

# 2024-2030年中国光伏行业 发展趋势与投资潜力分析报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国光伏行业发展趋势与投资潜力分析报告》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/202310/413753.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2021年，全国光伏新增装机54.88GW，为历年以来年投产最多；2021年，我国累计光伏并网装机量达到306GW。截至2022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2023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，2023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，2022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。2022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，2022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。

2020年12月，我国提出到2030年，单位国内生产总值二氧化碳排放将比2005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《2024-2030年中国光伏行业发展趋势与投资潜力分析报告》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 2021-2023年全球光伏产业发展情况分析

### 2.1 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2020-2023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 2021-2023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 2024-2030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2024-2030年中国太阳能光伏发电产业预测分析
  - 10.3.1 2024-2030年中国太阳能光伏发电产业影响因素分析
  - 10.3.2 2024-2030年中国太阳能光伏发电装机容量预测
  - 10.3.3 2024-2030年中国光伏电池产量预测
  - 10.3.4 2024-2030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 2020年重点政策分析

- 11.1.3 2021年重点政策分析
- 11.1.4 2022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 2020年中国光伏产业链产品产量及增速
- 图表6 2020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 2011-2020年全球光伏累计装机容量
- 图表9 2011-2020年全球光伏新增装机容量
- 图表10 2020年全球光伏累计安装容量市场份额
- 图表11 2020年全球光伏累计安装容量市场份额
- 图表12 2020年全球光伏安装容量市场份额
- 图表13 2020年全球光伏新增装机容量前十国家
- 图表14 2019-2022年全球多晶硅产能
- 图表15 2017-2022年全球多晶硅产量
- 图表16 2019-2022年全球光伏组件产能
- 图表17 2022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 2013-2020年美国新增光伏装机量



图表20 2010-2020年美国新增太阳能装机量占总装机量的比重

图表21 2021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 2012-2020年日本光伏累计装机量及增速

图表25 2015-2050年日本光伏累计装机量及预测

图表26 2021年德国光伏新增装机量

图表27 2017-2021年印度光伏行业投资状况

图表28 2010-2022年英国光伏发电场建设规模

图表29 2021年土耳其光伏新增装机量

图表30 2021年澳大利亚光伏新增装机量

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413753.html>