

2024-2030年中国波浪发电 行业发展趋势与行业竞争对手分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国波浪发电行业发展趋势与行业竞争对手分析报告》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.cction.com/report/202310/413825.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

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。地球上海洋所具有的波浪能的理论值约为109kW量级，是目前世界上总发电量的数百倍，有着广阔的商用前景和战略价值。因此，波浪发电具有极大的开发前景和潜力，世界各主要国家都加快投入发展波浪发电。目前，世界上已有英国、法国、日本、爱尔兰、挪威、西班牙、葡萄牙、瑞典、丹麦、印度、美国、澳大利亚、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1285万千瓦，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。

2020年6月，自然资源部支持的“南海兆瓦级波浪能示范工程建设”项目首台500千瓦鹰式波浪能发电装置“舟山号”正式交付中国科学院广州能源研究所。“舟山号”由中科院广州能源所研发设计，招商局重工（深圳）有限公司建造，是我国目前单台装机功率最大的波浪能发电装置。2021年4月，在完成了下潜实验并通过海事局审核后，招商工业孖洲岛基地承造的“长山号”500kW鹰式波浪能发电装置成功交付。2022年6月21日，南方电网广东电网公牵头研究的兆瓦级波浪能发电平台在东莞正式开工建设，预计2023年6月完工。

在国家“双碳目标”的推进下，清洁能源越来越成为能源未来发展的主流方向，2021年10月26日，国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》，《行动方案》明确，能源是经济社会发展的重要物质基础，也是碳排放的最主要来源。要坚持安全降碳，在保障能源安全的前提下，大力实施可再生能源替代，加快构建清洁低碳安全高效的能源体系，其中就包括要高效可用海洋能源，推进波浪能发电应用。

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，我国的发电装机结构进一步得到优化，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。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国波浪发电行业发展趋势与行业竞争对手分析报告》共七章。首先介绍了波浪能的定义、特点、波浪发电的原理及装置等方面内容，接着具体阐述了中国海洋能的开发利用状况，全面介绍了影响中国波浪发电行业发展的外部环境。然后深入分析了国际国内波浪发电行业的发展概况，并对山东、浙江、福建、广东等波浪发电优势区

域的发展状况进行详细说明。最后，报告对中国波浪发电行业的投资机遇、投资风险及发展前景做出了细致的分析和预测。您若想对中国波浪发电行业有系统的了解或者想投资波浪发电相关行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

报告目录：

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 中国海洋能开发利用状况

2.1 中国海洋能资源概况

2.1.1 海洋能的主要能量形式

2.1.2 海洋能资源储量与分布

2.1.3 海洋能资源开发潜力

2.1.4 我国近海风力资源储备

2.2 中国海洋能开发利用总体分析

2.2.1 海洋能开发利用状况

2.2.2 海洋能研究与开发

2.2.3 海洋能开发利用进程

2.2.4 海洋能制约因素及对策

2.3 中国海洋能发电分析

2.3.1 海洋能发电现状分析

2.3.2 海洋能发电应用场景

2.3.3 潮流能发电进展情况

2.3.4 潮汐能发电进展情况

- 2.3.5 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 2021-2023年国际波浪发电行业发展分析

- 3.1 国际波浪发电行业概况
 - 3.1.1 波浪能发电地位占比
 - 3.1.2 波浪能发电市场规模
 - 3.1.3 欧盟波浪能发电进展
 - 3.1.4 美国波浪能开发利用进程
 - 3.1.5 澳大利亚波浪发电市场动态
 - 3.1.6 葡萄牙首台商业化波浪能装置
- 3.2 国内外波浪能研究进展
 - 3.2.1 美国波浪能研究进展
 - 3.2.2 日本波浪能研究进展
 - 3.2.3 欧洲波浪能研究进展
- 3.3 英国波浪发电市场发展分析
 - 3.3.1 波浪能发电政府资金支持
 - 3.3.2 波浪能发电典型区域进展
 - 3.3.3 波浪能发电海外市场研究
 - 3.3.4 波浪能发电典型企业分析

第四章 2021-2023年中国波浪发电行业的发展环境

- 4.1 政策环境
 - 4.1.1 可再生能源发展保障政策
 - 4.1.2 政府高度重视海洋资源利用
 - 4.1.3 建立绿色生产和消费法规体系
 - 4.1.4 2030年前碳达峰行动方案

4.1.5 十四五各省海洋经济行业规划

4.2 经济环境

4.2.1 宏观经济概况

4.2.2 对外经济分析

4.2.3 工业经济运行

4.2.4 固定资产投资

4.2.5 经济发展前景

4.3 行业环境

4.3.1 能源消费结构持续优化

4.3.2 可再生能源经济发展形势

4.3.3 电力行业供需发展现状

4.3.4 新能源发电技术进展

4.3.5 中国海洋经济发展运行

4.3.6 节能环保成社会发展趋势

第五章 2021-2023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 波浪能资源储量

5.1.2 波浪资源化分析

5.1.3 波浪能源化转换

5.2 2021-2023年中国波浪发电行业发展概况

5.2.1 中国波浪能发电的可行性

5.2.2 中国波浪能发电发展回顾

5.2.3 中国波浪能发电市场进展

5.2.4 波浪发电装置商业化问题

5.2.5 推进波浪发电业的对策建议

5.3 中国波浪发电项目发展动态分析

5.3.1 国内首座半潜式波浪能多用途平台交付

5.3.2 首台500千瓦波浪能发电装置交付

5.3.3 “长山号”鹰式波浪能发电装置交付

5.3.4 中心完成“长山号”发电装置评价

5.4 中国波浪发电技术进展状况

- 5.4.1 中国波浪能发电技术专利申请
- 5.4.2 波浪发电装置成功突破关键技术
- 5.4.3 反转式波浪能发电装置研发进展
- 5.5 波浪发电装置
 - 5.5.1 波浪发电装置原理及技术
 - 5.5.2 鹰式波浪能发电装置简析
 - 5.5.3 波浪发电装置难点分析

第六章 2021-2023年中国波浪发电优势区域分析

6.1 山东

- 6.1.1 山东省海洋经济十四五规划
- 6.1.2 山东省海洋经济发展实力
- 6.1.3 山东省海浪能资源状况分析
- 6.1.4 威海国家浅海海上综合实验场
- 6.1.5 山东省推进海洋经济发展
- 6.1.6 山东省海洋功能分区规划

6.2 江苏

- 6.2.1 江苏海洋经济“十四五”规划
- 6.2.2 江苏绿色低碳能源转型建设
- 6.2.3 江苏省海洋经济发展现状分析
- 6.2.4 江苏省波浪发电项目正式启动

6.3 浙江

- 6.3.1 浙江省海洋经济十四五规划
- 6.3.2 浙江省开发利用海洋能优势
- 6.3.3 浙江省波浪能资源简述
- 6.3.4 浙江波浪发电装置实现发电
- 6.3.5 浙江省波浪能收集装置研发
- 6.3.6 浙江省加快布局海洋经济
- 6.3.7 浙江省海洋功能分区规划

6.4 福建

- 6.4.1 福建省海洋强省十四五规划
- 6.4.2 福建发展海洋产业集群优势

- 6.4.3 福建沿岸及岛屿波浪能资源
- 6.4.4 福建省波浪能发电装置研发
- 6.4.5 厦门市推出漂浮式海上发电平台
- 6.5 广东
 - 6.5.1 广东省海洋经济十四五规划
 - 6.5.2 广东省海洋经济发展状况分析
 - 6.5.3 广州海洋实验室波浪能研究
 - 6.5.4 财险助力大湾区能源转型
 - 6.5.5 广东省万山波浪能实验场
 - 6.5.6 广东省海洋功能分区规划
- 6.6 广西
 - 6.6.1 广西海洋经济十四五规划
 - 6.6.2 广西海洋经济运行分析
 - 6.6.3 广西地区海洋能资源简介
 - 6.6.4 广西海洋功能分区规划

第七章 2024-2030年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 海洋能开发发展方向
 - 7.2.2 波浪能发电装置发展趋势
 - 7.2.3 波浪能发电技术发展方向
 - 7.2.4 中国波浪发电技术前景乐观
 - 7.2.5 中国波浪发电业未来发展展望

图表目录

- 图表 海上风电行业的优劣势
- 图表 海上风电行业产业链
- 图表 中国海上风电行业产业链全景图

图表 中国海上风电行业发展历程

图表 2021年中国叶片独立制造商产能

图表 海上风电运维的发展状况

图表 2019-2024年中国海上风电运维规模情况

图表 2018-2022年中国海上风电新增装机容量

图表 2022年全球海上风电新增装机量分布情况

图表 2017-2022年中国海上风电累计装机容量

图表 截止到2022年全球海上风电累计装机量分布情况

图表 2022年中国海上风电区域竞争格局

图表 2021年中国风电制造企业海上风电新增装机容量情况

图表 中国风电制造企业海上风电累计装机容量情况

图表 2022年波浪能全球海洋能发电占比

图表 “十四五”规划纲要涉及海洋经济相关内容（一）

图表 “十四五”规划纲要涉及海洋经济相关内容（二）

图表 2021年4季度和全年GDP初步核算数据

图表 2017-2022年GDP同比增长速度

图表 2017-2022年GDP环比增长速度

图表 2018-2022年货物进出口总额

图表 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2022年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2022年外商直接投资（不含银行、证券、保险领域）及其增长速度

图表 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2021-2022年中国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2021年规模以上工业生产主要数据

图表 2021-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2022年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2021年中国CO₂排放量来源结构

图表 2020-2060年中国能源消费结构及预测

图表 新能源技术对“碳减排”的贡献度

图表 绿色技术推广目录（2020年）-新能源领域

图表 新能源企业的技术事件情况

图表 “十四五”期间中国新能源发电及应用技术的重点

图表 2015-2021年中国波浪能技术公开、申请专利量

图表 波浪能发电装置原理示意

图表 波浪能装置分类

图表 振荡水柱波浪能发电装置原理示意

图表 聚波越浪式波浪能发电装置原理示意

图表 振荡体式波浪能发电装置原理示意

图表 鹰式波浪能装置的发电原理

图表 山东周边海域波浪能区块划分和重点开发区域

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413825.html>