

# 2021-2026年中国海上风电行业发展监测及投资战略 规划研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2021-2026年中国海上风电行业发展监测及投资战略规划研究报告》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.huaon.com/channel/power/656355.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

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：

第一章 2016-2020年全球风电产业运行态势分析

第一节 2016-2020年全球海上风电产业运行环境分析

一、全球风电产业经济环境分析

二、各国海上风电政策解析

第二节 2016-2020年全球风电设备行业发展现状分析

一、全球新增风电装机容量增长速度迅猛

二、全球风电设备制造业渐成热门产业

三、全球风电装机供给与需求状况

四、2016-2020年全球累计装机容量

第三节 2016-2020年全球风电竞争格局

一、全球风电企业竞争

二、2016-2020年领先企业风机竞争力

1、vestas

2、enercon

3、gamesa

4、ge wind

第四节 2016-2020年全球风电设备产业区域市场运行分析

一、德国

二、丹麦

一、印度

二、罗马尼亚

三、美国

四、西班牙

第五节 2021-2026年全球风电设备产业发展前景预测分析

第二章 2016-2020年全球近海与海上风力发电情况分析

第一节 2016-2020年全球海上风力发电发展情况分析

一、国外发展海上风电的情况

二、海上风电场——欧洲风能开发的新疆域

### 三、全球海上风电的新趋势

#### 第二节 2016-2020年中国海上风电场建设情况分析

##### 一、采购和合同

##### 二、安装和连接电网

##### 三、运行与维护

#### 第三节 2016-2020年世界部分海上风电场阐述

##### 一、丹麦大型风电场hornsrev

##### 二、德国sandbank24海上风电场

##### 三、英国大西洋矩阵海上风电场

##### 四、英国肯特福莱斯海上风电场

##### 五、英国north hoyle海上风电场

##### 六、比利时thornton bank海上风电场一期

##### 七、比利时最大海上风电场

##### 八、荷兰egmond aan zee海上风电场

### 第三章 2016-2020年中国风电市场现状分析

#### 第一节 2016-2020年中国风力风电运行简况

##### 一、累计装机容量

##### 二、当年装机容量变化

##### 三、区域风电装机容量

##### 四、2010-2050年风电发展目标预测

#### 第二节 2016-2020年中国风电装机市场格局分析

##### 一、中国风电设备竞争格局

##### 二、内外资格局（新增市场）

##### 三、内外资格局（累计市场）

#### 第三节 2016-2020年中国风电产业集群分析

##### 一、天津风电基地

##### 二、乌鲁木齐风电基地

##### 三、内蒙古风电基地

##### 四、上海风电基地

##### 五、无锡风电基地

##### 六、酒泉风电基地

##### 七、德阳风电基地

##### 八、保定风电基地

##### 九、湖南风电基地

#### 第四节 2016-2020年中国风电产业热点问题探讨

- 一、风电规划比较粗放
- 二、激励政策不够完善
- 三、项目审批仍存问题
- 四、风电并网问题突出
- 五、系统调度难度加大
- 六、机组质量亟待提高
- 七、基础领域需要加强

#### 第四章 2016-2020年中国海上风力发电情况分析

##### 第一节 2016-2020年中国海上风电发展情况分析

- 一、中国海上风电场技术研究
- 二、中国立项研究海上风电场建设
- 三、中国第一座海上风力发电站成功并网发电

##### 第二节 2016-2020年中国海上风电重点区域市场分析

- 一、首个海上风电项目落户上海
- 二、国内第一台海上风力发电机组将于渤海湾建设
- 三、江苏海上风电建设专题会议在京举行
- 四、江苏省明确南黄海海上风电项目将在如东兴建
- 五、山东沿海地区重点规划建设大型风电场
- 六、国家发展改革委核准上海海上风电示范项目
- 七、中海油将在山东威海建设全球最大海上风电
- 八、宝新能源海上风电项目进展情况分析
- 九、江苏省发展海上风电情况分析

#### 第五章 2016-2020年中国海上风电市场透析

##### 第一节 2016-2020年中国海上风力资源阐述

- 一、风能资源历史评估
- 二、风能资源研究动态
- 三、中国海上风电意义

##### 第二节 2016-2020年海上风电政策

- 一、《海上风电开发建设管理暂行办法》
- 二、海上风电特许权招标启动

##### 第三节 2016-2020年海上风电规划

- 一、中国海上风电规划和建设
- 二、辽宁海上风电规划
- 三、河北海上风电规划
- 四、天津海上风电规划

五、上海海上风电规划

六、山东海上风电规划

七、江苏海上风电规划

八、浙江海上风电规划

九、福建海上风电规划

十、广东海上风电规划

十一、广西海上风电规划

十二、海南海上风电规划

第六章 2016-2020年中国海上风电设备业运行态势分析

第一节 2016-2020年中国海上风电设备业运行总况

一、我国将取消风电设备特许权

二、风电设备在“过剩”中寻求突破

三、中国风电设备自主化率已达86%

四、2016-2020年中国风电设备国产化分析

第二节 2016-2020年中国海上风电设备细分市场分析

一、叶片

二、齿轮箱

三、发电机

四、风电整机

第三节 2016-2020年中国海上风电设备主体企业运行分析

一、金风科技

二、上海电气集团上海电机厂有限公司

三、东方电气集团东方汽轮机有限公司

四、湘电股份

五、株洲时代新材料科技股份有限公司

六、保定天威保变电气股份有限公司

第七章 2021-2026年中国海上风电项目及投资前景

第一节 东海大桥海上风电场

一、项目投资规模

二、建设规模及地理位置

三、项目建设方案概述

四、项目工程施工

五、气象风能数据分析

第二节 海上风电经济性分析

一、海上风电场初装成本

## 二、海上风电场运营成本

## 三、海上风电投资成本

### 第三节 海上风电场盈利分析

#### 一、国外海上风电场收益率

#### 二、中国海上风电收益率

### 第四节 风电场运行与维护成本

#### 一、可及性

#### 二、供应链

#### 三、可靠性

#### 四、成本模型

#### 五、专用离岸风力机

### 第五节 2021-2026年中国海上风电产业投资风险

#### 一、政策风险

#### 二、技术风险

#### 三、市场风险

## 第八章 2021-2026年风电行业面临的机遇与风险分析

### 第一节 2021-2026年风电产业面临的机遇

#### 一、中国风电装机世界第三

#### 二、风力发电在中国前景如何

#### 三、风电产业投资环境分析

#### 四、节能减排带来市场机遇风电设备高歌猛进

#### 五、中国电力能源的第三选择

#### 六、中国涉足大规模非并网风电领域

#### 七、众企业巨资竞争风电市场

#### 八、风电产业未来增速

### 第二节 2021-2026年中国风电产业面临风险分析

#### 一、风电产业让人欢喜让人忧

#### 二、风电行业：风险还是机遇？

#### 三、风电投资需看长期

#### 四、行业风险不容忽视

#### 五、过高发展速度蕴藏风险

#### 六、中国拟从四方面防范风电投资风险

### 第三节 中国风电电价

#### 一、电价机制：决定产业盈利的关键

#### 二、风电电价“新政”：能否改变未来

三、发改委核定公布72个风电项目上网电价

四、72风电项目核定电价趋向合理风电企业有望盈利

五、国家发改委再次核定再生能源电上网电价

六、关于风力发电电价的几点建议

第九章 2021-2026年中国风电行业投资策略分析

第一节 目前中国风电产业投资现状分析

第二节 2021-2026年国内风电产业的投资机会分析

一、风机零部件制造领域的投资机会分析

二、风机整机组装领域的投资机会分析

三、风电场运营领域的投资机会分析

第三节 2021-2026年风力发电行业投资收益分析

一、依靠补贴的上网电价

二、有望进一步降低的成本（指运营总成本，包括各种费用）

三、cdm——风电可依赖的长期利润来源

四、风电享有的优惠政策

五、a股风电上市公司盈利状况

六、关于风电盈不盈利的结论

第四节 2021-2026年风力发电行业投资风险分析

一、风电行业风险分析

二、并网的安全性

三、对环境的影响

四、风电运营收益可能不佳

五、风电设备制造业存在不确定因素

六、风电定价是关键

七、竞争更加激烈

第五节 2021-2026年风电投资成本分析

一、风电成本的概念

二、风电成本逐渐具有竞争力

三、边际运行成本控制亦相当重要

四、未来风电成本的预测

第十章 2021-2026年中国海上风电行业前景与投资分析

第一节 2021-2026年海上风电行业趋势及前景「AK LT」

一、海上风电新趋势

二、中国海洋风力发电前景广阔

二、东南沿海发展近海风电大有可为



## 第二节 海上风电行业投资成本分析

- 一、海上风机设计基础
- 二、风电技术迅速发展、成本持续下降
- 三、海上风电场的运行与维护经验

## 第三节 中国海上风电投资可行性分析

- 一、风电项目的经济性分析
- 二、中国海上风电开发经济性初步估计

## 第四节 风电场可靠性评估

- 一、风电场的可靠性模型
- 二、风电场可靠性的蒙特卡罗序贯仿真
- 三、风电场可靠性及经济性评价指标
- 四、算例

## 五、结束语

## 第五节 大型海上风电场的并网挑战

## 第六节 海上风电场运行与维护成本探讨

- 一、可及性
- 二、供应链
- 三、可靠性
- 四、成本模型
- 五、专用离岸风力机展望

图表目录：

图表 欧洲北海海上风机发展计划

图表2016-2020年全球风电累计总装机容量一览表（单位：mw）

图表2016-2020年世界风电总装机容量增长变化趋势图（单位：mw）

图表2016-2020年全球年度风电装机容量一览表

图表2016-2020年全球年度风电装机容量变化趋势图

图表2020年全球风电装机容量统计（mw）—按地区分布

图表 截止2020年底全球各国累计风电装机容量比重图（万千瓦）

图表 截止2020年底全球各国新增风电装机容量比重图（万千瓦）

图表vestas2.0mw以上风力发电机技术参数

图表enercon2.0mw以上容量风机的技术指标对比

图表gamesa2.0mw风机技术指标

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/power/656355.html>