

## 2024-2029年中国海上光伏行业市场前景预测与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：海上光伏行业综述及数据来源说明

## 1.1 海上光伏行业界定

## 1.1.1 光伏行业的定义及分类

## 1、光伏产业的定义

## 2、光伏的分类

## (1) 根据材料组成划分

## (2) 根据应用形式划分

## 3、海上光伏的定义

## 1.1.2 海上光伏的分类

## 1.1.3 海上光伏相似概念辨析

## 1.1.4 《国民经济行业分类与代码》中海上光伏行业归属

## 1.1.5 海上光伏专业术语说明

## 1.1.6 中国海上光伏行业监管体系及机构介绍

## 1、海上光伏行业监管体系

## 2、中国海上光伏行业主管部门

## 3、中国海上光伏行业自律组织

## 1.1.7 中国海上光伏行业标准体系建设现状

## 1、中国海上光伏行业标准体系建设

## 2、中国海上光伏行业现行标准分析

## (1) 中国海上光伏行业现行国家标准汇总

## (2) 中国海上光伏行业现行行业标准汇总

## (3) 中国海上光伏行业现行团体标准汇总

## 3、中国海上光伏重点标准解读

## 1.2 海上光伏产业画像

## 1.2.1 海上光伏产业链结构梳理

## 1.2.2 海上光伏产业链生态图谱

## 1.2.3 海上光伏产业链区域热力图

## 1.3 本报告数据来源及统计标准说明

## 1.3.1 本报告研究范围界定说明

## 1.3.2 本报告数据来源

## 1.3.3 本报告研究方法 &amp; 统计标准说明

## ——现状篇——

## 第2章：全球海上光伏行业发展状况分析

## 2.1 全球海上光伏行业发展历程

## 2.2 全球海上光伏行业发展现状分析

## 2.2.1 全球海上光伏行业项目建设情况

## 2.2.2 全球海上光伏行业技术现状分析

## 2.3 全球海上光伏行业规模测算

## 2.4 全球海上光伏行业区域发展格局及重点区域市场研究

## 2.4.1 全球海上光伏行业区域发展格局

## 2.4.2 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

## 2.4.3 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

## 2.5 全球海上光伏行业市场竞争格局及重点企业案例研究

## 2.5.1 全球海上光伏行业市场竞争格局

## 2.5.2 全球海上光伏企业兼并重组状况

## 2.5.3 全球海上光伏行业重点企业案例

- 1、挪威Ocean Sun
    - (1) 企业基本信息及运营状况
    - (2) 企业海上光伏业务分析
    - (3) 企业在中国的业务布局
  - 2、新加坡Sunseap
  - 2.6 全球海上光伏行业发展趋势预判及市场前景预测
    - 2.6.1 全球海上光伏行业发展趋势预判
    - 2.6.2 全球海上光伏行业市场前景预测
- 第3章：中国海上光伏产业发展现状及市场痛点分析**
- 3.1 中国海上光伏行业发展历程
  - 3.2 中国光伏发电产业发展情况分析
    - 3.2.1 中国太阳能资源分布情况
    - 3.2.2 中国光伏发电装机容量分析
      - 1、光伏发电新增装机容量分析
      - 2、光伏发电累计装机容量分析
    - 3.2.3 中国光伏发电区域分布情况
    - 3.2.4 中国光伏发电发展趋势与前景
      - 1、中国光伏发电行业发展趋势分析
      - 2、中国光伏发电行业发展前景分析
  - 3.3 中国海上光伏行业企业市场类型及入场方式
  - 3.4 中国海上光伏行业发展现状
    - 3.4.1 中国海上光伏行业确权项目状况
      - 1、中国海上光伏确权项目情况
      - 2、中国海上光伏确权项目区域分布
      - 3、中国海上光伏确权项目用海方式情况
    - 3.4.2 中国海上光伏项目分析
      - 1、建成项目
      - 2、在建项目
    - 3.4.3 中国海上光伏技术现状
  - 3.5 中国海上光伏行业市场运营与成本分析
    - 3.5.1 中国海上光伏造价成本分析
    - 3.5.2 中国海上光伏经营效益分析
  - 3.6 中国海上光伏行业市场规模测算
    - 3.6.1 中国海上光伏行业装机量情况
    - 3.6.2 中国海上光伏行业市场规模
  - 3.7 中国海上光伏行业市场发展痛点分析
- 第4章：中国海上光伏行业市场竞争状况及融资并购分析**
- 4.1 中国海上光伏行业市场竞争布局状况
    - 4.1.1 中国海上光伏行业竞争者入场进程
    - 4.1.2 中国海上光伏行业竞争者省市分布图
    - 4.1.3 中国海上光伏行业竞争者战略布局状况
  - 4.2 中国海上光伏行业市场竞争格局
  - 4.3 中国海上光伏行业波特五力模型分析
    - 4.3.1 中国海上光伏行业供应商的议价能力
    - 4.3.2 中国海上光伏行业下游客户的议价能力
    - 4.3.3 中国海上光伏行业新进入者威胁
    - 4.3.4 中国海上光伏行业替代品威胁
    - 4.3.5 中国海上光伏行业现有企业竞争
    - 4.3.6 中国海上光伏行业竞争状态总结
  - 4.4 中国海上光伏行业投融资、兼并与重组状况
    - 4.4.1 中国海上光伏行业投融资发展状况
      - 1、中国海上光伏行业投融资概述
        - (1) 海上光伏行业资金来源
        - (2) 海上光伏行业投融资主体构成
      - 2、中国海上光伏行业投融资事件汇总
      - 3、中国海上光伏行业投融资趋势预测
    - 4.4.2 中国海上光伏行业兼并与重组状况
      - 1、中国海上光伏行业兼并与重组事件汇总
      - 2、中国海上光伏行业兼并与重组类型及动因

## 3、中国海上光伏行业兼并与重组趋势预判

## 第5章：中国海上光伏产业链全景梳理及配套产业发展分析

## 5.1 中国海上光伏产业价值属性（价值链）分析

- 5.1.1 中国海上光伏行业成本结构分析
- 5.1.2 中国海上光伏价格传导机制分析
- 5.1.3 中国海上光伏行业价值链分析

## 5.2 中国海上光伏行业发电系统上游市场分析——关键原材料

- 5.2.1 工业硅市场分析
  - 1、工业硅行业概况
    - (1) 工业硅行业定义
    - (2) 工业硅分类
  - 2、工业硅行业供给状况
    - (1) 工业硅生产成本结构
    - (2) 工业硅产量情况分析
  - 3、工业硅下游市场需求情况分析

## 5.2.2 多晶硅市场分析

- 1、多晶硅行业概述
  - (1) 多晶硅定义
  - (2) 多晶硅分类
- 2、多晶硅行业供给状况
- 3、多晶硅行业竞争状况

## 5.2.3 硅锭/硅片市场分析

- 1、硅锭/硅片行业概述
- 2、硅锭/硅片产量规模分析
- 3、硅片企业竞争格局
- 4、硅片价格走势

## 5.2.4 光伏银浆市场分析

- 1、光伏银浆产品概述
- 2、光伏银浆产能情况
- 3、光伏银浆企业竞争格局

## 5.3 中国海上光伏行业发电系统上游市场分析——零部件市场

## 5.3.1 中国太阳能电池市场分析

- 1、太阳能电池片类别
- 2、太阳能电池产量分析
- 3、太阳能电池企业竞争格局
- 4、太阳能电池发展趋势

## 5.3.2 中国光伏组件市场分析

- 1、光伏组件定义
- 2、中国光伏组件产能水平及利用现状
  - (1) 中国光伏组件产能水平
  - (2) 中国光伏组件产能利用率
- 3、中国光伏组件产量规模变化
- 4、中国光伏组件出货量规模变化

## 5.4 中国海上光伏行业漂浮系统（HDPE制品）市场分析

## 5.4.1 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

## 5.4.2 中国漂浮系统（HDPE制品）市场现状

- 1、中国漂浮系统供应商分析
- 2、各种漂浮系统的经济性比较

## 5.4.3 中国漂浮系统（HDPE制品）需求趋势

## 5.5 中国海上光伏行业锚固系统市场分析

## 5.5.1 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

## 5.5.2 中国锚固系统市场现状

5.5.3 中国海上光伏行业锚固系统需求趋势

## 5.6 配套产业布局对海上光伏行业发展的影响总结

### 第6章：中国海上光伏行业重点区域分析

#### 6.1 海上光伏产业影响因素分析

- 6.1.1 海上光伏产业地形因素影响
- 6.1.2 海上光伏产业海浪因素影响
- 6.1.3 海上光伏产业自然灾害因素影响
- 6.1.4 海上光伏产业其他因素影响

#### 6.2 中国山东省海上光伏行业发展情况

- 6.2.1 山东省海上光伏行业政策背景
- 6.2.2 山东省海上光伏行业发展现状
  - 1、山东省海上光伏行业项目情况
  - 2、山东省海上光伏行业项目规划
- 6.2.3 山东省海上光伏行业技术现状
- 6.2.4 山东省海上光伏项目最新动态
- 6.2.5 山东省海上光伏行业发展前景

#### 6.3 中国浙江省海上光伏行业发展情况

- 6.3.1 浙江省海上光伏行业政策背景
  - 1、《关于推进海域使用权立体分成设权的通知》
  - 2、《关于促进浙江省新能源高质量发展的实施意见》
- 6.3.2 浙江省海上光伏行业发展现状
  - 1、桩基式海上光伏发展现状
    - (1) 慈溪340MW海涂渔光互补项目
    - (2) 正泰新能源温州泰瀚550MW渔光互补项目
    - (3) 宁波象山长大涂300兆瓦滩涂光伏发电
    - (4) 中广核海盐开发区码头一期30MW滩涂光伏发电项目
    - (5) 温州亨泰550MWp渔光互补项目
    - (6) 浙江平阳2GW海上光伏项目
  - 2、漂浮式海上光伏发展现状
- 6.3.3 浙江省海上光伏行业技术现状
- 6.3.4 浙江省海上光伏行业发展前景

#### 6.4 中国江苏省海上光伏行业发展情况

- 6.4.1 江苏省海上光伏行业政策背景
- 6.4.2 江苏省海上光伏行业发展现状
  - 1、江苏省海上光伏行业项目规划
  - 2、江苏省海上光伏项目情况
- 6.4.3 江苏省海上光伏行业发展前景

#### 6.5 中国辽宁省海上光伏行业发展情况

- 6.5.1 辽宁省海上光伏行业政策背景
- 6.5.2 辽宁省海上光伏行业发展现状
- 6.5.3 辽宁省海上光伏行业技术现状
- 6.5.4 辽宁省海上光伏行业发展前景

### 第7章：中国海上光伏行业代表性企业布局案例研究

#### 7.1 中国海上光伏代表性企业布局梳理及对比

#### 7.2 中国海上光伏代表性企业布局案例分析

##### 7.2.1 浙江正泰新能源开发有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
  - (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息
  - (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
  - (1) 企业整体业务架构
  - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业海上光伏项目布局情况及分析
- 4、企业海上光伏业务最新发展动向追踪
- 5、企业海上光伏业务发展优劣势分析

##### 7.2.2 隆基绿能科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
  - (1) 企业发展历程

- (2) 企业基本信息
- (3) 企业股权结构
- 2、企业业务架构及经营情况
  - (1) 企业整体业务架构
  - (2) 企业整体经营情况
- 3、企业海上光伏项目布局情况
- 4、企业海上光伏业务最新发展动向追踪
  - (1) 企业海上光伏业务研发投入及创新成果追踪
  - (2) 企业海上光伏业务其他相关布局动态追踪
- 5、企业海上光伏业务发展优劣势分析
- 7.2.3 华能国际电力股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业发展历程
    - (2) 企业基本信息
    - (3) 企业股权结构
  - 2、企业业务架构及经营情况
    - (1) 企业整体业务架构
    - (2) 企业整体经营情况
  - 3、企业海上光伏项目布局情况
  - 4、企业海上光伏业务发展优劣势分析
- 7.2.4 远景能源有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业发展历程
    - (2) 企业基本信息
    - (3) 企业股权结构
  - 2、企业业务架构及经营情况
    - (1) 企业整体业务架构
    - (2) 企业整体经营情况
  - 3、企业海上光伏项目布局情况
  - 4、企业海上光伏业务发展优劣势分析
- 7.2.5 明阳智慧能源集团股份公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业发展历程
    - (2) 企业基本信息
    - (3) 企业股权结构
  - 2、企业业务架构及经营情况
    - (1) 企业整体业务架构
    - (2) 企业整体经营情况
  - 3、企业海上光伏项目布局情况
  - 4、企业海上光伏业务发展优劣势分析
- 7.2.6 天合光能股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业基本信息
    - (2) 企业股权结构
  - 2、企业业务架构及经营情况
    - (1) 企业整体业务架构
    - (2) 企业整体经营情况
  - 3、企业海上光伏项目布局情况
  - 4、企业海上光伏业务发展优劣势分析
- 7.2.7 广东保威新能源有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业基本信息
    - (2) 企业股权结构
  - 2、企业业务架构及经营情况
    - (1) 企业整体业务架构
    - (2) 企业整体经营情况
  - 3、企业海上光伏项目布局情况
  - 4、企业海上光伏业务最新发展动向追踪
  - 5、企业海上光伏业务发展优劣势分析

- 7.2.8 安徽中能众诚新能源科技有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业基本信息
    - (2) 企业股权结构
  - 2、企业业务架构及经营情况
    - (1) 企业整体业务架构
    - (2) 企业整体经营情况
  - 3、企业海上光伏项目布局情况
  - 4、企业海上光伏业务发展优劣势分析
- 7.2.9 中国广核集团有限公司
  - 1、企业基本情况
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业产品/解决方案布局
  - 4、企业海上光伏项目布局情况
    - (1) 中广核烟台招远400兆瓦海上光伏项目（建设中）
    - (2) 中广核宁德核电温排区200MW海上光伏项目（待建中）
  - 5、企业优劣势分析
- 7.2.10 中国大唐集团有限公司
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业业务结构分析
  - 4、企业海上光伏项目布局情况
    - (1) 大唐青岛黄岛HG38桩基固定式海上光伏项目
    - (2) 浙江象山300MW海岸滩涂光伏电站发电项目
  - 5、企业优劣势分析

## ——展望篇——

### 第8章：中国海上光伏行业发展环境洞察

#### 8.1 中国海上光伏行业经济（Economy）环境分析

- 8.1.1 中国宏观经济发展现状
  - 1、中国GDP及增长情况
  - 2、中国工业经济增长情况
  - 3、中国固定资产投资情况
- 8.1.2 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
- 8.1.3 中国海上光伏行业发展与宏观经济的影响分析

#### 8.2 中国海上光伏行业政策（Policy）环境分析

- 8.2.1 国家层面海上光伏行业政策规划汇总及解读
- 8.2.2 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
- 8.2.3 政策环境对海上光伏行业发展的影响总结

#### 8.3 中国海上光伏行业SWOT分析

#### 8.4 中国海上光伏行业发展潜力评估

- 8.4.1 中国海上光伏行业生命发展周期
- 8.4.2 中国海上光伏行业发展潜力评估

#### 8.5 中国海上光伏行业发展前景预测

- 8.5.1 中国海上光伏行业装机规模预测
- 8.5.2 中国海上光伏行业市场规模
- 8.5.3 中国海上光伏行业需求空间预测

#### 8.6 中国海上光伏行业发展趋势预判

- 8.6.1 中国海上光伏行业细分产品趋势
- 8.6.2 中国海上光伏行业技术创新趋势
- 8.6.3 中国海上光伏行业应用市场趋势

### 第9章：中国海上光伏行业投资战略规划策略及建议

#### 9.1 中国海上光伏行业进入与退出壁垒

- 9.1.1 海上光伏行业进入壁垒分析
- 9.1.2 海上光伏行业退出壁垒分析

#### 9.2 中国海上光伏行业投资风险预警

- 9.3 中国海上光伏行业投资价值评估
- 9.4 中国海上光伏行业投资机会分析
  - 9.4.1 海上光伏与海上风电融合发展机会
  - 9.4.2 海上光伏行业细分领域投资机会
  - 9.4.3 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
  - 9.4.4 海上光伏产业空白点投资机会
  - 9.4.5 海上光伏行业产业链投资机会
    - 1、连接器
    - 2、漂浮系统
- 9.5 中国海上光伏行业投资策略与建议
- 9.6 中国海上光伏行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 光伏的分类及对比（按材料划分）
- 图表2: 光伏的分类（按应用形式划分）
- 图表3: 海上光伏的分类
- 图表4: 海上光伏相关概念辨析
- 图表5: 《国民经济行业分类与代码》中海上光伏行业归属
- 图表6: 海上光伏专业术语说明
- 图表7: 中国海上光伏行业监管体系
- 图表8: 中国海上光伏行业主管部门
- 图表9: 中国海上光伏行业自律组织
- 图表10: 截至2024年3月中国海上光伏标准行业标准体系建设（单位：项）
- 图表11: 截至2024年中国海上光伏行业现行国家标准（部分）
- 图表12: 截至2024年中国海上光伏行业现行行业标准（部分）
- 图表13: 截至2024年中国海上光伏行业现行团体标准（部分）
- 图表14: 《漂浮式光伏发电系统验收规范》浮体系统验收标准
- 图表15: 《漂浮式光伏发电系统验收规范》漂浮平台验收标准
- 图表16: 《漂浮式光伏发电系统验收规范》锚固系统验收标准
- 图表17: 中国海上光伏产业链结构
- 图表18: 中国海上光伏产业链生态图谱
- 图表19: 中国海上光伏产业链区域热力图
- 图表20: 本报告研究范围界定
- 图表21: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表22: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表23: 全球海上光伏行业发展历程
- 图表24: 截止到2024年全球海上光伏行业重点项目建设现状
- 图表25: 截至2024年全球海上光伏技术重点专利情况
- 图表26: 2021-2023年全球海上浮式光伏发电设备装机容量（单位：GW）
- 图表27: 全球已安装漂浮式光伏发电的国家或地区
- 图表28: 全球海岸线长度TOP20国家（单位：万公里）
- 图表29: 新加坡海上光伏电站项目——柔佛海峡5MW海上漂浮电站
- 图表30: 自1982年起欧洲太阳能热利用情况（单位：GWh, M2）
- 图表31: 欧洲海上光伏部分项目情况
- 图表32: 2023年全球海上光伏行业市场代表性企业
- 图表33: 截至2024年全球海上光伏重点企业兼并重组状况
- 图表34: 挪威Ocean Sun公司的海上光伏业务情况
- 图表35: 截至2024年新加坡Sunseap的融资轮次情况
- 图表36: 新加坡Sunseap公司的海上光伏农场项目情况
- 图表37: 全球海上光伏行业发展趋势预判
- 图表38: 未来全球海上浮式光伏发电设备缺口情况（单位：GW）
- 图表39: 中国海上光伏行业发展历程
- 图表40: 中国太阳辐射总量等级和区域分布表

- 图表41: 2013-2023年中国光伏发电新增装机容量变化情况 (单位: GW, %)
- 图表42: 2013-2023年中国光伏发电累计装机容量变化情况 (单位: GW, %)
- 图表43: 截至2023年底中国累计光伏装机容量TOP10省份 (单位: GW)
- 图表44: 中国光伏发电行业主要发展趋势
- 图表45: 2024-2029年中国光伏行业新增装机容量预测 (单位: GW)
- 图表46: 2024-2029年中国光伏行业累计装机容量预测 (单位: GW)
- 图表47: 中国海上光伏行业市场主体类型及入场方式
- 图表48: 中国海上光伏确权项目情况 (单位: 个, 公顷)
- 图表49: 中国海上光伏确权项目区域分布 (单位: 个, %)
- 图表50: 中国海上光伏项目确权面积区域分布 (单位: 公顷, %)
- 图表51: 中国海上光伏项目确权项目用海方式面积 (单位: 公顷, %)
- 图表52: 截至2024年3月中国海上光伏行业重点建成项目
- 图表53: 截至2024年3月中国海上光伏行业重点在建项目
- 图表54: 截至2024年3月中国海上光伏产业技术现状
- 图表55: 中国海上光伏造价成本
- 图表56: 2023年海上光伏发电项目的经营效益情况
- 图表57: 2023年中国海上光伏总装机量 (单位: 万千瓦)
- 图表58: 2023年中国海上光伏总装机量测算 (单位: 亿元)
- 图表59: 中国海上光伏行业市场发展痛点分析
- 图表60: 中国海上光伏行业代表性竞争者入场进程 (单位: 万元人民币, 万美元)
- 图表61: 中国海上光伏行业竞争者区域分布图
- 图表62: 中国海上光伏行业竞争者发展战略布局状况
- 图表63: 中国海上光伏行业竞争者发展战略布局状况 (单位: MW)
- 图表64: 中国海上光伏行业供应商的议价能力
- 图表65: 中国海上光伏行业对下游客户的议价能力
- 图表66: 中国海上光伏行业新进入者威胁
- 图表67: 中国海上光伏行业现有企业竞争
- 图表68: 中国海上光伏行业竞争状态总结
- 图表69: 中国海上光伏行业主要资金来源汇总
- 图表70: 中国海上光伏行业投融资主体类别描述
- 图表71: 截至2024年3月中国海上光伏行业投融资事件汇总
- 图表72: 2019-2022年中国海上光伏行业兼并重组事件汇总
- 图表73: 海上光伏行业投资兼并与重组方式
- 图表74: 中国海上光伏行业发电系统产品成本结构分析 (单位: %)
- 图表75: 中国海上光伏行业价格传导机制分析
- 图表76: 中国工业硅成本结构 (单位: %)
- 图表77: 2016-2023年中国工业硅产量变化情况 (单位: 万吨, %)
- 图表78: 2022年中国工业硅下游需求市场占比情况 (单位: %)
- 图表79: 2011-2023年中国多晶硅产量及其增长速度 (单位: 万吨, %)
- 图表80: 2022-2023年中国多晶硅市场竞争格局分析 (单位: 万吨)
- 图表81: 2011-2023年中国硅片产量及其增长速度 (单位: GW, %)
- 图表82: 2022年全球光伏硅片产量占比 (单位: %)
- 图表83: 2020-2024年中国硅片均价情况 (单位: 元/片)
- 图表84: 各电池技术路线对应技术工艺与对光伏银浆要求
- 图表85: 2023年中国光伏银浆代表性企业产能情况 (单位: 吨)
- 图表86: 2022年中国光伏银浆市场竞争格局 (单位: %)
- 图表87: 太阳能电池片类别及其制备技术
- 图表88: 2015-2023年中国太阳能电池产量及其同比增速 (单位: GW, %)
- 图表89: 2022年中国太阳能电池行业代表性企业产能市场份额 (单位: %)
- 图表90: 2020-2030年各种电池技术平均转换效率 (单位: %)
- 图表91: 光伏组件的定义
- 图表92: 2020-2023年中国光伏组件产能水平 (单位: GW, %)
- 图表93: 2020-2023年中国光伏组件产能利用率 (单位: %)
- 图表94: 中国光伏组件产能过剩状态
- 图表95: 2017-2023年中国光伏组件产量规模变化 (单位: GW, %)
- 图表96: 2023年光伏组件出货量TOP20 (单位: GW, %)
- 图表97: 中国海上光伏行业浮管式漂浮系统类型
- 图表98: 中国海上光伏行业浮箱式漂浮系统类型
- 图表99: 中国海上光伏行业浮箱式漂浮系统特点

- 图表100: 中国海上光伏行业浮箱式漂浮系统特点
- 图表101: 中国漂浮系统供应商概况
- 图表102: 各种漂浮系统的经济性比较 (单位: 元/瓦)
- 图表103: 中国海上光伏行业系泊与锚固示意图
- 图表104: 中国海上光伏行业锚固系统类型
- 图表105: 中国漂浮系统供应商概况
- 图表106: 配套产业布局对海上光伏行业发展的影响总结
- 图表107: 中国主要沿海海域的地形情况
- 图表108: 中国主要沿海海域的海浪情况
- 图表109: 中国主要沿海海域的海浪情况
- 图表110: 截至2024年3月山东省海上光伏行业发展政策及规划
- 图表111: 山东省海上光伏项目汇总 (单位: 米, 万千瓦)
- 图表112: 2022-2024年山东省海上光伏项目计划开工规模 (单位: GW)
- 图表113: 2022-2025年山东省海上光伏项目计划并网规模 (单位: GW)
- 图表114: 截至2024年3月山东省海上光伏产业技术重点专利情况
- 图表115: 山东省海上光伏项目最新动态 (部分)
- 图表116: 山东省《海上光伏建设工程行动方案》前景解读
- 图表117: 山东省海上光伏项目计划并网容量 (单位: 万千瓦)
- 图表118: 浙江省《关于推进海域使用权立体分成设权的通知》政策解读
- 图表119: 浙江省《关于规范光伏项目用海管理的意见 (征求意见稿)》政策解读
- 图表120: 《慈溪340MW海涂渔光互补项目》相关指标
- 图表121: 《温州泰瀚550MW渔光互补项目》并网后效益
- 图表122: 《宁波象山长大涂300兆瓦滩涂光伏发电》相关指标
- 图表123: 《中广核海盐开发区码头一期30MW滩涂光伏发电项目》相关指标
- 图表124: 《温州亨泰550MWp渔光互补项目》相关指标
- 图表125: 白沙岛近海漂浮式光伏实验装置图
- 图表126: 《白沙岛近海漂浮式光伏实验装置》投产后的效益
- 图表127: 截至2024年3月浙江省海上光伏产业技术重点专利情况
- 图表128: 《江苏省海上光伏开发建设实施方案 (2023-2027年)》海上光伏发展目标
- 图表129: 2023-2027年江苏省固定桩基式海上光伏项目场址建设工作汇总 (单位: 平方公里, 万千瓦)
- 图表130: 江苏省海上光伏项目 (2023-2027年) 布局图
- 图表131: 江苏省已纳入国家第三批大型光伏基地项目
- 图表132: 2025-2027年江苏省海上光伏总并网规模规划 (单位: 万千瓦)
- 图表133: 辽宁省《关于明确渔光互补用海管理有关事项的通知 (征求意见稿)》政策解读
- 图表134: 辽宁省《大连滩涂光伏10万千瓦项目》详情
- 图表135: 华能新能源股份有限公司在海上光伏的相关专利情况
- 图表136: 2023年中国海上光伏企业布局梳理 (单位: 亿元, 项)
- 图表137: 浙江正泰新能源开发有限公司发展历程
- 图表138: 浙江正泰新能源开发有限公司基本信息表
- 图表139: 截至2024年3月浙江正泰新能源开发有限公司股权关系 (单位: %)
- 图表140: 浙江正泰新能源开发有限公司光伏解决方案
- 图表141: 2017-2023年浙江正泰新能源开发有限公司光伏电站工程承包收入情况 (单位: 亿元)
- 图表142: 浙江正泰新能源开发有限公司海上光伏业务布局优劣势分析
- 图表143: 隆基绿能科技股份有限公司发展历程
- 图表144: 隆基绿能科技股份有限公司基本信息表
- 图表145: 截至2024年3月隆基绿能科技股份有限公司股权穿透图
- 图表146: 隆基绿能科技股份有限公司主营业务分布
- 图表147: 2022年隆基绿能科技股份有限公司业务布局 (按营收构成) (单位: %)
- 图表148: 2019-2023年隆基绿能科技股份有限公司经营情况 (单位: 亿元)
- 图表149: 隆基绿能科技股份有限公司海上光伏项目情况 (单位: MW, 亩, 亿千瓦时)
- 图表150: 2022年隆基绿能科技股份有限公司已授权的海上光伏业务相关专利概览
- 略 . . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！