

2025-2030年全球及中国分散式风电行业发展前景展望与投资战略规划 分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：分散式风电综述/产业画像/研究说明

1.1 分散式风电行业综述

- 1.1.1 分散式风电的界定
 - 1、分散式风电的定义
 - 2、分散式风电的特征
- 1.1.2 分散式风电的分类
- 1.1.3 分散式风电所处行业
- 1.1.4 分散式风电行业监管
 - 1、中国分散式风电行业监管体系及机构介绍
 - 2、中国分散式风电行业主管部门
 - 3、中国分散式风电行业自律组织
- 1.1.5 分散式风电行业标准
 - 1、中国分散式风电行业标准体系建设
 - 2、中国分散式风电行业现行标准汇总
 - 3、中国分散式风电行业即将实施标准

1.2 分散式风电产业画像

- 1.2.1 分散式风电产业链结构图
- 1.2.2 分散式风电产业链全景图
- 1.2.3 分散式风电产业区域热力

1.3 分散式风电研究说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定
- 1.3.2 本报告专业术语说明
- 1.3.3 本报告权威数据来源
- 1.3.4 研究方法 & 统计标准

——现状篇——

第2章：全球分散式风电行业发展现状分析

2.1 全球分散式风电行业发展历程

2.2 全球分散式风电市场发展现状

- 2.2.1 全球分散式风电主要国家政策
- 2.2.2 全球分散式风电市场发展现状
- 2.2.3 全球分散式风电区域发展格局

2.3 全球分散式风电重点区域市场

- 2.3.1 重点区域分散式风电市场概况—美国
- 2.3.2 重点区域分散式风电市场概况—欧洲
- 2.3.3 国外分散式风电发展经验借鉴
 - 1、政策大力补贴支持，推动分散式风电发展
 - 2、推行社区风电，形成利益共同体
 - 3、建立覆盖全国的高精度风能资源图谱

2.4 全球分散式风电市场规模体量

2.5 全球分散式风电市场前景预测

2.6 全球分散式风电发展趋势洞悉

第3章：中国分散式风电行业发展现状分析

3.1 中国分散式风电行业发展历程

3.2 中国分散式风电开发运营模式

- 3.2.1 中国分散式风电开发模式
 - 1、开发流程
 - 2、技术要求
- 3.2.2 中国分散式风电运营模式

- 1、商务合作模式
- 2、企业经营模式
- 3.3 中国分散式风电市场主体类型**
 - 3.3.1 分散式风电市场参与者类型
 - 3.3.2 分散式风电企业入场方式
- 3.4 中国分散式风电企业/业务布局**
 - 3.4.1 中国分散式风电企业数量
 - 3.4.2 中国分散式风电企业布局
 - 1、行业企业注册资本分布
 - 2、行业注册企业省市分布
- 3.5 中国分散式风电项目建设热度**
 - 3.5.1 中国分散式风电投资热度
 - 3.5.2 中国分散式风电建设项目
- 3.6 中国分散式风电装机容量规模**
 - 3.6.1 中国分散式风电新增装机规模
 - 3.6.2 中国分散式风电累计装机规模
- 3.7 中国分散式风电项目采购/招标**
 - 3.7.1 分散式风电的招标采购概述
 - 3.7.2 分散式风电招投标事件汇总
 - 3.7.3 分散式风电招投标规模统计
 - 3.7.4 分散式风电招投标数据分析
- 3.8 中国分散式风电并网运行/使用**
- 3.9 中国分散式风电市场规模体量**
- 3.10 中国分散式风电行业发展痛点**
- 第4章：中国分散式风电市场竞争及投融资**
 - 4.1 中国分散式风电行业竞争态势**
 - 4.1.1 中国分散式风电企业成功关键因素（KSF）
 - 4.1.2 中国分散式风电行业竞争者入场进程
 - 4.1.3 中国分散式风电行业市场竞争态势
 - 4.1.4 中国分散式风电行业企业集群分布
 - 4.2 中国分散式风电行业竞争强度**
 - 4.2.1 中国分散式风电现有竞争者的竞争程度
 - 4.2.2 中国分散式风电潜在竞争者的进入威胁
 - 4.2.3 中国分散式风电行业市场结构集中程度
 - 4.3 中国分散式风电企业竞争格局**
 - 4.3.1 中国分散式风电市场竞争梯队
 - 4.3.2 中国分散式风电企业市场份额
 - 4.3.3 中国分散式风电企业竞争力对比
 - 4.4 中国分散式风电企业融资/IPO**
 - 4.4.1 中国分散式风电企业融资渠道
 - 4.4.2 中国分散式风电企业融资事件
 - 4.4.3 中国分散式风电企业融资规模
 - 4.4.4 中国分散式风电企业IPO动态
 - 4.5 中国分散式风电企业投资/并购**
 - 4.5.1 中国分散式风电企业兼并重组
 - 4.5.2 中国分散式风电企业对外投资
- 第5章：中国分散式风电技术进展及供应链**
 - 5.1 分散式风电进入壁垒**
 - 5.1.1 分散式风电行业技术壁垒
 - 5.1.2 分散式风电行业政策壁垒
 - 5.1.3 分散式风电行业人才壁垒
 - 5.1.4 分散式风电行业资金壁垒
 - 5.2 分散式风电科研创新现状**
 - 5.2.1 分散式风电科研力度&科研强度
 - 1、分散式风电行业科研力度
 - 2、分散式风电行业科研强度
 - 5.2.2 分散式风电科研创新产出情况
 - 1、分散式风电专利申请数量
 - 2、分散式风电热门申请人

- 3、分散式风电热门技术
 - 5.3 分散式风电工艺/关键技术**
 - 5.3.1 分散式风电技术路线全景
 - 5.3.2 分散式风电整机企业技术路线布局情况
 - 5.3.3 分散式风电关键核心技术
 - 5.3.4 分散式风电一般开发流程
 - 5.4 分散式风电项目投资门槛降低**
 - 5.5 分散式风电—风电材料**
 - 5.5.1 分散式风电风机原材料概述
 - 5.5.2 分散式风电主要材料发展现状
 - 1、基体树脂
 - 2、碳纤维
 - 3、芯材（夹层材料）
 - 4、粘接胶（结构胶）
 - 5、风机灌浆料
 - 5.6 分散式风电—风机零部件及其他配套**
 - 5.6.1 分散式风电零部件概述
 - 5.6.2 分散式风电叶片发展现状
 - 1、概述
 - 2、市场概况
 - 3、竞争格局
 - 4、价格趋势
 - 5.6.3 分散式风电塔筒发展现状
 - 1、概述
 - 2、市场概况
 - 3、竞争格局
 - 4、价格趋势
 - 5.6.4 分散式风电其他零部件发展现状
 - 1、主轴轴承
 - 2、齿轮箱
 - 5.7 分散式风电供应链管理及面临挑战**
- 第6章：中国分散式风电整机市场发展分析**
- 6.1 分散式风电行业整机市场概况**
 - 6.1.1 分散式风电产品综合对比
 - 6.1.2 分散式风电整机市场概况
 - 6.1.3 分散式风电整机市场结构
 - 6.2 分散式风电整机市场：直驱式风机**
 - 6.2.1 直驱式风机概述
 - 6.2.2 直驱式风机市场概况
 - 1、直驱式风机容量规模
 - 2、直驱式风机价格水平
 - 3、直驱式风机市场规模
 - 6.2.3 直驱式风机竞争格局
 - 6.2.4 直驱式风机发展趋势
 - 6.3 分散式风电整机市场：双馈式风机**
 - 6.3.1 双馈式风机概述
 - 6.3.2 双馈式风机市场概况
 - 1、双馈式风机容量规模
 - 2、双馈式风机价格水平
 - 3、双馈式风机市场规模
 - 6.3.3 双馈式风机竞争格局
 - 6.3.4 双馈式风机发展趋势
 - 6.4 分散式风电整机市场：半直驱式风机**
 - 6.4.1 半直驱式风机概述
 - 6.4.2 半直驱式风机市场概况
 - 1、半直驱式风机容量规模
 - 2、半直驱式风机价格水平
 - 3、半直驱式风机市场规模
 - 6.4.3 半直驱式风机竞争格局

- 6.4.4 半直驱式风机发展趋势
- 6.5 分散式风电整机市场：单机容量分布
- 6.6 分散式风电细分市场战略地位分析
- 第7章：中国分散式风电产业区域发展格局
 - 7.1 分散式风电累计装机容量区域排行
 - 7.2 分散式风电累计装机容量区域占比
 - 7.3 分散式风电利用率区域排行
 - 7.4 分散式风电产业集群/园区建设
 - 7.4.1 产业集群发展现状
 - 7.4.2 产业园区建设现状
 - 7.4.3 重点产业集群发展
 - 7.4.4 重点产业园区案例
 - 7.5 重点区域发展：河南
 - 7.5.1 河南分散式风电发展环境
 - 1、电力供需情况
 - 2、风能资源禀赋
 - 7.5.2 河南分散式风电装机容量
 - 7.5.3 河南分散式风电项目动态
 - 7.5.4 河南分散式风电发展规划
 - 7.6 重点区域发展：陕西
 - 7.6.1 陕西分散式风电发展环境
 - 1、电力供需情况
 - 2、风能资源禀赋
 - 7.6.2 陕西分散式风电装机容量
 - 7.6.3 陕西分散式风电项目动态
 - 7.6.4 陕西分散式风电发展规划
 - 7.7 重点区域发展：内蒙古
 - 7.7.1 内蒙古分散式风电发展环境
 - 1、电力供需情况
 - 2、风能资源禀赋
 - 7.7.2 内蒙古分散式风电装机容量
 - 7.7.3 内蒙古分散式风电项目动态
 - 7.7.4 内蒙古分散式风电发展规划
 - 7.8 重点区域发展：山西
 - 7.8.1 山西分散式风电发展环境
 - 1、电力供需情况
 - 2、风能资源禀赋
 - 7.8.2 山西分散式风电装机容量
 - 7.8.3 山西分散式风电项目动态
 - 7.8.4 山西分散式风电发展规划
 - 7.9 重点区域发展：湖南
 - 7.9.1 湖南分散式风电发展环境
 - 1、电力供需情况
 - 2、风能资源禀赋
 - 7.9.2 湖南分散式风电装机容量
 - 7.9.3 湖南分散式风电项目动态
 - 7.9.4 湖南分散式风电发展规划
- 第8章：全球及中国分散式风电企业案例解析
 - 8.1 全球及中国分散式风电企业梳理对比
 - 8.2 全球分散式风电企业案例分析（不分先后，可指定）
 - 8.2.1 GE（美国通用电气）
 - 1、企业基本信息
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
 - 2、分散式风电业务布局
 - 3、企业经营情况
 - 4、全球化及在华布局
 - （1）全球市场布局
 - （2）在华布局

8.2.2 Vestas（维斯塔斯）

- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
- 2、分散式风电业务布局
- 3、企业经营情况
- 4、全球化及在华布局
 - (1) 全球市场布局
 - (2) 在华布局

8.3 中国分散式风电整机制造企业案例分析

8.3.1 金风科技股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
- 2、企业经营情况及投融资
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务结构
 - (3) 销售区域
 - (4) 融资历程/对外投资
- 3、企业经营资质/能力资质
- 4、企业研发投入/专利技术
- 5、企业分散式风电产品/业务布局
 - (1) 产品情况
 - (2) 业务营收
- 6、企业分散式风电应用/客户布局
- 7、企业发展战略&优劣势

8.3.2 运达能源科技集团股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
- 2、企业经营情况及投融资
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务结构
 - (3) 销售区域
 - (4) 融资历程/对外投资
- 3、企业经营资质/能力资质
- 4、企业研发投入/专利技术
- 5、企业分散式风电产品/业务布局
 - (1) 产品情况
 - (2) 业务营收
- 6、企业分散式风电应用/客户布局
- 7、企业发展战略&优劣势

8.3.3 远景能源有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
- 2、企业经营情况及投融资
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务结构
 - (3) 销售区域
 - (4) 融资历程/对外投资
- 3、企业经营资质/能力资质
- 4、企业研发投入/专利技术
- 5、企业分散式风电产品/业务布局
 - (1) 产品情况
 - (2) 业务案例
- 6、企业分散式风电应用/客户布局
- 7、企业发展战略&优劣势

8.3.4 明阳智慧能源集团股份公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务结构
 - (3) 销售区域
 - (4) 融资历程/对外投资
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业分散式风电产品/业务布局
 - (1) 产品情况
 - (2) 业务营收
 - 6、企业分散式风电应用/客户布局
 - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.5 三一重能股份有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务结构
 - (3) 销售区域
 - (4) 融资历程/对外投资
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业分散式风电产品/业务布局
 - (1) 产品情况
 - (2) 业务营收
 - 6、企业分散式风电应用/客户布局
 - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.4 中国分散式风电开发企业案例分析
- 8.4.1 中国电力建设股份有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务结构
 - (3) 销售区域
 - (4) 融资历程/对外投资
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业分散式风电产品/业务布局
 - 6、企业分散式风电应用/客户布局
 - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.4.2 国家电力投资集团有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务结构
 - (3) 对外投资
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业分散式风电业务布局
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.4.3 中国华能集团有限公司

- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务结构
 - 3、企业研发投入/专利技术
 - 4、企业分散式风电产品/业务布局
 - 5、企业分散式风电应用/客户布局
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.4.4 中国广核集团有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务结构
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业分散式风电开发业务布局
 - 6、企业分散式风电应用/客户布局
 - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.4.5 华润（集团）有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务结构
 - 3、企业研发投入/专利技术
 - 4、企业分散式风电产品/业务布局
 - 5、企业分散式风电应用/客户布局
 - 6、企业发展战略&优劣势

——展望篇——

第9章：中国分散式风电政策环境及发展潜力

9.1 中国分散式风电行业政策汇总解读

- 9.1.1 中国分散式风电行业政策汇总
- 9.1.2 中国分散式风电行业发展规划
- 9.1.3 中国分散式风电重点政策解读
 - 1、《关于组织开展“千乡万村驭风行动”的通知》政策解读
 - 2、《国家能源局关于支持电力领域新型经营主体创新发展的指导意见》政策解读
- 9.1.4 各省市分散式风电政策规划汇总
- 9.1.5 各省市分散式风电发展目标解读
 - 1、各省市分散式风电发展目标
 - 2、各省市“驭风行动”指标规模及完成情况

9.2 中国分散式风电行业PEST环境分析

- 9.2.1 分散式风电行业技术环境总结
- 9.2.2 分散式风电行业经济环境分析
 - 1、中国GDP及增长情况
 - 2、中国三次产业结构
 - 3、中国固定资产投资情况
 - 4、中国宏观经济发展展望
 - (1) 国际机构对中国宏观经济的展望
 - (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 9.2.3 分散式风电行业社会环境分析
 - 1、中国电力行业投资状况
 - 2、中国电力行业消费情况
 - 3、中国电力行业供应情况

9.3 中国分散式风电行业PEST分析图

- 9.4 中国分散式风电行业SWOT分析图
- 9.5 中国分散式风电行业发展潜力评估
- 第10章：中国分散式风电前景预测及发展趋势
 - 10.1 分散式风电行业未来关键增长点
 - 10.2 分散式风电行业发展前景预测
 - 10.3 分散式风电行业发展趋势洞悉
 - 10.3.1 监管规范趋势
 - 10.3.2 技术创新趋势
 - 10.3.3 细分市场趋势
 - 10.3.4 市场竞争趋势
 - 10.3.5 市场供需趋势
- 第11章：中国分散式风电行业投资机会及建议
 - 11.1 分散式风电行业投资风险预警
 - 11.1.1 分散式风电行业政策风险及应对
 - 11.1.2 分散式风电行业市场风险及应对
 - 1、市场竞争风险及应对
 - 2、市场供需风险及应对
 - 3、市场价格风险及应对
 - 11.1.3 分散式风电行业技术风险及应对
 - 11.1.4 分散式风电行业其他风险及应对
 - 1、环保问题风险及应对
 - 2、自然条件风险及应对
 - 3、宏观经济波动风险及应对
 - 11.2 分散式风电行业投资机会分析
 - 11.2.1 分散式风电产业链薄弱环节投资机会
 - 11.2.2 分散式风电行业细分领域投资机会
 - 11.2.3 分散式风电行业区域市场投资机会
 - 1、风能资源角度
 - 2、风能消纳角度
 - 3、总结
 - 11.2.4 分散式风电产业空白点投资机会
 - 1、风电融资租赁
 - 2、能源互联网
 - 11.3 分散式风电行业投资价值评估
 - 11.4 分散式风电行业投资策略建议
 - 11.5 分散式风电行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1：分散式风电分类
- 图表2：《国民经济行业分类与代码》中分散式风电行业归属
- 图表3：中国分散式风电行业监管体系构成
- 图表4：中国分散式风电行业主管部门
- 图表5：中国分散式风电行业自律组织
- 图表6：截至2024年中国分散式风电行业标准体系建设（单位：项）
- 图表7：截至2024年中国分散式风电行业现行国家标准
- 图表8：截至2024年中国分散式风电行业现行行业标准
- 图表9：截至2024年中国分散式风电行业现行地方标准
- 图表10：截至2024年中国分散式风电行业现行企业标准
- 图表11：截至2024年中国分散式风电行业现行团体标准
- 图表12：截至2024年中国分散式风电行业即将实施标准
- 图表13：分散式风电产业链结构图
- 图表14：分散式风电产业链全景图谱
- 图表15：分散式风电产业链企业分布热力图
- 图表16：分散式风电产业代表性企业区域分布图
- 图表17：本报告研究范围界定

- 图表18: 分散式风电相关专业术语说明
- 图表19: 本报告权威数据来源
- 图表20: 本报告研究方法及统计标准
- 图表21: 全球分散式风电发展历程
- 图表22: 截至2024年全球分散式风电主要国家政策
- 图表23: 2020-2024年全球分散式风电累计装机规模 (单位: GW)
- 图表24: 全球分散式风电重点区域发展现状
- 图表25: 2020-2024年美国分散式风电累计装机规模 (单位: MW)
- 图表26: 2020-2024年欧盟分散式风电累计装机规模 (单位: GW)
- 图表27: 2024年丹麦分散式风电累计装机容量情况 (单位: GW)
- 图表28: 2024年全球分散式风电市场规模 (单位: 亿元)
- 图表29: 2025-2030年全球分散式风电市场规模预测 (按累计装机量) (单位: GW)
- 图表30: 全球分散式风电重点区域发展现状
- 图表31: 中国分散式风电行业发展历程
- 图表32: 中国分散式风电行业开发流程 (备案制)
- 图表33: 中国分散式风电行业常见商务合作模式
- 图表34: 中国分散式风电行业主体构成
- 图表35: 中国分散式风电行业企业入场方式
- 图表36: 中国分散式风电市场主体数量 (单位: 家)
- 图表37: 2024年中国分散式风电企业注册资本分布 (单位: 家)
- 图表38: 2024年中国分散式风电企业省市分布 (单位: 家, %)
- 图表39: 2024年中国分散式风电代表性地区项目投资情况 (单位: 亿元)
- 图表40: 2024年中国分散式风电代表性企业部分建设项目
- 图表41: 2015-2024年中国分散式风电新增装机规模 (单位: 万千瓦)
- 图表42: 2015-2024年中国分散式风电累计装机规模 (单位: 万千瓦)
- 图表43: 2024年中国分散式风电行业中标项目占比 (单位: %)
- 图表44: 2024年中国分散式风电行业中标项目情况 (单位: MW)
- 图表45: 2022-2024年中国分散式风电行业招投标规模 (单位: MW)
- 图表46: 2024年中国分散式风电行业企业中标占比情况 (单位: MW, %)
- 图表47: 中国分散式风电并网运行/使用代表性案例
- 图表48: 2023-2024年中国分散式风电市场规模测算 (单位: 亿元)
- 图表49: 中国分散式风电行业发展痛点
- 图表50: 中国分散式风电行业代表性企业成功关键因素 (KSF) 分析
- 图表51: 中国分散式风电行业竞争者入场进程 (单位: 万元)
- 图表52: 2024年中国分散式风电市场竞争态势 (单位: GW, %)
- 图表53: 中国分散式风电行业企业集群分布
- 图表54: 中国分散式风电行业现有企业竞争程度
- 图表55: 中国分散式风电行业潜在进入者威胁
- 图表56: 2024年中国分散式风电行业市场集中度 (以中标项目容量为基准) (单位: %)
- 图表57: 中国分散式风电行业竞争梯队 (按注册资本) (单位: 人民币)
- 图表58: 2024年中国分散式风电企业市场份额占比 (以中标项目容量为基准) (单位: %)
- 图表59: 中国分散式风电代表性企业业务情况 (单位: %)
- 图表60: 2010-2024年中国分散式风电行业代表性企业投融资事件
- 图表61: 2010-2024年中国分散式风电代表性企业投融资金额-按事件数量 (单位: %)
- 图表62: 截至2024年中国分散式风电企业IPO最新动态
- 图表63: 中国分散式风电代表性企业兼并与重组事件汇总 (单位: 万元)
- 图表64: 中国分散式风电代表性企业对外投资情况
- 图表65: 2019-2024年中国分散式风电行业代表性企业研发费用 (单位: 亿元)
- 图表66: 2018-2024年中国分散式风电行业代表性企业研发投入强度 (单位: %)
- 图表67: 2012-2024年中国分散式风电行业专利申请趋势 (单位: 项)
- 图表68: 截至2024年中国分散式风电行业热门申请人 (单位: 项)
- 图表69: 中国海上风电行业热门技术 (单位: 项, %)
- 图表70: 风电机组技术路线类型 (传动链结构划分)
- 图表71: 分散式风电代表性整机企业技术路线
- 图表72: 分散式风电行业关键技术分析
- 图表73: 分散式风电行业开发流程分析
- 图表74: 风电项目审批流程图 (核准类)
- 图表75: 风电基体树脂分类与具体内容
- 图表76: 2020-2024年中国环氧树脂现货价走势 (单位: 元/吨)

- 图表77: 2018-2024年PVC平均售价走势 (单位: 元/吨)
- 图表78: 风电叶片截面示意图
- 图表79: 2024年中国风电叶片行业龙头企业风电叶片装机量情况 (单位: GW)
- 图表80: 中国风电叶片行业领先企业一览
- 图表81: 2017-2024年中材科技叶片产品平均单价趋势 (单位: 万元/MW)
- 图表82: 2020-2024年中国塔筒行业领先企业出货量 (单位: 万吨)
- 图表83: 2024年中国塔筒加桩基市场竞争格局 (按金额, 单位: %)
- 图表84: 2013-2024年天顺风能塔筒产品平均单价趋势 (单位: 万元/吨)
- 图表85: 风电设备轴承示意图
- 图表86: 2019-2024年金雷股份风电主轴产品平均单价趋势 (单位: 万元/吨)
- 图表87: 典型的风电齿轮箱参数 (单位: kW, r/min, 吨)
- 图表88: 2019-2024年杭齿前进风电齿轮箱平均售价走势情况 (单位: 万元/台)
- 图表89: 分散式风电供应链管理及面临挑战
- 图表90: 分散式风电产品综合对比
- 图表91: 分散式风电整机市场概况
- 图表92: 2024年中国分散式风电整机市场结构 (按容量) (单位: %)
- 图表93: 直驱式风机结构图
- 图表94: 2023-2024年中国直驱式风机 (分散式) 容量规模 (单位: MW)
- 图表95: 2023-2024年中国直驱式风机 (分散式) 价格水平 (单位: 元/kW)
- 图表96: 2023-2024年中国直驱式风机 (分散式) 市场规模 (单位: 亿元)
- 图表97: 直驱式风机 (分散式) 竞争格局 (单位: MW)
- 图表98: 双馈式风机结构图
- 图表99: 2023-2024年中国双馈式风机 (分散式) 容量规模 (单位: MW)
- 图表100: 2023-2024年中国双馈式风机 (分散式) 价格水平 (单位: 元/kW)
- 图表101: 2023-2024年中国双馈式风机 (分散式) 市场规模 (单位: 亿元)
- 图表102: 双馈式风机 (分散式) 竞争格局 (单位: MW)
- 图表103: 2023-2024年中国半直驱式风机 (分散式) 容量规模 (单位: MW)
- 图表104: 2023-2024年中国半直驱式风机 (分散式) 价格水平 (单位: 元/kW)
- 图表105: 2023-2024年中国半直驱式风机 (分散式) 市场规模 (单位: 亿元)
- 图表106: 2024年半直驱式风机 (分散式) 竞争格局 (单位: MW)
- 图表107: 2023-2024年中国分散式风电5MW及以上机型占比情况 (单位: %)
- 图表108: 分散式风电细分市场波士顿矩阵分析
- 图表109: 2024年全国分散式风电累计装机容量区域TOP4 (单位: 万千瓦)
- 图表110: 2024年全国分散式风电累计装机容量区域占比情况 (单位: %)
- 图表111: 2024年全国各省市风电利用率情况 (单位: %)
- 图表112: 全国风电产业集群分布情况
- 图表113: 全国风电基地/园区项目汇总
- 图表114: 全国风电基地/园区建设分布情况 (单位: 个)
- 图表115: 2019-2024年河南全社会用电量及增长情况 (单位: 亿千瓦时, %)
- 图表116: 2019-2024年河南发电量及增长情况 (单位: 亿千瓦时, %)
- 图表117: 2019-2024年河南风电发电量及增长情况 (单位: 亿千瓦时, %)
- 图表118: 2022-2024年河南风能资源禀赋情况 (单位: m/s, W/m²)
- 图表119: 2024年河南分散式风电累计装机容量情况 (单位: 万千瓦)
- 图表120: 2023-2024年河南分散式风电项目中标动态
- 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！