

2016-2022年中国碳纤维风电叶片市场深度研究与投资风险报告

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年中国碳纤维风电叶片市场深度研究与投资风险报告》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/158532Y19S.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

世界风力发电进一步向大功率、长叶片方向发展。随着叶片长度的增加，对增强材料的强度和刚度等性能提出了新的要求，玻璃纤维在大型复合材料叶片制造中逐渐显现出性能方面的不足。为了保证在极端风载下叶尖不碰塔架，叶片必须具有足够的刚度。减轻叶片的重量，又要满足强度与刚度要求，有效的办法是采用碳纤维增强。

虽然碳纤维价格高于玻璃纤维，但叶片超过一定尺寸时，考虑到材料用量、劳动力、运输和安装等方面成本的下降，碳纤维风电叶片的总体成本反而低于玻纤叶片。当风力机超过3MW、叶片长度超过40米时，在叶片制造时采用碳纤维已成为必要的选择。因此，国外风电叶片生产商早已着手在大型叶片的制造中使用碳纤维。

2013年以来，我国海上风电大规模开发的持续升温，截至2014年年初，中国2014年已有7个海上风电项目获批开工或即将开工，总装机容量约156万千瓦，这些项目主要分布在江苏、上海、福建和广东。2015年也有不少项目已经列入地方规划，进入前期筹备工作。2014年-2015年间，中国的海上风电发展方面将会有不小的起色。海上风电发展要求更轻质、更抗拉力、更耐腐蚀的新材料设备，碳纤维是不二之选。

2013年2月，国家发改委发布了《关于修改<产业结构调整指导目录（2011年本）>有关条款的决定》，自2013年5月1日起施行。其中，鼓励类项目中增加了“海上风电机组技术开发与设备制造”等项目。我国海上风电的市场空间有望迅速扩容。而碳纤维在风机叶片领域的技术研究将成为风电市场创新的重头课题，这也为风电设备企业提供了新的经济增长点。预计在未来3-5年，碳纤维风电叶片制造的技术水平将不断完善，市场需求也将进一步扩张，中国碳纤维风电叶片市场发展前景广阔。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国碳纤维风电叶片市场深度研究与投资风险报告》。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 中国风电叶片产业综述

第一节 市场现状

第二节 竞争格局

第三节 主要挑战

第四节 发展趋势

第二章 碳纤维在风电叶片中的应用

第一节 应用优势

第二节 主要应用部位

第三节 应用潜力

第三章 碳纤维风电叶片市场概况

第一节 国外碳纤维叶片厂商的应用进展

第二节 国内碳纤维风电叶片生产状况

第三节 海上风电加速碳纤维叶片市场扩张

第四节 碳纤维风电叶片存在的问题

第五节 促进碳纤维叶片发展的途径

第六节 碳纤维风电叶片的发展趋势

第四章 国内碳纤维风电叶片领域的重点项目

第一节 中复连众大型风电机组碳纤维叶片技改项目

第二节 东泰电工2兆瓦级碳纤维风电叶片项目

第三节 星宝集团碳纤维风电叶片制造项目

第四节 威海光威风机叶片用碳纤维预浸料项目

第五章 碳纤维风电叶片生产工艺

第一节 复合材料风电叶片的选材依据

第二节 2.0MW风电叶片碳纤维大梁制造方法

第三节 碳纤维风电叶片的成型工艺

第四节 碳纤维风电叶片生产工艺的改进

第六章 碳纤维风电叶片原材料市场分析

第一节 制造碳纤维叶片的主要原材料

第二节 国内树脂市场总体发展状况

第三节 主要本土树脂生产商简介

第四节 我国碳纤维市场持续快速发展

第五节 国内外碳纤维重点生产企业简介

第七章 碳纤维风电叶片重点企业介绍

第一节 中复连众

第二节 中航惠腾

第三节 东泰电工

第四节 中材叶片

第五节 天津东汽叶片

第八章 碳纤维风电叶片项目投资分析

第一节 投资潜力

第二节 投资估算

图表目录：

图表：应用碳纤维制造叶片的企业

图表：碳纤维叶片与玻璃钢叶片的重量比较

图表：风电叶片用复合材料的选材依据

图表：风电叶片的典型使用环境

图表：风电叶片用增强纤维的物理性能

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/158532Y19S.html>