

2024-2030年中国波浪能行业市场竞争力分析及发展前景展望报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国波浪能行业市场竞争力分析及发展前景展望报告》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/1140882.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

智研咨询专家团队倾力打造的《2024-2030年中国波浪能行业市场竞争力分析及发展前景展望报告》（以下简称《报告》）正式揭晓，自2018年出版以来，已连续畅销7年，成功成为企业了解和开拓市场，制定战略方向的得力参考资料。报告从国家经济与产业发展的宏观战略视角出发，深入剖析了波浪能行业未来的市场动向，精准挖掘了行业的发展潜力，并对波浪能行业的未来前景进行研判。

本报告分为发展概述、国外分析、国内分析、竞争格局、重点企业、发展前景等主要篇章，共计14章。涉及波浪能产业规模、集中度、需求量等核心数据。

报告中所有数据，均来自官方机构、行业协会等公开资料以及深入调研获取所得，并且数据经过详细核实和多方求证，以期为行业提供精准、可靠和有效价值信息！

波浪能是指海洋表面波浪所具有的动能和势能，具有能量密度高、可利用面积广、可再生性和绿色环保等优点。从利用方式来看，波浪能发电可分为利用波浪能的垂直运动、利用波浪能的水平运动、利用波浪的水压、利用波浪水质点的运动等形式。从装置的结构形式来看，波浪能发电装置可以分为振荡水柱式、摆式和聚波式三种装置。此外，根据波浪能转换器的类型，波浪能发电装置还可以细分为消波器类型、点吸收器类型和振荡浪涌转换器类型等。这些不同类型的装置都能有效地捕获并转化波浪能量，将其转化为电能。

波浪能发电是波浪能利用的主要方式，也是继潮汐发电之后，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。在中国，经过多年的研发，波浪能发电技术取得了一定的突破和发电效率的稳步提高。据统计，2015年中国波浪能装机容量为0.2MW，而到了2022年这一数字达到了1.52MW。估计2023年随着一大批波浪能发电项目的投产，我国波浪能装机容量达到2MW左右。

从产业链来看，波浪能行业上游主要是原材料及零部件，包括高强度耐磨损材料、轻质耐磨损材料、各类零部件，这些原材料及零部件的性能和质量直接影响到波浪能发电设备的整体性能和可靠性；中游包括核心设备制造以及安装与维护环节，其中核心设备制造又包括波浪采集系统和能源转换装置；波浪能产业链下游是应用环节，包括发电、供暖、海水淡化、海洋工程等。例如，波浪能发电可以为沿海地区提供清洁的电力，减少对传统能源的依赖；在海洋工程中，波浪能可以用于推动船舶或潜艇，降低能耗和排放。

波浪能作为一种环保且潜力巨大的可再生能源，不仅符合全球日益提升的环保要求，还有望在不久的将来成为新能源市场的重要一员。因此，越来越多的企业开始布局这一领域。目前主要的参与者包括苏州艾克波浪能技术有限公司、杭州巨浪能源科技有限公司、杭州林东新能源科技股份有限公司、中国华电集团有限公司、中国电力建设集团有限公司、山东华特拓

疆智能装备有限公司等。未来，随着市场竞争日趋激烈，行业内企业将不断加强技术创新，有效降低发电成本，以提高自身的竞争力。

作为一个见证了中国波浪能十余年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力于与波浪能行业企业携手共进，提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决方案，为行业的发展尽绵薄之力。

报告目录：

第一章 波浪能行业发展概述

第一节 波浪能简介

- 一、波浪能的定义
- 二、波浪能的特点
- 三、波浪能的优缺点
- 四、波浪能的难题

第二节 波浪能发展状况分析

- 一、波浪能现状
- 二、波浪能的意义
- 三、波浪能的应用
- 四、波浪能的前景

第三节 波浪能发电装置分析

- 一、波浪能发电装置的基本概念
- 二、波浪能发电装置的组成
- 三、波浪能发电装置的分类
- 四、波浪能发电装置应用市场

第四节 波浪能产业链分析

- 一、波浪能的产业链结构分析
- 二、波浪能上游相关产业分析
- 三、波浪能下游相关产业分析

第二章 世界波浪能市场发展分析

第一节 全球波浪能产业发展分析

- 一、全球波浪能产业技术发展
- 二、全球波浪能产业相关标准分析
- 三、全球波浪能产业的发展格局探讨

第二节 全球波浪能业市场发展分析

一、2023年全球波浪能业市场发展概况

二、2023年全球波浪能市场现状

三、2023年全球波浪能市场需求

第三节 2023年主要国家波浪能业发展分析

一、德国波浪能发展分析

二、美国波浪能发展分析

三、日本波浪能发展分析

四、英国波浪能发展分析

第三章 中国波浪能市场发展分析

第一节 我国波浪能产业发展现状

一、我国波浪能产业资源和规划现状

二、我国波浪能产业发展历程

三、我国波浪能市场阶段性特征

四、我国波浪能产业发展现状分析

第二节 我国波浪能市场技术分析

一、我国波浪能市场技术发展现状

二、中国波浪能市场技术发展趋势

第三节 中国波浪能产业链剖析及其对产业的影响

一、产业链构成与现状

二、产业链存在的问题对产业发展的影响

三、产业链发展前景及其影响

第四章 我国波浪能产业运行形势分析

第一节 海洋波浪能发电装置研究进展

一、波浪能发电能量转换过程

二、PTO 系统分析

三、典型波浪能发电装置简介

四、PTO 系统发展建议

第二节 中国波浪能产业的隐忧与出路

一、波浪能发电的优缺点

二、波浪能发电技术国内外重点技术对比

三、中国波浪能产业研发态势

四、中国波浪能发电装置的研发存在的问题

五、波浪能发电技术发展方向

第三节 我国波浪能产业发展对策

- 一、加大政策导向和扶持力度
- 二、加强产、学、研合作
- 三、探索波浪能发电与海上风电共同开发的示范项目研究

第五章 我国波浪能发展和波浪能开发利用分析

第一节 我国波浪能产业经济运行分析

- 一、行业景气及利润总额分析
- 二、行业销售利润率分析
- 三、行业成本费用分析
- 四、行业总资产分析
- 五、行业企业数量分析
- 六、行业主营收入分析

第二节 中国波浪能开发和利用分析

- 一、中国波浪能开发的必要性
- 二、中国波浪能开发和利用概况
- 三、中国波浪能利用的优劣势分析
- 四、中国对于波浪能利用的关键领域
- 五、中国对于波浪能开发与利用的技术储备

第三节 波浪能开发利用的特性

- 一、波浪能的利用效率分析
- 二、波浪能利用的安全性分析
- 三、波浪能利用的费用分析

第四节 我国波浪能应用状况和前景

- 一、我国波浪能市场应用状况
- 二、中国波浪能市场应用前景

第二部分 行业竞争格局

第六章 波浪能行业竞争分析

第一节 中国波浪能产业竞争现状分析

- 一、技术竞争分析
- 二、成本竞争分析
- 三、波浪能商业化分析

第二节 波浪能行业竞争格局分析

- 一、全球波浪能行业竞争格局分析
- 二、我国波浪能行业竞争格局分析
- 第三节 2019-2023年中国波浪能行业竞争力分析
 - 一、中国波浪能行业产业规模
 - 二、中国波浪能产业集中度分析
 - 三、中国波浪能行业要素成本
- 第四节 2019-2023年中国波浪能行业竞争分析
 - 一、2023年波浪能市场竞争情况分析
 - 二、2023年波浪能市场竞争形势分析
 - 三、2019-2023年波浪能主要竞争因素分析

第七章 波浪能企业竞争策略分析

- 第一节 波浪能市场竞争策略分析
 - 一、2023年波浪能市场增长潜力分析
 - 二、2023年波浪能主要潜力品种分析
 - 三、现有波浪能竞争策略分析
 - 四、波浪能潜力品种竞争策略选择
 - 五、典型企业品种竞争策略分析
- 第二节 2024-2030年波浪能企业竞争策略分析

第八章 波浪能行业重点企业分析

- 第一节 苏州艾克波浪能技术有限公司
 - 一、企业概况
 - 二、经营状况分析
 - 三、发展战略分析
- 第二节 杭州巨浪能源科技有限公司
 - 一、企业概况
 - 二、经营状况分析
 - 三、发展战略分析
- 第三节 杭州林东新能源科技股份有限公司
 - 一、企业概况
 - 二、经营状况分析
 - 三、发展战略分析
- 第四节 南方电网电力科技股份有限公司
 - 一、企业概况

二、经营状况分析

三、发展战略分析

第五节 华电重工股份有限公司

一、企业概况

二、经营状况分析

三、发展战略分析

第六节 韩洋能源科技设备（南通）有限公司

一、企业概况

二、经营状况分析

三、发展战略分析

第七节 山东三融集团有限公司

一、企业概况

二、经营状况分析

三、发展战略分析

第八节 广东电网有限责任公司

一、企业概况

二、经营状况分析

三、发展战略分析

第九节 山东华特拓疆智能装备有限公司

一、企业概况

二、经营状况分析

三、发展战略分析

第十节 兰州兰石重型装备股份有限公司

一、企业概况

二、经营状况分析

三、发展战略分析

第三部分 行业前景预测

第九章 波浪能产业发展前景

第一节 2024-2030年国际波浪能趋势分析

一、世界波浪能产业发展的前景分析

二、世界波浪能产业发展的机遇分析

三、全球波浪能产业发展的趋势分析

第二节 2024-2030年中国生物能源发展趋势预测分析

一、未来中国波浪能的发展方向

- 二、中国波浪能发展的整体战略
- 三、2023年中国波浪能所占比重的预测
- 第三节 我国波浪能行业市场前景与趋势
 - 一、中国波浪能产业市场前景分析
 - 二、2023年我国波浪能供需趋势
 - 三、2024-2030年中国波浪能产业发展趋势
- 第四节 未来波浪能行业市场装机预测

第十章 波浪能行业发展趋势预测

- 第一节 2024-2030年波浪能市场趋势分析
 - 一、波浪能发展趋势分析
 - 二、波浪能市场发展空间
 - 三、波浪能产业政策趋向
- 第二节 2024-2030年波浪能市场预测
 - 一、波浪能市场结构预测
 - 二、波浪能市场需求前景
 - 三、波浪能行业集中度预测

第四部分 投资战略研究

第十一章 波浪能行业投资现状分析

- 第一节 波浪能相关行业投资情况分析
 - 一、总体投资概况
 - 二、投资目标分析
 - 三、跨行业投资情况
 - 四、最新项目投资分析
- 第二节 波浪能相关行业投资情况分析
 - 一、区域投资潜力分析
 - 二、外商投资相关规定
 - 三、外商投资情况
 - 四、投资前景分析

第十二章 波浪能行业投资环境分析

- 第一节 经济发展环境分析
 - 一、2019-2023年我国宏观经济运行情况
 - 二、2023年我国宏观经济形势分析

三、2024-2030年投资趋势及其影响预测

第二节 政策法规环境分析

- 一、2023年波浪能行业政策环境
- 二、2023年国内宏观政策对其影响
- 三、2023年行业产业政策对其影响

第三节 社会发展环境分析

- 一、国内社会环境发展现状
- 二、2023年社会环境发展分析
- 三、2024-2030年社会环境对行业的影响分析

第十三章 波浪能行业投资机会与风险

第一节 我国波浪能行业投资态势和前景

- 一、我国波浪能产业投资态势分析
- 二、我国波浪能产业投资潜力分析
- 三、2024-2030年我国波浪能行业投资机会分析
- 四、国家投资给波浪能产业带来的投资机遇

第二节 波浪能行业投资效益分析

- 一、2019-2023年波浪能行业投资状况分析
- 二、2019-2023年波浪能行业投资效益分析
- 三、2024-2030年波浪能行业投资趋势预测
- 四、2024-2030年波浪能行业的投资方向
- 五、2024-2030年波浪能行业投资的建议
- 六、新进入者应注意的障碍因素分析

第三节 波浪能行业投资风险及控制策略分析

- 一、2024-2030年波浪能行业市场风险及控制策略
- 二、2024-2030年波浪能行业政策风险及控制策略
- 三、2024-2030年波浪能行业经营风险及控制策略
- 四、2024-2030年波浪能同业竞争风险及控制策略
- 五、2024-2030年波浪能行业其他风险及控制策略

第十四章 波浪能行业投资战略研究

第一节 波浪能行业发展战略研究

- 一、战略综合规划
- 二、业务组合战略
- 三、区域战略规划

四、产业战略规划

五、营销品牌战略

六、竞争战略规划

第二节 对我国波浪能品牌的战略思考

一、企业品牌的重要性

二、波浪能实施品牌战略的意义

三、波浪能企业品牌的现状分析

四、我国波浪能企业的品牌战略

五、波浪能品牌战略管理的策略

第三节 波浪能行业投资战略研究

第四节 我国波浪能产业的主要策略探讨

一、政策角度

二、海外并购策略

三、波浪能行业投资建议

图表目录：

图表1：常见的波浪能发电装置分类

图表2：振荡体式波能发电装置技术原理示意图

图表3：振荡水柱式波能发电装置技术原理示意图

图表4：聚波越浪式波能发电装置技术原理示意图

图表5：波浪能行业产业链结构

图表6：2019-2023年全球波浪能新增装机量情况

图表7：2019-2023年全球海洋能累计装机量情况

图表8：我国近海波浪能资源统计

图表9：我国近海潮汐能资源分布

图表10：国内波浪能发电典型装置

图表11：2019-2023年中国波浪能装机容量情况

图表12：目前国内波浪能产业主要装机项目一览表

图表13：波浪能行业产业链

图表14：波浪能发电能量转换过程

图表15：基于气动式PTO的波浪能系统原理图

图表16：自整流空气透平示意图

图表17：基于液动式PTO的波浪能系统原理图

图表18：水轮机示意图

图表19：基于液压式PTO的波浪能系统原理图

图表20：基于机械传动式PTO的波浪能系统原理图

图表21：不同类型机械传动式PTO示意图

图表22：基于直线电机式PTO的波浪能系统原理图

图表23：基于磁流体式PTO的波浪能系统原理图

图表24：基于永磁体的液态金属磁流体发电机

图表25：典型波浪能发电装置

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1140882.html>