

# 2024-2030年中国分散式风 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

《2024-2030年中国分散式风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/M46510HZD7.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2023-10-23

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：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《2024-2030年中国分散式风电市场分析与投资前景研究报告》介绍了分散式风电行业相关概述、中国分散式风电产业运行环境、分析了中国分散式风电行业的现状、中国分散式风电行业竞争格局、对中国分散式风电行业做了重点企业经营状况分析及中国分散式风电产业发展前景与投资预测。您若想对分散式风电产业有个系统的了解或者想投资分散式风电行业，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《2024-2030年中国分散式风电市场分析与投资前景研究报告》表明：2022年我国风力发电量累计值达6867.2亿千瓦时，期末总额比上年累计增长12.3%。指标2022年12月2022年11月2022年10月2022年9月2022年8月2022年7月风力发电量当期值(亿千瓦时)723602613.3476.1462.6456.4风力发电量累计值(亿千瓦时)6867.26144.85513.44870.84373.23904.7风力发电量同比增长(%)15.45.719.225.828.25.7风力发电量累计增长(%)12.312.212.411.29.67.7

## 第一章分散式风电相关概述

### 1.1 分布式能源相关概念

#### 1.1.1 分布式能源定义

#### 1.1.2 分布式能源优势

#### 1.1.3 分布式能源特征

### 1.2 分散式风电相关概念

#### 1.2.1 分散式风电定义

#### 1.2.2 分散式风电条件

#### 1.2.3 分散式风电原理

#### 1.2.4 分散式风电应用场景

### 1.3 分散式风电相关概念比较分析

#### 1.3.1 与集中式风电比较分析

#### 1.3.2 与分布式光伏比较分析

#### 1.3.3 分散式风电对电网的影响分析

## 第二章2019-2023年全球分散式风电行业发展分析

### 2.1 国外分散式风电发展综述

#### 2.1.1 全球分布式能源发展状况

2.1.2 国外分布式发电政策特点

2.1.3 国外分散式风电项目特点

2.2 美国

2.2.1 分布式能源发展状况

2.2.2 分布式风电发展动因

2.2.3 分布式风电发展状况

2.2.4 分布式风电相关政策

2.2.5 分布式风电发展展望

2.3 丹麦

2.3.1 分布式能源发展状况

2.3.2 分布式发电政策解析

2.3.3 风电行业发展状况

2.3.4 分散式风电发展状况

2.4 日本

2.4.1 分布式能源发展状况

2.4.2 分布式发电政策解析

2.4.3 风电行业发展状况

第三章2019-2023年中国分散式风电行业发展环境分析

3.1 宏观经济环境

3.1.1 宏观经济概况

3.1.2 对外经济分析

3.1.3 工业运行情况

3.1.4 固定资产投资

3.2 能源行业环境

3.2.1 我国能源产销情况

3.2.2 单位GDP能耗分析

3.2.3 能源清洁低碳发展

3.2.4 能源+互联网发展

3.2.5 储能产业发展状况

3.3 可再生能源发展形势

3.3.1 可再生能源发展状况

3.3.2 可再生能源产业化进程

3.3.3 可再生能源投资向好

3.3.4 可再生能源发展趋势

## 第四章2019-2023年中国分布式能源行业发展分析

4.1 2019-2023年中国分布式能源行业发展综述

4.1.1 行业发展特点

4.1.2 行业发展现状

4.1.3 行业转变分析

4.1.4 市场主体分析

4.1.5 盈利模式分析

4.2 分布式能源商业模式分析

4.2.1 产消者模式

4.2.2 能源服务公司模式

4.2.3 数字化链接模式

4.3 分布式能源的并网管理分析

4.3.1 不同并网方式对配电网的影响

4.3.2 我国分布式能源并网标准化进展

4.3.3 分布式能源电力并网的对策分析

4.4 分布式能源发电市场化交易机制分析

4.4.1 我国现行的电价机制状况

4.4.2 向电网企业支付的费用构成

4.4.3 分布式发电市场化交易机制

4.4.4 分布式发电市场化交易的影响

4.5 互联网+分布式能源创新性发展分析

4.5.1 分布式能源的互联网特征

4.5.2 互联网对分布式能源的重要性

4.5.3 互联网+分布式能源的创新路径

4.6 中国分布式能源发展存在的问题及建议分析

4.6.1 企业投资经营面临的困境

4.6.2 项目前期开发难点及建议

4.6.3 项目运维阶段难点及建议

4.7 中国分布式能源发展空间及趋势分析

4.7.1 行业市场空间

4.7.2 行业发展趋势

4.7.3 技术发展趋势

## 第五章2019-2023年中国风力发电行业发展全面分析

5.1 风力发电的生命周期浅析

5.1.1 生命周期

5.1.2 风力发电机组组成

5.1.3 各阶段环境影响分析

5.1.4 综合分析比较

5.2 2019-2023年中国风力发电产业发展综述

5.2.1 风电产业国际竞争力

5.2.2 中国风电产业数字化

5.2.3 传统风电产业发展趋势

5.2.4 风电产业机会与竞争并存

5.3 2019-2023年中国风力发电行业发展现状分析

5.3.1 行业发展形势分析

5.3.2 风力发电供给规模

5.3.3 总体装机容量分析

5.3.4 区域装机容量分析

5.3.5 风电利用现状分析

5.4 中国风力发电成本分析

5.4.1 风电成本构成

5.4.2 风电成本影响因素

5.4.3 中国降低风电成本必要性

5.5 中国风力发电产业发展面临的问题

5.5.1 中国上网电价过低

5.5.2 行业发展不协调

5.5.3 发展形势与挑战

5.6 中国风力发电产业的投资策略

5.6.1 促进风电产业有序发展的对策措施

5.6.2 加强风电技术研发提高自主创新能力

5.6.3 加快中国风电产业发展的政策建议

5.6.4 保障风电市场与电网建设协调发展

## 5.6.5 进一步提高风电发展质量和效益

# 第六章2019-2023年分散式风电行业发展总体分析

## 6.1 2019-2023年中国分散式风电发展综述

### 6.1.1 行业发展历程

### 6.1.2 行业发展成就

### 6.1.3 消纳模式分析

## 6.2 分散式风电发展SWOT分析

### 6.2.1 优势（Strengths）

### 6.2.2 劣势（Weaknesses）

### 6.2.3 机遇（Opportunities）

### 6.2.4 挑战（Threats）

## 6.3 分散式风电区域发展分析

### 6.3.1 中部区域发展形势

### 6.3.2 项目开发转移趋势

### 6.3.3 限制区域发展形势

## 6.4 分散式风电主要设备发展分析

### 6.4.1 风机

### 6.4.2 叶片

### 6.4.3 塔筒

## 6.5 分散式风电商业模式创新分析

### 6.5.1 项目开发阶段创新

### 6.5.2 项目规划设计阶段创新

### 6.5.3 建设与退役阶段创新

### 6.5.4 项目运营阶段创新

## 6.6 中国分散式风电发展路径探析

### 6.6.1 产业政策建议

### 6.6.2 创新发展路径

### 6.6.3 规模发展路径

### 6.6.4 市场交易路径

# 第七章2019-2023年中国分散式风电项目发展分析

## 7.1 中国分散式风电项目开发建设分析

### 7.1.1 项目开发建设状况

- 7.1.2 项目开发建设特点
- 7.1.3 项目开发核准流程
- 7.1.4 项目建设关键要素
- 7.1.5 项目建设难点分析
- 7.2 分散式风电项目经济性分析
  - 7.2.1 项目总成本费用测算
  - 7.2.2 项目营业收入及利润测算
  - 7.2.3 项目投资净现金流测算
  - 7.2.4 项目经济性评价结论
  - 7.2.5 项目盈利敏感性分析
- 7.3 示范性分散式风电项目运行分析
  - 7.3.1 项目运行情况
  - 7.3.2 项目接入方式
  - 7.3.3 项目开发启示

## 第八章2019-2023年中国分散式风电技术发展分析

- 8.1 分布式发电技术与智能电网技术协同发展分析
  - 8.1.1 分布式发电技术优势分析
  - 8.1.2 对智能电网产生的影响
  - 8.1.3 并入智能电网标准设定
  - 8.1.4 并入智能电网控制方法
- 8.2 分散式风电技术创新需求分析
  - 8.2.1 开发利用基础理论
  - 8.2.2 风电机组关键技术
  - 8.2.3 机组关键部件技术
  - 8.2.4 电场优化设计技术
  - 8.2.5 并网接入技术研究
  - 8.2.6 能源互补利用技术
- 8.3 分散式风电负荷消纳技术分析
  - 8.3.1 储能技术
  - 8.3.2 调度优化技术
  - 8.3.3 微电网技术
  - 8.3.4 虚拟同步机技术



### 8.3.5 低风速风机技术

## 8.4 我国分散式风电发展存在的技术问题

### 8.4.1 资源评估技术待完善

### 8.4.2 风功率预测技术局限

### 8.4.3 无功优化技术难题

### 8.4.4 电网接纳能力不足

## 第九章中国分散式风电重点企业发展分析

### 9.1 上海电气集团股份有限公司

#### 9.1.1 企业发展概况

#### 9.1.2 企业布局分析

#### 9.1.3 经营效益分析

#### 9.1.4 业务经营分析

#### 9.1.5 财务状况分析

#### 9.1.6 核心竞争力分析

### 9.2 金风科技股份有限公司

#### 9.2.1 企业发展概况

#### 9.2.2 企业布局分析

#### 9.2.3 经营效益分析

#### 9.2.4 业务经营分析

#### 9.2.5 财务状况分析

#### 9.2.6 核心竞争力分析

### 9.3 天顺风能（苏州）股份有限公司

#### 9.3.1 企业发展概况

#### 9.3.2 企业布局分析

#### 9.3.3 经营效益分析

#### 9.3.4 业务经营分析

#### 9.3.5 财务状况分析

#### 9.3.6 核心竞争力分析

### 9.4 上海泰胜风能装备股份有限公司

#### 9.4.1 企业发展概况

#### 9.4.2 经营效益分析

#### 9.4.3 业务经营分析

9.4.4 财务状况分析

9.4.5 核心竞争力分析

9.4.6 公司发展战略

9.5 北京东润环能科技股份有限公司

9.5.1 企业发展概况

9.5.2 经营效益分析

9.5.3 业务经营分析

9.5.4 财务状况分析

9.5.5 核心竞争力分析

9.5.6 公司发展战略

9.6 山东莱芜金雷风电科技股份有限公司

9.6.1 企业发展概况

9.6.2 经营效益分析

9.6.3 业务经营分析

9.6.4 财务状况分析

9.6.5 核心竞争力分析

9.6.6 公司发展战略

第十章2024-2030年中国分散式风电行业投资分析

10.1 中国分散式风电行业投资综述

10.1.1 投资主体分析

10.1.2 投资成本分析

10.1.3 投资收益分析

10.1.4 项目投资动态

10.2 中国分散式风电行业投资价值评估分析

10.2.1 投资价值综合评估

10.2.2 市场机会矩阵分析

10.2.3 进入市场时机判断

10.3 中国分散式风电行业投资壁垒分析

10.3.1 竞争壁垒

10.3.2 政策壁垒

10.3.3 技术壁垒

10.3.4 资金壁垒

## 10.4 中国分散式风电行业投资前景提示

### 10.4.1 政策风险

### 10.4.2 开发风险

### 10.4.3 融资风险

### 10.4.4 自然风险

## 10.5 2024-2030年中国分散式风电投资建议

### 10.5.1 项目投资建议

### 10.5.2 竞争策略分析

## 10.6 分散式风电项目投资案例解析

### 10.6.1 项目基本情况

### 10.6.2 项目投资主体

### 10.6.3 项目投资价值

### 10.6.4 项目投资前景

## 第十一章2024-2030年中国分散式风电趋势预测分析

### 11.1 中国分散式风电行业趋势预测分析

#### 11.1.1 行业发展趋势

#### 11.1.2 行业发展潜力

#### 11.1.3 行业发展路线

### 11.2 中国分散式风电行业发展预测分析

#### 11.2.1 行业影响因素分析

#### 11.2.2 行业投资规模预测

#### 11.2.3 行业装机规模预测

## 第十二章中国分散式风电行业相关政策解析

### 12.1 国家层面分散式风电政策解析

#### 12.1.1 分散式风电建设指导意见

#### 12.1.2 分散式风电项目建设要求

#### 12.1.3 分散式风电项目管理办法

### 12.2 部分地区分散式风电政策解析

#### 12.2.1 河南

#### 12.2.2 河北

#### 12.2.3 内蒙古

#### 12.2.4 山西

12.2.5 甘肃

12.2.6 天津

12.2.7 陕西

12.3 分散式风电相关政策解析

12.3.1 分布式发电市场化交易

12.3.2 分布式发电管理办法

12.3.3 清洁能源消纳计划

12.3.4 可再生能源电力配额制

12.3.5 风电发展“十四五”规划

图表目录

图表 分散式风电与集中式风电比较

图表 美国分布式能源发展及其规划目标

图表 不同的并网方式对配电网的影响对比

图表 机组负荷控制图

图表 用户电网链接图

图表 分布式能源的互联网特征

图表 分布式能源的时空耦合

图表 2023年分布式能源发展与规划目标差距

图表 风力发电过程编目分析

图表 生产1吨钢的能耗与废气排放

图表 运输1吨的钢材和风机能耗（基础方案）

图表 国内机动车废气排放情况

图表 运输1吨的钢材和风机的排放（基础方案）

图表 运输1吨货物的能耗与污染物排放

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/M46510HZD7.html>