2026-2031年全球及中国风电叶片行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：风电叶片行业综述及数据来源说明
1.1 风电叶片行业界定
1.1.1 风电叶片的界定
1、定义
2、特征
3、术语
1.1.2 风电叶片的分类
1.1.3 风电叶片所处行业
1.1.4 风电叶片行业监管
1.1.5 风电叶片法规标准
1.2 风电叶片产业画像
1.2.1 风电叶片产业链结构梳理
1.2.2 风电叶片产业链生态全景图谱
1.2.3 风电叶片产业链区域热力图
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：全球风电叶片行业发展现状及趋势
2.1 全球风电叶片行业发展历程
2.2 全球风电叶片行业发展现状
2.2.1 全球风电叶片独立制造商数量
2.2.2 全球风电叶片独立制造商产能
2.2.3 全球风电装机容量及变化趋势
2.2.4 全球海上风电装机容量及变化趋势
2.2.5 全球风电叶片市场需求现状
2.3 全球风电叶片市场规模体量
2.4 全球风电叶片市场竞争格局
2.4.1 全球风电叶片市场竞争格局
2.4.2 全球风电叶片市场集中度
2.4.3 全球风电叶片并购交易
2.5 全球风电叶片区域发展格局
2.5.1 全球风电叶片区域发展格局
1、叶片独立制造商区域分布
2、叶片独立制造商制造基地
3、风电叶片产能区域分布
4、风电叶片需求区域分布
2.5.2 全球风电叶片国际贸易流向
2.6 国外风电叶片发展经验借鉴
2.6.1 全球风电叶片重点区域市场
1、美国
2、欧洲
3、印度
2.6.2 国外市场发展经验借鉴
2.7 全球风电叶片市场前景预测
2.8 全球风电叶片发展趋势洞悉
第3章：中国风电叶片行业发展现状及痛点

3.1 中国风电叶片行业发展历程
3.2 中国风电叶片市场主体分析
3.2.1 风电叶片市场主体类型
3.2.2 风电叶片企业进场方式
3.3 中国风电叶片企业业务模式
3.3.1 销售业务模式
3.3.2 生产业务模式
3.3.3 采购业务模式
3.3.4 研发业务模式
3.4 中国风电叶片市场供给/生产
3.4.1 风电叶片生产企业（谁生产）
1、企业数量
2、企业名单
3.4.2 风电叶片生产能力（产能）
3.4.2 风电叶片生产情况（产量）
3.5 中国风电叶片对外贸易状况
3.5.1 风电叶片进出口适用海关HS编码
3.5.2 风电叶片进出口贸易总体情况
3.5.3 风电叶片进口贸易状况
1、风电叶片进口贸易规模
2、风电叶片进口价格水平
3.5.4 风电叶片出口贸易状况
1、风电叶片出口贸易规模
2、风电叶片出口价格水平
3.6 中国风电叶片市场需求/销售
3.6.1 风电叶片市场需求特征
3.6.2 主机厂的叶片供应商
3.6.3 风电叶片市场需求现状
3.6.4 风电叶片供需平衡状况（库存/缺口）
3.6.5 风电叶片市场行情走势（价格水平）
3.7 中国风电叶片招投标情况
3.7.1 风电叶片招投标统计
3.7.2 风电叶片招投标分析
3.8 中国风电叶片市场规模体量
3.9 中国风电叶片发展痛点分析
第4章：中国风电叶片技术发展及竞争状况
4.1 风电叶片技术路线全景图谱
4.2 风电叶片关键核心技术分析
4.3 国内外风电叶片技术发展对比
4.4 国内外风电叶片技术创新动态
4.4.1 国外风电叶片技术动态
4.4.1 国内风电叶片技术动态
4.5 风电叶片技术研发方向/未来研究重点
4.6 风电叶片投融资动态及热门赛道
4.6.1 风电叶片主要资金来源
4.6.2 风电叶片企业融资动态
4.6.3 风电叶片企业IPO动态
4.6.4 风电叶片企业投资动态
4.6.5 风电叶片企业兼并重组
4.7 风电叶片行业竞争态势分析
4.7.1 风电叶片企业核心竞争力
4.7.2 风电叶片行业市场竞争格局
4.7.3 风电叶片行业市场集中度
4.7.4 风电叶片波特五力模型分析图
4.8 风电叶片跨国企业在华布局
4.8.1 风电叶片跨国企业在华布局现状
4.8.2 风电叶片跨国企业在华竞争力
4.8.3 风电叶片跨国企业在华布局策略
4.9 中国风电叶片国产替代空间（国产化）

4.9.1 风电叶片国产化现状（国产化率）
4.9.2 风电叶片国产替代空间
第5章：风电叶片生产原料及设备供应现状
5.1 风电叶片生产工艺概述
5.1.1 风电叶片的组成结构图
5.1.2 风电叶片生产工艺流程
5.1.3 风电叶片生产工艺设备
5.1.4 风电叶片生产原料种类
5.2 风电叶片成本结构分析
5.2.1 风电叶片占风电整机成本的比重
5.2.2 风电叶片成本结构分析
5.3 风电叶片产品设计开发
5.3.1 叶片气动设计
5.3.2 叶片结构设计
5.4 风电叶片关键原材料
5.4.1 风电叶片生产原料市场概况
5.4.2 基体材料——环氧树脂等
5.4.3 增强材料——玻璃纤维
5.4.4 增强材料——碳纤维
5.4.5 芯材——巴沙木和PVCA泡沫
5.4.6 胶粘剂
5.4.7 其他辅料
5.5 风电叶片生产工艺设备
5.5.1 风电叶片生产工艺设备概况
5.5.2 风电叶片工业自动化生产线
5.6 风电叶片检测检验/性能测试
5.6.1 风电叶片检验标准/测试方法
5.6.2 风电叶片智能检测技术应用（AOI/AI/无损检测等）
5.7 风电叶片供应链面临的挑战
第6章：中国风电叶片下游需求分析
6.1 中国风电发展现状
6.1.1 中国风电行业新增装机规模
6.1.2 中国风电行业累计装机规模
6.1.3 中国风电行业风力发电量
6.2 中国陆上风电发展现状
6.2.1 陆上风电发展环境
1、陆上风能资源分布情况
（1）平均风速均值
（2）平均风功率密度
（3）各省市平均风速及平均风功率密度情况。
2、陆上风电场建设的政策环境
6.2.2 陆上风电装机容量
6.2.3 陆上风电项目布局
6.2.4 陆上风电市场前景
6.3 中国海上风电发展现状
6.3.1 海上风电发展环境
1、海上风能资源分布情况
2、海上风电场建设的政策环境
6.3.2 海上风电装机容量
6.3.3 海上风电项目布局
6.3.4 海上风电发展前景
6.4 中国风电发展规划
6.4.1 陆上风电
6.4.2 海上风电
6.5 中国风电发展趋势
6.5.1 风机大型化发展趋势明显
6.5.2 叶片长度、重量随风机大型化增加
第7章：全球及中国风电叶片企业案例解析
7.1 全球及中国风电叶片企业梳理与对比

7.2 全球风电叶片企业案例分析（不分先后，可指定）
7.2.1 艾尔姆（LM）（通用电气）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、风电叶片业务布局
4、风电叶片在华布局
7.2.2 迪皮埃（TPI）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、风电叶片业务布局
4、风电叶片在华布局
7.3 中国风电叶片企业案例分析（不分先后，可指定）
7.3.1 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、风电叶片专利技术
5、风电叶片产品情况
6、风电叶片解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.2 株洲时代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、风电叶片专利技术
5、风电叶片产品情况
6、风电叶片解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.3 连云港中复连众复合材料集团有限公司
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、风电叶片专利技术
5、风电叶片产品情况
6、风电叶片解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.4 艾郎科技股份有限公司
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、风电叶片专利技术
5、风电叶片产品情况
6、风电叶片解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.5 天津明阳风能叶片技术有限公司
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、风电叶片专利技术
5、风电叶片产品情况
6、风电叶片解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.6 三一重能股份有限公司
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、风电叶片专利技术
5、风电叶片产品情况
6、风电叶片解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.7 天顺风能（苏州）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、风电叶片专利技术
5、风电叶片产品情况
6、风电叶片解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.8 大金重工股份有限公司
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、风电叶片专利技术
5、风电叶片产品情况
6、风电叶片解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.9 明阳智慧能源集团股份公司
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、风电叶片专利技术
5、风电叶片产品情况
6、风电叶片解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.10 东方电气（天津）风电叶片工程有限公司
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、风电叶片专利技术
5、风电叶片产品情况
6、风电叶片解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第8章：中国风电叶片行业政策环境洞察&发展潜力
8.1 风电叶片行业政策环境洞悉
8.1.1 国家层面风电叶片政策汇总
8.1.2 国家层面风电叶片发展规划
8.1.3 国家重点政策/规划对风电叶片的影响
8.2 风电叶片行业PEST分析图
8.3 风电叶片行业SWOT分析
8.4 风电叶片行业发展潜力评估
8.5 风电叶片行业未来关键增长点
8.6 风电叶片行业发展前景预测（未来5年预测）
8.7 风电叶片行业发展趋势洞悉
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：中国风电叶片行业投资战略规划策略及建议
9.1 风电叶片行业进入与退出壁垒
9.1.1 进入壁垒
1、资金壁垒
2、技术壁垒
3、准入壁垒
4、人才壁垒
5、资源壁垒
6、品牌壁垒
9.1.2 退出壁垒
9.2 风电叶片行业投资风险预警
9.2.1 风险预警
1、周期性风险
2、成长性风险
3、产业关联度风险
4、市场集中度风险
5、行业壁垒风险
6、宏观政策风险
9.2.2 风险应对
9.3 风电叶片行业投资机会分析
9.3.1 风电叶片产业链薄弱环节投资机会
9.3.2 风电叶片行业细分领域投资机会
9.3.3 风电叶片行业区域市场投资机会
9.3.4 风电叶片产业空白点投资机会
9.4 风电叶片行业投资价值评估
9.5 风电叶片行业投资策略建议
9.6 风电叶片行业可持续发展建议

图表目录

图表1：风电叶片的定义
图表2：风电叶片的特征
图表3：风电叶片专业术语
图表4：风电叶片的分类

图表5：本报告研究领域所处行业（一）
图表6：本报告研究领域所处行业（二）
图表7：风电叶片行业监管
图表8：风电叶片法规标准
图表9：风电叶片产业链结构梳理
图表10：风电叶片产业链生态全景图谱
图表11：风电叶片产业链区域热力图
图表12：本报告研究范围界定
图表13：本报告权威数据来源
图表14：本报告研究方法及统计标准
图表15：全球风电叶片行业发展历程
图表16：全球风电叶片独立制造商数量
图表17：全球风电叶片独立制造商产能
图表18：全球风电装机容量及变化趋势
图表19：全球海上风电装机容量及变化趋势
图表20：全球风电叶片市场需求现状
图表21：全球风电叶片市场规模体量
图表22：全球风电叶片市场竞争格局
图表23：全球风电叶片市场集中度
图表24：全球风电叶片并购交易
图表25：叶片独立制造商区域分布
图表26：叶片独立制造商制造基地
图表27：叶片独立制造商的制造基地
图表28：叶片独立制造商的制造基地
图表29：全球风电叶片区域发展格局
图表30：全球风电叶片国际贸易流向
图表31：国外风电叶片发展经验借鉴
图表32：国外市场发展经验借鉴
图表33：全球风电叶片市场前景预测（未来5年预测）
图表34：全球风电叶片发展趋势洞悉
图表35：中国风电叶片发展历程
图表36：中国风电叶片市场主体类型
图表37：中国风电叶片企业进场方式
图表38：中国风电叶片企业业务模式
图表39：中国风电叶片销售业务模式
图表40：中国风电叶片生产业务模式
图表41：中国风电叶片企业业务模式
图表42：中国风电叶片市场供给/生产
图表43：中国风电叶片企业数量/名单
图表44：中国风电叶片生产能力（产能）
图表45：中国风电叶片生产情况（产量）
图表46：中国风电叶片对外贸易状况
图表47：风电叶片进出口适用海关HS编码
图表48：中国风电叶片进出口贸易总体情况
图表49：中国风电叶片市场需求/销售
图表50：中国风电叶片市场需求特征
图表51：中国风电叶片需求现状
图表52：中国风电叶片供需平衡（库存、供需缺口）
图表53：2019-2025年中材科技叶片产品平均单价趋势（单位：万元/MW）
图表54：中国风电叶片行业招投标分析
图表55：中国风电叶片市场规模体量
图表56：中国风电叶片行业发展痛点分析
图表57：风电叶片技术路线全景图谱
图表58：风电叶片核心技术分析
图表59：国内外风电叶片技术发展对比
图表60：国内外风电叶片技术动态
图表61：风电叶片技术研发方向/未来研究重点
图表62：中国风电叶片投融资动态及热门赛道
图表63：风电叶片主要资金来源

图表64：风电叶片行业融资事件
图表65：风电叶片行业融资规模
图表66：风电叶片行业融资轮次
图表67：风电叶片行业热门融资赛道
图表68：中国风电叶片企业IPO动态
图表69：中国风电叶片投资/跨界投资
图表70：中国风电叶片行业兼并重组动态
图表71：中国风电叶片兼并重组概述
图表72：中国兼并与重组事件汇总
图表73：中国兼并与重组案例分析
图表74：中国风电叶片企业核心竞争力识别
图表75：中国风电叶片行业市场竞争格局
图表76：中国风电叶片行业市场集中度
图表77：中国风电叶片波特五力模型分析图
图表78：风电叶片跨国企业在华布局
图表79：风电叶片跨国企业在华布局策略
图表80：中国风电叶片国产替代空间
图表81：风电叶片生产原料及工艺设备供应现状
图表82：风电叶片组成结构示意图
图表83：风电叶片生产工艺流程
图表84：风电叶片生产工艺设备
图表85：风电叶片生产原料种类
图表86：风电叶片占风电整机成本的比重
图表87：风电叶片成本结构分析
图表88：风电叶片成本结构分析
图表89：风电叶片产品设计开发
图表90：风电叶片生产原料市场概况
图表91：风电叶片生产工艺设备概况
图表92：风电叶片检测检验/性能测试
图表93：风电叶片检验标准/测试方法
图表94：风电叶片智能检测技术应用（AOI/AI/无损检测等）
图表95：风电叶片供应链面临的挑战
图表96：2019-2025年中国风电新增装机规模（单位：GW，%）
图表97：2020-2025年中国风电累计装机规模及同比增速（单位：GW，%）
图表98：2015-2025年中国风力发电量（单位：亿千瓦时，%）
图表99：2020-2025年中国陆地70米高度层平均风速（单位：米/秒）
图表100：2020-2025年中国陆地70米高度层年平均风功率密度（单位：瓦/平方米）
图表101：2025年中国各省市陆地70m高度层年平均风速及平均风功率密度（单位：万km2）
图表102：截至2025年中国陆上风电建设相关政策解读
图表103：2021-2025年中国陆上风电新增及累计装机容量情况（单位：GW）
图表104：2025年中国优胜风电场（陆上）区域分布情况（单位：个）
图表105：2026-2031年中国陆上风电行业新增装机容量预测（单位：GW）
图表106：中国近海风能资源潜在开发量分析计算结果（单位：亿kW，%）
图表107：中国海上风电发展各阶段和关键政策
图表108：2021-2025年中国海上风电新增及累计装机容量（单位：GW）
图表109：2025年中国优胜风电场（海上）名单
图表110：2026-2031年中国海上风电行业新增装机容量预测（单位：GW）
图表111：叶片长度、重量随风机大型化增加
图表112：全球及中国风电叶片企业案例解析
图表113：全球及中国风电叶片企业梳理与对比
图表114：全球风电叶片企业案例分析说明
图表115：艾尔姆（LM）基本情况
图表116：艾尔姆（LM）经营情况
图表117：艾尔姆（LM）风电叶片业务布局
图表118：艾尔姆（LM）风电叶片在华布局
图表119：迪皮埃（TPI）基本情况
图表120：迪皮埃（TPI）经营情况
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！