

# 2017-2022年中国风电运维 市场前景研究与投资前景分析报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2017-2022年中国风电运维市场前景研究与投资前景分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianli/M93271CTHW.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

### 风电运维市场规模预测

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国风电运维市场前景研究与投资前景分析报告》共十二章。首先介绍了中国风电运维行业市场发展环境、中国风电运维整体运行态势等，接着分析了中国风电运维行业市场运行的现状，然后介绍了中国风电运维市场竞争格局。随后，报告对中国风电运维做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国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 2014-2016年中国风电运维行业总体分析

- 3.1 2014-2016年中国风电运维行业发展现状
  - 3.1.1 行业发展规模
  - 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 2014-2016年中国风电运维市场格局
  - 3.2.1 三足鼎立格局
  - 3.2.2 市场份额分析
  - 3.2.3 市场两极分化
  - 3.2.4 中外企业竞争
- 3.3 2014-2016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 2014-2016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
  - 4.2.7 海装风电工程公司
  - 4.2.8 东方电气风电有限公司
  - 4.2.9 浙江运达风电股份有限公司
  - 4.2.10 山东中车风电有限公司
  - 4.2.11 湘电风能有限公司

## 第五章 2014-2016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

#### 5.2.7 国华能源投资有限公司

#### 5.2.8 华能新能源股份有限公司

#### 5.2.9 国电电力新能源技术有限公司

#### 5.2.10 河北新天科创新能源技术有限公司

#### 5.2.11 中电投（北京）新能源投资有限公司

## 第六章 2014-2016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
- 6.2.7 北京诚和龙盛工程技术有限公司
- 6.2.8 中外天利（北京）风电科技有限公司
- 6.2.9 南京安维士传动技术有限公司
- 6.2.10 上海探能实业有限公司
- 6.2.11 拓博风电机组维护服务有限公司
- 6.2.12 江苏华创光电科技有限公司
- 6.2.13 常州和泰运维新能源科技有限公司
- 6.2.14 大连尚能科技发展有限公司

## 第七章 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2017-2022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 2017-2022年中国风电运维行业发展前景预测（ZYYP）

### 12.1 中国风电运维行业未来发展趋势

#### 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 2011-2015年国内生产总值及其增长速度

图表 2015年末全国人口数及其构成

图表 2011-2015年城镇新增就业人数

图表 2011-2015年全员劳动生产率

图表 2011-2015年全国一般公共预算收入

图表 2011-2015年全国粮食产量

图表 2011-2015年全部工业增加值及其增速

图表 2011-2015年全社会固定资产投资规模

图表 2011-2015年社会消费品零售总额

图表 2011-2015年货物进出口总额

图表 2015年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度

图表 2015年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度

图表 2014-2016年新疆金风科技股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年新疆金风科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年新疆金风科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年新疆金风科技股份有限公司现金流量

图表 2016年新疆金风科技股份有限公司现金流量

图表 2015年新疆金风科技股份有限公司主营业务收入分行业、分产品、分地区

图表 2014-2016年华锐风电科技（集团）股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年华锐风电科技（集团）股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年华锐风电科技（集团）股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年华锐风电科技（集团）股份有限公司现金流量

图表 2016年华锐风电科技（集团）股份有限公司现金流量

图表 2015年华锐风电科技（集团）股份有限公司主营业务收入分行业、分产品、分地区

图表 2009-2015年中国海上风电新增和累计装机容量

图表 2015年海上风电项目新增装机容量区域细分情况

图表 2015年中国开发商海上风电累计装机容量（MW）

图表 2009-2015年中国新增和累计风电装机数量

图表 2009-2015年中国新增和累计风电装机容量

图表 2014年和2015年中国各区域新增风电装机容量份额对比

图表 2015年中国各省（市）新增风电装机容量情况

图表 2015年中国各省（市）累计风电装机容量情况

图表 2015年中国主要风电开发企业新增装机容量

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/M93271CTHW.html>