

2015-2020年中国碳纤维风电叶片市场监测及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国碳纤维风电叶片市场监测及投资前景研究报告》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.bosidata.com/lingbujian1412/W450437I8E.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2014-12-22

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国碳纤维风电叶片市场监测及投资前景研究报告》共八章，报告从应用潜力、市场概况、重点项目、原料市场、重点企业等多方面多角度阐述了碳纤维风电叶片市场的发展状况，并在此基础上对中国碳纤维风电叶片市场的投资潜力进行分析。

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。

报告目录

第一章 2013-2014年中国风电叶片产业综述

1.1 产业现状

1.2 市场格局

1.3 主要挑战

1.4 发展前景

第二章 碳纤维在风电叶片中的应用

2.1 应用优势

2.2 主要应用部位

2.3 应用潜力

第三章 2013-2014年碳纤维风电叶片市场概况

3.1 国外碳纤维叶片厂商的应用进展

3.2 国内碳纤维风电叶片生产状况

3.3 海上风电加速碳纤维叶片市场扩张

3.4 碳纤维叶片发展的问题及对策

3.5 碳纤维风电叶片的发展趋势

第四章 2013-2014年国内碳纤维风电叶片领域的重点项目

4.1 中材科技碳纤维风电大叶片项目

4.2 威海光威风机叶片用碳纤维预浸料项目

4.3 明阳风电碳纤维风电叶片材料项目

4.4 国电联合动力碳纤维风电叶片项目

第五章 碳纤维风电叶片生产工艺

5.1 复合材料风电叶片的选材依据

5.2 世界最大风电叶片碳纤维制造技术

5.3 碳纤维风电叶片的成型工艺

5.4 碳纤维风电叶片生产工艺的改进

第六章 2013-2014年碳纤维风电叶片原材料市场分析

6.1 制造碳纤维叶片的主要原材料

6.2 我国树脂市场发展态势分析

6.3 中国碳纤维产业发展现状综述

6.4 我国碳纤维市场发展迎来机遇

6.5 全球碳纤维市场未来需求预测

6.6 中国碳纤维市场未来发展展望

第七章 碳纤维风电叶片重点企业介绍

7.1 中复连众

7.2 中航惠腾

7.3 中材叶片

7.4 艾郎风电

7.5 南通东泰

7.6 天津东汽叶片

第八章 博思数据关于碳纤维风电叶片项目投资分析

8.1 投资潜力

8.2 投资前景

8.3 投资估算

8.4 投资建议

图表目录

图表 碳纤维在叶片中的主要应用部位和作用

图表 国内外风电叶片生产商碳纤维叶片与玻璃钢叶片的重量比较

图表 其他应用碳纤维制造叶片的企业

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

图表 我国碳纤维产业链全景图

本研究报告数据主要来自于国家统计局、能源局、财政部、中国风能协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对碳纤维风电叶片市场有个系统的了解或者想投资碳纤维风电叶片相关行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/lingbujian1412/W45043718E.html>