

# 2022-2028年中国风力发电 市场分析与投资前景研究报告

## 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

《2022-2028年中国风力发电市场分析与投资前景研究报告》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/report/Q87504D31F.html>

【报告价格】纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8200元

【出版日期】2021-11-16

【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《2022-2028年中国风力发电市场分析与投资前景研究报告》介绍了风力发电行业相关概述、中国风力发电产业运行环境、分析了中国风力发电行业的现状、中国风力发电行业竞争格局、对中国风力发电行业做了重点企业经营状况分析及中国风力发电产业发展前景与投资预测。您若想对风力发电产业有个系统的了解或者想投资风力发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2022-2028年中国风力发电市场分析与投资前景研究报告》表明：2021年我国风力发电量累计值达5667亿千瓦时，期末产量比上年累计增长29.8%。

| 指标        | 2021年12月 | 2021年11月 | 2021年10月 | 2021年9月 | 2021年8月 | 2021年7月 | 风力发电量          |
|-----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|----------------|
| 当期值(亿千瓦时) | 571.2    | 516.2    | 464.9    | 340.3   | 322.1   | 379.7   | 风力发电量累计值(亿千瓦时) |
|           | 5667.1   | 4515     | 4025     | 3650.8  | 3293.9  |         | 风力发电量同比增长(%)   |
|           | 30.1     | 27.7     | 23.5     | 19.7    | 7       | 25.4    | 风力发电量累计增长(%)   |
|           | 29.8     | 29.2     | 28.6     | 28.4    | 28.1    | 29.3    |                |

## 报告目录：

### 第一章 中国风电行业发展潜力分析

#### 1.1 资源潜力

##### 1.1.1 中国风能资源储量

##### 1.1.2 中国风能资源区域分布

##### 1.1.3 风能资源开发应用状况

#### 1.2 减排机遇

##### 1.2.1 中国能源消费结构

##### 1.2.2 节能减排形势严峻

##### 1.2.3 能源投资前景转型

##### 1.2.4 电力供给结构改善

#### 1.3 政策机遇

##### 1.3.1 产业标准体系

##### 1.3.2 项目审批政策

##### 1.3.3 财政补贴政策

##### 1.3.4 并网管理政策

### 1.3.5 十四五规划导向

## 1.4 技术进步

### 1.4.1 风电设备技术进展

### 1.4.2 风电机组技术进展

### 1.4.3 风电并网技术进展

### 1.4.4 风电运营技术进展

## 1.5 产业链机遇

### 1.5.1 特高压电网建设提速

### 1.5.2 风电装机成本维持低位

### 1.5.3 风电运营商利润率反弹

### 1.5.4 风电项目CDM收益

### 1.5.5 降息缓解盈利压力

## 第二章 2017-2021年全球风电行业规模分析

### 2.1 2017-2021年全球风电业总体规模

#### 2.1.1 2019年全球风电市场规模

#### 2.1.2 2020年全球风电市场规模

#### 2.1.3 2021年全球风电市场形势

### 2.2 2017-2021年重点区域风电规模

#### 2.2.1 亚洲风电市场规模

#### 2.2.2 北美风电市场规模

#### 2.2.3 欧洲风电市场规模

#### 2.2.4 拉美风电市场规模

#### 2.2.5 大洋洲风电市场规模

#### 2.2.6 非洲和中东风电市场规模

### 2.3 2017-2021年全球海上风电发展规模

#### 2.3.1 海上风电总体规模

#### 2.3.2 欧洲海上风电规模

#### 2.3.3 亚洲海上风电规模

## 第三章 2017-2021年中国风电行业规模分析

### 3.1 2017-2021年中国风电行业供给规模

- 3.1.1 核准容量
- 3.1.2 新增装机容量
- 3.1.3 累计装机容量
- 3.1.4 区域装机容量
- 3.1.5 风电并网容量
- 3.2 2017-2021年中国风电行业需求规模
  - 3.2.1 全社会用电规模
  - 3.2.2 分产业用电规模
  - 3.2.3 分地区用电规模
  - 3.2.4 跨区域送电规模
- 3.3 2017-2021年风力等新能源发电业销售规模
  - 3.3.1 总体销售规模
  - 3.3.2 不同规模企业销售规模
  - 3.3.3 不同所有制企业销售规模
- 3.4 2017-2021年风力等新能源发电业利润规模
  - 3.4.1 总体利润规模
  - 3.4.2 不同规模企业利润规模
  - 3.4.3 不同所有制企业利润规模
- 3.5 2017-2021年风力等新能源发电业资产规模
  - 3.5.1 总体资产规模
  - 3.5.2 资产规模增长情况

## 第四章 2017-2021年中国风电行业商业运营分析

- 4.1 2017-2021年中国风电行业运行特点
  - 4.1.1 传统优势区域运行特点
  - 4.1.2 新兴区域运行特点
  - 4.1.3 风电产业链运行特点
- 4.2 2017-2021年中国风力行业竞争格局分析
  - 4.2.1 集中度分析
  - 4.2.2 开发商市场格局
  - 4.2.3 供应商市场格局
  - 4.2.4 不同所有制企业格局

- 4.2.5 不同区域市场格局
- 4.2.6 企业兼并重组分析
- 4.3 2017-2021年中国风力行业经营模式分析
  - 4.3.1 风电特许权招标的必要性
  - 4.3.2 风电特许权招标实施情况
  - 4.3.3 海上风电特许权项目招标
  - 4.3.4 地方分散式风电特许权招标
  - 4.3.5 特许权经营模式发展困境
  - 4.3.6 特许权经营模式政策导向
- 4.4 2017-2021年风力等新能源发电业经营能力分析
  - 4.4.1 盈利能力指标分析
  - 4.4.2 营运能力指标分析
  - 4.4.3 偿债能力指标分析
  - 4.4.4 财务状况综合评价
- 4.5 2017-2021年中国风力行业定价机制分析
  - 4.5.1 中国电价机制现状
  - 4.5.2 可再生能源电价补贴机制
  - 4.5.3 风电定价机制调整路径
  - 4.5.4 风电定价机制的隐患
  - 4.5.5 风电定价机制改革方向

## 第五章 2017-2021年中国风电业不同业态分析

- 5.1 大型风电基地
  - 5.1.1 大型风电基地核准情况
  - 5.1.2 大型风电基地并网情况
  - 5.1.3 各大风电基地建设进展
  - 5.1.4 大型风电基地规划目标
- 5.2 海上风电
  - 5.2.1 海上风电发展规模
  - 5.2.2 海上风电区域布局
  - 5.2.3 海上风电项目投资动态
  - 5.2.4 海上风电发展困境及对策

#### 5.2.5 海上风电未来发展规划

### 5.3 分布式风电

#### 5.3.1 政府力推分布式发电

#### 5.3.2 分散式风电开发机遇

#### 5.3.3 分散式风电的技术要求

#### 5.3.4 分散式风电项目投资动态

#### 5.3.5 分散式风电投资前景及对策

### 5.4 小型风电

#### 5.4.1 小型风电市场特征

#### 5.4.2 小型风电市场格局

#### 5.4.3 小型风电竞争优势

#### 5.4.4 小型风电扶持政策

#### 5.4.5 小型风电业机遇及挑战

## 第六章 2017-2021年中国风电行业重点区域市场调研

### 6.1 内蒙古风电业

#### 6.1.1 内蒙古风电行业装机规模

#### 6.1.2 内蒙古风电行业消纳规模

#### 6.1.3 内蒙古风电行业企业格局

#### 6.1.4 内蒙古风电行业投资动态

#### 6.1.5 内蒙古风电产业扶持政策

#### 6.1.6 内蒙古风电行业建设规划

### 6.2 新疆风电业

#### 6.2.1 新疆风电行业装机规模

#### 6.2.2 新疆风电行业投资动态

#### 6.2.3 新疆风电行业企业格局

#### 6.2.4 新疆风电产业链配套情况

#### 6.2.5 新疆风电行业扶持政策

#### 6.2.6 新疆风电行业建设规划

### 6.3 甘肃风电业

#### 6.3.1 甘肃风电行业装机规模

#### 6.3.2 甘肃风电行业投资动态

- 6.3.3 甘肃风电产业链配套情况
- 6.3.4 甘肃风电行业扶持政策
- 6.3.5 甘肃风电行业建设规划
- 6.4 河北风电业
  - 6.4.1 河北风电行业装机规模
  - 6.4.2 河北风电行业投资动态
  - 6.4.3 河北风电产业链配套情况
  - 6.4.4 河北风电行业扶持政策
  - 6.4.5 河北风电行业建设规划
- 6.5 山东风电业
  - 6.5.1 山东风电行业装机规模
  - 6.5.2 山东风电行业投资动态
  - 6.5.3 山东风电行业企业格局
  - 6.5.4 山东风电行业扶持政策
  - 6.5.5 山东风电行业建设规划
- 6.6 江苏风电业
  - 6.6.1 江苏风电行业装机规模
  - 6.6.2 江苏风电行业投资动态
  - 6.6.3 江苏风电产业链配套情况
  - 6.6.4 江苏风电行业建设规划

## 第七章 2017-2021年中国风电行业上游设备制造业分析

- 7.1 2017-2021年中国风电设备制造业综述
  - 7.1.1 发展特点
  - 7.1.2 市场规模
  - 7.1.3 整机企业格局
  - 7.1.4 配套企业格局
  - 7.1.5 风机大型化趋势
- 7.2 2017-2021年中国风力发电机组进出口数据分析
  - 7.2.1 2017-2021年中国风力发电机组进出口总量数据分析
  - 7.2.2 2017-2021年主要贸易国风力发电机组进出口情况分析
  - 7.2.3 2017-2021年主要省市风力发电机组进出口情况分析

### 7.3 2017-2021年中国风电设备零部件市场调研

#### 7.3.1 零部件与整机配套情况

#### 7.3.2 风电叶片市场调研

#### 7.3.3 风电齿轮箱市场调研

#### 7.3.4 风电轴承市场调研

#### 7.3.5 风电控制系统分析

### 7.4 2017-2021年中国风电设备制造业竞争格局

#### 7.4.1 集中度分析

#### 7.4.2 市场份额分析

#### 7.4.3 潜在进入者威胁

#### 7.4.4 中外企业竞争力分析

#### 7.4.5 本土企业布局海外

### 7.5 中国风电设备制造业盈利策略分析

#### 7.5.1 商业模式突破

#### 7.5.2 产品组合突破

#### 7.5.3 产品组合突破

## 第八章 2017-2021年中国风电行业下游风电服务业分析

### 8.1 中国风电服务市场综述

#### 8.1.1 发展阶段

#### 8.1.2 市场需求

#### 8.1.3 盈利空间

#### 8.1.4 商业模式

#### 8.1.5 投资机遇

### 8.2 中国风电运维市场调研

#### 8.2.1 市场规模

#### 8.2.2 竞争格局

#### 8.2.3 路线选择

#### 8.2.4 国外经验

#### 8.2.5 第三方服务

#### 8.2.6 拓展海外市场

### 8.3 风电预报市场调研

- 8.3.1 风电预报的重要性
- 8.3.2 风电预报市场发展机遇
- 8.3.3 国内风电预报市场现状
- 8.3.4 风电预报准确率分析
- 8.3.5 风电预报市场投资策略
- 8.4 风电服务市场前景预测分析
  - 8.4.1 全球风电服务市场规模预测
  - 8.4.2 中国风电服务市场规模预测
  - 8.4.3 风电备件服务市场规模预测

## 第九章 2017-2021年中国风电业下游电网行业调研

- 9.1 2017-2021年中国风电消纳问题分析
  - 9.1.1 弃风限电严重
  - 9.1.2 技术层面原因
  - 9.1.3 深层次原因
  - 9.1.4 风电消纳思路
- 9.2 中国风电并网对电网的影响分析
  - 9.2.1 风电接入电网的方式
  - 9.2.2 风电并网对电网影响分析方法
  - 9.2.3 风电并网对电网影响主要表现
  - 9.2.4 大规模风电并网加大电网运行成本
- 9.3 中国电网企业风电消纳进展分析
  - 9.3.1 国家电网公司
  - 9.3.2 南方电网公司
- 9.4 2017-2021年中国电网建设投资分析
- 9.5 中国电网行业未来发展规划
  - 9.5.1 电网规划与风电规划不匹配
  - 9.5.2 我国智能电网建设规划
  - 9.5.3 我国特高压电网建设规划

## 第十章 2017-2021年中国风电业替代品竞争力分析

- 10.1 火力发电业

- 10.1.1 火电业投资规模
- 10.1.2 火电业装机规模
- 10.1.3 火电业供给规模
- 10.1.4 火电业经营能力
- 10.1.5 火电业风险因素
- 10.1.6 火电业政策导向
- 10.1.7 火电业趋势分析
- 10.2 水力发电业
  - 10.2.1 水电业投资规模
  - 10.2.2 水电业供给规模
  - 10.2.3 水电业消费规模
  - 10.2.4 水电业经营能力
  - 10.2.5 水电业风险因素
  - 10.2.6 水电业政策导向
  - 10.2.7 水电业趋势分析
- 10.3 光伏发电业
  - 10.3.1 光伏发电业装机规模
  - 10.3.2 光伏发电业推广模式
  - 10.3.3 光伏发电业投资机遇
  - 10.3.4 光伏发电业风险因素
  - 10.3.5 光伏发电业政策导向
  - 10.3.6 光伏发电业趋势分析
- 10.4 核力发电业
  - 10.4.1 核电业装机规模
  - 10.4.2 核电业投资规模
  - 10.4.3 核电业供给规模
  - 10.4.4 核电业经营能力
  - 10.4.5 核电业政策导向
  - 10.4.6 核电业趋势分析
- 10.5 生物质发电业
  - 10.5.1 生物质发电业装机规模
  - 10.5.2 生物质发电业投资规模

- 10.5.3 生物质发电业风险因素
- 10.5.4 生物质发电业政策导向
- 10.5.5 生物质发电业趋势分析

## 第十一章 中国重点风电企业竞争力分析

### 11.1 新疆金风科技股份有限公司

- 11.1.1 企业发展概况
- 11.1.2 经营效益分析
- 11.1.3 业务经营分析
- 11.1.4 财务状况分析
- 11.1.5 未来前景展望

### 11.2 东方电气股份有限公司

- 11.2.1 企业发展概况
- 11.2.2 经营效益分析
- 11.2.3 业务经营分析
- 11.2.4 财务状况分析
- 11.2.5 未来前景展望

### 11.3 华锐风电科技（集团）股份有限公司

- 11.3.1 企业发展概况
- 11.3.2 经营效益分析
- 11.3.3 业务经营分析
- 11.3.4 财务状况分析
- 11.3.5 未来前景展望

### 11.4 上海电气集团股份有限公司

- 11.4.1 企业发展概况
- 11.4.2 经营效益分析
- 11.4.3 业务经营分析
- 11.4.4 财务状况分析
- 11.4.5 未来前景展望

### 11.5 浙江运达风电股份有限公司

- 11.5.1 企业发展概况
- 11.5.2 经营效益分析

- 11.5.3 业务经营分析
- 11.5.4 财务状况分析
- 11.5.5 未来前景展望

## 第十二章 中国风电业投资成本收益分析

- 12.1 中国风电行业投资成本分析
  - 12.1.1 风电成本总览
  - 12.1.2 工程费用构成
  - 12.1.3 风电成本影响因素
  - 12.1.4 风电成本偏高的原因
- 12.2 中国风电行业投资收益分析
  - 12.2.1 发电收益
  - 12.2.2 股权转让收益
  - 12.2.3 碳减排交易收益
  - 12.2.4 关联产品收益
  - 12.2.5 投资收益综合评价
- 12.3 中国风电行业投资前景分析
  - 12.3.1 产业政策风险
  - 12.3.2 技术风险
  - 12.3.3 新进入者威胁
  - 12.3.4 替代品威胁
- 12.4 中国风电行业投资经济性分析
  - 12.4.1 风电经济性影响因素
  - 12.4.2 风电项目经济效益评估
  - 12.4.3 风电项目环境效益评估

## 第十三章 2022-2028年风电市场前景调查

- 13.1 全球风电行业发展规模预测
  - 13.1.1 风电业发展影响因素分析
  - 13.1.2 全球风电业总体规模预测
  - 13.1.3 不同区域风电业规模预测
- 13.2 中国风电行业发展规模预测

- 13.2.1 风电装机规模预测
- 13.2.2 风电并网规模预测
- 13.2.3 海上风电装机规模预测
- 13.2.4 低风速风电发展规模预测
- 13.3 2022-2028年中国风电等新能源发电业趋势分析
- 13.3.1 影响中国风力等新能源发电业发展的因素分析
- 13.3.2 2022-2028年中国风力发电量预测
- 13.3.3 2022-2028年中国风力等新能源发电业收入预测
- 13.3.4 2022-2028年中国风力等新能源发电业利润预测

图表目录：

- 图表 中国有效风功率密度分布图
  - 图表 中国全年风速大于3m/s小时数分布图
  - 图表 中国风力资源分布图
  - 图表 中国风能资源分布图
  - 图表 中国风能资源分区及占全国面积的百分比情况
  - 图表 中国陆地的风能资源及已建风场
  - 图表 特高压电网建设“西北 + 东北”送“三华联网”示意图
  - 图表 2017-2021年中国风机设备制造商毛利率
  - 图表 风电场净利润测算
  - 图表 2017-2021年风电运营商发电小时数
  - 图表 2017-2021年风电运营商净利润率情况
  - 图表 2017-2021年欧洲气候交易所CER结算价
  - 图表 2017-2021年国内主要风电企业CDM收入情况
  - 图表 2017-2021年国内主要风电企业CDM收入占税前收入比重
  - 图表 2017-2021年全球风电年度新增装机容量情况
  - 图表 2017-2021年全球风电累计装机容量增长情况
  - 图表 2021年中国各省市新增及累计风电装机情况
  - 图表 2021年度全国风电累计核准、并网容量汇总表
  - 图表 2021年度全国风电新增核准、并网容量汇总表
- 更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/Q87504D31F.html>