

# 2022-2027年中国风电运维行业市场运行现状及投资战略研究报告

## 报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2022-2027年中国风电运维行业市场运行现状及投资战略研究报告》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：<https://www.huaon.com/channel/power/764075.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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

碳中和背景下风电运维市场持续受益于装机量的扩张。2020年全球风电运维市场规模达173亿美元，同比增长38.4%。目前，运维服务覆盖机组运行全生命周期，通常情况下前2-5年运维服务包含在风机组保修期内，由机组供应商提供。保修期后，随疲劳和磨损增加，机组可用性下降，部件故障可能性增加，项目度电成本上升，风电场开发商不得不联合运营商积极管理运维，运维市场将持续保持增长。

### 2013-2020年全球风电运维市场规模及增长情况

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

#### 第一章 风电运维相关概述

##### 1.1 风电机组运维的模式

###### 1.1.1 开发商自主运维

###### 1.1.2 委托制造商运维

###### 1.1.3 独立第三方运维

##### 1.2 风电机组运维的分类

###### 1.2.1 定期检修

###### 1.2.2 日常运维

###### 1.2.3 大部件的更换以及特定部件的检修

#### 第二章 风电运维行业发展环境分析

##### 2.1 政策环境

###### 2.1.1 新能源鼓励政策

###### 2.1.2 风电消纳并网政策

###### 2.1.3 风电行业准入政策

###### 2.1.4 风电开发建设方案

###### 2.1.5 风电行业补贴政策

##### 2.2 经济环境

###### 2.2.1 国民经济运行状况

###### 2.2.2 产业结构优化升级

###### 2.2.3 循环经济发展机遇

###### 2.2.4 新兴产业快速崛起

## 2.2.5宏观经济发展形势

## 2.3能源环境

### 2.3.1中国能源供需形势

### 2.3.2能源结构渐趋优化

### 2.3.3可再生能源利用规模

### 2.3.4节能减排成大势所趋

## 2.4技术环境

### 2.4.1风电系统控制技术

### 2.4.2风电并网关键技术

### 2.4.3垂直轴风电技术革新

### 2.4.4风电技术未来发展趋势

## 第三章 2017-2021年中国风电运维行业总体分析

### 3.1 2017-2021年中国风电运维行业发展现状

#### 3.1.1市场规模分析

巨量的风电装机容量背后，是风电运维市场的无限潜力。预计到2025年我国风电运维市场规模将达到328亿元，2020至2025年CAGR为10.4%。

#### 2020-2025年中国风电运维市场规模预测

#### 3.1.2行业运行特点

#### 3.1.3行业发展态势

#### 3.1.4行业成本分析

#### 3.1.5行业转型分析

### 3.2 2017-2021年中国风电运维市场格局

### 3.3 2017-2021年西南地区风电运维市场分析

#### 3.3.1西南地区风电运维需求

#### 3.3.2西南地区风电运维特点

#### 3.3.3西南地区风电运维难点

#### 3.3.4西南地区风电运维措施

### 3.4中国风电运维行业发展面临的挑战

#### 3.4.1行业存在问题

#### 3.4.2发展面临挑战

#### 3.4.3主要制约因素

#### 3.4.4发展瓶颈分析

### 3.5中国风电运维行业发展策略建议

#### 3.5.1行业发展对策

### 3.5.2 企业管理措施

### 3.5.3 发展措施建议

### 3.5.4 完善产业体系

## 第四章 2017-2021年风电整机商运维模式分析

### 4.1 风电整机商运维模式

#### 4.1.1 模式介绍

#### 4.1.2 发展优势

#### 4.1.3 面临挑战

#### 4.1.4 市场前景

### 4.2 整机商运维模式典型企业

#### 4.2.1 新疆金风科技股份有限公司

#### 4.2.2 华锐风电锐源风能技术有限公司

#### 4.2.3 上海电气风电设备有限公司

#### 4.2.4 润阳能源技术有限公司

#### 4.2.5 国电思达科技有限公司

#### 4.2.6 远景能源科技有限公司

## 第五章 2017-2021年风电业主运维模式分析

### 5.1 风电业主运维模式

#### 5.1.1 模式介绍

#### 5.1.2 发展优势

#### 5.1.3 面临挑战

#### 5.1.4 市场前景

### 5.2 风电业主运维模式典型企业

#### 5.2.1 北京协合运维风电技术有限公司

#### 5.2.2 北京国电龙源环保工程有限公司

#### 5.2.3 大唐新能源股份有限公司

#### 5.2.4 中核集团中核汇能有限公司

#### 5.2.5 中广核风电有限公司

#### 5.2.6 华电福新能源股份有限公司

## 第六章 2017-2021年风电第三方运维模式分析

### 6.1 风电第三方运维模式

#### 6.1.1 模式介绍

#### 6.1.2 发展优势

#### 6.1.3 面临挑战

#### 6.1.4 市场前景

## 6.2 第三方运维服务企业

6.2.1 北京优利康达科技股份有限公司

6.2.2 北京中能联创风电技术有限公司

6.2.3 北京汉能华科技股份有限公司

6.2.4 北京和能时代机电技术有限公司

6.2.5 北京岳能科技股份有限公司

6.2.6 北京君泰峰能科技有限公司

## 第七章 2017-2021年海上风电运维行业发展分析

### 7.1 中国海上风电运维需求分析

7.1.1 海上风电装机规模

7.1.2 海上风电建设动态

7.1.3 海上风电发展机遇

7.1.4 海上风电前景展望

### 7.2 2017-2021年海上风电运维市场现状

7.2.1 海上风电运维的重要性

7.2.2 海上风电运维市场格局

7.2.3 海上风电运维发展契机

7.2.4 海上风电运维装备进展

7.2.5 海上风电运维中国路径

### 7.3 中国海上风电运维行业成本分析

7.3.1 海上风电运维成本增加

7.3.2 海上风电成本降低潜力

7.3.3 海上风电运维成本要素

7.3.4 海上风电运维降本途径

7.3.5 海上风电全生命周期成本

### 7.4 中国海上风电运维行业未来发展形势

7.4.1 海上风电运维中外差距

7.4.2 海上风力发电运维策略

7.4.3 海上风电运维发展趋势

7.4.4 海上风电运维市场前景

## 第八章 2017-2021年风电运维重点业务领域分析

### 8.1 风电场运行管理的主要内容

8.1.1 风力发电机组的运行

8.1.2 输变电设施的运行

### 8.2 机组常规巡检和故障处理

### 8.2.1 机组常规巡检

### 8.2.2 风力发电机组的日常故障检查处理

## 8.3 风力发电机组的年度例行维护

### 8.3.1 年度例行维护的主要内容和要求

### 8.3.2 年度例行维护周期

### 8.3.3 维护计划的编制

### 8.3.4 年度例行维护的组织与管理

### 8.3.5 检修工作总结

## 8.4 低风速风电场运维管理

### 8.4.1 安全生产管理

### 8.4.2 运行维护管理

### 8.4.3 生产技术管理

## 8.5 风电机组传动系统故障诊断及运维

### 8.5.1 传动系统运维重要性

### 8.5.2 齿轮箱故障诊断

### 8.5.3 主轴轴承故障诊断

### 8.5.4 齿轮箱的维护与保养

### 8.5.5 主轴轴承的维护与保养

## 8.6 其他风电运维业务介绍

### 8.6.1 风电塔筒保养与维护

### 8.6.2 风电机组大部件运维

### 8.6.3 风电机组防雷系统运维

## 第九章 2017-2021年风电产业智能运维发展分析

### 9.1 互联网+风电运维

#### 9.1.1 互联网+上升为国家战略

#### 9.1.2 互联网助力风电产业发展

#### 9.1.3 互联网思维引导运维升级

#### 9.1.4 互联网+风电运维实施路径

#### 9.1.5 互联网+风电运维案例分析

### 9.2 风电远程监控

#### 9.2.1 风电远程监控的必要性

#### 9.2.2 风电远程监控系统架构

#### 9.2.3 风电远程监控关键技术

#### 9.2.4 风电远程监控系统优化

### 9.3 大数据应用

### 9.3.1 风电行业大数据的特点

### 9.3.2 风电行业大数据应用潜力

### 9.3.3 大数据带动风电运维变革

### 9.3.4 风电大数据开发应用升温

### 9.3.5 风电运维大数据应用案例

## 9.4 风电云平台

### 9.4.1 大数据云平台技术架构

### 9.4.2 云支撑平台技术架构

### 9.4.3 云平台数据迁移原则

### 9.4.4 风电运维云平台案例

## 第十章 2017-2021年风电运维相关行业分析

### 10.1 风电场建设

#### 10.1.1 风力发电装机规模

#### 10.1.2 风电场区域分布状况

#### 10.1.3 风电场开发市场格局

#### 10.1.4 分散式风电发展态势

#### 10.1.5 陆上风电上网电价调整

#### 10.1.6 中国风电产业发展趋势

### 10.2 风电设备

#### 10.2.1 风电设备市场规模

#### 10.2.2 风电设备市场格局

#### 10.2.3 风电机组出口贸易

#### 10.2.4 风电设备行业转型

#### 10.2.5 风电设备市场前景

### 10.3 风机润滑油

#### 10.3.1 风机润滑油的重要性

#### 10.3.2 风机润滑油市场格局

#### 10.3.3 本土风机润滑油崛起

#### 10.3.4 风机润滑油渠道模式

### 10.4 风电人才培养

#### 10.4.1 风电人才的特点

#### 10.4.2 风电人才的重要性

#### 10.4.3 风电人才培养渠道

#### 10.4.4 风电人才培养问题

#### 10.4.5 风电人才培养对策



## 第十一章 2022-2027年中国风电运维行业投资潜力分析

### 11.1 行业投资机遇

#### 11.1.1 国家战略机遇

#### 11.1.2 市场需求机遇

#### 11.1.3 境外市场机遇

### 11.2 投资风险预警

#### 11.2.1 技术风险

#### 11.2.2 竞争风险

#### 11.2.3 管理风险

#### 11.2.4 盈利风险

### 11.3 投资策略建议

#### 11.3.1 技术创新方向

#### 11.3.2 投融资模式创新

#### 11.3.3 信息化管理策略

#### 11.3.4 备品备件管理策略

#### 11.3.5 规范人力资源管理

## 第十二章 2022-2027年中国风电运维行业发展前景预测

### 12.1 中国风电运维行业未来发展趋势(AKHZWY)

#### 12.1.1 风电后市场发展趋势

#### 12.1.2 全生命周期服务趋势

#### 12.1.3 风电运维服务市场分层

#### 12.1.4 陆上、海上运维市场细分

#### 12.1.5 风电智慧运维实现效益增值

### 12.2 中国风电运维行业前景展望

#### 12.2.1 风电运维服务需求迎拐点

#### 12.2.2 风电运维发展前景广阔

#### 12.2.3 风电运维市场规模预测

### 图表目录：

图表2021年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度

图表2017-2021年新疆金风科技股份有限公司总资产和净资产

图表2017-2021年新疆金风科技股份有限公司营业收入和净利润

图表2021年新疆金风科技股份有限公司营业收入和净利润

图表2017-2021年新疆金风科技股份有限公司现金流量

图表2021年新疆金风科技股份有限公司现金流量

图表2021年中国各省（市）累计风电装机容量情况

图表2021年中国主要风电开发企业新增装机容量

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/power/764075.html>