

2019年中国风电运维市场分析报告- 行业深度分析与发展动向研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国风电运维市场分析报告-行业深度分析与发展动向研究》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/404513404513.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

20世纪80年代后期，由于人们的环境保护意识不断增强，逐步认识到化石能源所造成的环境污染危害，在寻求清洁替代能源中，风电逐渐引起人们的重视，开始快速发展。根据全球风能协会统计数据显示，截至2018年底全球风电装机容量达到6.04亿千瓦，同比增长12.06%。预测2018-2027年全球风电装机容量平均每年增加6500万千瓦，年复合增长率为4%。

2011-2018年全球风电装机容量情况 数据来源：全球风能协会

但从21世纪以来，以中国为代表新兴市场风电装机容量快速增长。根据数据显示，截至2018年10月，中国累计装机容量为20286万千瓦。其中1-10月我国新增装机量1447万千瓦。

2013-2018年1-10月风电装机量情况 数据来源：中电联

随着中国风电装机容量快速增长，以及风机质保期过期，我国风电运维市场迎来发展机遇期。数据显示，2017年行业市场规模为124亿元，同比增长14.81%。根据分析预计，2018-2022年均复合增长率约为10.13%，到2022年风电运维市场规模将达到203亿元。

2013-2017年中国风电运维市场规模情况 数据来源：中电联

2018-2022年中国风电运维市场规模预测 数据来源：中电联（GYWWJP）

【报告大纲】

第一章 风电运维相关概述

第一节 风电机组运维的模式

- 一、开发商自主运维
- 二、委托制造商运维
- 三、独立第三方运维

第二节 风电机组运维的分类

- 一、定期检修
- 二、日常运维
- 三、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

第一节 政策环境

- 一、新能源鼓励政策

二、风电消纳并网政策

三、风电行业准入政策

四、风电开发建设方案

五、风电行业补贴政策

第二节 经济环境

一、国民经济运行状况

二、产业结构优化升级

三、循环经济发展机遇

四、新兴产业快速崛起

五、宏观经济发展形势

第三节 能源环境

一、中国能源供需形势

二、能源结构渐趋优化

三、可再生能源利用规模

四、节能减排成大势所趋

第四节 技术环境

一、风电系统控制技术

二、风电并网关键技术

三、垂直轴风电技术革新

四、风电技术未来发展趋势

第三章 中国风电运维行业总体分析

第一节 中国风电运维行业发展现状

一、行业发展规模

二、行业运行特点

三、行业发展态势

四、行业成本分析

五、行业转型分析

第二节 中国风电运维市场格局

一、三足鼎立格局

二、市场份额分析

三、市场两极分化

四、中外企业竞争

第三节 西南地区风电运维市场分析

一、西南地区风电运维需求

二、西南地区风电运维特点

三、西南地区风电运维难点

四、西南地区风电运维措施

第四节 中国风电运维行业发展面临的挑战

一、行业存在问题

二、发展面临挑战

三、主要制约因素

四、发展瓶颈分析

第五节 中国风电运维行业发展策略建议

一、行业发展对策

二、企业管理措施

三、发展措施建议

四、完善产业体系

第四章 风电整机商运维模式分析

第一节 风电整机商运维模式

一、模式介绍

二、发展优势

三、面临挑战

四、市场前景

第二节 整机商运维模式典型企业

一、新疆金风科技股份有限公司

二、华锐风电锐源风能技术有限公司

三、上海电气风电设备有限公司

四、润阳能源技术有限公司

五、国电思达科技有限公司

六、远景能源科技有限公司

七、海装风电工程公司

八、东方电气风电有限公司

九、浙江运达风电股份有限公司

十、山东中车风电有限公司

十一、湘电风能有限公司

第五章 风电业主运维模式分析

第一节 风电业主运维模式

一、模式介绍

二、发展优势

三、面临挑战

四、市场前景

第二节 风电业主运维模式典型企业

一、北京协合运维风电技术有限公司

二、北京国电龙源环保工程有限公司

三、大唐新能源股份有限公司

四、中核集团中核汇能有限公司

五、中广核风电有限公司

六、华电福新能源股份有限公司

七、国华能源投资有限公司

八、华能新能源股份有限公司

九、国电电力新能源技术有限公司

十、河北新天科创新能源技术有限公司

十一、中电投（北京）新能源投资有限公司

第六章 风电第三方运维模式分析

第一节 风电第三方运维模式

一、模式介绍

二、发展优势

三、面临挑战

四、市场前景

第二节 第三方运维服务企业

一、北京优利康达科技股份有限公司

二、北京中能联创风电技术有限公司

三、北京汉能华科技股份有限公司

四、北京和能时代机电技术有限公司

五、北京岳能科技股份有限公司

六、北京君泰峰能科技有限公司

七、北京诚和龙盛工程技术有限公司

八、中外天利（北京）风电科技有限公司

九、南京安维士传动技术有限公司

十、上海探能实业有限公司

第七章 海上风电运维行业发展分析

第一节 中国海上风电运维需求分析

一、海上风电装机规模

二、海上风电建设动态

三、海上风电发展机遇

四、海上风电前景展望

第二节 海上风电运维市场现状

一、海上风电运维的重要性

二、海上风电运维市场格局

三、海上风电运维发展契机

四、海上风电运维装备进展

五、海上风电运维中国路径

第三节 中国海上风电运维行业成本分析

一、海上风电运维成本增加

二、海上风电成本降低潜力

三、海上风电运维成本要素

四、海上风电运维降本途径

五、海上风电全生命周期成本

第四节 中国海上风电运维行业未来发展形势

一、海上风电运维中外差距

二、海上风力发电运维策略

三、海上风电运维发展趋势

四、海上风电运维市场前景

第八章 风电运维重点业务领域分析

第一节 风电场运行管理的主要内容

一、风力发电机组的运行

二、输变电设施的运行

第二节 机组常规巡检和故障处理

一、机组常规巡检

二、风力发电机组的日常故障检查处理

第三节 风力发电机组的年度例行维护

一、年度例行维护的主要内容和要求

二、年度例行维护周期

三、维护计划的编制

四、年度例行维护的组织与管理

五、检修工作总结

第四节 低风速风电场运维管理

一、安全生产管理

二、运行维护管理

三、生产技术管理

第五节 风电机组传动系统故障诊断及运维

一、传动系统运维重要性

二、齿轮箱故障诊断

三、主轴轴承故障诊断

四、齿轮箱的维护与保养

五、主轴轴承的维护与保养

第六节 其他风电运维业务介绍

一、风电塔筒保养与维护

二、风电机组大部件运维

三、风电机组防雷系统运维

第九章 风电产业智能运维发展分析

第一节 互联网+风电运维

一、互联网+上升为国家战略

二、互联网助力风电产业发展

三、互联网思维引导运维升级

四、互联网+风电运维实施路径

五、互联网+风电运维案例分析

第二节 风电远程监控

一、风电远程监控的必要性

二、风电远程监控系统架构

三、风电远程监控关键技术

四、风电远程监控系统优化

第三节 大数据应用

一、风电行业大数据的特点

二、风电行业大数据应用潜力

三、大数据带动风电运维变革

四、风电大数据开发应用升温

五、风电运维大数据应用案例

第四节 风电云平台

- 一、大数据云平台技术架构
- 二、云支撑平台技术架构
- 三、云平台数据迁移原则
- 四、风电运维云平台案例

第十章 风电运维相关行业分析

第一节 风电场建设

- 一、风力发电装机规模
- 二、风电场区域分布状况
- 三、风电场开发市场格局
- 四、分散式风电发展态势
- 五、陆上风电上网电价调整
- 六、中国风电产业发展趋势

第二节 风电设备

- 一、风电设备市场规模
- 二、风电设备市场格局
- 三、风电机组出口贸易
- 四、风电设备行业转型
- 五、风电设备市场前景

第三节 风机润滑油

- 一、风机润滑油的重要性
- 二、风机润滑油市场格局
- 三、本土风机润滑油崛起
- 四、风机润滑油渠道模式

第四节 风电人才培养

- 一、风电人才的特点
- 二、风电人才的重要性
- 三、风电人才培养渠道
- 四、风电人才培养问题
- 五、风电人才培养对策

第十一章 2019-2025年中国风电运维行业投资潜力分析

第一节 行业投资机遇

- 一、国家战略机遇

二、市场需求机遇

三、境外市场机遇

第二节 投资风险预警

一、技术风险

二、竞争风险

三、管理风险

四、盈利风险

第三节 投资策略建议

一、技术创新方向

二、投融资模式创新

三、信息化管理策略

四、备品备件管理策略

五、规范人力资源管理

第十二章 2019-2025年中国风电运维行业发展前景预测

第一节 中国风电运维行业未来发展趋势

一、风电后市场发展趋势

二、全生命周期服务趋势

三、风电运维服务市场分层

四、陆上、海上运维市场细分

五、风电智慧运维实现效益增值

第二节 中国风电运维行业前景展望

一、风电运维服务需求迎拐点

二、风电运维发展前景广阔

三、风电运维市场规模预测

图表目录：

图表：国内生产总值及其增长速度

图表：2018年末全国人口数及其构成

图表：城镇新增就业人数

图表：全员劳动生产率

图表：全国一般公共预算收入

图表：全国粮食产量

图表：全部工业增加值及其增速

图表：全社会固定资产投资规模

图表详见报告正文 (GYZQPT)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国风电运维市场分析报告-行业深度分析与发展动向研究》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。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/404513404513.html>