

# 2011年中国波浪发电市场趋势观察研究预测报告

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

《2011年中国波浪发电市场趋势观察研究预测报告》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/K1477507VN.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】2024-12-24

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：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

2011年中国波浪发电市场趋势观察研究预测报告 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。《2011中国波浪发电(波浪发电市场发展分析)市场趋势观察研究预测报告》数据显示：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。

《2011中国波浪发电(波浪发电市场发展分析)市场趋势观察研究预测报告》中数据表明：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。《2011中国波浪发电(波浪发电市场发展分析)市场趋势观察研究预测报告》预测：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。

据《2011中国波浪发电(波浪发电市场发展分析)市场趋势观察研究预测报告》预测：海洋能资源储备巨大，环境友好，我们正处在海洋能源开发的新阶段。预期在23年内建成海岛多能互补独立供电系统12个，35年内建成100万千瓦级的波浪能和潮流能实用化电站，10年内研建中型潮汐电站12座，随着海岛多能互补独立供电系统和波浪能、潮流能电站的推广，到2020年前，我国海洋能开发的总装机容量有望达到或超过20万千瓦。

“2011年中国波浪发电(波浪发电市场发展分析)市场趋势观察研究预测报告”着重分析了2009-2010年中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业和市场发展现状，行业发展趋势。依据对大量最新资讯的详尽分析，结合权威的观点，并将近年来大量的连续监测数据运用数据模型分析，对2011-2020年中国波浪发电(波浪发电市场发展分析)市场的发展做出科学的预测。

## 第一章 波浪发电相关概述

- 11波浪能概述
  - 111波浪能的定义
  - 112波浪能的特点
  - 113波浪能的利用方式
- 12波浪发电简介
  - 121波浪发电定义
  - 122波浪发电的优缺点
  - 123波浪发电的原理
  - 124波浪发电装置
- 第二章 世界海洋能开发利用状况
  - 21 世界各主要海洋国家海洋能的开发利用状况
  - 22 世界波浪能、潮汐能开发利用现状
  - 23 世界海洋热能转换(OTEC)技术进展
  - 24 世界海洋能开发的综合利用将获得更大发展
- 第三章 中国海洋能开发利用状况
  - 31我国海洋能资源概况
    - 311海洋能的主要能量形式
    - 312我国海洋能资源储量与分布
    - 313我国海洋能资源开发潜力巨大
    - 314我国有丰富的海洋能资源
  - 32中国海洋能开发利用总体分析
    - 321我国海洋能开发利用情况
    - 322我国将全面推进海洋能开发利用
    - 323中国海洋能开发利用的制约因素
    - 324中国海洋能资源开发利用的对策建议
    - 325中国海洋能资源开发利用中存在的问题
  - 33海洋能发电
    - 331中国海洋电力(海洋电力市场调研)发展迅猛
    - 332我国海洋能发电技术取得进展
    - 333潮汐发电的优缺点
    - 334中国海上风电(海上风电市场调研)发展概况
  - 34海洋能利用的基本原理与关键技术

- 341潮汐发电的原理与技术
- 342波浪能的转换原理与技术
- 343温差能的转换原理与技术
- 344海流能利用的原理与关键技术
- 345盐差能的转换原理与关键技术
- 第四章 国外波浪发电(波浪发电行业调研)行业发展分析
- 41世界波浪发电(波浪发电行业考察)行业发展
- 42美国波浪发电行业考察行业发展
- 421美国政府财政支持波浪能开发
- 422美国波浪发电和海底输电行业发展
- 43英国波浪发电行业考察行业发展
- 431英国建世界最大波浪能发电站
- 432英国波浪发电发展现状
- 4332009年英国“巨蟒”海浪能项目研究
- 442008年葡萄牙建造波浪能发电场
- 45日本波浪发电行业简述
- 46西班牙研制出波浪发电新装置
- 47俄罗斯研制实验型波浪能发电系统
- 48国外波浪发电技术进展分析
- 481世界波浪发电技术进展状况
- 482水下波浪发电技术取得进展
- 483新型波浪发电装置能量利用率提升
- 484海洋波浪气象站发电机研发成功
- 第五章 中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业发展分析
- 51中国波浪能资源概述
- 511波浪能资源蕴藏量及分布状况
- 512波浪资源化分析
- 513波浪能源化转换
- 52中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业发展概况
- 521我国利用波浪能发电的可行性
- 522中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业发展回顾
- 523中国波浪发电(波浪发电行业调研分析)行业总体概况

524我国波浪发电面临的挑战

525推进我国波浪发电业的对策建议

53中国波浪发电技术进展状况

531波浪能发电关键技术获重大突破

532波浪能独立稳定发电技术研发成功

533中科院成功研制波浪能直接发电演示装置

第六章 中国波浪发电优势区域分析

61山东

611山东海洋能资源简述

612山东省加速海洋能开发利用

613山东省海洋经济发展迅猛

614山东省海洋功能分区规划

62浙江

621浙江海洋能资源简述

622浙江省重视海洋能开发利用

623浙江海洋产业发展状况及存在的问题

624促进浙江海洋经济转型升级的策略措施

625浙江省海洋功能分区规划

63福建

631福建沿岸及其岛屿的波浪能资源概况

632福建省海洋能开发利用状况

633福建发展海洋产业集群的优势

634福建省大力建设海洋经济强省

64广东

641广东海洋能发电快速发展

642广东汕尾市建成波浪能发电站

643广东省海洋经济区域布局解析

644广东省海洋功能分区规划

65广西

651广西海洋能资源简介

652广西积极推进海洋产业发展

653广西壮族自治区海洋功能分区规划

## 第七章 波浪发电(波浪发电行业研究)行业的发展环境

### 71政策环境

711 《中华人民共和国可再生能源法》

712 《可再生能源中长期发展规划》

713 《海洋功能区划管理规定》

714 《国家“十一五”海洋科学和技术发展规划纲要》

### 72经济环境

721 金融危机引发全球经济震荡

722 2009年我国国民经济总体运行状况

723 2010年中国经济(经济市场调研)发展走势分析

724 中国调整宏观政策促进经济增长

725 中国经济回暖“曙光”已显

### 73社会环境

731 我国面临能源紧缺局面

732 我国加快能源产业结构优化升级

733 我国可再生能源进入快速发展阶段

734 我国自主创新能力进一步提升

735 节能环保成社会发展趋势

### 74行业环境

741 我国加快调整优化电力结构

742 我国新能源发电持续快速发展

743 新能源发电技术取得较大进展

744 中国海洋新能源迎来(海洋新能源迎来市场调研)发展契机

## 第八章 波浪发电(波浪发电行业研究)行业投资分析及前景预测

### 81波浪发电行业投资分析

811 海洋能发电迎来投资机遇

812 波浪发电的投资机会

813 波浪发电行业投资风险

814 波浪发电的投资建议

### 82波浪发电行业前景展望

821 波浪发电市场潜力巨大

822 中国波浪发电前景预测

## 823中国波浪发电业未来(波浪发电业未来市场调研)发展展望

图表目录：

图表美国次贷危机的形成

图表美国次贷危机的扩大

图表2009年国内生产总值及其增长速度

图表2009年我国农业增加值及其增长速度

图表2009年我国工业增加值及其增长速度

图表2009年我国固定资产投资及其增长速度

图表2009年我国社会消费品总额及其增长速度

图表2009年中国货物进(货物进出口数据分析)出口总额及其增长速度

图表用于波浪发电设备的主要锚固形式

图表主要系泊形式及对波浪发电设备的适合程度

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

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/K1477507VN.html>