

中国漂浮式光伏行业现状分析及投资前景预测报告2023-2030年

产品名称	中国漂浮式光伏行业现状分析及投资前景预测报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

产品详情

中国漂浮式光伏行业现状分析及投资前景预测报告2023-2030年

【全新修订】：2023年11月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

章 漂浮式光伏的相关介绍

节 水面光伏电站的主要分类

一、固定式光伏电站

二、漂浮式光伏电站

第二节 漂浮式光伏的内涵及优劣势分析

一、基本内涵介绍

二、主要优势分析

三、主要发展劣势

第三节 漂浮式光伏系统的组成及分类

一、漂浮式光伏系统环境

二、漂浮式光伏系统组成

三、漂浮式光伏系统分类

四、各类型漂浮系统比较

第四节 漂浮式光伏运作的影响因素

一、地形因素

二、海浪因素

三、自然灾害

四、其他因素

第二章 2021-2023年全球漂浮式光伏产业发展分析

第一节 全球漂浮式光伏产业发展综况

一、光伏组件市场规模

二、相关技术创新加快

三、主要地区发展状况

四、行业发展前景预测

第二节 新加坡漂浮式光伏产业发展分析

一、能源转型加快

二、典型项目分析

三、项目合作动态

第三节 荷兰漂浮式光伏产业发展分析

- 一、行业发展潜力
- 二、行业发展现状
- 三、行业发展规划
- 四、相关项目及企业

第四节 法国漂浮式光伏产业发展分析

- 一、行业发展动力
- 二、项目建设动态
- 三、行业发展规划

第五节 其他国家/地区漂浮式光伏产业布局动态

- 一、非洲
- 二、美国
- 三、德国
- 四、葡萄牙
- 五、菲律宾

第三章 2021-2023年中国漂浮式光伏产业发展环境

第一节 经济环境分析

- 一、全球经济发展态势
- 二、国内生产总值规模
- 三、固定资产投资增速
- 四、中国宏观经济预测

第二节 能源环境分析

- 一、能源生产情况
- 二、能源消费规模
- 三、能源消费结构
- 四、能源保障能力

第三节 政策标准环境

- 一、双碳政策分析
- 二、光伏产业政策
- 三、相关利好政策
- 四、部分限制性政策
- 五、相关考核指标
- 六、行业相关标准

第四章 2021-2023年中国光伏产业运行分析

第一节 中国光伏产业发展环境

- 一、海外市场成增长点
- 二、国内光伏政策利好
- 三、光伏技术创新提速

第二节 中国光伏产业发展综况

- 一、光伏产业发展地位
- 二、光伏新增装机规模
- 三、区域光伏产业规模
- 四、光伏制造端规模状况
- 五、光伏产品出口规模
- 六、光伏行业发展特点

第三节 中国光伏产业竞争分析

- 一、光伏行业竞争梯队
- 二、光伏行业竞争格局
- 三、光伏行业市场集中度
- 四、光伏企业供给对比
- 五、行业竞争状态总结

第四节 中国海上光伏产业发展分析

- 一、海洋光伏利好政策
- 二、产业相关法律法规
- 三、理论装机规模测算
- 四、海上光伏项目分布
- 五、海上光伏开发要点
- 六、海上光伏发展建议

第五节 中国光伏产业发展前景及趋势预测

- 一、光伏产业发展机遇
- 二、光伏产业发展挑战
- 三、光伏产业前景展望
- 四、光伏新增装机预测
- 五、光伏产业发展趋势

第五章 2021-2023年中国漂浮式光伏产业发展分析

第一节 中国水上光伏发展优势

- 一、商业模式优势
- 二、项目经验优势
- 三、成本价格优势

第二节 中国漂浮式光伏产业发展综况

- 一、产业链结构分析
- 二、行业发展水平
- 三、行业发展现状
- 四、重点上市企业
- 五、企业合作动态

第三节 中国漂浮式光伏产业发展问题

- 一、面临相关技术问题
- 二、行业标准有待完善

三、有严格的环评要求

四、漂浮系统成本问题

第四节 中国漂浮式光伏产业发展建议

一、加快完善顶层设计

二、提高设备质量水平

三、重视相关市场培育

四、推动人才培养

五、再生能源消纳对策

六、积极寻求国际合作

第六章 2021-2023年重点地区漂浮式光伏产业发展布局分析

第一节 天津市

一、相关鼓励政策

二、用海管理规定

三、渔光互补项目

四、项目中标动态

五、光伏产业规划

第二节 山东省

一、相关利好政策

二、相关财政补贴

三、光伏用海要求

四、海上光伏项目

五、区域发展布局

六、试点项目分析

七、项目动态分析

第三节 浙江省

一、行业发展优势

- 二、相关利好政策
- 三、光伏用海要求
- 四、典型企业分析
- 五、试验项目动态

第四节 江苏省

- 一、技术创新平台
- 二、典型项目案例
- 三、项目建设动态
- 四、战略合作动态
- 五、产业相关规划

第五节 福建省

- 一、产业发展背景
- 二、典型项目建设
- 三、渔光互补项目
- 四、相关发展规划

第六节 其他地区

- 一、辽宁省
- 二、上海市
- 三、湖南省

第七章 漂浮式光伏“渔光一体”发展模式分析

第一节 “渔光一体”模式的相关介绍

- 一、模式基本内涵
- 二、关键影响要素
- 三、主要开发模式
- 四、相关支持政策

第二节 “渔光一体”模式的可行性分析

- 一、光通性分析
- 二、植物的光抑制
- 三、光资源的分配
- 四、气通性分析
- 五、便利性分析

第三节 “渔光一体”模式的经济效益及投资分析

- 一、渔业生产效果
- 二、经济效益分析
- 三、公司投资动态

第四节 “渔光一体”典型发电项目分析

- 一、项目投资主体
- 二、项目发展现状
- 三、项目效益分析
- 四、项目技术支撑

第八章 2021-2023年中国漂浮式光伏系统及技术分析

第一节 漂浮式海洋光伏电站系统的主要构成

- 一、漂浮系统分析
- 二、锚固系统分析
- 三、敷设系统分析
- 四、接地系统分析

第二节 漂浮式光伏相关专利技术分析

- 一、相关专利规模
- 二、主要专利类型
- 三、技术生命周期
- 四、相关技术构成
- 五、主要专利申请人

第三节 漂浮式光伏电站的施工及安装技术

一、搭建施工平台

二、组装漂浮系统

三、安装浮台系统

四、水上电缆敷设

五、安装注意事项

第四节 漂浮式光伏典型企业设计方案分析

一、技术研究背景

二、设计理念和思路

三、技术方案特点

四、技术评审结果

第五节 寒冷地区漂浮式光伏技术分析

一、技术研究背景

二、基本设计方案

三、关键技术问题

四、技术创新成果

第六节 漂浮式光伏主要的技术难点分析

一、关键技术问题

二、电缆敷设方式

三、电缆连接方式

四、工程造价的控制

第九章 2020-2023年漂浮式光伏产业重点企业分析

第一节 央企加快漂浮式光伏产业布局

一、中国石油

二、中国石化

三、国家能源集团

四、中国能建集团

第二节 阳光电源股份有限公司

一、企业发展概况

二、浮式光伏业务

三、经营效益分析

四、业务经营分析

五、财务状况分析

六、核心竞争力分析

七、公司发展战略

八、未来前景展望

第三节 上海旗华水上工程建设股份有限公司

一、企业发展概况

二、浮式光伏业务

三、经营效益分析

四、业务经营分析

五、财务状况分析

六、核心竞争力分析

七、公司发展战略

八、未来前景展望

第四节 福建纳川管材科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、浮式光伏业务

三、经营效益分析

四、业务经营分析

五、财务状况分析

六、核心竞争力分析

七、公司发展战略

八、未来前景展望

第五节 巨力索具股份有限公司

一、企业发展概况

二、浮式光伏合作

三、经营效益分析

四、业务经营分析

五、财务状况分析

六、核心竞争力分析

七、公司发展战略

八、未来前景展望

第六节 江苏亚星锚链股份有限公司

一、企业发展概况

二、浮式光伏业务

三、经营效益分析

四、业务经营分析

五、财务状况分析

六、核心竞争力分析

七、公司发展战略

八、未来前景展望

第七节 晶澳太阳能科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、公司主要业务

三、项目合作动态

四、经营效益分析

五、业务经营分析

六、财务状况分析

七、核心竞争力分析

八、公司发展战略

九、未来前景展望

第八节 安徽中能众诚新能源科技有限公司

一、企业发展概况

二、企业发展实力

三、相关项目布局

四、实证试验项目

第十章 漂浮式光伏项目投资及风险分析

第一节 漂浮式光伏项目融资背景

一、光伏行业融资并购情况

二、光伏行业的投融资阶段

三、光伏行业的投融资特点

四、光伏行业的主要投资者

五、光伏企业收购规模扩大

第二节 漂浮式光伏项目投资相关内容

一、项目投资选址

二、造价成本对比

三、单瓦造价成本

四、项目投资收益测

第三节 漂浮式光伏产业投资风险及防范

一、政策风险分析

二、经济风险分析

三、竞争风险分析

四、技术风险分析

五、社会风险分析

六、环境风险分析

七、风险防范对策

第十一章 漂浮式光伏产业典型投资项目分析

第一节 山东德州水面漂浮式光伏电站投资项目

一、项目基本概况

二、项目地位分析

三、项目发展进程

四、项目投资效益

第二节 台湾彰化漂浮式光伏投资项目

一、项目基本概况

二、项目主要特点

三、项目融资历程

第三节 水面光伏发电投资项目

一、项目投资概况

二、细分投资项目一

三、细分投资项目二

四、细分投资项目三

五、项目投资影响

第四节 海上浮式光伏战略合作项目

一、项目合作概况

二、项目合作主体

三、项目合作内容

四、项目合作影响

五、项目合作风险

第十二章 2023-2030年漂浮式光伏产业发展前景及趋势预测

节 漂浮式光伏产业发展前景预测

一、产业发展机遇分析

二、产业整体发展前景

三、全球市场规模预测

四、水面光伏需求预测

第二节 漂浮式光伏产业发展趋势分析

一、设计趋势分析

二、风光共建趋势

三、规范化发展趋势

附录

附录一：《山东省海上光伏建设工程行动》

附录二：《水利部关于加强河湖水域岸线空间管控的指导意见》

附录三：《光伏制造行业规范条件（2021年本）》

图表目录

图表 桩基固定式——正泰温州泰瀚550MW海洋光伏电站

图表 漂浮式——创新型漂浮式海洋光伏电站

图表 漂浮式电站主体结构运行环境图示

图表 海上漂浮式光伏系统的示意图

图表 漂浮式水面光伏电站分类

图表 浮管式漂浮水面光伏电站

图表 标准高密度聚乙烯浮箱形式

图表 高密度聚乙烯浮箱与金属支架组合形式

图表 其它材料浮箱与金属支架组合形式

图表 不同类型漂浮系统的优缺点比较

图表 2022年全球主要地区漂浮式光伏装机规模占比

图表 新加坡海上光伏电站项目——柔佛海峡5MW海上漂浮电站

图表 2022-2023年全球经济增速预测调整

图表 各经济主体经济预测水平的偏差

图表 各经济主体通货膨胀情况

图表 《世界经济展望》增速预测

图表 2017-2021年国内生产总值及其增长速度

图表 2017-2021年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2022年GDP初步核算数据

图表 2019-2020年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2020年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2020-2021年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2021-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2014-2021年中国原煤、原油和天然气生产量

图表 2021年中国规模以上工业原煤产量增速

图表 2021年中国规模以上工业原油日均产量及日均加工量

图表 2021年中国规模以上工业天然气日均产量及增长

图表 2014-2021年中国发电量情况

图表 2021年中国规模以上工业日均发电量及增长

图表 2015-2021年中国能源消费量及生产总值情况

图表 2014-2021年中国能源消费增速及GDP增速对比

图表 2019-2021年中国能源消费结构对比

图表 国家层面有关光伏行业的重点政策规划汇总（一）

图表 国家层面有关光伏行业的重点政策规划汇总（二）

图表 国家层面有关光伏行业的重点政策规划汇总（三）

图表 国家层面有关光伏行业的重点政策规划汇总（四）

图表 国家层面有关光伏行业的重点政策规划汇总（五）

图表 国家层面有关光伏行业的重点政策规划汇总（六）

图表 国家层面有关光伏行业的重点政策规划汇总（七）

图表 浮体系统的检查项目及要求

图表 漂浮平台的检查项目及要求

图表 锚泊系统核查项目及要求

图表 我国光伏晶硅电池实验室效率刷新纪录情况

图表 2007-2021年我国光伏电池量产效率变化情况

图表 2016-2021年我国光伏新增装机情况

图表 2016-2021年我国户用光伏新增装机情况

图表 2019-2021年山东省历年光伏新增装机

图表 2021年各省新增光伏装机

图表 2021年各省累计光伏装机

图表 2021年我国光伏产品产量及增长情况

图表 2010-2021年多晶硅产量变化

图表 2010-2021年硅片产量变化

图表 2010-2021年电池片产量变化

图表 2010-2021年组件产量变化

图表 2017-2021光伏产品出口额及增长率

图表 2017-2021年光伏组件出口量及增长率

图表 光伏产品出口各大洲情况

图表 2021年中国光伏行业竞争梯队（按企业光伏业务收入划分）

图表 2021年中国光伏企业业务布局及竞争力评价（一）

图表 2021年中国光伏企业业务布局及竞争力评价（二）

图表 2019-2021年中国光伏行业市场集中度CR5情况

图表 2021年中国光伏产品市场供给能力

图表 2017-2021年全球光伏组件出货量TOP10

图表 中国光伏行业竞争状态总结

图表 2020-2022年我国海洋光伏产业相关政策

图表 2020-2022年我国海洋光伏产业相关政策（续）

图表 海上光伏电站建设需要遵守的主要法律法规

图表 沿海省份海上光伏项目确权情况

图表 2022-2030年我国光伏新增装机预测

图表 2021-2022年山东省海洋光伏产业相关政策

图表 2021-2022年山东省海洋光伏产业相关政策（续）

图表 江苏盐城30MW水上光伏漂浮电站

图表 宁德蕉城区三都澳白基湾深水网箱养殖基地

图表 普陀白沙岛海上漂浮式光伏项目

图表 抬高支架式渔光互补型光伏电站

图表 漂浮式渔光互补型光伏电站

图表 部分藻类对光照强度的适应性

图表 被晒伤的植物

图表 被晒死的水草（伊乐藻）

图表 种植业和水产养殖业搭建遮阳网

图表 渔光一体池塘光伏组件安装结构示意图

图表 南京龙袍渔光一体池塘组件上方光照强度值

图表 南京龙袍池塘光伏组件投影区(D1)光照强度值

图表 南京龙袍池塘组件间隔投影区(D2)光照强度值

图表 南京龙袍基地光伏区与非光伏区5-9月水温监测数据

图表 丰南渔光一体化光伏池塘和非光伏池塘水温监测记录

图表 泗洪天岗湖光伏区水温与池塘水温滞后时间观测记录

图表 林里林外的霜

图表 渔光一体电站一角

图表 通威新能源有限公司的成员企业

图表 漂浮式海洋光伏电站主要由四大系统构成

图表 当前业界主流浮体材料

图表 系泊与锚固示意图

图表 2013-2022年漂浮式光伏相关专利的申请及授权

图表 漂浮式光伏主要的专利类型

图表 漂浮式光伏技术生命周期

图表 漂浮式光伏专利技术的构成

图表 漂浮式光伏主要专利申请人

图表 施工平台及导轨

图表 浮台组装效果图

图表 电缆敷设

图表 箱变浮台入水滑轨

图表 箱变浮台入水滑轨

图表 漂浮式光伏好电站基本特征

图表 光伏子阵排列现场

图表 水面光伏普遍使用的建设型式

图表 水面光伏的几种建设型式的优缺点比较

图表 锚固系统安装示意图

图表 常用的几种锚固方式

图表 几种锚固方案的比选

图表 沉锚系统方案布置示意图

图表 锚固系统设计数据输入、输出表

图表 水下桩基系泊系统

图表 水下锚块锚固系泊系统

图表 漂浮式水面光伏电站的技术要点

图表 2020-2023年阳光电源总资产及净资产规模

图表 2020-2023年阳光电源营业收入及增速

图表 2020-2023年阳光电源净利润及增速

图表 2021-2022年阳光电源营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年阳光电源营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年阳光电源净资产收益率

图表 2020-2023年阳光电源短期偿债能力指标

图表 2020-2023年阳光电源资产负债率水平

图表 2020-2023年阳光电源运营能力指标

图表 2020-2023年旗华建设总资产及净资产规模

图表 2020-2023年旗华建设营业收入及增速

图表 2020-2023年旗华建设净利润及增速

图表 2021-2022年旗华建设营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年旗华建设营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年旗华建设净资产收益率

图表 2020-2023年旗华建设短期偿债能力指标

图表 2020-2023年旗华建设资产负债率水平

图表 2020-2023年旗华建设运营能力指标

图表 2020-2023年纳川股份总资产及净资产规模

图表 2020-2023年纳川股份营业收入及增速

图表 2020-2023年纳川股份净利润及增速

图表 2021-2022年纳川股份营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年纳川股份营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年纳川股份净资产收益率

图表 2020-2023年纳川股份短期偿债能力指标

图表 2020-2023年纳川股份资产负债率水平

图表 2020-2023年纳川股份运营能力指标

图表 2020-2023年巨力索具总资产及净资产规模

图表 2020-2023年巨力索具营业收入及增速

图表 2020-2023年巨力索具净利润及增速

图表 2021-2022年巨力索具营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年巨力索具营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年巨力索具净资产收益率

图表 2020-2023年巨力索具短期偿债能力指标

图表 2020-2023年巨力索具资产负债率水平

图表 2020-2023年巨力索具运营能力指标

图表 2020-2023年巨力索具总资产及净资产规模

图表 2020-2023年巨力索具营业收入及增速

图表 2020-2023年巨力索具净利润及增速

图表 2021-2022年巨力索具营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年巨力索具营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年巨力索具净资产收益率

图表 2020-2023年巨力索具短期偿债能力指标

图表 2020-2023年巨力索具资产负债率水平

图表 2020-2023年巨力索具运营能力指标

图表 晶澳科技公司光伏行业产业链及公司主要产品

图表 2020-2023年晶澳科技总资产及净资产规模

图表 2020-2023年晶澳科技营业收入及增速

图表 2020-2023年晶澳科技净利润及增速

图表 2021-2022年晶澳科技营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年晶澳科技营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年晶澳科技净资产收益率

图表 2020-2023年晶澳科技短期偿债能力指标

图表 2020-2023年晶澳科技资产负债率水平

图表 2020-2023年晶澳科技运营能力指标

图表 2013-2021年中国光伏行业融资及并购整体情况

图表 2013-2021年中国光伏行业投融资单笔大融资金额

图表 2013-2021年中国光伏行业投融资轮次情况-按事件数量

图表 2013-2021年中国光伏行业投融资区域分布-按事件数量

图表 2020-2023年我国光伏行业的主要投融资事件(一)

图表 2020-2023年我国光伏行业的主要投融资事件(二)

图表 2020-2023年我国光伏行业的主要投融资事件(三)

图表 2020-2023年中国光伏行业投资主体分布

图表 中国光伏行业重点兼并重组事件分析

图表 不同类型的漂浮式光伏电站的优缺点及造价对比

图表 海上漂浮式光伏电站单瓦造价成本

图表 海上漂浮式光伏电站内部收益率随装机规模的增加而提升

图表 光伏产业发展走势