

2025-2031年中国光伏市场 评估与市场需求预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2025-2031年中国光伏市场评估与市场需求预测报告》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.cction.com/report/202504/481878.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

近年来，随着国家对清洁能源需求的不断增加，光伏行业受到越来越多的关注。

装机规模方面，截至2024年，全国光伏新增装机54.88GW，为历年以来年投产最多；2024年，我国累计光伏并网装机量达到306GW。截至2024年，我国光伏累计装机容量39261万千瓦，同比增长28.1%。新增装机8741万千瓦，同比增长60.3%。截至2024年2月，全国光伏累计发电装机容量约4.1亿千瓦，同比增长30.8%。其中，2024年1-2月新增光伏发电装机容量2037亿千瓦，同比增长952%。

政策支持方面，2024年4月，国家能源局和科学技术部联合发布了《“十四五”能源领域科技创新规划》，其中提出积极发展新型光伏系统及关键部件技术、高效钙钛矿电池制备与产业化生产技术、高效低成本光伏电池技术和光伏组件回收处理与再利用技术等。2024年5月，国务院办公厅转发国家发展改革委、国家能源局《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》，提出加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设。为规范光伏电站开发建设管理，促进光伏发电持续健康高质量发展，2024年11月30日，国家能源局制发《光伏电站开发建设管理办法》，以保障光伏电站和电力系统清洁低碳、安全高效运行。

2024年12月，我国提出到2024年，单位国内生产总值二氧化碳排放将比2024年下降65%以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到25%左右，风电、太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上。“碳中和”目标的提出，将促使能源结构快速向清洁低碳化加速转型，非化石能源占一次能源消费总量的比重快速提升，推动我国光伏产业发展进入新的阶段。

中企顾问网发布的《2025-2031年中国光伏市场评估与市场需求预测报告》共十一章。首先对光伏产业进行了基础介绍，接着分析了全球光伏产业发展情况。随后，报告介绍了中国光伏产业发展环境，并重点分析了国内光伏产业运行情况。接下来，报告对光伏全产业链发展情况、行业财务特征、主要光伏企业经营状况以及行业投融资状况、项目投资案例做了详细分析。最后，报告分析了光伏行业发展前景并仔细梳理了行业重点政策。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、工业和信息化部、国家能源局、中国光伏行业协会、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国可再生能源行业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对太阳能光伏发电产业有个系统深入的了解、或者想投资太阳能光伏发电产业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 中国光伏产业相关概述

1.1 可再生能源介绍

1.1.1 可再生能源的定义

1.1.2 可再生能源相关种类介绍

1.1.3 中国太阳能资源分布情况

1.2 光伏发电相关概述

1.2.1 发电原理及分类

1.2.2 光伏发电的优势

1.2.3 发电系统的构成

1.3 光伏产业链综述

1.3.1 光伏产业链条

1.3.2 产业链发展现状

第二章 2020-2024年全球光伏产业发展情况分析

2.1 2020-2024年全球光伏产业发展状况

2.1.1 产业发展历程

2.1.2 产业装机规模

2.1.3 区域分布格局

2.1.4 光伏产品状况

2.1.5 企业竞争格局

2.1.6 光伏建造成本

2.1.7 市场发展形势

2.2 美国

2.2.1 太阳能资源状况

2.2.2 电网市场分析

2.2.3 光伏产业政策

2.2.4 光伏装机规模

2.2.5 装机需求分布

2.2.6 未来前景预测

2.3 日本

2.3.1 光伏产业政策

2.3.2 光伏装机规模

- 2.3.3 离网发电项目
- 2.3.4 上网电价水平
- 2.3.5 光伏市场展望
- 2.4 德国
 - 2.4.1 光伏税收优惠
 - 2.4.2 光伏装机规模
 - 2.4.3 户用光伏需求
 - 2.4.4 产业发展前景
- 2.5 印度
 - 2.5.1 能源结构分析
 - 2.5.2 产业发展政策
 - 2.5.3 光伏装机规模
 - 2.5.4 资金投入情况
 - 2.5.5 市场投资风险
- 2.6 其他地区
 - 2.6.1 英国
 - 2.6.2 土耳其
 - 2.6.3 巴西
 - 2.6.4 澳大利亚

第三章 2020-2024年中国光伏产业发展环境分析

- 3.1 宏观经济环境
 - 3.1.1 宏观经济概况
 - 3.1.2 对外经济分析
 - 3.1.3 工业运行情况
 - 3.1.4 固定资产投资
 - 3.1.5 宏观经济展望
- 3.2 能源环境分析
 - 3.2.1 能源供给状况
 - 3.2.2 能源消费规模
 - 3.2.3 能源进口分析
 - 3.2.4 单位GDP能耗

3.3 可再生能源发展形势

3.3.1 可再生能源开发情况

3.3.2 可再生能源发展规模

3.3.3 可再生能源发电量

3.3.4 可再生能源利用水平

3.3.5 可再生能源前景展望

第四章 2020-2024年中国光伏产业运行情况分析

4.1 中国光伏产业发展综述

4.1.1 光伏行业发展历程

4.1.2 光伏并网发电优劣势

4.1.3 项目投资经济性分析

4.1.4 光伏产业链构成分析

4.2 2020-2024年中国光伏行业运行现状

4.2.1 光伏发电装机规模

4.2.2 光伏发电消纳形势

4.2.3 光伏发电装机结构

4.2.4 光伏发电区域格局

4.2.5 光伏发电资金预算

4.2.6 光伏设备运营状况

4.2.7 光伏项目建设动态

4.3 2020-2024年中国分布式光伏发电运行分析

4.3.1 行业发展政策

4.3.2 装机规模分析

4.3.3 区域发展情况

4.3.4 存量结构分析

4.3.5 企业项目布局

4.3.6 整县试点分布

4.3.7 发展前景展望

4.4 2020-2024年中国智能光伏产业发展情况

4.4.1 智能光伏发展历程

4.4.2 智能光伏发展优势

- 4.4.3 智能光伏市场格局
- 4.4.4 智能光伏示范项目
- 4.4.5 智能光伏示范企业
- 4.4.6 智能光伏发展目标
- 4.5 国内光伏行业平价上网推进情况
 - 4.5.1 光伏平价上网推进支持政策分析
 - 4.5.2 光伏发电上网电价下降驱动因素
 - 4.5.3 平价上网光伏发电项目经济性分析
 - 4.5.4 光伏发电项目经济性影响因素分析
 - 4.5.5 光伏发电项目的经济性提升建议
- 4.6 中国光伏产业存在的问题及对策
 - 4.6.1 与风电并网的问题
 - 4.6.2 环境污染节点
 - 4.6.3 产业发展难点
 - 4.6.4 人才引培建议

第五章 2020-2024年中国光伏全产业链发展情况分析

- 5.1 多晶硅料
 - 5.1.1 主流生产工艺
 - 5.1.2 产品产量规模
 - 5.1.3 企业产能情况
 - 5.1.4 市场的集中度
 - 5.1.5 对外贸易状况
 - 5.1.6 价格走势分析
- 5.2 硅片
 - 5.2.1 硅片生产工艺
 - 5.2.2 产品产量规模
 - 5.2.3 企业产能情况
 - 5.2.4 市场的集中度
 - 5.2.5 产品价格走势
 - 5.2.6 硅片出口情况
- 5.3 光伏电池片

- 5.3.1 基本发展介绍
- 5.3.2 产业集群发展
- 5.3.3 产品产量分析
- 5.3.4 进出口数据分析
- 5.3.5 价格趋势分析
- 5.4 光伏组件
 - 5.4.1 光伏组件产量
 - 5.4.2 组件产能情况
 - 5.4.3 组件出口情况
 - 5.4.4 组件价格走势
 - 5.4.5 发展前景展望
- 5.5 光伏逆变器
 - 5.5.1 产品产量规模
 - 5.5.2 市场竞争格局
 - 5.5.3 行业贸易情况
 - 5.5.4 企业业务规划
 - 5.5.5 行业发展前景
- 5.6 光伏电站
 - 5.6.1 光伏电站基本分类
 - 5.6.2 电站收益影响要素
 - 5.6.3 光伏电站交易规模
 - 5.6.4 光伏电站交易主体
 - 5.6.5 光伏电站交易趋势
 - 5.6.6 光伏电站发展趋势

第六章 2020-2024年中国光伏行业财务状况及风险分析

- 6.1 光伏电站行业财务状况分析
 - 6.1.1 上市公司规模
 - 6.1.2 上市公司分布
 - 6.1.3 经营状况分析
 - 6.1.4 盈利能力分析
 - 6.1.5 营运能力分析

- 6.1.6 成长能力分析
- 6.1.7 现金流量分析
- 6.2 光伏专用设备行业财务状况分析
 - 6.2.1 上市公司规模
 - 6.2.2 上市公司分布
 - 6.2.3 经营状况分析
 - 6.2.4 盈利能力分析
 - 6.2.5 营运能力分析
 - 6.2.6 成长能力分析
 - 6.2.7 现金流量分析
- 6.3 光伏配套产品行业财务状况分析
 - 6.3.1 上市公司规模
 - 6.3.2 上市公司分布
 - 6.3.3 经营状况分析
 - 6.3.4 盈利能力分析
 - 6.3.5 营运能力分析
 - 6.3.6 成长能力分析
 - 6.3.7 现金流量分析
- 6.4 光伏电池及组件行业财务状况分析
 - 6.4.1 上市公司规模
 - 6.4.2 上市公司分布
 - 6.4.3 经营状况分析
 - 6.4.4 盈利能力分析
 - 6.4.5 营运能力分析
 - 6.4.6 成长能力分析
 - 6.4.7 现金流量分析
- 6.5 光伏材料行业上市财务状况分析
 - 6.5.1 上市公司规模
 - 6.5.2 上市公司分布
 - 6.5.3 经营状况分析
 - 6.5.4 盈利能力分析
 - 6.5.5 营运能力分析

- 6.5.6 成长能力分析
- 6.5.7 现金流量分析
- 6.6 光伏企业财务风险要素分析
 - 6.6.1 信息披露准则
 - 6.6.2 资产质量
 - 6.6.3 资本结构
 - 6.6.4 盈利水平
 - 6.6.5 偿债能力

第七章 2020-2024年中国光伏行业主要企业经营状况分析

- 7.1 隆基绿能科技股份有限公司
 - 7.1.1 企业发展概况
 - 7.1.2 经营效益分析
 - 7.1.3 业务经营分析
 - 7.1.4 财务状况分析
 - 7.1.5 核心竞争力分析
 - 7.1.6 公司发展战略
- 7.2 天合光能股份有限公司
 - 7.2.1 企业发展概况
 - 7.2.2 经营效益分析
 - 7.2.3 业务经营分析
 - 7.2.4 财务状况分析
 - 7.2.5 核心竞争力分析
 - 7.2.6 公司发展战略
- 7.3 深圳市拓日新能源科技股份有限公司
 - 7.3.1 企业发展概况
 - 7.3.2 经营效益分析
 - 7.3.3 业务经营分析
 - 7.3.4 财务状况分析
 - 7.3.5 核心竞争力分析
 - 7.3.6 公司发展战略
 - 7.3.7 未来前景展望

7.4 协鑫集成科技股份有限公司

7.4.1 企业发展概况

7.4.2 经营效益分析

7.4.3 业务经营分析

7.4.4 财务状况分析

7.4.5 核心竞争力分析

7.4.6 公司发展战略

7.4.7 未来前景展望

7.5 浙江芯能光伏科技股份有限公司

7.5.1 企业发展概况

7.5.2 经营效益分析

7.5.3 业务经营分析

7.5.4 财务状况分析

7.5.5 核心竞争力分析

7.5.6 公司发展战略

7.5.7 未来前景展望

7.6 江苏林洋能源股份有限公司

7.6.1 企业发展概况

7.6.2 经营效益分析

7.6.3 业务经营分析

7.6.4 财务状况分析

7.6.5 核心竞争力分析

7.6.6 公司发展战略

7.6.7 未来前景展望

7.7 北京京运通科技股份有限公司

7.7.1 企业发展概况

7.7.2 经营效益分析

7.7.3 业务经营分析

7.7.4 财务状况分析

7.7.5 核心竞争力分析

7.7.6 公司发展战略

7.7.7 未来前景展望

7.8 东方日升新能源股份有限公司

7.8.1 企业发展概况

7.8.2 经营效益分析

7.8.3 业务经营分析

7.8.4 财务状况分析

7.8.5 核心竞争力分析

7.8.6 公司发展战略

7.8.7 未来前景展望

7.9 中节能太阳能股份有限公司

7.9.1 企业发展概况

7.9.2 经营效益分析

7.9.3 业务经营分析

7.9.4 财务状况分析

7.9.5 核心竞争力分析

7.9.6 公司发展战略

7.9.7 未来前景展望

7.10 亿晶光电科技股份有限公司

7.10.1 企业发展概况

7.10.2 经营效益分析

7.10.3 业务经营分析

7.10.4 财务状况分析

7.10.5 核心竞争力分析

7.10.6 公司发展战略

7.10.7 未来前景展望

7.11 晶科能源股份有限公司

7.11.1 企业发展概况

7.11.2 经营效益分析

7.11.3 业务经营分析

7.11.4 财务状况分析

7.11.5 核心竞争力分析

7.11.6 公司发展战略

7.11.7 未来前景展望

7.12 江苏爱康科技股份有限公司

7.12.1 企业发展概况

7.12.2 经营效益分析

7.12.3 业务经营分析

7.12.4 财务状况分析

7.12.5 核心竞争力分析

7.12.6 未来前景展望

7.13 江苏中信博新能源科技股份有限公司

7.13.1 企业发展概况

7.13.2 经营效益分析

7.13.3 业务经营分析

7.13.4 财务状况分析

7.13.5 核心竞争力分析

7.13.6 公司发展战略

7.13.7 未来前景展望

第八章 2020-2024年中国光伏行业投融资情况及风险分析

8.1 A股及新三板上市公司在太阳能光伏行业投资动态分析

8.1.1 投资项目综述

8.1.2 投资区域分布

8.1.3 投资模式分析

8.1.4 典型投资案例

8.2 国内外光伏企业投融资现状分析

8.2.1 全球光伏企业融资现状

8.2.2 国内光伏企业融资动态

8.2.3 中国光伏企业上市情况

8.3 光伏发电项目投资风险及控制策略

8.3.1 上网电价风险

8.3.2 发电并网风险

8.3.3 系统运维风险

8.3.4 风险控制策略

8.4 光伏企业主要融资渠道及问题分析

- 8.4.1 企业融资特点
- 8.4.2 传统融资路径
- 8.4.3 主要融资问题
- 8.5 光伏行业投资风险提示
 - 8.5.1 政策风险
 - 8.5.2 市场风险
 - 8.5.3 竞争风险
 - 8.5.4 技术风险
 - 8.5.5 人才风险
- 8.6 光伏行业相关融资建议
 - 8.6.1 转变融资理念
 - 8.6.2 创造融资条件
 - 8.6.3 拓展融资路径
 - 8.6.4 搭建信息化平台

第九章 中国光伏产业项目投资建设案例深度解析

- 9.1 东方日升全球高效光伏研发中心项目
 - 9.1.1 项目基本概况
 - 9.1.2 项目投资价值
 - 9.1.3 项目投资概算
 - 9.1.4 项目预期收益
 - 9.1.5 项目可行性分析
- 9.2 艾能聚屋顶光伏发电建设项目案例分析
 - 9.2.1 项目基本概述
 - 9.2.2 项目投资价值
 - 9.2.3 项目投资分析
 - 9.2.4 建设内容规划
 - 9.2.5 经济效益分析
 - 9.2.6 项目可行性分析
- 9.3 锦浪科技分布式组串并网逆变器项目案例分析
 - 9.3.1 项目基本概述
 - 9.3.2 项目投资价值

- 9.3.3 项目投资概算
- 9.3.4 项目实施进度
- 9.3.5 经济效益分析
- 9.3.6 项目可行性分析
- 9.4 中信博太阳能光伏支架生产基地建设项目案例分析
 - 9.4.1 项目基本概述
 - 9.4.2 项目投资概算
 - 9.4.3 项目投资价值
 - 9.4.4 项目实施进度
 - 9.4.5 经济效益分析
 - 9.4.6 项目可行性分析

第十章 2025-2031年中国光伏产业发展趋势及前景展望

- 10.1 全球光伏产业发展前景展望
 - 10.1.1 市场发展前景
 - 10.1.2 产业发展趋势
 - 10.1.3 市场格局预测
- 10.2 中国光伏产业发展前景展望
 - 10.2.1 光伏产业发展前景
 - 10.2.2 光伏产业发展潜力
 - 10.2.3 光伏行业发展趋势
 - 10.2.4 分布式光伏市场前景
- 10.3 对2025-2031年中国太阳能光伏发电产业预测分析
 - 10.3.1 2025-2031年中国太阳能光伏发电产业影响因素分析
 - 10.3.2 2025-2031年中国太阳能光伏发电装机容量预测
 - 10.3.3 2025-2031年中国光伏电池产量预测
 - 10.3.4 2025-2031年全球太阳能光伏发电装机容量预测

第十一章 中国光伏产业重点政策梳理

- 11.1 国内光伏产业政策综述
 - 11.1.1 重点光伏政策汇总
 - 11.1.2 2024年重点政策分析

- 11.1.3 2024年重点政策分析
- 11.1.4 2024年重点政策分析
- 11.1.5 地方光伏补贴政策分析
- 11.2 地方光伏政策规划
 - 11.2.1 安徽省光伏产业行动计划
 - 11.2.2 河南省光伏发电行动方案
 - 11.2.3 宁夏光伏产业规划解读
- 11.3 光伏储能政策解析
 - 11.3.1 光伏储能配置补贴政策
 - 11.3.2 光伏储能配置政策要求
 - 11.3.3 光伏储能试点示范项目

图表目录

- 图表1 太阳能光伏发电系统结构
- 图表2 太阳能光伏发电器件组成示意图
- 图表3 三类太阳能光伏发电应用系统特点对比表
- 图表4 光伏产业链一览图
- 图表5 2024年中国光伏产业链产品产量及增速
- 图表6 2024年中国光伏产业链产品价格变化
- 图表7 全球光伏产业发展历程
- 图表8 2020-2024年全球光伏累计装机容量
- 图表9 2020-2024年全球光伏新增装机容量
- 图表10 2024年全球光伏累计安装容量市场份额
- 图表11 2024年全球光伏累计安装容量市场份额
- 图表12 2024年全球光伏安装容量市场份额
- 图表13 2024年全球光伏新增装机容量前十国家
- 图表14 2020-2024年全球多晶硅产能
- 图表15 2020-2024年全球多晶硅产量
- 图表16 2020-2024年全球光伏组件产能
- 图表17 2024年全球光伏企业营业收入TOP20
- 图表18 美国水平面太阳能辐射总量分布
- 图表19 2020-2024年美国新增光伏装机量

- 图表20 2020-2024年美国新增太阳能装机量占总装机量的比重
- 图表21 2024年美国光伏新增装机需求分布状况
- 图表22 碳中和规划下美国光伏装机预期
- 图表23 固定（溢价）补贴政策
- 图表24 2020-2024年日本光伏累计装机量及增速
- 图表25 2025-2031年日本光伏累计装机量及预测
- 图表26 2024年德国光伏新增装机量
- 图表27 2020-2024年印度光伏行业投资状况
- 图表28 2020-2024年英国光伏发电场建设规模
- 图表29 2024年土耳其光伏新增装机量
- 图表30 2024年澳大利亚光伏新增装机量

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202504/481878.html>