



艾凯咨询
ICAN Consulting

2012-2016年风电叶片市场监测 及前景预测研究报告

一、调研说明

《2012-2016年风电叶片市场监测及前景预测研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/208309.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.com

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

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2011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2011年末的6236万千瓦。中国正逢风电发展的大好时机，风电设备市场需求增加。除了风电设备整机需求不断增加之外，叶片等风电设备零部件的供给能力仍不能完全满足需求，市场需求潜力巨大。

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。截至2009年底，中国境内的风电叶片厂商已经超过了60家。国内兆瓦级风电叶片生产厂商已有不下40家，形成了数个生产规模在1000套以上的寡头，行业集中度显著增强。

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。

艾凯数据研究中心发布的《2012-2016年风电叶片市场监测及前景预测研究报告》共八章。主要依据国家统计局、国家海关总署、国家发改委、国务院发展研究中心、全球风能协会、中国风能协会、国内外相关刊物的基础信息以及风电叶片行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，对中国风电叶片行业的发展情况、设备技术情况、竞争格局等进行了分析及预测，并对未来风电行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了风电叶片行业今后的发展与投资策略，

本风电叶片行业报告，为风电叶片设备生产、安装、运营等企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，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了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。

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、2012年中国宏观经济运行状况
- 二、2012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、2012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、2012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、2010年我国风机叶片产能分析
- 三、2011年我国风电叶片行业发展迅猛
- 四、2012年我国风电叶片行业发展分析
- 五、金融危机影响下风电叶片投资逆市上扬
- 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 2011-2012年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、2012年我国成功研制风电风机叶片关键材料
- 七、2012年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、2011年内蒙古风机叶片项目陆续上马
- 三、2011年甘肃首片兆瓦级风电叶片成功下线
- 四、2011年湖南风电叶片制造技术取得新突破
- 五、2011年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、2010年GE公司经营情况分析

三、2011年GE公司经营情况分析

四、2012年GE公司经营情况分析

第二节 VESTAS

一、公司简介

二、2010年Vestas公司经营情况分析

三、2011年Vestas经营状况分析

四、2012年Vestas经营状况分析

第三节 Gamesa

一、公司简介

二、2011年Gamesa公司经营情况分析

三、2012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、2011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、2011-2012年公司经营状况分析

三、2011-2012年公司财务数据分析

四、2012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、2011-2012年公司经营状况分析

三、2011-2012年公司财务数据分析

四、2012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、2011-2012年公司经营情况分析

三、2011-2012年公司财务数据分析

四、2012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、2011-2012年公司经营情况分析

三、2011-2012年公司财务数据分析

四、2012年公司发展展望及策略

第七章 2012-2016年中国风电叶片发展前景预测分析

第一节 2012-2016年中国风电叶片行业发展趋势分析

一、风电叶片加工企业发展趋势分析

二、风电叶片技术发展趋势分析

第二节 2012-2016年中国风电叶片行业市场预测分析

一、产品市场产量预测分析

二、产品市场需求预测分析

三、产品市场竞争预测分析

第三节 2012-2016年中国风电叶片行业市场盈利预测分析

第八章 2012-2016年中国风电叶片行业投资机会与风险预警

第一节 2012-2016年中国风电叶片行业投资环境分析

第二节 2012-2016年中国风电叶片行业投资机会分析

一、风电叶片产业投资吸引力分析

二、风电叶片产业投资区域分析

第三节 2012-2016年中国风电叶片投资风险预警

一、行业竞争风险预警

二、原材料风险预警

三、环保风险预警

四、进入退出风险预警

第四节 艾凯数据研究中心投资建议

附录

附录一：《关于加快风力发电技术装备国产化的指导意见》

附录二：风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法

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：2011年全球风电装机容量统计（MW）—按地区分布

图表：2011年全球总装机容量前十位国家分布图

图表：2011年全球总装机容量前十位国家统计表

图表：2011年全球新增装机容量前十位国家分布图

图表：2011年全球新增装机容量前十位国家统计表

图表：1996-2011年全球总装机容量

图表：1996—2011年全球每年新增装机容量

图表：2003-2011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：1980-2012年全球风力发电机单机装机容量变化情况

图表：2000-2011年美国风电总装机容量表

图表：2000-2011年美国风电总装机容量图

图表：2000-2011年中国风电总装机容量表

图表：2000-2011年中国风电总装机容量图

图表：2011年分省新增和累计风电装机

图表：2000-2011年德国风电总装机容量表

图表：2000-2011年德国风电总装机容量图

图表：2000-2011年西班牙风电总装机容量表

图表：2000-2011年西班牙风电总装机容量图

图表：2000~2011年英国风电总装机容量

图表：2000～2011年土耳其风电总装机容量

图表：2000～2011年西班牙风电总装机容量

图表：2000～2011年韩国风电总装机容量

图表：2000～2011年波兰风电总装机容量

图表：2000～2011年新西兰风电总装机容量

图表：2000～2011年摩洛哥风电总装机容量

图表：2005～2011年墨西哥风电总装机容量

图表：2000～2011年日本风电总装机容量

图表：2000～2011年意大利风电总装机容量

图表：2002～2011年伊朗风电总装机容量

图表：2000～2011年印度风电总装机容量

图表：2000～2011年德国风电总装机容量

图表：2002～2011年法国风电总装机容量

图表：2000～2011年埃及风电总装机容量

图表：2000～2011年加拿大电总装机容量

图表：2000～2011年巴西电总装机容量

图表：2000～2011年澳大利亚电总装机容量

图表：2000-2006年西班牙风电装机增长及2010-2012年预测

图表：2005年我国前10位装机容量省份

图表：1990-2006年国内风电装机容量及增长趋势

图表：2006年国内风电装机分布

图表：2000-2011年中国风电总装机容量图

图表：2011年1-12月电力工业生产情况

图表：中国已建及部分拟建风电场分布图

图表：2000-2011年中国风电总装机容量表

图表：2000-2011年中国风电总装机容量图

图表：2011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：2001-2006年LM Glasfiber 的盈利能力

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：2001-2006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：2011年新增中国内资与合资制造商的市场份额

图表：2011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：2011年新增中国内资与合资制造商的市场份额

图表：2011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：2011年新增外资制造商的市场份额

图表：2011年累计外资制造商的市场份额

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司主营构成表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司流动资产表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司长期投资表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司固定资产表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司无形及其他资产表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司流动负债表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司长期负债表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司股东权益表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司主营业务收入表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司主营业务利润表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司营业利润表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司利润总额表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司净利润表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司每股指标表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司获利能力表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司经营能力表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司偿债能力表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司资本结构表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司发展能力表

图表：2011-2012年新疆金风科技股份有限公司现金流量分析表

图表：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司主营构成表

图表：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司流动资产表

图表：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司长期投资表

图表：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司固定资产表

图表：2011-2012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：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司流动负债表

图表：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司长期负债表

图表：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司股东权益表

图表：2011-2012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：2011-2012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：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司营业利润表

图表：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司利润总额表

图表：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司净利润表

图表：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司每股指标表

图表：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司获利能力表

图表：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司经营能力表

图表：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司偿债能力表

图表：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司资本结构表

图表：2011-2012年株洲时代新材料科技股份有限公司发展能力表

图表：2011-2012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：2011-2012年中材科技股份有限公司主营构成表

图表：2011-2012年中材科技股份有限公司流动资产表

图表：2011-2012年中材科技股份有限公司长期投资表

图表：2011-2012年中材科技股份有限公司固定资产表

图表：2011-2012年中材科技股份有限公司无形及其他资产表

图表：2011-2012年中材科技股份有限公司流动负债表

图表：2011-2012年中材科技股份有限公司长期负债表

图表：2011-2012年中材科技股份有限公司股东权益表

图表：2011-2012年中材科技股份有限公司主营业务收入表

图表：2011-2012年中材科技股份有限公司主营业务利润表

图表：2011-2012年中材科技股份有限公司营业利润表
图表：2011-2012年中材科技股份有限公司利润总额表
图表：2011-2012年中材科技股份有限公司净利润表
图表：2011-2012年中材科技股份有限公司每股指标表
图表：2011-2012年中材科技股份有限公司获利能力表
图表：2011-2012年中材科技股份有限公司经营能力表
图表：2011-2012年中材科技股份有限公司偿债能力表
图表：2011-2012年中材科技股份有限公司资本结构表
图表：2011-2012年中材科技股份有限公司发展能力表
图表：2011-2012年中材科技股份有限公司现金流量分析表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司主营构成表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司流动资产表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司长期投资表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司固定资产表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司无形及其他资产表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司流动负债表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司长期负债表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司股东权益表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司主营业务收入表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司主营业务利润表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司营业利润表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司利润总额表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司净利润表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司每股指标表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司获利能力表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司经营能力表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司偿债能力表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司资本结构表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司发展能力表
图表：2011-2012年东方电气股份有限公司现金流量分析表
略……

通过《2012-2016年风电叶片市场监测及前景预测研究报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业的发展提供了科学决策依据。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/208309.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴；

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等；

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。