

2024-2029年中国风力发电机组（风机）行业发展前景预测与投资策略 规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国风力发电机组行业发展基础分析

1.1 风力发电机组行业的产业链简介

- 1.1.1 风力发电机组产业链简介
- 1.1.2 风力发电机组成本结构分析

1.2 风力发电机组原材料市场分析

- 1.2.1 钢铁市场供需及价格走势
 - (1) 市场供需规模
 - 1) 钢材市场供给分析
 - 2) 钢材进出口分析
 - 3) 钢材需求规模分析
 - 4) 钢材供需平衡分析
 - 5) 钢材供需趋势预判
 - (2) 市场价格走势
 - 1) 钢材价格现状
 - 2) 价格走势预判
 - (3) 市场对行业的影响
- 1.2.2 有色金属市场供需及价格走势
 - (1) 铜市场
 - 1) 铜材市场概况
 - 2) 铜材市场供需情况
 - 3) 铜材价格走势
 - 4) 市场对行业的影响
 - (2) 铝市场
 - 1) 市场供需规模
 - 2) 市场价格走势
 - 3) 市场对行业的影响
- 1.2.3 环氧树脂市场供需及价格走势
 - (1) 市场供需规模
 - 1) 中国环氧树脂产能分析
 - 2) 中国环氧树脂产量分析
 - 3) 中国环氧树脂净进口量
 - 4) 中国环氧树脂市场需求
 - (2) 市场价格走势
 - (3) 市场对行业的影响
- 1.2.4 玻璃纤维市场供需及价格走势
 - (1) 市场供需规模
 - 1) 玻璃纤维市场供应规模
 - 2) 玻璃纤维市场需求分析
 - (2) 市场价格走势
 - (3) 市场对行业的影响

1.3 风力发电机组零部件市场分析

- 1.3.1 发电机组核心零部件构成
- 1.3.2 齿轮箱市场发展分析
 - (1) 市场概况及竞争格局分析
 - 1) 国内市场概况及竞争格局分析
 - 2) 国际市场概况及竞争格局分析
 - (2) 市场供需情况
 - (3) 齿轮箱技术发展趋势
 - 1) 国内外齿轮箱技术差距

- 2) 齿轮箱新技术趋势分析
- (4) 齿轮箱市场发展趋势
- 1.3.3 风电叶片市场发展分析
 - (1) 市场发展概况
 - (2) 市场存在的问题
 - (3) 市场供需情况
 - (4) 技术发展趋势
- 1.3.4 风电主轴市场发展分析
 - (1) 市场发展概况
 - (2) 市场供需情况
 - (3) 风电主轴关键技术分析
 - (4) 风力发电机组主轴未来的发展趋势
- 1.3.5 发电机市场发展分析
 - (1) 发电机市场供需分析
 - (2) 发电机市场竞争情况
 - (3) 发电机技术发展分析
 - (4) 发电机发展趋势分析
- 1.4 风电整机与零部件企业配套情况
 - 1.4.1 叶片生产企业配套情况
 - 1.4.2 齿轮生产企业配套情况
 - 1.4.3 发电机生产企业配套情况
 - 1.4.4 控制系统生产企业配套情况
- 1.5 风力发电机组需求市场分析
 - 1.5.1 电力行业发展状况
 - (1) 电力生产情况
 - 1) 电力装机容量
 - 2) 电力发电规模
 - 3) 发电设备利用小时数
 - (2) 电力消费情况
 - (3) 产业用电结构
 - (4) 城乡居民用电量
 - 1.5.2 风力发电场投资建设状况
 - (1) 风电场建设现状及特点
 - 1) 世界风电场建设现状及分布
 - 2) 中国风电场建设现状及分布
 - (2) 风电基地输电规划
 - (3) 风电场成本效益分析
 - (4) 风电场投资建设现状
 - (5) 风电场投资建设规划
 - (6) 海上风电开发现状及前景
 - 1) 中国近海海上风能资源状况
 - 2) 中国海上风能开发现状
 - 3) 中国海上风电开发规划

第2章：国内外风力发电机组行业发展前景与趋势

2.1 国际风力发电机组行业发展现状与趋势

- 2.1.1 国际风力发电机组行业发展规模
 - (1) 累计装机容量
 - (2) 新增装机容量
 - (3) 装机容量区域分布
- 2.1.2 国际风力发电机组行业竞争格局
- 2.1.3 国际风力发电机组行业发展前景
 - (1) 技术发展趋势
 - (2) 装机容量展望

2.2 中国风力发电机组行业经营情况分析

- 2.2.1 风力发电机组行业发展总体情况
- 2.2.2 风力发电机组行业发展主要特点
- 2.2.3 风力发电机组行业经营情况分析
 - (1) 风力发电机组行业经营效益分析
 - (2) 风力发电机组行业盈利能力分析

- (3) 风力发电机组行业运营能力分析
- (4) 风力发电机组行业偿债能力分析
- (5) 风力发电机组行业发展能力分析

2.3 中国风力发电机组行业经济指标分析

- 2.3.1 行业主要影响因素
- 2.3.2 行业经济指标分析
- 2.3.3 行业盈亏情况分析
- 2.3.4 行业成本费用结构分析

2.4 中国风力发电机组行业供需平衡分析

- 2.4.1 全国风力发电机组行业供给情况分析
 - (1) 全国风力发电机组行业总产值分析
 - (2) 全国风力发电机组行业产成品分析
- 2.4.2 各地区风力发电机组行业供给情况分析
 - (1) 总产值排名居前的10个地区分析
 - (2) 产成品排名居前的10个地区分析
- 2.4.3 全国风力发电机组行业需求情况分析
 - (1) 全国风力发电机组行业销售产值分析
 - (2) 全国风力发电机组行业销售收入分析
- 2.4.4 各地区风力发电机组行业需求情况分析
 - (1) 销售产值排名居前的10个地区分析
 - (2) 销售收入排名居前的10个地区分析
- 2.4.5 全国风力发电机组行业产销率分析

2.5 中国风力发电机组行业竞争格局分析

- 2.5.1 行业竞争格局及市场化程度
- 2.5.2 风电机组行业五力模型分析
 - (1) 行业潜在进入者分析
 - (2) 风电机组行业替代品分析
 - (3) 风电场投资商的影响
 - (4) 零部件和材料供应商的影响
 - (5) 现有竞争者的竞争状况
 - (6) 行业五力竞争情况总结
- 2.5.3 整机厂商与零部件厂商盈利比较
- 2.5.4 风电机组企业关键成功要素分析

2.6 中国风力发电机组行业进出口市场分析

- 2.6.1 行业出口市场分析
 - (1) 行业出口总体情况
 - (2) 行业出口产品结构
- 2.6.2 行业进口市场分析
 - (1) 行业进口总体情况
 - (2) 行业进口产品结构
- 2.6.3 行业进出口前景及建议
 - (1) 行业出口前景及建议
 - (2) 行业进口前景及建议

2.7 风力发电机组行业发展前景与趋势预测

- 2.7.1 行业发展前景预测
- 2.7.2 行业发展趋势预测

第3章：风力发电机组行业细分产品市场前景分析

3.1 行业主要产品结构简析

- 3.1.1 按功率分类
- 3.1.2 按入网情况分类
- 3.1.3 按结构分类
- 3.1.4 按关键技术分类

3.2 行业主要产品市场前景分析

- 3.2.1 大型风力发电机组市场分析
 - (1) 市场供需分析
 - (2) 市场竞争格局
 - (3) 市场前景预测
- 3.2.2 中小型风力发电机组市场分析
 - (1) 市场供需分析

- (2) 市场竞争格局
- (3) 市场前景预测

3.3 行业主要产品技术现状分析

3.3.1 行业主要产品技术与国外的差距

- (1) 国内技术水平现状
- (2) 企业核心技术来源
- (3) 国内外技术水平比较

3.3.2 造成与国外产品差距的主要原因

3.4 行业主要产品技术趋势预测

3.4.1 风力发电机组制造新技术趋势

3.4.2 海上风电机组发展趋势分析

第4章：国内外风力发电机组行业重点企业案例分析

4.1 国际风力发电机组重点企业案例分析

4.1.1 丹麦Vestas

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司经营状况
- (3) 公司在华布局

4.1.2 西班牙Gamesa公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司经营状况
- (3) 公司在华布局

4.1.3 美国GE Wind公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司经营状况
- (3) 公司在华布局

4.1.4 德国Nordex

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营状况
- (3) 公司在华布局

4.1.5 印度Suzlon

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司经营状况
- (3) 公司在华布局

4.1.6 国际风力发电机组巨头在华竞争策略

4.2 国内风力发电机组重点企业案例分析

4.2.1 国电联合动力技术有限公司经营情况分析

- (1) 企业基本信息分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业销售渠道及网络
- (5) 企业经营状况优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

4.2.2 远景能源科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业基本信息分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 企业销售渠道及网络
- (4) 企业经营状况优劣势分析
- (5) 企业最新发展动向分析

4.2.3 新疆金风科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业基本信息分析
- (2) 企业经营情况分析
 - 1) 主要经济指标分析
 - 2) 企业盈利能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业偿债能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业销售渠道及网络
- (5) 企业经营状况优劣势分析

- (6) 企业最新发展动向分析
- 4.2.4 维斯塔斯风力技术（中国）有限公司经营情况分析
 - (1) 企业基本情况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业产品结构分析
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 4.2.5 汉维风力发电成套设备（大庆）有限公司经营情况分析
 - (1) 企业基本信息分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业产品结构分析
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 4.2.6 歌美飒风电（天津）有限公司经营情况分析
 - (1) 企业基本信息分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业产品结构分析
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 4.2.7 华锐风电科技（集团）股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业基本信息分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - 1) 主要经济指标分析
 - 2) 企业盈利能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业偿债能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
 - (3) 企业产品结构分析
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
 - (6) 企业最新发展动向
- 4.2.8 苏司兰能源（天津）有限公司经营情况分析
 - (1) 企业基本信息分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - 1) 企业产销能力分析
 - 2) 企业盈利能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业偿债能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
 - (3) 企业产品结构分析
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 4.2.9 华仪电气股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业基本信息分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - 1) 主要经济指标分析
 - 2) 企业盈利能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业偿债能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
 - (3) 企业产品结构分析
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
 - (6) 企业最新发展动向
- 4.2.10 江苏吉鑫风能科技股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业基本信息分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - 1) 主要经济指标分析
 - 2) 企业盈利能力分析

- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营状况优劣势分析
- 4.2.11 浙江运达风电股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业基本信息分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业组织架构分析
 - (4) 企业产品结构分析
 - (5) 企业销售渠道与网络
 - (6) 企业经营状况优劣势分析
 - (7) 企业最新发展动向分析
- 4.2.12 东方电气股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业基本信息分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - 1) 企业主要经济指标分析
 - 2) 企业盈利能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业偿债能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
 - (3) 企业产品结构分析
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
 - (6) 企业最新发展动向分析
- 4.2.13 中航惠德风电工程有限公司经营情况分析
 - (1) 企业基本信息分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业产品结构分析
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 4.2.14 太原重工股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业基本信息分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业产品结构分析
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
- 4.2.15 湘电风能有限公司经营情况分析
 - (1) 企业基本信息分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业产品结构及新产品动向
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业经营状况优劣势分析
 - (6) 企业最新发展动向

第5章：“十四五”时期风力发电机组行业投资潜力与策略

5.1 风力发电机组行业投资潜力分析

- 5.1.1 行业投资推动因素
- 5.1.2 行业盈利模式分析
- 5.1.3 行业投资风险分析
 - (1) 风电项目主要故障分析
 - (2) 行业的主要风险分析

5.2 风力发电机组行业投资现状分析

- 5.2.1 行业投资主体分析
- 5.2.2 行业投资切入方式
- 5.2.3 行业投资案例分析
- 5.2.4 行业投资趋势分析

5.3 “十四五”期间行业总体战略规划

- 5.3.1 行业发展综合战略规划

- 5.3.2 行业发展产业战略规划
 - (1) 风电机组产业发展趋势
 - (2) 风电机组产业战略规划
 - 5.3.3 行业发展区域战略规划
 - 5.3.4 行业发展竞争战略规划
 - 5.4 “十四五”期间行业投资策略建议
- ## 第6章：中国风力发电机组行业发展综述
- 6.1 风力发电概述
 - 6.1.1 风力发电的原理
 - 6.1.2 风力发电机组的定义
 - 6.1.3 行业监管体制和主管部门
 - 6.2 行业发展特征
 - 6.3 行业统计标准
 - 6.3.1 风力发电机组行业统计部门和统计口径
 - 6.3.2 风力发电机组行业统计方法
 - 6.3.3 风力发电机组行业数据种类
 - 6.4 行业政策环境
 - 6.4.1 风力发电机组行业政策环境
 - (1) 行业相关政策动向
 - (2) 风力发电机组行业发展规划
 - 6.5 行业经济环境
 - 6.5.1 国际宏观经济环境分析
 - (1) 国际宏观经济现状
 - (2) 国际宏观经济展望
 - 6.5.2 国内宏观经济环境分析
 - (1) 国内宏观经济现状
 - (2) 国内宏观经济预测
 - 6.5.3 电力行业整体运行分析
 - (1) 电力行业投资情况
 - (2) 电力行业消费情况
 - (3) 电力行业供应情况
 - 6.6 行业需求环境
 - 6.6.1 行业需求特征分析
 - 6.6.2 行业需求趋势分析
 - 6.7 行业社会环境
 - 6.7.1 能源安全和环境保护对行业的影响
 - 6.7.2 风电机组设备优化选型与电价的关系
 - 6.7.3 低温环境对风力发电机组的影响
 - 6.7.4 风资源分布与用电结构及电网结构不匹配

图表目录

- 图表1：风力发电机组上下游产业关系图
- 图表2：风电机组成本构成（单位：%）
- 图表3：2018-2022年我国钢铁产量及同比增速（单位：万吨，%）
- 图表4：2017-2022年中国钢材进出口走势图（单位：万吨，%）
- 图表5：2017-2022年我国钢材销量及同比增速（单位：万吨，%）
- 图表6：2017-2022年我国钢材表观消费量同比增速（单位：%）
- 图表7：2017-2022年我国钢材库存年均增速走势图（单位：%）
- 图表8：2017-2022年我国钢材产销率走势图（单位：%）
- 图表9：2017-2022年我国钢材综合价格指数走势图（单位：点）
- 图表10：钢材行业对风力发电机组行业的影响分析
- 图表11：2017-2022年中国精炼铜产量情况（单位：万吨）
- 图表12：2017-2022年上海SHFE期货铜结算价（单位：万元/吨）
- 图表13：铜材市场对风力发电机组行业的影响分析
- 图表14：2017-2022年中国工业铝型材产量（单位：万吨，%）

- 图表15: 2017-2022年中国工业铝型材消费量（单位：万吨，%）
- 图表16: 2017-2022年铝材价格指数走势
- 图表17: 铝材市场对风力发电机组行业影响
- 图表18: 2017-2022年中国环氧树脂产能及开工率（单位：万吨，%）
- 图表19: 2017-2022年中国环氧树脂产量及同比增长情况（单位：万吨，%）
- 图表20: 2017-2022年环氧树脂净进口量及预测（单位：万吨，%）
- 图表21: 2017-2022年中国环氧树脂消费量增长情况（单位：万吨，%）
- 图表22: 2017-2022年环氧树脂价格走势（单位：元/吨）
- 图表23: 2017-2022年全国玻璃纤维纱产量及同比增速（单位：万吨，%）
- 图表24: 2017-2022年各省市玻璃纤维纱产量占比（单位：%）
- 图表25: 2017-2022年玻璃纤维行业销售收入及增长率变化趋势（单位：亿元，%）
- 图表26: 2017-2022年巨石集团无碱2400tex缠绕直接纱价格变动情况（单位：元/吨）
- 图表27: 风电机组零部件供应类型
- 图表28: 部分整机制造商自产零部件情况
- 图表29: 中国齿轮箱主要生产企业齿轮箱型号
- 图表30: 国际齿轮箱制造企业竞争格局（单位：%）
- 图表31: 风电齿轮箱生产情况（单位：MW）
- 图表32: 2022年国内主要主轴生产企业风力发电机组主轴生产情况（单位：支）
- 图表33: 历年来国内主要轴承厂商产能扩张情况（单位：套，%）
- 图表34: 中国风电轴承介绍及紧缺程度比较（单位：套）
- 图表35: 风力发电机组主轴制造行业技术水平提升的体现
- 图表36: 风力发电机组主轴未来的发展趋势
- 图表37: 2017-2022年中国风电新增装机容量及同比增长率（单位：MW，%）
- 图表38: 中国电机主要企业产品类型及年产量（单位：MW，台）
- 图表39: 发电机组主要特点
- 图表40: 国内风力发电机发展趋势
- 图表41: 主要叶片生产企业的配套情况
- 图表42: 主要齿轮箱生产企业的配套情况
- 图表43: 主要发电机生产企业的配套情况
- 图表44: 主要电控系统企业的配套情况
- 图表45: 2017-2022年中国发电装机容量及增速（单位：亿千瓦，%）
- 图表46: 2017-2022年全国发电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表47: 2017-2022年我国6000千瓦及以上电厂发电设备利用小时（单位：小时）
- 图表48: 2017-2022年中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表49: 2017-2022年我国分产业用电量情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表50: 2017-2022年我国城乡居民生活用电量（单位：亿千瓦时）
- 图表51: 世界3-7级风力所占的面积情况（单位：km²*10³，%）
- 图表52: 世界已建及部分拟建风电场分布图
- 图表53: 我国主要风能丰富区
- 图表54: 中国风能资源较为丰富的省区分布情况（单位：万千瓦）
- 图表55: 中国八大千万千瓦级风电基地图
- 图表56: 风电基地输电规划
- 图表57: 风电场运营成本占比情况（单位：%）
- 图表58: 风电场初装成本占比情况（单位：%）
- 图表59: 风电场收入成本构成（单位：%）
- 图表60: 风电场成本、收益情况（单位：元/KWh）
- 图表61: 海上和陆上风电运营成本构成（单位：%）
- 图表62: 2017-2022年风电与煤电价格变化趋势（单位：元/KWh）
- 图表63: 2017-2022年风电建设完成投资额（单位：亿元）
- 图表64: 2017-2022年中国风力发电累计装机容量（单位：万千瓦）
- 图表65: 2017-2022年中国各行政区域累计风电装机容量（单位：MW，%）
- 图表66: 各地区新增风电装机容量（单位：MW）
- 图表67: 2023-2028年风电开发建设布局规划（单位：万千瓦）
- 图表68: 中国近海5-20米水深的海域内、100米高度年平均风功率密度分布
- 图表69: 中国陆地和近海风能资源潜在开发量（单位：万平方公里，亿千瓦）
- 图表70: 2022年中国海上风电机组安装情况（单位：MW）
- 图表71: 2022年中国海上风电装机情况（单位：MW）
- 图表72: 部分地区海上风电场计划（单位：万千瓦）
- 图表73: 2017-2022年全球风电累计装机容量情况（单位：MW）

- 图表74: 截止到2017年底全球风电累计装机容量分国别情况（单位：%）
- 图表75: 截止到2017年全球风电累计装机容量前十名及其占比情况（单位：MW，%）
- 图表76: 2017-2022年全球风电年新增装机容量情况（单位：MW）
- 图表77: 截止到2016年全球风电年新增装机容量（分国别）（单位：%）
- 图表78: 截止到2016年全球风电年新增装机容量前十名及其占比情况（单位：MW，%）
- 图表79: 截止到2016年非洲、中东和亚洲地区装机容量情况（单位：MW）
- 图表80: 截止到2016年欧洲、南美和加勒比地区装机容量情况（单位：MW）
- 图表81: 截止到2016年北美洲和大洋洲地区装机容量情况（单位：MW）
- 图表82: 部分整机供应商全球竞争力分析
- 图表83: 国际风力发电机组行业技术发展趋势
- 图表84: 2023-2028年全球风电累计装机容量预测（单位：MW）
- 图表85: 2017-2022年中国新增及累计风电装机容量（单位：MW）
- 图表86: 2022年风力发电机组行业经营效益分析（单位：家，万元，%）
- 图表87: 2022年中国风力发电机组行业盈利能力分析（单位：%）
- 图表88: 2022年中国风力发电机组行业运营能力分析（单位：次）
- 图表89: 2022年中国风力发电机组行业偿债能力分析（单位：%、倍）
- 图表90: 2022年中国风力发电机组行业发展能力分析（单位：%）
- 图表91: 风能与太阳能的成本比较（单位：美分/kWh）
- 图表92: 2022年风力发电机组行业主要经济指标统计表（单位：万元，家，%）
- 图表93: 2016-2022年风力发电机组行业盈亏情况（单位：亿元，%）
- 图表94: 2016-2022年风力发电机组行业成本费用情况（单位：亿元）
- 图表95: 2022年风力发电机组行业成本费用结构情况（单位：%）
- 图表96: 2017-2022年风力发电机组行业工业总产值变化趋势图（单位：亿元，%）
- 图表97: 2017-2022年风力发电机组行业产成品及增长率走势图（单位：亿元，%）
- 图表98: 2022年工业总产值居前的10个地区统计表（单位：万元）
- 图表99: 2022年工业总产值居前的10个地区比重图（单位：%）
- 图表100: 2022年产成品居前的10个地区统计表（单位：万元）
- 图表101: 2022年产成品居前的10个地区比重图（单位：%）
- 图表102: 2017-2022年风力发电机组行业销售产值及增长率变化情况（单位：亿元，%）
- 图表103: 2017-2022年风力发电机组行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）
- 图表104: 2022年销售产值居前的10个地区统计表（单位：万元）
- 图表105: 2022年销售产值居前的10个地区比重图（单位：%）
- 图表106: 2022年销售收入居前的10个地区统计表（单位：万元）
- 图表107: 2022年销售收入居前的10个地区比重图（单位：%）
- 图表108: 2017-2022年全国风力发电机组行业产销率变化趋势图（单位：%）
- 图表109: 2022年中国风电新增装机排名前20的机组制造商（单位：MW，%）
- 图表110: 2022年中国风电累计装机排名前20的机组制造商（单位：MW，%）
- 图表111: 2022年中国风电机组出口情况（单位：MW）
- 图表112: 风电机组行业潜在进入者威胁分析
- 图表113: 风电机组行业替代品威胁分析
- 图表114: 风力发电机组零部件所占成本比例（单位：%）
- 图表115: 中国风机整机市场竞争格局
- 图表116: 国内风机厂商竞争力评价（满分为100分）
- 图表117: 风力发电机组行业五力分析结论
- 图表118: 国际新能源企业成功关键要素及其启示
- 图表119: 整机厂商成功关键要素的演变过程
- 图表120: 2017-2022年中国风力发电机组行业进出口状况表（单位：万美元，%）
- 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！