

# 2025版中国海洋能市场专题研究分 析与发展前景预测报告

产业调研网

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

## 一、基本信息

报告名称： 2025版中国海洋能市场专题研究分析与发展前景预测报告  
报告编号： 1AA8680 ← 咨询订购时，请说明该编号  
报告价格： 电子版：8500元 纸质+电子版：8800元  
优惠价格： 电子版：7600元 纸质+电子版：7900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/0/68/HaiYangNengFaZhanQuShiFenXi.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

海洋能是一种可再生能源，包括潮汐能、波浪能、温差能等多种形式。近年来，随着对可再生能源需求的增长和技术的进步，海洋能作为一种清洁、可持续的能源形式，受到了越来越多的关注。尽管目前海洋能的商业化应用还处于起步阶段，但已有多个国家和地区开始试验性地安装海洋能发电装置，探索其商业化潜力。

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，一方面，随着材料科学和工程技术的进步，海洋能设备将更加高效、可靠，降低建设和维护成本。另一方面，随着政策支持和技术标准的完善，海洋能将逐步实现规模化应用，成为重要的能源供应来源之一。此外，随着国际合作的加深，海洋能技术的交流和转移将进一步加速，推动全球海洋能产业的发展。

### 第一章 海洋能相关概述

#### 1.1 海洋能概念

##### 1.1.1 海洋能定义

##### 1.1.2 海洋能的分类

##### 1.1.3 海洋能主要能量形式

#### 1.2 海洋能的特点

##### 1.2.1 蕴藏量大

##### 1.2.2 可再生性

##### 1.2.3 不稳定性

##### 1.2.4 造价高污染小

### 第二章 2025-2031年海洋能发展环境分析

#### 2.1 经济环境分析

### 2.1.1 工业生产情况

### 2.1.2 固定资产投资状况

### 2.1.3 社会消费品零售总额

### 2.1.4 居民消费价格水平

### 2.1.5 对外贸易情况

## 2.2 政策环境分析

### 2.2.1 《能源发展“十四五”规划》解读

### 2.2.2 《可再生能源发展“十四五”规划》解读

### 2.2.3 《全国海洋经济发展“十四五”规划》解读

### 2.2.4 《国家海洋事业发展“十四五”规划》解读

### 2.2.5 《国家“十四五”海洋科学和技术发展规划纲要》解读

### 2.2.6 《2013年海洋可再生能源专项资金项目申报指南》解读

## 2.3 技术环境分析

### 2.3.1 日本开发出首个温差发电系统

### 2.3.2 日本试验风力潮汐混合发电

### 2.3.3 我国波浪能发电技术取得新成果

## 第三章 2025-2031年中国海洋能产业发展分析

### 3.1 国际海洋能开发利用情况

#### 3.1.1 世界海洋能资源储量丰富

#### 3.1.2 英国海洋能开发利用情况

#### 3.1.3 美国政策支持海洋能开发

#### 3.1.4 法国积极推进海洋能发电

#### 3.1.5 苏格兰加速海洋能开发利用

#### 3.1.6 日本海洋能开发利用成效显著

### 3.2 中国海洋经济发展现状

#### 3.2.1 2025年中国海洋经济整体发展情况

……

#### 3.2.3 沿海省区推进海洋功能区划战略布局

### 3.3 中国海洋能开发利用总体分析

#### 3.3.1 中国海洋能资源储量与分布

#### 3.3.2 我国海洋能开发利用情况

#### 3.3.3 我国海洋能利用快速发展

#### 3.3.4 我国海洋能开发的主要任务

### 3.4 海洋能利用的基本原理与关键技术

#### 3.4.1 潮汐发电的原理与技术

#### 3.4.2 波浪能的转换原理与技术

- 3.4.3 温差能的转换原理与技术
- 3.4.4 海流能利用的原理与关键技术
- 3.4.5 盐差能的转换原理与关键技术
- 3.5 中国海洋能产业发展存在的问题及对策建议
  - 3.5.1 海洋能研究开发存在的问题
  - 3.5.2 制约海洋能发展的障碍因素
  - 3.5.3 海洋能开发利用的对策措施
  - 3.5.4 加快海洋能资源开发的政策建议

## 第四章 2025-2031年潮汐能发展分析

- 4.1 潮汐能概述
  - 4.1.1 潮汐定义及其形成
  - 4.1.2 潮汐能的概念
  - 4.1.3 潮汐能的利用方式
- 4.2 世界潮汐能开发利用状况
  - 4.2.1 世界潮汐能开发利用状况
  - 4.2.2 世界潮汐能发电的历程
  - 4.2.3 国外潮汐电站建设历史回顾
  - 4.2.4 国外主要潮汐发电站介绍
  - 4.2.5 欧洲最大潮汐能发电项目开建
  - 4.2.6 挪威建成世界首个浮动潮汐电站
  - 4.2.7 英国与印度拟合作开发潮汐能
- 4.3 中国潮汐能行业发展分析
  - 4.3.1 中国潮汐能资源量及分布状况
  - 4.3.2 中国潮汐能蕴涵的装机容量
  - 4.3.3 中国潮汐能产业发展历程回顾
  - 4.3.4 我国潮汐能开发利用总体分析
  - 4.3.5 我国潮汐能开发存在的主要问题
  - 4.3.6 开发利用潮汐能资源的对策建议
  - 4.3.7 我国潮汐能开发前景广阔
- 4.4 潮汐发电
  - 4.4.1 潮汐发电的优缺点
  - 4.4.2 潮汐电站的环境影响
  - 4.4.3 中国潮汐发电技术水平
- 4.5 中国主要潮汐能发电站介绍
  - 4.5.1 江厦潮汐试验电站
  - 4.5.2 沙山潮汐电站

#### 4.5.3 海山潮汐电站

#### 4.5.4 岳浦潮汐电站

#### 4.5.5 白沙口潮汐发电站

### 第五章 2025-2031年波浪能发展分析

#### 5.1 波浪能概述

##### 5.1.1 波浪能的概念

##### 5.1.2 波浪能的利用方式

##### 5.1.3 波浪发电的定义及特点

#### 5.2 世界波浪发电行业概况

##### 5.2.1 国际波浪发电行业发展回顾

##### 5.2.2 美国波浪能开发利用进程简析

##### 5.2.3 德国建成首家商业化波浪发电厂

##### 5.2.4 瑞典投资建设波浪发电基地

#### 5.3 中国波浪发电行业发展分析

##### 5.3.1 我国波浪能资源蕴藏量及分布状况

##### 5.3.2 中国利用波浪能发电的可行性

##### 5.3.3 我国波浪发电行业发展回顾

##### 5.3.4 中国波浪能的商业化之路

##### 5.3.5 我国波浪发电面临的挑战

##### 5.3.6 中国波浪发电业未来发展方向

#### 5.4 波浪发电装置

##### 5.4.1 波浪发电装置的技术概况

##### 5.4.2 提高波浪发电装置发电效率的思路

##### 5.4.3 波浪发电装置低输出状态利用的途径

### 第六章 2025-2031年海上风能发展分析

#### 6.1 海上风能概述

##### 6.1.1 海上风环境

##### 6.1.2 海上风电场简述

##### 6.1.3 海上风力发电的主要特点

#### 6.2 世界海上风能发电情况

##### 6.2.1 2025年全球海上风电发展分析

##### 6.2.2 2025年欧洲海上风电发展情况

##### 6.2.3 英国海上风电发展风生水起

##### 6.2.4 日本漂浮式风发电机组将运行

##### 6.2.5 全球海上风电未来发展趋势

### 6.3 中国海上风能开发利用分析

- 6.3.1 中国海上风能地域分布特征
- 6.3.2 中国海上风电的发展进程
- 6.3.3 中国海上风电发展势头良好
- 6.3.4 海上风电国家能源标准出台
- 6.3.5 “国家海上风电研究中心”验收
- 6.3.6 海上风电迈向规模化发展阶段
- 6.3.7 我国海上风电发展前景乐观

### 6.4 我国潮间带风电发展现状

- 6.4.1 潮间带风电概述
- 6.4.2 我国潮间带风电资源与开发技术
- 6.4.3 我国潮间带风电设备发展现状
- 6.4.4 我国主要潮间带风电项目发展现状

### 6.5 中国海上风能开发项目进展状况

- 6.5.1 大丰30万千瓦海上风电项目签约
- 6.5.2 2025年国电电力海上风电两项目获准
- 6.5.3 2025年海南东风海上风电项目获批
- 6.5.4 2025年舟山普陀海上风电项目获批
- 6.5.5 2025年上海临港海上风电场一期项目获批

### 6.6 海上风力发电技术及应用分析

- 6.6.1 海上发电风机支撑技术
- 6.6.2 海上发电风机设计技术
- 6.6.3 影响大型海上风电场可靠性的因素
- 6.6.4 大型海上风电场的并网挑战

### 6.7 中国海上风能开发利用问题及对策

- 6.7.1 我国海上风电发展面临的挑战
- 6.7.2 我国海上风电缺乏整体规划
- 6.7.3 我国海上风电面临发展瓶颈及对策
- 6.7.4 我国海上风电发展建设的策略

## 第七章 2025-2031年其他海洋能发展分析

### 7.1 盐差能

- 7.1.1 盐差能简介
- 7.1.2 盐差能利用原理
- 7.1.3 盐差能发电方法
- 7.1.4 盐差能转换技术进展

### 7.2 潮流能

- 7.2.1 潮流能开发利用特点
- 7.2.2 世界潮流能转换技术
- 7.2.3 多国加速开发潮流能
- 7.2.4 中美潮流能发展对比
- 7.2.5 首座漂浮潮流能电站建成
- 7.2.6 岱山潮流能开发利用情况

### 7.3 温差能简介

- 7.3.1 温差能概念
- 7.3.2 温差能的分布
- 7.3.3 温差能资源丰富
- 7.3.4 海洋温差能转化方式

### 7.4 温差能开发利用情况

- 7.4.1 世界温差能利用实例
- 7.4.2 美国海洋温差发电发展情况
- 7.4.3 中国温差能商业化启程
- 7.4.4 中国掌握温差发电技术
- 7.4.5 温差能利用具有广阔的前景

## 第八章 2025-2031年中国海洋能行业区域发展分析

### 8.1 山东

- 8.1.1 山东海洋能资源简述
- 8.1.2 山东蓝色经济规划促海洋能开发
- 8.1.3 山东省海洋能利用区规划
- 8.1.4 山东省加快建设海上风电基地
- 8.1.5 山东威海市筹建乳山口潮汐电站
- 8.1.6 国家波浪、潮汐能试验场落户荣成

### 8.2 江苏

- 8.2.1 江苏海洋能资源简述
- 8.2.2 江苏省潮汐能的特性分析
- 8.2.3 江苏省海洋能利用区规划
- 8.2.4 江苏首个波浪发电项目获批
- 8.2.5 国内最长海上风电叶片在无锡下线
- 8.2.6 盐城海上风电产业首批发展试点

### 8.3 浙江

- 8.3.1 浙江海洋能资源简述
- 8.3.2 浙江省海洋能利用区规划
- 8.3.3 浙江建设潮汐电站的可行性

8.3.4 国电温岭潮汐电站发电创新高

8.3.5 温州海洋能综合开发利用

8.3.6 浙江洞头海上风能利用情况

8.3.7 浙江海上风电发展潜力巨大

#### 8.4 福建

8.4.1 福建沿岸及其岛屿的海洋能资源

8.4.2 福建省海洋能开发利用状况

8.4.3 福建南日岛海上风电规模扩大

8.4.4 福建霞浦全力打造海上风电基地

8.4.5 厦门市将试点推进波浪发电工程

8.4.6 福建省加速近海风能资源开发

#### 8.5 广东

8.5.1 广东省海洋能利用区规划

8.5.2 广东汕尾市建成波浪能发电站

8.5.3 广东省潮汐能开发迎来新契机

8.5.4 国内首个潮汐发电设备基地落户东莞

8.5.5 广东《海上风电场工程规划》通过审查

8.5.6 广东首个海上风电场2024年将并网发电

#### 8.6 广西

8.6.1 广西海洋能资源简介

8.6.2 广西沿海地区潮汐能的特性分析

8.6.3 广西积极推进海洋能开发利用

8.6.4 “十四五”广西风电装机发展目标

### 第九章 中智-林-济研：海洋能产业投资分析及前景展望

#### 9.1 投资机遇

9.1.1 欧洲海上风电巨额投资缺口

9.1.2 海洋新能源行业面临发展契机

9.1.3 我国海洋能发电迎来投资机遇

9.1.4 海上风电酝酿千亿市场

#### 9.2 投资热点

9.2.1 潮汐能发电进入新能源产业序列

9.2.2 海上风力发电领域投资升温

9.2.3 波浪发电投资潜力巨大

9.2.4 海洋生物能源开发趋热

#### 9.3 投资风险及建议

9.3.1 海洋能产业的投资风险

- 9.3.2 温差能开发面临的风险
- 9.3.3 海洋能开发利用的投资建议
- 9.3.4 可再生能源的融资新模式
- 9.3.5 我国海上风电投资策略
- 9.4 海洋能产业发展趋势及前景
  - 9.4.1 海洋能开发技术发展的总趋势
  - 9.4.2 海洋能开发利用趋势
  - 9.4.3 中国海洋能开发战略目标
  - 9.4.4 我国海洋能资源开发潜力巨大
  - 9.4.5 我国海洋能开发利用空间巨大

## 附录

- 附录一：《海洋功能区划管理规定》
- 附录二：《海洋可再生能源专项资金管理暂行办法》
- 附录三：《海上风电开发建设管理暂行办法》
- 附录四：《海上风电开发建设管理暂行办法实施细则》
- 附录五：海洋可再生能源发展纲要（2015-2020年）

## 图表目录

- 图表 海洋能的主要特性
- 图表 2025-2031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 2025年中国主要海洋产业生产总值情况表
- 图表 2025-2031年中国海洋生产总值情况
- 图表 2025年中国主要海洋产业增加值构成图
- 图表 2025年中国海洋生产总值情况表
- 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 2025-2031年全球海上风电装机统计
- 图表 2025年全球在建风电项目
- 图表 全球海上测试风电场分布
- 图表 2025年欧洲海上风电设备新建状况
- 图表 截至2024年中国潮间带风电机组产品概况

图表 截至2024年中国潮间带风电项目概况

图表 底部固定式支撑方式

图表 悬浮式支撑方式

图表 渗透压能法装置流程结构

图表 反电渗析法示意图

图表 蒸汽亚能法模型图

图表 美国潮流能项目概况

图表 中美两国潮流能典型项目技术对比

略……

订阅“2025版中国海洋能市场专题研究分析与发展前景预测报告”，编号：1AA8680，

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/0/68/HaiYangNengFaZhanQuShiFenXi.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！！**