

# 2023-2029年中国晶硅太阳能电池行业市场运行态势及未来趋势预测报告

报告大纲

智研咨询

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

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2023-2029年中国晶硅太阳能电池行业市场运行态势及未来趋势预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1137978.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

报告目录：

第1章 晶硅太阳能电池行业综述及数据来源说明

1.1 太阳能电池行业界定

1.1.1 太阳能电池的界定

1.1.2 太阳能电池的分类

1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中太阳能电池行业归属

1.2 晶硅太阳能电池行业界定

1.2.1 晶硅太阳能电池的界定

1.2.2 晶硅太阳能电池的分类

1.3 晶硅太阳能电池专业术语说明

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 中国晶硅太阳能电池行业宏观环境分析（PEST）

2.1 中国晶硅太阳能电池行业政策（Policy）环境分析

2.2 中国晶硅太阳能电池行业经济（Economy）环境分析

2.2.1 中国宏观经济发展现状

2.2.2 中国宏观经济发展展望

2.2.3 中国晶硅太阳能电池行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国晶硅太阳能电池行业社会（Society）环境分析

2.3.1 中国晶硅太阳能电池行业社会环境分析

2.3.2 社会环境对晶硅太阳能电池行业发展的影响总结

2.4 中国晶硅太阳能电池行业技术（Technology）环境分析

2.4.1 晶硅太阳能电池行业技术/工艺/流程图解

2.4.2 晶硅太阳能电池行业技术路线及对比

2.4.3 P型晶硅太阳能电池行业技术介绍及现状

2.4.4 N型晶硅太阳能电池行业技术介绍及现状

（1）TOPCon电池技术

（2）HJT电池技术

（3）IBC技术电池技术

（4）PERC 电池技术

#### 2.4.5 中国晶硅太阳能电池行业关键技术

#### 2.4.6 中国晶硅太阳能电池行业科研投入状况（研发力度及强度）

#### 2.4.7 中国晶硅太阳能电池行业科研创新成果（专利、科研成果转化等）

##### （1）中国晶硅太阳能电池行业专利申请

##### （2）中国晶硅太阳能电池行业专利公开

##### （3）中国晶硅太阳能电池行业热门申请人

##### （4）中国晶硅太阳能电池行业热门技术

#### 2.4.8 技术环境对晶硅太阳能电池行业发展的影响总结

### 第3章 全球晶硅太阳能电池行业发展现状调研及市场趋势洞察

#### 3.1 全球晶硅太阳能电池行业政法环境分析

#### 3.2 全球晶硅太阳能电池行业发展现状分析

##### 3.2.1 全球晶硅太阳能电池行业发展历程

##### 3.2.2 全球晶硅太阳能电池行业发展现状

##### 3.2.3 全球晶硅太阳能电池行业技术现状

#### 3.3 全球晶硅太阳能电池行业供给情况

##### 3.3.1 全球太阳能光伏装机情况

##### 3.3.2 全球太阳能电池产量/出货量

##### 3.3.3 全球晶硅太阳能电池产量/出货量

#### 3.4 全球晶硅太阳能电池行业市场规模体量

#### 3.5 全球晶硅太阳能电池行业区域发展格局及重点区域市场研究

##### 3.5.1 全球晶硅太阳能电池行业区域发展格局

##### 3.5.2 重点区域一：美国晶硅太阳能电池市场分析

##### 3.5.3 重点区域二：韩国晶硅太阳能电池市场分析

#### 3.6 全球晶硅太阳能电池行业市场竞争格局及重点企业案例研究

##### 3.6.1 全球晶硅太阳能电池行业市场竞争格局

##### 3.6.2 全球晶硅太阳能电池企业兼并重组状况

##### 3.6.3 全球晶硅太阳能电池行业重点企业案例

###### （1）SunPower

###### （2）韩华

#### 3.7 全球晶硅太阳能电池行业发展趋势预判及市场前景预测

##### 3.7.1 全球晶硅太阳能电池行业发展趋势预判

##### 3.7.2 全球晶硅太阳能电池行业市场前景预测

### 第4章 中国晶硅太阳能电池行业市场供需状况及发展痛点分析

- 4.1 中国晶硅太阳能电池行业发展历程
- 4.2 中国晶硅太阳能电池行业发展现状
  - 4.2.1 中国晶硅太阳能电池行业发展现状
  - 4.2.2 中国晶硅太阳能电池行业发展特点
- 4.3 中国晶硅太阳能电池行业出口状况分析
  - 4.3.1 中国晶硅太阳能电池行业出口规模
  - 4.3.2 中国晶硅太阳能电池行业出口国家
  - 4.3.3 中国晶硅太阳能电池行业出口企业
  - 4.3.4 中国晶硅太阳能电池行业出口贸易影响因素及发展趋势
- 4.4 中国晶硅太阳能电池行业供给情况
  - 4.4.1 中国晶硅太阳能电池行业产能
  - 4.4.2 中国晶硅太阳能电池产量
  - 4.4.3 中国晶硅太阳能电池供给水平
- 4.5 中国晶硅太阳能电池行业市场规模测算
- 4.6 中国晶硅太阳能电池行业经营效益分析
- 4.7 中国晶硅太阳能电池行业价格行情
- 4.8 中国晶硅太阳能电池行业市场发展痛点分析

## 第5章 中国晶硅太阳能电池行业市场竞争状况及融资并购分析

- 5.1 中国晶硅太阳能电池行业市场竞争布局状况
  - 5.1.1 中国晶硅太阳能电池行业竞争者类型
  - 5.1.2 中国晶硅太阳能电池行业竞争者入场方式
  - 5.1.3 中国晶硅太阳能电池行业竞争者入场进程
  - 5.1.4 中国晶硅太阳能电池行业竞争者省市分布热力图
- 5.2 中国晶硅太阳能电池行业市场竞争格局分析
  - 5.2.1 中国晶硅太阳能电池行业企业竞争集群分布
  - 5.2.2 中国晶硅太阳能电池行业企业竞争格局分析
- 5.3 中国晶硅太阳能电池行业市场集中度分析
- 5.4 中国晶硅太阳能电池行业波特五力模型分析
  - 5.4.1 中国晶硅太阳能电池行业供应商的议价能力
  - 5.4.2 中国晶硅太阳能电池行业消费者的议价能力
  - 5.4.3 中国晶硅太阳能电池行业新进入者威胁
  - 5.4.4 中国晶硅太阳能电池行业替代品威胁
  - 5.4.5 中国晶硅太阳能电池行业现有企业竞争
  - 5.4.6 中国晶硅太阳能电池行业竞争状态总结

## 5.5 中国晶硅太阳能电池行业投融资、兼并与重组状况

## 第6章 中国晶硅太阳能电池产业链全景梳理及配套产业发展分析

### 6.1 中国晶硅太阳能电池产业结构属性（产业链）分析

#### 6.1.1 中国晶硅太阳能电池产业链结构梳理

#### 6.1.2 中国晶硅太阳能电池产业链生态图谱

### 6.2 中国晶硅太阳能电池产业价值属性（价值链）分析

#### 6.2.1 中国晶硅太阳能电池行业成本结构分析

#### 6.2.2 中国晶硅太阳能电池价格传导机制分析

#### 6.2.3 中国晶硅太阳能电池行业价值链分析

### 6.3 中国晶硅太阳能电池行业原材料市场分析

#### 6.3.1 中国晶硅太阳能电池行业原材料类型

#### 6.3.2 中国晶硅太阳能电池行业原材料市场现状

##### （1）多晶硅

##### （2）硅片

##### （3）光伏银浆

#### 6.3.3 中国晶硅太阳能电池行业原材料需求趋势

### 6.4 中国晶硅太阳能电池行业生产设备市场分析

#### 6.4.1 中国晶硅太阳能电池行业生产设备类型

#### 6.4.2 中国晶硅太阳能电池行业生产设备市场现状

##### （1）PECVD（非晶硅薄膜沉积）

##### （2）TCO薄膜设备-PVD/RPD

##### （3）丝网印刷机

##### （4）制绒设备

#### 6.4.3 中国晶硅太阳能电池行业生产设备需求趋势

### 6.5 上游产业布局对晶硅太阳能电池行业发展的影响总结

## 第7章 中国晶硅太阳能电池行业细分产品市场发展状况

### 7.1 中国晶硅太阳能电池行业细分市场结构

### 7.2 中国晶硅太阳能电池细分市场分析（按材料分）

#### 7.2.1 多晶硅电池市场分析

##### （1）多晶硅电池发展概述

##### （2）多晶硅电池发展现状

##### （3）多晶硅电池发展趋势及前景

#### 7.2.2 单晶硅电池市场分析

- (1) 单晶硅电池发展概述
- (2) 单晶硅电池发展现状
- (3) 单晶硅电池发展趋势及前景
- 7.3 中国晶硅太阳能电池细分市场分析（按技术路线）
  - 7.3.1 晶硅太阳能电池技术路线发展路径
  - 7.3.2 晶硅太阳能电池各技术路线对比
  - 7.3.3 AL-BSF电池市场分析
    - (1) AL-BSF电池发展概述
    - (2) AL-BSF电池发展现状
    - (3) AL-BSF电池发展趋势及前景
  - 7.3.4 PERC电池市场分析
    - (1) PERC电池发展概述
    - (2) PERC电池发展现状
    - (3) PERC电池发展趋势及前景
  - 7.3.5 TOPCon电池市场分析
    - (1) TOPCON电池发展概述
    - (2) TOPCON电池发展现状
    - (3) TOPCON电池发展趋势及前景
  - 7.3.6 异质结（HJT）电池市场分析
    - (1) 异质结（HJT）电池发展概述
    - (2) 异质结（HJT）电池发展现状
    - (3) 异质结（HJT）电池发展趋势及前景
  - 7.3.7 其他技术路线电池市场分析
    - (1) IBC电池市场分析
    - (2) MWT电池市场分析
- 7.4 中国晶硅太阳能电池行业细分市场战略地位分析

## 第8章 中国晶硅太阳能电池行业下游需求市场分析（光伏电池组件）

- 8.1 中国光伏电池组件行业市场概述
  - 8.1.1 光伏电池组件行业发展现状
  - 8.1.2 光伏电池组件行业发展特点
- 8.2 中国光伏电池组件行业供给规模
  - 8.2.1 光伏电池组件行业产能
  - 8.2.2 光伏电池组件行业产量
- 8.3 中国光伏电池组件行业竞争状况

- 8.3.1 中国光伏电池组件行业竞争格局
- 8.3.2 中国光伏电池组件行业集中度分析
- 8.4 中国光伏电池组件行业项目建设/规划情况
- 8.5 中国光伏电池组件行业发展趋势及前景分析

## 第9章 中国晶硅太阳能电池行业重点企业布局案例研究

- 9.1 中国晶硅太阳能电池重点企业布局梳理及对比
- 9.2 中国晶硅太阳能电池重点企业布局案例分析
  - 9.2.1 通威股份有限公司
    - (1) 企业发展历程及基本信息
    - (2) 企业业务架构及经营情况
    - (3) 企业晶硅太阳能电池业务布局及发展状况
    - (4) 企业晶硅太阳能电池业务最新发展动向追踪
    - (5) 企业晶硅太阳能电池业务发展优劣势分析
  - 9.2.2 隆基绿能科技股份有限公司
    - (1) 企业发展历程及基本信息
    - (2) 企业业务架构及经营情况
    - (3) 企业晶硅太阳能电池业务布局及发展状况
    - (4) 企业晶硅太阳能电池业务最新发展动向追踪
    - (5) 企业晶硅太阳能电池业务发展优劣势分析
  - 9.2.3 广东爱旭科技有限公司
    - (1) 企业发展历程及基本信息
    - (2) 企业业务架构及经营情况
    - (3) 企业晶硅太阳能电池业务布局及发展状况
    - (4) 企业晶硅太阳能电池业务最新发展动向追踪
    - (5) 企业晶硅太阳能电池业务发展优劣势分析
  - 9.2.4 晶澳太阳能科技股份有限公司
    - (1) 企业发展历程及基本信息
    - (2) 企业业务架构及经营情况
    - (3) 企业晶硅太阳能电池业务布局及发展状况
    - (4) 企业晶硅太阳能电池业务最新发展动向追踪
    - (5) 企业晶硅太阳能电池业务发展优劣势分析
  - 9.2.5 天合光能股份有限公司
    - (1) 企业发展历程及基本信息
    - (2) 企业业务架构及经营情况



- (3) 企业晶硅太阳能电池业务布局及发展状况
  - (4) 企业晶硅太阳能电池业务最新发展动向追踪
  - (5) 企业晶硅太阳能电池业务发展优劣势分析
- 9.2.6 江苏润阳悦达光伏科技有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业业务架构及经营情况
  - (3) 企业晶硅太阳能电池业务布局及发展状况
  - (4) 企业晶硅太阳能电池业务最新发展动向追踪
  - (5) 企业晶硅太阳能电池业务发展优劣势分析
- 9.2.7 晶科能源股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业业务架构及经营情况
  - (3) 企业晶硅太阳能电池业务布局及发展状况
  - (4) 企业晶硅太阳能电池业务最新发展动向追踪
  - (5) 企业晶硅太阳能电池业务发展优劣势分析
- 9.2.8 阿特斯阳光电力集团股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业业务架构及经营情况
  - (3) 企业晶硅太阳能电池业务布局及发展状况
  - (4) 企业晶硅太阳能电池业务最新发展动向追踪
  - (5) 企业晶硅太阳能电池业务发展优劣势分析
- 9.2.9 江西展宇新能源股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业业务架构及经营情况
  - (3) 企业晶硅太阳能电池业务布局及发展状况
  - (4) 企业晶硅太阳能电池业务最新发展动向追踪
  - (5) 企业晶硅太阳能电池业务发展优劣势分析
- 9.2.10 江苏中宇光伏科技有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业业务架构及经营情况
  - (3) 企业晶硅太阳能电池业务布局及发展状况
  - (4) 企业晶硅太阳能电池业务最新发展动向追踪
  - (5) 企业晶硅太阳能电池业务发展优劣势分析

- 10.1 中国晶硅太阳能电池行业SWOT分析
- 10.2 中国晶硅太阳能电池行业发展潜力评估
- 10.3 中国晶硅太阳能电池行业发展前景预测
- 10.4 中国晶硅太阳能电池行业发展趋势预判

## 第11章 中国晶硅太阳能电池行业投资战略规划策略及建议

- 11.1 中国晶硅太阳能电池行业进入与退出壁垒
  - 11.1.1 晶硅太阳能电池行业进入壁垒分析
  - 11.1.2 晶硅太阳能电池行业退出壁垒分析
- 11.2 中国晶硅太阳能电池行业投资风险预警
- 11.3 中国晶硅太阳能电池行业投资价值评估
- 11.4 中国晶硅太阳能电池行业投资机会分析
  - 11.4.1 晶硅太阳能电池行业产业链薄弱环节投资机会
  - 11.4.2 晶硅太阳能电池行业细分领域投资机会
  - 11.4.3 晶硅太阳能电池行业区域市场投资机会
  - 11.4.4 晶硅太阳能电池产业空白点投资机会
- 11.5 中国晶硅太阳能电池行业投资策略与建议
- 11.6 中国晶硅太阳能电池行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1：《国民经济行业分类与代码》中AA行业归属
- 图表2：晶硅太阳能电池的界定
- 图表3：晶硅太阳能电池的分类
- 图表4：晶硅太阳能电池专业术语说明
- 图表5：本报告研究范围界定
- 图表6：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表7：本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表8：中国晶硅太阳能电池行业监管体系
- 图表9：中国晶硅太阳能电池行业主管部门
- 图表10：中国晶硅太阳能电池行业自律组织
- 图表11：中国晶硅太阳能电池标准体系建设
- 图表12：中国晶硅太阳能电池现行标准汇总
- 图表13：中国晶硅太阳能电池即将实施标准
- 图表14：中国晶硅太阳能电池重点标准解读
- 图表15：截至2022年中国晶硅太阳能电池行业发展政策汇总

图表16：截至2022年中国晶硅太阳能电池行业发展规划汇总

图表17：31省市晶硅太阳能电池行业政策规划汇总

图表18：31省市晶硅太阳能电池行业发展目标解读

图表19：国家“十四五”规划对晶硅太阳能电池行业的影响分析

图表20：“碳达峰、碳中和”战略对晶硅太阳能电池行业发展的影响

图表21：《“十四五”可再生能源发展规划》对晶硅太阳能电池行业发展的影响

图表22：《产业结构调整目录》对晶硅太阳能电池行业发展的影响

图表23：政策环境对晶硅太阳能电池行业发展的影响总结

图表24：中国宏观经济发展现状

图表25：中国宏观经济发展展望

图表26：中国晶硅太阳能电池行业发展与宏观经济相关性分析

图表27：中国晶硅太阳能电池行业社会环境分析

图表28：社会环境对晶硅太阳能电池行业发展的影响总结

图表29：中国晶硅太阳能电池行业技术/工艺/流程图解

图表30：中国晶硅太阳能电池行业科研投入状况

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1137978.html>