

# 2020-2025年中国海上风电市场运行态势及行业发展前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国海上风电市场运行态势及行业发展前景预测报告》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.huaon.com/detail/518983.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

就海上风电来说,我国基本具备了大规模开发海上风能资源的能力,目前最需要的是逐步完善相关政策,通过实践不断做大做强产业链。

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2015-2019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2015-2019年中国海上风电所属行业运行环境分析

### 第一节 2015-2019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2015-2019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2015-2019年中国海上风电所属行业营运形势分析

##### 第一节 2015-2019年中国海上风电产业发展概述

- 一、中国海上风电发展分析
- 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

##### 第五节海上风电场所属行业建设情况

- 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、海上风电开发规划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 2015-2019年中国海上风电行业竞争格局分析

#### 第一节 2015-2019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2015-2019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2015-2019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2020-2025年中国海上风电行业发展趋势分析

#### 第一节 2020-2025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、2020-2025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2020-2025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

### 第一节 海上风电行业投资风险警示

### 第二节2020-2025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

### 图表目录：

- 图表：2015-2019年中国GDP总额及其同比增速
- 图表：2015-2019年中国全社会固定资产投资总额及其增长速度
- 图表：2015-2019年全球能源生产总量及同比增速
- 图表：2015-2019年全球能源消费总量及同比增速
- 图表：2015-2019年全球海上风电消费结构
- 图表：2015-2019年我国海上风电消费结构
- 图表：2015-2019年中国海上风电供给总量
- 图表：2020-2025年中国海上风电供给总量预测
- 图表：2015-2019年中国风能发电市场规模
- 图表：2015-2019年中国海上风电装机容量
- 图表：2020-2025年中国海上风电装机容量预测
- 图表：2015-2019年中国海上海上风电装机容量
- 图表：2020-2025年中国海上海上风电装机容量预测
- 图表：2015-2019年中国海上风电集团有限公司主要经济指标分析
- 图表：2015-2019年中国海上风电集团有限公司盈利能力分析

图表：2015-2019年中国海上风电集团有限公司运营能力分析  
更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/518983.html>