

中国波浪发电行业市场调研与发展趋势分析报告（2023年）

中国产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国波浪发电行业市场调研与发展趋势分析报告（2023年）

报告编号： 1AA8620 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8200 元 纸质+电子版：8500 元

优惠价格： 电子版：7380 元 纸质+电子版：7680 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/0/62/BoLangFaDianShiChangDiaoChaFenXi.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

波浪能是指海洋表面波浪所具有的动能和势能。波浪能具有能量密度高、分布面广等优点，是一种取之不竭的可再生清洁能源。波浪发电是波浪能利用的主要方式。

波浪发电是继潮汐发电之后，发展最快的一种海洋能源利用形式。**年，英国建造了世界第一座商业性波浪能电站。经过多年的研究发展，世界上已有英国、日本、爱尔兰、挪威、西班牙、葡萄牙、瑞典、丹麦、印度、美国、中国等国家和地区研发波浪能发电装置，漂浮在海面上或固定在海岸边。

我国沿岸波浪能资源理论平均功率约***万千瓦，具有良好的开发应用价值，建立波浪能发电系统发展潜力巨大。中国波浪发电虽然起步较晚，但发展势头良好。微型波浪发电技术已经成熟，小型岸式波力发电技术已进入世界先进行列。

我国首座波力独立发电系统汕尾***千瓦岸式波力电站于**年**月开工，**年进入试发电和实海况试验阶段，**年，第***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。

近年来，我国积极推进新能源开发利用。随着一大批清洁能源发电项目建成投产，我国的发电装机容量进一步得到优化，新能源发电呈加速发展态势。我国波浪能资源蕴藏量丰富，清洁无污染，再生能力强，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**年，我国将在山东、海南、广东各建1座***千瓦级的岸式波浪发电站。

第一章 波浪发电相关概述

1.1 波浪能概述

1.1.1 波浪能的定义

1.1.2 波浪能的特点

1.1.3 波浪能的利用方式

1.2 波浪发电简介

1.2.1 波浪发电定义

1.2.2 波浪发电的优缺点

1.2.3 波浪发电的原理

1.2.4 波浪发电装置

第二章 2017-2022年中国海洋能开发利用状况

2.1 我国海洋能资源概况

2.1.1 海洋能的主要能量形式

2.1.2 我国海洋能资源储量与分布

2.1.3 我国海洋能资源开发潜力巨大

2.1.4 我国近海风能资源丰富

2.2 2017-2022年中国海洋能开发利用总体分析

2.2.1 我国海洋能开发利用情况

2.2.2 我国海洋能开发利用受到重视

2.2.3 中国积极推进海洋能研究与开发

2.2.4 中国进一步加速海洋能开发利用进程

2.2.5 制约海洋能开发利用的因素及对策

2.2.6 中国海洋能产业发展的战略目标

2.3 2017-2022年中国海洋能发电的发展

2.3.1 我国海洋电力发展迅猛

2.3.2 我国海洋能发电技术取得进展

2.3.3 我国潮汐发电行业发展综述

2.3.4 我国海上风电行业蓬勃发展

2.4 海洋能利用的基本原理与关键技术

2.4.1 潮汐发电的原理与技术

2.4.2 波浪能的转换原理与技术

2.4.3 温差能的转换原理与技术

2.4.4 海流能利用的原理与关键技术

2.4.5 盐差能的转换原理与关键技术

第三章 2017-2022年波浪发电行业的发展环境

3.1 政策环境

3.1.1 《中华人民共和国可再生能源法》（修正案）

3.1.2 《可再生能源发展“十三五”规划》

3.1.3 《海洋功能区划管理规定》

- 3.1.4 《海洋可再生能源专项资金管理暂行办法》
- 3.1.5 《海洋可再生能源专项资金项目实施管理细则》
- 3.1.6 全国海洋功能区划（2015-2020年）

3.2 经济环境

- 3.2.1 2023年我国经济运行状况
- 3.2.2 2023年中国经济平稳增长
- 3.2.3 中国积极推进经济结构转型升级
- 3.2.4 中国“十三五”时期经济形势分析

3.3 社会环境

- 3.3.1 我国面临能源紧缺局面
- 3.3.2 我国加速能源结构调整步伐
- 3.3.3 我国可再生能源步入快速发展期
- 3.3.4 我国自主创新能力进一步提升
- 3.3.5 节能环保成社会发展趋势

3.4 行业环境

- 3.4.1 我国加快调整优化电力结构
- 3.4.2 我国新能源发电持续快速发展
- 3.4.3 新能源发电技术取得较大进展
- 3.4.4 我国海洋新能源迎来发展契机

第四章 2017-2022年国际波浪发电行业发展分析

4.1 2017-2022年世界波浪发电行业概况

- 4.1.1 国际波浪发电行业发展回顾
- 4.1.2 美国波浪能开发利用进程简析
- 4.1.3 德国建成首家商业化波浪发电厂
- 4.1.4 瑞典投资建设波浪发电基地
- 4.1.5 葡萄牙加速波浪发电发展进程
- 4.1.6 日本波浪发电行业简述

4.2 2017-2022年国外波浪发电技术进展分析

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

4.3 英国波浪发电设备及其系泊系统研究

- 4.3.1 英国波浪发电设备研究
- 4.3.2 波浪发电设备系泊研究进展
- 4.3.3 波浪发电设备系泊研究重点

第五章 2017-2022年中国波浪发电行业发展分析

5.1 中国波浪能资源概述

5.1.1 波浪能资源蕴藏量及分布状况

5.1.2 波浪资源化分析

5.1.3 波浪能源化转换

5.2 2017-2022年中国波浪发电行业发展概况

5.2.1 我国利用波浪能发电的可行性

5.2.2 我国波浪发电行业发展回顾

5.2.3 中国波浪能研究发展综述

5.2.4 我国波浪发电面临的挑战

5.2.5 推进我国波浪发电业的对策建议

5.3 2017-2022年中国波浪发电技术进展状况

5.3.1 波浪能发电关键技术获重大突破

5.3.2 波浪能独立稳定发电技术研发成功

5.3.3 中科院成功研制波浪能直接发电演示装置

5.3.4 漂浮直驱式波浪发电技术取得阶段性成果

5.4 波浪发电装置

5.4.1 波浪发电装置的技术概况

5.4.2 提高波浪发电装置发电效率的思路

5.4.3 波浪发电装置低输出状态利用的途径

第六章 2017-2022年中国波浪发电优势区域分析

6.1 山东

6.1.1 山东海洋能资源简述

6.1.2 山东省不断加快海洋能开发利用

6.1.3 山东海洋经济区域规划获批

6.1.4 山东成立首个海洋经济投资基金

6.1.5 山东省海洋功能分区规划

6.2 浙江

6.2.1 浙江波浪能资源简述

6.2.2 浙江省开发利用海洋能的优势

6.2.3 浙江海洋产业发展状况及存在的问题

6.2.4 促进浙江海洋经济转型升级的策略措施

6.2.5 浙江省海洋功能分区规划

6.3 福建

6.3.1 福建沿岸及其岛屿的波浪能资源概况

6.3.2 福建省海洋能开发利用状况

6.3.3 福建发展海洋产业集群的优势

6.3.4 福建省大力建设海洋经济强省

6.3.5 福建厦门试点推进波浪发电工程

6.4 广东

6.4.1 广东汕尾市建成波浪能发电站

6.4.2 广东省海洋经济区域布局解析

6.4.3 广东省海洋功能分区规划

6.5 广西

6.5.1 广西海洋能资源简介

6.5.2 广西积极推进海洋产业发展

6.5.3 广西壮族自治区海洋功能分区规划

第七章 [中-智林-]济研：对波浪发电行业投资分析及前景预测

7.1 波浪发电行业投资分析

7.1.1 海洋能发电迎来投资机遇

7.1.2 波浪发电行业投资风险

7.1.3 波浪发电的投资建议

7.2 波浪发电行业前景展望

7.2.1 波浪发电市场潜力巨大

7.2.2 中国波浪发电行业发展前景乐观

7.2.3 对2023-2029年中国波浪发电业发展预测

7.2.4 中国波浪发电业未来发展展望

图表目录

图表 2017-2022年国内生产总值增长速度（累计同比）

图表 2017-2022年规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表 2017-2022年固定资产投资（不含农户）增速（累计同比）

图表 2017-2022年房地产开发投资增速（累计同比）

图表 2017-2022年社会消费品零售总额名义增速（月度同比）

图表 2017-2022年居民消费价格上涨情况（月度同比）

图表 2017-2022年工业生产者出厂价格涨跌情况（月度同比）

图表 2017-2022年国内生产总值增长速度（累计同比）

图表 2017-2022年规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表 2017-2022年固定资产投资（不含农户）增速（累计同比）

图表 2017-2022年社会消费品零售总额名义增速（月度同比）

图表 2017-2022年居民消费价格上涨情况（月度同比）

图表 2017-2022年城镇居民人均可支配收入实际增长速度（累计同比）

图表 2017-2022年农村居民人均收入实际增长速度（累计同比）

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

略……

订阅“中国波浪发电行业市场调研与发展趋势分析报告（2023年）”，编号：1AA8620，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/0/62/BoLangFaDianShiChangDiaoChaFenXi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！