

# 2016-2022年中国海洋能市场全景调查与前景趋势报告

## 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

《2016-2022年中国海洋能市场全景调查与前景趋势报告》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/883827VDCE.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

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&hellip;&hellip;。温岭江厦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。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国海洋能市场全景调查与前景趋势报告》。内容严谨、数据翔实，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研究分析。它是业内企业、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。

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

## 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、江厦潮汐试验电站

##### 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 2016-2022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、2016-2022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 2016-2022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：2011-2015年中国海洋经济生产总值情况

图表：2015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：2011-2015年欧洲海上风电市场发展情况

图表：2016-2022年欧洲海上风电的市场预测

图表：欧洲海上风电市场2016-2022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/883827VDCE.html>