中国风电纤维织物行业发展深度研究与投资前景分析报告(2025-2032年)

报告大纲

观研报告网 www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国风电纤维织物行业发展深度研究与投资前景分析报告(2025-2032年)》涵盖行业最新数据,市场热点,政策规划,竞争情报,市场前景预测,投资策略等内容。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态势、市场商机动向、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市场调研分析。

官网地址: https://www.chinabaogao.com/baogao/202511/770146.html

报告价格: 电子版: 8200元 纸介版: 8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人:客服

特别说明:本PDF目录为计算机程序生成,页面图表可能存在缺失;格式美观性可能有欠缺,实际报告排版规则、美观;可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

一、风电市场蓬勃发展,给风电纤维织物带来广阔空间

风电纤维织物是风力发电叶片制造中的关键增强材料。当下,在全球"双碳"目标与能源结构转型的推动下,风电市场正以装机量扩容、机组大型化、布局深远海等态势蓬勃发展。在此背景下,风电纤维织物作为风电叶片的核心增强材料,其需求随着风电行业的发展持续爆发,市场空间也随之不断拓宽。

近年受益于国家政策引导、产业竞争力增强、海上风电发展以及市场机制不断完善等因素,我国风电装机量持续攀升。数据显示,截至2025年8月,我国风电装机容量为5.79亿千瓦,同比增长22.1%。其中1-8月新增装机容量为5784万千瓦,同比增长72.1%。在风电行业快速发展带动下,我国风电叶片行业也步入发展"快车道",市场规模不断扩容,从而也带动了风电纤维织物需求快速增长。

数据来源:公开数据,观研天下整理

数据来源:公开数据,观研天下整理

2025年作为"十四五"的收官之年,国内风电市场迎来新一轮爆发式增长,并且国家对于风电发展的战略部署进一步加强。如2025年10月20日,《风能北京宣言2.0》正式发布,明确提出"十五五"期间我国风电年新增装机不低于1.2亿千瓦(其中海上风电不低于1500万千瓦),2030年累计装机达13亿千瓦、2035年不少于20亿千瓦、2060年达50亿千瓦的目标,为能源领域率先实现碳中和提供关键支撑。

值得强调的是,相较于2020年《风能北京宣言1.0》提出的2025年以后中国风电年均新增装机容量应不低于6000万千瓦的目标,《风能北京宣言2.0》对于2025年以后我国新增装机量的目标翻倍,肯定了过去五年风电行业发展成果的同时,向外界传递了对未来风电行业持续向上的信心。在此情况下,风电纤维织物作为风电叶片的核心增强材料,其发展前景仍十分明朗。

二、海上风电市场景气度上升开辟新增量空间,其特殊工况催生风电纤维织物差异化需求与此同时,海上风电市场景气度持续攀升,为风电纤维织物开辟了全新的增量空间。 海上风电凭借年等效满负荷小时数超4000小时、资源储量达陆上3倍、配储需求较陆上降低60%的显著优势,正加速成为风电产业的核心增长极。作为风电技术与海洋工程技术深度融合的战略性新兴产业,海上风电不仅是我国构建新型能源体系、实现"双碳"目标的关键抓手,更是建设海洋强国的重要支撑。数据显示,2024年,我国海上风电行业累计装机容量为4331万千瓦,2025年上半年达到4420万千瓦;2024年,我国海上风电行业新增装机容量为5.4GW,预计2027年新增装机容量将达到15GW。

数据来源:公开数据,观研天下整理

数据来源:公开数据,观研天下整理

随着海上风电的不断发展,其由于特殊工况也催生出市场差异化需求:海上风电因风能稳定、不占用土地资源,成为风电发展的核心增长点;但海上高盐雾、高湿度环境对纤维织物的耐腐蚀性、抗老化性提出严苛要求。为此,适配海上场景的抗盐雾腐蚀环氧体系纤维织物、碳玻混合织物等需求快速增长。像长三角、珠三角的海上风电产业带,已形成从纤维加工到叶片成型的完整产业链。

三、风机大型化趋势倒逼风电纤维织物高端化升级

近几年,国内陆上风机、海上风机逐渐大型化的趋势,风电叶片的叶轮直径也在不断增长,同时叶片的叶型、结构、材料也在随之不断进行迭代和更新。从技术上看,风电叶片尺寸越大,可增大风机的扫风面积,从而捕获更多的风能,提升风机机组的发电效率,同时增加机组的竞争力,降低风电度电成本。截至2024年,我国陆上风电主流的叶轮直径已经达193米,海上风电机组单机叶片长度已突破153米。

资料来源:公开资料,观研天下整理

随着风机大型化,对风电纤维织物需求也在不断提升。目前风电纤维织物有玻璃纤维和碳纤维两大类。不过,随着风机不断大型化,传统玻璃纤维逐渐难以满足超长叶片对强度、抗疲劳性和轻量化的要求。相比之下,碳纤维织物则优势显著,其密度比玻璃纤维低30%-35%,拉伸模量高3-8倍,用其制造叶片可减重20%以上,还能延长使用寿命,成为超大型机组的优选材料。虽然当前碳纤维织物成本较高,但在海上超大型机组中应用占比持续提升,且随着技术成熟,其渗透率将进一步提高。

玻璃纤维与碳纤维对比情况

指标

碳纤维

玻璃纤维

密度

仅1.7-1.8g/cm³

约2.5-2.6g/cm ³

拉伸模量

70-80GPa

230-400GPa

抗疲劳性

碳纤维织物耐反复载荷能力更强,适配风机叶片长期旋转的工况需求

轻量化效果

用碳纤维织物制造叶片可减重20%以上,玻璃纤维织物难以实现同等减重幅度

使用寿命

化学稳定性和力学耐久性更优,能延长叶片服役周期

在超长叶片中易出现疲劳老化问题

成本

当前成本约为玻璃纤维织物的3-5倍,规模化应用受成本制约

单价更低,性价比突出

应用场景适配性

聚焦陆上140米以上、海上120米以上的超大型机组,尤其适配海上高要求工况,应用占比 正快速提升

适合陆上中小型风机、叶片长度80米以下的机组,是目前风电市场的主流材料,占比超80%资料来源:公开资料,观研天下整理

四、市场集中度较高,振石股份市占率全球第一、产销规模全球领先

目前国内外风电纤维织物市场呈现"高集中度、稳竞争格局"的特征,其核心源于两大壁垒:一是行业产业资金密集属性强,连续生产是控制成本的关键,新竞争者难以在短期内补齐技术、资金、认证等短板;二是头部叶片企业对供应商的质量、供应稳定性及服务响应速度要求严苛,且认证周期长,仅优质企业能进入其战略供应商体系。在此背景下,振石股份、泰山玻纤、宏发新材三家企业主导了国内绝大部分市场份额。

资料来源:公开资料,观研天下整理

其中,振石股份是全球最大的纤维织物供应商,其2024年在全球市场上的份额超过了35%,且2022—2024年该领域市占率连续三年位列全球第一。资料显示,振石股份在全球布局了多个风电纤维织物及复合材料生产基地,产品远销30多个国家和地区,产销规模全球领先。客户方面,公司实现了全球前十大风电机组生产企业全覆盖,既包括维斯塔斯、西门子歌美飒等国际巨头,也涵盖明阳智能、远景能源等国内头部企业,稳定的大客户合作关系进一步巩固了其产销优势。

振石股份、泰山玻纤和宏发新材三家企业情况企业名称相关情况振石股份公司是全球最大的纤维织物供应商,其2024年在全球市场上的份额超过了35%,且2022—2024年该领域市占率连续三年位列全球第一。资料显示,振石股份在全球布局了多个风电纤维织物及复合材料生产基地,产品远销30多个国家和地区,产销规模全球领先。客户方面,公司实现了全球前十大风电机组生产企业全覆盖,既包括维斯塔斯、西门子歌美飒等国际巨头,也涵盖明阳智能、远景能源等国内头部企业,稳定的大客户合作关系进一步巩固了其产销优势。

泰山玻纤 目前优势集中于国内市场,同时正发力拓展全球市场。该企业风电相关玻纤产品连续六年稳居国内市场占有率第一,为国内风电叶片发展提供了接近50%的优质玻纤材料,国内20余家整机风电叶片及相关企业都在大规模应用其系列产品。在海外市场方面,其正推进风电产品全球化布局,以此支撑下游客户的海外业务拓展,逐步提升在全球市场的存在感和份额。 宏发新材 国内市场根基稳固,且通过海外布局稳步抢占全球份额。宏发新材是国内高性能纤维经编增强复合材料的领军企业,曾有数据显示其产品在中国风力发电叶片市场占有率达40%以上。在全球市场,其客户包含LM、TPI等国际风电叶片核心企业,前五大客户中不乏国际巨头,且为应对市场竞争,还在摩洛哥建设了风电相关织物生产基地,以此巩固欧洲市场竞争力,持续扩大全球市场的影响力。

资料来源:公开资料,观研天下整理(WW)

注:上述信息仅作参考,图表均为样式展示,具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。 个别图表由于行业特性可能会有出入,具体内容请联系客服确认,以报告正文为准。 更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国风电纤维织物行业发展深度研究与投资前景分析报告(2025-2032年)》涵盖行业最新数据,市场热点,政策规划,竞争情报,市场前景预测,投资策略等内容。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态势、市场商机动向、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,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市场调研分析。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构,拥有资深的专家团队,多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告,客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业,并得到了客户的广泛认可。目录大纲:

【第一部分 行业定义与监管 】

第一章 2020-2024年中国 风电纤维织物 行业发展概述

第一节 风电纤维织物 行业发展情况概述

一、 风电纤维织物 行业相关定义

_、 风电纤维织物 特点分析

三、 风电纤维织物 行业基本情况介绍

四、 风电纤维织物 行业经营模式

(1) 生产模式

(2) 采购模式

(3)销售/服务模式

五、 风电纤维织物 行业需求主体分析

第二节 中国 风电纤维织物 行业生命周期分析

一、 风电纤维织物 行业生命周期理论概述

二、 风电纤维织物 行业所属的生命周期分析

第三节 风电纤维织物 行业经济指标分析

一、 风电纤维织物 行业的赢利性分析

二、 风电纤维织物 行业的经济周期分析

三、 风电纤维织物 行业附加值的提升空间分析

第二章 中国 风电纤维织物 行业监管分析

第一节 中国 风电纤维织物 行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国 风电纤维织物 行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对 风电纤维织物 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

风电纤维织物

第三章 2020-2024年中国 风电纤维织物 行业发展环境分析

第一节 中国宏观环境与对 风电纤维织物 行业的影响分析

一、中国宏观经济环境

五、

二、中国宏观经济环境对 风电纤维织物 行业的影响分析

第二节 中国社会环境与对 风电纤维织物 行业的影响分析

第三节 中国对外贸易环境与对 网电纤维织物 行业的影响分析

行业其他壁垒分析

第四节 中国 风电纤维织物 行业投资环境分析 第五节 中国 风电纤维织物 行业技术环境分析

第六节 中国 风电纤维织物 行业进入壁垒分析

一、 风电纤维织物 行业资金壁垒分析

二、 风电纤维织物 行业技术壁垒分析

三、 风电纤维织物 行业人才壁垒分析

四、 风电纤维织物 行业品牌壁垒分析

第七节 中国 风电纤维织物 行业风险分析

-、 风电纤维织物 行业宏观环境风险

二、 风电纤维织物 行业技术风险

 三、
 风电纤维织物
 行业竞争风险

 四、
 风电纤维织物
 行业其他风险

第四章 2020-2024年全球 风电纤维织物 行业发展现状分析

第一节 全球 风电纤维织物 行业发展历程回顾

第二节 全球 风电纤维织物 行业市场规模与区域分 布 情况

第三节 亚洲 风电纤维织物 行业地区市场分析

一、亚洲 风电纤维织物 行业市场现状分析

二、亚洲 风电纤维织物 行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲 风电纤维织物 行业市场前景分析

第四节 北美 风电纤维织物 行业地区市场分析

一、北美 风电纤维织物 行业市场现状分析

二、北美 风电纤维织物 行业市场规模与市场需求分析

三、北美 风电纤维织物 行业市场前景分析

第五节 欧洲 风电纤维织物 行业地区市场分析

一、欧洲 风电纤维织物 行业市场现状分析

二、欧洲 风电纤维织物 行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲 风电纤维织物 行业市场前景分析

第六节 2025-2032年全球 风电纤维织物 行业分布 走势预测

第七节 2025-2032年全球 风电纤维织物 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国 风电纤维织物 行业运行情况

第一节 中国 风电纤维织物 行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国 风电纤维织物 行业市场规模分析

一、影响中国 风电纤维织物 行业市场规模的因素

二、中国 风电纤维织物 行业市场规模

三、中国 风电纤维织物 行业市场规模解析

第三节 中国 风电纤维织物 行业供应情况分析

一、中国 风电纤维织物 行业供应规模

二、中国 风电纤维织物 行业供应特点

第四节 中国 风电纤维织物 行业需求情况分析

一、中国 风电纤维织物 行业需求规模

二、中国 风电纤维织物 行业需求特点

第五节 中国 风电纤维织物 行业供需平衡分析

第六节 中国 风电纤维织物 行业存在的问题与解决策略分析

第六章 中国 风电纤维织物 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国 风电纤维织物 行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、 风电纤维织物 行业产业链图解

第二节 中国 风电纤维织物 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对 风电纤维织物 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对 风电纤维织物 行业的影响分析 第三节 中国 风电纤维织物 行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第七章 2020-2024年中国 风电纤维织物 行业市场竞争分析

第一节 中国 风电纤维织物 行业竞争现状分析

一、中国 风电纤维织物 行业竞争格局分析

二、中国 风电纤维织物 行业主要品牌分析

第二节 中国 风电纤维织物 行业集中度分析

一、中国 风电纤维织物 行业市场集中度影响因素分析

二、中国 风电纤维织物 行业市场集中度分析

第三节 中国 风电纤维织物 行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分 布 特征

三、企业所有制分布特征

第八章 2020-2024年中国 风电纤维织物 行业模型分析

第一节 中国 风电纤维织物 行业竞争结构分析(波特五力模型)

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国 风电纤维织物 行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 风电纤维织物 行业SWOT分析结论

第三节 中国 风电纤维织物 行业竞争环境分析(PEST)

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第九章 2020-2024年中国 风电纤维织物 行业需求特点与动态分析

第一节 中国 风电纤维织物 行业市场动态情况

第二节 中国 风电纤维织物 行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 风电纤维织物 行业成本结构分析

第四节 风电纤维织物 行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国 风电纤维织物 行业价格现状分析

第六节 2025-2032年中国 风电纤维织物 行业价格影响因素与走势预测

第十章 中国 风电纤维织物 行业所属行业运行数据监测 第一节 中国 风电纤维织物 行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国 风电纤维织物 行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国 风电纤维织物

行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十一章 2020-2024年中国 风电纤维织物

行业区域市场现状分析

第一节 中国 风电纤维织物 行业区域市场规模分析

一、影响 风电纤维织物 行业区域市场分布 的因素

二、中国 风电纤维织物 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区 风电纤维织物 行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区 风电纤维织物 行业市场分析

(1)华东地区 风电纤维织物 行业市场规模

(2)华东地区 风电纤维织物 行业市场现状

(3)华东地区 风电纤维织物 行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区 风电纤维织物 行业市场分析。

(1)华中地区 风电纤维织物 行业市场规模

(2)华中地区 风电纤维织物 行业市场现状

(3)华中地区 风电纤维织物 行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区 风电纤维织物 行业市场分析

(1)华南地区 风电纤维织物 行业市场规模

(2)华南地区 风电纤维织物 行业市场现状

(3)华南地区 风电纤维织物 行业市场规模预测

第五节 华北地区 风电纤维织物 行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区 风电纤维织物 行业市场分析

(1)华北地区 风电纤维织物 行业市场规模

(2)华北地区 风电纤维织物 行业市场现状

(3)华北地区 风电纤维织物 行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区 风电纤维织物 行业市场分析

(1) 东北地区 风电纤维织物 行业市场规模

(2) 东北地区 风电纤维织物 行业市场现状

(3) 东北地区 风电纤维织物 行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区 风电纤维织物 行业市场分析

(1) 西南地区 风电纤维织物 行业市场规模

(2)西南地区 风电纤维织物 行业市场现状

(3)西南地区 风电纤维织物 行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区 风电纤维织物 行业市场分析

(1) 西北地区 风电纤维织物 行业市场规模

(2) 西北地区 风电纤维织物 行业市场现状

(3) 西北地区 风电纤维织物 行业市场规模预测

第九节 2025-2032年中国 风电纤维织物

行业企业分析(随数据更新可能有调整)

行业市场规模区域分布

第十二章 风电纤维织物

第一节 企业一

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析

预测

- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析
- 第二节 企业二
- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析
- 第三节 企业三
- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析
- 第四节 企业四
- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析
- 第五节 企业五
- 一、企业概况

- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第六节 企业六

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第七节 企业七

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第八节 企业八

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析

- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

四、公司优势分析

第九节 企业九

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

四、公司优势分析

第十节 企业十

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- (1)主要经济指标情况
- (2)企业盈利能力分析
- (3)企业偿债能力分析
- (4)企业运营能力分析
- (5)企业成长能力分析

四、公司优势分析

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国 风电纤维织物

行业发展前景分析与预测

第一节 中国 风电纤维织物 行业未来发展前景分析

一、中国 风电纤维织物 行业市场机会分析 二、中国 风电纤维织物 行业投资增速预测

第二节 中国 风电纤维织物 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 风电纤维织物 行业规模发展预测

一、中国 风电纤维织物 行业市场规模预测

二、中国 风电纤维织物 行业市场规模增速预测

 三、中国
 风电纤维织物
 行业产值规模预测

 四、中国
 风电纤维织物
 行业产值增速预测

 五、中国
 风电纤维织物
 行业供需情况预测

第四节 中国 风电纤维织物 行业盈利走势预测

第十四章 中国 风电纤维织物 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 风电纤维织物 行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国 风电纤维织物 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 风电纤维织物 行业品牌营销策略分析

一、 风电纤维织物 行业产品策略

二、 风电纤维织物 三、 风电纤维织物 行业定价策略

行业渠道策略

四、 风电纤维织物 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问: https://www.chinabaogao.com/baogao/202511/770146.html