

# 2015-2020年中国潮汐发电 产业运营现状及投资建议研究报告

## 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

《2015-2020年中国潮汐发电产业运营现状及投资建议研究报告》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.bosidata.com/qtzzh1504/831984Y0PE.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500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

潮汐发电是一种水力发电的形式，利用潮汐水流的移动，或是潮汐海面的升降，自其中取得能量。虽然尚未被广泛使用，但潮汐发电对于未来的电力供应有很好的潜力。此外它比风能、太阳能都更容易预测，在欧洲利用潮汐推动磨坊已经有上千年的历史，主要用于研磨谷物。

## 潮汐发电原理图

潮汐发电与普通水利发电原理类似。在涨潮时将海水储存在水库内，以势能的形式保存；在落潮时放出海水，利用高、低潮位之间的落差，推动水轮机旋转，带动发电机发电。差别在于海水与河水不同，蓄积的海水落差不大，但流量较大，并且呈间歇性，从而潮汐发电的水轮机结构要适合低水头、大流量的特点。

目前，中国尚在运行的潮汐电站还有近10座，其中浙江乐清湾的江厦潮汐电站，造价与600千瓦以下的小水电站相当，第一台机组于1980年开始发电，1985年底全面建成，年发电量可达1070万千瓦/时，这是中国，也是亚洲最大的潮汐电站，仅次于法国朗斯潮汐电站和加拿大安纳波利斯潮汐电站，居世界第三位。

2013年，浙江温州启动了温州市海洋能综合开发利用项目，温州潮汐电站是其主要项目之一。根据规划，温州潮汐能电站装机容量将达到40万千瓦，总投资355亿元，建成后规模将居世界第一。根据《可再生能源发展“十二五”规划》， “十二五”期间，我国将“发挥潮汐能技术和产业较为成熟的优势，在具备条件地区，建设1~2个万千瓦级别潮汐能电站和若干潮汐能并网示范电站，形成与海洋及沿岸生态保护和综合利用相协调的利用体系。到2015年，建成总容量5万千瓦的各类海洋能电站，为更大规模的发展奠定基础”。

近年来我国潮汐能发电的研究工作也一直在进行，我国学者翻译介绍了较多国外潮汐能开发利用的相关文章，引进国外先进技术和经验。这些文章涉及面较广，几乎涵盖潮汐发电的各个方面，为我国的潮汐能开发利用提供了宝贵的指导意见和参考价值。随着国家对新能源产业的不断扶持，可以预计，尽管我国的潮汐电站尚未进入大规模发展阶段，但其前景仍然值得期待。

博思数据发布的《2015-2020年中国潮汐发电产业运营现状及投资建议研究报告》共九章。首先介绍了中国潮汐发电行业发展环境，接着分析了中国潮汐发电行业规模及消费需求，然后对中国潮汐发电行业市场供需分析进行了重点分析，最后分析了中国潮汐发电行业面临的

机遇及趋势预测。您若想对中国潮汐发电行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场监测数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

## 第一章 潮汐发电相关概述

### 1.1 潮汐及潮汐能介绍

#### 1.1.1 潮汐定义及其形成

#### 1.1.2 潮汐能的概念

#### 1.1.3 潮汐能的利用方式

### 1.2 潮汐发电简述

#### 1.2.1 潮汐发电定义

#### 1.2.2 潮汐发电的原理

#### 1.2.3 潮汐发电的主要形式

#### 1.2.4 潮汐发电的优缺点

## 第二章 海洋能产业发展分析

### 2.1 全球海洋能发展概况

#### 2.1.1 国外海洋能资源开发利用状况

#### 2.1.2 美国积极推进海洋能发电

#### 2.1.3 日本海洋能开发利用成效显著

#### 2.1.4 古巴加大海洋能资源开发力度

### 2.2 国外主要潮汐发电站状况

#### 2.2.1 法国朗斯潮汐电站

#### 2.2.2 基斯拉雅潮汐电站

#### 2.2.3 加拿大安纳波利斯潮汐电站

### 2.3 中国海洋能开发利用总体分析

#### 2.3.1 我国海洋能开发利用进展状况

#### 2.3.2 中国积极推进海洋能研究与开发

#### 2.3.3 中国进一步加速海洋能开发利用进程

#### 2.3.4 我国海洋能资源开发潜力巨大

- 2.3.5 中国海洋能产业发展的战略目标
- 2.4 海洋能发电
  - 2.4.1 中国海洋电力发展迅猛
  - 2.4.2 我国海洋能发电技术取得进展
  - 2.4.3 中国波浪发电行业总体概况
  - 2.4.4 中国海上风电业蓬勃发展
- 2.5 中国海洋能产业发展存在的问题及对策建议
  - 2.5.1 技术层面存在的问题
  - 2.5.2 经济层面存在的问题
  - 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 国际潮汐发电行业发展分析

- 3.1 国际潮汐发电行业发展概况
  - 3.1.1 全球潮汐发电业历程回顾
  - 3.1.2 国际潮汐能发电行业状况
  - 3.1.3 国外潮汐能发电领域前沿技术
- 3.2 部分国家潮汐发电业发展动态
  - 3.2.1 澳大利亚首个商业性潮汐电厂投运
  - 3.2.2 英国与加拿大合作开发潮汐能
  - 3.2.3 法国启动“潮汐发电集群”项目
  - 3.2.4 韩国1000千瓦试验潮汐电站竣工
- 3.3 国外主要潮汐发电站介绍
  - 3.3.1 法国朗斯潮汐电站
  - 3.3.2 基斯拉雅潮汐电站
  - 3.3.3 加拿大安纳波利斯潮汐电站

### 第四章 中国潮汐发电行业发展分析

- 4.1 中国潮汐能资源概述
  - 4.1.1 中国潮汐能资源量及分布状况
  - 4.1.2 中国潮汐能资源的特征
- 4.2 中国潮汐发电行业发展概况
  - 4.2.1 中国潮汐发电行业历程回顾

- 4.2.2 中国潮汐发电行业总体发展状况
- 4.2.3 中国潮汐发电的技术水平简述
- 4.2.4 潮汐电站的环境影响
- 4.3 中国主要潮汐能发电站介绍
  - 4.3.1 江夏潮汐试验电站
  - 4.3.2 沙山潮汐电站
  - 4.3.3 海山潮汐电站
  - 4.3.4 岳浦潮汐电站
  - 4.3.5 白沙口潮汐电站
  - 4.3.6 浙江象山县岳浦潮汐电站
  - 4.3.7 江苏太仓县浏河潮汐电站
  - 4.3.8 广西钦州湾果子山潮汐电站
  - 4.3.9 福建平潭县幸福洋潮汐电站
- 4.4 潮汐发电设备
  - 4.4.1 新型潮汐机组设备的设计
  - 4.4.2 新型潮汐机组设备的安装
  - 4.4.3 中国大型潮汐机组出口实现突破
  - 4.4.4 国电集团成功研制先进潮汐发电机组
  - 4.4.5 龙源集团新型潮汐发电机组通过验收
- 4.5 中国潮汐发电业存在的问题及发展对策
  - 4.5.1 技术层面存在的问题
  - 4.5.2 经济层面存在的问题
  - 4.5.3 大规模发展潮汐发电的对策建议
- 第五章 中国潮汐发电行业区域发展分析
  - 5.1 江苏
    - 5.1.1 江苏海洋能资源简述
    - 5.1.2 江苏省潮汐能的特性分析
    - 5.1.3 江苏如东规划潮汐发电项目
    - 5.1.4 江苏省海洋功能分区规划
  - 5.2 浙江
    - 5.2.1 浙江潮汐能资源简述
    - 5.2.2 浙江开发大型潮汐电站的必要性及可行性

5.2.3 发展浙江潮汐发电业的对策措施

5.2.4 浙江三门县拟建国内最大规模潮汐电站

5.2.5 浙江省海洋功能分区规划

5.3 福建

5.3.1 福建省海洋能开发利用状况

5.3.2 福建沿岸及其岛屿潮汐能资源概况

5.3.3 中广核获福建八尺门潮汐发电项目开发权

5.4 广西

5.4.1 广西海洋能资源简介

5.4.2 广西沿海地区潮汐能的特性分析

5.4.3 广西壮族自治区海洋功能分区规划

第六章 电力行业市场运营分析

6.1 电力行业盈利能力与电价政策情况

6.1.1 政府、电企、煤企三者间的博弈关系

6.1.2 2011年12月发改委对电煤价格、电价等进行调整

6.1.3 2010-2020年火电行业盈利水平及预测

6.1.4 上网电价结构性调整

6.2 电力重回紧缺时代

6.2.1 电力缺口历史数据回顾

6.2.2 30年来中国电力短缺呈现周期变动情况

6.2.3 2015年中国电力供需预测

6.3 “十二五”电力市场运行政策及预测

6.3.1 加大利用税收杠杆和价格杠杆

6.3.2 电企经营环境影响因素关系图

6.3.3 “十二五”能源政策导向

6.3.4 “十二五”能源规划指标前瞻

第七章 2013-2014年中国海洋能产业应用企业竞争性财务数据分析

7.1 国电电力发展股份有限公司

7.1.1 企业基本概况

7.1.2 2010-2014年企业主要经济指标表

7.1.3 成长能力指标

7.1.4 运营能力指标

7.1.5 盈利能力指标

7.1.6 偿债能力指标

7.2 海洋石油工程股份有限公司

7.2.1 企业基本情况

7.2.2 2010-2014年企业主要经济指标表

7.2.3 成长能力指标

7.2.4 运营能力指标

7.2.5 盈利能力指标

7.2.6 偿债能力指标

7.3 广东宝丽华新能源股份有限公司

7.3.1 企业基本情况

7.3.2 2010-2014年企业主要经济指标表

7.3.3 成长能力指标

7.3.4 运营能力指标

7.3.5 盈利能力指标

7.3.6 偿债能力指标

第八章 潮汐发电行业投资分析及趋势分析

8.1 中国潮汐发电行业投资机会

8.1.1 海洋新能源行业面临发展契机

8.1.2 海洋能发电迎来投资机遇

8.1.3 海洋功能区划政策规范潮汐能开发秩序

8.1.4 影响潮汐电站建设的因素

8.1.5 潮汐发电行业投资前景

8.2 中国潮汐发电市场趋势调查

8.2.1 中国潮汐能资源的开发利用前景

8.2.2 中国潮汐发电行业前景广阔

8.2.3 2020年中国潮汐发电装机容量预测

第九章 2015-2020年中国潮汐发电行业发展预测及风险分析

9.1 2015-2020年中国潮汐发电行业供需预测

9.2 2015-2020年中国潮汐发电行业风险分析

9.2.1 市场供需风险

9.2.2 经营管理风险

### 9.2.3 政策风险

### 9.2.4 其它风险

## 9.3 2015-2020年中国潮汐发电行业发展建议

### 附录

附录一：《中华人民共和国可再生能源法》

附录二：《可再生能源中长期发展规划》

附录三：《海洋功能区划管理规定》

### 图表摘要：

图表：2010-2014年中国GDP总量及增长趋势图

图表：2014年中国月度CPI、PPI指数走势图

图表：2010-2014年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表：2010-2014年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表：2010-2014中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表：2010.12-2014.12年我国工业增加值增速统计

图表：2010-2014年我国全社会固定资产投资额走势图（2014年不含农户）

图表：2010-2014年我国财政收入支出走势图 单位：亿元

图表：近期人民币汇率中间价（对美元）

图表：2010.12-2014.12中国货币供应量月度数据统计

图表：2010-2014年中国外汇储备走势图

图表：1990-2014年央行存款利率调整统计表

图表：1990-2014年央行贷款利率调整统计表

图表：我国近几年存款准备金率调整情况统计表

图表：2010-2014年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表：2010-2014年我国货物进出口总额走势图

图表：2010-2014年中国货物进口总额和出口总额走势图

图表：2010-2014年我国人口及其自然增长率变化情况

图表：各年龄段人口比重变化情况

图表：2010-2010年我国普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数走势图

图表：2010-2014年我国广播和电视节目综合人口覆盖率走势图

图表：2010-2014年中国城镇化率走势图

图表：2010-2014年我国研究与试验发展（R&D）经费支出走势图

图表：2010-2014年中国潮汐及其他能源发电行业企业数量增长趋势图

图表：2010-2014年中国潮汐及其他能源发电行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2010-2014年中国潮汐及其他能源发电行业从业人数增长趋势图

图表：2010-2014年中国潮汐及其他能源发电行业资产规模增长趋势图

图表：2014年中国潮汐及其他能源发电行业不同类型企业数量分布图

图表：2014年中国潮汐及其他能源发电行业不同所有制企业数量分布图

图表：2014年中国潮汐及其他能源发电行业不同类型企业销售收入分布图

图表：2014年中国潮汐及其他能源发电行业不同所有制企业销售收入分布图

图表：2010-2014年中国潮汐及其他能源发电行业产成品增长趋势图

图表：2010-2014年中国潮汐及其他能源发电行业工业销售产值增长趋势图

图表：2010-2014年中国潮汐及其他能源发电行业出口交货值增长趋势图

图表：2010-2014年中国潮汐及其他能源发电行业销售成本增长趋势图

图表：2010-2014年中国潮汐及其他能源发电行业费用使用统计图

图表：2010-2014年中国潮汐及其他能源发电行业主要盈利指标统计图

图表：2010-2014年中国潮汐及其他能源发电行业主要盈利指标增长趋势图

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：2015-2020年中国潮汐发电装机容量预测分析

图表：2015-2020年中国潮汐发电量预测分析

图表：2015-2020年中国潮汐发电产业市场盈利预测分析

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1504/831984Y0PE.html>