

# 2009-2013年中国波浪发电 行业市场调查与发展前景预测报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2009-2013年中国波浪发电行业市场调查与发展前景预测报告》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.bosidata.com/dianli1101/D471984W37.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2024-12-23

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

2009-2013年中国波浪发电行业市场调查与发展前景预测报告 内容介绍：

波浪能是一种清洁的可再生的能源，能量密度高、分布面广，可以大范围就地采能，就地利用。但是波浪不能定期产生，各地区波高也不一样，由此造成波浪能利用上的困难。据估计，全球波浪能总量约30亿千瓦，其中三分之一可以利用。我国是一个资源丰富的大国，有广阔的海洋资源，中国波浪能的理论存储量为7000万千瓦左右，小功率的波浪发电，已在导航浮标、灯塔等获得推广应用。

中国波浪发电虽然起步较晚，但发展势头良好。微型波力发电技术已经成熟，小型岸式波力发电技术已进入世界先进行列。我国波力发电技术研究始于70年代，80年代以来获得较快发展，航标灯浮用微型潮汐发电装置已趋商品化，现已生产数百台，在沿海海域航标和大型灯船上推广应用。中国首座波力独立发电系统汕尾100千瓦岸式波力电站于1996年12月开工，2001年进入试发电和实海况试验阶段，2005年第一次实海况试验获得成功。该电站建于广东省汕尾市遮浪镇最东部，为并网运行的岸式振荡水柱型波能装置，设有过压自动卸载保护、过流自动调控、水位限制、断电保护、超速保护等功能。2009年，世界首座海岛可再生独立能源电站广东珠江口的珠海担杆岛初步建成投产。

近年来，中国积极推进新能源开发利用。新能源发电呈加速发展态势，波浪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，中国将在山东、海南、广东各建1座1000千瓦级的岸式波浪发电站。

《2009 - 2013年中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业市场调查与发展前景预测报告》首先介绍了波浪能的定义、特点、波浪发电的原理及装置等，接着分析了中国海洋能的开发利用状况和波浪发电行业的外部发展环境，然后深入分析了国外国内波浪发电(国内波浪发电(波浪发电行业调研)行业调研)行业的现状，并对山东、浙江、福建、广东等波浪发电优势区域海洋能的发展进行了详细说明。最后，报告分析了波浪发电行业的投资机遇、投资风险与未来前景。

本研究咨询报告主要依据国家统计局、工商局、税务局、国务院发展研究中心、发改委、商务部、国家信息中心、各大商用数据库、相关行业协会、报刊杂志及各市调公司所公布的资料所撰写。

## 第一章 波浪发电相关概述

### 第一节 波浪能概述

#### 一、波浪能的定义

#### 二、波浪能的特点

### 三、波浪能的利用方式

#### 第二节 波浪发电简介

##### 一、波浪发电的定义

##### 二、波浪发电的原理

##### 三、波浪发电的优缺点

##### 四、波浪发电的难题

#### 第三节 波浪发电系统的组成

##### 一、波浪水槽

##### 二、数据采集部分

### 第二章 世界波浪发电(波浪发电行业考察)行业发展状况

#### 第一节 世界波浪发电(波浪发电行业考察)行业发展回顾、

##### 一、世界波浪发电发展概况

##### 二、2008年全球波浪发电产业发展现状

#### 第二节 世界波浪发电投资案例分析

##### 一、波浪发电开发项目技术简介

##### 二、波浪发电开发过程中的性能改进

##### 三、波浪发电开发过程中的工程费用

#### 第三节 美国波浪发电行业考察行业的发展

##### 一、2008年美国财政支持波浪能开发

##### 二、2007-2008年美国波浪发电行业考察行业进展

#### 第四节 英国波浪发电行业考察行业的发展

##### 一、英国全力开发新能源

##### 二、英国欲建世界最大波浪能发电站

##### 三、英国波浪发电发展现状

##### 四、2009年英国“巨蟒”海浪能项目研究现状

#### 第五节 2008年葡萄牙建造波浪能发电场功亏一篑

#### 第六节 日本波浪发电行业简述

#### 第七节 西班牙研制出波浪发电新装置

#### 第八节 俄罗斯研制实验型波浪能发电系统

#### 第九节 台湾发展波浪能发电的可能性

### 第三章 国外波浪能装置及发展情况分析

#### 第一节 国外波浪能装置介绍

- 一、日本海明号II期试验
- 二、后弯管波力发电装置
- 三、日本Mighty Whale号
- 四、欧共体的OSPREY号
- 五、葡萄牙500 kW岸式波能装置(OWC)
- 六、日本40kW岸式电站
- 七、挪威350 kW收缩波道式装置
- 八、印尼收缩波道式装置
- 九、日本摆式波能装置

## 第二节 全球各国波浪能发电设备的发展

- 一、荷兰研制新型海浪发电设备
- 二、澳大利亚开发海浪发电新技术
- 三、英将建世界最大海浪能发电站2009年投入运行
- 四、德国拟建首座波浪发电站
- 五、葡萄牙将启用全球首个商业规模的海浪能发电站
- 六、美国旧金山欲借强劲洋流发电

## 第三节 全球波浪能发电发展所面临的技术问题

## 第四章 中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业发展环境分析

### 第一节 中国波浪发电政策环境分析

- 一、《中华人民共和国可再生能源法》
- 二、《可再生能源中长期发展规划》
- 三、《海洋功能区划管理规定》
- 四、《国家“十一五”海洋科学和技术发展规划纲要》

### 第二节 中国波浪发电经济环境分析

- 一、2004 - 2008年国内生产总值增长分析
- 二、2004 - 2008年工业发展形势分析
- 三、2004 - 2008年对外贸易变化情况分析
- 四、2004 - 2008年固定资产投资分析

### 第三节 中国波浪发电社会环境分析

- 一、我国面临能源紧缺局面
- 二、我国加快能源产业结构优化升级
- 三、我国可再生能源进入快速发展阶段

四、我国自主创新能力进一步提升

五、节能环保成社会发展趋势

## 第五章 中国海洋能开发利用状况分析

### 第一节 我国海洋能资源概况

一、海洋能的主要能量形式

二、我国海洋能资源储量与分布

三、我国海洋能资源开发潜力巨大

四、我国近海风能资源丰富

### 第二节 中国海洋能开发利用总体分析

一、我国海洋能开发利用情况

二、中国积极推进海洋能研究与开发利用

三、中国进一步加速海洋能开发利用进程

四、制约我国海洋能开发利用的主要因素

五、推进海洋能开发利用的措施建议

### 第三节 中国海洋能发电产业分析

一、中国海洋电力(海洋电力市场调研)发展迅猛

二、我国海洋能发电技术取得进展

三、潮汐发电的优缺点

四、中国海上风电(海上风电市场调研)发展概况

### 第四节 中国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

## 第六章 中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业发展情况分析

### 第一节 中国波浪能(波浪能行业调研分析)行业环境分析

一、我国加快调整优化电力结构

二、我国新能源发电持续快速发展

三、新能源发电技术取得较大进展

四、中国海洋新能源迎来(海洋新能源迎来市场调研)发展契机

### 第二节 中国波浪能资源概述

一、波浪能资源蕴藏量及分布状况

二、波浪资源化分析

三、波浪能源化转换

第三节 中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业发展概况

一、我国利用波浪能发电的可行性

二、中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业发展回顾

三、中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业总体概况

四、我国波浪发电面临的挑战

五、推进我国波浪发电业的对策建议

第七章 中国波量能技术及装置现状分析

第一节 中国波浪发电装置介绍

一、中国3kW岸式振荡水柱波力电站

二、中国20kW岸式振荡水柱波力电站

三、中国100 kW岸式振荡水柱波力电站

第二节 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

第三节 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

第四节 中国波浪能产业(波浪能产业市场调研)发展存在的问题分析

第八章 中国波浪发电优势区域分析

第一节 山东

一、山东海洋能资源简述

二、山东省加速海洋能开发利用

三、山东省海洋经济发展迅猛

四、山东省海洋功能分区规划

第二节 浙江

一、浙江海洋能资源简述

二、浙江省重视海洋能开发利用

- 三、浙江海洋产业发展状况及存在的问题
- 四、促进浙江海洋经济转型升级的策略措施
- 五、浙江省海洋功能分区规划

### 第三节 福建

- 一、福建沿岸及其岛屿的波浪能资源概况
- 二、福建省海洋能开发利用状况
- 三、福建发展海洋产业集群的优势
- 四、福建省大力建设海洋经济强省

### 第四节 广东

- 一、广东海洋能发电快速发展
- 二、广东汕尾市建成波浪能发电站
- 三、广东省海洋经济区域布局解析
- 四、广东省海洋功能分区规划

### 第五节 广西

- 一、广西海洋能资源简介
- 二、广西积极推进海洋产业发展
- 三、广西壮族自治区海洋功能分区规划

## 第九章 中国电力(电力行业调研分析)行业发展分析

### 第一节 中国电力工业(电力工业市场调研)发展现状

- 一、改革开放三十年电力工业的发展
- 二、四大巨变见证中国电力工业(电力工业市场调研)发展
- 三、改革推动中国电力工业跨越(电力工业跨越市场调研)发展
- 四、电力工业节能减排尚存五大问题

### 第二节 2006 - 2009年1 - 5月中国电力供应(电力供应行业调研分析)行业主要数据指标监测分析

- 一、2006年中国电力供应(电力供应行业调研分析)行业主要数据指标监测分析
- 二、2007年中国电力供应(电力供应行业调研分析)行业主要数据指标监测分析
- 三、2008年中国电力供应(电力供应行业调研分析)行业主要数据指标监测分析
- 三、2009年1 - 5月中国电力供应(电力供应行业调研分析)行业主要数据指标监测分析

### 第三节 2006-2009年1 - 5月中国发电量数据统计分析

- 一、2006-2009年1 - 5月中国火电产量数据
- 二、2006-2009年1 - 5月中国水电产量数据



### 三、2006-2009年1 - 5月中国核电产量数据

## 第四节 电力行业发展趋势及预测

### 一、行业发展趋势分析

#### 1、2009年电力行业盈利趋势

#### 2、2009年电价调整趋势分析

### 二、国际化趋势分析

#### 1、电力全球化形势分析

#### 2、经济全球化对我国电力工业的影响

### 三、节能趋势分析

#### 1、电力节能减排大有作为

#### 2、用信息化解决电力行业节能减排

## 第十章 中国电力供应优势企业竞争性财务数据分析

### 第一节 江苏省电力公司

#### 一、企业简介

#### 二、2005 - 2008年企业经营情况分析

#### 三、2005 - 2008年企业盈利能力分析

#### 四、2005 - 2008年企业盈利偿债能力分析

### 第二节 浙江省电力公司

#### 一、企业简介

#### 二、2005 - 2008年企业经营情况分析

#### 三、2005 - 2008年企业盈利能力分析

#### 四、2005 - 2008年企业盈利偿债能力分析

### 第三节 华北电网有限公司

#### 一、企业简介

#### 二、2005 - 2008年企业经营情况分析

#### 三、2005 - 2008年企业盈利能力分析

#### 四、2005 - 2008年企业盈利偿债能力分析

### 第四节 辽宁省电力有限公司

#### 一、企业简介

#### 二、2005 - 2008年企业经营情况分析

#### 三、2005 - 2008年企业盈利能力分析

#### 四、2005 - 2008年企业盈利偿债能力分析

## 第五节 上海市电力公司

### 一、企业简介

### 二、2005 - 2008年企业经营情况分析

### 三、2005 - 2008年企业盈利能力分析

### 四、2005 - 2008年企业盈利偿债能力分析

## 第六节 四川省电力公司

### 一、企业简介

### 二、2005 - 2008年企业经营情况分析

### 三、2005 - 2008年企业盈利能力分析

### 四、2005 - 2008年企业盈利偿债能力分析

## 第七节 国家电网公司

### 一、企业简介

### 二、2005 - 2008年企业经营情况分析

### 三、2005 - 2008年企业盈利能力分析

### 四、2005 - 2008年企业盈利偿债能力分析

## 第十一章 2009-2013年中国波浪发电产业(波浪发电产业市场调研)发展前景预测分析

### 第一节 2009-2013年中国波浪发电产业(波浪发电产业市场调研)发展趋势

#### 一、波浪发电成本预测

#### 二、波浪发电机组发展趋势

#### 三、波浪发电将成为重要能源形式

#### 四、技术装备发展趋势分析

### 第二节 2009-2013年中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业前景展望

#### 一、波浪发电市场潜力巨大

#### 二、中国波浪发电前景预测

#### 三、中国波浪发电业未来(波浪发电业未来市场调研)发展展望

### 第三节 2009-2013年中国波浪发电技术的展望分析

## 第十二章 2009-2013年中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业投资前景及风险预警分

析

### 第一节 2009-2013年中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业投资环境分析

#### 一、宏观环境

#### 二、政策环境

#### 三、市场环境

## 第二节 2009-2013年中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业投资机会分析

## 第三节 2009-2013年中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业风险分析

### 一、宏观调控风险

### 二、市场风险

### 三、竞争风险

### 四、技术风险

### 部分图表目录

图表：2004-2008年中国GDP增长趋势图

图表：2004-2008年中国固定资产投资增长趋势图

图表：2004 - 2008年工业增加值及其增长速度

图表：2006年中国电力供应(电力供应行业调研分析)行业主要数据指标分析

图表：2007年中国电力供应(电力供应行业调研分析)行业主要数据指标分析

图表：2007年中国电力供应(电力供应行业调研分析)行业主要省份主要数据指标分析

图表：2008年中国电力供应(电力供应行业调研分析)行业主要数据指标分析

图表：2008年中国电力供应(电力供应行业调研分析)行业主要省份主要数据指标分析

图表：2009年1 - 5月中国电力供应(电力供应行业调研分析)行业主要数据指标分析

图表：2006年中国火电产量数据统计分析

图表：2007年中国火电产量数据统计分析

图表：2008年中国火电产量数据统计分析

图表：2008年中国火电主要省份产量数据统计分析

图表：2009年1 - 5月中国火电产量数据统计分析

图表：2006年中国水电产量数据统计分析

图表：2007年中国水电产量数据统计分析

图表：2008年中国水电产量数据统计分析

图表：2008年中国水电主要省份产量数据统计分析

图表：2009年1 - 5月中国水电产量数据统计分析

图表：2006年中国核电产量数据统计分析

图表：2007年中国核电产量数据统计分析

图表：2008年中国核电产量数据统计分析

图表：2008年中国核电主要省份产量数据统计分析

图表：2009年1 - 5月中国核电产量数据统计分析

图表：2005 - 2008年江苏省电力公司主要财务指标分析

图表：2005 - 2008年江苏省电力公司盈利能力分析

图表：2005 - 2008年江苏省电力公司偿债能力分析

图表：2005 - 2008年浙江省电力公司主要财务指标分析

图表：2005 - 2008年浙江省电力公司盈利能力分析

图表：2005 - 2008年浙江省电力公司偿债能力分析

图表：略

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/D471984W37.html>