

# 中国海上风电行业现状深度研究与发展前景分析 报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国海上风电行业现状深度研究与发展前景分析报告（2023-2030年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202310/667293.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

### 1、我国具有丰富的海风资源

海上风电是指在潮间带、近海海域等主要区域建立风力发电场，并将风能转换为电能的一种方式。海上风电具有资源丰富、发电利用小时高、不占用土地和适宜大规模开发的特点，是全球风电发展的最新前沿。目前，我国近海离岸50km以内，4级以上的风能资源潜在开发量为2.34亿kW，3级以上的风能资源潜在开发量为3.76亿kW。

中国海风资源按区域分布情况

风能资源区划等级

4级及其以上风功率密度 400W/m<sup>2</sup>

3级及其以上风功率密度 300W/m<sup>2</sup>

离岸50km以内

2.34

3.76

离岸20km以内

0.68

1.40

近海水深5~25m以内

0.92

1.88

资料来源：观研天下整理

### 2、我国海上风电行业进入平价阶段，各地“十四五”规划积极

2021年因补贴退出而出现风电“抢装潮”，2022年我国海上风电进入平价阶段，但是政策环境持续优化且鼓励推动海上风电基地化、集群化。例如，2022年6月国家发改委等九部委联合印发《“十四五”可再生能源发展规划》，两项重要的国家级文件中均明确提出积极推动沿海地区海上风电集群化开发建设。重点基地集群包括了山东半岛、长三角、闽南、粤东、北部湾等五大海上风电基地集群，其中以广东、福建、浙江、江苏和山东等省作为重点建设基地。同时，广东、山东、浙江、上海等地方补贴接力推出海上风电补贴政策。

广东、山东、浙江、上海海上风电项目补贴政策概况

省/市

补贴（奖励）范围

补贴（奖励）标准

发放方式

上海市

2019-2021年投产发电的近海风电项目

奖励标准为0.1元/千瓦时，单个项目年度奖励金额不超过5000万元

连续5年

2022-2026年投产发电的深远海海上风电项目和场址中心离岸距离大于等于50km近海海上风电项目

奖励标准为500元/千瓦，单个项目年度奖励金额不超过5000万元

分5年拨付，每年拨付20%

广东省

2018年年底前已完成核准、在2022年至2024年全容量并网的省管海域项目，对2025年起并网的项目不再补贴

2022年、2023年、2024年全容量并网项目分别补贴1500元/千瓦、1000元/千瓦、500元/千瓦

/

山东省

2022-2024年建成并网的“十四五”海上风电项目，补贴规模分别不超过200万千瓦、340万千瓦、160万千瓦

2022-2024年建成并网项目分别补贴800元/千瓦、500元/千瓦、300元/千瓦

/

2023年年底前建成并网的海上风电项目

免于配建或租赁储能设施

/

浙江省

2022年和2023年全容量并网的项目，补贴规模分别按60万千瓦和150万千瓦控制，2021年年底前核准，2023年年底未全容量并网不再享受省级财政补贴

2022年和2023年，补贴标准分别为0.03元/千瓦时、0.015元/千瓦时，按等效年利用小时数2600小时补贴

从项目全容量并网第二年开始，补贴期限10年 资料来源：观研天下整理

而在“十四五”期间，沿海省市海上风电规划接近200GW，其中广东潮州规划43.3GW，福建漳州规划50GW，江苏盐城规划33GW。放眼全国，2021-2022年我国海风装机量分别为16.9、5.1GW，根据省级规划，2023-2025年将累计新增27.9GW装机量。

沿海各省市“十四五”海上风电规划情况（包括省和市）

地区

来源

规划量（GW）

辽宁

辽宁省“十四五”海洋经济发展规划

3.75

河北

唐山市海上风电发展规划(2022-2035年)、 山海关区与新天绿能签约拟分两期开发建设800 MW海风项目

唐山13

山东

能源保障网建设行动计划

35

江苏

江苏省“十四五”可再生能源发展规划、 2021中国新能源发展论坛盐城市委副书记、代市长周斌致辞盐城

33.02

上海

上海市发改委发布关于金山海上风电场一期项目竞争配置

0.3+

浙江

浙江省可再生能源发展“十四五”规划

4.5

福建

福建省“十四五”能源发展专项规划、福建漳州市人民政府5000万千瓦的海上风电大基地开发方案

漳州50

广东

广东省能源发展“十四五”规划、潮州市能源发展“十四五”规划

潮州43.3

广西

广西广西可再生能源发展“十四五”规划

7.5

海南

海南日报、海南省碳达峰实施方案

12.3

合计

198.92+

资料来源：观研天下整理

沿海各省市“十四五”海上风电规划、开工、并网情况（仅省级）

省份

“十四五”海上新增并网（投产）容量（万千瓦）

“十四五”海上开工规模（万千瓦）

到2025年累计并网（投产）容量（万千瓦）

江苏

909

1212

1500

浙江

500

996

500

福建

410

1030

600

广东

1700

1700

1800

山东

800

1000

500

上海

30

/

60

辽宁

50

/

290

广西

300

500

300

海南

200

1100

200

天津

90

90

/

河北

/

300

500 (到2027年)

合计

4989

7928

约6000

资料来源：观研天下整理

### 3、中国引领全球海风行业发展，装机量持续增长

在全球海上风电行业区域分布来看，2022年中国海上风电新增装机为5.15GW，海风新增装机全球占比高达57.6%，其次为欧洲，市场占比28%，其他地区海风装机占比较低。

数据来源：观研天下整理

### 4、海上风电行业招标量可观，奠定装机量未来高景气

同时，海上风电招标量一般装机量提前约2年，根据相关资料可知，2021年国内海上风电行业招标量2.79GW，2022年达到14.7GW，所以可以预见的是2022年海上风电行业将约有14.7GW装机量释放。此外，2023年5月，广东省开启累计23GW的海风竞配，其中省管区域7GW，国管区域16GW，福建省于6月开启共计2GW的海风竞配，8月国家电投也发布2023年海上风电竞配，机组采购容量共计16GW。

数据来源：观研天下整理

### 2023年我国部分省市海上风电大规模竞配情况

省份

时间

具体内容

规模

广东省

2023年5月

省管海域项目：共15个项目、装机容量700万千瓦，包括湛江市2个、70万千瓦，阳江市6个、300万千瓦，江门市2个、80万千瓦，珠海市2个、100万千瓦，汕尾市3个、150万千瓦。

国管海域项目：先安排15个、共1600万千瓦的预选项目，其中汕头市5个、500万千瓦，汕尾市4个、400万千瓦，揭阳市3个、400万千瓦，潮州市3个、300万千瓦；再从中遴选出800万千瓦的项目作为开展前期工作的示范项目。

23GW

福建省

2023年6月

包括长乐B区（调整）10万千瓦、长乐外海I区（南）30万千瓦、长乐外海J区65万千瓦、长乐外海K区55万千瓦、莆田湄洲湾外海40万千瓦，共5个场址、200万千瓦。

2GW

多区域

2023年8月

国家电投2023年海上风电竞配机组采购容量共计16GW，其中，福建、广东、海南区域采购容量4.15GW；广西区域采购容量3.75GW；江苏、上海、浙江区域采购容量3.75GW；东北、河北、山东区域采购容量4.35GW。

16GW

资料来源：观研天下整理

5、我国海水风电行业累计装机中小型机组占比较高，新增装机中大型化趋势明显

此外，从海水风电细分种类装机量来看，累计装机容量方面，2022年我国海上风电机组单机容量集中在4MW~8MW之间，其中7.0MW至8.0MW(不含8.0MW)占全部海上累计装机容量的7.9%；10MW及以上累计装机容量占全部海上累计装机容量的2.7%。

数据来源：观研天下整理

而在新增装机容量方面，我国海上风电行业新增装机容量中大型化趋势明显。根据数据显示，2022年新增吊装的海上风电机型中，单机容量在8MW至9MW(不含9MW)风电机组新增装机容量占比最高，达43.9%；同时，新增吊装最大单机容量由2021年的10MW提升至2022年的11MW。

数据来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国海上风电行业现状深度研究与发展前景分析报告（2023-2030年）

》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国海上风电行业发展概述

#### 第一节 海上风电行业发展情况概述

- 一、海上风电行业相关定义
- 二、海上风电特点分析
- 三、海上风电行业基本情况介绍
- 四、海上风电行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、海上风电行业需求主体分析

#### 第二节 中国海上风电行业生命周期分析

- 一、海上风电行业生命周期理论概述
- 二、海上风电行业所属的生命周期分析

#### 第三节 海上风电行业经济指标分析

- 一、海上风电行业的赢利性分析
- 二、海上风电行业的经济周期分析
- 三、海上风电行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球海上风电行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球海上风电行业发展历程回顾

#### 第二节 全球海上风电行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲海上风电行业地区市场分析

- 一、亚洲海上风电行业市场现状分析
- 二、亚洲海上风电行业市场规模与市场需求分析

### 三、亚洲海上风电行业市场前景分析

#### 第四节 北美海上风电行业地区市场分析

##### 一、北美海上风电行业市场现状分析

##### 二、北美海上风电行业市场规模与市场需求分析

##### 三、北美海上风电行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲海上风电行业地区市场分析

##### 一、欧洲海上风电行业市场现状分析

##### 二、欧洲海上风电行业市场规模与市场需求分析

##### 三、欧洲海上风电行业市场前景分析

#### 第六节 2023-2030年世界海上风电行业分布走势预测

#### 第七节 2023-2030年全球海上风电行业市场规模预测

### 第三章 中国海上风电行业产业发展环境分析

#### 第一节 我国宏观经济环境分析

#### 第二节 我国宏观经济环境对海上风电行业的影响分析

#### 第三节 中国海上风电行业政策环境分析

##### 一、行业监管体制现状

##### 二、行业主要政策法规

##### 三、主要行业标准

#### 第四节 政策环境对海上风电行业的影响分析

#### 第五节 中国海上风电行业产业社会环境分析

### 第四章 中国海上风电行业运行情况

#### 第一节 中国海上风电行业发展状况情况介绍

##### 一、行业发展历程回顾

##### 二、行业创新情况分析

##### 三、行业发展特点分析

#### 第二节 中国海上风电行业市场规模分析

##### 一、影响中国海上风电行业市场规模的因素

##### 二、中国海上风电行业市场规模

##### 三、中国海上风电行业市场规模解析

#### 第三节 中国海上风电行业供应情况分析

##### 一、中国海上风电行业供应规模

##### 二、中国海上风电行业供应特点

#### 第四节 中国海上风电行业需求情况分析

##### 一、中国海上风电行业需求规模

##### 二、中国海上风电行业需求特点

## 第五节 中国海上风电行业供需平衡分析

## 第五章 中国海上风电行业产业链和细分市场分析

### 第一节 中国海上风电行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、海上风电行业产业链图解

### 第二节 中国海上风电行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对海上风电行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对海上风电行业的影响分析

### 第三节 我国海上风电行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国海上风电行业市场竞争分析

### 第一节 中国海上风电行业竞争现状分析

#### 一、中国海上风电行业竞争格局分析

#### 二、中国海上风电行业主要品牌分析

### 第二节 中国海上风电行业集中度分析

#### 一、中国海上风电行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国海上风电行业市场集中度分析

### 第三节 中国海上风电行业竞争特征分析

#### 一、企业区域分布特征

#### 二、企业规模分布特征

#### 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国海上风电行业模型分析

### 第一节 中国海上风电行业竞争结构分析（波特五力模型）

#### 一、波特五力模型原理

#### 二、供应商议价能力

#### 三、购买者议价能力

#### 四、新进入者威胁

#### 五、替代品威胁

#### 六、同业竞争程度

#### 七、波特五力模型分析结论

### 第二节 中国海上风电行业SWOT分析

## 一、SOWT模型概述

### 二、行业优势分析

### 三、行业劣势

### 四、行业机会

### 五、行业威胁

## 六、中国海上风电行业SWOT分析结论

## 第三节 中国海上风电行业竞争环境分析（PEST）

### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国海上风电行业需求特点与动态分析

### 第一节 中国海上风电行业市场动态情况

### 第二节 中国海上风电行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节 海上风电行业成本结构分析

### 第四节 海上风电行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、其他因素

### 第五节 中国海上风电行业价格现状分析

### 第六节 中国海上风电行业平均价格走势预测

#### 一、中国海上风电行业平均价格趋势分析

#### 二、中国海上风电行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国海上风电行业所属行业运行数据监测

### 第一节 中国海上风电行业所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

### 第二节 中国海上风电行业所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

## 二、销售收入分析

## 三、负债分析

## 四、利润规模分析

## 五、产值分析

### 第三节 中国海上风电行业所属行业财务指标分析

#### 一、行业盈利能力分析

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业营运能力分析

#### 四、行业发展能力分析

### 第十章 2019-2023年中国海上风电行业区域市场现状分析

#### 第一节 中国海上风电行业区域市场规模分析

##### 一、影响海上风电行业区域市场分布的因素

##### 二、中国海上风电行业区域市场分布

#### 第二节 中国华东地区海上风电行业市场分析

##### 一、华东地区概述

##### 二、华东地区经济环境分析

##### 三、华东地区海上风电行业市场分析

###### (1) 华东地区海上风电行业市场规模

###### (2) 华南地区海上风电行业市场现状

###### (3) 华东地区海上风电行业市场规模预测

#### 第三节 华中地区市场分析

##### 一、华中地区概述

##### 二、华中地区经济环境分析

##### 三、华中地区海上风电行业市场分析

###### (1) 华中地区海上风电行业市场规模

###### (2) 华中地区海上风电行业市场现状

###### (3) 华中地区海上风电行业市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

##### 一、华南地区概述

##### 二、华南地区经济环境分析

##### 三、华南地区海上风电行业市场分析

###### (1) 华南地区海上风电行业市场规模

###### (2) 华南地区海上风电行业市场现状

###### (3) 华南地区海上风电行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区海上风电行业市场分析

## 一、华北地区概述

### 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区海上风电行业市场分析

#### (1) 华北地区海上风电行业市场规模

#### (2) 华北地区海上风电行业市场现状

#### (3) 华北地区海上风电行业市场规模预测

## 第六节 东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区海上风电行业市场分析

#### (1) 东北地区海上风电行业市场规模

#### (2) 东北地区海上风电行业市场现状

#### (3) 东北地区海上风电行业市场规模预测

## 第七节 西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区海上风电行业市场分析

#### (1) 西南地区海上风电行业市场规模

#### (2) 西南地区海上风电行业市场现状

#### (3) 西南地区海上风电行业市场规模预测

## 第八节 西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区海上风电行业市场分析

#### (1) 西北地区海上风电行业市场规模

#### (2) 西北地区海上风电行业市场现状

#### (3) 西北地区海上风电行业市场规模预测

## 第十一章 海上风电行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

#### 4、企业运营能力分析

#### 5、企业成长能力分析

### 四、公司优势分析

#### 第二节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

#### 第三节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第四节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第五节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第六节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第七节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第八节 企业

##### 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2023-2030年中国海上风电行业发展前景分析与预测

第一节 中国海上风电行业未来发展前景分析

一、海上风电行业国内投资环境分析

二、中国海上风电行业市场机会分析

三、中国海上风电行业投资增速预测

第二节 中国海上风电行业未来发展趋势预测

第三节 中国海上风电行业规模发展预测

一、中国海上风电行业市场规模预测

二、中国海上风电行业市场规模增速预测

三、中国海上风电行业产值规模预测

四、中国海上风电行业产值增速预测

五、中国海上风电行业供需情况预测

第四节 中国海上风电行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国海上风电行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国海上风电行业进入壁垒分析

一、海上风电行业资金壁垒分析

二、海上风电行业技术壁垒分析

三、海上风电行业人才壁垒分析

四、海上风电行业品牌壁垒分析

五、海上风电行业其他壁垒分析

第二节 海上风电行业风险分析

一、海上风电行业宏观环境风险

二、海上风电行业技术风险

三、海上风电行业竞争风险

四、海上风电行业其他风险

第三节 中国海上风电行业存在的问题

第四节 中国海上风电行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国海上风电行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国海上风电行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国海上风电行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 海上风电行业营销策略分析

一、海上风电行业产品策略

二、海上风电行业定价策略

三、海上风电行业渠道策略

四、海上风电行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202310/667293.html>