

# 2023-2029年中国太阳能电池（光伏电池）行业发展态势与投资战略咨询报告

## 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

《2023-2029年中国太阳能电池（光伏电池）行业发展态势与投资战略咨询报告》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/202308/394808.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

太阳能电池又称为“太阳能芯片”或“光电池”，是一种利用太阳光直接发电的光电半导体薄片。它只要被满足一定照度条件的光照到，瞬间就可输出电压及在有回路的情况下产生电流。在物理学上称为太阳能光伏（Photovoltaic，缩写为PV），简称光伏。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国太阳能电池（光伏电池）行业发展态势与投资战略咨询报告》共十三章。首先介绍了太阳能电池（光伏电池）行业市场发展环境、太阳能电池（光伏电池）整体运行态势等，接着分析了太阳能电池（光伏电池）行业市场运行的现状，然后介绍了太阳能电池（光伏电池）市场竞争格局。随后，报告对太阳能电池（光伏电池）做了重点企业经营状况分析，最后分析了太阳能电池（光伏电池）行业发展趋势与投资预测。您若想对太阳能电池（光伏电池）产业有个系统的了解或者想投资太阳能电池（光伏电池）行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 太阳能电池相关概述

#### 1.1 太阳能资源及利用

##### 1.1.1 太阳能资源介绍

##### 1.1.2 太阳能资源的优缺点

##### 1.1.3 太阳能利用的方式

##### 1.1.4 太阳能利用装置介绍

#### 1.2 太阳能电池

##### 1.2.1 太阳能电池的定义

##### 1.2.2 太阳能电池的种类

##### 1.2.3 太阳能电池的特点

##### 1.2.4 太阳能电池应用领域

#### 1.3 太阳能光伏发电

- 1.3.1 光伏发电原理及分类
- 1.3.2 太阳能电池发电的特点
- 1.3.3 太阳能光伏发电系统构成情况
- 1.3.4 几种太阳能光伏发电系统介绍

## 第二章 2023-2029年世界太阳能电池产业分析

### 2.1 2023-2029年世界太阳能电池产业发展综述

#### 2.1.1 产业规模现状

#### 2.1.2 产品结构分析

#### 2.1.3 企业竞争格局

#### 2.1.4 市场需求状况

### 2.2 2023-2029年德国太阳能电池产业发展

#### 2.2.1 产业发展回顾

#### 2.2.2 政策环境分析

#### 2.2.3 市场需求分析

### 2.3 2023-2029年日本太阳能电池产业发展

#### 2.3.1 产销规模分析

#### 2.3.2 产业政策环境

#### 2.3.3 市场主体分析

#### 2.3.4 产品结构分析

### 2.4 2023-2029年美国太阳能电池产业发展

#### 2.4.1 产业规模现状

#### 2.4.2 产业政策分析

#### 2.4.3 市场价格分析

### 2.5 2023-2029年其它国家或地区太阳能电池产业发展

#### 2.5.1 法国

#### 2.5.2 意大利

#### 2.5.3 英国

#### 2.5.4 台湾

#### 2.5.5 印度

## 第三章 2023-2029年中国太阳能电池产业分析

### 3.1 中国太阳能电池产业发展环境分析

#### 3.1.1 政策环境

#### 3.1.2 经济环境

#### 3.1.3 社会环境

### 3.2 中国太阳能电池产业综述

#### 3.2.1 产业发展回顾

#### 3.2.2 产业发展地位

#### 3.2.3 行业竞争现状

### 3.3 2023-2029年中国太阳能电池产量分析

#### 3.3.1 2022年产量分析

### 3.4 太阳能电池生产设备发展分析

#### 3.4.1 行业发展状况

#### 3.4.2 主要细分产品发展分析

#### 3.4.3 行业发展方向

#### 3.4.4 技术发展趋势

### 3.5 中国太阳能电池产业存在的问题

#### 3.5.1 行业发展存在的问题

#### 3.5.2 国内市场应用滞后

### 3.6 中国太阳能电池行业发展对策

#### 3.6.1 产业发展建议

#### 3.6.2 推动产业发展的策略

#### 3.6.3 企业开拓国际市场的战略

## 第四章 2023-2029年薄膜太阳能电池发展分析

### 4.1 2023-2029年薄膜太阳能电池发展概况

#### 4.1.1 产业全球现状

#### 4.1.2 我国发展形势

#### 4.1.3 市场应用进展

#### 4.1.4 技术研究动向

### 4.2 2023-2029年各种类型薄膜太阳能电池发展状况

#### 4.2.1 硅基薄膜太阳能电池

#### 4.2.2 铜铟镓硒（CIGS）太阳能电池

- 4.2.3 碲化镉 (CdTe) 太阳能电池
- 4.2.4 砷化镓 (GaAs) 太阳能电池
- 4.3 薄膜太阳能电池发展面临的问题
  - 4.3.1 产业发展瓶颈
  - 4.3.2 产业链待完善
  - 4.3.3 效率及可靠性需提升
- 4.4 薄膜太阳能电池发展前景展望
  - 4.4.1 应用空间巨大
  - 4.4.2 产业远景展望
  - 4.4.3 行业发展机遇

## 第五章 2023-2029年太阳能电池其他细分种类分析

- 5.1 单晶硅太阳能电池
  - 5.1.1 主要特点概述
  - 5.1.2 制备过程介绍
  - 5.1.3 全球产量概况
  - 5.1.4 技术研发动向
  - 5.1.5 市场前景展望
- 5.2 多晶硅太阳能电池
  - 5.2.1 制备过程介绍
  - 5.2.2 工艺技术探讨
  - 5.2.3 全球产量概况
  - 5.2.4 技术研发动向
  - 5.2.5 市场前景展望
- 5.3 非晶硅太阳能电池
  - 5.3.1 电池原理简介
  - 5.3.2 发展历程概述
  - 5.3.3 发展优势分析
- 5.4 非晶/单晶异质结 (HIT) 太阳能电池
  - 5.4.1 电池基本介绍
  - 5.4.2 行业研究情况
  - 5.4.3 技术研发动向

#### 5.4.4 行业发展方向

### 第六章 2023-2029年太阳能电池所属行业进出口数据分析

#### 6.1 中国太阳能电池出口状况分析

##### 6.1.1 行业出口特点

##### 6.1.2 出口市场现量增价跌的原因

##### 6.1.3 产品出口需关注的问题

#### 6.2 2023-2029年中国太阳能电池进所属行业出口总量数据分析

##### 6.2.1 2023-2029年中国太阳能电池所属行业进口分析

##### 6.2.2 2023-2029年中国太阳能电池所属行业出口分析

##### 6.2.3 2023-2029年中国太阳能电池贸易现状分析

##### 6.2.4 2023-2029年中国太阳能电池贸易顺逆差分析

#### 6.3 2023-2029年主要贸易国太阳能电池所属行业进出口情况分析

##### 6.3.1 2023-2029年主要贸易国太阳能电池所属行业进口市场分析

##### 6.3.2 2023-2029年主要贸易国太阳能电池所属行业出口市场分析

#### 6.4 2023-2029年主要省市太阳能电池进所属行业出口情况分析

##### 6.4.1 2023-2029年主要省市太阳能电池所属行业进口市场分析

##### 6.4.2 2023-2029年主要省市太阳能电池所属行业出口市场分析

### 第七章 2023-2029年太阳能电池技术的发展

#### 7.1 太阳能电池技术发展概述

##### 7.1.1 技术发展阶段

##### 7.1.2 技术研发重点

##### 7.1.3 技术发展热点

##### 7.1.4 专利竞争格局

#### 7.2 2023-2029年太阳能电池研究进展

##### 7.2.1 纳米晶

##### 7.2.2 氧化金属材料

##### 7.2.3 低成本塑料

##### 7.2.4 纸质

##### 7.2.5 钙钛矿

#### 7.3 2023-2029年国际太阳能电池技术研发动态

7.3.1 美国

7.3.2 德国

7.3.3 英国

7.3.4 日本

7.3.5 韩国

7.4 2023-2029年中国太阳能电池技术研发新动态

7.4.1 碲化镉薄膜电池

7.4.2 铜铟镓硒太阳能电池

7.4.3 钙钛矿太阳能电池

7.4.4 染料敏化太阳能电池

7.4.5 国家863高效电池项目

7.5 太阳能电池技术的发展方向及前景

7.5.1 高效太阳能电池

7.5.2 第三代太阳能电池

7.5.3 夹层式太阳能电池

第八章 2023-2029年太阳能电池硅材料市场分析

8.1 太阳能电池硅材料介绍

8.1.1 单晶硅的性质

8.1.2 单晶硅的用途

8.1.3 多晶硅的定义

8.2 2023-2029年多晶硅产业发展分析

8.2.1 全球多晶硅产业供需态势

8.2.2 中国多晶硅产业发展综述

8.2.3 中国多晶硅产业集中度上升

8.2.4 多晶硅行业运行状况

8.2.5 多晶硅行业效益分析

8.2.6 中国封堵多晶硅进口漏洞

8.3 2023-2029年单晶硅产业发展分析

8.3.1 单晶硅片生产工艺优势分析

8.3.2 单晶电池转化率提升空间较大

8.3.3 单晶硅产业链投资状况分析

- 8.3.4 成本因素影响单晶硅推广应用
- 8.3.5 单晶硅与多晶硅的博弈分析
- 8.4 2023-2029年中国硅材料项目发展新动态
  - 8.4.1 项目发展回顾
  - 8.4.2 项目发展状况
  - 8.4.3 项目发展动态
- 8.5 太阳能电池硅材料发展存在的问题及建议
  - 8.5.1 我国多晶硅行业面临的挑战
  - 8.5.2 规模生产及回收制约多晶硅发展
  - 8.5.3 我国多晶硅产业发展策略探讨
  - 8.5.4 中国高纯硅材料产业发展建议
- 8.6 太阳能电池硅材料发展前景展望
  - 8.6.1 全球多晶硅行业发展前景预测
  - 8.6.2 中国多晶硅行业未来前景展望
  - 8.6.3 国内单晶硅市场发展前景乐观

## 第九章 2023-2029年太阳能光伏发电产业分析

- 9.1 2023-2029年世界太阳能光伏发电产业综述
  - 9.1.1 国际光伏发电市场运行状况
  - 9.1.2 全球光伏发电市场规模分析
  - 9.1.3 国际光伏发电市场发展形势
  - 9.1.4 主要国家太阳能光伏发电业发展特征
  - 9.1.5 国外光伏发电需求市场分析及预测
- 9.2 2023-2029年中国光伏发电产业分析
  - 9.2.1 光伏发电产业发展状况
  - 9.2.2 我国光伏发电装机规模
  - 9.2.3 分布式光伏发电业现状
  - 9.2.4 太阳能发电产业商业模式分析
  - 9.2.5 我国光伏发电业扶持政策解读
- 9.3 2023-2029年中国部分地区光伏发电产业分析
  - 9.3.1 内蒙古光伏发电产业
  - 9.3.2 青海省光伏发电产业

## 9.4 2023-2029年中国光伏发电项目开发动态

### 9.4.1 国投格尔木光伏发电项目

### 9.4.2 中电投哈密光伏发电项目

### 9.4.3 国电海南东方光伏发电项目

### 9.4.4 金昌河清滩二期光伏发电项目

### 9.4.5 江苏淮安500MW光伏发电项目

### 9.4.6 甘肃敦煌40MW光伏发电项目

### 9.4.7 西藏那曲100兆瓦光伏项目

### 9.4.8 恒大集团张家口光伏发电项目

## 9.5 中国光伏发电产业存在的问题及对策

### 9.5.1 中国光伏发电产业面临的挑战

### 9.5.2 制约中国光伏发电业发展的因素

### 9.5.3 推进光伏发电产业发展的主要思路

### 9.5.4 我国光伏发电产业发展的对策建议

## 第十章 中国太阳能电池投资现状

### 10.1 太阳能电池产业链投资特性

### 10.2 2023-2029年中国太阳能电池项目投资建设动态

#### 10.2.1 项目建设特点

#### 10.2.2 项目建设状况

#### 10.2.3 项目建设动态

### 10.3 中国薄膜太阳能电池投资分析

#### 10.3.1 行业投资前景分析

#### 10.3.2 市场面临发展投资机遇

#### 10.3.3 行业投资优势分析

## 第十一章 太阳能电池前景趋势分析

### 11.1 中国太阳能光伏产业规划探析

#### 11.1.1 发展形势分析

#### 11.1.2 发展思路及目标

#### 11.1.3 产业主要任务

#### 11.1.4 产业发展重点

11.1.5 主要政策措施

11.2 太阳能电池发展前景趋势分析

11.2.1 未来全球太阳能电池发展形势预测

11.2.2 中国太阳能电池行业发展前景分析

11.2.3 未来太阳能电池发展趋向

11.2.4 未来太阳能电池价格波动分析

11.3 2023-2029年中国太阳能电池行业预测分析

第十二章国际太阳能电池重点企业经营状况分析

12.1 Sharp（夏普）

12.1.1 公司发展概况

12.1.2 公司太阳能电池领域发展动态

12.1.3 夏普经营状况

12.2 美国First Solar

12.2.1 公司发展概况

12.2.2 First Solar公司生产状况分析

12.2.3 First Solar公司致胜机制分析

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202308/394808.html>