

# 2025-2031年全球光伏行业 分析与投资可行性报告

## 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

《2025-2031年全球光伏行业分析与投资可行性报告》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/202504/481894.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

在当今能源短缺的现状下，各国都加紧了发展光伏的步伐。日本提出“第5次能源基本计划”，这是一份面向2024年以及2024年的日本能源中长期发展规划的政策指南和行动纲领。到2024年度的电力结构得到充分优化，其中可再生能源占22-24%（光伏占比7%），核电占20-22%，火电占56%。新计划明确将太阳能、风能等可再生能源发电定位为“主力电源”。欧盟委员会发布2024气候目标计划，正式提出将2024年温室气体减排目标由原有的40%提升至55%，并在2024年6月前完成相关立法审查，减排目标进一步上修。沙特可再生能源项目开发办公室发布《沙特2024年可再生能源规划》，规划到2024年，沙特可再生能源装机目标为58.7GW，包括光伏40GW、风电16GW、光热发电2.7GW。

2024年，中国光伏市场的恢复性增长，支撑了全球光伏市场在疫情影响下仍保持增长势头，全球光伏新增装机130GW，同比增长13%，累计装机量达到710.1GW。2024年全球光伏市场再次强势增长，2024年装机175GW+，同比+20.7%；累计装机容量达942GW+，同比+22.8%。2024年，受到中国光伏设备企业营收的拉动，全球光伏设备行业销售收入达446.52亿元，同比增长30%以上。

2024年虽然经历了疫情这个全球性的危机，但2024年也有谈论较多的碳达峰碳中和话题，2024年开启了新的能源结构转型的碳达峰碳中和的新型的能源结构变化。截止到2024年底，全球接近55%的国家，包括中国还有欧盟27国在内的几个经济体都提出来到2024年或是2024年碳中和的目标。除了国别以外还有全球大的油气公司，包括BP，Total，Shell，艾森、美孚这些公司在过去一年多的时间里，也陆续提出了自己对于2024年或者是2024年不同的阶段性的实现碳达峰碳中和的目标。全球光伏市场存在巨大的发展动力和增长潜力。

中企顾问网发布的《2025-2031年全球光伏行业分析与投资可行性报告》包括光伏产业基本介绍、中国市场和全球市场三个部分，一共九个章节。基本介绍部分对太阳能光伏发电、太阳能的利用及光伏发电进行了介绍。中国市场部分主要对中国光伏发电产业和光伏产业对外贸易情况展开了分析。全球市场部分首先对全球光伏发电产业进行了详细分析，随后，对全球太阳能电池产业、光伏产业链各环节技术展开了分析，接着具体分析了全球主要地区光伏产业发展情况和主要光伏发电上市公司经营状况，最后对全球光伏发电产业发展前景行了科学预测。

本研究报告数据主要来自于国际可再生能源机构、各国能源主管单位、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。您或贵单位若想对海外光伏产业的投资机会有个系统深入的了解

、或者想投资光伏产业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一部分 基本介绍

### 第一章 太阳能光伏发电概述

#### 1.1 太阳能相关介绍

##### 1.1.1 太阳能简述

##### 1.1.2 太阳辐射与太阳能

##### 1.1.3 太阳能资源的优缺点

#### 1.2 太阳能的利用

##### 1.2.1 太阳能利用的方式

##### 1.2.2 太阳能利用的四大步骤

##### 1.2.3 太阳能利用的重要技术

#### 1.3 光伏发电介绍

##### 1.3.1 光伏发电原理及分类

##### 1.3.2 光伏发电系统的部件构成

##### 1.3.3 太阳能光伏发电系统介绍

##### 1.3.4 太阳能光伏发电的优势

##### 1.3.5 太阳能光伏发电的应用

## 第二部分 中国市场

### 第二章 2020-2024年中国光伏发电产业分析

#### 2.1 中国光伏发电行业产业链分析

##### 2.1.1 产业链简析

##### 2.1.2 产业链发展现状

##### 2.1.3 产业链产能配套

#### 2.2 中国太阳能光伏发电行业相关政策分析

##### 2.2.1 产业政策梳理

##### 2.2.2 光伏补贴政策

##### 2.2.3 智能光伏试点

##### 2.2.4 政策配套方向

#### 2.3 中国光伏发电行业发展概况

- 2.3.1 产业发展历程
- 2.3.2 产业发展优势
- 2.3.3 行业推广模式
- 2.3.4 商业模式创新
- 2.4 2020-2024年中国光伏发电行业发展分析
  - 2.4.1 光伏装机规模
  - 2.4.2 能源发电结构
  - 2.4.3 光伏发电规模
  - 2.4.4 市场结构分析
  - 2.4.5 区域分布格局
  - 2.4.6 光伏消纳水平
  - 2.4.7 企业经营情况
  - 2.4.8 发展空间展望
- 2.5 2020-2024年中国分布式光伏发电运行分析
  - 2.5.1 并网装机规模
  - 2.5.2 增长动因分析
  - 2.5.3 项目发展动态
  - 2.5.4 光伏开发试点
  - 2.5.5 行业发展展望
- 2.6 风力和太阳能光伏发电结合发展
  - 2.6.1 风光互补发电技术介绍
  - 2.6.2 风光互补发电主要特点
  - 2.6.3 风光互补发电商业应用
  - 2.6.4 风光互补发电技术难点
  - 2.6.5 互补发电技术发展趋势
- 2.7 2020-2024年中国光伏发电产业重点区域发展分析
  - 2.7.1 新疆自治区
  - 2.7.2 内蒙古自治区
  - 2.7.3 宁夏自治区
  - 2.7.4 甘肃省
  - 2.7.5 青海省
- 2.8 中国光伏发电产业存在的问题及对策建议

- 2.8.1 基础研究及技术创新问题
- 2.8.2 标准与检测认证问题
- 2.8.3 光伏发电利用水平偏低
- 2.8.4 产业发展对策建议

### 第三章 2020-2024年中国光伏产业外贸市场发展状况

- 3.1 2020-2024年中国对外贸易总体发展情况
  - 3.1.1 2024年外贸运行情况
  - 3.1.2 2024年外贸运行情况
  - 3.1.3 2024年外贸运行情况
- 3.2 光伏行业跨境电商发展状况
  - 3.2.1 行业发展现状
  - 3.2.2 发展主要问题
  - 3.2.3 发展应对措施
- 3.3 中国光伏组件进出口数据分析
  - 3.3.1 出口量统计
  - 3.3.2 出口金额规模
  - 3.3.3 出口市场分布
  - 3.3.4 企业出口实力
- 3.4 中国企业对外光伏领域投资状况
  - 3.4.1 投资规模分析
  - 3.4.2 投资主体情况
  - 3.4.3 投资方式分布
  - 3.4.4 投资区域分布
  - 3.4.5 产业投资建议

### 第三部分 全球市场

### 第四章 2020-2024年全球光伏发电产业发展综合分析

- 4.1 2020-2024年全球能源电力发展状况
  - 4.1.1 传统能源消费状况
  - 4.1.2 全球电力生产规模
  - 4.1.3 全球电力生产结构

- 4.1.4 全球电力消费需求
- 4.1.5 清洁能源发电状况
- 4.2 2020-2024年全球光伏产业发展概况
  - 4.2.1 太阳能资源状况
  - 4.2.2 产业发展历程
  - 4.2.3 市场发展形势
- 4.3 2020-2024年全球光伏发电行业市场运行状况
  - 4.3.1 光伏装机规模
  - 4.3.2 区域分布格局
  - 4.3.3 光伏产品状况
  - 4.3.4 企业经营情况
- 4.4 全球光伏EPC服务市场发展状况分析
  - 4.4.1 市场发展状况
  - 4.4.2 竞争格局分析
  - 4.4.3 中企海外市场拓展
  - 4.4.4 投资风险分析

## 第五章 2020-2024年全球太阳能电池发展状况

- 5.1 太阳能电池简介
  - 5.1.1 光电转换原理
  - 5.1.2 太阳能电池分类
  - 5.1.3 太阳能电池应用领域
  - 5.1.4 太阳能电池的应用历程
- 5.2 2020-2024年全球太阳能电池产业发展分析
  - 5.2.1 市场发展规模
  - 5.2.2 企业竞争格局
  - 5.2.3 产品结构分析
  - 5.2.4 区域分布状况
- 5.3 2020-2024年全球薄膜太阳能电池产业综述
  - 5.3.1 全球产业概况
  - 5.3.2 全球产量规模
  - 5.3.3 市场主体状况

- 5.3.4 细分市场份额
- 5.3.5 全球研究进展
- 5.3.6 美国发展分析
- 5.3.7 德国发展分析
- 5.3.8 日本技术进展
- 5.4 全球CIGS薄膜太阳能电池发展分析
  - 5.4.1 市场发展形势
  - 5.4.2 市场产量分析
  - 5.4.3 转换效率进展
  - 5.4.4 企业布局情况
  - 5.4.5 材料供需状况

## 第六章 全球光伏产业链各环节技术分析

- 6.1 上游技术分析
  - 6.1.1 多晶硅的主要生产工艺技术
  - 6.1.2 高纯多晶硅生产技术对比分析
  - 6.1.3 西门子法多晶硅提炼技术
  - 6.1.4 晶体硅锭/硅片切割技术
- 6.2 中游技术分析
  - 6.2.1 太阳能电池技术分类
  - 6.2.2 高效电池工艺技术进展
  - 6.2.3 太阳能电池组装工艺
  - 6.2.4 光伏组件技术路径
- 6.3 下游技术分析
  - 6.3.1 并网发电工程技术
  - 6.3.2 光伏组件安装工艺
  - 6.3.3 光伏建筑一体化技术

## 第七章 2020-2024年全球主要地区光伏产业发展分析

- 7.1 欧洲光伏市场
  - 7.1.1 太阳能资源状况
  - 7.1.2 产业发展政策

- 7.1.3 光伏装机规模
- 7.1.4 欧洲光伏标准
- 7.1.5 德国光伏产业状况
- 7.1.6 英国光伏产业状况
- 7.2 南美光伏市场
  - 7.2.1 太阳能资源状况
  - 7.2.2 光伏装机规模
  - 7.2.3 光伏标准分析
- 7.3 美国光伏市场
  - 7.3.1 太阳能资源状况
  - 7.3.2 产业发展政策
  - 7.3.3 光伏装机规模
  - 7.3.4 区域分布情况
  - 7.3.5 光伏产品标准
  - 7.3.6 市场发展态势
  - 7.3.7 未来前景预测
- 7.4 澳大利亚光伏市场
  - 7.4.1 太阳能资源状况
  - 7.4.2 产业发展政策
  - 7.4.3 发展资金支持
  - 7.4.4 光伏装机规模
  - 7.4.5 光伏产品标准
- 7.5 中东地区光伏市场
  - 7.5.1 太阳能资源状况
  - 7.5.2 中东光伏装机规模
  - 7.5.3 以色列光伏产业状况
  - 7.5.4 约旦光伏产业状况
- 7.6 印度光伏市场
  - 7.6.1 太阳能资源状况
  - 7.6.2 产业发展政策
  - 7.6.3 光伏装机规模
  - 7.6.4 资金投入情况

- 7.6.5 光伏标准分析
- 7.6.6 市场投资风险
- 7.7 日本光伏市场
  - 7.7.1 产业发展政策
  - 7.7.2 光伏装机规模
  - 7.7.3 离网发电项目
  - 7.7.4 农业光伏机遇
  - 7.7.5 光伏市场展望
- 7.8 东南亚光伏市场
  - 7.8.1 菲律宾
  - 7.8.2 越南
  - 7.8.3 泰国
  - 7.8.4 马来西亚

## 第八章 2020-2024年光伏发电上市公司经营状况分析

- 8.1 协鑫集成科技股份有限公司
  - 8.1.1 企业发展概况
  - 8.1.2 经营效益分析
  - 8.1.3 业务经营分析
  - 8.1.4 财务状况分析
  - 8.1.5 核心竞争力分析
  - 8.1.6 公司发展战略
  - 8.1.7 未来前景展望
- 8.2 深圳市拓日新能源科技股份有限公司
  - 8.2.1 企业发展概况
  - 8.2.2 经营效益分析
  - 8.2.3 业务经营分析
  - 8.2.4 财务状况分析
  - 8.2.5 核心竞争力分析
  - 8.2.6 公司发展战略
  - 8.2.7 未来前景展望
- 8.3 阿特斯阳光电力有限公司 ( Canadian Solar, Inc. )

- 8.3.1 企业发展概况
- 8.3.2 2024年企业经营状况分析
- 8.3.3 2024年企业经营状况分析
- 8.3.4 2024年企业经营状况分析
- 8.4 第一太阳能公司（First Solar, Inc.）
- 8.4.1 企业发展概况
- 8.4.2 2024年企业经营状况分析
- 8.4.3 2024年企业经营状况分析
- 8.4.4 2024年企业经营状况分析
- 8.5 晶科能源（Jinko Solar）
- 8.5.1 企业发展概况
- 8.5.2 2024年企业经营状况分析
- 8.5.3 2024年企业经营状况分析
- 8.5.4 2024年企业经营状况分析
- 8.6 美国太阳能公司（SunPower）
- 8.6.1 企业发展概况
- 8.6.2 2024财年企业经营状况分析
- 8.6.3 2024财年企业经营状况分析
- 8.6.4 2024财年企业经营状况分析

## 第九章 对2025-2031年全球光伏发电产业前景预测

- 9.1 全球光伏发电产业发展展望
- 9.1.1 光伏发电前景展望
- 9.1.2 市场发展形势展望
- 9.1.3 市场发展格局展望
- 9.2 全球主要新兴市场光伏产业发展规划
- 9.2.1 沙特阿拉伯
- 9.2.2 摩洛哥
- 9.2.3 巴拿马
- 9.2.4 阿尔及利亚
- 9.2.5 阿联酋
- 9.2.6 科威特

- 9.2.7 突尼斯
- 9.2.8 埃及
- 9.2.9 意大利
- 9.3 光伏发电行业发展趋势预测
  - 9.3.1 行业步入高质量发展期
  - 9.3.2 技术水平不断提升
  - 9.3.3 光伏成本显著下降
  - 9.3.4 老化电站有待升级
- 9.4 对2025-2031年全球太阳能光伏产业预测分析
  - 9.4.1 2025-2031年全球太阳能光伏产业影响因素分析
  - 9.4.2 2025-2031年全球太阳能光伏发电装机容量预测

## 图表目录

- 图表 地球绕太阳运行的示意图
- 图表 不同地区太阳平均辐射强度
- 图表 太阳能热发电热力循环系统原理图
- 图表 太阳能光伏发电系统结构
- 图表 三类太阳能光伏发电应用系统特点对比表
- 图表 并联式住宅太阳能发电系统结构
- 图表 并联式太阳能发电系统
- 图表 适用于乡村的光伏发电系统
- 图表 适用于学校、医院和私人住宅的光伏发电系统
- 图表 家用太阳能发电系统
- 图表 光伏产业链一览图
- 图表 2024年中国光伏产业链产品产量及增速
- 图表 2024年中国光伏产业链产品价格变化
- 图表 2020-2024年中国主要多晶硅企业产能及预测
- 图表 2024年中国硅片生产企业扩产计划
- 图表 2020-2024年中国主要硅片生产企业产能
- 图表 2020-2024年中国主要电池片企业产能及预测
- 图表 2020-2024年各光伏玻璃企业产能扩张计划

图表 第二批智能光伏试点示范项目名单

图表 中国水平面太阳能辐射总量分布

图表 2020-2024中国多晶硅产量规模

图表 2020-2024年中国硅片产量及增速

图表 2020-2024年中国电池片产量规模

图表 2020-2024年中国光伏组件产量

图表 2020-2024年中国光伏电池量产效率变化情况

图表 2020-2024年中国光伏制造业各环节CR5占比变化

图表 2020-2024中国光伏发电累计装机规模

图表 2020-2024年中国光伏发电量

图表 2024年中国集中式光伏与分布式光伏装机量占比变化

图表 2024年中国各省、自治区、直辖市光伏装机累计及新增规模

图表 截至2024年底各省累计光伏装机及占本省电力总装机比重

图表 2024年中国各省、自治区、直辖市光伏装机累计及新增规模

图表 2020-2024年全国弃光率月度变化情况

图表 2024年各地区累计弃光电量（亿千瓦时）及弃光率

图表 2024年光伏产业相关上市企业业绩快报（一）

图表 2024年光伏产业相关上市企业业绩快报（二）

图表 2024年光伏产业相关上市公司营业收入TOP20

图表 2024年光伏产业相关上市公司营业净利润TOP20

图表 2024年光伏上市公司营业净利润涨幅TOP20

图表 2024年中国成功上市光伏企业名单

图表 2024年64家光伏企业净利润排行榜（一）

图表 2024年64家光伏企业净利润排行榜（二）

图表 2020-2024年中国分布式光伏新增装机量

图表 2020-2024年中国分布式能源相关政策汇总

图表 整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点（一）

图表 整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点（二）

图表 整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点（三）

图表 整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点（四）

图表 整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点（五）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202504/481894.html>