

2024-2029年中国风电EPC工程市场前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：风电EPC工程综述及数据来源说明

1.1 风电EPC工程界定

- 1.1.1 风电项目主要管理模式
 - 1、PPP（公共部门与私人企业合作模式）
 - 2、EPC（工程总承包模式）
 - 3、PMC（项目管理承包模式）
 - 4、DB（设计-建造模式）
 - 5、DBB（平行发包模式）
 - 6、CM（施工管理承包模式）
 - 7、BOT（建造-运营-移交模式）

1.1.2 风电EPC工程的概念&定义

- 1、风电EPC工程是什么
- 2、实行EPC模式的必要性

1.1.3 风电EPC工程的优势&特征

- 1、风电EPC工程的优势
- 2、风电EPC工程的特征

1.1.4 风电EPC工程的术语&概念

- 1、风电EPC工程专业术语说明
- 2、风电EPC工程相关概念辨析

1.2 风电EPC工程分类

1.3 国家标准中风电EPC工程归属

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 风电EPC工程监管规范体系

1.5.1 风电EPC工程监管体系及机构职能

- 1、中国风电EPC工程主管部门
- 2、中国风电EPC工程自律组织

1.5.2 风电EPC工程标准体系及建设进程

- 1、中国风电EPC工程标准体系建设
- 2、中国风电EPC工程现行标准分析
 - （1）中国风电EPC工程现行标准汇总
 - （2）中国风电EPC工程现行标准分析

1.5.3 风电EPC工程重点标准解读

1.6 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.6.1 本报告权威数据来源
- 1.6.2 本报告研究方法 & 统计标准说明

——现状篇——

第2章：中国风电EPC工程发展现状及市场痛点解析

2.1 中国风电EPC工程发展历程分析

2.2 中国风电EPC工程市场特性解析

2.3 中国风电EPC工程市场主体分析

- 2.3.1 中国风电EPC工程市场主体类型
- 2.3.2 中国风电EPC工程企业入场方式
- 2.3.3 中国风电EPC工程市场主体数量
- 2.3.4 中国风电EPC工程注册/在业/存续企业
 - 1、风电EPC工程注册企业经营状态
 - 2、风电EPC工程企业注册资本分布
 - 3、风电EPC工程注册企业省市分布
 - 4、风电EPC工程在业/存续企业类型分布

2.4 中国风电EPC工程招投标市场解读

- 2.4.1 中国风电EPC工程招投标信息汇总

- 2.4.2 中国风电EPC工程招投标信息解读
 - 1、中国风电EPC工程招投标数量
 - 2、中国风电EPC工程招投标金额分布
 - 3、中国风电EPC工程招标主体特征
 - 2.5 中国风电EPC工程市场供需状况
 - 2.5.1 中国风电EPC工程市场供给状况
 - 2.5.2 中国风电EPC工程市场需求状况
 - 1、风电发电量及占比情况
 - 2、代表性企业营收情况
 - 2.6 中国风电EPC工程市场规模体量
 - 2.7 中国风电EPC工程市场发展痛点
- 第3章：中国风电EPC工程市场竞争及投资并购状况**
- 3.1 中国风电EPC工程市场竞争布局状况
 - 3.1.1 中国风电EPC工程竞争者入场进程
 - 3.1.2 中国风电EPC工程竞争者省市分布热力图
 - 3.1.3 中国风电EPC工程竞争者战略布局状况
 - 3.2 中国风电EPC工程市场竞争格局分析
 - 3.2.1 中国风电EPC工程企业竞争集群分布
 - 3.2.2 中国风电EPC工程企业竞争格局分析
 - 1、中国风电EPC工程行业竞争格局分析
 - 2、中国风电EPC工程行业企业竞争梯队分析
 - 3.3 中国风电EPC工程全球市场竞争力&国产化&国际化布局
 - 3.3.1 中国风电EPC工程行业海外布局痛点与措施
 - 1、中国风电EPC工程行业海外布局痛点
 - 2、中国风电EPC工程行业海外布局风险应对措施
 - 3.3.2 中国风电行业企业海外布局现状
 - 3.4 中国风电EPC工程波特五力模型分析
 - 3.4.1 中国风电EPC工程供应商的议价能力
 - 3.4.2 中国风电EPC工程购买者的议价能力
 - 3.4.3 中国风电EPC工程新进入者威胁
 - 3.4.4 中国风电EPC工程替代品威胁
 - 3.4.5 中国风电EPC工程现有企业竞争
 - 3.4.6 中国风电EPC工程竞争状态总结
 - 3.5 中国风电EPC工程投融资&并购重组情况
 - 3.5.1 中国风电EPC工程投融资状况
 - 1、中国风电EPC工程投融资概述
 - (1) 风电EPC工程资金来源
 - (2) 风电EPC工程投融资主体构成
 - 3.5.2 中国风电EPC工程行业投融资与并购事件汇总及分析
 - 1、中国风电EPC工程投融资与并购事件汇总
 - 2、中国风电EPC工程投融资与并购事件区域解析
 - 3、中国风电EPC工程投融资趋势预测
 - 4、中国风电EPC工程兼并与重组案例分析
 - 5、中国风电EPC工程兼并与重组趋势预判
- 第4章：中国风电EPC工程产业链全景及产业配套布局**
- 4.1 中国风电EPC工程产业链——产业结构属性分析
 - 4.1.1 风电EPC工程产业链梳理
 - 4.1.2 风电EPC工程产业链生态图谱
 - 4.1.3 风电EPC工程产业链区域热力图
 - 4.2 中国风电EPC工程价值链——产业价值属性分析
 - 4.2.1 风电EPC工程成本投入结构分析
 - 4.2.2 风电EPC工程价格传导机制分析
 - 4.2.3 风电EPC工程价值链分析
 - 4.3 中国风电核心零部件制造市场发展
 - 4.3.1 风电整机的组成结构及底层技术梳理
 - 1、风电整机组成结构及成本构成
 - 2、主要零部件底层技术梳理
 - 4.3.2 中国风电核心零部件制造发展概况
 - 1、风塔

- (1) 市场发展概况
- (2) 市场竞争格局
- 2、风电叶片
 - (1) 市场发展概况
 - (2) 市场竞争格局
- 3、齿轮箱
 - (1) 市场发展概况
 - (2) 市场竞争格局
- 4、轴承
 - (1) 市场发展概况
 - (2) 市场竞争格局
- 5、发电机
 - (1) 市场发展概况
 - (2) 市场竞争格局
- 4.4 中国风电整机制造市场发展**
 - 4.4.1 中国风电整机制造发展概况
 - 1、中国风电新增装机规模
 - 2、中国风电累计装机规模
 - 4.4.2 中国风电整机制造行业竞争格局
 - 1、行业竞争格局
 - (1) 市场份额
 - (2) 市场排名
 - 2、行业市场集中度
 - 4.4.3 对风电EPC工程的影响分析
- 4.5 中国风电场运维市场发展**
 - 4.5.1 风电场运维主要内容
 - 4.5.2 风电场运维行业发展概况
 - 4.5.3 风电场运维行业竞争格局
 - 4.5.4 风电场运维行业发展前景
- 4.6 配套产业布局对风电EPC工程发展的影响总结**
- 第5章：中国风电EPC勘察设计与项目施工分析**
 - 5.1 中国风电EPC项目勘察设计概述**
 - 5.2 中国风电EPC项目勘察设计市场现状**
 - 5.2.1 风电EPC工程勘察企业资质情况
 - 5.2.2 风电EPC工程设计企业资质情况
 - 5.2.3 风电EPC勘察设计招投标项目汇总
 - 5.3 中国风电EPC项目勘察设计竞争状况**
 - 5.3.1 中国工程勘察设计企业资质标准
 - 5.3.2 中国风电EPC项目勘察设计竞争格局
 - 1、工程设计电力行业风力发电专业甲级企业
 - 2、风电EPC项目优秀勘察设计获奖企业
 - 5.4 中国风电EPC项目施工资质要求**
 - 5.5 中国风电EPC项目施工市场格局**
- 第6章：中国风电EPC总承包项目管理分析**
 - 6.1 中国风电EPC项目管理概述**
 - 6.2 中国风电EPC项目勘察设计管理**
 - 6.3 中国风电EPC项目采购管理**
 - 6.4 中国风电EPC项目施工管理**
 - 6.5 中国风电EPC项目费用管理**
 - 6.6 中国风电EPC项目风险管理**
 - 6.7 中国风电EPC项目管理软件市场分析**
 - 6.7.1 中国风电EPC项目管理软件市场背景
 - 6.7.2 中国风电EPC项目管理软件市场现状及制约因素分析
 - 6.7.3 中国风电EPC项目管理软件市场竞争情况
- 第7章：中国风电EPC总承包下游市场分析**
 - 7.1 中国风电EPC总承包下游场景分布**
 - 7.2 中国整体及各区域风电装机容量**
 - 7.2.1 中国风电装机容量
 - 1、新增装机

- 2、累计装机
 - 7.2.2 中国分区域风电装机容量
 - 1、分区域新增装机
 - 2、分区域累计装机
 - 7.3 中国陆上风电EPC工程市场分析**
 - 7.3.1 陆上风电发展现状
 - 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
 - 2、陆上风电装机容量
 - 3、陆上风电项目运行现状
 - 7.3.2 陆上风电EPC工程市场潜力
 - 7.4 中国海上风电EPC工程市场分析**
 - 7.4.1 海上风电发展现状
 - 1、海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) 发电潜力评估
 - 2、海上风电装机容量
 - 3、海上风电场运营现状
 - 7.4.2 海上风电EPC工程市场潜力
 - 7.5 中国海陆风电EPC工程特点及差异分析**
- 第8章：中国风电EPC工程市场企业布局案例**
- 8.1 中国风电EPC工程企业布局梳理与对比**
 - 8.2 中国风电EPC工程企业布局分析**
 - 8.2.1 中国能源建设股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、企业风电EPC工程业务布局及发展状况
 - (1) 企业风电EPC工程业务资质
 - (2) 企业风电EPC工程布局状况
 - 4、企业风电EPC工程业务最新布局动向追踪
 - 5、企业风电EPC工程业务布局&发展优劣势分析
 - 8.2.2 中国电力建设股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、企业风电EPC工程业务布局及发展状况
 - (1) 企业风电EPC工程业务资质
 - (2) 企业风电EPC工程布局状况
 - 4、企业风电EPC工程业务最新布局动向追踪
 - 5、企业风电EPC工程业务布局&发展优劣势分析
 - 8.2.3 华电重工股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况

- 3、企业风电EPC工程业务布局及发展状况
 - (1) 企业风电EPC工程业务资质
 - (2) 企业风电EPC工程布局状况
- 4、企业风电EPC工程业务最新布局动向追踪
- 5、企业风电EPC工程业务布局&发展优劣势分析
- 8.2.4 哈尔滨电气国际工程有限责任公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、企业风电EPC工程业务布局及发展状况
 - 4、企业风电EPC工程业务最新布局动向追踪
 - 5、企业风电EPC工程业务布局&发展优劣势分析
- 8.2.5 福建永福电力设计股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、企业风电EPC工程业务布局及发展状况
 - (1) 企业风电EPC工程业务资质
 - (2) 企业风电EPC工程布局状况
 - 4、企业风电EPC工程业务最新布局动向追踪
 - 5、企业风电EPC工程业务布局&发展优劣势分析
- 8.2.6 上海勘测设计研究院有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、企业风电EPC工程业务布局及发展状况
 - (1) 企业风电EPC工程业务资质
 - (2) 企业风电EPC工程布局状况
 - 4、企业风电EPC工程业务最新布局动向追踪
 - 5、企业风电EPC工程业务布局&发展优劣势分析
- 8.2.7 三一重能股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、企业风电EPC工程业务布局及发展状况
 - (1) 企业风电EPC工程建设现状
 - (2) 企业风电EPC工程业务案例分析
 - 4、企业风电EPC工程业务最新布局动向追踪
 - 5、企业风电EPC工程业务布局&发展优劣势分析
- 8.2.8 国电南京自动化股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息

- (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业风电EPC工程业务布局及发展状况
 - (1) 企业风电EPC工程业务资质
 - (2) 企业风电EPC工程布局状况
- 4、企业风电EPC工程业务最新布局动向追踪
- 5、企业风电EPC工程业务布局&发展优劣势分析
- 8.2.9 特变电工股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、企业风电EPC工程业务布局及发展状况
 - (1) 企业风电EPC工程业务资质
 - (2) 企业风电EPC工程布局状况
 - 4、企业风电EPC工程业务最新布局动向追踪
 - 5、企业风电EPC工程业务布局&发展优劣势分析
- 8.2.10 长高电新科技股份公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业股权结构
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 企业整体业务架构
 - (2) 企业整体经营情况
 - 3、企业风电EPC工程业务布局及发展状况
 - (1) 企业风电EPC工程业务资质
 - (2) 企业风电EPC工程业务布局状况
 - 4、企业风电EPC工程业务最新布局动向追踪
 - 5、企业风电EPC工程业务布局&发展优劣势分析

——展望篇——

第9章：中国风电EPC工程发展环境洞察及SWOT

9.1 中国风电EPC工程经济（Economy）环境分析

- 9.1.1 中国宏观经济发展现状
 - 1、中国GDP及增长情况
 - 2、中国三次产业结构
 - 3、中国工业经济增长情况
- 9.1.2 中国宏观经济发展展望
 - 1、国际机构对中国GDP增速预测
 - 2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 9.1.3 中国风电EPC工程发展与宏观经济相关性分析

9.2 中国风电EPC工程社会（Society）环境分析

- 9.2.1 中国风电EPC工程社会环境分析
 - 1、中国人口规模及增速
 - 2、中国城镇化水平分析
 - (1) 中国城镇化现状
 - (2) 中国城镇化趋势展望
 - 3、中国能源消费结构
 - 4、中国居民环保意识增强
 - 5、中国能源安全现状及挑战
- 9.2.2 风电与环境可持续发展的关系
- 9.2.3 社会环境对风电EPC工程发展的影响总结

9.3 中国风电EPC工程政策（Policy）环境分析

- 9.3.1 国家层面风电EPC工程行业政策规划汇总及解读

- 1、国家层面风电EPC工程行业政策汇总及解读
- 2、国家层面风电EPC工程行业规划汇总及解读
- 9.3.2 国家重点规划/政策对风电EPC工程行业发展的影响
 - 1、《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》政策解读
 - 2、《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》解读
 - 3、《“十四五”现代能源体系规划》
 - 4、《“十四五”可再生能源发展规划》
- 9.3.3 政策环境对风电EPC工程行业发展的影响总结
- 9.4 中国风电EPC工程行业SWOT分析
- 第10章：中国风电EPC工程市场前景及发展趋势分析**
 - 10.1 中国风电EPC工程发展潜力评估
 - 10.2 中国风电EPC工程未来关键增长点分析
 - 10.3 中国风电EPC工程发展前景预测
 - 10.4 中国风电EPC工程发展趋势预判
- 第11章：中国风电EPC工程投资战略规划策略及建议**
 - 11.1 中国风电EPC工程进入与退出壁垒
 - 11.1.1 风电EPC工程进入壁垒分析
 - 11.1.2 风电EPC工程退出壁垒分析
 - 11.2 中国风电EPC工程投资风险预警
 - 11.3 中国风电EPC工程投资机会分析
 - 11.3.1 风电EPC工程细分领域投资机会
 - 11.3.2 风电EPC工程区域市场投资机会
 - 1、农村风电EPC工程
 - 2、重点区域风电EPC工程
 - 11.3.3 风电EPC工程产业链投资机会
 - 11.4 中国风电EPC工程投资价值评估
 - 11.5 中国风电EPC工程投资策略与建议
 - 11.6 中国风电EPC工程可持续发展建议

图表目录

- 图表1：PPP模式结构图
- 图表2：PPP模式优劣势分析
- 图表3：EPC实施过程流程图
- 图表4：EPC模式优劣势分析
- 图表5：PMC模式结构图
- 图表6：PMC模式优劣势分析
- 图表7：DB模式结构图
- 图表8：DB模式优劣势分析
- 图表9：DBB模式结构图
- 图表10：DB模式优劣势分析
- 图表11：CM模式结构
- 图表12：CM模式实现形式分类
- 图表13：CM模式优劣势分析
- 图表14：BOT模式结构
- 图表15：BOT模式优劣势分析
- 图表16：风电EPC工程的优势分析
- 图表17：风电EPC工程的特征分析
- 图表18：风电EPC工程专业术语说明
- 图表19：风电EPC工程的分类详解
- 图表20：《国民经济行业分类与代码》中本报告研究行业归属
- 图表21：本报告研究范围界定
- 图表22：中国风电EPC工程监管体系构成
- 图表23：中国风电EPC工程主管部门
- 图表24：中国风电EPC工程自律组织
- 图表25：截至2022年中国风电EPC工程标准体系建设（单位：项）

- 图表26: 截至2022年中国风电EPC工程现行国家标准
- 图表27: 截至2022年中国风电EPC工程现行行业标准
- 图表28: 截至2022年中国风电EPC工程现行地方标准
- 图表29: 截至2022年中国风电EPC工程现行团体标准
- 图表30: 截至2022年中国风电EPC工程部分现行企业标准
- 图表31: 截至2022年中国风电EPC工程现行标准属性分布 (单位: 项, %)
- 图表32: 中国风电EPC重点标准解读
- 图表33: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表34: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表35: 中国风电EPC工程发展历程
- 图表36: 中国风电EPC工程特性分析
- 图表37: 中国新能源汽车行业市场主体类型构成
- 图表38: 中国风电行业参与者入场方式简析
- 图表39: 2000-2023年中国风电EPC工程历年新注册企业数量 (单位:)
- 图表40: 截至2023年中国风电EPC工程企业经营状态分布 (单位: 家, %)
- 图表41: 截至2023年中国风电EPC工程企业注册资本分布 (单位: 家)
- 图表42: 截至2023年中国风电EPC工程企业数量区域分布 (单位: 家)
- 图表43: 截至2023年中国风电EPC工程行业在业/存续企业类型分布 (单位: 家, %)
- 图表44: 2022-2023年中国风电EPC工程主要招投标信息汇总
- 图表45: 2018-2023年中国风电EPC工程招投标数量 (单位: 件)
- 图表46: 截至2023年中国风电EPC工程中标金额分布 (单位: 件)
- 图表47: 截至2023年中国风电EPC工程招标主体分布 (单位: 件, %)
- 图表48: 2022-2023年中国风电EPC工程部分项目情况汇总
- 图表49: 2018-2022年中国风电发电量及占比情况 (单位: 亿千瓦时, %)
- 图表50: 2018-2022年中国风电EPC工程代表性企业风电EPC相关营业收入情况 (单位: 亿元)
- 图表51: 2018-2022年中国风电EPC工程市场规模 (单位: 亿元)
- 图表52: 中国风电EPC工程市场发展痛点分析
- 图表53: 中国风电EPC工程竞争者入场进程
- 图表54: 中国风电EPC工程竞争者区域分布热力图
- 图表55: 中国风电EPC工程行业竞争者发展战略布局状况
- 图表56: 2022年中国风电EPC工程行业企业战略集群状况
- 图表57: 2022年中国风电EPC工程行业企业竞争梯队分析
- 图表58: 2022年中国风电EPC项目主要企业中标数量 (单位: 个)
- 图表59: 中国风电EPC工程行业海外布局痛点与风险
- 图表60: 中国风电EPC工程行业海外布局风险应对措施
- 图表61: 中国风电行业企业海外布局现状
- 图表62: 中国风电行业细分领域国际竞争分析
- 图表63: 中国风电EPC工程供应商的议价能力
- 图表64: 中国风电EPC工程购买者的议价能力
- 图表65: 中国风电EPC工程新进入者威胁
- 图表66: 中国风电EPC工程替代品威胁
- 图表67: 中国风电EPC工程现有企业竞争
- 图表68: 中国风电EPC工程行业五力竞争综合分析
- 图表69: 风电EPC工程行业资金来源汇总
- 图表70: 中国风电EPC工程行业投融资主体
- 图表71: 2020-2023年中国风电EPC工程行业投融资与兼并购事件汇总
- 图表72: 截至2023年中国风电EPC工程投融资与兼并购事件区域分布情况 (单位: 起)
- 图表73: 中国风电EPC工程行业区域市场投融资趋势
- 图表74: 中国风电EPC工程企业兼并与重组案例分析
- 图表75: 中国风电EPC工程行业兼并与重组市场主体趋势预判
- 图表76: 风电EPC工程产业链梳理
- 图表77: 风电EPC工程产业链生态图谱
- 图表78: 风电EPC工程产业链区域热力图
- 图表79: 风电EPC工程成本投入结构分析 (单位: %)
- 图表80: 中国风电EPC工程服务价格传导机制
- 图表81: 风电EPC工程价值链分析 (单位: %)
- 图表82: 风电整机成本结构 (单位: %)
- 图表83: 风电核心零部件底层技术梳理
- 图表84: 2017-2021年中国风塔四大企业产量 (单位: 万吨)

- 图表85: 中国风塔行业市场主要竞争企业
图表86: 中国风电叶片行业发展历程
图表87: 中国风电叶片行业领先企业一览
图表88: 典型的风电齿轮箱参数 (单位: kW, r/min, 吨)
图表89: 中国齿轮行业竞争格局
图表90: 2015-2021年轴承制造行业产量及增长率走势图 (单位: 亿套, %)
图表91: 中国轴承市场竞争层次
图表92: 世界八大轴承制造商一览
图表93: 2021年中国轴承制造企业轴承营业收入排名前十大企业
图表94: 2015-2022年中国发电机组产量 (单位: 万千瓦)
图表95: 2016-2022年中国风电新增装机规模 (单位: 万千瓦)
图表96: 2016-2022年中国风电累计装机规模及同比增速 (单位: 亿千瓦, %)
图表97: 2022年上半年中国风机企业订单量排名
图表98: 2018-2021年中国风电整机制造行业市场集中度 (单位: %)
图表99: 中国风电整机制造市场发展对风电场行业的影响分析
图表100: 风电场运维主要内容
图表101: 2015-2022年中国风电运维后市场规模及增速情况 (单位: 亿元, %)
图表102: 中国风电运维市场代表性企业布局
图表103: 2021-2025年中国风电运维后市场规模预测 (单位: 亿元, %)
图表104: 配套产业布局对喷丝板行业发展的影响总结
图表105: 风电场建设及运营涉及勘察设计内容
图表106: 截至2023年中国工程勘察资质企业数量分布 (单位: 家)
图表107: 截至2023年中国工程设计资质企业数量分布 (单位: 家)
图表108: 2022-2023年中国风电EPC勘查设计招投标项目汇总
图表109: 中国工程勘察企业资质证书标准说明
图表110: 截至2023年中国工程设计电力行业风力发电专业甲级企业名单
图表111: 2021年度中国风电EPC项目优秀勘察设计获奖情况
图表112: 2022年中国风电EPC项目新施工资质要求
图表113: 截至2023年中国工程设计资质企业数量分布 (单位: 家)
图表114: 截至2023年中国电力工程施工总承包特级企业名单
图表115: 中国风电EPC项目特点
图表116: 风电EPC项目管理软件市场发展制约因素
图表117: 2019-2021年中国建筑信息模型 (BIM) 行业市场竞争格局变化情况 (按营收) (单位: %)
图表118: 2021年中国风电EPC工程应用场景分布和风电新增并网容量 (单位: 万千瓦)
图表119: 2016-2022年中国风电新增装机规模 (单位: GW)
图表120: 2016-2022年全国风电累计装机容量 (单位: GW)
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!