

2017-2022年中国波浪发电市场监测及前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国波浪发电市场监测及前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。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态势、市场商机动向、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市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201611/464683.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

波浪发电(wave

power)将波浪能转换为电力的技术。波浪能的转换一般有三级。第一级为波浪能的收集，通常采用聚波和共振的方法把分散的波浪能聚集起来。第二级为中间转换，即能量的传递过程，包括机械传动、低压水力传动、高压液压传动、气动传动，使波浪能转换为有用的机械能。第三级转换又称最终转换，即由机械能通过发电机转换为电能。波浪发电要求输入的能量稳定，必须有一系列稳速、稳压和蓄能等技术来确保，它同常规发电相比有着特殊的要求。利用波浪发电，必须在海上建造浮体，并解决海底输电问题；在海岸处需要建造特殊的水工建筑物，以利收集海浪和安装发电设备。波浪电站与海水相关，各种装置均应考虑海水腐蚀、海生物附着和抗御海上风暴等工程问题，以适应海洋环境。波浪发电始于20世纪70年代，以日、美、英、挪威等国为代表，研究了各式集波装置，进行规模不同的波浪发电，其中有点头鸭式、波面筏式、环礁式、整流器式、海蚌式、软袋式、振荡水柱式、收缩水道式等。1978年日本开始试验“海明号”消波发电船。1985年挪威在奥伊加登岛建成500kW的岸式振荡水柱波浪发电站和350kW收缩水道水库式波浪发电站向海岛供电。中国于1990年在珠江口大万山岛安装的3kw岸式波浪发电机试发电成功。

波浪发电方案样机

随着世界矿物能源的逐步减少，人们必须寻找新的能源，海洋能源无疑是首选的新能源之一；随着矿物能源对环境的破坏日益严重，人们也在寻找新的替代能源，可再生、清洁的海洋能源，也是最理想的替代能源之一。近年来，世界各国都制定了开发海洋能源的规划。我国也制定了波浪发电以福建、广东、海南和山东沿岸为主的发展目标。着重研制建设100kw以上的岸式波力发电站。因此波浪发电的前景是十分广阔的。

智研咨询发布的《2017-2022年中国波浪发电市场监测及前景预测报告》共七章。首先介绍了波浪发电相关概念及发展环境，接着分析了中国波浪发电规模及消费需求，然后对中国波浪发电市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国波浪发电面临的机遇及发展前景。您若想对中国波浪发电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调研数据，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 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、波浪发电定义

二、波浪发电的优缺点

三、波浪发电的原理

波浪发电

四、波浪发电装置

第二章 中国海洋能开发利用状况

第一节 我国海洋能资源概况

一、海洋能的主要能量形式

海洋能源主要类型

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 海洋能发电

一、我国海洋电力发展迅猛

二、我国海洋能发电技术取得进展

三、潮汐发电的优缺点

四、我国海上风电发展概况

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

第三章 波浪发电行业的发展环境

第一节 政策环境

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“十二五”海洋科学和技术发展规划纲要》

第二节 经济环境

- 一、2015年全球经济分析
- 二、2015年我国国民经济总体运行状况
- 三、中国调整宏观政策促进经济增长
- 四、中国经济回暖“曙光”已显

第三节 社会环境

- 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

第四节 行业环境

- 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、我国海洋新能源迎来发展契机

第四章 国际波浪发电行业发展分析

第一节 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
- 六、菲律宾波浪发电取得突破

第二节 国外波浪发电技术进展分析

- 一、世界波浪发电技术进展状况
- 二、水下波浪发电技术取得进展
- 三、新型波浪发电装置能量利用率提升
- 四、海洋波浪气象站发电机研发成功

第三节 英国波浪发电设备及其系泊系统研究

- 一、英国波浪发电设备研究
- 二、波浪发电设备系泊研究进展

三、波浪发电设备系泊研究重点

第五章 中国波浪发电行业发展分析

第一节 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

第二节 中国波浪发电行业发展概况

一、我国利用波浪能发电的可行性

二、我国波浪发电行业发展回顾

三、中国波浪发电行业总体概况

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

第三节 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

第四节 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

第六章 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

第七章 2017-2022年波浪发电行业投资分析及前景预测

第一节 波浪发电行业投资分析

一、海洋能发电迎来投资机遇

二、波浪发电的投资机会

三、波浪发电行业投资风险

四、波浪发电的投资建议

第二节 波浪发电行业前景展望

一、波浪发电市场潜力巨大

二、2017-2022年中国波浪发电行业发展前景预测

三、中国波浪发电业未来发展展望（ZY LT）

部分部分图表目录：

图表：1998年—2016年国内生产总值季度累计同比增长率（%）

图表：1999年—2016年工业增加值月度同比增长率（%）

图表：1999年—2016年固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）

图表：1999年—2016年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）

图表：1999年—2016年工业品出厂价格指数（上年同月=100）

图表：1999年—2016年货币供应量月度同比增长率（%）

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：<https://www.chyxx.com/research/201611/464683.html>