

# 2023-2028年中国风电运维行业市场发展监测及投资前景展望报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2023-2028年中国风电运维行业市场发展监测及投资前景展望报告》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/jingpin/841762.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

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1章：国内外风电场运维行业发展现状与模式分析

#### 1.1 风电运维管理主要内容

##### 1.1.1 设备管理

(1) 设备运行管理

(2) 设备维护管理

(3) 备品配件管理

##### 1.1.2 技术管理

(1) 运行分析

(2) 技术文件管理

##### 1.1.3 安全管理

##### 1.1.4 运维人员管理

##### 1.1.5 维护成本控制

#### 1.2 全球风电运维发展模式分析

##### 1.2.1 全球风电运维市场发展规模

##### 1.2.2 全球风电运维发展模式分析

##### 1.2.3 主要国家全球风电运维发展分析

(1) 全球主要国家风电发展整体状况

(2) 全球主要国家风力运维发展状况

#### 1.3 中国风电运维的三种模式

##### 1.3.1 开发商自主运维

##### 1.3.2 委托制造商运维

##### 1.3.3 独立第三方运维

#### 1.4 风电运维技术发展状况

##### 1.4.1 场内输变电设备维护现状

(1) 总体情况

(2) 风电机组维护现状

##### 1.4.2 风电场维护技术研究现状及方向

(1) 机组及其关键部件故障预测

## (2) 风电场信息化技术

### 1.4.3 风电场智能维护关键技术

#### (1) 风电机组及其关键部件的故障预测技术研究

#### (2) 风电机组智能故障诊断与维护指导技术

### 1.4.4 大数据助风电运维进入智慧时代

## 1.5 风电运维能力评估情况

### 1.5.1 风电运维能力评估相关标准

### 1.5.2 风电运维能力评估重点指标

#### (1) 定检能力

#### (2) 故障检修能力

#### (3) 大部件检修能力

### 1.5.3 风电运维能力评估主要机构

#### (1) 德国莱茵TUV集团

#### (2) 北京鉴衡认证中心

## 第2章：中国风电运维市场需求与竞争格局深度分析

### 2.1 风电运维市场需求分析

#### 2.1.1 国内风电市场的爆发式增长

##### (1) 风电累计装机容量分析

##### (2) 风电新增装机容量分析

##### (3) 中国风电中期与长远目标

#### 2.1.2 风电运维市场规模分析

##### (1) 风机质量隐忧催热风电运维市场

##### (2) 风电运维市场需求分析

### 2.2 风电运维竞争格局分析

#### 2.2.1 风机制造商

##### (1) 早发优势和集成优势

##### (2) 技术优势

##### (3) “全生命周期”理念优势

#### 2.2.2 风电开发商

##### (1) 风电开发商做运维的动力

##### (2) 风电开发商的运维业务布局

#### 2.2.3 第三方运维公司

##### (1) 第三方运维公司的独特优势

##### (2) 第三方运维公司面临的挑战

## 第3章：中国风电运维成本结构与商业模式创新分析

### 3.1 风电运维成本结构分析

#### 3.1.1 风电成本结构

#### 3.1.2 风电运维成本占总成本比重分析

#### 3.1.3 风电运维成本构成分析

#### 3.1.4 风电运维主要成本分析

#### 3.1.5 风电运维盈利分析

### 3.2 风电运维参与主体需求分析

#### 3.2.1 风电开发商的核心需求识别

#### 3.2.2 风机制造商的核心利益诉求

#### 3.2.3 第三方运维的专业能力

### 3.3 风电运维商业模式创新分析

#### 3.3.1 风电运维模式分析

(1) 开发商自主运维

(2) 委托制造商运维

(3) 独立第三方运维

#### 3.3.2 风电运维模式创新

### 3.4 风电运维市场创新服务模式案例解读

#### 3.4.1 华锐风电运维模式

(1) 向“计划运维”模式转变

(2) 主打高端运维

(3) 拓展海上运维

(4) 探索智慧运维

#### 3.4.2 海装风电运维模式

#### 3.4.3 龙源电力运维新模式

#### 3.4.4 东润环能运维模式

(1) 智慧运维中心

(2) 备品备件“一站式”供应平台

(3) 风电场运维服务

(4) 油品工程服务

#### 3.4.5 科雷斯普运维模式

(1) 一站式运维服务，提供全方位保障

(2) 智能超级精密过滤器销售与运维服务协同发展

(3) 研发在线监测系统，打造核心竞争力

(4) 从小运维向大运维拓展，充分占据运维市场先机

(5) 布局行业大数据应用，打造新的业务增长点

## 第4章：中国风电运维市场重点企业业务布局分析

### 4.1 风电开发商及运维服务企业

#### 4.1.1 北京协合运维风电技术有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 4.1.2 华电福新能源股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 4.1.3 北京中能联创风电技术公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 4.1.4 华能新能源股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 4.1.5 北京国电电力新能源技术有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

## 第5章：中国风电运维市场前景趋势预测与投资规划

### 5.1 中国风电运维市场前景与发展趋势

#### 5.1.1 中国风电运维市场前景预测

- (1) 中国风电装机容量预测
- (2) 风力发电场运维成本预测
- (3) 中国风电运维市场总量预测

#### 5.1.2 风电运维市场未来发展方向

- (1) 趋势一：全生命周期服务理念趋势
- (2) 趋势二：高、中、低端服务市场分层
- (3) 趋势三：陆上、海上运维市场细分
- (4) 趋势四：智慧运维实现效益增值

#### 5.1.3 风电市场运维模式的发展趋势

#### 5.1.4 风电运维市场竞争格局预测

### 5.1.5 风电运维管理的转变趋势

- (1) 从被动型向主动型运维方式的转变
- (2) 从间断型向持续型运维方式的转变
- (3) 从粗放型向精益化运维方式的转变

## 5.2 中国风电运维市场发展难题与对策

### 5.2.1 风电运维市场技术标准的统一

### 5.2.2 智能运维产品推广面临的难题

- (1) 接口开放问题
- (2) 信息通道问题
- (3) 实施效果评价问题

### 5.2.3 风电运维管理中存在的问题

- (1) 被动型运维方式
- (2) 间断型运维方式
- (3) 粗放型运维方式

### 5.2.4 风电运行企业运维对策与建议

## 5.3 中国风电运维市场投资机会及建议

### 5.3.1 风电运维市场投资特性分析

- (1) 风电运维市场进入壁垒分析
- (2) 风电运维市场投资风险分析
- (3) 风电运维市场盈利能力分析

### 5.3.2 风电运维市场投资机会分析

- (1) 风电运维产业链投资机会
- (2) 风电运维细分市场投资机会
- (3) 互联网+风电运维投资机会

### 5.3.3 关于风电运维市场的投资建议

- (1) 关于风电运维市场的投资方向建议
- (2) 关于风电运维市场的投资方式建议
- (3) 关于风电运维市场的产品创新建议
- (4) 关于风电运维市场的技术研发建议

图表目录：

图表1：2023-2028年全球风电运维市场规模（单位：亿美元，%）

图表2：2022年全球风电新增容量（单位：MW，%）

图表3：2022年全球风电累计装机容量（单位：MW，%）

图表4：风电机组运维的三种模式

图表5：某风电场机组故障百分比（单位：%）

图表6：风电场运维能力评估相关标准汇总

图表7：德国莱茵检测公司服务体系

图表8：德国莱茵集团在中国设立分子公司的城市

图表9：2018-2022年中国风电累计装机容量及在全球所占比重（单位：兆瓦，%）

图表10：2018-2022年中国风电新增装机容量及在全球所占比重（单位：MW，%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/jingpin/841762.html>