

# 2014-2020年中国海洋能市 场前景研究与投资战略研究报告

## 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

《2014-2020年中国海洋能市场前景研究与投资战略研究报告》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/S57750GS3l.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

### 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 海洋能产业发展分析

#### 2.1 世界海洋能发展概况

##### 2.1.1 世界海洋能资源丰富

##### 2.1.2 主要国家海洋能发展利用状况

##### 2.1.3 美国积极推进海洋能发电

##### 2.1.4 日本海洋能开发利用成效显著

##### 2.1.5 古巴加大海洋能资源开发力度

#### 2.2 中国海洋经济运行状况

##### 2.2.1 海洋经济运行总体状况

##### 2.2.2 主要海洋产业发展分析

##### 2.2.3 区域海洋经济的发展

##### 2.2.4 中国海洋经济运行特征

#### 2.3 中国海洋能开发利用总体分析

##### 2.3.1 中国海洋能资源储量与分布

##### 2.3.2 我国海洋能开发利用进展状况

##### 2.3.3 中国积极推进海洋能研究与开发

##### 2.3.4 中国进一步加速海洋能开发利用进程

##### 2.3.5 我国海洋电力产业发展迅猛

#### 2.4 海洋能利用的基本原理与关键技术

##### 2.4.1 潮汐发电的原理与技术

- 2.4.2 波浪能的转换原理与技术
- 2.4.3 温差能的转换原理与技术
- 2.4.4 海流能利用的原理与关键技术
- 2.4.5 盐差能的转换原理与关键技术
- 2.5 中国海洋能产业发展存在的问题及对策建议
  - 2.5.1 我国海洋能研究与开发中存在的问题
  - 2.5.2 制约我国海洋能发展的障碍因素
  - 2.5.3 推动中国海洋能资源开发利用的对策措施
  - 2.5.4 推进我国海洋能开发面临的主要任务
  - 2.5.5 加快海洋能资源开发的政策建议

### 第三章 潮汐能

- 3.1 潮汐能概述
  - 3.1.1 潮汐定义及其形成
  - 3.1.2 潮汐能的概念
  - 3.1.3 潮汐能的利用方式
- 3.2 世界潮汐能开发利用状况
  - 3.2.1 世界潮汐能发电的历程
  - 3.2.2 世界潮汐能利用技术进展状况
  - 3.2.3 国外主要潮汐发电站介绍
  - 3.2.4 法国启动“潮汐发电集群”项目
  - 3.2.5 英国与加拿大合作开发潮汐能
- 3.3 中国潮汐能行业发展分析
  - 3.3.1 中国潮汐能资源量及分布状况
  - 3.3.2 中国潮汐能资源的特征
  - 3.3.3 中国潮汐能产业发展历程
  - 3.3.4 我国潮汐能开发利用总体分析
  - 3.3.5 我国潮汐能开发存在的主要问题
  - 3.3.6 大规模开发利用潮汐能资源的对策建议
- 3.4 潮汐发电
  - 3.4.1 潮汐发电原理及形式
  - 3.4.2 潮汐发电的优缺点

- 3.4.3 潮汐电站的环境影响
- 3.4.4 中国潮汐发电技术水平
- 3.5 中国主要潮汐能发电站介绍
  - 3.5.1 江夏潮汐试验电站
  - 3.5.2 沙山潮汐电站
  - 3.5.3 海山潮汐电站
  - 3.5.4 岳浦潮汐电站
  - 3.5.5 白沙口潮汐发电站

## 第四章 波浪能

- 4.1 波浪能概述
  - 4.1.1 波浪能的概念
  - 4.1.2 波浪能的利用方式
  - 4.1.3 波浪发电的定义及特点
- 4.2 世界波浪发电行业概况
  - 4.2.1 国际波浪发电行业发展回顾
  - 4.2.2 美国政府财政支持波浪能开发
  - 4.2.3 英国建设世界最大规模海浪能发电站
  - 4.2.4 葡萄牙加速波浪发电发展进程
  - 4.2.5 日本波浪发电行业简述
- 4.3 中国波浪发电行业发展分析
  - 4.3.1 我国波浪能资源蕴藏量及分布状况
  - 4.3.2 中国利用波浪能发电的可行性
  - 4.3.3 我国波浪发电行业发展回顾
  - 4.3.4 中国波浪发电行业总体概况
  - 4.3.5 我国波浪发电面临的挑战
- 4.4 中国波浪发电技术进展状况
  - 4.4.1 波浪能发电关键技术获重大突破
  - 4.4.2 波浪能独立稳定发电技术研发成功
  - 4.4.3 中科院成功研制波浪能直接发电演示装置
- 4.5 波浪发电装置
  - 4.5.1 波浪发电装置的技术概况

- 4.5.2 提高波浪发电装置发电效率的思路
- 4.5.3 波浪发电装置低输出状态利用的途径

## 第五章 海上风能

### 5.1 海上风能概述

#### 5.1.1 海上风环境

#### 5.1.2 海上风电场简述

#### 5.1.3 海上风力发电的主要特点

### 5.2 国际海上风能开发利用状况

#### 5.2.1 欧洲海上风电发展状况及展望

#### 5.2.2 德国大力发展海上风力发电

#### 5.2.3 英国海上风力发电场发展规划

#### 5.2.4 丹麦风力发电前景看好

#### 5.2.5 韩国积极推进海上风电业发展

### 5.3 中国海上风能开发利用分析

#### 5.3.1 我国近海风能资源丰富

#### 5.3.2 中国海上风电发展概况

#### 5.3.3 我国积极部署海上风电规划

#### 5.3.4 中国大力发展海上风电场建设

#### 5.3.5 我国海上风电发展面临的挑战

### 5.4 中国海上风能开发项目进展状况

#### 5.4.1 国内首座海上风电站成功并网

#### 5.4.2 中国首个海上测风塔落成

#### 5.4.3 山东长岛海上风电开发正式启动

#### 5.4.4 江苏如东海上潮间带风电场投运

#### 5.4.5 上海建成国内首个大型海上风电场

### 5.5 海上风力发电技术及应用分析

#### 5.5.1 海上发电风机支撑技术

#### 5.5.2 海上发电风机设计技术

#### 5.5.3 影响大型海上风电场可靠性的因素

#### 5.5.4 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

### 6.1 山东

#### 6.1.1 山东海洋能资源简述

#### 6.1.2 山东省海洋经济发展迅猛

#### 6.1.3 山东省加速近海风能开发利用

#### 6.1.4 山东省海洋功能分区规划

### 6.2 江苏

#### 6.2.1 江苏海洋能资源简述

#### 6.2.2 江苏省潮汐能的特性分析

#### 6.2.3 江苏近海可开发风能资源丰富

#### 6.2.4 江苏省海洋功能分区规划

### 6.3 浙江

#### 6.3.1 浙江海洋能资源简述

#### 6.3.2 浙江加大海洋能资源开发力度

#### 6.3.3 浙江海上风能开发步入快速发展期

#### 6.3.4 浙江三门县拟建国内最大规模潮汐电站

#### 6.3.5 浙江省海洋功能分区规划

### 6.4 福建

#### 6.4.1 福建沿岸及其岛屿的海洋能资源概况

#### 6.4.2 福建省海洋能开发利用状况

#### 6.4.3 福建省加速近海风能资源开发

#### 6.4.4 福建省与中海油签署海上风电项目合作协议

#### 6.4.5 中广核取得福建八尺门潮汐能发电项目开发权

### 6.5 广东

#### 6.5.1 广东海洋能发电快速发展

#### 6.5.2 广东掀起沿海风能开发热潮

#### 6.5.3 海洋微藻生物能源项目落户深圳

#### 6.5.4 广东汕尾市建成波浪能发电站

#### 6.5.5 广东省海洋功能分区规划

### 6.6 广西

#### 6.6.1 广西海洋能资源简介

#### 6.6.2 广西积极推进海洋能开发利用

- 6.6.3 广西沿海地区潮汐能的特性分析
- 6.6.4 广西壮族自治区海洋功能分区规划

## 第七章 海洋能产业投资分析

### 7.1 投资环境

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

### 7.2 投资机遇

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

### 7.3 投资热点

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

### 7.4 投资风险及建议

- 7.4.1 海洋能产业的投资风险
- 7.4.2 温差能开发面临的风险
- 7.4.3 海洋能开发利用的投资建议
- 7.4.4 我国海上风电投资策略

## 第八章 海洋能产业发展趋势及前景预测

### 8.1 海洋能产业发展趋势及前景

- 8.1.1 海洋能开发利用趋势
- 8.1.2 海洋能发电将迎来大发展
- 8.1.3 2014-2020年中国海洋能行业发展前景预测
- 8.1.4 我国海洋能资源开发潜力巨大



## 8.2 海洋能细分市场前景展望

### 8.2.1 我国潮汐能开发前景广阔

### 8.2.2 中国波浪发电业未来发展方向

### 8.2.3 海上风电发展前景乐观

## 附录

附录一：《海洋功能区划管理规定》

附录二：《国家“十二五”海洋科学和技术发展规划纲要》

## 图表摘要：

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 2014-2020年欧洲海上风电的市场预测

图表 欧洲海上风电市场2010-2020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

图表 海上风机悬浮式支撑方式

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/S57750GS3l.html>