

# 2019-2025年中国海上风电行业市场发展态势及发展趋势研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2019-2025年中国海上风电行业市场发展态势及发展趋势研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201811/688226.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

近年来，全球海上风电装机容量稳步提升，比较发达的丹麦、英国、德国等国家，在能源、审批、财政等方面，出台了一整套政策体系支持海上风电发展。目前世界上已经有10个国家具有海上装机，包括丹麦、英国、瑞典、德国、爱尔兰、荷兰、中国、日本和比利时等。

2015年全球海上风力发电新增装机容量为3398MW，为近年来最高装机容量，较上年增长98%；2016年新增海上风力发电新增装机容量2219MW，全球海上风力发电总装机容量达到14383MW，占风力发电总装机容量的2.95%。其中欧洲国家所占比例为88%，我国2016年的累计装机容量约1582.13MW，在全球占比仍很小。

2017年欧洲投产的海上风电总装机容量中，有一半以上(53%)来自英国。德国为第二大市场，拥有欧洲总容量的40%；比利时占总份额的5%；芬兰启用了首个海上风电场。

2017年欧洲海上风电新增装机容量前五位国家

随着海上风电场建设及规划规模的不断扩大，各主要风电机组整机制造厂都积极投入到了大功率海上风电机组的研制工作中。例如，东方电气研制的5.5MW高速永磁风电机组、广东明阳研制的6.5MW中速传动永磁发电机全功率变流超紧凑型风电机组已取得新进展。

专利申请的变化同样说明海上风电的研发热度在不断上升。截至2018年6月，有关海上风电的专利数达到1178项，其中86%以上属于发明和实用新型专利。

截至2018年6月海上风电相关专利分布情况

智研咨询发布的《2019-2025年中国海上风电行业市场发展态势及发展趋势研究报告》共十五章。首先介绍了中国海上风电行业市场发展环境、海上风电整体运行态势等，接着分析了中国海上风电行业市场运行的现状，然后介绍了海上风电市场竞争格局。随后，报告对海上风电做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国海上风电行业发展趋势与投资预测。您若想对海上风电产业有个系统的了解或者想投资中国海上风电行业，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：

第一部分行业发展概述

第一章海上风电行业相关概念

第一节海上风电行业的定义与特点

一、海上风电行业相关定义

## 二、海上风电产品分类

## 三、海上风电行业特点

### 第二节实施海上风电特许权的法制环境分析

#### 一、与海上风电特许权相关的法律法规

#### 二、与海上风电特许权相关的法规和政策要点

##### 1、《中华人民共和国电力法》

##### 2、《中华人民共和国能源节约法》

##### 3、《中华人民共和国大气污染防治法》

##### 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

#### 三、现有法规对海上风电特许权的支持度和有效性

### 第二部分行业环境分析

## 第二章2015-2018年国际海上风电产业发展整体态势分析

### 第一节全球海上风电行业发展分析

#### 一、国际海上风电行业发展概况

#### 二、国际海上风电行业发展政策环境分析

#### 三、国际海上风电市场发展分析

##### 1、全球海上风电技术开发趋势

##### 2、全球海上风电市场发展趋势

### 第二节国际海上风电行业发展经验借鉴

#### 一、美国高海上风电行业发展经验借鉴

##### 1、美国海上风电行业发展历程分析

##### 2、美国海上风电行业运营模式分析

##### 3、美国海上风电行业发展趋势预测

##### 4、美国海上风电行业对我国的启示

#### 二、荷兰海上风电行业发展经验借鉴

##### 1、荷兰海上风电行业发展历程分析

##### 2、荷兰海上风电行业运营模式分析

##### 3、荷兰海上风电行业发展趋势预测

##### 4、荷兰海上风电行业对我国的启示

#### 三、德国海上风电行业发展经验借鉴

##### 1、德国海上风电行业发展历程分析

##### 2、德国海上风电行业运营模式分析

##### 3、德国海上风电行业发展趋势预测

##### 4、德国海上风电行业对我国的启示

#### 四、丹麦海上风电行业发展经验借鉴

- 1、丹麦海上风电行业发展历程分析
- 2、丹麦海上风电行业运营模式分析
- 3、丹麦海上风电行业发展趋势预测
- 4、丹麦海上风电行业对我国的启示

### 第三章2015-2018年中国海上风电所属行业运行环境分析

#### 第一节2015-2018年中国宏观经济环境分析

- 一、国民经济运行情况GDP(季度更新)
- 二、消费价格指数CPI、PPI（按月度更新）
- 三、全国居民收入情况（季度更新）
- 四、恩格尔系数（年度更新）
- 五、工业发展形势（季度更新）
- 六、固定资产投资情况（季度更新）

#### 第二节2015-2018年中国海上风电行业社会环境分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析
- 五、中国城镇化率
- 六、居民的各种消费观念和习惯

#### 第三部分行业市场分析

### 第四章2015-2018年中国海上风电所属行业营运形势分析

#### 第一节2015-2018年中国海上风电产业发展概述

##### 一、中国海上风电发展分析

2008-2017年，我国海上风电专利申请数量总体上呈上升的趋势。2016年，专利申请数量达到272项，为近年来最大值；2017年，海上风电专利申请数量为202项。

2008-2017年海上风电相关专利申请数量（单位：项）

- 二、中国海上风电研究现状分析
- 三、中国海上风电技术水平分析

#### 第二节海上风电供需分析

- 一、海上风电分布情况
- 二、海上风电供给分析
- 三、海上风电消费量分析
- 四、海上风电消费需求预测

#### 第三节海上风电产业经营分析

- 一、海上风电主要经济指标

## 二、海上风电行业发展战略

### 第五章中国海上风电所属行业市场发展现状分析

#### 第一节海上风电所属行业消费分析

##### 一、海上风电行业消费态度调查

##### 二、海上风电行业消费驱动分析

##### 三、海上风电行业消费需求特点

##### 四、海上风电行业消费群体分析

##### 五、海上风电行业消费行为分析

##### 六、海上风电行业消费关注点分析

#### 第二节海上风电所属行业经济指标分析

##### 一、海上风电行业产销能力分析

##### 二、海上风电行业盈利能力分析

##### 三、海上风电行业运营能力分析

##### 四、海上风电行业偿债能力分析

##### 五、海上风电行业发展能力分析

#### 第三节我国海上风电所属行业存在的五大主要问题

##### 一、海上风电设备中标价格下滑明显

##### 二、海上风电整装企业竞争压力增大

##### 三、海上风电下游企业有较强的话语权

##### 四、海上风电整装企业的盈利能力弱

##### 五、运输成本的加大使海上风电企业更加重视区域布局

### 第六章海上风力发电技术分析

#### 第一节海上风力发电技术概况

##### 一、海上风环境

###### 1、海上风速

###### 2、风湍流特性

###### 3、水深与海浪

##### 二、海上风能资源评估技术

##### 三、海上风机设计技术

###### 1、设计因素

###### 2、载荷设计流程

##### 四、海上风电场设计

###### 1、海上风电场场址选择

###### 2、海上测风

###### 3、现场勘测

## 第二节海上风电场安装技术分析

### 一、海上风机安装方法

- 1、传统吊装方法
  - 2、风机整体安装法
  - 3、基础与风机一体安装法
- ### 二、风机基础的选择与安装

- 1、重力基础
- 2、单基桩
- 3、导管架和三支柱基础
- 4、吸入式沉箱
- 5、浮式基础

### 三、海上风电安装船舶的使用

- 1、起重船
- 2、自升式起重平台
- 3、自航自升式风机安装船
- 4、桩腿固定型风车安装船
- 5、离岸动力定位及半潜式安装船
- 6、各种安装船舶可用性对比

### 四、起重和打桩设备的选择

### 五、我国海上风电场安装现状与建议

## 第三节海上风力场并网技术

### 一、海上风电场主要并网方式

- 1、交流输电并网方式
- 2、基于PCC技术的传统HVDC并网方式
- 3、基于VSC技术的HVDC并网方式
- 4、其他并网方式

### 二、HVDC输电在海上风电场并网中的应用

## 第四节海上风电场运行维护

### 一、海上风电场日常运行维护

- 二、海上风电机组维护方案
- 三、海上风电机组主要故障原理
- 1、风机叶片
- 2、传动机构故障
- 3、滚动轴承故障
- 4、齿轮故障

## 第五节海上风电场建设情况

- 一、全球海上风电场建设情况
- 二、国外近海风电场主要安装企业和设备
- 三、国内近海风电场安装方式和设备
  - 1、中海油渤海风力发电示范项目
  - 2、东海大桥海上风电示范项目

## 第六节海上风力发电技术现状及发展趋势

- 一、世界各国海上风力发电技术现状
  - 1、欧洲海上风力发电技术
  - 2、北美海上风力发电技术
  - 3、亚洲海上风力发电技术
- 二、海上风力发电技术特点
- 三、海上风力发电技术发展趋势

## 第七章我国海上风电经营发展问题及建议

### 第一节我国海上风电经营存在的主要问题及原因

- 一、海上风电开发与电网及其他电源规划不协调
- 二、风能资源评估工作薄弱，资源数据共享性不足
- 三、海上风电开发社会环境压力增大，部分地区“窝电”严重
- 四、海上风电定价机制不完善，制约了海上风电的快速发展
- 五、风机产能过剩，技术水平仍有一定差距
- 六、技术标准、产品检测和人员培养等基础工作有待加强

### 第二节相关措施和建议

- 一、加强海上风电、其他电源与电网规划的综合协调
- 二、全面深入开展我国风资源调查评估
- 三、加快海上风电装备制造技术进步
- 四、进一步完善海上风电管理和价格形成机制
- 五、建立符合海上风电特点的行业管理体系
- 六、发挥海上风电企业优势，与地方实现共赢

## 第八章中国海上风电行业重点区域市场分析

### 第一节江苏海上风电发展分析

- 一、江苏海上风电行业运营分析
- 二、江苏海上风电供应与消费
- 三、江苏海上风电供需形势现状与趋势预测

### 第二节山东海上风电发展分析

- 一、山东海上风电行业运营分析

## 二、山东海上风电供应与消费

## 三、山东海上风电供需形势现状与趋势预测

### 第三节浙江海上风电发展分析

#### 一、浙江海上风电行业运营分析

#### 二、浙江海上风电供应与消费

#### 三、浙江海上风电供需形势现状与趋势预测

### 第四节广东海上风电发展分析

#### 一、广东海上风电行业运营分析

#### 二、广东海上风电供应与消费

#### 三、广东海上风电供需形势现状与趋势预测

## 第四部分行业竞争分析

### 第九章2015-2018年中国海上风电行业竞争格局分析

#### 第一节2015-2018年中国海上风电行业集中度分析

##### 一、海上风电市场集中度分析

##### 二、海上风电生产企业分布分析

#### 第二节2015-2018年中国海上风电行业竞争态势分析

##### 一、海上风电产品技术竞争分析

##### 二、海上风电市场价格竞争分析

##### 三、海上风电生产成本竞争分析

#### 第三节2015-2018年中国海上风电行业竞争策略分析

##### 一、中国海上风电行业国际核心竞争力分析

##### 二、中国海上风电企业竞争力分析

##### 三、提高中国海上风电行业竞争力的策略

### 第十章中国海上风电行业产业链上下游分析

#### 第一节海上风电行业产业链简介

##### 一、海上风电产业链上游行业分布

##### 二、海上风电产业链下游行业分布

#### 第二节海上风电产业链上游行业分析

##### 一、海上风电产业上游发展现状

##### 二、海上风电产业上游竞争格局

#### 第三节海上风电产业链下游行业分析

##### 一、海上风电行业下游需求分析

##### 二、海上风电行业下游运营现状

##### 三、海上风电行业下游发展前景

### 第十一章中国海上风电行业市场竞争格局分析

## 第一节海上风电行业竞争格局分析

- 一、海上风电行业区域分布格局
- 二、海上风电行业企业规模格局
- 三、海上风电行业企业性质格局

## 第二节海上风电行业竞争状况分析

- 一、海上风电行业上游议价能力
- 二、海上风电行业下游议价能力
- 三、海上风电行业新进入者威胁
- 四、海上风电行业替代产品威胁
- 五、海上风电行业行业内部竞争

## 第三节海上风电行业投资兼并重组整合分析

- 一、投资兼并重组现状
- 二、投资兼并重组案例
- 三、投资兼并重组趋势

## 第十二章重点企业经营状况分析

### 第一节中国风电集团有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

### 第二节龙源电力集团股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

### 第三节上海东海风力发电有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

### 第四节神华国华能源投资有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

### 第五节大唐漳州风力发电有限责任公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

## 第六节福建闽东电力股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

## 第七节中国华电集团新能源发展有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

## 第八节长江新能源开发有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

## 第九节江苏龙源振华海洋工程有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

## 第十节中广核风力发电有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

## 第五部分行业发展前景与投资策略

### 第十三章2019-2025年中国海上风电行业发展趋势分析

#### 第一节2019-2025年海上风电行业发展前景预测

- 一、行业发展驱动因素分析
- 二、2019-2025年海上风电行业供需前景预测
  - 1、海上风电总产量预测
  - 2、海上风电国内需求预测
  - 3、海上风电出口前景预测

#### 第二节行业发展存在的问题及策略建议

- 一、行业发展存在的问题分析
- 二、行业发展策略建议

#### 第三节2019-2025年海上风电行业发展趋势分析

- 一、行业技术发展趋势分析
- 二、行业产品结构发展趋势分析
- 三、行业市场竞争趋势分析

#### 四、行业产品应用领域发展趋势

#### 第十四章中国海上风电行业重点项目建设情况

##### 第一节上海东海大桥近海风电项目

###### 一、上海东海大桥近海风电场场址概况

###### 二、上海东海大桥近海风电项目简介

###### 三、上海东海大桥风电项目运营情况

###### 四、上海东海大桥风电项目运营问题

###### 五、上海东海大桥近海风电项目并网发电进展

##### 第二节江苏如东潮间带海上风电项目

###### 一、江苏如东潮间带海上风电场场址概况

###### 二、江苏如东潮间带海上风电项目简介

###### 三、风电场建设及运行中可能遇到的问题及其对策

###### 三、江苏如东潮间带海上风电项目并网发电进展

##### 第三节福建漳浦六鳌海上风电项目

###### 一、六鳌海上风电场场址概况

###### 二、福建漳浦六鳌海上风电项目简介

###### 三、六鳌海上风电的优势

##### 第四节海上风力发电宁德示范工程项目

###### 一、宁德海上风电场场址概况

###### 二、海上风力发电宁德示范工程项目简介

###### 三、海上风力发电宁德示范工程项目最新进

#### 第十五章投资建议（ZYGXH）

##### 第一节海上风电行业投资风险警示

##### 第二节2019-2025年海上风电行业投资策略建议

###### 一、投资重点区域

###### 二、投资重点市场

###### 三、投资方式建议（ZYGXH）

#### 图表目录：

图表：2015-2018年中国GDP总额及其同比增速

图表：2015-2018年中国全社会固定资产投资总额及其增长速度

图表：2015-2018年全球能源生产总量及同比增速

图表：2015-2018年全球能源消费总量及同比增速

图表：2015-2018年全球海上风电消费结构

图表：2015-2018年我国海上风电消费结构

图表：2015-2018年中国海上风电供给总量

图表：2019-2025年中国海上风电供给总量预测

图表：2015-2018年中国风能发电市场规模

图表：2015-2018年中国海上风电装机容量

图表：2019-2025年中国海上风电装机容量预测

图表：2015-2018年中国海上海上风电装机容量

图表：2019-2025年中国海上海上风电装机容量预测

图表：2015-2018年中国海上风电集团有限公司主要经济指标分析

图表：2015-2018年中国海上风电集团有限公司盈利能力分析

图表：2015-2018年中国海上风电集团有限公司运营能力分析

图表：2015-2018年中国海上风电集团有限公司偿债能力分析

图表：2015-2018年中国海上风电集团有限公司发展能力分析

图表：2015-2018年中国华能集团公司营业收入

图表：2015-2018年中国大唐集团公司公司营业收入

图表：2015-2018年国电集团公司营业收入

.....略

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201811/688226.html>