

2017-2022年中国风电叶片行业市场发展现状及十三五发展机会分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国风电叶片行业市场发展现状及十三五发展机会分析报告》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/xinnengyuan/277655277655.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

风能作为一种清洁的可再生能源，越来越受到世界各国的重视。中国风能储量很大、分布面广，风力发电产业迅速发展，成为继欧洲、美国和印度之后的全球风力发电主要市场之一。2015年，全球风电产业新增装机63013MW，同比增长22%。其中，中国风电新增装机容量达30500MW。到2015年年底，全球风电累计装机容量达到432419MW，累计同比增长17%。由于在2015年新增装机市场的卓越表现，中国累计装机容量超越欧盟的141.6GW达到145.1GW。我国正逢风电发展的大好时机，风电设备市场需求将持续增加。风电叶片等风电设备零部件的供给能力仍不能完全满足市场需求，风电叶片市场需求巨大。

风机叶片是风能技术进步的关键核心风力机部件，其良好的设计、可靠的质量和优越的性能是保证机组正常稳定运行的决定因素。中国风机叶片行业的发展是伴随着风电产业及风电设备行业的发展而发展起来的。由于起步较晚，中国风机叶片最初主要是依靠进口来满足市场需求的。随着国内企业和科研院所的共同努力，中国风机叶片行业的供给能力迅速提升。目前，中国风电市场在历经多年的快速增长后正步入稳健发展期，风电叶片产业也从快速增长状态趋于平缓。中国现阶段的风电叶片市场可以表述为从无序到有序的过程。及从市场驱动的无序发展阶段，逐步过渡到适当的宏观调控和有序的发展状态。目前，中国风机叶片市场已经形成外资企业、民营企业、科研院所、上市公司等多元化的主体投资形式。外资企业主要有GE、LM、GAMESA、VESTAS等，国内企业以时代新材、中材科技、中航惠腾、中复连众为代表。

2015年年底，全球风电装机容量达到432.42GW，累计年增长率为17%。2015年碳纤维在风能上的应用为17000吨，预计2022年达到30000，年均复合增长率为8.1%。中国累计装机容量为145.1GW超过欧盟地区的141.6GW的装机总量。新增安装风电机组16740台，新增装机容量为30.75GW，同比增长32.6%，呈现高速增长的态势。2015年风电叶片市场碳纤维需求量约1.8万吨，预计2022年将达到3.1万吨。

风电叶片市场需求趋势（吨）

中国报告网发布的《2017-2022年中国风电叶片行业市场发展现状及十三五发展机会分析报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，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。

第一章 风电叶片概述

1.1 风力发电设备的主要部件

1.1.1 风力发电机

1.1.2 风电机齿轮箱

1.1.3 风电叶片

1.1.4 叶轮

1.2 风电叶片的结构及原理

1.2.1 风电叶片的组成部件

1.2.2 风电转子叶片的工作原理

1.2.3 风电叶片的设计规范

1.3 风电叶片的生产工艺

1.3.1 手糊工艺

1.3.2 RTM工艺

1.3.3 手糊工艺与RTM工艺的比较

第二章 2014-2016年风电叶片行业发展的外部环境

2.1 政策环境

2.1.1 中国风电标准体系基本建立

2.1.2 新国标保障电力系统安全稳定运行

2.1.3 风电项目硬指标助推设备国产化

2.1.4 中国将扩大风能资源配置范围

2.1.5 多项新政将助推中国风电发展

2.2 经济环境

2.2.1 2014年国民经济发展分析

2.2.2 2015年国民经济运行状况

2.2.3 2016年宏观经济运行简析

2.2.4 中国经济未来发展趋势探析

2.3 社会环境

2.3.1 中国能源面临的挑战及对策

2.3.2 中国积极发展清洁能源的建议

2.3.3 中国电力产业调整进入关键时期

2.3.4 中国风能资源的储量及分布状况

2.3.5 节能环保新能源产业成国家发展重点

2.4 产业环境

2.4.1 2015年中国风电产业运行情况

2.4.2 2016年中国风电产业发展形势

2.4.3 国家鼓励分散式风电开发模式

2.4.4 “十三五”中国风电产业发展浅析

第三章 2014-2016年全球风电叶片行业发展分析

3.1 全球风电叶片行业的发展环境

3.1.1 全球风电市场的发展状况分析

3.1.2 全球风电市场的发展特点分析

3.1.3 2016年全球风电装机容量分析

3.1.4 全球技术和装备制造业发展状况

3.2 全球风电叶片行业的发展分析

3.2.1 风电叶片长度对美国风能产量的影响

3.2.2 泰国开发出风电叶片用环氧树脂灌注系统

3.2.3 欧美风机和叶片大型化竞争趋势分析

3.2.4 2022年欧洲海上风机叶片的投资预测

3.3 全球风电叶片重点项目动态

3.3.1 英国ETI启动90米加长风电叶片项目

3.3.2 丹麦艾尔姆确定在巴西建立叶片制造厂

3.3.3 LM73.5米风机叶片法国海上风电安装启动

3.3.4 CPIC通过叶片用TM玻璃纤维的批量认证

3.3.5 西门子推出世界上最大一体成型风机叶片

3.3.6 GE开发织物型风机叶片降低风电成本

3.4 全球风电行业的发展趋势分析

3.4.1 全球风电市场的发展趋势分析

3.4.2 全球各区域风电市场发展展望

3.4.3 全球风电行业的合作与竞争趋势

第四章 2014-2016年中国风电设备产业发展分析

4.1 中国风电设备产业的发展

4.1.1 中国风电设备的产业规模与市场格局

4.1.2 中国风电设备产业的发展特点及趋势

4.1.3 中国风电设备行业跨越发展的原因

4.1.4 中国风电设备产业回归理性发展

4.1.5 大规模风电项目核准利好风电设备行业

4.1.6 风机设备制造商备战海上风电市场

4.1.7 我国风电设备制造企业市场重心内移

4.2 外资风电设备企业在中国市场的发展

4.2.1 印度风电集团苏司兰撤出中国市场

4.2.2 德国风机制造商恩德设合资企业

4.2.3 最大风机制造商维斯塔斯谋求转型

4.2.4 歌美飒发展风机制造和风电场开发

4.2.5 西门子、通用牵手本土企业求共赢

4.2.6 外资风电设备制造商需转型调整

4.3 相关风电设备及零件发展分析

4.3.1 中国风电设备制造产业链初具规模

4.3.2 中国风电制造业遭遇零部件掣肘

4.3.3 海上风电机组配套齿轮箱成功研制

4.3.4 2015年风电设备产品景气度分析

4.3.5 海外厂商看好中国风机零部件市场

4.4 风电设备产业发展存在的问题及对策

4.4.1 风电行业发展面临的问题与对策

4.4.2 中国风电设备制造企业利润下滑状况

4.4.3 风电设备制造业面临产业调整

4.4.4 政府介入风电产业发展的程度探析

4.4.5 中国风电企业进军海外的策略分析

4.4.6 中国风电设备制造技术发展路径

第五章 2014-2016年风电叶片行业总体发展分析

5.1 中国风电叶片行业发展现状

5.1.1 中国风电叶片行业发展历程回顾

5.1.2 中国风电叶片行业发展状况分析

5.1.3 中国风电叶片市场步入平缓发展阶段

5.1.4 风电整机制造商自产叶片降本增效

5.1.5 全国风电机叶片玻纤多在重庆制造

5.2 国内风电叶片重点项目进展

5.2.1 62米长的5兆瓦风电叶片成功下线

5.2.2 时代新材风电叶片获中国船级社认证

5.2.3 国内首只5MW风机叶片通过GL认证

5.2.4 上玻院东台公司成功试产2兆瓦风机叶片

5.2.5 南车时代新材防冰冻风电叶片正式投产

5.3 风电叶片重点区域发展状况

5.3.1 中国南车株洲所天津风电叶片产业园投产

5.3.2 山东荣成爱仕玻璃钢风机叶片项目奠基

5.3.3 天津建成首家第三方风机叶片测试中心

5.3.4 中山召开风电叶片国际标准制定会议

5.4 中国风电叶片行业的问题及对策

5.4.1 大尺寸风电叶片出现的新问题

5.4.2 风电叶片复合材料回收处理待解决

5.4.3 风电叶片低端产品过剩的原因分析

5.4.4 中国风电叶片产业发展的机遇和挑战

第六章 2014-2016年风电叶片的技术和材料发展状况

6.1 国外风电叶片技术的发展分析

6.1.1 国外风电叶片技术的发展状况综述

6.1.2 国外企业风电叶片创新材料研发状况

6.1.3 欧洲风电叶片复合材料回收技术

6.1.4 廉价巨型风力发电机叶片的发展

6.1.5 风电叶片防护涂层材料的研发状况

6.2 中国风电叶片技术的发展分析

6.2.1 中国风电叶片制造的技术和材料

6.2.2 中国企业风电叶片创新材料研发状况

6.2.3 风电叶片的运行和维护技术分析

6.2.4 风电叶片的清洁及修补技术

6.2.5 结构优先的风电叶片设计方法

6.2.6 风机叶片根端连接的有限元分析

6.3 风电叶片材料的研发状况

6.3.1 风电叶片材料的发展综述

6.3.2 风电叶片复合材料的应用和结构设计

6.3.3 碳纤维在风力发电机叶片中的应用

6.3.4 热塑性复合材料在风机叶片中的应用

6.3.5 竹叶片相比玻璃钢叶片的优势性能分析

第七章 2014-2016年国外风电叶片生产企业

7.1 歌美飒（GAMESA）

7.1.1 公司简介

7.1.2 2014年歌美飒经营状况

7.1.3 2015年歌美飒经营状况

7.1.4 2016年歌美飒经营状况

7.2 维斯塔斯（VESTAS）

7.2.1 公司简介

7.2.2 2014年维斯塔斯经营状况

7.2.3 2015年维斯塔斯经营状况

7.2.4 2016年维斯塔斯经营状况

7.3 通用电气公司（GENERALELECTRICCOMPANY）

7.3.1 公司简介

7.3.2 2014年通用电气经营状况

7.3.3 2015年通用电气经营状况

7.3.4 2016年通用电气经营状况

第八章 2014-2016年国内风电叶片生产企业

8.1 中材科技股份有限公司

8.1.1 公司简介

8.1.2 中材科技发展运营状况

8.1.3 中材科技的经营风险及对

8.1.4 中材科技的发展前景探析

8.2 连云港中复连众复合材料集团有限公司

8.2.1 公司简介

8.2.2 中复连众的发展状况分析

8.2.3 中复连众5MW风机叶片通过认证

8.2.4 中复连众叶片出口状况良好

8.3 中航惠腾风电设备股份有限公司

8.3.1 公司简介

8.3.2 中航惠腾的发展历程回顾

8.3.3 中航惠腾省级科技支撑项目通过验收

8.3.4 中航惠腾测试中心顺利通过审核

8.4 中国明阳风电集团有限公司

8.4.1 公司简介

8.4.2 明阳风电技术创新团队获政府资金支持

8.4.3 明阳风电与中广核签订风电合作协议

8.4.4 明阳风电与印度企业签订合作项目

8.5 天津东汽风电叶片工程有限公司

8.5.1 公司简介

8.5.2 天津东汽风电向外部市场迈进

8.5.3 天津东汽风电叶片研发新进展

8.6 株洲时代新材料科技股份有限公司

8.6.1 公司简介

8.6.2 时代新材经营状况分析

8.6.3 时代新材技术中心介绍

8.6.4 时代新材风电叶片业务

8.7 重庆通用工业（集团）有限责任公司

8.7.1 公司简介

8.7.2 重通集团的改革之路解析

8.7.3 重通集团的市场拓展动态

8.7.4 重通集团风电叶片发展动态

第九章 中国风电行业的投资与发展前景分析

9.1 中国风电行业的投融资状况

9.1.1 中国风电行业投融资现状分析

9.1.2 银行关注风电行业的风险暴露

9.1.3 中国风电行业投融资存在的问题

9.1.4 完善风电行业投融资机制的建议

9.2 中国风电设备行业的发展趋势

9.2.1 中国风电设备行业的发展趋势综述

9.2.2 中国风电机组制造业的发展趋势分析

9.2.3 中国风电机组关键零部件的发展方向

9.2.4 中国风电设备关键原材料的发展趋势

9.3 中国风电叶片行业的发展前景

9.3.1 中国风电叶片市场发展前景展望

9.3.2 风电叶片行业仍将保持快速增长

9.3.3 中国风电叶片生产企业的发展方向

9.3.4 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：2014-2016年我国国内生产总值同比增长速度

图表：2014-2015年我国规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表：2016年我国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表：2016年我国房地产开发投资同比增速

图表：2014-2016年我国进出口总额情况

图表：2014-2016年我国广义货币（M2）增长速度

图表：2014-2016年我国居民消费价格同比上涨情况

图表：2014-2016年我国工业生产者出厂价格同比上涨情况

图表：2014-2016年我国城镇居民人均可支配收入实际增长速度

图表：2014-2016年我国农村居民人均收入实际增长速度

图表：2014-2016年国内生产总值及其增长速度

图表：2015-2016年我国规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表：2016年我国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表：2016年居民消费价格月度涨跌幅度

图表：2016年居民消费价格比2014年涨跌幅度

图表：2001-2016年中国新增及累计风电装机容量

图表：2008-2016年中国各区域累计风电装机容量

图表：2016年中国各省市新增及累计风电装机情况

图表：2016年中国海上风电机组安装情况

图表：截止2016年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

（GYZX）

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/277655277655.html>