

2018-2023年中国海上风力发电产业市场运营规模 现状及未来发展方向研究报告

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《2018-2023年中国海上风力发电产业市场运营规模现状及未来发展方向研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/304073304073.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

在全球能源趋紧和节能减排双重重压之下，新的可再生能源受到无比青睐。相对价格偏高的太阳能发电和已经接近饱和的水电资源，风力发电成为最受追捧的“宠儿”。而其中，海上风电在发电稳定性、电网接入便利性、土地节省等多方面均优于陆上风电，海上风电产业的发展具有较大潜力。

近几年，国内开始大力发展海上风电，我国东部沿海的经济发展和电网特点与欧洲类似，适于大规模发展海上风电，国家已经推出了江苏及山东个沿海两个千万千瓦级风电基地的建设规划，并出台了《海上风电开发建设管理暂行办法》。2010年我国第一个海上风电示范项目——上海东海大桥102MW海上风电场的34台机组已经实现并网发电，标志着我国海上风电的发展开始启动。到2020年底，风电累计并网装机容量确保达到2.1亿千瓦以上，其中海上风电并网装机容量达到500万千瓦以上；风电年发电量确保达到4200亿千瓦时，约占全国总发电量的6%。“十三五”期间我国将重点推动江苏、浙江、福建、广东等省的海上风电建设，到2020年四省海上风电开工建设规模均达到百万千瓦以上，将积极推动天津、河北、上海、海南等省（市）的海上风电建设，将探索性推进辽宁、山东、广西等省（区）的海上风电项目。2020年，全国海上风电开工建设规模达到1000万千瓦，累计并网容量达到500万千瓦以上。

2020年全国风电开发布局 资料来源：公开资料整理 十三五期间的增量测算：风电新增装机容量在8000万千瓦以上，其中海上风电新增容量400万千瓦以上。按照陆上风电投资7800元/千瓦、海上风电投资16000元/千瓦测算，“十三五”期间风电建设总投资将达到7000亿元以上（其中海上640亿元）。而机组成本一般占风电建设成本的70%，假设法兰占比风电机组的比例在10%，那么对应的法兰的整体空间在490亿元（其中海上45亿元）。目前，国内已经可以生产5兆瓦和6兆瓦大容量风电建设，在海上风电有示范的基础。未来风电向着更大兆瓦单机功率进行发展。随着现代风电技术的不断发展，风电机组呈现大型化趋势，理论上风电机组的单机功率越大，每千瓦小时风电成本越低。2017年1月25日，《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》强调将3MW以上海上风力发电机组配套的各类发电机、轴承、风轮叶片等列为战略性新兴产业重点产品。作为我国“一带一路”国家战略以及“十三五”新能源规划中的重点产业，海上风电也是用来推动沿海经济发达地区能源转型的重要手段。2017年5月，国家发改委与国家海洋局联合印发《全国海洋经济发展“十三五”规划》，也明确提出加快加强5兆瓦、6兆瓦及以上大功率海上风电设备研制。

观研天下（Insight&Info Consulting Ltd）发行的报告书《2018-2023年中国海上风力发电产业市场运营规模现状及未来发展方向研究报告》主要研究##行业市场经济特性（产能、产量、供需），投资分析（市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析）、竞争分析（行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等）、工艺技术发展状况、进出口分析、渠道

分析、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境、重点企业分析（经营特色、财务分析、竞争力分析）、商业投资风险分析、市场定位及机会分析、以及相关的策略和建议。

公司多年来已为上万家企事业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者提供了专业的行业分析报告。我们的客户涵盖了中石油天然气集团公司、德勤会计师事务所、华特迪士尼公司、华为技术有限公司等上百家世界行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。我们的行业分析报告内容可以应用于多种项目规划制订与专业报告引用，如项目投资计划、地区与企业发展战略、项目融资计划、地区产业规划、商业计划书、招商计划书、招股说明书等等。

第一章 海上风力发电相关概述

1.1 海上风能资源概况

1.1.1 风能储量

1.1.2 分布特征

1.1.3 年均风速

1.2 海上风能环境分析

1.2.1 风速剖面图

1.2.2 风湍流特性

1.2.3 水深与海浪

1.3 海上风电特点

1.3.1 发电产能大

1.3.2 环境影响小

1.3.3 技术难度大

1.3.4 维修成本高

1.4 海上风电优劣势

1.4.1 海上风电发展优势

1.4.2 海上风电发展劣势

第二章 2015-2017年全球海上风力发电产业发展分析

2.1 2015-2017年全球风电产业发展现状

2.1.1 风电装机规模

2.1.2 区域风电装机量

2.1.3 风电产业渗透率

2.1.4 风机价格波动

2.2 2015-2017年全球海上风电发展综述

- 2.2.1 海上风电市场规模
- 2.2.2 海上风电场区域建设
- 2.2.3 离岸风电建设情况
- 2.3 2015-2017年国际海上风电并购动态
 - 2.3.1 西门子
 - 2.3.2 维斯塔斯
 - 2.3.3 GE（通用电气）
 - 2.3.4 Senvion
 - 2.3.5 Nordex
- 2.4 2015-2017年欧洲海上风电发展状况分析
 - 2.4.1 发展规模综述
 - 2.4.2 英国海上风电
 - 2.4.3 德国海上风电
 - 2.4.4 荷兰海上风电
 - 2.4.5 政策对比分析
- 2.5 2015-2017年美国海上风电发展状况分析
 - 2.5.1 海上风电发展动因
 - 2.5.2 海上风电项目建设
 - 2.5.3 产业发展特点分析
 - 2.5.4 海上风电问题与建议
- 2.6 2015-2017年其他地区海上风电发展状况分析
 - 2.6.1 日本
 - 2.6.2 韩国
 - 2.6.3 印度

第三章 2015-2017年中国海上风电发展环境分析

- 3.1 经济环境
 - 3.1.1 宏观经济概况
 - 3.1.2 固定资产投资
 - 3.1.3 对外经济分析
 - 3.1.4 宏观经济展望
- 3.2 产业环境
 - 3.2.1 电力供需不平衡
 - 3.2.2 陆上风电发展受限
 - 3.2.3 能源发展低碳转型

3.3 技术环境

3.3.1 技术研发水平

3.3.2 重大技术突破

3.3.3 技术发展趋势

第四章 中国海上风电发展产业政策环境及规划指引分析

4.1 海上风电政策演变分析

4.1.1 政策发展历程

4.1.2 演变特征及问题

4.1.3 政策发展建议

4.2 海上风电相关政策发展动态

4.2.1 《海上风电开发建议管理办法》亮点解读

4.2.2 《能源技术创新“十三五”规划》风电技术

4.2.3 关于调整风电标杆上网通知电价分析

4.3 中国海上风电产业“十三五”规划

4.3.1 发展目标

4.3.2 投资估算

4.3.3 建设重点

4.3.4 重要举措

第五章 2015-2017年中国海上风力发电产业发展综合分析

5.1 2015-2017年中国风电产业发展现状

5.1.1 风电产业发展态势

5.1.2 风电产业国际竞争力

5.1.3 新增及累计装机规模

5.1.4 并网及上网容量

5.1.5 平均利用小时数

5.1.6 弃风率与弃风电量

5.1.7 风电产业发展趋势

5.2 2015-2017年中国海上风电发展综述

5.2.1 海上风电发展历程

5.2.2 海上风电发展态势

5.2.3 海上风电装机规模

5.2.4 海上风电制约因素

5.2.5 海上风电机组设备

- 5.2.6 海上风电发展规划
- 5.3 中国海上风电场开发探讨
 - 5.3.1 风电场选址及设计
 - 5.3.2 风电场可靠性影响因素
 - 5.3.3 海上风电场运维成本
 - 5.3.4 大型海上风电场并网分析
- 5.4 海上风力发电相关技术分析
 - 5.4.1 海上发电风机设计技术
 - 5.4.2 海上发电风机支撑技术
 - 5.4.3 海上风机施工及安装技术
- 5.5 中国海上风电产业面临的问题
 - 5.5.1 协调用海任务艰巨
 - 5.5.2 投资与效益不匹配
 - 5.5.3 产业发展尚不成熟
 - 5.5.4 影响海洋环境保护
- 5.6 促进中国海上风电产业发展策略
 - 5.6.1 系统调查海上风能资源
 - 5.6.2 逐步推进海上风电发展
 - 5.6.3 加快完善产业体系建设
 - 5.6.4 提高管理部门行政效率
 - 5.6.5 构建市场激励政策体系
 - 5.6.6 加强评估对海洋环境影响

第六章 2015-2017年中国主要地区海上风电项目建设现状

- 6.1 江苏省
 - 6.1.1 产业发展概况
 - 6.1.2 主要地区发展
 - 6.1.3 重点项目建设
 - 6.1.4 未来发展规划
- 6.2 福建省
 - 6.2.1 风力资源概况
 - 6.2.2 装备技术水平
 - 6.2.3 重点项目建设
 - 6.2.4 未来发展规划
- 6.3 广东省

6.3.1 产业发展概况

6.3.2 重点项目建设

6.3.3 未来发展规划

6.4 其他主要地区

6.4.1 天津市

6.4.2 辽宁省

6.4.3 河北省

6.4.4 浙江省

第七章 2015-2017年海上风电设备制造业发展分析

7.1 2015-2017年中国风电设备制造业发展现状

7.1.1 产业竞争格局

7.1.2 技术水平现状

7.1.3 关键零部件发展

7.1.4 存在的问题

7.2 2015-2017年中国海上风机制造企业运行分析

7.2.1 供应商规模

7.2.2 装机量排名

7.2.3 企业竞争格局

7.2.4 风机研发动态

7.3 中国风电设备制造产业存在的问题

7.3.1 自主研发力量不足

7.3.2 产业缺乏宏观调控

7.3.3 产业核心技术缺失

7.4 中国风电装备制造业问题的应对思路

7.4.1 政策大力扶持

7.4.2 加强科研能力

7.4.3 紧跟国际化步伐

7.4.4 发挥成本优势

7.5 中国风力发电设备发展前景分析

7.5.1 风电装备市场前景光明

7.5.2 风电设备行业发展趋势

7.5.3 风电设备制造业持续增长

第八章 2015-2017年中国海上风电运维市场发展分析

8.1 2015-2017年中国风电运维市场发展综述

8.1.1 市场规模分析

8.1.2 市场需求现状

8.1.3 专业人才缺乏

8.1.4 运维公司发展

8.1.5 未来发展空间

8.2 2015-2017年中国海上风电运维现状

8.2.1 海上运维成本

8.2.2 市场竞争格局

8.2.3 运维企业动态

8.2.4 大数据海上运维

8.3 海上风电运维船发展分析

8.3.1 运维船简述

8.3.2 运维船分类

8.3.3 运维船配置

8.3.4 市场潜力

8.4 中国海上风电运维未来发展新契机

8.4.1 智慧运维市场潜力大

8.4.2 出质保期释放运维市场

8.4.3 机组更替拓宽市场空间

第九章 中国海上风电国内重点企业经营状况分析

9.1 华锐风电股份有限公司

9.1.1 经营效益分析

9.1.2 业务经营分析

9.1.3 财务状况分析

9.1.4 未来前景展望

9.2 三峡集团

9.2.1 海上风电业务

9.2.2 经营效益分析

9.2.3 业务经营分析

9.2.4 财务状况分析

9.2.5 未来前景展望

9.3 金风科技

9.3.1 海上风电业务

9.3.2 经营效益分析

9.3.3 业务经营分析

9.3.4 财务状况分析

9.3.5 未来前景展望

9.4 上海电气

9.4.1 海上风电业务

9.4.2 经营效益分析

9.4.3 业务经营分析

9.4.4 财务状况分析

9.4.5 未来前景展望

9.5 龙源电力

9.5.1 海上风电业务

9.5.2 经营效益分析

9.5.3 业务经营分析

9.5.4 财务状况分析

9.5.5 未来前景展望

9.6 中国华能集团

9.6.1 海上风电业务

9.6.2 经营效益分析

9.6.3 业务经营分析

9.6.4 财务状况分析

9.6.5 未来前景展望

第十章 中国海上风电产业投资潜力分析及未来发展前景预测

10.1 海上风电投资前景分析

10.1.1 投资战略分析

10.1.2 海外项目投资

10.1.3 投资潜力分析

10.1.4 投资发展机遇

10.1.5 市场前景展望

10.2 中国海上风电产业未来发展趋势

10.2.1 近海规模化、远海示范化

10.2.2 机组逐步国产化、大型化

10.2.3 运维市场增长速度快

10.2.4 建设成本呈小幅降低趋势

10.2.5 配套产业发展日趋完善

10.3 2018-2023年风力发电产业前景预测

10.3.1 全球风力发电前景预测

10.3.2 中国风力发电前景预测

10.4 2018-2023年中国海上风电规模预测

10.4.1 海上风电装机量预测

10.4.2 海上风电运维规模预测

图表详见正文（GYLPJP）

特别说明：观研天下所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/304073304073.html>