

2024-2029年中国风电行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：风电行业综述及数据来源说明

1.1 风电行业界定

- 1.1.1 风电的定义
- 1.1.2 风力发电的地位
- 1.1.3 风电的分类
- 1.1.4 风电所处行业
- 1.1.5 风电行业监管
 - 1、行业主管部门
 - 2、行业自律组织
- 1.1.6 风电行业的标准体系
 - 1、中国风电行业标准体系建设
 - 2、中国风电行业现行标准分析
 - (1) 中国风电行业现行国家标准汇总
 - (2) 中国风电行业现行行业标准汇总
 - (3) 中国风电行业现行地方标准汇总
 - (4) 中国风电行业现行团体标准汇总
 - (5) 中国风电行业现行企业标准汇总

1.2 风电产业画像

- 1.2.1 风电产业链结构梳理
- 1.2.2 风电产业链生态图谱

1.3 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定说明
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 本报告研究方法 & 统计标准

——现状篇——

第2章：全球风电行业发展现状及趋势前景预判

2.1 全球风电行业发展历程

2.2 全球风电行业发展环境

- 2.2.1 全球可再生能源结构介绍
- 2.2.2 全球风能资源分布状况
- 2.2.3 全球风电行业发展政策环境
 - 1、全球风电行业发展规划指导政策
 - 2、全球风电行业电价定价机制
- 2.2.4 全球风电行业发展专利情况
 - 1、专利数量
 - 2、热门技术
 - 3、主要机构
 - 4、地区分布

2.3 全球风电场建设规模

- 2.3.1 全球新增风电装机容量
- 2.3.2 全球分区域新增风电装机容量
- 2.3.3 全球累计风电装机容量
- 2.3.4 全球分区域累计风电装机容量
- 2.3.5 全球风电新增装机区域结构
- 2.3.6 全球风电累计装机区域结构
- 2.3.7 全球陆上风电新增装机和累计装机区域分布
- 2.3.8 全球海上风电新增装机和累计装机区域分布

2.4 全球风电行业成本分析

- 2.4.1 全球陆上风电场成本分析
 - 1、建设成本

- 2、运维成本
 - 3、发电成本
 - 2.4.2 全球海上风电场成本分析
 - 1、建设成本
 - 2、运维成本
 - 3、发电成本
 - 2.5 全球风电行业市场规模测算
 - 2.6 全球主要经济体风电行业发展状况
 - 2.6.1 美国风电发展分析
 - 1、风电装机容量
 - 2、风电发展战略规划
 - 3、风电需求规模
 - 2.6.2 德国风电发展分析
 - 1、风电装机容量
 - 2、风电发展战略规划
 - 2.6.3 英国风电发展分析
 - 1、英国风电行业发展环境分析
 - 2、英国风电整机装机量规模
 - 2.7 全球风电行业市场竞争格局及兼并重组状况
 - 2.7.1 全球风电行业市场竞争状况
 - 1、全球风电行业市场竞争格局
 - 2、全球风电行业市场集中度
 - 2.7.2 全球风电企业兼并重组状况
 - 2.8 全球风电行业发展趋势及市场前景预测
 - 2.8.1 全球风电行业发展趋势预判
 - 2.8.2 全球风电行业市场前景预测
 - 1、全球风电行业新增装机容量预测
 - 2、全球风电行业市场规模预测
- 第3章：中国风电行业发展现状分析**
- 3.1 中国风电行业技术发展分析
 - 3.1.1 风电开发流程
 - 3.1.2 风电的核心关键技术分析
 - 3.1.3 中国风电行业科技研发投入状况
 - 3.1.4 中国风电行专利情况
 - 1、专利数量
 - 2、热门技术
 - 3、主要机构
 - 3.1.5 风电行业新兴技术应用分析
 - 1、数据技术在风电信息化的应用分析
 - (1) FD-SIM风电仿真系统核心思路
 - (2) FD-SIM风电仿真系统特点
 - (3) FD-SIM风电仿真系统运行流程
 - 2、物联网技术在风电信息化的应用分析
 - 3、无人机在风电行业智能化中的应用
 - 4、无人艇在风电行业智能化中的应用
 - 5、视觉监控在风电行业智能化中的应用
 - 3.2 中国风电行业发展历程介绍
 - 3.3 中国风电行业市场特性分析
 - 3.4 中国风电行业参与者类型参与者入场方式及数量规模
 - 3.4.1 中国风电行业参与者类型
 - 3.6.2 中国风电行业企业入场方式
 - 3.5 中国风电行业对外贸易状况
 - 3.5.1 风电行业进出口统计适用中国海关HS编码
 - 3.5.2 风电行业进出口贸易总体情况
 - 3.5.3 风电行业进口贸易状况
 - 1、风电行业进口贸易规模
 - 2、风电行业产品进口结构
 - 3、风电机组设备进口量
 - 3.5.4 风电行业出口贸易状况

- 1、风电行业出口贸易规模
- 2、风电行业产品出口结构
- 3、风电机组设备出口量
- 3.6 中国风电装机建设及运营规模**
 - 3.6.1 中国风电行业新增装机规模
 - 3.6.2 中国风电行业累计装机规模
 - 3.6.3 中国风电行业风力发电量
- 3.7 中国风电行业建设成本分析**
 - 3.7.1 中国陆上风电行业建设成本分析
 - 3.7.2 中国海上风电行业建设成本分析
- 3.8 中国风电行业市场规模测算**
- 3.9 中国风电行业市场痛点分析**
- 第4章：中国风电行业竞争状况及国际竞争力分析**
 - 4.1 中国风电行业市场格局分析**
 - 4.1.1 风电行业竞争梯队
 - 4.1.2 风电行业企业竞争格局
 - 4.2 中国风电行业市场集中度分析**
 - 4.2.1 中国风电行业市场集中度
 - 4.2.2 中国风电行业市场集中度趋势
 - 4.3 中国风电行业波特五力模型分析**
 - 4.3.1 风电行业现有竞争者之间的竞争
 - 4.3.2 风电行业关键要素的供应商议价能力分析
 - 4.3.3 风电行业消费者议价能力分析
 - 4.3.4 风电行业潜在进入者分析
 - 4.3.5 风电行业替代品风险分析
 - 4.3.6 风电行业竞争情况总结
 - 4.4 中国风电行业投融资、兼并与重组状况**
 - 4.4.1 中国风电行业投融资发展状况
 - 1、中国风电行业投融资概述
 - (1) 风电行业资金来源
 - (2) 风电行业投融资主体构成
 - 2、投融资事件汇总
 - 3、投融资信息汇总
 - (1) 投融资所处阶段
 - (2) 投融资领域分布
 - 4、投融资趋势预测
 - 4.4.2 中国风电行业兼并与重组状况
 - 1、兼并与重组事件汇总
 - 2、兼并与重组动因分析
 - 3、兼并与重组案例分析
 - 4、兼并与重组趋势预判
 - 4.5 中国风电行业海外布局状况**
 - 4.5.1 中国风电行业海外布局现状
 - 1、中国风电行业海外布局痛点
 - 2、中国风电行业海外布局风险应对措施
 - 4.5.2 中国风电行业企业海外布局现状
 - 4.6 中国风电行业国际竞争力分析**
- 第5章：中国风电产业链梳理及供应链布局分析**
 - 5.1 中国风电产业价值属性（价值链）**
 - 5.2.1 风电行业成本结构分析
 - 1、陆上风电成本结构分析
 - 2、海上风电成本结构分析
 - 5.2.2 风电行业价值链分析
 - 5.2 风电供应链市场研究——风电整机**
 - 5.2.1 风电整机概述
 - 5.2.2 风电整机供应水平
 - 5.2.3 风电整机供应商格局
 - 5.2.4 风电整机价格水平
 - 5.2.5 对行业发展的影响分析

- 5.3 风电供应链市场研究——叶片
 - 5.3.1 叶片概述
 - 1、风电叶片简况
 - 2、中国风电叶片行业发展历史
 - 5.3.2 叶片供应水平
 - 5.3.3 叶片供应商格局
 - 5.3.4 叶片价格水平
 - 5.3.5 对行业发展的影响分析
 - 5.4 风电供应链市场研究——塔筒
 - 5.4.1 塔筒概述
 - 5.4.2 塔筒供应水平
 - 5.4.3 塔筒价格水平
 - 5.4.4 对行业发展的影响分析
 - 5.5 风电供应链市场研究——齿轮箱
 - 5.5.1 齿轮箱概述
 - 5.5.2 齿轮箱供应情况
 - 5.5.3 齿轮箱价格水平
 - 5.5.4 对行业发展的影响分析
 - 5.6 风电供应链市场研究——发电机
 - 5.6.1 发电机概述
 - 5.6.2 发电机供应水平
 - 5.6.3 发电机供应商格局
 - 5.6.4 发电机价格水平
 - 5.6.5 对行业发展的影响分析
 - 5.7 风电供应链市场研究——变流器
 - 5.7.1 变流器概述
 - 5.7.2 变流器供应水平
 - 5.7.3 变流器供应商格局
 - 5.7.4 对行业发展的影响分析
 - 5.8 风电供应链市场研究——主轴承
 - 5.8.1 主轴承概述
 - 5.8.2 中国主轴承行业发展情况
 - 5.8.3 主轴承市场竞争格局
 - 5.8.4 主轴承价格水平
 - 5.8.5 对行业发展的影响分析
 - 5.9 风电供应链市场研究——电力电缆
 - 5.9.1 电力电缆概述
 - 5.9.2 电力电缆供应水平
 - 1、电力电缆产量
 - 2、主要上市公司电缆产量
 - 5.9.3 电力电缆供应商格局
 - 5.9.4 电缆价格水平
 - 5.9.5 对行业发展的影响分析
- 第6章：中国风电产业中游细分市场发展分析**
- 6.1 中国风电产业中游细分市场结构分析
 - 6.1.1 陆上发电与海上发电累计装机容量结构
 - 6.1.2 陆上风电和海上风电新增装机容量对比
 - 6.2 中国陆上风电市场分析
 - 6.2.1 陆上风电发展环境
 - 1、陆上风能资源分布情况
 - (1) 平均风速均值
 - (2) 平均风功率密度
 - (3) 各省市平均风速及平均风功率密度情况。
 - 2、陆上风电场建设的政策环境
 - 6.2.2 陆上风电装机容量
 - 6.2.3 陆上风电项目布局
 - 6.2.4 陆上风电市场前景
 - 6.3 中国海上风电市场分析
 - 6.3.1 海上风电发展环境

- 1、海上风能资源分布情况
- 2、海上风电建设的政策环境
- 6.3.2 海上风电装机容量
- 6.3.3 海上风电项目布局
- 6.3.4 海上风电发展前景

第7章：中国风电产业集群发展现状及重点区域市场发展分析

7.1 中国风电产业区域分布情况

- 7.1.1 中国风能资源区域分布
- 7.1.2 中国风电企业区域分布

7.2 中国风电行业区域发展格局

- 7.2.1 风电累计并网装机区域竞争格局
- 7.2.2 风电新增装机规模区域竞争格局
- 7.2.3 发电量地区竞争格局

7.3 中国风电行业重点区域市场分析

7.3.1 内蒙古自治区风电行业发展

- 1、区域行业发展环境
- 2、区域行业发展现状
 - (1) 风力发电量
 - (2) 风电装机容量
- 3、区域行业发展趋势

7.3.2 新疆维吾尔自治区风电行业发展

- 1、区域行业发展环境
- 2、区域行业发展现状
 - (1) 风力发电量
 - (2) 风电装机容量
- 3、区域行业发展趋势

7.3.3 河北省风电行业发展

- 1、区域行业发展环境
- 2、区域行业发展现状
 - (1) 风力发电量
 - (2) 风电装机容量
- 3、区域行业发展趋势

7.3.4 山东省风电行业发展

- 1、区域行业发展环境
- 2、区域行业发展现状
 - (1) 风力发电量
 - (2) 风电装机容量
- 3、区域行业发展趋势

7.3.5 甘肃省风电行业发展

- 1、区域行业发展环境
- 2、区域行业供需现状
 - (1) 风力发电量
 - (2) 风电装机容量
- 3、区域行业发展趋势

第8章：全球及中国风电行业代表性企业案例研究

8.1 全球及中国风电行业代表性企业发展布局对比

8.2 全球风电行业代表性企业布局案例

8.2.1 瑞士ABB公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营状况
- 3、企业风电行业业务布局
- 4、企业风电行业业务在华布局

8.2.2 德国西门子公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营状况
- 3、企业风电行业业务布局
- 4、企业风电行业业务在华布局

8.2.3 丹麦KKWS

- 1、企业基本信息

- 2、企业经营状况
- 3、企业风电行业业务布局
- 4、企业风电行业业务销售网络
- 5、企业风电行业业务市场地位及在华布局
- 8.2.4 通用电气GE
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营状况
 - 3、企业风电行业业务布局
 - 4、企业风电行业业务在华布局
- 8.3 中国风电产业链代表性企业发展布局案例（排名不分先后）**
 - 8.3.1 国家能源投资集团有限责任公司
 - 1、企业发展简况分析
 - 2、企业整体经营效益
 - 3、企业整体业务架构及业务网络
 - 4、企业风电场业务布局
 - (1) 企业风电场情况
 - (2) 企业风电装机容量情况
 - (3) 企业风电场业务研发水平
 - 5、企业发展风电场业务的优劣势分析
 - 8.3.2 中国华能集团有限公司
 - 1、企业发展简况分析
 - 2、企业整体经营效益
 - 3、企业整体业务架构及业务网络
 - 4、企业风电场业务布局
 - (1) 企业风电场情况
 - (2) 企业风电装机容量情况
 - (3) 企业风电场业务研发水平
 - 5、企业发展风电场业务的优劣势分析
 - 8.3.3 国家电力投资集团有限公司
 - 1、企业发展简况分析
 - 2、企业整体经营效益
 - 3、企业整体业务架构
 - 4、企业风电场业务布局
 - (1) 企业风电场情况
 - (2) 企业风电装机容量情况
 - (3) 企业风电场业务研发水平
 - 5、企业发展风电场业务的优劣势分析
 - 8.3.4 中国大唐集团有限公司
 - 1、企业发展简况分析
 - 2、企业整体经营效益
 - 3、企业整体业务架构及业务网络
 - 4、企业风电场业务布局
 - (1) 企业风电场情况
 - (2) 企业风电装机容量情况
 - (3) 企业风电场业务研发水平
 - 5、企业发展风电场业务的优劣势分析
 - 8.3.5 中国华电集团有限公司
 - 1、企业发展简况分析
 - 2、企业整体经营效益
 - 3、企业整体业务架构及业务网络
 - 4、企业风电场业务布局
 - (1) 企业风电装机容量情况
 - (2) 企业风电场研发水平
 - 5、企业发展风电场业务的优劣势分析
 - 8.3.6 中国广核集团有限公司
 - 1、企业发展简况分析
 - 2、企业整体经营效益
 - 3、企业整体业务架构及业务网络
 - 4、企业风电场业务布局

- 5、企业发展风电场业务的优劣势分析
- 8.3.7 华润电力控股有限公司
 - 1、企业发展简况分析
 - 2、企业整体经营效益
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、企业整体业务架构及业务网络
 - 4、企业风电场业务布局
 - 5、企业发展风电场业务的优劣势分析
- 8.3.8 国投电力控股股份有限公司
 - 1、企业发展简况分析
 - 2、企业整体经营效益
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - (3) 企业电力业务分析
 - 3、企业风电业务分析
 - 4、企业电力业务优劣势分析
- 8.3.9 中国三峡新能源（集团）股份有限公司
 - 1、企业发展简况分析
 - 2、企业整体经营效益
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、企业整体业务架构及业务网络
 - 4、企业风电场业务布局
 - 5、企业发展风电场业务的优劣势分析
- 8.3.10 金风科技股份有限公司
 - 1、企业基本情况
 - 2、企业经营状况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、产品研发生产
 - (1) 产品研发及产业化
 - (2) 专利投入
 - 4、风电业务布局
 - (1) 风电服务
 - (2) 风电场投资与开发
 - (3) 公司代表性业务
 - 5、企业风电业务布局优劣势分析

——展望篇——

第9章：中国风电行业政策环境洞察&发展潜力

9.1 中国风电行业政策/规划汇总及解读

9.1.1 国家层面政策/规划汇总及解读

9.1.2 31省市政策/规划汇总及解读

1、31省市政策/规划汇总

2、31省市发展目标解读

9.1.3 国家重点规划/政策对风电行业发展的影响

1、《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》解读

2、《“十四五规划”现代能源体系规划》解读

9.1.4 政策环境对风电行业发展的影响总结

9.2 中国风电行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

9.3 中国风电行业发展潜力评估

第10章：中国风电行业市场前景及发展趋势洞悉

10.1 中国风电行业未来关键增长点

10.2 中国风电行业发展前景预测

10.3 中国风电行业发展趋势洞悉

第11章：中国风电行业投资战略规划策略及建议

11.1 中国风电行业进入与退出壁垒

11.1.1 进入壁垒

1、人才壁垒

- 2、技术壁垒
- 3、资金壁垒
- 4、政策壁垒
- 11.1.2 退出壁垒
- 11.2 中国风电行业投资风险预警**
 - 11.2.1 风电行业政策风险及防范
 - 1、产业政策影响及风险提示
 - 2、环保政策影响及风险提示
 - 3、节能减排政策影响及风险提示
 - 4、能源规划影响及风险提示
 - 11.2.2 风电行业市场风险及防范
 - 1、市场供需风险提示
 - 2、市场价格风险提示
 - 3、市场竞争风险提示
 - 11.2.3 风电行业宏观经济波动风险及防范
 - 11.2.4 风电行业其他风险及防范
 - 1、自然条件风险
 - (1) 发电量对天气条件依赖较大的风险
 - (2) 极端气候所导致的风险
 - 2、特许经营权风险
- 11.3 中国风电行业投资机会分析**
 - 11.3.1 风电行业细分领域投资机会
 - 1、海上风电
 - (1) 漂浮式海上风电
 - (2) Power to X (海上风电制氢)
 - 2、农村领域风电
 - 11.3.2 风电行业区域市场投资机会
 - 11.3.3 风电产业空白点投资机会
- 11.4 中国风电行业投资价值评估**
- 11.5 中国风电行业投资策略建议**
- 11.6 中国风电行业可持续发展建议**

图表目录

- 图表1: 风力发电过程
- 图表2: 风电的分类
- 图表3: 本报告研究领域所处行业
- 图表4: 中国风电行业监管体系构成
- 图表5: 风电行业主管部门及监管体制
- 图表6: 风电行业自律组织
- 图表7: 截至2023年中国风电行业标准体系建设 (单位: 项)
- 图表8: 截至2023年中国风电行业现行国家标准 (部分展示)
- 图表9: 截至2023年中国风电行业现行行业标准 (部分展示)
- 图表10: 截至2023年中国风电行业现行地方标准 (部分展示)
- 图表11: 截至2023年中国风电行业现行团体标准 (部分展示)
- 图表12: 截至2023年中国风电行业现行企业标准
- 图表13: 风电行业产业链
- 图表14: 风电产业链生态图谱
- 图表15: 本报告风电行业研究范围界定
- 图表16: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表17: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表18: 全球陆上风电市场发展历程
- 图表19: 全球海上风电市场发展历程
- 图表20: 2021-2022年全球可再生能源市场概况 (单位: GW)
- 图表21: 全球风能资源分布情况 (单位: km², %)
- 图表22: 主要国家发展政策分析

- 图表23: 国外风电上网电价定价机制
- 图表24: 2013-2023年全球风电行业专利申请及公开数量情况 (单位: 项)
- 图表25: 截至2023年全球风电行业热门技术TOP10分布情况 (单位: 项)
- 图表26: 截至2023年全球风电行业专利申请数量TOP10申请人情况 (单位: 项)
- 图表27: 截至2023年全球风电行业专利公开数量地区分布TOP10 (单位: %)
- 图表28: 2015-2022年全球风电新增装机容量 (单位: GW)
- 图表29: 2022年全球风电新增装机容量TOP5国家 (单位: GW, %)
- 图表30: 2015-2022年全球风电累计装机容量 (单位: GW)
- 图表31: 2022年全球风电累计装机容量TOP5国家 (单位: GW, %)
- 图表32: 2022年全球风电新增装机区域结构 (单位: %)
- 图表33: 2022年全球风电累计装机区域结构 (单位: %)
- 图表34: 2022年全球陆上风电新增装机量区域占比情况 (单位: %)
- 图表35: 截至2022年全球陆地风电累计装机TOP10 (单位: %)
- 图表36: 2022年全球海上风电新增装机区域结构 (单位: %)
- 图表37: 截至2022年底全球海上风电累计装机区域分布 (单位: %)
- 图表38: 2010-2022年全球陆上风电加权平均总建设成本变化情况 (单位: 美元/kW)
- 图表39: 2020-2022年全球不同区域或国别陆上风电建设平均成本表 (单位: 美元/kW)
- 图表40: 2020-2022年全球不同区域或国别陆上风电LCOE价格表 (单位: 美元/kWh)
- 图表41: 2010-2022年全球海上风电加权平均建设成本变化趋势图 (单位: 美元/kW)
- 图表42: 2020-2022年全球海上风电主要市场国别建设成本表 (单位: 美元/kW, %)
- 图表43: 2010-2022年全球海上风电加权平均LCOE变化趋势图 (单位: 美元/kWh)
- 图表44: 2020-2022年全球海上风电主要市场国别加权平均LCOE表 (单位: 美元/kWh, %)
- 图表45: 2017-2022年全球风电市场产值测算 (单位: GW, 美元/kW, 亿美元)
- 图表46: 2019-2022年美国风电整机装机容量 (单位: MW)
- 图表47: 美国风能开发相关政策
- 图表48: 2012-2023年美国风电消费量及同比增速 (单位: 万亿英热单位, %)
- 图表49: 2019-2022年德国风电整机装机容量 (单位: MW)
- 图表50: 德国风力发电行业相关政策法规解读
- 图表51: 英国风力发电行业相关政策法规解读
- 图表52: 2019-2022年英国风电整机装机容量 (单位: MW)
- 图表53: 2022年全球风电行业TOP10整机制造商新增风电装机容量 (单位: GW)
- 图表54: 全球风电行业建设运营商竞争梯队
- 图表55: 2022年全球风电行业集中度 (按新增装机规模) (单位: %)
- 图表56: 截至2023年全球风电市场兼并重组情况
- 图表57: 全球风电行业发展趋势预判
- 图表58: 2023-2028年全球风电行业新增装机容量预测 (单位: GW)
- 图表59: 2023-2028年全球风电行业市场产值预测 (单位: 亿美元)
- 图表60: 中国风电开发流程分析
- 图表61: 中国风电行业关键技术分析
- 图表62: 2021-2022年中国风电行业代表性企业研发投入情况 (单位: 万元, %)
- 图表63: 2013-2023年中国风电行业专利申请及公开数量情况 (单位: 项)
- 图表64: 截至2023年中国风电行业热门技术TOP10分布情况 (单位: 项)
- 图表65: 截至2023年中国风电行业专利申请数量TOP10申请人情况 (单位: 项)
- 图表66: FD-SIM风电仿真系统核心思路
- 图表67: FD-SIM风电仿真系统特点分析
- 图表68: FD-SIM风电仿真系统运行流程图示
- 图表69: 无人机在风电运维的应用场景及优势分析
- 图表70: 无人艇在海上风电运维的应用场景及优势分析
- 图表71: 视觉监控技术在风电运维中的应用图示
- 图表72: 中国风电行业的发展历程
- 图表73: 中国风电场行业特性分析
- 图表74: 中国风电行业主体构成
- 图表75: 中国风发行业企业入场方式
- 图表76: 风电行业进出口HS编码
- 图表77: 2020-2023年中国风电行业进出口状况表 (单位: 亿美元)
- 图表78: 2018-2023年中国风电行业产品进口金额 (单位: 亿美元)
- 图表79: 2018-2023年中国风电行业进口金额结构 (单位: %)
- 图表80: 2018-2023年中国风电机组设备产品进口量 (单位: 台)
- 图表81: 2018-2023年中国风电行业产品出口金额 (单位: 亿美元)

- 图表82: 2018-2023年中国风电行业出口金额结构 (单位: %)
- 图表83: 2018-2023年中国风电机组设备产品出口量 (单位: 万台)
- 图表84: 2017-2023年中国风电新增装机规模 (单位: GW, %)
- 图表85: 2017-2022年中国风电累计装机规模及同比增速 (单位: GW, %)
- 图表86: 2013-2023年中国风力发电量 (单位: 亿千瓦时, %)
- 图表87: 2010-2022年中国陆上风电建设成本变化情况 (单位: 美元/kW)
- 图表88: 2010-2022年中国海上风电建设成本 (单位: 美元/kW)
- 图表89: 2019-2022年中国风电行业市场产值测算 (单位: 美元/kW, GW, 亿美元)
- 图表90: 中国风电行业发展痛点分析
- 图表91: 中国国内风电行业现有品牌梯队
- 图表92: 2022年中国风电场行业排名前二十的开发运营商建设运营情况 (单位: 万千瓦、台、个)
- 图表93: 2022年中国风电行业市场集中度 (单位: %)
- 图表94: 2019-2022年中国风电行业市场集中度 (单位: %)
- 图表95: 风电行业现有企业的竞争分析
- 图表96: 风电行业供应商议价能力分析
- 图表97: 风电场买方议价能力分析
- 图表98: 风电行业潜在进入者威胁分析
- 图表99: 风电行业替代品威胁分析
- 图表100: 中国风电行业五力竞争综合分析
- 图表101: 风电行业资金来源汇总
- 图表102: 风电行业投融资主体构成
- 图表103: 截至2023年中国风电行业主要投融资事件汇总
- 图表104: 截至2023年中国风电行业投融资阶段汇总 (单位: 个)
- 图表105: 截至2023年中国风电行业投融资领域分布 (单位: 个)
- 图表106: 截至2023年中国风电行业主要兼并与重组事件汇总 (单位: 万千瓦、亿元、%)
- 图表107: 风电行业投资兼并与重组方式
- 图表108: 风电行业并购重组案例分析
- 图表109: 中国风电行业海外布局痛点与风险
- 图表110: 中国风电行业海外布局风险应对措施
- 图表111: 中国风电行业企业海外布局现状
- 图表112: 陆上典型风电项目成本结构 (单位: %)
- 图表113: 海上典型风电项目成本结构 (单位: %)
- 图表114: 风电行业价值链分析
- 图表115: 2020-2022年中国风电整机制造行业竞争格局 (单位: GW, %)
- 图表116: 2018-2022年中国风电整机制造行业市场集中度 (单位: %)
- 图表117: 1985-2022年全球陆上风电风机价格 (单位: %)
- 图表118: 中国风电整机制造市场发展对风电行业的影响分析
- 图表119: 风电叶片结构示意图
- 图表120: 发力发电机功率及叶片直径发展趋势 (单位: m, kW)
- 略 . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!