

2021年中国风电叶片市场分析报告- 行业运营态势与前景评估预测

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《2021年中国风电叶片市场分析报告-行业运营态势与前景评估预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzidiangong/534761534761.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

【报告大纲】

第一章 风电叶片概述

第一节 风力发电设备的主要部件

- 一、风力发电机
- 二、风电机齿轮箱
- 三、风电叶片
- 四、叶轮

第二节 风电叶片的结构及原理

- 一、风电叶片的组成部件
- 二、风电转子叶片的工作原理
- 三、风电叶片的设计规范

第三节 风电叶片的生产工艺

- 一、手糊工艺
- 二、RTM工艺
- 三、手糊工艺与RTM工艺的比较

第二章 2017-2020年风电叶片行业发展的外部环境

第一节 政策环境

- 一、中国风电标准体系基本建立
- 二、新国标保障电力系统安全稳定运行
- 三、风电项目硬指标助推设备国产化
- 四、中国将扩大风能资源配置范围
- 五、多项新政将助推中国风电发展

第二节 经济环境

- 一、宏观经济概况
- 二、工业运行情况
- 三、固定资产投资
- 四、宏观经济展望

第三节 社会环境

- 一、中国能源面临的挑战及对策
- 二、中国积极发展清洁能源的建议
- 三、中国电力产业调整进入关键时期

四、中国风能资源的储量及分布状况

五、节能环保新能源产业成国家发展重点

第四节 产业环境

一、2020年中国风电产业运行情况

二、2020年中国风电产业发展形势

三、国家鼓励分散式风电开发模式

第三章 2017-2020年全球风电叶片行业发展分析

第一节 全球风电叶片行业的发展环境

一、全球风电市场的发展状况分析

二、全球风电市场的发展特点分析

三、全球风电装机容量分析

四、全球技术和装备制造业发展状况

第二节 全球风电叶片行业的发展分析

一、风电叶片长度对美国风能产量的影响

二、泰国开发出风电叶片用环氧树脂灌注系统

三、欧美风机和叶片大型化竞争趋势分析

四、2020年欧洲海上风机叶片的投资预测

第三节 全球风电叶片重点项目动态

一、英国ETI启动90米加长风电叶片项目

二、丹麦艾尔姆确定在巴西建立叶片制造厂

三、GE开发织物型风机叶片降低风电成本

四、CPIC通过叶片用TM玻璃纤维的批量认证

五、西门子推出世界上最大一体成型风机叶片

第四节 全球风电行业的发展趋势分析

一、全球风电市场的发展趋势分析

二、全球各区域风电市场发展展望

三、全球风电行业的合作与竞争趋势

第四章 2017-2020年中国风电设备产业发展分析

第一节 中国风电设备产业的发展

一、中国风电设备的产业规模与市场格局

二、中国风电设备产业的发展特点及趋势

三、中国风电设备行业跨越发展的原因

四、中国风电设备产业回归理性发展

五、大规模风电项目核准利好风电设备行业

六、风机设备制造商备战海上风电市场

七、我国风电设备制造企业市场重心内移

第二节 外资风电设备企业在中国市场的发展

一、印度风电集团苏司兰撤出中国市场

二、德国风机制造商恩德设合资企业

三、最大风机制造商维斯塔斯谋求转型

四、歌美飒发展风机制造和风电场开发

五、西门子、通用牵手本土企业求共赢

六、外资风电设备制造商需转型调整

第三节 相关风电设备及零件发展分析

一、中国风电设备制造产业链初具规模

二、中国风电制造业遭遇零部件掣肘

三、海上风电机组配套齿轮箱成功研制

四、风电设备产品景气度分析

五、海外厂商看好中国风机零部件市场

第四节 风电设备产业发展存在的问题及对策

一、风电行业发展面临的问题与对策

二、中国风电设备制造企业利润下滑状况

三、风电设备制造业面临产业调整

四、政府介入风电产业发展的程度探析

五、中国风电企业进军海外的策略分析

六、中国风电设备制造技术发展路径

第五章 2017-2020年风电叶片行业总体发展分析

第一节 中国风电叶片行业发展现状

一、中国风电叶片行业发展历程回顾

二、中国风电叶片行业发展状况分析

三、中国风电叶片市场步入平缓发展阶段

四、风电整机制造商自产叶片降本增效

五、全国风电机叶片玻纤多在重庆制造

第二节 国内风电叶片重点项目进展

一、62米长的5兆瓦风电叶片成功下线

二、时代新材风电叶片获中国船级社认证

三、国内首只5MW风机叶片通过GL认证

四、上玻院东台公司成功试产2兆瓦风机叶片

五、南车时代新材防冰冻风电叶片正式投产

第三节 风电叶片重点区域发展状况

一、中国南车株洲所天津风电叶片产业园投产

二、山东荣成爱仕玻璃钢风机叶片项目奠基

三、天津建成首家第三方风机叶片测试中心

四、中山召开风电叶片国际标准制定会议

第四节 中国风电叶片行业的问题及对策

一、大尺寸风电叶片出现的新问题

二、风电叶片复合材料回收处理待解决

三、风电叶片低端产品过剩的原因分析

四、中国风电叶片产业发展的机遇和挑战

第六章 2017-2020年风电叶片的技术和材料发展状况

第一节 国外风电叶片技术的发展分析

一、国外风电叶片技术的发展状况综述

二、国外企业风电叶片创新材料研发状况

三、欧洲风电叶片复合材料回收技术

四、廉价巨型风力发电机叶片的发展

五、风电叶片防护涂层材料的研发状况

第二节 中国风电叶片技术的发展分析

一、中国风电叶片制造的技术和材料

二、中国企业风电叶片创新材料研发状况

三、风电叶片的运行和维护技术分析

四、风电叶片的清洁及修补技术

五、结构优先的风电叶片设计方法

六、风机叶片根端连接的有限元分析

第三节 风电叶片材料的研发状况

一、风电叶片材料的发展综述

二、风电叶片复合材料的应用和结构设计

三、碳纤维在风力发电机叶片中的应用

四、热塑性复合材料在风机叶片中的应用

五、竹叶片相比玻璃钢叶片的优势性能分析

第七章 国外风电叶片行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 歌美飒（GAMESA）

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第二节 维斯塔斯（VESTAS）

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第三节 通用电气公司（GENERAL ELECTRIC COMPANY）

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第八章 国内风电叶片行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 中材科技股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第二节 连云港中复连众复合材料集团有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第三节 中航惠腾风电设备股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第四节 中国明阳风电集团有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第五节 天津东汽风电叶片工程有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第九章 中国风电行业的投资与发展前景分析

第一节 中国风电行业的投融资状况

一、中国风电行业投融资现状分析

二、银行关注风电行业的风险暴露

三、中国风电行业投融资存在的问题

四、完善风电行业投融资机制的建议

第二节 中国风电设备行业的发展趋势

一、中国风电设备行业的发展趋势综述

二、中国风电机组制造业的发展趋势分析

三、中国风电机组关键零部件的发展方向

四、中国风电设备关键原材料的发展趋势

第三节 中国风电叶片行业的发展前景

一、中国风电叶片市场发展前景展望

二、风电叶片行业仍将保持快速增长

三、中国风电叶片生产企业的发展方向

四、风力发电机叶片产业技术趋势预测

附录

附录一：风电标准体系框架

附录二：《风电场接入电力系统技术规定》

附录三：关于做好分布式电源并网服务工作的意见

图表目录

图表 风电叶片部件组成图

图表 2017-2020年国内生产总值及其增长速度

图表 2017-2020年三次产业增加值占全国生产总值比重

图表 2017-2020年中国三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2020年按领域分固定资产投资（不含农户）及其占比

图表 2020年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度

图表 2020年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 中国新增及累计风电装机容量

图表 中国各区域累计风电装机容量

图表 中国各省市新增及累计风电装机情况

图表 中国海上风电机组安装情况

图表 中国海上风电装机情况

图表 中国已建成的海上风电项目类型

图表详见报告正文 (GYDS)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2021年中国风电叶片市场分析报告-行业运营态势与前景评估预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的

发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzidiangong/534761534761.html>