

2023-2029年中国风电设备 市场前景研究与市场运营趋势报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国风电设备市场前景研究与市场运营趋势报告》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.chinairr.org/report/R05/R0502/202307/21-535702.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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。

二、说明、目录、图表目录

在发展风电的道路上，中国从未停歇。2016-2019年中国风电新增装机容量在15-25GW之间。2020年以来，中国风电装机新增容量增长较快，2020年达到71.7GW，2021年达到42.6GW。截止2022年11月，中国风电累计装机容量超过350GW，达到350.96GW，较2021年底增加22.46GW。

2016-2019年中国风电设备市场规模在500-1000亿元之间，2020年在新增装机容量达到峰值的情况下中国风电设备市场规模在2689亿元左右。2021年市场规模约为1523亿元，2022年约为402亿元。以2022年风电平均价格为基准，结合风电新增装机规模预测，2023-2028年中国风电设备（整机）市场规模约在1100-2200亿元之间。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国风电设备市场前景研究与市场运营趋势报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：风电设备行业综述及数据来源说明

1.1 风电设备行业界定

1.1.1 风电设备的界定

1.1.2 风电设备相似概念辨析

1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中风电设备行业归属

1.2 风电设备行业分类

1.3 风电设备行业监管规范体系

1.3.1 风电设备行业监管体系介绍

1、中国风电设备行业主管部门

2、中国风电设备行业自律组织

1.3.2 风电设备行业标准体系建设现状

1、中国风电设备标准体系建设

2、中国风电设备现行标准汇总

3、中国风电设备即将实施标准

4、中国风电设备重点标准解读

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

1.5.1 本报告权威数据来源

1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

——现状篇——

第2章：全球风电设备行业发展现状调研及前景趋势洞察

2.1 全球风电设备行业发展历程介绍

2.2 全球风电设备行业发展现状分析

2.2.1 全球风电设备行业技术现状分析

2.2.2 全球风电设备行业供需现状分析

2.3 全球风电设备行业市场规模体量分析

2.4 全球风电设备行业区域发展格局

2.4.1 全球风电设备需求区域分布

2.4.2 全球风电设备供给区域分布

2.5 全球风电设备行业市场竞争格局分析

2.5.1 全球风电设备行业市场竞争格局

2.5.2 重点企业研究

1、丹麦维斯塔斯公司（Vestas）

（1）企业发展简介分析

（2）企业经营情况分析

（3）企业在华投资布局

2、美国GE Wind

（1）企业发展简介分析

（2）企业经营情况分析

（3）企业在华投资布局

3、德国Enercon

（1）企业发展简介分析

（2）企业经营情况分析

4、西班牙Gamesa

（1）企业发展简介分析

（2）企业经营情况分析

（3）企业在华投资布局

5、印度Suzlon

(1) 企业发展简介分析

(2) 企业经营情况分析

6、德国Nordex

(1) 企业发展简介分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业在华投资布局

2.5.3 全球兼并重组分析

2.6 全球风电设备行业发展趋势预判及市场前景预测

2.6.1 全球风电设备行业发展趋势预判

2.6.2 全球风电设备行业市场前景预测（未来5年数据预测）

2.7 全球风电设备行业发展经验借鉴

2.7.1 垂直整合上游零部件企业，提高供应链安全与自我配套能力

2.7.2 延伸下游风电场开发建设，拓展丰富盈利模式

2.7.3 横向并购风电企业，实现规模化快速扩张

2.7.4 设立海外研发与生产基地，获取当地技术优势与市场商机

2.7.5 以上国际主流风电企业发展策略启示

第3章：中国风电设备行业供需规模及发展痛点分析

3.1 中国风电设备行业技术发展现状

3.1.1 中国风电设备行业关键技术分析

3.1.2 中国风电设备行业科研投入状况（研发力度及强度）

3.1.3 中国风电设备行业科研创新成果

1、中国风电设备行业专利申请和授权数量

2、中国风电设备行业热门申请人

3、中国风电设备行业热门技术

3.2 中国风电设备行业发展历程介绍

3.3 中国风电设备行业对外贸易状况

3.3.1 中国风电设备行业进出口统计说明

3.3.2 中国风电设备行业进出口贸易概况

3.3.3 中国风电设备行业进口贸易状况

1、进口金额和容量

2、主要出口国分析

3.3.4 中国风电设备行业出口贸易状况

1、出口金额和容量

2、主要出口国分析

3.3.5 中国风电设备行业进出口贸易影响因素及发展趋势

1、进出口影响因素

2、进出口发展前景及趋势

（1）行业出口前景及趋势

（2）行业进口前景及趋势

3.4 中国风电设备行业市场主体分析

3.4.1 中国风电设备行业市场主体类型

3.4.2 中国风电设备行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）

3.4.3 中国风电设备行业企业数量规模

3.5 中国风电设备行业市场供给状况

3.6 中国风电设备行业市场需求状况

3.6.1 中国风电设备行业需求特征分析

3.6.2 中国风电设备行业需求现状分析

1、风电装机容量规模

（1）新增装机

（2）累计装机

（3）海上和陆上风电装机容量占比

2、风电设备行业投资规模

3.7 中国风电设备行业供需平衡状况及市场行情走势

3.7.1 中国风电设备行业供需平衡分析

3.7.2 中国风电设备行业市场行情走势

3.8 中国风电设备行业市场规模体量分析

3.9 中国风电设备行业市场发展痛点分析

第4章：中国风电设备行业市场竞争状况及融资并购分析

4.1 中国风电设备行业市场竞争布局状况

4.1.1 中国风电设备行业竞争者入场进程

4.1.2 中国风电设备行业竞争者省市分布热力图

- 4.1.3 中国风电设备行业竞争者战略布局状况
- 4.2 中国风电设备行业市场竞争格局分析
 - 4.2.1 中国风电设备行业企业竞争集群分布
 - 4.2.2 中国风电设备行业企业竞争格局分析
 - 1、海上风电设备制造企业竞争格局
 - 2、陆地风电设备制造企业竞争格局
- 4.3 中国风电设备行业市场集中度分析
- 4.4 中国风电设备行业波特五力模型分析
 - 4.4.1 行业现有企业竞争分析
 - 4.4.2 行业潜在进入者威胁分析
 - 4.4.3 行业替代品威胁分析
 - 4.4.4 风电场投资商的议价能力分析
 - 4.4.5 零部件和材料供应商的议价能力分析
 - 4.4.6 风电设备行业五力竞争情况总结
- 4.5 中国风电设备行业投融资、兼并与重组状况

第5章：中国风电设备产业链全景梳理及配套产业发展分析

- 5.1 中国风电设备产业结构属性（产业链）分析
 - 5.1.1 中国风电设备产业链结构梳理
 - 5.1.2 中国风电设备产业链生态图谱
 - 5.1.3 中国风电设备产业链区域热力图
- 5.2 中国风电设备产业价值属性（价值链）分析
 - 5.2.1 中国风电设备行业成本结构分析
 - 5.2.2 中国风电设备价格传导机制分析
 - 5.2.3 中国风电设备行业价值链分析
- 5.3 中国风电设备行业原材料市场分析
 - 5.3.1 钢材市场供需及价格走势
 - 1、钢材产量
 - 2、钢材消费量分析
 - 3、钢材价格走势分析
 - 5.3.2 有色金属市场供需及价格走势
 - 1、市场供给分析

2、市场需求分析

3、市场价格走势

5.3.3 环氧树脂市场供需及价格走势

1、产品性能及应用

2、市场供需分析

3、市场价格走势

5.3.4 玻璃纤维市场供需及价格走势

1、市场供给分析

2、市场需求分析

3、市场价格走势

5.4 原材料市场对风电设备行业发展的影响总结

第6章：风电设备行业细分产品市场潜力分析

6.1 齿轮箱市场发展分析

6.1.1 齿轮箱市场发展现状

6.1.2 齿轮箱市场竞争格局

6.1.3 齿轮箱价格水平

6.1.4 齿轮箱市场发展趋势

6.2 塔筒市场发展分析

6.2.1 塔筒市场发展现状

6.2.2 塔筒市场竞争格局

6.2.3 塔筒供需分析

1、塔筒供应分析

2、塔筒需求分析

6.2.4 塔筒市场价格分析

6.3 叶片市场发展分析

6.3.1 叶片市场概述

6.3.2 叶片市场供应商格局

6.3.3 叶片市场供应水平

6.3.4 叶片市场价格水平

6.4 发电机市场发展分析

6.4.1 发电机市场发展现状

6.4.2 发电机市场竞争格局

6.4.3 发电机价格水平

6.4.4 发电机发展趋势分析

6.5 风力轴承市场发展分析

6.5.1 风力轴承市场发展现状

6.5.2 风力轴承市场竞争格局

6.5.3 风力轴承关键技术分析

6.5.4 风力轴承价格水平

6.6 控制系统市场发展分析

6.6.1 控制系统市场发展现状

6.6.2 控制系统市场竞争格局

6.6.3 控制系统技术发展分析

第7章：中国风电设备行业细分应用市场需求状况

7.1 风电发展状况分析

7.1.1 风能资源潜力与开发利用情况

1、陆地可开发风能资源分布

2、海上可开发风能资源分布

7.1.2 风电行业发展状况分析

1、弃风率总体下降

2、风电价格

（1）全球风电价格

（2）中国风电价格

7.2 风电场投资建设分析

7.2.1 陆地风电场投资建设状况

1、陆地风电场建设现状

2、陆上风电装机成本

3、陆地风电场发展前景

7.2.2 海上风电场投资建设状况

1、海上风电装机情况

2、技术水平显著提升

3、海上风电的成本持续下降

4、海上风电建设规模

5、海上风电发展的关键要素

(1) 准确把握海上风电的政策导向

(2) 正确认识当前海上风电的主要任务

(3) 坚决落实配置要求

7.2.3 陆上风电和海上风电的区别

1、陆地、海上风电优劣势分析

2、陆地、海上风力发电规模对比

第8章：中国重点地区风电设备市场需求分析

8.1 风电设备区域市场发展概况

8.2 重点区域风电设备需求增长潜力分析

8.2.1 甘肃省风电设备市场需求分析

1、甘肃风能资源概况

2、甘肃风电设备市场需求现状

3、甘肃风电设备市场前景

8.2.2 山西省风电设备市场需求分析

1、山西风能资源概况

2、山西风电设备需求现状

3、山西风电设备发展前景

8.2.3 河北省风电设备市场需求分析

1、河北风能资源概况

2、河北风电设备市场需求现状

3、河北风电设备市场前景

8.2.4 新疆风电设备市场需求分析

1、新疆风能资源概况

2、新疆风电设备市场需求现状

3、新疆风电设备市场前景

8.2.5 内蒙古风电设备市场需求分析

1、内蒙古风能资源概况

2、内蒙古风电设备市场需求现状

3、内蒙古风电设备市场前景

第9章：中国风电设备行业代表性企业布局案例研究

9.1 风电设备行业产业链企业竞争概况

9.2 风电设备行业产业链代表性案例分析

9.2.1 华仪电气股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业风电设备业务布局
 - (1) 风电设备业务类型及特色
 - (2) 风电设备技术水平及资质能力
 - (3) 风电设备业务市场容量
- 5、企业风电设备战略布局及最新发展动态
- 6、企业发展风电设备业务的优劣势分析

9.2.2 江苏振江新能源装备股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业风电设备业务布局
 - (1) 风电设备业务类型及特色
 - (2) 风电设备技术水平及资质能力
 - (3) 风电设备业务市场容量
- 5、企业风电设备战略布局及最新发展动态
- 6、企业发展风电设备业务的优劣势分析

9.2.3 辽宁福鞍重工股份有限公司

- 1、企业发展简况及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业风电设备业务布局
 - (1) 风电设备业务类型及特色
 - (2) 风电设备技术水平及资质能力
 - (3) 风电设备业务市场容量
- 5、企业发展风电设备业务的优劣势分析

9.2.4 国电南瑞科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业风电设备业务布局
 - (1) 风电设备业务类型及特色
 - (2) 风电设备技术水平及资质能力
 - (3) 风电设备业务项目建设概况
- 5、企业风电设备战略布局及最新发展动态
- 6、企业发展风电设备业务的优劣势分析

9.2.5 浙江佳力科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业风电设备业务布局
 - (1) 风电设备业务类型及特色
 - (2) 风电设备技术水平及资质能力
 - (3) 风电设备产品的主要客户
- 5、企业发展风电设备业务的优劣势分析

9.2.6 江苏中成紧固技术发展股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业风电设备业务布局
 - (1) 风电设备业务类型及特色
 - (2) 风电设备技术水平及资质能力
 - (3) 风电设备产品的主要客户
- 5、企业发展风电设备业务的优劣势分析

9.2.7 新疆金风科技股份有限公司

- 1、企业发展简况
- 2、企业经营状况
- 3、企业业务结构

- 4、企业销售渠道与网络
- 5、企业技术研发水平
- 6、企业清洁能源发电业务供给分析
 - (1) 风电服务
 - (2) 风电场投资与开发
- 7、企业清洁能源发电业务布局优劣势分析

9.2.8 东方电气股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业风电设备业务布局
 - (1) 风电设备业务类型及特色
 - (2) 风电设备技术水平及资质能力
 - (3) 风电设备业务市场容量
- 5、企业风电设备战略布局及最新发展动态
- 6、企业发展风电设备业务的优劣势分析

9.2.9 特变电工股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业风电设备业务布局
 - (1) 风电设备业务类型及特色
 - (2) 风电设备技术水平及资质能力
 - (3) 风电设备业务市场容量
- 5、企业发展风电设备业务的优劣势分析

9.2.10 宁夏银星能源股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业风电设备业务布局
 - (1) 风电设备业务类型及特色
 - (2) 风电设备业务市场容量

5、企业发展风电设备业务的优劣势分析

——展望篇——

第10章：中国风电设备行业发展环境洞察

10.1 中国风电设备行业经济（Economy）环境分析

10.1.1 中国宏观经济发展现状

- 1、中国GDP及增长情况
- 2、中国三次产业结构
- 3、中国工业经济增长情况

10.1.2 中国宏观经济发展展望

- 1、国际机构对中国GDP增速预测
- 2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测

10.1.3 中国风电设备行业发展与宏观经济相关性分析

10.2 中国风电设备行业社会（Society）环境分析

10.2.1 中国风电设备行业社会环境分析

- 1、中国人口规模及增速
- 2、中国城镇化水平分析
 - （1）中国城镇化现状
 - （2）中国城镇化趋势展望
- 3、中国能源消费结构
- 4、中国居民环保意识增强
- 5、中国能源安全现状及挑战

10.2.2 风电与环境可持续发展的关系

10.2.3 社会环境对风电设备行业发展的影响总结

10.3 中国风电设备行业政策（Policy）环境分析

10.3.1 国家层面风电设备行业政策规划汇总及解读

- 1、国家层面风电设备行业政策汇总及解读
- 2、国家层面风电设备行业规划汇总及解读

10.3.2 国家重点规划/政策对风电设备行业发展的影响

- （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》政策解读
- （2）《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》解读
- （3）《“十四五”现代能源体系规划》

（4）《“十四五”可再生能源发展规划》

10.3.3 政策环境对风电设备行业发展的影响总结

第11章：中国风电设备行业市场前景预测及发展趋势预判

11.1 中国风电设备行业发展潜力评估

11.2 中国风电设备行业未来关键增长点分析

11.3 中国风电设备行业发展前景预测

11.4 中国风电设备行业发展趋势预判

11.4.1 行业整体趋势预测

- 1、市场在资源配置中将发挥更为重要的作用
- 2、市场持续向中东部转移
- 3、弃风会有所缓解

11.4.2 市场发展趋势预测

- 1、海上风电提速
- 2、分散式风电未来可期

11.4.3 企业发展趋势预测

- 1、集中度进一步提升
- 2、新一轮并购竞赛可能出现
- 3、企业加快走出去步伐

11.4.4 产品发展趋势预测

- 1、风电机组呈大型化趋势
- 2、风电装机成本持续下降

第12章：中国风电设备行业投资战略规划策略及建议

12.1 中国风电设备行业进入与退出壁垒

12.1.1 风电设备行业进入壁垒分析

1、行业进入壁垒分析

- （1）品牌形象壁垒
- （2）技术壁垒
- （3）专业人才壁垒
- （4）资金壁垒

12.1.2 风电设备行业退出壁垒分析

1、资产损失壁垒

2、解雇费用形成的退出壁垒

12.2 中国风电设备行业投资风险预警

12.2.1 环境风险

1、国际环境对行业影响及风险提示

2、宏观环境对行业影响及风险提示

12.2.2 政策风险

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

5、央行货币及银行业调控政策

12.2.3 市场风险

1、市场供需风险提示

2、市场价格风险提示

（1）零部件价格

（2）上网电价

3、市场竞争风险提示

12.3 中国风电设备行业投资机会分析

12.3.1 大型化机组及大型化叶片

12.3.2 碳纤维复合材料叶片

12.3.3 风电机组智能化

12.3.4 风电机组与储能技术结合

12.3.5 风电运维服务

12.4 中国风电设备行业投资价值评估

12.5 中国风电设备行业投资策略与建议

12.5.1 拓展市场业务，增加新利润增长点

12.5.2 以联合投资的模式布局分散式风电

12.6 中国风电设备行业可持续发展建议

图表目录

图表1：风电设备的界定

图表2：风电设备相关概念辨析

图表3：风电设备所属的国民经济分类

图表4：风力发电设备的构成

图表5：中国风电设备行业监管体系

图表6：中国风电设备行业主管部门

图表7：中国风电设备行业自律组织

图表8：截止2023年1月中国风电设备标准体系建设（单位：项）

图表9：截止2023年1月中国风电设备主要现行标准汇总

图表10：中国风电设备主要标准计划汇总

图表11：风电设备重点标准解读

图表12：本报告研究范围界定

图表13：本报告权威数据资料来源汇总

图表14：本报告的主要研究方法 & 统计标准说明

图表15：全球风电设备行业发展历程

图表16：2015-2022年全球风电新增装机容量（单位：GW）

图表17：2015-2022年全球风电累计装机容量（单位：GW）

图表18：2021年全球风电累计装机容量TOP5国家（单位：GW，%）

图表19：全球风电设备市场发展概况

图表20：2017-2022年全球风电机组价格变化趋势（单位：美元/KW）

图表21：2017-2022年全球风电设备（整机）行业市场规模体量分析（单位：亿美元）

图表22：2021年全球风电累计装机区域结构（单位：%）

图表23：2021年全球风电新增装机区域结构（单位：%）

图表24：全球风电设备供给区域分布

图表25：2021年全球风电整机商新增装机容量（单位：GW）

图表26：2021年全球风电整机制造商市场份额（按销量）（单位：%）

图表27：2017-2022年Vestas经营状况分析（单位：亿欧元）

图表28：2016-2022年GE营业收入情况（单位：亿美元）

图表29：GE在华投资布局历程

图表30：2019-2022财年Siemens Gamesa经营情况分析（单位：亿欧元）

图表31：2019-2022财年Suzlon经营情况分析（单位：亿卢比）

图表32：2018-2021年Nordex经营情况分析（单位：亿欧元）

图表33：2021-2022年全球风电设备行业兼并重组代表性事件汇总

图表34：全球风电设备行业发展趋势预判

图表35：2023-2028年全球风电新增装机容量预测（单位：GW）

图表36：2023-2028全球风电设备（整机）行业市场前景预测（单位：亿美元）

图表37：中国风电行业关键技术分析

图表38：2021年中国风电设备行业研发投入状况（单位：亿元，人，%）

图表39：2010-2022年中国风电设备相关专利申请和授权情况（单位：项）

图表40：截止2022年中国风电设备行业热门申请人（单位：项）

图表41：截止2022年中国风电设备行业热门技术（单位：项，%）

图表42：中国风电设备行业发展历程

图表43：中国风电设备行业进出口商品名称及HS编码

图表44：2018-2022年中国风电设备行业进出口贸易金额（单位：亿美元）

图表45：2018-2022年中国风电设备（含零部件）进口金额（单位：亿美元）

图表46：2018-2022年中国风电机组进口数量（单位：台）

图表47：2021年中国风电设备（含零部件）进口国结构（按照金额）（单位：%）

图表48：2018-2022年中国风电设备（含零部件）出口金额（单位：亿美元）

图表49：2018-2022年中国风电机组出口数量（单位：万台）

图表50：2021年中国风电设备（含零部件）出口国结构（按照金额）（单位：%）

图表51：中国风电设备行业进出口贸易影响因素分析

图表52：中国风电设备行业市场主体类型

图表53：中国风电设备行业企业入场方式

图表54：2016-2022年风电设备企业新增注册情况（单位：家）

图表55：2021年风电整机商名录（单位：款）

图表56：2018-2021年中国主要风电整机制造商产量（按照容量）（单位：GW）

图表57：2018-2021年中国主要风电整机制造商产量（按照数量）（单位：台）

图表58：2019-2022年中国已确认订单陆上风机机组单机容量变化（单位：MW，GW）

图表59：2016-2022年全国风电新增装机容量（单位：GW）

图表60：2021年主要国家风力发展占比（单位：%）

图表61：2015-2022年全国风电累计装机容量（单位：GW）

图表62：截止2021年全国海上和陆上风电装机容量占比（单位：%）

图表63：2016-2021年中国风电投资额完成额（单位：亿元）

图表64：2018-2021年中国代表性企业产销率（单位：%）

图表65：2003-2022年中国风力发电机组价格（单位：元/KW）

图表66：2017-2022年中国风电设备（整机）市场规模测算（单位：亿元）

图表67：中国风电设备行业市场发展痛点分析

图表68：中国风电设备行业竞争者入场进程

图表69：2022年中国风电设备行业竞争者区域分布热力图

图表70：中国风电设备行业竞争者发展战略布局状况

图表71：2022年中国海上风力发电行业企业战略集群状况

图表72：2021年中国风电制造企业海上风电新增装机容量情况（单位：MW，%）

图表73：2021年中国风电制造企业海上风电累计装机容量情况（单位：MW，%）

图表74：2021年中国陆地风电制造企业新增装机容量情况（单位：MW，%）

图表75：2021年中国陆地风电制造企业累计装机容量情况（单位：MW，%）

图表76：2021年中国风电设备行业市场集中度分析（按装机量分析）（单位：%）

图表77：2021年中国风电设备行业市场整体集中度分析（按装机量分析）（单位：%）

图表78：风电设备行业现有企业的竞争分析

图表79：风电设备行业潜在进入者威胁分析

图表80：风电设备行业替代品威胁分析

图表81：风电场投资商议价能力分析

图表82：风电设备零部件厂商议价能力分析

图表83：中国风电设备行业五力竞争综合分析

图表84：风电设备行业资金来源汇总

图表85：中国风电设备行业投融资主体

图表86：截至2023年中国风电设备行业主要投融资事件汇总（单位：亿人民币，万人民币）

图表87：截止2023年1月中国风电设备行业兼并与重组事件汇总（单位：万元）

图表88：风电设备行业兼并重组意图

图表89：风电设备行业产业链分析

图表90：风电设备行业产业链全景图

图表91：中国风电设备产业链区域热力图

图表92：2021年风电设备行业成本结构（单位：%）

图表93：中国风电设备价格传导机制分析

图表94：中国风电设备行业价值链分析

图表95：2013-2022年国钢材产量及增长情况（单位：亿吨，%）

图表96：2013-2022年重点钢铁企业钢材销售量及增长情况（单位：亿吨，%）

图表97：2016-2023年我国钢材综合价格指数（CSPI）走势

图表98：2015-2022年我国十种有色金属产量（单位：万吨，%）

图表99：2016-2022年中国有色金属价格指数

图表100：2014-2021年中国环氧树脂产量情况（单位：万吨）

图表101：2017-2021年中国环氧树脂表观消费量（单位：万吨，%）

图表102：2018-2022年国内环氧树脂场价格走势（单位：元/吨）

图表103：2012-2021年中国玻璃纤维纱产量及增速（单位：万吨，%）

图表104：2012-2021年中国玻璃纤维表观消费量及其增速变化趋势（单位：万吨，%）

图表105：2021-2022年玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造工业生产者出厂价格指数

图表106：原材料市场对风电设备行业发展的影响总结

图表107：典型的风电齿轮箱参数（单位：kW，r/min，吨）

图表108：中国风电齿轮箱行业主要企业汇总

图表109：2018-2021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110：2021年中国陆上塔筒市场竞争格局（单位：%）

图表111：2021年中国海上塔筒加桩基市场竞争格局（单位：%）

图表112：2017-2021年中国塔筒行业领先企业出货量（单位：万吨，%）

图表113：2018-2021年中国塔简单机容量及成本（单位：万元/MW，MW/台套）

图表114：2012-2021年天顺风能塔筒产品平均单价趋势（单位：万元/吨）

图表115：风电叶片截面示意图

图表116：发力发电机功率及叶片直径发展趋势（单位：m，kW）

图表117：2021年中国风电叶片行业领先企业一览

图表118：2021年中国风电叶片行业龙头企业产能概况（单位：套）

图表119：2017-2021年中材科技叶片产品平均单价趋势（单位：万元/MW）

图表120：2015-2021年中国发电机组产量（单位：万千瓦）

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202307/21-535702.html>