



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2010-2015年中国海洋能产业运 行动态与投资前景预测分析报告

## 一、调研说明

《2010-2015年中国海洋能产业运行动态与投资前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/150403.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.com

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

### 摘要

海洋能指依附在海水中的可再生能源，海洋通过各种物理过程接收、储存和散发能量，这些能量以潮汐、波浪、温度差、盐度梯度、海流等形式存在于海洋之中。

海洋能(ocean energy)是海水运动过程中产生的可再生能，主要包括温差能、潮汐能、波浪能、潮流能、海流能、盐差能等。潮汐能和潮流能源自月球、太阳和其他星球引力，其他海洋能均源自太阳辐射。

海水温差能是一种热能。低纬度的海面水温较高，与深层水形成温度差，可产生热交换。其能量与温差的大小和热交换水量成正比。潮汐能、潮流能、海流能、波浪能都是机械能。潮汐的能量与潮差大小和潮量成正比。波浪的能量与波高的平方和波动水域面积成正比。在河口水域还存在海水盐差能（又称海水化学能），入海径流的淡水与海洋盐水间有盐度差，若隔以半透膜，淡水向海水一侧渗透，可产生渗透压力，其能量与压力差和渗透能量成正比。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家海关总署、国家经济信息中心、全国商业信息中心、国内外相关报刊杂志的基础信息，对我国海洋能行业的供给与需求状况、市场格局与分布、部分地区海洋能市场的发展状况、海洋能消费态势等进行了分析。报告重点分析了我国海洋能市场的竞争状况、行业发展形势与企业的发展对策，还对海洋能未来发展趋势进行了研判，是海洋能生产企业、经营企业、科研机构等单位准确了解目前海洋能行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的决策参考依据。

### 目录

#### 第一章 海洋能产业相关概述

##### 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 2009-2010年中国海洋能产业运行环境分析

### 第一节 国内宏观经济环境分析

- 一、GDP历史变动轨迹分析
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析
- 三、2010年中国宏观经济发展预测分析

### 第二节 2009-2010年中国海洋能产业政策分析

- 一、《海洋功能区划管理规定》
- 二、《可再生能源法》
- 三、新能源政策影响分析

### 第三节 2009-2010年中国海洋能产业社会环境分析

## 第三章 2009-2010年世界海洋能产业发展形势分析

### 第一节 2009-2010年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、世界海洋能技术的进展

### 第二节 2009-2010年世界海洋能产业主要国家运行分析

- 一、日本海洋能开发利用成效显著
- 二、古巴加大海洋能资源开发力度
- 三、美国积极推进海洋能发电

### 第三节 2010-2015年世界海洋能利用发展趋势分析

## 第四章 2009-2010年中国海洋能产业运行走势分析

### 第一节 2009-2010年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

### 第二节 2009-2010年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

第三节 2009-2010年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

第五章 2009-2010年中国波浪能产业运行态势分析

第一节 2009-2010年世界波浪发电行业发展概况

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

第二节 2009-2010年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

第三节 2009-2010年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

第四节 2009-2010年中国波浪发电装置产业分析

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

## 第六章 2009-2010年中国潮汐能产业运行动态分析

### 第一节 2009-2010年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、2009年法国启动"潮汐发电集群"项目
- 五、2009年英国与加拿大合作开发潮汐能

### 第二节 2009-2010年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

### 第三节 2009-2010年潮汐发电分析

- 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

### 第四节 2009-2010年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

## 第七章 2009-2010年中国海上风能产业运行走势分析

### 第一节 2009-2010年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

### 第二节 2009-2010年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

### 第三节 2009-2010年中国海上风能开发项目进展状况

#### 一、国内首座海上风力发电站成功并网发电

#### 二、2009年中国首个海上测风塔落成

#### 三、2009年山东长岛海上风电开发正式启动

#### 四、2009年江苏如东海上示范风电场一期工程开工

#### 五、2010年上海将建成国内首个大型海上风电场

### 第四节 2009-2010年中国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

## 第八章 2009-2010年浙江省海洋能行业发展走势分析

### 第一节 2009-2010年浙江省海洋资源开发利用概况

#### 一、浙江海洋资源开发利用状况

#### 二、浙江海洋资源开发利用的潜力分析

#### 三、浙江省海洋资源开发利用存在的问题

#### 四、浙江海洋资源开发利用的途径与措施

### 第二节 2009-2010年浙江海洋能行业发展状况

#### 一、浙江省可开发海洋能资源量丰富

#### 二、浙江省海洋能资源开发利用回顾

#### 三、浙江省开发利用海洋能的有利条件

#### 四、浙江省进一步加大海洋能开发力度

#### 五、浙江省海上风电行业迎来发展机遇

### 第三节 2009-2010年浙江海洋能行业存在的问题及发展对策

- 一、浙江省海洋能开发中存在的主要问题
- 二、制约浙江海洋能行业发展的因素
- 三、促进浙江海洋能开发的策略
- 四、发展浙江潮汐发电业的对策措施

## 第九章 2009-2010年中国海洋能开发利用其它优势区域发展现状分析

### 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 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

### 第四节 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

### 第五节 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



## 第十章 2009-2010年中国海洋能产业应用优势企业分析

### 第一节 国电电力发展股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 五、企业偿债能力分析

#### 四、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第二节 海洋石油工程股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 五、企业偿债能力分析

#### 四、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第三节 广东宝丽华新能源股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 五、企业偿债能力分析

#### 四、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第四节 其它企业分析

#### 一、中国海洋石油总公司

#### 二、中国华能集团

#### 三、北京国电华北电力工程有限公司

#### 四、国华能源投资有限公司

## 第十一章 2010-2015年中国海洋能产业投资机会与风险分析

### 第一节 2010-2015年中国海洋能产业投资环境分析

#### 一、金融危机给国内投资环境带来的机遇与挑战

#### 二、中国宏观经济渐显"回暖"趋势

### 三、中国经济发展走势分析

### 四、我国加快建设能源可持续发展体系

#### 第二节 2010-2015年中国海洋能产业投资机遇分析

##### 一、金融危机成我国能源结构调整契机

##### 二、金融危机为新能源发展带来投资商机

##### 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 2010-2015年中国海洋能产业投资热点分析

##### 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 2010-2015年中国海洋能产业投资风险及建议

##### 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

### 第十二章 2010-2015年中国海洋能产业发展趋势及发展前景预测分析

#### 第一节 2010-2015年中国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、中国海洋能开发战略思想与发展目标

#### 第二节 2010-2015年中国海洋能细分市场前景展望分析

##### 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

#### 第三节 2010-2015年中国海洋能产业发展趋势预测分析

### 图表目录：（部分）

图表：2005-2009年国内生产总值

图表：2005-2009年居民消费价格涨跌幅度

图表：2009年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2005-2009年年末国家外汇储备

图表：2005-2009年财政收入

图表：2005-2009年全社会固定资产投资

图表：2009年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2009年固定资产投资新增主要生产能力

图表：2009年房地产开发和销售主要指标完成情况

图表：海洋能的主要特性

图表：2001-2008年中国海洋经济生产总值情况

图表：2008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：1991-2007年欧洲海上风电市场发展情况

图表：2009-2015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

图表：国电电力发展股份有限公司主要经济指标走势图

图表：国电电力发展股份有限公司经营收入走势图

图表：国电电力发展股份有限公司盈利指标走势图

图表：国电电力发展股份有限公司负债情况图

图表：国电电力发展股份有限公司负债指标走势图

图表：国电电力发展股份有限公司运营能力指标走势图

图表：国电电力发展股份有限公司成长能力指标走势图

图表：海洋石油工程股份有限公司主要经济指标走势图

图表：海洋石油工程股份有限公司经营收入走势图

图表：海洋石油工程股份有限公司盈利指标走势图

图表：海洋石油工程股份有限公司负债情况图

图表：海洋石油工程股份有限公司负债指标走势图

图表：海洋石油工程股份有限公司运营能力指标走势图

图表：海洋石油工程股份有限公司成长能力指标走势图

图表：广东宝丽华新能源股份有限公司主要经济指标走势图

图表：广东宝丽华新能源股份有限公司经营收入走势图

图表：广东宝丽华新能源股份有限公司盈利指标走势图

图表：广东宝丽华新能源股份有限公司负债情况图

图表：广东宝丽华新能源股份有限公司负债指标走势图

图表：广东宝丽华新能源股份有限公司运营能力指标走势图

图表：广东宝丽华新能源股份有限公司成长能力指标走势图

图表：略&hellip;&hellip;&hellip;&hellip;

更多图表见报告正文

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/150403.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

#### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。