

# 2015-2020年中国海洋能市场研究与前景趋势报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2015-2020年中国海洋能市场研究与前景趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianli/441043BGL5.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

海洋能指海洋中所蕴藏的可再生自然能源，主要为潮汐能、波浪能、海流能（潮流能）、海水温差能和海水盐差能。更广义的海洋能源还包括海洋上空的风能、海洋表面的太阳能以及海洋生物质能等。海洋能具有蕴藏量大、可再生性、不稳定性及造价高污染小等特点。

世界海洋能的蕴藏量约为750多亿千瓦，如此巨大的能源资源是当前世界能源总消耗量的数千倍，开发利用潜力巨大，利用海洋能发电已经成为国际新能源市场的一大热点。在中国大陆沿岸和海岛附近蕴藏着较为丰富的海洋能资源，总蕴藏量约为8亿多千瓦，目前尚未得到充分开发。

近年来，中国海洋能开发步伐进一步加快。山东长岛海上风电场、江苏如东海上示范风电场一期工程开工建设，上海东海大桥海上风电场顺利建成，浙江三门2万千瓦潮汐电站工程、福建八尺门潮汐能发电项目正式启动，海洋微藻生物能源项目落户深圳龙岗……温岭江夏潮汐试验电站是中国最大的潮汐电站，总装机容量3900千瓦，规模位居世界前列。

经过多年的技术积累，中国在海洋能开发及相关研究领域已经取得丰硕成果，开发成本不断降低，海洋能产业进入战略机遇期。中国海洋能资源蕴藏量丰富，清洁无污染，再生能力强，海洋能发电产业得到国家政策的鼓励和扶持，投资前景良好。

根据规划，到2020年，中国计划在山东、海南、广东各建1座1000千瓦级岸式波浪能电站；在浙江舟山建设10千瓦级、100千瓦级和1000千瓦级的潮流电站；在西沙群岛和南海各建1座温差能电站。

**报告用途及价值** 本行业报告主要依据国家统计局、国家商务部、国家海洋局、国内外相关刊物的基础信息以及海洋能行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料。

本海洋能行业报告，首先介绍了海洋能的定义、分类、特点等，接着分析了国内外海洋能产业的总体发展概况，并对潮汐能、波浪能、海上风能的开发利用状况进行了深入的分析，然后具体介绍了山东、江苏、浙江、福建等临海省份海洋能产业的发展。并对未来海洋能行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了海洋能行业今后的发展与投资策略。为我国海洋能企业在市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

### 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、国内首座海上风电场成功并网
- 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 2015-2020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、2015-2020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 2015-2020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 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”海洋科学和技术发展规划纲要》 图表目录 图表：海洋能的主要特性

图表：2001-2013年中国海洋经济生产总值情况

图表：2013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：1991-2013年欧洲海上风电市场发展情况

图表：2014-2013年欧洲海上风电的市场预测

图表：欧洲海上风电市场2013-2020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

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/441043BGL5.html>