

2016-2022年中国风电叶片 行业深度研究与投资潜力分析报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国风电叶片行业深度研究与投资潜力分析报告》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.abaogao.com/b/jixie/A718943WA1.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

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。

2014年，中国风电产业发展势头良好，新增风电装机量刷新历史记录。据统计，全国(除台湾地区外)新增安装风电机组13121台，新增装机容量23196MW，同比增长44.2%；累计安装风电机组76241台，累计装机容量114609MW，同比增长25.4%。

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。

叶片是风电部件中确定性较高、市场容量较大、盈利模式清晰的行业。随着供需紧张形势的缓解，风电叶片行业也将随之发生从群雄混战到几强争霸的转变，中国风电叶片产业正在经历一场行业性的洗牌整合。随着风电叶片市场规模的扩大，成本和售价都将下降，但具备规模、技术和成本优势的企业成本下降速度将超过售价降低速度，盈利超过平均水平。未来的行业竞争格局要求厂商规模扩大、成本降低、并在技术上保持一定优势。

《2016-2022年中国风电叶片行业深度研究与投资潜力分析报告》由智研数据研究中心公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了风电叶片行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国风电叶片做了重点企业经营状况分析，并分析了中国风电叶片行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门

也具有极大的参考价值。

报告目录：

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 2013-2015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 2013年中国国民经济发展分析

2.2.2 2014年中国国民经济运行状况

2.2.3 2015年1-12月中国宏观经济简析

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 2014年中国风电产业运行情况
 - 2.4.2 2015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 2013-2015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 2015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 2020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 2013-2015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 中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 2013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 2013-2015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 2013-2015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 2013-2015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 2012年歌美飒经营状况
 - 7.1.3 2013年歌美飒经营状况
 - 7.1.4 2015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 2012年维斯塔斯经营状况
 - 7.2.3 2013年维斯塔斯经营状况
 - 7.2.4 2015年维斯塔斯经营状况
- 7.3 通用电气公司 (GENERAL ELECTRIC COMPANY)
 - 7.3.1 公司简介
 - 7.3.2 2012年通用电气经营状况
 - 7.3.3 2013年通用电气经营状况
 - 7.3.4 2015年通用电气经营状况
- 7.4 艾尔姆风能叶片制品公司 (LM WIND POWER)
 - 7.4.1 公司简介
 - 7.4.2 2012年艾尔姆风能制品公司经营状况
 - 7.4.3 2013年艾尔姆风能制品公司经营状况

第八章 2013-2015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策

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 2013-2015年时代新材发展状况

8.6.3 时代新材技术中心的发展介绍

8.6.4 时代新材风电叶片业务动态

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(ZY XH)

- 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(ZY XH)

图表目录：

- 图表 风电叶片部件组成图
- 图表 2008-2015年中国国内生产总值同比增长速度
- 图表 2011-2015年中国规模以上工业增加值增速（月度同比）
- 图表 2015年中国固定资产投资（不含农户）同比增速
- 图表 2015年中国房地产开发投资同比增速
- 图表 2009-2015年中国进出口总额情况
- 图表 2011-2015年中国广义货币（M2）增长速度
- 图表 2011-2015年中国居民消费价格同比上涨情况
- 图表 2011-2015年中国工业生产者出厂价格同比上涨情况

图表 2011-2015年中国城镇居民人均可支配收入实际增长速度

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/A718943WA1.html>