

# 2025年中国海洋能市场调查分析与 发展前景研究报告

产业调研网

[www.cir.cn](http://www.cir.cn)

## 一、基本信息

报告名称： 2025年中国海洋能市场调查分析与发展前景研究报告  
报告编号： 1353832 ← 咨询订购时，请说明该编号  
报告价格： 电子版：8200元 纸质+电子版：8500元  
优惠价格： 电子版：7360元 纸质+电子版：7660元 可提供增值税专用发票  
咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099  
电子邮箱： [kf@Cir.cn](mailto:kf@Cir.cn)  
详细内容： <https://www.cir.cn/2/83/HaiYangNengShiChangYuCeBaoGao.html>  
提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

## 二、内容介绍

海洋能是利用海洋资源产生的能量，主要包括潮汐能、波浪能、温差能等。随着可再生能源的发展和对环境问题的关注，海洋能在全世界范围内受到了越来越多的关注。尽管海洋能技术的研发和应用尚处于初期阶段，但已经在一些国家和地区取得了初步成果，如英国和加拿大等国已经建立了若干潮汐能发电站。

未来，海洋能的发展将更加注重技术创新和商业化进程。产业调研网认为，随着技术的不断突破，海洋能设备的效率和可靠性将得到显著提高。此外，通过降低成本和提高经济效益，海洋能将逐渐从示范项目走向大规模商业化应用。同时，国际合作将加速海洋能技术的共享和发展，共同应对技术挑战和环境问题。

### 第一部分 海洋能行业发展分析

#### 第一章 海洋能相关概述

##### 第一节 海洋能概念

- 一、海洋能定义
- 二、海洋能的分类
- 三、海洋能主要能量形式

##### 第二节 海洋能的特点

- 一、蕴藏量大
- 二、可再生性
- 三、不稳定性
- 四、造价高污染小

#### 第二章 海洋能产业发展分析

## 第一节 世界海洋能发展概况

- 一、世界海洋能资源丰富
- 二、主要国家海洋能发展利用状况
- 三、美国积极推进海洋能发电
- 四、日本海洋能开发利用成效显著
- 五、古巴加大海洋能资源开发力度

## 第二节 中国海洋经济运行状况

- 一、海洋经济运行总体状况
- 二、主要海洋产业发展分析
- 三、区域海洋经济的发展
- 四、中国海洋经济运行特征

## 第三节 中国海洋能开发利用总体分析

- 一、中国海洋能资源储量与分布
- 二、我国海洋能开发利用进展状况
- 三、中国积极推进海洋能研究与开发
- 四、中国进一步加速海洋能开发利用进程
- 五、我国海洋电力产业发展迅猛

## 第四节 海洋能利用的基本原理与关键技术

- 一、潮汐发电的原理与技术
- 二、波浪能的转换原理与技术
- 三、温差能的转换原理与技术
- 四、海流能利用的原理与关键技术
- 五、盐差能的转换原理与关键技术

## 第五节 中国海洋能产业发展存在的问题及对策建议

- 一、我国海洋能研究与开发中存在的问题
- 二、制约我国海洋能发展的障碍因素
- 三、推动中国海洋能资源开发利用的对策措施
- 四、推进我国海洋能开发面临的主要任务
- 五、加快海洋能资源开发的政策建议

## 第三章 潮汐能

### 第一节 潮汐能概述

- 一、潮汐定义及其形成
- 二、潮汐能的概念
- 三、潮汐能的利用方式

### 第二节 世界潮汐能开发利用状况

- 一、世界潮汐能发电的历程

- 二、世界潮汐能利用技术进展状况
- 三、国外主要潮汐发电站介绍
- 四、法国启动“潮汐发电集群”项目
- 五、英国与加拿大合作开发潮汐能

### 第三节 中国潮汐能行业发展分析

- 一、中国潮汐能资源量及分布状况
- 二、中国潮汐能资源的特征
- 三、中国潮汐能产业发展历程
- 四、我国潮汐能开发利用总体分析
- 五、我国潮汐能开发存在的主要问题
- 六、大规模开发利用潮汐能资源的对策建议

### 第四节 潮汐发电

- 一、潮汐发电原理及形式
- 二、潮汐发电的优缺点
- 三、潮汐电站的环境影响
- 四、中国潮汐发电技术水平

### 第五节 中国主要潮汐能发电站介绍

- 一、江夏潮汐试验电站
- 二、沙山潮汐电站
- 三、海山潮汐电站
- 四、岳浦潮汐电站
- 五、白沙口潮汐发电站

## 第四章 波浪能

### 第一节 波浪能概述

- 一、波浪能的概念
- 二、波浪能的利用方式
- 三、波浪发电的定义及特点

### 第二节 世界波浪发电行业概况

- 一、国际波浪发电行业发展回顾
- 二、美国政府财政支持波浪能开发
- 三、英国建设世界最大规模海浪能发电站
- 四、葡萄牙加速波浪发电发展进程
- 五、日本波浪发电行业简述

### 第三节 中国波浪发电行业发展分析

- 一、我国波浪能资源蕴藏量及分布状况
- 二、中国利用波浪能发电的可行性

三、我国波浪发电行业发展回顾

四、中国波浪发电行业总体概况

五、我国波浪发电面临的挑战

#### 第四节 中国波浪发电技术进展状况

一、波浪能发电关键技术获重大突破

二、波浪能独立稳定发电技术研发成功

三、中科院成功研制波浪能直接发电演示装置

#### 第五节 波浪发电装置

一、波浪发电装置的技术概况

二、提高波浪发电装置发电效率的思路

三、波浪发电装置低输出状态利用的途径

### 第五章 海上风能

#### 第一节 海上风能概述

一、海上风环境

二、海上风电场简述

三、海上风力发电的主要特点

#### 第二节 国际海上风能开发利用状况

一、欧洲海上风电发展状况及展望

二、德国大力发展海上风力发电

三、英国海上风力发电场发展规划

四、丹麦风力发电前景看好

五、韩国积极推进海上风电业发展

#### 第三节 中国海上风能开发利用分析

一、我国近海风能资源丰富

二、中国海上风电发展概况

三、我国积极部署海上风电规划

四、中国大力发展海上风电场建设

五、我国海上风电发展面临的挑战

#### 第四节 中国海上风能开发项目进展状况

一、国内首座海上风电站成功并网

二、中国首个海上测风塔落成

三、山东长岛海上风电开发正式启动

四、江苏如东海上潮间带风电场投运

五、上海建成国内首个大型海上风电场

#### 第五节 海上风力发电技术及应用分析

一、海上发电风机支撑技术

- 二、海上发电风机设计技术
- 三、影响大型海上风电场可靠性的因素
- 四、大型海上风电场的并网挑战

## 第六章 中国海洋能开发利用优势区域分析

### 第一节 山东

- 一、山东海洋能资源简述
- 二、山东省海洋经济发展迅猛
- 三、山东省加速近海风能开发利用
- 四、山东省海洋功能分区规划

### 第二节 江苏

- 一、江苏海洋能资源简述
- 二、江苏省潮汐能的特性分析
- 三、江苏近海可开发风能资源丰富
- 四、江苏省海洋功能分区规划

### 第三节 浙江

- 一、浙江海洋能资源简述
- 二、浙江加大海洋能资源开发力度
- 三、浙江海上风能开发步入快速发展期
- 四、浙江三门县拟建国内最大规模潮汐电站
- 五、浙江省海洋功能分区规划

### 第四节 福建

- 一、福建沿岸及其岛屿的海洋能资源概况
- 二、福建省海洋能开发利用状况
- 三、福建省加速近海风能资源开发
- 四、福建省与中海油签署海上风电项目合作协议
- 五、中广核取得福建八尺门潮汐能发电项目开发权

### 第五节 广东

- 一、广东海洋能发电快速发展
- 二、广东掀起沿海风能开发热潮
- 三、海洋微藻生物能源项目落户深圳
- 四、广东汕尾市建成波浪能发电站
- 五、广东省海洋功能分区规划

### 第六节 广西

- 一、广西海洋能资源简介
- 二、广西积极推进海洋能开发利用
- 三、广西沿海地区潮汐能的特性分析

#### 四、广西壮族自治区海洋功能分区规划

### 第七章 2025-2031年海洋能产业发展趋势及前景预测

#### 第一节 海洋能产业发展趋势及前景

- 一、海洋能开发利用趋势
- 二、海洋能发电将迎来大发展
- 三、2025-2031年中国海洋能行业发展前景预测
- 四、我国海洋能资源开发潜力巨大

#### 第二节 海洋能细分市场前景展望

- 一、我国潮汐能开发前景广阔
- 二、中国波浪发电业未来发展方向
- 三、海上风电发展前景乐观

### 第八章 2025-2031年海洋能产业投资战略探讨

#### 第一节 投资环境

- 一、中国国民经济发展态势良好
- 二、中国调整宏观政策促进经济增长
- 三、中国宏观经济发展走势分析
- 四、我国建设能源可持续发展体系

#### 第二节 投资机遇

- 一、我国积极加快能源结构调整步伐
- 二、中国新能源产业投资热情高涨
- 三、我国海洋新能源行业迎来发展机遇
- 四、海洋功能区划政策规范我国海域开发秩序

#### 第三节 投资热点

- 一、海洋能发电产业投资升温
- 二、能源巨头争相进军海上风电开发
- 三、龙源集团投资建设2万千瓦潮汐电站
- 四、波浪发电投资潜力巨大
- 五、海洋生物能源开发趋热

#### 第四节 中智林—投资风险及建议

- 一、海洋能产业的投资风险
- 二、温差能开发面临的风险
- 三、海洋能开发利用的投资建议
- 四、我国海上风电投资策略

### 附录

#### 附录一：《海洋功能区划管理规定》

## 附录二：《国家“十一五”海洋科学技术发展规划纲要》

## 图表目录

- 图表 海洋能的主要特性
- 图表 2020-2025年中国海洋经济生产总值情况
- 图表 2025年中国主要海洋产业增加值构成图
- 图表 波浪发电灯浮标的电气系统框图
- 图表 波浪发电机输出电压与蓄电池端电压的比较
- 图表 提高波浪发电装置能源利用率的电路框图
- 图表 陆地、海上风速剖面图比较
- 图表 海上风速与湍流度关系
- 图表 海面上高度与湍流度关系
- 图表 2020-2025年欧洲海上风电市场发展情况
- 图表 2025-2031年欧洲海上风电的市场预测
- 图表 欧洲海上风电市场2025-2031年发展预测
- 图表 英国海上风电场发展情况及预测
- 图表 海上风机底部固定式支撑方式
- 图表 海上风机悬浮式支撑方式
- 略……

订阅“2025年中国海洋能市场调查分析与发展前景研究报告”，编号：1353832，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/2/83/HaiYangNengShiChangYuCeBaoGao.html>

热点：海洋能是什么能源、海洋能图片、海洋能有哪些特点、海洋能是可再生能源吗、海洋ppt背景图片、海洋能发电的一种是什么、海洋能基本概念、海洋能的主要利用形式有潮汐能,波浪能、海洋能来源于太阳能吗

**了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！**