展取得了明显成效，行业开始逐渐复苏。而离网型风力发电行业则由于重视不足，没有出台任何支持和扶植政策，行业发展缓慢，企业效益不好，产量、出口等有所下降。

## 报告目录：

### 第一章 风力发电行业发展综述

#### 1.1 风力发电行业的定义及分类

##### 1.1.1 风力发电行业的概念及定义

##### 1.1.2 风力发电的主要特点

##### 1.1.3 风能发电的主要形式

##### 1.1.4 风力发电的成本与定价分析

#### 1.2 风电行业上下游产业链分析

##### 1.2.1 风电行业上下游产业链的关联性

##### 1.2.2 风电行业下游产业链分析

###### (1) 国内电力需求结构

###### (2) 国内电力需求趋势

#### 1.3 风力发电行业上游产业分析

##### 1.3.1 风能资源情况分析

###### (1) 世界风能资源利用

###### 1) 风力发电的资源

###### 2) 国际风能资源利用发展综述

###### 3) 风能在各国的应用水平

(2) 中国风能资源的形式及分布地区

(3) 中国风能资源利用现状

(4) 中国风能的投资建设情况

### 1.3.2 风电设备市场分析

## 第二章 2013-2015年中国风力发电行业发展状况分析

### 2.1 风力发电行业发展状况分析

#### 2.1.1 风电行业运营情况分析

#### 2.1.2 风电行业发电量分析

#### 2.1.3 中国风电装机容量分析

#### 2.1.4 中国风电设备市场分析

#### 2.1.5 风力发电的电价分析

#### 2.1.6 风电行业重点项目建设情况

### 2.2 2015年风力发电行业经营情况分析

#### 2.2.1 2015年风力发电行业经营效益分析

#### 2.2.2 2015年风力发电行业盈利能力分析

#### 2.2.3 2015年风力发电行业运营能力分析

#### 2.2.4 2015年风力发电行业偿债能力分析

#### 2.2.5 2015年风力发电行业发展能力分析

### 2.3 2013-2015年风力发电行业经济指标分析

#### 2.3.1 风力发电行业主要经济效益影响因素

#### 2.3.2 2013-2015年风力发电行业经济指标分析

#### 2.3.3 2013-2015年不同规模企业经济指标分析

#### 2.3.4 2013-2015年不同性质企业经济指标分析

#### 2.3.5 2013-2015年不同地区企业经济指标分析

### 2.4 2013-2015年风力发电行业供需平衡分析

#### 2.4.1 2013-2015年全国风力发电行业供给情况分析

(1) 2013-2015年全国风力发电行业总产值分析

(2) 2013-2015年全国风力发电行业产成品分析

#### 2.4.2 2013-2015年各地区风力发电行业供给情况分析

#### 2.4.3 2013-2015年全国风力发电行业需求情况分析

(1) 2013-2015年全国风力发电行业销售产值分析

- (2) 2013-2015年全国风力发电行业销售收入分析
- 2.4.4 2013-2015年各地区风力发电行业需求情况分析
- 2.4.5 2013-2015年全国风力发电行业产销率分析

### 第三章 风力发电行业发展的市场环境分析

#### 3.1 行业发展的政策环境

##### 3.1.1 行业相关标准

##### 3.1.2 行业相关政策

- (1) 《海上风电开发建设管理暂行办法》
- (2) 《关于完善风力发电上网电价政策的通知》
- (3) 《关于调整大功率风力发电机组及其关键零部件、原材料进口税收政策的通知》
- (4) 《发改委关于促进风电产业发展实施意见》
- (5) 《关于风电建设管理有关要求的通知》
- (6) 《可再生能源中长期发展规划》
- (7) 《可再生能源法》
- (8) 《可再生能源发展专项资金管理暂行办法》
- (9) 《可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法》
- (10) 《可再生能源发电有关管理规定》

##### 3.1.3 风力发电行业发展规划

#### 3.2 风电特许权招标制度分析

##### 3.2.1 风电价格机制的历史

##### 3.2.2 风电特许招标情况

##### 3.2.3 风电特许招标新政

##### 3.2.4 风电特许招标制度的影响

#### 3.3 行业宏观经济环境分析

##### 3.3.1 国际宏观经济环境分析

##### 3.3.2 国内宏观经济环境分析

##### 3.3.3 行业宏观经济环境分析

#### 3.4 行业社会环境分析

##### 3.4.1 行业发展与社会经济的协调

##### 3.4.2 高油价和环境保护对行业的影响

##### 3.4.3 行业发展的地区不平衡问题

## 第四章 2013-2015年中国风电设备制造行业发展状况分析

### 4.1 世界风力发电设备制造行业发展状况分析

#### 4.1.1 世界风力发电设备装机总量

#### 4.1.2 世界风力发电设备需求与供给特征

#### 4.1.3 世界风电设备制造业竞争格局

#### 4.1.4 世界风电设备技术发展现状及趋势

##### (1) 世界风电设备技术现状

##### (2) 世界风电技术发展趋势

#### 4.1.5 风电设备制造业重点企业国际比较

#### 4.1.6 跨国企业在中国风电设备制造业的投资布局

##### (1) 丹麦Vestas

##### (2) 美国GEWind

##### (3) 西班牙Gamesa

##### (4) 印度Suzlon

##### (5) 德国Nordex

##### (6) 德国Siemens

##### (7) 德国Repower

##### (8) 德国Enercon

### 4.2 中国风力发电设备制造行业发展状况分析

#### 4.2.1 中国风电设备行业历史发展和现状

#### 4.2.2 中国风电设备技术发展分析

##### (1) 中国风电设备制造技术发展综述

##### (2) 中国风电设备制造技术风险分析

##### (3) 中国风电设备制造技术发展趋势

#### 4.2.3 中国风电设备需求和供给情况

#### 4.2.4 中国风电设备制造业行业集中度分析

#### 4.2.5 国内风电设备制造业中外资企业竞争力分析

#### 4.2.6 国内风电设备市场的竞争状况分析

##### (1) 国内风电设备整机制造业

##### (2) 潜在进入者分析

##### (3) 替代品分析

(4) 风电场投资商

(5) 零部件和材料供应商

#### 4.2.7 风电设备制造业投资风险分析

### 第五章 风力发电行业竞争状况分析

#### 5.1 国际风力发电行业竞争状况分析

##### 5.1.1 国际风电行业发展状况

##### 5.1.2 主要国家地区风电行业发展现状

(1) 美国风电行业发展现状

(2) 欧洲风电行业发展现状

##### 1) 德国风电行业发展分析

##### 2) 丹麦风电行业发展分析

##### 3) 西班牙风电行业发展分析

(3) 印度风电行业发展现状

##### 5.1.3 全球风电行业竞争格局

##### 5.1.4 全球风电行业发展趋势分析

#### 5.2 中国风电行业竞争状况分析

##### 5.2.1 国内风力发电行业发展现状

##### 5.2.2 国内风电行业企业竞争力分析

##### 5.2.3 行业区域结构特征分析

(1) 行业区域结构总体特征

(2) 行业区域集中度分析

##### 5.2.4 行业不同经济类型企业特征分析

(1) 不同经济类型企业特征情况

(2) 行业经济类型集中度分析

##### 5.2.5 国内风电行业潜在威胁分析

#### 5.3 行业投资兼并与重组整合分析

##### 5.3.1 风电行业投资兼并与重组整合概况

##### 5.3.2 外资风电企业投资兼并与重组整合

##### 5.3.3 国内风电企业投资兼并与重组整合

##### 5.3.4 2009-2015年风电行业投资兼并与重组整合动向

#### 5.4 风力发电行业替代品竞争力分析

#### 5.4.1 火力发电发展状况

- (1) 火力发电行业现状
- (2) 火力发电行业影响因素
- (3) 火力发电行业发展趋势及前景预测

#### 5.4.2 水力发电发展状况

- (1) 水力发电行业现状
- (2) 水力发电行业影响因素
- (3) 水力发电行业发展趋势及前景预测

#### 5.4.3 核能发电发展状况

- (1) 核能发电行业现状
- (2) 核能发电行业影响因素
- (3) 核能发电行业发展趋势及前景预测

### 第六章 中国主要城市风力发电行业发展状况分析

#### 6.1 风力发电行业区域市场总体特征

#### 6.2 内蒙古风力发电行业发展状况分析

##### 6.2.1 内蒙古地区风力资源及风能利用情况

##### 6.2.2 内蒙古地区风力发电量供应情况

##### 6.2.3 内蒙古风电行业装机容量及预测

##### 6.2.4 风力发电行业重点项目建设情况

##### 6.2.5 十三五内蒙古风电建设规划

#### 6.3 新疆风力发电行业发展状况分析

##### 6.3.1 新疆风力资源及风能利用情况

##### 6.3.2 新疆风力发电量供应情况

##### 6.3.3 新疆风电行业装机容量及预测

##### 6.3.4 风力发电行业重点项目建设情况

##### 6.3.5 十三五新疆风电建设计划

#### 6.4 广东风力发电行业发展状况分析

##### 6.4.1 广东风力资源及风能利用情况

##### 6.4.2 广东风力发电量供应情况

##### 6.4.3 广东风电行业装机容量及预测

##### 6.4.4 广东风电发展的政策影响



- 6.4.5 风力发电行业重点项目建设情况
- 6.5 其他地区风力发电行业发展状况分析
  - 6.5.1 辽宁风力发电行业发展状况
  - 6.5.2 河北风力发电行业发展状况

## 第七章 主要风力发电场发展状况分析

- 7.1 中国风力发电场地区结构特征
- 7.2 广东南澳风力发电场
  - 7.2.1 南澳风力发电场发展现状
  - 7.2.2 南澳风力发电场建设情况
  - 7.2.3 南澳风力发电场装机容量及预测
  - 7.2.4 南澳风力发电场发展前景
- 7.3 内蒙古辉腾锡勒风电场
  - 7.3.1 辉腾锡勒风电场发展现状
  - 7.3.2 辉腾锡勒风电场建设情况
  - 7.3.3 辉腾锡勒风电场装机容量及预测
  - 7.3.4 辉腾锡勒风电场发展前景
- 7.4 甘肃玉门风电场
  - 7.4.1 甘肃玉门风电场发展现状
  - 7.4.2 甘肃玉门风电场投资建设情况
  - 7.4.3 甘肃玉门风电场装机容量及预测
  - 7.4.4 甘肃玉门风电场发展前景
- 7.5 其他风电场发展状况分析
  - 7.5.1 宁夏贺兰山风电场发展现状
  - 7.5.2 新疆达坂城风电二厂发展现状
  - 7.5.3 河北承德风电场发展现状
  - 7.5.4 内蒙古克旗达里风电场发展现状

## 第八章 风力发电行业重点企业经营情况分析

- 8.1 主要风电运营企业个案分析
  - 8.1.1 主要风力发电企业销售收入和利润
  - 8.1.2 主要风力发电设备制造企业的销售收入和利润

## 8.2 2009-2015年风力发电行业领先企业个案分析

### 8.2.1 中国风电集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业业务情况分析

(3) 主要经济指标分析

(4) 企业偿债能力分析

(5) 企业运营能力分析

(6) 企业盈利能力分析

### 8.2.2 宁夏银星能源股份有限公司经营情况分析

### 8.2.3 上海汇通能源股份有限公司经营情况分析

### 8.2.4 沈阳金山能源股份有限公司经营情况分析

### 8.2.5 广东省粤电集团有限公司经营情况分析

## 第九章 博思数据对风力发电行业的发展趋势及前景预测

### 9.1 2016-2022年风力发电行业发展趋势及前景预测

#### 9.1.1 风力发电行业发展趋势分析

#### 9.1.2 风力发电行业发展前景分析

#### 9.1.3 4万亿投资下的风电机会

### 9.2 2016-2022年风力发电行业投资特性分析

#### 9.2.1 风力发电行业进入壁垒分析

#### 9.2.2 风力发电行业盈利模式分析

#### 9.2.3 风力发电行业盈利因素分析

### 9.3 2016-2022年中国风力发电行业投资建议

#### 9.3.1 风力发电行业投资风险分析

#### 9.3.2 风力发电行业投资建议

图表目录：

图表1 风力发电原理示意图

图表2 电力行业分类统计表

图表3 风力发电的主要运行方式

图表4 风电运营中成本占比（单位 %）

图表5 风电成本的影响因素（单位 欧分/千瓦时，KW，小时）

图表6 世界风力发电成本变化趋势（单位 美分/千瓦时）

图表7 主要电源发电成本比较（单位 元/千瓦时，元/KW）

图表8 中国风电上网电价机制演变历程

图表9 “四类风力资源区”标杆上网电价

图表10 风力发电产业链

图表11 2015年各产业用电结构（单位 %）

图表12 中国城市化进程仍在持续（单位 百万人，%）

图表13 世界风能资源情况（单位 TWH/A）

图表14 1996-2015年全球风电装机容量增长情况（单位 MW，%）

图表15 1996-2015年全球风电新增装机增长情况（单位 MW，%）

图表16 2008-2015年欧洲主要国家风电装机容量（单位 MW）

图表17 2008-2015年北美地区风电装机容量（单位 MW）

图表18 2008-2015年亚洲主要国家风电装机容量（单位 MW）

图表19 2008-2015年拉丁美洲和加勒比海地区风电装机情况（单位 MW）

图表20 2008-2015年非洲和中东地区风电装机容量（单位 MW）

图表21 中国风能资源分布情况

图表22 中国多数国土面积属于风能可利用区（单位 W/m<sup>2</sup>，h，%）

图表23 2015年国内主要电力运营商风电装机情况（单位 MW，%）

图表24 2009-2015年风电投资预算（单位 万千瓦，元/千瓦，亿元，%）

图表25 国电（龙源）风电装机规划（单位 万千瓦）

图表26 大唐风电装机规划（单位 万千瓦）

图表27 神华（国华）风电装机规划（单位 万千瓦）

图表28 酒泉风电基地第一期380万千瓦招标结果（单位 万千瓦）

图表29 齿轮箱主要制造商

图表30 江苏省沿海陆地风电场和近海风电场规划位置

图表31 江苏省海上风电场近期、远期规划（单位 万千瓦）

图表32 江苏省潮间带风电场近期、远期规划（单位 万千瓦）

图表33 已安装海上及滩涂风电场

图表34 2015年中国电力结构中各种电源发电量比重（单位 %）

图表35 2003-2015年中国风电并网装机容量增长情况（单位 万千瓦，%）

图表36 2003-2015年中国累计风电装机占全国发电装机比重（单位 %）

图表37 特许权招标电价与国家发改委价格司核准的各地风电上网电价水平比较（单位

元/kWh)

图表38 风电上网电价与国际比较 (单位 欧分/kWh)

图表39 2008-2015年中国主要风电场上网电价

图表40 2015年可再生能源发电项目补贴表 (单位 兆瓦, 万元)

图表41 2015年可再生能源发电接网工程补贴表 (单位 兆瓦, 万元)

图表42 中国海上风电试点项目

图表43 2013-2015年风力发电行业经营效益分析 (单位 个, 人, 万元, %)

图表44 2013-2015年中国风力发电行业盈利能力分析 (单位 %)

图表45 2013-2015年中国风力发电行业运营能力分析 (单位 次)

图表46 2013-2015年中国风力发电行业偿债能力分析 (单位 %, 倍)

图表47 2013-2015年中国风力发电行业发展能力分析 (单位 %)

图表48 2013-2015年风力发电行业主要经济指标统计表 (单位 万元, 个, %)

图表49 2013-2015年中国中型风力发电企业主要经济指标统计表 (单位 万元, 个, %)

图表50 2013-2015年中国小型风力发电企业主要经济指标统计表 (单位 万元, 个, %)

图表51 2008-2015年不同规模企业数量比重变化趋势图 (单位 %)

图表52 2008-2015年不同规模企业资产总额比重变化趋势图 (单位 %)

图表53 2008-2015年不同规模企业销售收入比重变化趋势图 (单位 %)

图表54 2008-2015年不同规模企业利润总额比重变化趋势图 (单位 %)

图表55 2013-2015年国有风力发电企业主要经济指标统计表 (单位 万元, 个, %)

图表56 2013-2015年集体风力发电企业主要经济指标统计表 (单位 万元, 个, %)

图表57 2013-2015年股份合作风力发电企业主要经济指标统计表 (单位 万元, 个, %)

图表58 2013-2015年股份制风力发电企业主要经济指标统计表 (单位 万元, 个, %)

图表59 2013-2015年私营风力发电企业主要经济指标统计表 (单位 万元, 个, %)

图表60 2013-2015年外商和港澳台投资风力发电企业主要经济指标统计表 (单位 万元, 个, %)

图表61 2013-2015年其他性质风力发电企业主要经济指标统计表 (单位 万元, 个, %)

图表82 2005-2015年风力发电行业工业总产值及增长率走势 (单位 亿元, %)

图表83 2005-2015年风力发电行业产成品及增长率走势图 (单位 亿元, %)

图表84 2013-2015年工业总产值居前的10个地区统计表 (单位 万元, %)

图表85 2015年工业总产值居前的10个地区比重图 (单位 %)

图表86 2013-2015年产成品居前的10个地区统计表 (单位 万元, %)

图表87 2015年产成品居前的10个地区比重图 (单位 %)

图表88 2005-2015年风力发电行业销售产值及增长率变化情况（单位 亿元，%）

图表89 2005-2015年风力发电行业销售收入及增长率变化趋势图（单位 亿元，%）

图表90 2013-2015年销售产值居前的10个地区统计表（单位 万元，%）

图表91 2015年销售产值居前的10个地区比重图（单位 %）

图表92 2013-2015年销售收入居前的10个地区统计表（单位 万元，%）

图表93 2015年销售收入居前的10个地区比重图（单位 %）

图表94 2002-2015年全国风力发电行业产销率变化趋势图（单位 %）

图表95 风电行业相关标准

图表96 《关于完善风力发电上网电价政策的通知》

图表97 中国风电装机规划（单位 万千瓦，元/千瓦）

图表98 2015年中国各地风电装机规划（单位 万千瓦）

图表99 2003-2015年中国历次风电特许权招标一览

图表100 风电特许权一期招标情况（单位 元/kWh）

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自 国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/jidian1511/Y675040RH0.html>