

# 中国风电叶片行业发展现状分析与投资前景预测报告（2025-2032年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国风电叶片行业发展现状分析与投资前景预测报告（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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202503/746114.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

前言：

风电叶片主要原材料为增强纤维和树脂，其中增强纤维以玻纤为主，但随着风电装机要求材料性能、工艺水平更优以及成本持续下降，叶片用碳纤维将加速渗透。

叶片是风电机组高价值量零部件，风电装机容量攀升带动风电叶片高需求，而风电叶片短期新增供给弹性较小，供需将呈现紧平衡状态。风电叶片行业参与者主要分为国有企业、上市民营企业和海外叶片巨头在中国设立的企业，三方各具优势。从市场份额看，我国风电叶片CR2接近50%，行业双寡头竞争格局明显。

为实现更低的度电成本，风电行业大型化进度提速。在此趋势下，为实现更大的扫风面积，风电叶片长度将不断提升。

### 一、风电叶片主要原材料包括增强纤维及树脂，叶片用碳纤维将加速渗透

风电叶片基本结构包括叶片主体和叶片大梁，主要原材料为增强纤维和树脂，总占比达64%。

常用叶片基体材料包括不饱和聚酯树脂、环氧树脂、乙烯基树脂等，近年来，环氧树脂逐渐成为风电叶片的基体树脂。增强纤维以玻纤为主，但随着风电装机要求材料性能、工艺水平更优以及成本持续下降，叶片用碳纤维将加速渗透。

资料来源：观研天下整理

预计2025年全球风电碳纤维需求量将达4.8万吨，2025-2027年CAGR为13.4%。

数据来源：观研天下数据中心整理

### 二、我国风电叶片市场需求量大但供给弹性较小，供需呈现紧平衡状态

叶片是风机实现风能转化为机械能的核心零部件，占机组成本20%-30%，属于风电机组高价值量零部件。

数据来源：观研天下数据中心整理

风电装机容量攀升带动风电叶片高需求。我国已连续14年稳居世界风电装机容量的榜首，彰显了我国在风电领域的强大实力。截至2024年，我国风电累计装机已达5.3亿千瓦。我国风电新增装机表现尤为抢眼，2024年，全国(除港、澳、台地区外)新增装机14388台，容量8699万千瓦，同比增长9.6%，创下历史新高。

数据来源：观研天下数据中心整理

风电叶片扩产周期长，在一年左右；且行业具备资本密集型、劳动密集型的明显特征，短期

新增供给弹性较小。2024年国内叶片环节产能约 117GW，与 2025 年风电需求基本持平，预计 2025 年叶片环节供需将呈现紧平衡状态。

数据来源：观研天下数据中心整理

### 三、多方参与风电叶片市场竞争，行业双寡头格局明显

我国风电叶片行业参与者主要分为国有企业、上市民营企业和海外叶片巨头在中国设立的企业。

国有企业拥有强大原材料供应支撑，代表包括中材叶片、时代新材等；上市民营企业通过不断创新和优化产品结构来巩固市场地位，代表包括艾朗科技、红叶风电等；海外叶片巨头在中国设立的企业凭借先进的技术和品牌影响力在行业中占据一席之地，代表包括LM、TPI等。

#### 我国风电叶片行业参与者分类

类别

优势

代表企业

基本情况

国有企业

拥有强大原材料供应支撑

中材叶片

中材叶片具备年产3000万千瓦风电叶片的设计产能。产品覆盖1MW-20MW主流机组平台，质量稳定可靠，在行业内牢固树立了“Sinoma Blade中材叶片”品牌。2011年以来，连续13年保持中国市场占有率稳居前列。全球累计实现销售装机达161GW（超过62000套），产品在中国、澳大利亚、巴基斯坦、智利、巴西等44个国家稳定运行。

时代新材

时代新材在风电叶片领域表现出色，已研发出40-110米陆上风电叶片和100米以上的海上风电叶片，年产能超过4000套，订单全部排满，并在东南亚建设生产基地以扩大产能。

上市民营企业

创新和优化能力强

艾朗科技

艾朗科技在风电叶片领域也拥有多个生产基地，包括上海、兴安盟、甘肃玉门、河北张北以及江苏海门等。公司年产能力约为4000套，同时在酒泉、东北等地设有叶片仓储服务中心。

红叶风电

建厂至今叶片销售超2000套，国内订单覆盖全国21个省，国外订单主要销往韩国、乌克兰

、塞舌尔、厄瓜多尔等地，在国内、国外叶片市场享有良好的声誉。红叶风电目前主要生产94米叶片，为东三省陆上最大的风力发电机组叶片

海外叶片巨头在中国设立的企业

技术先进和品牌影响力大

LM

是丹麦风力发电机叶片制造商，从1978年以来到2003年，LM销售的叶片达67000组。LM在丹麦、德国、西班牙、美国、印度、荷兰和中国建有生产车间。

TPI

总部位于美国亚利桑那州斯高茨德尔市，是全球一流的大型复合材料结构件的开发商和制造商，产品广泛应用于风能、民用交通和军事车辆等领域。

资料来源：观研天下整理

我国风电叶片行业集中度高，2023年CR2接近50%，行业双寡头竞争格局明显。

数据来源：观研天下数据中心整理

四、风电大型化持续推进，风电叶片尺寸不断增大

自2021

年风电行业全面实现平价上网以来，为实现更低的度电成本，行业大型化进度提速明显。

2024年，我国陆上风电平均吊装单机容量为5.9MW，海上风电平均吊装单机容量为

10MW，较2020年吊装单机容量均实现翻倍增长。从结构上来看，5-7.9MW

机型吊装占比接近80%，仍是国内风电装机的主力，但8MW

及以上风机占比迅速提升，2024年国内8MW及以上风机吊装占比达

15.7%，较上年增长7个百分点。预计2025年8MW及以上机型占比将提升至30%。

在风机大型化持续推进背景下，为实现更大的扫风面积，叶片长度随着单机功率变大不断提升。

从发电能力上来看，风机叶片尺寸每增大10%，机组捕风能力及发电能力将提升约

12%，目前国内陆风机组主流功率段集中在5-7MW水平，对应叶片长度在60-90

米左右，8MW及以上的大兆瓦机型叶片长度则在80米甚至100

米以上，而针对海上的16MW甚至20MW+机型，其叶片长度可达到120-150

米。随着技术的进一步发展，预计叶片长度和设计将继续改进，以适应更高效的风能转换。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，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《中国风电叶片行业发展现状分析与投资前景预测报告（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 风电叶片 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 风电叶片 行业发展概述

#### 第一节 风电叶片 行业发展情况概述

一、 风电叶片 行业相关定义

二、 风电叶片 特点分析

三、 风电叶片 行业基本情况介绍

四、 风电叶片 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 行业需求主体分析

#### 第二节 中国 风电叶片 行业生命周期分析

一、 风电叶片 行业生命周期理论概述

二、 风电叶片 行业所属的生命周期分析

#### 第三节 风电叶片 行业经济指标分析

一、 风电叶片 行业的赢利性分析

二、 风电叶片 行业的经济周期分析

三、 风电叶片 行业附加值的提升空间分析

### 第二章 中国 风电叶片 行业监管分析

#### 第一节 中国 风电叶片 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	风电叶片	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	风电叶片	行业的影响分析	
【第二部分 行业环境与全球市场】			
第三章 2020-2024年中国	风电叶片	行业发展环境分析	
第一节 中国宏观环境与对	风电叶片	行业的影响分析	
一、	中国宏观经济环境		
一、	中国宏观经济环境对	风电叶片	行业的影响分析
第二节 中国社会环境与对	风电叶片	行业的影响分析	
第三节 中国对磷矿石易环境与对	风电叶片	行业的影响分析	
第四节 中国	风电叶片	行业投资环境分析	
第五节 中国	风电叶片	行业技术环境分析	
第六节 中国	风电叶片	行业进入壁垒分析	
一、	风电叶片	行业资金壁垒分析	
二、	风电叶片	行业技术壁垒分析	
三、	风电叶片	行业人才壁垒分析	
四、	风电叶片	行业品牌壁垒分析	
五、	风电叶片	行业其他壁垒分析	
第七节 中国	风电叶片	行业风险分析	
一、	风电叶片	行业宏观环境风险	
二、	风电叶片	行业技术风险	
三、	风电叶片	行业竞争风险	
四、	风电叶片	行业其他风险	
第四章 2020-2024年全球	风电叶片	行业发展现状分析	
第一节 全球	风电叶片	行业发展历程回顾	
第二节 全球	风电叶片	行业市场规模与区域分	风电叶片 情况
第三节 亚洲	风电叶片	行业地区市场分析	
一、	亚洲	风电叶片	行业市场现状分析
二、	亚洲	风电叶片	行业市场规模与市场需求分析
三、	亚洲	风电叶片	行业市场前景分析
第四节 北美	风电叶片	行业地区市场分析	
一、	北美	风电叶片	行业市场现状分析
二、	北美	风电叶片	行业市场规模与市场需求分析
三、	北美	风电叶片	行业市场前景分析

第五节 欧洲	风电叶片	行业地区市场分析	
一、欧洲	风电叶片	行业市场现状分析	
二、欧洲	风电叶片	行业市场规模与市场需求分析	
三、欧洲	风电叶片	行业市场前景分析	
第六节 2025-2032年全球	风电叶片	行业分	风电叶片 走势预测
第七节 2025-2032年全球	风电叶片	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	风电叶片	行业运行情况	
第一节 中国	风电叶片	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	行业市场规模分析	
一、影响中国	风电叶片	行业市场规模的因素	
二、中国	风电叶片	行业市场规模	
三、中国	风电叶片	行业市场规模解析	
第三节 中国	风电叶片	行业供应情况分析	
一、中国	风电叶片	行业供应规模	
二、中国	风电叶片	行业供应特点	
第四节 中国	风电叶片	行业需求情况分析	
一、中国	风电叶片	行业需求规模	
二、中国	风电叶片	行业需求特点	
第五节 中国	风电叶片	行业供需平衡分析	
第六节 中国	风电叶片	行业存在的问题与解决策略分析	
第六章 中国	风电叶片	行业产业链及细分市场分析	
第一节 中国	风电叶片	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	行业产业链图解	
第二节 中国	风电叶片	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	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	行业的影响分析	
第三节 中国	风电叶片	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 风电叶片 行业市场竞争分析

第一节 中国 风电叶片 行业竞争现状分析

一、中国 风电叶片 行业竞争格局分析

二、中国 风电叶片 行业主要品牌分析

第二节 中国 风电叶片 行业集中度分析

一、中国 风电叶片 行业市场集中度影响因素分析

二、中国 风电叶片 行业市场集中度分析

第三节 中国 风电叶片 行业竞争特征分析

一、企业区域分 风电叶片 特征

二、企业规模分 风电叶片 特征

三、企业所有制分 风电叶片 特征

第八章 2020-2024年中国 风电叶片 行业模型分析

第一节 中国 风电叶片 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 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 风电叶片 行业SWOT分析结论

第三节 中国 风电叶片 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	风电叶片	行业需求特点与动态分析
第一节 中国	风电叶片	行业市场动态情况
第二节 中国	风电叶片	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	行业成本结构分析
第四节	风电叶片	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	行业价格现状分析
第六节 2025-2032年中国	风电叶片	行业价格影响因素与走势预测
第十章 中国	风电叶片	行业所属行业运行数据监测
第一节 中国	风电叶片	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	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	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	风电叶片	行业区域市场现状分析
第一节 中国	风电叶片	行业区域市场规模分析
一、影响	风电叶片	行业区域市场分 风电叶片 的因素
二、中国	风电叶片	行业区域市场分 风电叶片
第二节 中国华东地区	风电叶片	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

#### 行业市场分析

##### (1) 华东地区 风电叶片

##### 行业市场规模

##### (2) 华东地区 风电叶片

##### 行业市场现状

##### (3) 华东地区 风电叶片

##### 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

#### 行业市场分析

##### (1) 华中地区 风电叶片

##### 行业市场规模

##### (2) 华中地区 风电叶片

##### 行业市场现状

##### (3) 华中地区 风电叶片

##### 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

#### 行业市场分析

##### (1) 华南地区 风电叶片

##### 行业市场规模

##### (2) 华南地区 风电叶片

##### 行业市场现状

##### (3) 华南地区 风电叶片

##### 行业市场规模预测

### 第五节 华北地区 风电叶片

#### 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

#### 行业市场分析

##### (1) 华北地区 风电叶片

##### 行业市场规模

##### (2) 华北地区 风电叶片

##### 行业市场现状

##### (3) 华北地区 风电叶片

##### 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

#### 行业市场分析

##### (1) 东北地区 风电叶片

##### 行业市场规模

##### (2) 东北地区 风电叶片

##### 行业市场现状

##### (3) 东北地区 风电叶片

##### 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	行业市场分析
(1) 西南地区	风电叶片	行业市场规模
(2) 西南地区	风电叶片	行业市场现状
(3) 西南地区	风电叶片	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	行业市场分析
(1) 西北地区	风电叶片	行业市场规模
(2) 西北地区	风电叶片	行业市场现状
(3) 西北地区	风电叶片	行业市场规模预测

第九节 2025-2032年中国	风电叶片	行业市场规模区域分	风电叶片	预测
------------------	------	-----------	------	----

## 第十二章 风电叶片 行业企业分析（随数据更新可能有调整）

### 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

##### 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 风电叶片 行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国 风电叶片 行业未来发展前景分析

#### 一、中国 风电叶片 行业市场机会分析

#### 二、中国 风电叶片 行业投资增速预测

### 第二节 中国 风电叶片 行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国 风电叶片 行业规模发展预测

#### 一、中国 风电叶片 行业市场规模预测

#### 二、中国 风电叶片 行业市场规模增速预测

#### 三、中国 风电叶片 行业产值规模预测

#### 四、中国 风电叶片 行业产值增速预测

#### 五、中国 风电叶片 行业供需情况预测

### 第四节 中国 风电叶片 行业盈利走势预测

## 第十四章 中国 风电叶片 行业研究结论及投资建议

### 第一节 观研天下中国 风电叶片 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 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 风电叶片 行业品牌营销策略分析

#### 一、 风电叶片 行业产品策略

#### 二、 风电叶片 行业定价策略

#### 三、 风电叶片 行业渠道策略

#### 四、 风电叶片 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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202503/746114.html>