

2024-2030年中国海上光伏 市场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2024-2030年中国海上光伏市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/4932719X77.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2023-10-19

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国海上光伏市场分析与投资前景研究报告》介绍了海上光伏行业相关概述、中国海上光伏产业运行环境、分析了中国海上光伏行业的现状、中国海上光伏行业竞争格局、对中国海上光伏行业做了重点企业经营状况分析及中国海上光伏产业发展前景与投资预测。您若想对海上光伏产业有个系统的了解或者想投资海上光伏行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

中国光伏行业协会助理秘书长江华指出，随着陆上光伏面临土地资源紧张的问题，光伏发电应用场景也愈发多样化，海上光伏成为行业发展的新方向。2022年以来，浙江、福建、河北等省份就海上光伏进行了相关探索与储备。 未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2024-2030年中国海上光伏市场分析与投资前景研究报告》表明：2022年我国太阳能发电量累计值达2290亿千瓦时，期末总额比上年累计增长14.3%。指标2022年12月2022年11月2022年10月2022年9月2022年8月2022年7月太阳能发电量当期值(亿千瓦时)161.6157.5190201.8206.4210.8太阳能发电量累计值(亿千瓦时)22902125.31968.21749.91535.71319太阳能发电量同比增长(%)3.2024.718.910.913太阳能发电量累计增长(%)14.314.616.714.413.213

报告目录：

第1章：海上光伏行业综述及数据来源说明

1.1 光伏行业界定

1.1.1 光伏的界定

1.1.2 光伏的分类

(1) 根据材料组成划分

(2) 根据应用形式划分

1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中光伏行业归属

1.2 海上光伏行业界定

1.2.1 海上光伏的界定

1.2.2 海上光伏相似概念辨析

1.2.3 海上光伏的分类

1.3 海上光伏专业术语说明

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

1.5.1 本报告权威数据来源

1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章：中国海上光伏行业宏观环境分析（PEST）

2.1 中国海上光伏行业政策（Policy）环境分析

2.1.1 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

2.1.2 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
- (3) 中国海上光伏重点标准解读

2.1.3 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

2.1.4 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

2.1.5 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

2.1.6 政策环境对海上光伏行业发展的影响总结

2.2 中国海上光伏行业经济（Economy）环境分析

2.2.1 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

2.2.2 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
- 2.2.3 中国海上光伏行业发展与宏观经济相关性分析
- 2.3 中国海上光伏行业社会（Society）环境分析
 - 2.3.1 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
- 2.3.2 社会环境对海上光伏行业发展的影响总结
- 2.4 中国海上光伏行业技术（Technology）环境分析
 - 2.4.1 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
 - 2.4.2 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
 - 2.4.3 中国海上光伏行业亟需突破的技术瓶颈
 - 2.4.4 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

2.4.5 技术环境对海上光伏行业发展的影响总结

第3章：全球海上光伏行业发展现状调研及市场前景洞察

3.1 全球海上光伏行业发展历程介绍

3.2 全球海上光伏行业政法环境分析

3.3 全球海上光伏行业发展现状分析

3.3.1 全球海上光伏行业项目建设情况

3.3.2 全球海上光伏行业技术现状分析

3.4 全球海上光伏行业规模测算

3.5 全球海上光伏行业区域发展格局及重点区域市场分析

3.5.1 全球海上光伏行业区域发展格局

3.5.2 重点区域一：新加坡海上光伏市场调研

(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

3.5.3 重点区域二：欧洲海上光伏市场调研

(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

3.6 全球海上光伏行业市场竞争格局及重点企业案例研究

3.6.1 全球海上光伏行业市场竞争格局

3.6.2 全球海上光伏企业兼并重组状况

3.6.3 全球海上光伏行业重点企业案例

(1) 挪威Ocean Sun

(2) 新加坡Sunseap

3.7 全球海上光伏行业发展趋势预判及市场前景分析

3.7.1 全球海上光伏行业发展趋势预判

3.7.2 全球海上光伏行业市场前景分析

第4章：中国海上光伏行业市场建设发展现状及发展痛点分析

4.1 中国海上光伏行业发展历程

4.2 中国光伏行业对外贸易状况

4.2.1 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

4.2.2 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

4.3 中国海上光伏行业企业市场类型及入场方式

4.4 中国光伏行业投资建设与发展现状分析

4.4.1 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

4.4.2 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

4.5 中国海上光伏行业确权项目状况

4.5.1 中国海上光伏确权项目情况

4.5.2 中国海上光伏确权项目区域分布

4.5.3 中国海上光伏确权项目用海方式情况

4.6 中国海上光伏行业发展现状

4.6.1 中国海上光伏项目分析

- (1) 建成项目
- (2) 在建项目

4.6.2 中国海上光伏技术现状

4.7 中国海上光伏行业市场运营与成本分析

4.7.1 中国海上光伏造价成本分析

4.7.2 中国海上光伏经营效益分析

4.8 中国海上光伏行业市场规模测算

4.9 中国海上光伏行业市场发展痛点分析

第5章：中国海上光伏行业市场竞争状况及融资并购分析

5.1 中国海上光伏行业市场竞争布局状况

5.1.1 中国海上光伏行业竞争者入场进程

5.1.2 中国海上光伏行业竞争者省市分布图

5.1.3 中国海上光伏行业竞争者战略布局状况

5.2 中国海上光伏行业市场竞争格局

5.3 中国海上光伏行业波特五力模型分析

5.3.1 中国海上光伏行业供应商的议价能力

5.3.2 中国海上光伏行业下游客户的议价能力

5.3.3 中国海上光伏行业新进入者威胁

5.3.4 中国海上光伏行业替代品威胁

5.3.5 中国海上光伏行业现有企业竞争

5.3.6 中国海上光伏行业竞争状态总结

5.4 中国海上光伏行业投融资、兼并与重组状况

5.4.1 中国海上光伏行业投融资发展状况

5.4.2 中国海上光伏行业兼并与重组状况

第6章：中国海上光伏产业链全景梳理及配套产业发展分析

6.1 中国海上光伏产业结构属性（产业链）分析

6.1.1 中国海上光伏产业链结构梳理

6.1.2 中国海上光伏产业链生态图谱

6.1.3 中国海上光伏产业链区域热力图

6.2 中国海上光伏产业价值属性（价值链）分析

6.2.1 中国海上光伏行业成本结构分析

6.2.2 中国海上光伏价格传导机制分析

6.2.3 中国海上光伏行业价值链分析

6.3 中国海上光伏行业光伏发电系统市场调研

6.3.1 中国光伏发电系统简述

6.3.2 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

6.3.3 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

6.3.4 中国海上光伏行业光伏发电系统需求趋势

6.4 中国海上光伏行业漂浮系统（HDPE制品）市场调研

6.4.1 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

6.4.2 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

6.4.3 中国漂浮系统（HDPE制品）需求趋势

6.5 中国海上光伏行业锚固系统市场调研

6.5.1 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

6.5.2 中国锚固系统市场现状

6.5.3 中国海上光伏行业锚固系统需求趋势

6.6 配套产业布局对海上光伏行业发展的影响总结

第7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

7.1 海上光伏产业影响因素分析

7.1.1 海上光伏产业地形因素影响

7.1.2 海上光伏产业海浪因素影响

7.1.3 海上光伏产业自然灾害因素影响

7.1.4 海上光伏产业其他因素影响

7.2 中国山东省海上光伏产业发展情况

7.2.1 山东省海上光伏产业政策背景

7.2.2 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

7.2.3 山东省海上光伏产业技术现状

7.2.4 山东省海上光伏产业最新动态

7.2.5 山东省海上光伏产业趋势预测

7.3 中国浙江省海上光伏产业发展情况

7.3.1 浙江省海上光伏产业政策背景

7.3.2 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

7.3.3 浙江省海上光伏产业技术现状

7.3.4 浙江省海上光伏产业最新动态

7.3.5 浙江省海上光伏产业趋势预测

7.4 中国辽宁省海上光伏产业发展情况

7.4.1 辽宁省海上光伏产业政策背景

7.4.2 辽宁省海上光伏产业发展现状

7.4.3 辽宁省海上光伏产业最新动态

7.4.4 辽宁省海上光伏产业趋势预测

第8章：中国海上光伏行业代表性企业布局案例研究

8.1 中国海上光伏代表性企业布局梳理及对比

8.2 中国海上光伏代表性企业布局案例分析

8.2.1 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
- 1) 企业海上光伏业务科研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

8.2.2 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) 企业海上光伏业务科研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

8.2.3 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) 企业海上光伏业务最新发展动向追踪
- 1) 企业海上光伏业务科研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

8.2.4 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) 企业海上光伏业务最新发展动向追踪

(5) 企业海上光伏业务发展优劣势分析

8.2.5 明阳智慧能源集团股份有限公司

(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

(5) 企业海上光伏业务发展优劣势分析

8.2.6 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) 企业海上光伏业务最新发展动向追踪

1) 企业海上光伏业务科研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

8.2.7 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

1) 企业海上光伏业务科研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

8.2.8 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) 企业海上光伏业务最新发展动向追踪

1) 企业海上光伏业务科研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

第9章：中国海上光伏行业市场前景分析及发展趋势预判

9.1 中国海上光伏行业SWOT分析

9.2 中国海上光伏行业发展潜力评估

9.2.1 中国海上光伏行业生命发展周期

9.2.2 中国海上光伏行业发展潜力评估

9.3 中国海上光伏行业需求空间预测

9.4 中国海上光伏行业发展趋势预判

9.4.1 中国海上光伏行业细分产品趋势

9.4.2 中国海上光伏行业技术创新趋势

9.4.3 中国海上光伏行业应用市场前景

第10章：中国海上光伏行业投资前景建议规划策略及建议

10.1 中国海上光伏行业进入与退出壁垒

10.1.1 海上光伏行业进入壁垒分析

10.1.2 海上光伏行业退出壁垒分析

10.2 中国海上光伏行业投资前景预警

10.3 中国海上光伏行业投资价值评估

10.4 中国海上光伏行业投资机会分析

10.4.1 海上光伏与海上风电融合发展机会

10.4.2 海上光伏行业细分领域投资机会

10.4.3 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

10.4.4 海上光伏产业空白点投资机会

10.4.5 海上光伏行业产业链投资机会

(1) 连接器

(2) 漂浮系统

10.5 中国海上光伏行业投资趋势分析与建议

10.6 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：《国民经济行业分类与代码》中光伏产业归属

图表4：海上光伏相关概念辨析

图表5：海上光伏的分类

图表6：海上光伏专业术语说明

图表7：本报告研究范围界定

图表8：本报告权威数据资料来源汇总

图表9：本报告的主要研究方法统计标准说明

图表10：中国海上光伏行业监管体系

图表11：中国光伏发电行业主管部门

图表12：中国光伏发电行业自律组织

图表13：截至2022年中国海上光伏标准行业标准体系建设（单位：项）

图表14：截至2022年中国海上光伏行业现行国家标准

图表15：截至2022年中国海上光伏行业现行行业标准

图表16：截至2022年中国海上光伏行业现行团体标准

图表17：《漂浮式光伏发电系统验收规范》浮体系统验收标准

图表18：《漂浮式光伏发电系统验收规范》漂浮平台验收标准

图表19：《漂浮式光伏发电系统验收规范》锚固系统验收标准

图表20：截至2022年10月中国海上光伏行业发展政策汇总

图表21：截至2022年10月中国海上光伏行业发展规划汇总

图表22：截至2022年10月中国各省海上光伏行业发展规划汇总

图表23：中国各省海上光伏行业发展目标解读

图表24：截至2022年10月中国各省海上光伏行业补贴政策

图表25：政策环境对海上光伏行业发展的影响总结

图表26：2010-2022年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表27：2010-2022年中国三次产业结构（单位：%）

图表28：2019-2022年中国CPI变化情况（单位：%）

图表29：2019-2022年中国PPI变化情况（单位：%）

图表30：2010-2022年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表31：2010-2022年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）

图表32：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测（单位：%）

图表33：2022年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

图表34：中国海上光伏行业发展与宏观经济相关性分析

图表35：2010-2021年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）

图表36：2010-2021年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）

图表37：中国城市化进程发展阶段

图表38：2011-2021年中国能源消费总量及清洁能源占比（单位：亿吨标准煤，%）

图表39：2020-2060年中国可再生能源在一次能源需求中的占比预测（单位：焦耳，%）

图表40：2016-2021年中国近海有效波高4.0米（含）以上的灾害性海浪次数（单位：次）

图表41：社会环境对海上光伏行业发展的影响总结

图表42：中国海上光伏系统结构图

图表43：多晶硅的主要生产技术比较

图表44：不同硅片清洗技术比较

图表45：不同太阳能电池性能差异（单位：%）

图表46：不同漂浮式光伏平台对比

图表47：不同光伏支架对比

图表48：海上光伏行业需要突破的技术瓶颈

图表49：2014-2022年中国海上光伏专利申请数量变化图（单位：项）

图表50：2014-2022年中国海上光伏专利授权数量变化图（单位：项）

图表51：截至2022年10月中国海上光伏专利申请数前十名申请人（单位：项）

图表52：截至2022年10月中国海上光伏专利申请数前十小类（单位：项）

图表53：技术环境对海上光伏行业发展的影响总结

图表54：全球海上光伏产业发展历程

图表55：全球海上光伏行业政法环境概况

图表56：截止到2022年全球海上光伏行业重点项目建设现状

图表57：截止到2022年全球海上光伏技术重点专利情况

图表58：2021-2022年全球海上浮式光伏发电设备装机量（单位：GW）

图表59：全球已安装漂浮式光伏发电的国家或地区

图表60：全球海岸线长度TOP20国家（单位：万公里）

图表61：新加坡海上光伏电站项目——柔佛海峡5MW海上漂浮电站

图表62：自1982年起欧洲太阳能热利用情况（单位：GWh，M2）

图表63：欧洲海上光伏部分项目情况

图表64：2022年全球海上光伏行业市场竞争格局

图表65：截止到2022年全球海上光伏重点企业兼并重组状况

图表66：挪威Ocean Sun公司的海上光伏业务情况

图表67：截止到2022年新加坡Sunseap的融资轮次情况

图表68：新加坡Sunseap公司的海上光伏农场项目情况

图表69：全球海上光伏行业发展趋势预判

图表70：未来全球海上浮式光伏发电设备缺口情况（单位：GW）

图表71：中国海上光伏行业发展历程

图表72：2017-2022年中国多晶硅进口数量及金额（单位：万吨，亿元）

图表73：2021年中国多晶硅进口国家/地区分布（单位：吨，亿元）

图表74：2016-2022年中国多晶硅行业进口依赖度状况（单位：%）

图表75：2017-2022年中国光伏产品出口贸易状况（单位：亿美元，%）

图表76：2021年中国光伏产品出口贸易分布情况（单位：亿美元，GW）

图表77：2021年中国光伏产品出口贸易地区分布情况（单位：%）

图表78：2018-2022年中国光伏组件出口贸易情况（单位：GW，%）

图表79：2020-2021年中国光伏组件出口目的地情况-各大洲（单位：%）

图表80：2020-2021年中国光伏组件出口目的地情况-国家地区（单位：%）

图表81：2022年中国光伏产业链进出口总结

图表82：中国海上光伏行业市场主体类型及入场方式

图表83：2013-2022年中国光伏发电新增装机容量变化情况（单位：GW）

图表84：2021年中国光伏发电建设运行情况（单位：万千瓦）

图表85：2015-2021年中国弃光率情况（单位：%）

图表86：2021年中国各省市累计弃光电量及弃光率（单位：亿千瓦时，%）

图表87：2021年中国光伏发电利用率（单位：%）

图表88：2014-2021年中国光伏发电量占全社会用电量比例（单位：%）

图表89：截止到2022年中国海上光伏确权项目情况（单位：个，公顷）

图表90：截止到2022年中国海上光伏确权项目区域分布（单位：个，%）

图表91：截止到2022年中国海上光伏项目确权面积区域分布（单位：公顷，%）

图表92：截止到2022年中国海上光伏项目确权项目用海方式面积（单位：公顷，%）

图表93：截止到2022年10月中国海上光伏行业重点建成项目

图表94：截止到2022年10月中国海上光伏行业重点在建项目

图表95：截止到2022年10月中国海上光伏产业技术现状

图表96：中国海上光伏造价成本

图表97：金能化学渔光互补海上光伏发电项目的经营效益情况

图表98：2022-2025年中国海上光伏潜在装机量（单位：万千瓦）

图表99：中国海上光伏行业市场发展痛点分析

图表100：中国海上光伏行业竞争者入场进程（单位：万元人民币，万美元）

图表101：中国海上光伏行业竞争者区域分布图

图表102：中国海上光伏行业竞争者投资前景布局状况

图表103：中国海上光伏行业竞争者投资前景布局状况（单位：MW）

图表104：中国海上光伏行业供应商的议价能力

图表105：中国海上光伏行业对下游客户的议价能力

图表106：中国海上光伏行业新进入者威胁

图表107：中国海上光伏行业现有企业竞争

图表108：中国海上光伏行业竞争状态总结

图表109：中国海上光伏行业主要资金来源汇总

图表110：中国海上光伏行业投融资主体类别描述

图表111：截至2022年10月中国海上光伏行业投融资事件汇总

图表112：2019-2022年中国海上光伏行业兼并重组事件汇总

图表113：海上光伏行业投资兼并与重组方式

图表114：中国海上光伏产业链结构

图表115：中国海上光伏产业链生态图谱

图表116：中国海上光伏产业链区域热力图

图表117：2021年中国海上光伏行业光伏产品成本结构分析（单位：%）

图表118：2021年中国海上光伏行业发电系统产品成本结构分析（单位：%）

图表119：中国海上光伏行业价格传导机制分析

图表120：2016-2021年中国工业硅产量变化情况（单位：万吨，%）

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/4932719X77.html>