

中国海上光伏行业市场深度调研及前景趋势和投资发展研究报告(2026-2031版)

报告简介

海上光伏是指在海洋环境中建设的太阳能光伏发电系统，它包括在近海、滩涂、潮汐区以及深海区域安装的光伏设施。这种新型的能源利用方式不仅能够有效利用海洋资源，还能减少对陆地资源的占用，降低对环境的影响。

截至目前，海上光伏在中国还处于初期发展阶段，但已经取得了一定的进展。例如，山东省已经制定了《山东省海上光伏建设工程行动方案》，计划在“十四五”期间共规划海上光伏容量426万千瓦，其中包括漂浮式光伏容量接近300万千瓦¹。此外，一些沿海省份如江苏省、浙江省等也开始出台相关的支持政策，涉及立体确权、发展规模及补贴方案等。

海上光伏的未来发展前景非常乐观。随着技术的进步和成本的降低，海上光伏有望成为继地面电站、工商业分布式光伏电站及户用光伏电站之后的未来第四大光伏市场支柱。国家层面的政策支持和地方政府的积极推动将为海上光伏的发展提供有力保障。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及海上光伏行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国海上光伏行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外海上光伏行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了海上光伏行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于海上光伏产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国海上光伏行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

报告目录

第一章 海上光伏行业综述及数据来源说明

第一节 光伏行业界定

一、光伏的界定

二、光伏的分类

(1)根据材料组成划分

(2)根据应用形式划分

三、《国民经济行业分类与代码》中光伏行业归属

第二节 海上光伏行业界定

一、海上光伏的界定

二、海上光伏相似概念辨析

三、海上光伏的分类

第三节 海上光伏专业术语说明

第四节 本报告研究范围界定说明

第五节 本报告数据来源及统计标准说明

一、本报告权威数据来源

二、本报告研究方法及统计标准说明

第二章 中国海上光伏行业宏观环境分析（pest）

第一节 中国海上光伏行业政策(policy)环境分析

一、中国海上光伏行业监管体系及机构介绍

(1)中国海上光伏发电行业主管部门

(2)中国海上光伏发电行业自律组织

二、中国海上光伏行业标准体系建设现状

三、 国家层面海上光伏行业政策规划汇总及解读

(1)国家层面海上光伏行业政策汇总及解读

(2)国家层面海上光伏行业规划汇总及解读

四、 31省市海上光伏行业政策规划汇总及解读

(1)31省市海上光伏行业政策规划汇总

(2)31省市海上光伏行业发展目标解读

(3)31省市海上光伏政策补贴

五、 国家重点规划/政策对海上光伏行业发展的影响

(1)国家“十四五”规划对海上光伏行业发展的影响

(2)“碳达峰、碳中和”战略对海上光伏行业发展的影响

六、 政策环境对海上光伏行业发展的影响总结

第二节 中国海上光伏行业经济(economy)环境分析

一、 中国宏观经济发展现状

(1)中国gdp及增长情况

(2)中国三次产业结构

(3)中国居民消费价格(cpi)

(4)中国生产者价格指数(ppi)

(5)中国工业经济增长情况

(6)中国固定资产投资情况

二、 中国宏观经济发展展望

(1)国际机构对中国gdp增速预测

(2)国内机构对中国宏观经济指标增速预测

三、中国海上光伏行业发展与宏观经济相关性分析

第三节 中国海上光伏行业社会(society)环境分析

一、中国海上光伏行业社会环境分析

(1)中国人口规模及增速

(2)中国城镇化水平变化

1)中国城镇化现状

2)中国城镇化趋势展望

(3)中国能源消费结构

(4)可再生能源需求

(5)海洋环境情况

二、社会环境对海上光伏行业发展的影响总结

第四节 中国海上光伏行业技术(technology)环境分析

一、中国海上光伏技术方案与系统

(1)中国海上光伏技术方案

1)桩基固定式海上光伏技术方案

2)漂浮式海上光伏技术方案

(2)中国海上光伏系统

二、中国海上光伏行业关键技术分析

(1)太阳能电池板相关技术分析

1)多晶硅技术

2)硅片技术

3)太阳能电池技术

(2)漂浮系统相关技术分析

1)漂浮式光伏平台

2)光伏支架技术

三、中国海上光伏行业亟需突破的技术瓶颈

四、中国海上光伏行业科研创新成果

(1)专利申请

(2)专利授权

(3)热门申请人

(4)热门技术领域

五、技术环境对海上光伏行业发展的影响总结

第三章 全球海上光伏行业发展现状调研及市场趋势洞察

第一节 全球海上光伏行业发展历程介绍

第二节 全球海上光伏行业政法环境分析

第三节 全球海上光伏行业发展现状分析

一、全球海上光伏行业项目建设情况

二、全球海上光伏行业技术现状分析

第四节 全球海上光伏行业规模测算

第五节 全球海上光伏行业区域发展格局及重点区域市场研究

一、全球海上光伏行业区域发展格局

二、重点区域一：新加坡海上光伏市场分析

(1)新加坡海上光伏市场发展背景

(2)新加坡海上光伏市场发展现状

三、重点区域二：欧洲海上光伏市场分析

(1)欧洲海上光伏市场发展背景

(2)欧洲海上光伏市场发展现状

第六节 全球海上光伏行业市场竞争格局及重点企业案例研究

一、全球海上光伏行业市场竞争格局

二、全球海上光伏企业兼并重组状况

三、全球海上光伏行业重点企业案例

(1)挪威ocean sun

(2)新加坡sunseap

第七节 全球海上光伏行业发展趋势预判及市场前景预测

一、全球海上光伏行业发展趋势预判

二、全球海上光伏行业市场前景预测

第四章 中国海上光伏行业市场建设运营状况及发展痛点分析

第一节 中国海上光伏行业发展历程

第二节 中国光伏行业对外贸易状况

一、中国光伏产业链原材料贸易状况

(1)中国多晶硅行业进口贸易状况

(2)中国多晶硅行业进口依赖度状况

二、中国光伏产业链光伏产品贸易状况

(1)中国光伏产品出口贸易状况

(2)中国光伏组件出口贸易状况

(3)中国光伏产业链进出口总结

第三节 中国海上光伏行业企业市场类型及入场方式

第四节 中国光伏行业投资建设与运营状况分析

一、中国光伏发电市场供给情况

(1)光伏发电新增装机容量分析

(2)光伏发电并网容量分析

二、中国光伏发电运营情况分析

(1)中国光伏发电弃光率

(2)中国光伏发电利用率

(3)中国光伏发电量占全社会用电量比例

第五节 中国海上光伏行业确权项目状况

一、中国海上光伏确权项目情况

二、中国海上光伏确权项目区域分布

三、中国海上光伏确权项目用海方式情况

第六节 中国海上光伏行业发展现状

一、中国海上光伏项目分析

(1)建成项目

(2)在建项目

二、中国海上光伏技术现状

第七节 中国海上光伏行业市场运营与成本分析

一、中国海上光伏造价成本分析

二、中国海上光伏经营效益分析

第八节 中国海上光伏行业市场规模测算

第九节 中国海上光伏行业市场发展痛点分析

第五章 中国海上光伏行业市场竞争状况及融资并购分析

第一节 中国海上光伏行业市场竞争布局状况

- 一、 中国海上光伏行业竞争者入场进程
- 二、 中国海上光伏行业竞争者省市分布图
- 三、 中国海上光伏行业竞争者战略布局状况

第二节 中国海上光伏行业市场竞争格局

第三节 中国海上光伏行业波特五力模型分析

- 一、 中国海上光伏行业供应商的议价能力
- 二、 中国海上光伏行业下游客户的议价能力
- 三、 中国海上光伏行业新进入者威胁
- 四、 中国海上光伏行业替代品威胁
- 五、 中国海上光伏行业现有企业竞争
- 六、 中国海上光伏行业竞争状态总结

第四节 中国海上光伏行业投融资、兼并与重组状况

- 一、 中国海上光伏行业投融资发展状况
- 二、 中国海上光伏行业兼并与重组状况

第六章 中国海上光伏产业链全景梳理及配套产业发展分析

第一节 中国海上光伏产业产业链图谱分析

第二节 中国海上光伏产业价值属性(价值链)分析

- 一、 中国海上光伏行业成本结构分析
- 二、 中国海上光伏价格传导机制分析

三、中国海上光伏行业价值链分析

第三节 中国海上光伏行业光伏发电系统市场分析

一、中国光伏发电系统简述

二、中国光伏系统产业市场现状

(1)工业硅市场现状

1)工业硅产量

2)工业硅销量

(2)多晶硅市场

1)多晶硅产量

2)多晶硅销量

(3)硅片

(4)太阳能电池片

1)太阳能电池片类别

2)太阳能电池片产量

3)太阳能电池片价格

(5)光伏组件

三、中国光伏发电系统产业竞争格局分析

(1)太阳能电池片企业竞争格局

(2)光伏组件企业竞争格局

四、中国海上光伏行业光伏发电系统需求趋势

第四节 中国海上光伏行业漂浮系统(hdpe制品)市场分析

一、中国漂浮系统(hdpe制品)简述

(1)中国漂浮系统(hdpe制品)概述

(2)中国漂浮系统(hdpe制品)类型

1)浮管式漂浮系统

2)浮箱式漂浮系统

(3)不同类型漂浮系统的优缺点比较

二、 中国漂浮系统(hdpe制品)市场现状

(1)hdpe(高密度聚乙烯)价格

(2)中国漂浮系统供应商分析

(3)各种漂浮系统的经济性比较

三、 中国漂浮系统(hdpe制品)需求趋势

第五节 中国海上光伏行业锚固系统市场分析

一、 中国锚固系统简述

(1)中国锚固系统概述

(2)中国锚固系统类型

二、 中国锚固系统市场现状

三、 中国海上光伏行业锚固系统需求趋势

第六节 配套产业布局对海上光伏行业发展的影响总结

第七章 中国海上光伏行业产业区域分布状况及重点区域市场解读

第一节 海上光伏产业影响因素分析

一、 海上光伏产业地形因素影响

二、 海上光伏产业海浪因素影响

三、 海上光伏产业自然灾害因素影响

四、海上光伏产业其他因素影响

第二节 中国山东省海上光伏产业发展情况

一、山东省海上光伏产业政策背景

二、山东省海上光伏产业发展现状

(1)山东省海上光伏产业项目情况

(2)山东省海上光伏产业项目规划

三、山东省海上光伏产业技术现状

四、山东省海上光伏产业最新动态

五、山东省海上光伏产业发展前景

第三节 中国浙江省海上光伏产业发展情况

一、浙江省海上光伏产业政策背景

二、浙江省海上光伏产业发展现状

(1)桩基式海上光伏发展现状

(2)漂浮式海上光伏发展现状

三、浙江省海上光伏产业技术现状

四、浙江省海上光伏产业最新动态

五、浙江省海上光伏产业发展前景

第四节 中国辽宁省海上光伏产业发展情况

一、辽宁省海上光伏产业政策背景

二、辽宁省海上光伏产业发展现状

三、辽宁省海上光伏产业最新动态

四、辽宁省海上光伏产业发展前景

第八章 中国海上光伏行业代表性企业布局案例研究

第一节 中国海上光伏代表性企业布局梳理及对比

第二节 中国海上光伏代表性企业布局案例分析

一、 浙江正泰新能源开发有限公司

(1)企业简介

(2)企业经营状况及竞争力分析

二、 隆基绿能科技股份有限公司

(1)企业简介

(2)企业经营状况及竞争力分析

三、 华能国际电力股份有限公司

(1)企业简介

(2)企业经营状况及竞争力分析

四、 远景能源有限公司

(1)企业简介

(2)企业经营状况及竞争力分析

五、 明阳智慧能源集团股份公司

(1)企业简介

(2)企业经营状况及竞争力分析

六、 天合光能股份有限公司

(1)企业简介

(2)企业经营状况及竞争力分析

七、 广东保威新能源有限公司

(1)企业简介

(2)企业经营状况及竞争力分析

八、安徽中能众诚新能源科技有限公司

(1)企业简介

(2)企业经营状况及竞争力分析

第九章 中国海上光伏行业市场前景预测及发展趋势预判

第一节 中国海上光伏行业swot分析

第二节 中国海上光伏行业发展潜力评估

一、中国海上光伏行业生命发展周期

二、中国海上光伏行业发展潜力评估

第三节 中国海上光伏行业需求空间预测

第四节 中国海上光伏行业发展趋势预判

一、中国海上光伏行业细分产品趋势

二、中国海上光伏行业技术创新趋势

三、中国海上光伏行业应用市场趋势

第十章 中国海上光伏行业投资战略规划策略及建议

第一节 中国海上光伏行业进入与退出壁垒

一、海上光伏行业进入壁垒分析

二、海上光伏行业退出壁垒分析

第二节 中国海上光伏行业投资风险预警

第三节 中国海上光伏行业投资价值评估

第四节 中国海上光伏行业投资机会分析

一、海上光伏与海上风电融合发展机会

二、海上光伏行业细分领域投资机会

三、海上光伏行业区域市场投资机会

(1)山东省率先吸引投资机会

(2)沿海省市紧跟发展脚步

四、海上光伏产业空白点投资机会

五、海上光伏行业产业链投资机会

(1)连接器

(2)漂浮系统

第五节 中国海上光伏行业投资策略与建议

第六节 中国海上光伏行业可持续发展建议

图表目录

图表：光伏的分类及对比(按材料划分)

图表：光伏的分类(按应用形式划分)

图表：《国民经济行业分类与代码》中光伏产业归属

图表：海上光伏相关概念辨析

图表：海上光伏的分类

图表：海上光伏专业术语说明

图表：本报告研究范围界定

图表：本报告权威数据资料来源汇总

图表：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表：中国海上光伏行业监管体系

图表：中国光伏发电行业主管部门

图表：中国光伏发电行业自律组织

图表：2021-2026年中国海上光伏标准行业标准体系建设(单位：项)

图表：2021-2026年中国海上光伏行业现行国家标准

图表：2021-2026年中国海上光伏行业现行行业标准

图表：2021-2026年中国海上光伏行业现行团体标准

图表：《漂浮式光伏发电系统验收规范》浮体系统验收标准

图表：《漂浮式光伏发电系统验收规范》漂浮平台验收标准

图表：《漂浮式光伏发电系统验收规范》锚固系统验收标准

图表：2021-2026年中国海上光伏行业发展政策汇总

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：565421

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20240424/565421.shtml>

在线订购：[点击这里](#)