

中国风电叶片用树脂行业现状深度研究与发展前景分析报告（2023-2030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《中国风电叶片用树脂行业现状深度研究与发展前景分析报告（2023-2030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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202310/669928.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: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

一、行业基本概述

风电叶片用树脂又称为风力发电机叶片材料，是一种高性能的复合材料，主要用于风力发电机的叶片制造，具有轻质、高强、耐磨损、耐腐蚀等特点。风电叶片用树脂有环氧树脂、不饱和聚酯树脂和环氧乙烯基酯树脂等。目前市场上主要的叶片制造商均采用环氧树脂作为叶片灌注成型的基体材料，少数厂商采用乙烯基酯树脂或不饱和聚酯树脂。

风力发电机组在恶劣的环境中长期不停运转，不仅要承受强大的风载荷，还要经受气体冲刷、砂石粒子冲击以及强烈的紫外线照射等外界侵蚀。在风力发电初期，由于发电机功率小，所需叶片尺寸也小，其质量分布的均匀性对发电机和塔座的影响并不明显，叶片的类型主要有木制叶片、布蒙皮叶片、钢梁玻璃纤维蒙皮叶片、铝合金等弦长挤压成型叶片等。

随着风力发电机功率不断提高，安装发电机的塔座和捕捉风能的叶片也越做越大，叶片质量也越来越大，对叶片的要求也越来越高：质量轻且分布均匀，外形尺寸精度控制准确；具有最佳的疲劳强度和机械性能，能经受暴风等极端恶劣条件和随即负荷的考验；叶片旋转时的振动频率特性曲线正常，传递给整个发电系统的负荷稳定性好；耐腐蚀、抗紫外线照射和抗雷击的性能好；发电成本较低，维护费用最低。因此，轻质高强、耐蚀性好、具有可设计性的复合材料成为大型风机叶片的首选材料。

二、行业下游市场需求情况

风电叶片用树脂的需求主要受风电行业的需求影响，具体由新增风电装机容量所决定。

风力发电是一种清洁能源技术，风力发电的原理是利用风力带动风机叶片旋转，再透过增速装置提升转速，驱动发电机发电，将风能转化为机械能源，然后再转变成电力。近年在碳达峰、碳中和背景下，我国风电行业迎来快速发展期，装机容量、发电量不断增长。数据显示，2022年中国风电新增装机3763万千瓦，累计装机36544万千瓦，其中陆上风电约占91.65%，海上风电约占8.35%；发电量突破7600亿千瓦时。而根据国际权威机构研究，若2050年实现净零排放，则每年需新增280GW风电装机容量，较2020年提高近200%，将大幅提升风电叶片用树脂市场需求空间。

数据显示：观研天下整理

陆上风电方面：我国国土面积大，有天然的地理环境的优势。陆地方面，我国西北部地区以平原为主，中部多为山谷，南部的丘陵高山都能建设一些风电机组。我国地大物博的优势，为陆风发电的发展提供更大空间，我国将风力发电厂主要建设在新疆、内蒙等地人稀的地区，避开居民聚集区。我国良好的地理条件为我国陆风发电市场创造了良好的发电条件。

2021年中国陆风 LCOE 均值达到 0.196 元/KW，已对标国际领先水平。随着技术的更新迭代，陆风的成本将更低，

2022年我国LCOE 均值达到 0.194 元/KW。2021 年陆风已经成为全球加权平均 LCOE

最低的能源，为 0.231元/kw。陆风整体成本已低于化石能源，全球陆风进入平价时代。陆风发电较低的成本优势，我国陆风发电新增装机容量总体保持上涨趋势。

数据显示：国家能源局，观研天下整理

海上风电方面：因海上风力资源丰富且风源稳定，将风电场从陆地向海上发展在全球已经成为一种新趋势。海上风电的优势主要是风速较陆上更大，风垂直切变更小，湍流强度小，有稳定的主导方向，年利用小时长。此外，海上风电不占用土地资源，且接近沿海用电负荷中心，就地消纳避免了远距离输电造成的资源浪费。

近年我国海上风电机组年新增装机量迅速增加。到目前我国在海上风电年新增装机容量方面居世界首位。根据国家能源局数据，2021年我国海上风电新增装机1583万千瓦，占中国风电新增装机的比重35.53%。2022年我国海上风电新增装机516万千瓦。预计未来，在我国大力开展产业结构和能源结构调整、加快实现高质量发展和绿色发展的背景下，我国海上风电将实现持续快速发展。

数据显示：国家能源局，观研天下整理

近十年来我国年新增风电机组不断向更大容量发展。具体来看，2014年以前单位容量为1.5-2MW的风机为市场主要新增机型，直至2015年被单位容量为2.0-2.5MW风机反超。2018年，单位容量为1.5-2MW的风机占当年新增风机比例已降至4%，而容量为2.0-2.5MW的风机占比则提升至73%。此外，容量为3MW以上风机占比也由2011年的4.5%迅速增长到2018年的13%。

随着风能行业的快速发展，风电装机容量的逐步提高，我国风电叶片市场也在快速发展。数据显示，2020年我国风电叶片市场规模达521亿元，同比增涨178.61%。

数据显示：观研天下整理

我国风电行业长期发展趋势向好，未来增长空间仍较大，从而也将带动风电叶片用树脂市场的发展。根据习近平主席2020年12月12日在气候雄心峰会的讲话，“中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，力争2030年前二氧化碳排放达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。到2030年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比2005年下降65%以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到25%左右，森林蓄积量将比2005年增加60亿立方米，风电、太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上”。

2022年1月，国家发展改革委、国家能源局印发《“十四五”现代能源体系规划》，规划提出，到2025年，非化石能源消费比重提高到20%左右，非化石能源发电量比重达到39%左右。全面推进风电和太阳能发电大规模开发和高质量发展。

据此2030年我国风电、太阳能发电总装机容量较2019年二者合计414GW的规模仍有较大增长空间。风电作为新能源，作为实现“碳达峰”、“碳中和”目标的重要手段之一，风电行业发

展趋势向好，未来增长空间仍较大。

而随着风电市场的兴起和技术的发展，与国外产品相比，国产树脂和胶粘剂在拉伸、抗冲击、剪切等关键性能上与国外产品相当，能有效降低风电叶片的成本，具有一定的竞争优势。因此未来随着风电市场的增长，从而也将带动风电叶片用树脂市场的发展。（WW）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国风电叶片用树脂行业现状深度研究与发展前景分析报告（2023-2030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】

第一章 2019-2023年中国风电叶片用树脂行业发展概述

第一节 风电叶片用树脂行业发展情况概述

- 一、风电叶片用树脂行业相关定义
- 二、风电叶片用树脂特点分析
- 三、风电叶片用树脂行业基本情况介绍
- 四、风电叶片用树脂行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、风电叶片用树脂行业需求主体分析

第二节 中国风电叶片用树脂行业生命周期分析

- 一、风电叶片用树脂行业生命周期理论概述
- 二、风电叶片用树脂行业所属的生命周期分析

第三节风电叶片用树脂行业经济指标分析

- 一、风电叶片用树脂行业的赢利性分析
- 二、风电叶片用树脂行业的经济周期分析
- 三、风电叶片用树脂行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球风电叶片用树脂行业市场发展现状分析

- 第一节全球风电叶片用树脂行业发展历程回顾
- 第二节全球风电叶片用树脂行业市场规模与区域分布情况
- 第三节亚洲风电叶片用树脂行业地区市场分析
 - 一、亚洲风电叶片用树脂行业市场现状分析
 - 二、亚洲风电叶片用树脂行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲风电叶片用树脂行业市场前景分析
- 第四节北美风电叶片用树脂行业地区市场分析
 - 一、北美风电叶片用树脂行业市场现状分析
 - 二、北美风电叶片用树脂行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美风电叶片用树脂行业市场前景分析
- 第五节欧洲风电叶片用树脂行业地区市场分析
 - 一、欧洲风电叶片用树脂行业市场现状分析
 - 二、欧洲风电叶片用树脂行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲风电叶片用树脂行业市场前景分析
- 第六节 2023-2030年世界风电叶片用树脂行业分布走势预测
- 第七节 2023-2030年全球风电叶片用树脂行业市场规模预测

第三章 中国风电叶片用树脂行业产业发展环境分析

- 第一节我国宏观经济环境分析
- 第二节我国宏观经济环境对风电叶片用树脂行业的影响分析
- 第三节中国风电叶片用树脂行业政策环境分析
 - 一、行业监管体制现状
 - 二、行业主要政策法规
 - 三、主要行业标准
- 第四节政策环境对风电叶片用树脂行业的影响分析
- 第五节中国风电叶片用树脂行业产业社会环境分析

第四章 中国风电叶片用树脂行业运行情况

- 第一节中国风电叶片用树脂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

第二节中国风电叶片用树脂行业市场规模分析

一、影响中国风电叶片用树脂行业市场规模的因素

二、中国风电叶片用树脂行业市场规模

三、中国风电叶片用树脂行业市场规模解析

第三节中国风电叶片用树脂行业供应情况分析

一、中国风电叶片用树脂行业供应规模

二、中国风电叶片用树脂行业供应特点

第四节中国风电叶片用树脂行业需求情况分析

一、中国风电叶片用树脂行业需求规模

二、中国风电叶片用树脂行业需求特点

第五节中国风电叶片用树脂行业供需平衡分析

第五章 中国风电叶片用树脂行业产业链和细分市场分析

第一节中国风电叶片用树脂行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、风电叶片用树脂行业产业链图解

第二节中国风电叶片用树脂行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对风电叶片用树脂行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对风电叶片用树脂行业的影响分析

第三节我国风电叶片用树脂行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国风电叶片用树脂行业市场竞争分析

第一节中国风电叶片用树脂行业竞争现状分析

一、中国风电叶片用树脂行业竞争格局分析

二、中国风电叶片用树脂行业主要品牌分析

第二节中国风电叶片用树脂行业集中度分析

一、中国风电叶片用树脂行业市场集中度影响因素分析

二、中国风电叶片用树脂行业市场集中度分析

第三节中国风电叶片用树脂行业竞争特征分析

- 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

第七章 2019-2023年中国风电叶片用树脂行业模型分析

第一节中国风电叶片用树脂行业竞争结构分析（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

第二节中国风电叶片用树脂行业SWOT分析

- 一、SOWT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、中国风电叶片用树脂行业SWOT分析结论

第三节中国风电叶片用树脂行业竞争环境分析（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

第八章 2019-2023年中国风电叶片用树脂行业需求特点与动态分析

第一节中国风电叶片用树脂行业市场动态情况

第二节中国风电叶片用树脂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

第三节风电叶片用树脂行业成本结构分析

第四节风电叶片用树脂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

第五节中国风电叶片用树脂行业价格现状分析

第六节中国风电叶片用树脂行业平均价格走势预测

一、中国风电叶片用树脂行业平均价格趋势分析

二、中国风电叶片用树脂行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国风电叶片用树脂行业所属行业运行数据监测

第一节中国风电叶片用树脂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

第二节中国风电叶片用树脂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

第三节中国风电叶片用树脂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

第十章 2019-2023年中国风电叶片用树脂行业区域市场现状分析

第一节中国风电叶片用树脂行业区域市场规模分析

一、影响风电叶片用树脂行业区域市场分布的因素

二、中国风电叶片用树脂行业区域市场分布

第二节中国华东地区风电叶片用树脂行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区风电叶片用树脂行业市场分析

- (1) 华东地区风电叶片用树脂行业市场规模
- (2) 华南地区风电叶片用树脂行业市场现状
- (3) 华东地区风电叶片用树脂行业市场规模预测

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、华中地区风电叶片用树脂行业市场分析

- (1) 华中地区风电叶片用树脂行业市场规模
- (2) 华中地区风电叶片用树脂行业市场现状
- (3) 华中地区风电叶片用树脂行业市场规模预测

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、华南地区风电叶片用树脂行业市场分析

- (1) 华南地区风电叶片用树脂行业市场规模
- (2) 华南地区风电叶片用树脂行业市场现状
- (3) 华南地区风电叶片用树脂行业市场规模预测

第五节华北地区风电叶片用树脂行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区风电叶片用树脂行业市场分析

- (1) 华北地区风电叶片用树脂行业市场规模
- (2) 华北地区风电叶片用树脂行业市场现状
- (3) 华北地区风电叶片用树脂行业市场规模预测

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、东北地区风电叶片用树脂行业市场分析

- (1) 东北地区风电叶片用树脂行业市场规模
- (2) 东北地区风电叶片用树脂行业市场现状
- (3) 东北地区风电叶片用树脂行业市场规模预测

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、西南地区风电叶片用树脂行业市场分析

- (1) 西南地区风电叶片用树脂行业市场规模
- (2) 西南地区风电叶片用树脂行业市场现状
- (3) 西南地区风电叶片用树脂行业市场规模预测

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、西北地区风电叶片用树脂行业市场分析
 - (1) 西北地区风电叶片用树脂行业市场规模
 - (2) 西北地区风电叶片用树脂行业市场现状
 - (3) 西北地区风电叶片用树脂行业市场规模预测

第十一章 风电叶片用树脂行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

- 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

第二节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节 企业

- 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第一节中国风电叶片用树脂行业未来发展前景分析

- 一、风电叶片用树脂行业国内投资环境分析
- 二、中国风电叶片用树脂行业市场机会分析
- 三、中国风电叶片用树脂行业投资增速预测

第二节中国风电叶片用树脂行业未来发展趋势预测

第三节中国风电叶片用树脂行业规模发展预测

- 一、中国风电叶片用树脂行业市场规模预测
- 二、中国风电叶片用树脂行业市场规模增速预测
- 三、中国风电叶片用树脂行业产值规模预测
- 四、中国风电叶片用树脂行业产值增速预测
- 五、中国风电叶片用树脂行业供需情况预测

第四节中国风电叶片用树脂行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国风电叶片用树脂行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国风电叶片用树脂行业进入壁垒分析

- 一、风电叶片用树脂行业资金壁垒分析
- 二、风电叶片用树脂行业技术壁垒分析
- 三、风电叶片用树脂行业人才壁垒分析
- 四、风电叶片用树脂行业品牌壁垒分析
- 五、风电叶片用树脂行业其他壁垒分析

第二节风电叶片用树脂行业风险分析

- 一、风电叶片用树脂行业宏观环境风险
- 二、风电叶片用树脂行业技术风险
- 三、风电叶片用树脂行业竞争风险
- 四、风电叶片用树脂行业其他风险

第三节中国风电叶片用树脂行业存在的问题

第四节中国风电叶片用树脂行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国风电叶片用树脂行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国风电叶片用树脂行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国风电叶片用树脂行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 风电叶片用树脂行业营销策略分析

一、风电叶片用树脂行业产品策略

二、风电叶片用树脂行业定价策略

三、风电叶片用树脂行业渠道策略

四、风电叶片用树脂行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202310/669928.html>