

# 2022-2028年中国风电运维行业市场发展前景及投资风险评估报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国风电运维行业市场发展前景及投资风险评估报告》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.chyxx.com/research/202110/978444.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

智研咨询发布的《2022-2028年中国风电运维行业市场发展前景及投资风险评估报告》共五章。首先介绍了风电运维行业市场发展环境、风电运维整体运行态势等，接着分析了风电运维行业市场运行的现状，然后介绍了风电运维市场竞争格局。随后，报告对风电运维做了重点企业经营状况分析，最后分析了风电运维行业发展趋势与投资预测。您若想对风电运维产业有个系统的了解或者想投资风电运维行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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) 先发优势和集成优势
- (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) 企业基本情况
- (2) 企业经营分析
- (3) 运维服务内容
- (4) 重点运维项目

#### 4.1.2 华电福新能源股份有限公司

- (1) 企业基本情况
- (2) 企业经营分析
- (3) 运维服务内容
- (4) 重点运维项目

#### 4.1.3 北京中能联创风电技术公司

- (1) 企业基本情况
- (2) 企业经营分析
- (3) 运维服务内容
- (4) 重点运维项目

#### 4.1.4 华能新能源股份有限公司

- (1) 企业基本情况
- (2) 企业经营分析
- (3) 运维服务内容
- (4) 重点运维项目

#### 4.1.5 北京国电电力新能源技术有限公司

- (1) 企业基本情况
- (2) 企业经营分析
- (3) 运维服务内容
- (4) 重点运维项目

## 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

部分图表目录：

图表1：2022-2028年全球风电运维市场规模（单位：亿美元，%）

图表2：2021年全球风电新增容量（单位：MW，%）

图表3：2021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9：2017-2021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10：2017-2021年中国风电新增装机容量及在全球所占比重（单位：MW，%）

图表11：风电发展“十四五”规划区域布局（单位：万千瓦）

图表12：《中国风电发展路线图2050》中国风电发展目标和布局（单位：万千瓦）

图表13：2017-2021年中国风电运维市场规模（单位：亿元，%）

图表14：风力发电成本构成

图表15：风电运维占比占总成本比重（单位：%）

图表16：风机运维费用结构（以使用三年的600kw风机为例）（单位：%）

图表17：风电运维主要成本分析（单位：万元）

图表18：风电运维盈利分析（单位：%）

图表19：东润环能智慧运维系统

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/978444.html>