



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国海上风电行业 市场发展现状调研及投资趋势前 景报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国海上风电行业市场发展现状调研及投资趋势前景报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/293044.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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 2015-2017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 2015-2017年中国海上风电行业运行环境分析

### 第一节 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017年中国海上风电行业营运形势分析

### 第一节 2015-2017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 中国海上风电行业市场发展现状分析

## 第一节 海上风电行业消费分析

### 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、海上风电发展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 2015-2017年中国海上风电行业竞争格局分析

### 第一节 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2018-2024年中国海上风电行业发展趋势分析

##### 第一节 2018-2024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、2018-2024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 2018-2024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 专家投资建议（AKLT）

### 第一节 海上风电行业投资风险警示

### 第二节 2018-2024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：2015-2017年中国GDP总额及其同比增速

图表：2015-2017年中国全社会固定资产投资总额及其增长速度

图表：2015-2017年全球能源生产总量及同比增速

图表：2015-2017年全球能源消费总量及同比增速

图表：2015-2017年全球海上风电消费结构

图表：2015-2017年我国海上风电消费结构

图表：2015-2017年中国海上风电供给总量

图表：2018-2024年中国海上风电供给总量预测

图表：2015-2017年中国风能发电市场规模  
图表：2015-2017年中国海上风电装机容量  
图表：2018-2024年中国海上风电装机容量预测  
图表：2015-2017年中国海上海上风电装机容量  
图表：2018-2024年中国海上海上风电装机容量预测  
图表：2015-2017年中国海上风电集团有限公司主要经济指标分析  
图表：2015-2017年中国海上风电集团有限公司盈利能力分析  
图表：2015-2017年中国海上风电集团有限公司运营能力分析  
图表：2015-2017年中国海上风电集团有限公司偿债能力分析  
图表：2015-2017年中国海上风电集团有限公司发展能力分析  
图表：2015-2017年中国华能集团公司营业收入  
图表：2015-2017年中国大唐集团公司公司营业收入  
图表：2015-2017年国电集团公司营业收入  
&hellip;&hellip;略

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/293044.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的

一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰

富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

#### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。