

# 2020年中国风电运维行业前景分析报告- 市场竞争格局与发展动向预测

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国风电运维行业前景分析报告-市场竞争格局与发展动向预测》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/383555383555.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 【报告大纲】

#### 第一章 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 全球风电运维模式分析

###### 1.2.3 全球主要国家风电运维发展分析

(1) 全球主要国家风电发展整体状况

(2) 全球主要国家风电运维发展状况

##### 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

(2) 风电机组智能故障诊断与维护指导技术

- (3) 风电场运行维护策略优化技术
- (4) 基于跨平台多源信息互联的大型风电场智能化运行维护系统开发
- 1.4.4 技术助力智能运维
  - (1) 技术助力运维国外实例
  - (2) 技术助力运维国内实例
- 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
    - (3) 中国船级社认证公司
- 第二章 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) 中国风电建设规划
    - 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

### 第三章 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 金风科技运维模式

(1) 智慧风电场解决方案

(2) 海上风电整体解决方案

##### 3.4.2 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

##### 3.4.3 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

##### 3.4.4 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

### 3.4.5 海装风电运维模式

(1) 有章可循，全面维护

(2) 做好预防，确保增长

(3) 技术改造，培养人才

### 3.4.6 龙源电力运维新模式

## 第四章 中国风电运维行业企业分析（随数据更新有调整）

### 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、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

#### 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、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

#### 4.1.3 华能新能源股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

#### 4.1.4 龙源（北京）风电工程技术有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

#### 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、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

### 4.2 整机制造商及运维服务企业

#### 4.2.1 新疆金风科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

#### 4.2.2 华锐风电科技（集团）股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

#### 4.2.3 上海泰胜风能装备股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

#### 4.2.4 南京高精传动设备制造集团有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

#### 4.2.5 远景能源科技（上海）有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

#### 4.2.6 润阳能源技术有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

#### 4.2.7 国电联合动力技术有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

#### 4.2.8 北京天润新能投资有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

#### 4.3 独立的第三方运维企业

##### 4.3.1 北京优利康达科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

##### 4.3.2 北京东润环能科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

##### 4.3.3 北京岳能科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

##### 4.3.4 北京科诺伟业科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

##### 4.3.5 江苏科雷斯普能源科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

##### 4.3.6 北京汉能华科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析



#### 4、企业竞争优势分析

### 第五章 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) 世界风电运维状况预测
- (2) 中国风电装机容量预测
- (3) 风力发电场运维成本预测
- (4) 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) 全生命周期服务理念趋势
- (2) 高、中、低端服务市场分层
- (3) 陆上、海上运维市场细分
- (4) 智慧运维实现效益增值

##### 5.1.3 风电运维市场模式的发展趋势

##### 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

- (1) 运维标准体系有待进一步完善
- (2) 运维环节统计标准亟待完善
- (3) 运维人员的资格认证培训
- (4) 企业标准的制定

##### 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
- (4) 无人化智能风电运维投资机会

### 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1：2017-2020年全球风电运维市场规模（单位：亿美元，%）

图表2：2017-2020年全球风电新增装机容量趋势（单位：GW）

图表3：2020年全球风电新增装机容量TOP5国家（单位：GW，%）

图表4：2017-2020年全球风电总装机容量趋势（单位：GW，%）

图表5：2020年全球风电总装机容量TOP5国家（单位：GW，%）

图表6：2020年全球风电运维市场结构（单位：%）

图表7：风电机组运维的三种模式

图表8：某风电场机组故障百分比（单位：%）

图表9：风电场维护相关系统一览

图表10：风电场运维能力评估相关标准汇总

图表11：德国莱茵检测公司服务体系

图表12：德国莱茵集团在中国设立分子公司的城市

图表13：北京鉴衡认证中心风力发电认证项目

图表14：2017-2020年中国风电累计装机容量及在全球所占比重（单位：GW，%）

图表15：2017-2020年中国风电新增装机容量及在全球所占比重（单位：GW，%）

图表16：风电发展“十三五”规划区域布局（单位：万千瓦）

图表17：《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18：2017-2020年中国风电运维市场规模（单位：亿元，%）

图表详见报告正文……（GY YX）

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业前景分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国风电运维行业前景分析报告-市场竞争格局与发展动向预测》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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业前景分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/383555383555.html>