

2016-2022年中国风电叶片 市场调查与投资前景预测报告

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年中国风电叶片市场调查与投资前景预测报告》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/dianli/Y16189OULE.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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。

从2003年到2013年，中国风电装机容量快速增长：累计装机容量从2003年末的56.7万千瓦增加到了2013年末的逾9000万千瓦。2013年中国风电新增装机容量1610万千瓦，较2012年的1296万千瓦大幅提高24%。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、中复连众为代表。2011年以来，我国风电产业发展势头依然迅猛，风电叶片投资呈现平稳增长的良好发展势头。中航惠腾、时代新材、中材科技、东方电气等设备厂商争相发力国内风电叶片市场，产能持续提升，市场规模不断扩大。

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，我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。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国风电叶片市场调查与投资前景预测报告》。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、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研究分析。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。

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行

业分析报告,投资发展报告,市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报,免费报告,行业咨询,数据等,是中国知名的研究报告提供商。

报告目录:

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 风电叶片发展的外部环境

第一节 政策环境

一、中国逐步建设完备的风力发电工业体系

二、风力发电借政策东风谋求发展壮大

三、我国政策推动风电设备自主创新

四、财政部出台政策支持风电设备发展

第二节 经济环境

一、2015年中国宏观经济运行状况

二、2016年中国经济发展走势预测

三、宏观环境带来的机遇与挑战

第三节 社会环境

一、我国面临能源紧缺局面

二、我国加快调整优化电力结构

- 三、中国风能资源储量丰富
- 四、风能开发可有效缓解中国能源压力
- 五、节能环保成社会发展趋势

第四节 行业环境

- 一、中国风电产业日益走向成熟
- 二、2015年中国风电发展分析
- 三、风电市场发展挑战与机遇并存
- 四、中国风电产业投资迅速增长
- 五、中国风电发展目标与前景展望

第三章 风电设备产业发展分析

第一节 国际风电设备发展概况

- 一、世界风电设备制造业快速发展
- 二、世界风电设备装机容量分地区统计
- 三、2015年全球风电机组市场分析
- 四、欧洲风能设备市场竞争逐渐激烈
- 五、英美两国风电设备的概况

第二节 中国风电设备产业的发展

- 一、中国风电设备行业发展研析
- 二、中国风电设备制造异军突起
- 三、风电设备市场迎来高速增长期
- 四、国内风电设备企业发展状况
- 五、国内风电市场份额被国外企业瓜分

第三节 相关风电设备及零件发展分析

- 一、风电制造业遭遇零部件掣肘
- 二、风电机组市场需求持续增长
- 三、中国风电机组实现自主研发大跨越
- 四、中国风机市场发展及竞争格局
- 五、风电轴承业市场机遇及风险

第四节 风电设备产业发展存在的问题及对策

- 一、中国风力发电设备的产业化困境
- 二、国产化水平低制约风电产业发展

三、国产风电设备突围的对策

四、中国风电设备制造技术发展路径

第四章 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、风力发电机叶片现状分析及发展

二、2015年我国风机叶片产能分析

三、2015年我国风电叶片行业发展迅猛

四、2016年我国风电叶片行业发展分析

六、国内风电叶片市场规模巨大

七、中国风电叶片制造企业竞争格局

八、我国风机叶片发展面临专利权掣肘

第二节 国内风电叶片重点项目进展

一、我国第一套2MW45.3米风电叶片成功下线

二、上玻院1.5兆瓦风电叶片生产体系获认证

三、我国自主研发的首片复合材料风机叶片下线

四、苏北沿海风电叶片制造发展迅猛

五、河南名都自主研发1.5兆瓦风电叶片下线

六、我国成功研制风电风机叶片关键材料

七、北方风电兆瓦级风力发电机叶片项目

第三节 风电叶片重点区域发展状况

一、黑龙江大型风电叶片研发基地落户哈尔滨

二、内蒙古风机叶片项目陆续上马

三、甘肃首片兆瓦级风电叶片成功下线

四、湖南风电叶片制造技术取得新突破

五、大型风电叶片生产基地落户秦皇岛

六、连云港大力建设风机叶片基地

第四节 中国风电叶片技术发展综述

一、风电叶片材料的技术路线

二、LM公司海上风电叶片新技术

三、结构优先的风电叶片设计方法

四、风电叶片的清洁及修补技术

第五章 国外风电叶片生产企业

第一节 GE

一、公司简介

二、2015年GE公司经营情况分析

三、2016年GE公司经营情况分析

第二节 VESTAS

一、公司简介

二、2015年Vestas公司经营情况分析

三、2016年Vestas经营状况分析

第三节 Gamesa

一、公司简介

二、2015年Gamesa公司经营情况分析

三、2016年Gamesa公司经营情况分析

第四节 艾尔姆玻璃纤维制品有限公司（LM）

一、公司简介

二、2015年艾尔姆经营状况

第六章 国内风电叶片生产企业

第一节 新疆金风科技股份有限公司

一、公司简介

二、2015-2016年公司经营情况分析

三、2015-2016年公司财务数据分析

四、2016年公司发展展望及策略

第二节 株洲时代新材料科技股份有限公司

一、公司简介

二、2015-2016年公司经营情况分析

三、2015-2016年公司财务数据分析

四、2016年公司发展展望及策略

第三节 中材科技股份有限公司

一、公司简介

二、2015-2016年公司经营情况分析

三、2015-2016年公司财务数据分析

四、2016年公司发展展望及策略

第四节 东方电气集团

一、公司简介

二、2015-2016年公司经营情况分析

三、2015-2016年公司财务数据分析

四、2016年公司发展展望及策略

图表目录：

图表：风机的组成图

图表：风电产业链构成图

图表：中国有效风功率密度分布图

图表：我国风资源按年利用小时的分布图

图表：2015年全球风电装机容量统计（MW）—按地区分布

图表：2015年全球总装机容量前十位国家分布图

图表：2015年全球总装机容量前十位国家统计表

图表：2015年全球新增装机容量前十位国家分布图

图表：2015年全球新增装机容量前十位国家统计表

图表：2011-2015年全球总装机容量

图表：2011-2015年全球每年新增装机容量

图表：2011-2015年各地区年装机容量

图表：不同情景下全球风电装机容量

图表：2050年BLUE系列情景下不同地区风力发电占有率

图表：2011-2015年全球风力发电机单机装机容量变化情况

图表：2011-2015年美国风电总装机容量表

图表：2011-2015年美国风电总装机容量图

图表：2011-2015年中国风电总装机容量表

图表：2011-2015年中国风电总装机容量图

图表：2015年分省新增和累计风电装机

图表：2011-2015年德国风电总装机容量表

图表：2011-2015年德国风电总装机容量图

图表：2011-2015年西班牙风电总装机容量表

图表：2011-2015年西班牙风电总装机容量图

图表：2011-2015年英国风电总装机容量

图表：2011-2015年土耳其风电总装机容量

图表：2011-2015年西班牙风电总装机容量

图表：2011-2015年韩国风电总装机容量

图表：2011-2015年波兰风电总装机容量

图表：2011-2015年新西兰风电总装机容量

图表：2011-2015年摩洛哥风电总装机容量

图表：2011-2015年墨西哥风电总装机容量

图表：2011-2015年日本风电总装机容量

图表：2011-2015年意大利风电总装机容量

图表：2011-2015年伊朗风电总装机容量

图表：2011-2015年印度风电总装机容量

图表：2011-2015年德国风电总装机容量

图表：2011-2015年法国风电总装机容量

图表：2011-2015年埃及风电总装机容量

图表：2011-2015年加拿大电总装机容量

图表：2011-2015年巴西电总装机容量

图表：2011-2015年澳大利亚电总装机容量

图表：2011-2015年中国风电总装机容量图

图表：2015年电力工业生产情况

图表：中国已建及部分拟建风电场分布图

图表：2011-2015年中国风电总装机容量表

图表：2011-2015年中国风电总装机容量图

图表：2015年分省新增和累计风电装机

图表：风机示意图

图表：主要风机厂叶片来源

图表：全球齿轮箱企业情况

图表：电机部分主要厂商

图表：全球风电产业链详解

图表：2011-2015年一体化企业与非一体化企业盈利比较

图表：风电产业链构成图

图表：国内风电产业链主要参与者简介

图表：风力发电机各部件组成

图表：2015年新增中国内资与合资制造商的市场份额

图表：2015年新增和累计的市场份额

图表：十个内资与合资制造商全称

图表：2015年新增中国内资与合资制造商的市场份额

图表：2015年累计中国内资与合资制造商的市场份额

图表：我国风电整机制造厂商与零部件配套厂商的技术来源

图表：我国风电整机制造的技术类型

图表：2015年新增外资制造商的市场份额

图表：2015年累计外资制造商的市场份额

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司主营构成表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司流动资产表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司长期投资表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司固定资产表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司无形及其他资产表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司流动负债表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司长期负债表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司股东权益表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司主营业务收入表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司主营业务利润表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司营业利润表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司利润总额表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司净利润表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司每股指标表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司获利能力表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司经营能力表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司偿债能力表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司资本结构表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司发展能力表

图表：2013-2016年新疆金风科技股份有限公司现金流量分析表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司主营构成表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司流动资产表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司长期投资表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司固定资产表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司无形及其他资产表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司流动负债表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司长期负债表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司股东权益表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司主营业务收入表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司主营业务利润表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司营业利润表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司利润总额表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司净利润表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司每股指标表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司获利能力表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司经营能力表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司偿债能力表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司资本结构表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司发展能力表

图表：2013-2016年株洲时代新材料科技股份有限公司现金流量分析表

图表：2013-2016年中材科技股份有限公司主营构成表

图表：2013-2016年中材科技股份有限公司流动资产表

图表：2013-2016年中材科技股份有限公司长期投资表

图表：2013-2016年中材科技股份有限公司固定资产表

图表：2013-2016年中材科技股份有限公司无形及其他资产表

图表：2013-2016年中材科技股份有限公司流动负债表

图表：2013-2016年中材科技股份有限公司长期负债表

图表：2013-2016年中材科技股份有限公司股东权益表

图表：2013-2016年中材科技股份有限公司主营业务收入表

图表：2013-2016年中材科技股份有限公司主营业务利润表

图表：2013-2016年中材科技股份有限公司营业利润表

图表：2013-2016年中材科技股份有限公司利润总额表

图表：2013-2016年中材科技股份有限公司净利润表

图表：2013-2016年中材科技股份有限公司每股指标表
图表：2013-2016年中材科技股份有限公司获利能力表
图表：2013-2016年中材科技股份有限公司经营能力表
图表：2013-2016年中材科技股份有限公司偿债能力表
图表：2013-2016年中材科技股份有限公司资本结构表
图表：2013-2016年中材科技股份有限公司发展能力表
图表：2013-2016年中材科技股份有限公司现金流量分析表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司主营构成表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司流动资产表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司长期投资表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司固定资产表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司无形及其他资产表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司流动负债表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司长期负债表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司股东权益表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司主营业务收入表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司主营业务利润表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司营业利润表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司利润总额表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司净利润表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司每股指标表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司获利能力表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司经营能力表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司偿债能力表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司资本结构表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司发展能力表
图表：2013-2016年东方电气股份有限公司现金流量分析表

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/Y16189OULE.html>