

# 全球及中国风电叶片行业现状趋势与投资发展策略分析报告2024-2030年

产品名称	全球及中国风电叶片行业现状趋势与投资发展策略分析报告2024-2030年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

## 产品详情

全球及中国风电叶片行业现状趋势与投资发展策略分析报告2024-2030年【报告编号】：425911【出版时间】：2024年4月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元  
免费售后服务一年，具体内容及订流程欢迎咨询客服人员。

——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quanwei数据来源1.3.3 研究方法 & 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 caigou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guoqiye在华布局4.8.1

风电叶片跨guoqiye在华布局现状4.8.2 风电叶片跨guoqiye在华竞争力4.8.3

风电叶片跨guoqiye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quanwei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53：2018-2024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guoqi业在华布局图表79：风电叶片跨guoqi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  
图表84：风电叶片生产工艺设备图  
图表85：风电叶片生产原料种类图  
图表86：风电叶片占风电整机成本的比重图  
图表87：风电叶片成本结构分析图  
图表88：风电叶片成本结构分析图  
图表89：风电叶片产品设计开发图  
图表90：风电叶片生产原料市场概况图  
图表91：风电叶片生产工艺设备概况图  
图表92：风电叶片检测检验/性能测试图  
图表93：风电叶片检验标准/测试方法图  
图表94：风电叶片智能检测技术应用（AOI/AI/无损检测等）图  
图表95：风电叶片供应链面临的挑战图  
图表96：2018-2024年中国风电新增装机规模（单位：GW，%）  
图表97：2018-2023年中国风电累计装机规模及同比增速（单位：GW，%）  
图表98：2014-2024年中国风力发电量（单位：亿千瓦时，%）  
图表99：2018-2023年中国陆地70米高度层平均风速（单位：米/秒）  
图表100：2018-2023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101：2023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km<sup>2</sup>）  
图表102：截至2024年中国陆上风电建设相关政策解读图  
图表103：2020-2023年中国陆上风电新增及累计装机容量情况（单位：GW）  
图表104：2023年中国优胜风电场（陆上）区域分布情况（单位：个）  
图表105：2024-2030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  
图表108：2020-2023年中国海上风电新增及累计装机容量（单位：GW）  
图表109：2023年中国优胜风电场（海上）名单图  
图表110：2024-2030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  
图表112：全球及中国风电叶片企业案例解析图  
图表113：全球及中国风电叶片企业梳理与对比图  
图表114：全球风电叶片企业案例分析说明图  
图表115：艾尔姆（LM）基本情况图  
图表116：艾尔姆（LM）经营情况图  
图表117：艾尔姆（LM）风电叶片业务布局图  
图表118：艾尔姆（LM）风电叶片在华布局图  
图表119：迪皮埃（TPI）基本情况图  
图表120：迪皮埃（TPI）经营情况图