

2024-2029年全球及中国风电材料行业发展前景展望与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：风电材料综述/产业画像/数据说明

1.1 风电材料行业综述

- 1.1.1 风电材料的界定
- 1.1.2 风电材料的分类
- 1.1.3 风电材料所处行业
- 1.1.4 风电材料行业监管
- 1.1.5 风电材料行业标准

1.2 风电材料产业画像

- 1.2.1 风电材料产业链结构梳理
- 1.2.2 风电材料产业链生态全景图谱
- 1.2.3 风电材料产业链区域热力图

1.3 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 研究方法及统计标准

——现状篇——

第2章：全球风电材料行业发展现状分析

2.1 全球风电材料行业发展历程

2.2 全球风电材料行业发展现状

- 2.2.1 全球风电材料市场发展概况
- 2.2.2 全球风电材料细分市场概况
- 2.2.3 全球风电装机容量及结构

2.3 全球风电材料市场规模体量

2.4 全球风电材料市场竞争格局

- 2.4.1 全球风电材料市场竞争格局
- 2.4.2 全球风电材料市场集中度
- 2.4.3 全球风电材料并购交易

2.5 全球风电材料区域发展格局

- 2.5.1 全球风电材料区域格局
- 2.5.2 全球风电材料贸易关系
- 2.5.3 全球风电材料贸易流向

2.6 国外风电材料发展经验借鉴

- 2.6.1 国外风电材料发展经验借鉴
- 2.6.2 重点区域市场：美国
- 2.6.3 重点区域市场：欧洲

2.7 全球风电材料市场前景预测

2.8 全球风电材料发展趋势洞悉

第3章：中国风电材料行业发展现状分析

3.1 中国风电材料行业发展历程

3.2 中国风电材料市场主体分析

- 3.2.1 风电材料市场参与者类型
- 3.2.2 风电材料企业数量/名单
- 3.2.3 风电材料企业入场方式
- 3.2.4 风电材料企业入场进程

3.3 中国风电材料研发生产模式

3.4 中国风电材料市场供给/生产

- 3.4.1 风电材料产品/品牌/服务
- 3.4.2 风电材料产能投资/项目

- 1、项目投资概况
 - 2、产能建设项目
 - 3.4.3 风电材料生产能力/产能
 - 1、现有产能统计
 - 2、预期新增产能
 - 3.4.4 风电材料生产情况/产量
 - 3.5 中国风电材料对外贸易状况**
 - 3.5.1 风电材料适用海关HS编码
 - 3.5.2 风电材料对外贸易概况
 - 3.5.3 风电材料进口贸易概况
 - 3.5.4 风电材料出口贸易概况
 - 3.6 中国风电材料市场需求/销售**
 - 3.6.1 风电材料市场销售模式
 - 3.6.2 风电材料市场需求特征
 - 3.6.3 风电材料市场需求现状
 - 3.6.4 风电材料市场供求关系
 - 3.6.5 风电材料市场价格水平
 - 3.7 中国风电材料采购招标情况**
 - 3.7.1 风电材料客户采购模式
 - 3.7.2 风电材料的招投标统计
 - 3.7.3 风电材料的招投标分析
 - 3.8 中国风电材料市场规模体量**
 - 3.9 中国风电材料市场竞争态势**
 - 3.9.1 风电材料同业竞争程度
 - 3.9.2 风电材料市场竞争格局
 - 3.9.3 风电材料市场集中度
 - 3.9.4 风电材料外企在华布局
 - 3.9.5 风电材料国产替代空间
 - 3.10 中国风电材料投融资及热门赛道**
 - 3.10.1 风电材料企业融资渠道
 - 3.10.2 风电材料行业兼并重组
 - 3.10.3 风电材料行业融资动态
 - 3.10.4 风电材料行业IPO动态
 - 3.11 中国风电材料行业发展痛点问题**
- 第4章：中国风电材料技术及其成本占比**
- 4.1 风电材料竞争壁垒**
 - 4.1.1 风电材料核心竞争力/护城河
 - 4.1.2 风电材料进入壁垒/竞争壁垒
 - 1、技术壁垒
 - 2、认证壁垒
 - 4.1.3 风电材料潜在进入者的威胁
 - 4.2 风电材料技术研发**
 - 4.2.1 风电材料技术研发现状
 - 4.2.2 风电材料专利申请状况
 - 4.2.3 风电材料科研创新动态
 - 4.2.4 风电材料技术研发方向/未来研究重点
 - 4.3 风电场/机组/叶片成本结构**
 - 4.3.1 陆上风电机组成本结构
 - 1、陆上风电场项目成本拆分
 - 2、陆上风电机组的成本拆分
 - 4.3.2 海上风电机组成本结构
 - 1、海上风电场项目成本拆分
 - 2、海上风电机组的成本拆分
 - 4.3.3 风电叶片的成本拆分
 - 4.3.4 风电机组成本控制策略
 - 4.4 风电材料上游——二甲基亚砜（DMSO）**
 - 4.4.1 二甲基亚砜（DMSO）概述
 - 4.4.2 二甲基亚砜（DMSO）市场概况
 - 4.4.3 二甲基亚砜（DMSO）竞争格局

- 4.4.4 二甲基亚砜（DMSO）在碳纤维领域的应用
- 4.4.5 碳纤维领域二甲基亚砜（DMSO）的用量

4.5 风电材料上游——糠醛

- 4.4.1 二甲基亚砜（DMSO）概述
- 4.4.2 二甲基亚砜（DMSO）市场概况
- 4.4.3 二甲基亚砜（DMSO）竞争格局
- 4.4.4 二甲基亚砜（DMSO）在碳纤维领域的应用

4.6 风电材料供应链管理及面临挑战

第5章：中国风电材料细分市场发展分析

5.1 风电材料行业细分市场发展概况

- 5.1.1 风电材料的替代品威胁
- 5.1.2 风电材料产品综合对比
- 5.1.3 风电材料细分市场概况
- 5.1.4 风电材料细分市场结构

5.2 风电材料细分市场：风电用钢

- 5.2.1 风电用钢概述
- 5.2.2 风电用钢需求规模
- 5.2.3 风电用钢竞争格局
- 5.2.4 风电用钢——中厚板
- 5.2.5 风电用钢——电工钢
- 5.2.6 风电用钢——特殊钢
- 5.2.7 风电用钢发展趋势

5.3 风电材料细分市场：风电增强材料

- 5.3.1 风电增强材料概述
- 5.3.2 风电增强材料需求规模
- 5.3.3 风电增强材料竞争格局
- 5.3.4 风电增强材料——玻璃纤维（风电纱）
- 5.3.5 风电增强材料——碳纤维
- 5.3.6 风电增强材料发展趋势

5.4 风电材料细分市场：风电树脂（基体树脂和铸件树脂）

- 5.4.1 风电树脂概述
- 5.4.2 风电树脂需求规模
- 5.4.3 风电树脂竞争格局
- 5.4.4 风电基体树脂——风电环氧树脂
- 5.4.5 风电基体树脂——聚氨酯树脂
- 5.4.6 风电基体树脂——尼龙66及生物基尼龙56
- 5.4.7 风电铸件树脂——呋喃树脂
- 5.4.8 风电树脂发展趋势

5.5 风电材料细分市场：风电涂料

- 5.5.1 风电涂料概述
- 5.5.2 风电涂料市场概况
- 5.5.3 风电涂料竞争格局
- 5.5.4 风电涂料发展趋势

5.6 风电材料细分市场：固化剂/胶粘剂

- 5.6.1 固化剂/胶粘剂概述
- 5.6.2 固化剂/胶粘剂市场概况
- 5.6.3 固化剂/胶粘剂竞争格局
- 5.6.4 固化剂/胶粘剂——聚醚胺（PEA）
- 5.6.5 固化剂/胶粘剂——酸酐固化剂
- 5.6.6 固化剂/胶粘剂——结构胶粘剂
- 5.6.7 固化剂/胶粘剂发展趋势

5.7 风电材料细分市场：风电芯材

- 5.7.1 风电芯材概述
- 5.7.2 风电芯材市场概况
- 5.7.3 风电芯材竞争格局
- 5.7.4 风电芯材发展趋势

5.8 风电材料细分市场：风机灌浆料

- 5.8.1 风机灌浆料概述
- 5.8.2 风机灌浆料市场概况

- 5.8.3 风机灌浆料竞争格局
- 5.8.4 风机灌浆料发展趋势
- 5.9 风电材料细分市场战略地位分析
- 第6章：中国风电材料下游部件需求分析
- 6.1 风电装机规模及海陆风电结构
 - 6.1.1 中国风电新增装机规模
 - 6.1.2 中国风电累计装机规模
 - 6.1.3 陆上风电&海上风电
 - 1、累计装机规模对比
 - 2、新增装机容量对比
 - 6.1.4 中国风力发电量变化
- 6.2 风电材料下游应用：叶片
 - 6.2.1 叶片概述
 - 1、风电叶片简况
 - 2、中国风电叶片行业发展历史
 - 6.2.2 叶片供应水平
 - 6.2.3 叶片供应商格局
 - 6.2.4 叶片价格水平
 - 6.2.5 对行业发展的影响分析
- 6.3 风电材料下游应用：塔筒
 - 6.3.1 塔筒概述
 - 6.3.2 塔筒供应水平
 - 6.3.3 塔筒价格水平
 - 6.3.4 对行业发展的影响分析
- 6.4 风电材料下游应用：齿轮箱
 - 6.4.1 齿轮箱概述
 - 6.4.2 齿轮箱供应情况
 - 6.4.3 齿轮箱价格水平
 - 6.4.4 对行业发展的影响分析
- 6.5 风电材料下游应用：发电机
 - 6.5.1 发电机概述
 - 6.5.2 发电机供应水平
 - 6.5.3 发电机供应商格局
 - 6.5.4 发电机价格水平
 - 6.5.5 对行业发展的影响分析
- 6.6 风电材料下游应用：变流器
 - 6.6.1 变流器概述
 - 6.6.2 变流器供应水平
 - 6.6.3 变流器供应商格局
 - 6.6.4 对行业发展的影响分析
- 6.7 风电材料下游应用：主轴承
 - 6.7.1 主轴承概述
 - 6.7.2 中国主轴承行业发展情况
 - 6.7.3 主轴承市场竞争格局
 - 6.7.4 主轴承价格水平
 - 6.7.5 对行业发展的影响分析
- 6.8 风电材料细分应用市场战略地位分析
- 第7章：全球及中国风电材料企业案例解析
- 7.1 全球及中国风电材料企业梳理对比
- 7.2 全球风电材料企业案例分析（不分先后，可指定）
 - 7.2.1 Huntsman（亨斯曼）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、风电材料业务布局
 - 4、风电材料在华布局
 - 7.2.2 BASF（巴斯夫）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、风电材料业务布局

- 4、风电材料在华布局
- 7.2.3 Toray（东丽）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、风电材料业务布局
 - 4、风电材料在华布局
- 7.2.4 Nippon Electric Glass（日本电气硝子）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、风电材料业务布局
 - 4、风电材料在华布局
- 7.2.5 日本东邦
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、风电材料业务布局
 - 4、风电材料在华布局
- 7.3 中国风电材料企业案例分析（不分先后，可指定）**
 - 7.3.1 上纬新材料科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
 - （3）经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、风电材料专利技术
 - 5、风电材料产品布局
 - 6、风电材料应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.3.2 惠柏新材料科技（上海）股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
 - （3）经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、风电材料专利技术
 - 5、风电材料产品布局
 - 6、风电材料应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.3.3 麦加芯彩新材料科技（上海）股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
 - （3）经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、风电材料专利技术
 - 5、风电材料产品布局
 - 6、风电材料应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.3.4 康达新材料（集团）股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
 - （3）经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、风电材料专利技术
 - 5、风电材料产品布局

- 6、风电材料应用领域
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.5 广州聚合新材料科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、风电材料专利技术
 - 5、风电材料产品布局
 - 6、风电材料应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.6 张家港广大特材股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、风电材料专利技术
 - 5、风电材料产品布局
 - 6、风电材料应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.7 中材科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、风电材料专利技术
 - 5、风电材料产品布局
 - 6、风电材料应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.8 无锡阿科力科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、风电材料专利技术
 - 5、风电材料产品布局
 - 6、风电材料应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.9 济南圣泉集团股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、风电材料专利技术
 - 5、风电材料产品布局
 - 6、风电材料应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.10 上海凯赛生物技术股份有限公司
 - 1、企业基本信息

- (1) 发展历程
- (2) 基本信息
- (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、风电材料专利技术
- 5、风电材料产品布局
- 6、风电材料应用领域
- 7、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第8章：中国风电材料行业政策环境及发展潜力

- 8.1 风电材料行业政策汇总解读
 - 8.1.1 中国风电材料行业政策汇总
 - 8.1.2 中国风电材料行业发展规划
 - 8.1.3 中国风电材料重点政策解读
- 8.2 风电材料行业PEST分析图
- 8.3 风电材料行业SWOT分析图
- 8.4 风电材料行业发展潜力评估
- 8.5 风电材料行业未来关键增长点
- 8.6 风电材料行业发展前景预测
- 8.7 风电材料行业发展趋势洞悉
 - 8.7.1 整体发展趋势
 - 8.7.2 监管规范趋势
 - 8.7.3 技术创新趋势
 - 8.7.4 细分市场趋势
 - 8.7.5 市场竞争趋势
 - 8.7.6 市场供需趋势

第9章：中国风电材料行业投资机会及策略建议

- 9.1 风电材料行业投资风险预警
 - 9.1.1 风电材料行业投资风险预警
 - 9.1.2 风电材料行业投资风险应对
- 9.2 风电材料行业投资机会分析
 - 9.2.1 风电材料产业链薄弱环节投资机会
 - 9.2.2 风电材料行业细分领域投资机会
 - 9.2.3 风电材料行业区域市场投资机会
 - 9.2.4 风电材料产业空白点投资机会
- 9.3 风电材料行业投资价值评估
- 9.4 风电材料行业投资策略建议
- 9.5 风电材料行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1：风电材料的定义
- 图表2：风电材料的特征
- 图表3：风电材料专业术语
- 图表4：风电材料的分类
- 图表5：风电材料所处行业
- 图表6：风电材料行业监管
- 图表7：风电材料行业标准
- 图表8：风电材料 产业链结构图
- 图表9：风电材料产业链生态全景图谱
- 图表10：风电材料产业链区域热力图
- 图表11：报告研究范围界定
- 图表12：报告权威数据来源
- 图表13：报告研究统计方法
- 图表14：全球风电材料行业发展历程

- 图表15: 全球风电材料市场发展概况
- 图表16: 全球风电材料细分市场概况
- 图表17: 全球风电装机容量及结构
- 图表18: 全球风电材料市场规模体量
- 图表19: 全球风电材料市场竞争格局
- 图表20: 全球风电材料市场集中度
- 图表21: 全球风电材料并购交易态势
- 图表22: 全球风电材料区域格局
- 图表23: 全球风电材料贸易关系
- 图表24: 全球风电材料贸易流向
- 图表25: 国外风电材料发展经验借鉴
- 图表26: 美国风电材料行业发展概况
- 图表27: 欧洲风电材料行业发展概况
- 图表28: 全球风电材料市场前景预测（未来五年）
- 图表29: 全球风电材料发展趋势洞悉
- 图表30: 中国风电材料行业发展历程
- 图表31: 中国风电材料市场参与者类型
- 图表32: 中国风电材料研发/生产企业
- 图表33: 中国风电材料企业入场方式
- 图表34: 中国风电材料企业入场进程
- 图表35: 中国风电材料产品/品牌/服务
- 图表36: 中国风电材料产能投资/建设
- 图表37: 中国风电材料生产能力/产能
- 图表38: 中国风电材料生产情况/产量
- 图表39: 风电材料适用海关HS编码
- 图表40: 中国风电材料进出口贸易概况
- 图表41: 中国风电材料进口贸易概况
- 图表42: 中国风电材料出口贸易状况
- 图表43: 中国风电材料市场销售模式
- 图表44: 中国风电材料市场需求特征
- 图表45: 中国风电材料市场需求现状
- 图表46: 中国风电材料市场供求关系
- 图表47: 中国风电材料市场价格走势
- 图表48: 中国风电材料客户采购模式
- 图表49: 中国风电材料的招投标统计
- 图表50: 中国风电材料的招投标分析
- 图表51: 中国风电材料市场规模体量
- 图表52: 中国风电材料同业竞争程度
- 图表53: 中国风电材料市场竞争格局
- 图表54: 中国风电材料市场集中度
- 图表55: 中国风电材料企业融资渠道
- 图表56: 中国风电材料行业兼并重组态势
- 图表57: 中国风电材料热门融资赛道
- 图表58: 中国风电材料企业IPO动态
- 图表59: 中国风电材料行业发展痛点问题
- 图表60: 风电材料核心竞争力/护城河
- 图表61: 风电材料行业进入/竞争壁垒
- 图表62: 风电材料潜在进入者的威胁
- 图表63: 风电材料技术研发现状
- 图表64: 中国风电材料专利申请状况
- 图表65: 中国风电材料科研创新动态
- 图表66: 风电材料技术研发方向/未来研究重点
- 图表67: 风电机组成本结构分析
- 图表68: 风电机组成本控制策略
- 图表69: 二甲基亚砷（DMSO）概述
- 图表70: 二甲基亚砷（DMSO）市场概况
- 图表71: 二甲基亚砷（DMSO）竞争格局
- 图表72: 二甲基亚砷（DMSO）在碳纤维领域的应用
- 图表73: 碳纤维领域二甲基亚砷（DMSO）的用量

- 图表74: 二甲基亚砜 (DMSO) 概述
- 图表75: 二甲基亚砜 (DMSO) 市场概况
- 图表76: 二甲基亚砜 (DMSO) 竞争格局
- 图表77: 二甲基亚砜 (DMSO) 在碳纤维领域的应用
- 图表78: 风电材料供应链管理及面临挑战
- 图表79: 风电材料的替代品威胁分析
- 图表80: 风电材料产品综合对比
- 图表81: 中国风电材料细分市场概况
- 图表82: 中国风电材料细分市场结构 (单位: %)
- 图表83: 风电用钢概述
- 图表84: 风电用钢市场概况
- 图表85: 风电用钢竞争格局
- 图表86: 风电用钢发展趋势
- 图表87: 风电增强材料概述
- 图表88: 风电增强材料需求规模
- 图表89: 风电增强材料竞争格局
- 图表90: 风电增强材料——玻璃纤维 (风电纱) 市场概况
- 图表91: 风电增强材料——碳纤维市场概况
- 图表92: 风电增强材料发展趋势
- 图表93: 风电树脂概述
- 图表94: 风电树脂需求规模
- 图表95: 风电树脂竞争格局
- 图表96: 风电基体树脂——风电环氧树脂市场概况
- 图表97: 风电基体树脂——聚氨酯树脂市场概况
- 图表98: 风电基体树脂——尼龙66及生物基尼龙56市场概况
- 图表99: 风电铸件树脂——呋喃树脂市场概况
- 图表100: 风电树脂发展趋势
- 图表101: 风电涂料概述
- 图表102: 风电涂料市场概况
- 图表103: 风电涂料竞争格局
- 图表104: 风电涂料发展趋势
- 图表105: 风电材料细分市场战略地位分析
- 图表106: 2017-2023年中国风电新增装机规模 (单位: GW, %)
- 图表107: 2017-2023年中国风电累计装机规模及同比增速 (单位: GW, %)
- 图表108: 2019-2023年中国风电行业细分市场累计装机规模情况 (单位: %)
- 图表109: 2018-2022年中国风电行业细分市场新增装机容量占比 (单位: %)
- 图表110: 2013-2023年中国风力发电量 (单位: 亿千瓦时, %)
- 图表111: 风电叶片结构示意图
- 图表112: 发力发电机功率及叶片直径发展趋势 (单位: m, kW)
- 图表113: 中国风电叶片行业发展历程
- 图表114: 2022年中国风电叶片行业龙头企业出货量情况 (单位: 套)
- 图表115: 中国风电叶片行业领先上纬新材料科技股份有限公司览
- 图表116: 2017-2023年中材科技叶片产品平均单价趋势 (单位: 万元/MW)
- 图表117: 中国风电叶片市场发展对风电场行业的影响分析
- 图表118: 2017-2022年中国塔筒行业领先企业出货量 (单位: 万吨)
- 图表119: 2012-2022年天顺风能塔筒产品平均单价趋势 (单位: 万元/吨)
- 图表120: 中国风电塔筒市场发展对风电场行业的影响分析
- 略 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！