

2020年中国风电运维行业分析报告- 产业格局现状与发展机会预测

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《2020年中国风电运维行业分析报告-产业格局现状与发展机会预测》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/467590467590.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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2016-2019年中国风电运维行业发展环境分析

2.1政策环境

2.1.1风电行业相关规划

2.1.2风电消纳并网政策

2.1.3市场化改革加速推进

2.1.4风电平价上网规定

2.1.5风电行业建设管理

2.2经济环境

2.2.1宏观经济运行状况

2.2.2工业经济运行情况

2.2.3产业结构优化升级

2.2.4循环经济发展机遇

2.2.5宏观经济发展形势

2.3能源环境

2.3.1能源行业运行状况

2.3.2清洁能源发展现状

2.3.3能源行业发展走势

2.3.4未来能源发展战略

2.4技术环境

2.4.1全球风电技术发展

2.4.2欧洲风电技术研发

2.4.3海上风电技术突破

2.4.4风电技术发展趋势

第三章2016-2019年中国风电运维行业总体分析

3.12016-2019年中国风电运维行业发展现状

3.1.1市场需求状况

3.1.2市场发展规模

3.1.3行业成本分析

3.1.4行业转型分析

3.1.5市场发展潜力

3.22016-2019年中国风电运维市场格局

3.2.1市场竞争格局

3.2.2市场份额分析

3.2.3市场两极分化

3.2.4市场低价竞争

3.2.5智慧运维竞争

3.3中国风电运维行业发展面临的挑战

3.3.1行业存在问题

3.3.2发展面临挑战

3.3.3主要制约因素

3.3.4发展瓶颈分析

3.4中国风电运维行业发展策略建议

3.4.1行业发展对策

3.4.2企业管理措施

3.4.3发展措施建议

3.4.4完善产业体系

第四章2016-2019年海上风电运维行业发展分析

4.1中国海上风电运维需求分析

4.1.1海上风能资源状况

4.1.2海上风电装机规模

4.1.3海上风电项目动态

4.22016-2019年海上风电运维市场现状

4.2.1海上风电运维的重要性

4.2.2海上风电运维市场格局

- 4.2.3海上风电运维发展契机
- 4.2.4海上风电运维装备进展
- 4.2.5直升机风电运维趋势
- 4.3中国海上风电运维行业成本分析
 - 4.3.1海上风电运维成本增加
 - 4.3.2海上风电成本降低潜力
 - 4.3.3海上风电运维成本要素
 - 4.3.4海上风电运维降本途径
 - 4.3.5海上风电全生命周期成本
- 4.4海上风电机组防腐技术分析
 - 4.4.1海上风电机组防腐
 - 4.4.2海上风电风轮防腐
 - 4.4.3海上风电机舱防腐
 - 4.4.4海上风电塔筒防腐
- 4.5中国海上风电运维问题及对策
 - 4.5.1海上风电运维问题分析
 - 4.5.2海上风力发电运维策略
 - 4.5.3海上风电运维中国路径
 - 4.5.4转变海上风电运维方式
 - 4.5.5海上风电运维状态检修
 - 4.5.6海上风电更需保险支撑
- 4.6中国海上风电运维行业未来发展形势
 - 4.6.1海上风电运维中外差距
 - 4.6.2海上风电运维政策机遇
 - 4.6.3海上风电运维市场前景
 - 4.6.4海上风电运维发展趋势

第五章2016-2019年风电运维重点业务领域分析

- 5.1风电场运行管理的主要内容
 - 5.1.1风电场运维管理的主要问题
 - 5.1.2风电场设备管理模式分析
 - 5.1.3信息化技术规范风电场管理
 - 5.1.4风电场输变电设施的运行
- 5.2风电场全生命周期管理步骤分析
 - 5.2.1风电场全生命周期管理第一步

5.2.2风电场全生命周期管理第二步

5.2.3风电场全生命周期管理第三步

5.3风力发电机组的运维管理

5.3.1风力发电机组的日常运行

5.3.2风力发电机运行故障特征

5.3.3风力发电机组故障检修策略

5.3.4机组常规巡检和故障处理

5.3.5风力发电机组的年度维护

5.4风电机组传动系统故障诊断及运维

5.4.1传动系统运维重要性

5.4.2齿轮箱故障诊断

5.4.3主轴轴承故障诊断

5.4.4齿轮箱的维护与保养

5.4.5主轴轴承的维护与保养

5.5低风速风电场运维管理

5.5.1安全生产管理

5.5.2运行维护管理

5.5.3生产技术管理

5.5.4电场运营案例

5.6其他风电运维业务介绍

5.6.1风电塔筒保养与维护

5.6.2风电机组大部件运维

5.6.3风电机组防雷系统运维

第六章2016-2019年风电产业智能运维发展分析

6.1互联网+风电运维

6.1.1互联网+上升为国家战略

6.1.2互联网思维引导运维升级

6.1.3信息化风电运维模式及系统

6.1.4互联网+风电运维实施路径

6.2风电远程监控

6.2.1风电远程监控的必要性

6.2.2风电远程监控系统架构

6.2.3风电远程监控关键技术

6.2.4风电远程监控系统优化

6.2.5 风电远程监控运维案例

6.3 大数据应用

6.3.1 风电行业大数据的特点

6.3.2 大数据带动风电运维变革

6.3.3 海上风电运维借力大数据

6.3.4 风电大数据开发应用升温

6.3.5 风电运维大数据应用案例

6.4 人工智能应用

6.4.1 人工智能成为运维目标

6.4.2 风力发电借力人工智能

6.4.3 电站运维引入人工智能

6.4.4 智能风电场管理系统

6.4.5 风电运维智能机器人

6.5 风电云平台

6.5.1 大数据云平台技术架构

6.5.2 云支撑平台技术架构

6.5.3 云平台数据迁移原则

6.5.4 风电运维云平台案例

第七章 2016-2019年风电运维相关行业分析

7.1 风电场建设

7.1.1 风电场装机规模

7.1.2 风电场区域分布状况

7.1.3 风电场开发市场格局

7.1.4 风电建设管理要求

7.1.5 风电产业发展趋势

7.1.6 风电产业发展目标

7.2 风电设备

7.2.1 风电设备市场规模

7.2.2 风电设备市场格局

7.2.3 风电机组出口贸易

7.2.4 风电设备主要类型

7.2.5 风电设备市场机遇

7.3 风机润滑油

7.3.1 风机润滑油的重要性

7.3.2 风机润滑油市场格局

7.3.3 风机润滑油国标发布

7.3.4 本土风机润滑油崛起

7.3.5 风机润滑油渠道模式

7.4 风电人才培养

7.4.1 风电人才的特点

7.4.2 风电人才的重要性

7.4.3 风电人才培养渠道

7.4.4 风电人才培养问题

7.4.5 风电人才培养对策

第八章 2016-2019年风电运维发展模式探析

8.1 风电整机商运维模式

8.1.1 模式介绍

8.1.2 发展优势

8.1.3 面临挑战

8.1.4 市场前景

8.2 风电业主运维模式

8.2.1 模式介绍

8.2.2 发展优势

8.2.3 面临挑战

8.2.4 市场前景

8.3 风电第三方运维模式

8.3.1 模式介绍

8.3.2 发展优势

8.3.3 面临挑战

8.3.4 市场前景

第九章 风电运维模式重点企业分析

9.1 整机商运维模式典型企业

9.1.1 润阳能源技术有限公司

9.1.2 国电思达科技有限公司

9.1.3 远景能源科技有限公司

9.1.4 海装风电工程公司

9.1.5 浙江运达风电股份有限公司

9.1.6山东中车风电有限公司

9.1.7湘电风能有限公司

9.2风电业主运维模式典型企业

9.2.1北京协合运维风电技术有限公司

9.2.2北京国电龙源环保工程有限公司

9.2.3中核集团中核汇能有限公司

9.2.4中广核新能源控股有限公司

9.2.5国华能源投资有限公司

9.2.6国电电力新能源技术有限公司

9.2.7河北新天科创新能源技术有限公司

9.2.8中电投（北京）新能源投资有限公司

9.3第三方运维服务企业

9.3.1北京中能联创风电技术有限公司

9.3.2北京汉能华科技股份有限公司

9.3.3北京和能时代机电技术有限公司

9.3.4北京岳能科技股份有限公司

9.3.5中外天利（北京）风电科技有限公司

9.3.6南京安维士传动技术有限公司

9.3.7上海探能实业有限公司

9.3.8常州和泰运维新能源科技有限公司

9.3.9大连尚能科技发展有限公司

第十章中国风电运维行业重点企业经营状况

10.1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、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

10.2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、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

10.3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、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

10.4上海电气风电设备有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

10.5东方电气风电有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

10.6大唐集团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、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

10.7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、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

10.8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、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

第十一章2020-2026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
- 11.2.5人才风险
- 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2020-2026年中国风电运维行业发展前景预测

- 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高效风电运维发展趋势
- 12.2中国风电运维行业前景展望
- 12.2.1市场需求潜力
- 12.2.2未来发展空间
- 12.2.3市场发展动力
- 12.32020-2026年中国风电运维行业预测分析
- 12.3.1影响因素分析
- 12.3.2市场规模预测

图表目录

- 图表2016-2019年国内生产总值及其增长速度
- 图表2016-2019年三次产业增加值占全国生产总值比重
- 图表2016-2019年全部工业增加值及其增速
- 图表2016-2019年清洁能源的重点工作变迁
- 图表2019年及中长期煤炭开发趋势图
- 图表2019年能源工作解析
- 图表“十三五”期间去产能进程及2019年能源供需走势示意图
- 图表风机技术进步及其对LCOE的影响

图表2016-2019年新机型发布情况

图表2016-2019年中国风电装机容量变化趋势图

图表中国风电运维市场竞争格局分析

图表我国沿海各省风资源统计

图表2019年中国海上风电新增和累计装机容量

图表详见报告正文..... (GY YXY)

【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。《2020年中国风电运维行业分析报告-产业格局现状与发展机会预测》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/467590467590.html>