

# 2019-2025年中国风电叶片 市场前景研究与前景趋势报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2019-2025年中国风电叶片市场前景研究与前景趋势报告》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/R0503/201812/11-281566.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](mailto: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

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 2014-2017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 2017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 2017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 2014-2017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 2017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 2014-2017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 2014-2017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 2014-2017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 2014-2017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 2017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 2017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 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 2017年通用电气经营状况

## 第八章 2014-2017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（ZYZF）

#### 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（ZYZF）

#### 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：2010-2015年我国国内生产总值同比增长速度

##### 图表：2014-2017年我国规模以上工业增加值增速（月度同比）

##### 图表：2017年我国固定资产投资（不含农户）同比增速

##### 图表：2017年我国房地产开发投资同比增速

##### 图表：2012-2017年我国进出口总额情况

##### 图表：2014-2017年我国广义货币（M2）增长速度

图表：2014-2017年我国居民消费价格同比上涨情况

图表：2014-2017年我国工业生产者出厂价格同比上涨情况

图表：2014-2017年我国城镇居民人均可支配收入实际增长速度

图表：2014-2017年我国农村居民人均收入实际增长速度

图表：2012-2017年国内生产总值及其增长速度

图表：2015-2017年我国规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表：2017年我国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表：2017年居民消费价格月度涨跌幅度

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/201812/11-281566.html>