

# 2024-2030年中国太阳能硅片市场评估与投资策略报告

## 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年中国太阳能硅片市场评估与投资策略报告》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/202310/413799.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

当电力、煤炭、石油等不可再生能源频频告急，能源问题日益成为制约国际社会经济发展的瓶颈时，越来越多的国家开始实行“阳光计划”，开发太阳能资源，寻求经济发展的新动力。太阳能作为一种可再生的新能源，越来越引起人们的关注。

中国蕴藏着丰富的太阳能资源，太阳能利用前景广阔。目前，中国太阳能产业规模已位居世界第一，是全球重要的太阳能光伏电池生产国。

硅片是生产太阳能电池的核心材料，由于生产1MW的太阳能电池对硅片消耗量很大，太阳能电池产业的快速发展拉动太阳能用硅片市场需求。近年来，中国光伏装机终端市场的快速发展有效拉动了产业上游包括硅片在内的原材料的需求，中国光伏硅片市场规模发展迅速。2021年硅片产量再创新高，产量227GW，同比增长40.7%。2022年9月国内硅片产量约为31GW，环比大增18%，国内硅片产量连续两个月出现增长。中国光伏行业协会数据显示，国内太阳能级硅片市场的单晶硅片（P型+N型）渗透率由2017年的36%提升至2021年的94.5%。与之相反，多晶硅片的市场份额由2017年的64%下降至2021年的5.20%，未来仍将呈下降趋势。

硅是自然界存量最多的元素之一，硅材料来源广泛、价格低廉且容易获得，大生产制造技术成熟，电池制造成本持续下降，预计未来10年晶体硅太阳能电池所占份额尽管会因薄膜电池的发展等原因而下降，但主导地位仍不会根本改变。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国太阳能硅片市场评估与投资策略报告》共七章。首先介绍了太阳能硅片行业发展概况，接着分析了太阳能硅片切割技术及设备的发展状况，并详细介绍了太阳能硅片上下游产业的发展。然后，报告分析了国内外太阳能硅片主要生产企业的经营状况，最后分析了太阳能硅片的发展前景。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、能源局、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国电子材料行业协会、中国有色金属工业协会硅业分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硅片产业有个系统深入的了解、或者想投资太阳能硅片行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 2021-2023年太阳能硅片发展分析

1.1 太阳能硅片概述

1.1.1 硅材料的制备

- 1.1.2 硅锭的主要制备方法介绍
- 1.1.3 太阳能重心由单晶向多晶方向发展
- 1.2 2021-2023年国际硅片市场状况分析
  - 1.2.1 全球重点太阳能硅片生产商发展概况
  - 1.2.2 世界太阳能硅片市场发展状况
  - 1.2.3 2021年国际硅片市场状况分析
  - 1.2.4 2022年国际硅片市场发展动态
- 1.3 2021-2023年中国太阳能硅片行业发展概况
  - 1.3.1 太阳能硅片仍是中国硅片市场主要需求
  - 1.3.2 我国太阳能硅片硅锭行业竞争结构分析
  - 1.3.3 我国太阳能企业硅片产能状况
  - 1.3.4 中国太阳能硅片业受限电政策影响
- 1.4 2021-2023年中国太阳能硅片项目投建状况
  - 1.4.1 2020年项目投建状况
  - 1.4.2 2021年项目投建状况
  - 1.4.3 2022年项目投建状况
- 1.5 江西新余打造太阳能硅片之都
  - 1.5.1 江西新余光伏行业发展概况
  - 1.5.2 新余太阳能硅片出口状况回顾
  - 1.5.3 新余太阳能硅片产业发展现状
  - 1.5.4 新余光伏产业未来发展规划
- 1.6 2021-2023年中国其他地区太阳能硅片发展动态
  - 1.6.1 浙江
  - 1.6.2 武汉
  - 1.6.3 徐州
  - 1.6.4 青海
- 1.7 太阳能硅片行业面临的挑战
  - 1.7.1 扶持政策不足影响国内太阳能硅片需求
  - 1.7.2 太阳能硅片切割企业亟待提高产品质量

## 第二章 2021-2023年太阳能硅片切割技术及设备分析

### 2.1 硅片的切割技术研究

- 2.1.1 硅片切割技术研究的意义
- 2.1.2 硅片切割的常用方法
- 2.1.3 硅片切割技术的发展趋势
- 2.1.4 太阳能硅片切割技术要点
- 2.1.5 太阳能硅片线锯切割技术及其面临的挑战
- 2.2 中国硅片多线切割设备发展分析
  - 2.2.1 中国硅片切割设备的发展状况
  - 2.2.2 国内企业积极研制开发硅片切割机
  - 2.2.3 我国硅片切割设备取得重大突破
  - 2.2.4 中国硅晶片多线切割机获重大进展
  - 2.2.5 硅片多线切割设备的机会与前景
- 2.3 全球硅片多线切割设备的主要制造企业介绍
  - 2.3.1 HCT
  - 2.3.2 梅耶博格
  - 2.3.3 NTC

### 第三章 2021-2023年太阳能硅片上游产业&mdash;&mdash;硅料

- 3.1 2021-2023年硅料行业发展状况分析
  - 3.1.1 中国多晶硅市场供需状况
  - 3.1.2 多晶硅行业准入政策及影响分析
  - 3.1.3 单晶硅产业化节能技术取得新突破
  - 3.1.4 国内多晶硅副产物利用技术获得重要突破
  - 3.1.5 中国对美韩发起多晶硅“双反”调查
- 3.2 2021-2023年多晶硅市场价格分析
  - 3.2.1 2020年我国多晶硅市场波动状况
  - 3.2.2 2021年我国多晶硅价格走势分析
  - 3.2.3 2022年我国多晶硅市场走势分析
- 3.3 2021-2023年中国多晶硅进出口分析
  - 3.3.1 中国多晶硅进口情况分析
  - 3.3.2 中国多晶硅出口情况分析
  - 3.3.3 中国多晶硅贸易态势分析
- 3.4 2021-2023年中国硅材料项目发展新动态

- 3.4.1 2020年项目发展状况
- 3.4.2 2021年项目发展状况
- 3.4.3 2022年项目发展状况
- 3.5 中国硅材料发展存在的问题及建议
  - 3.5.1 我国多晶硅行业面临的主要问题
  - 3.5.2 中国多晶硅产业的发展对策
  - 3.5.3 中国多晶硅产业技术开发与创新集成要点

#### 第四章 2021-2023年太阳能硅片下游产业——太阳能电池

- 4.1 2021-2023年世界太阳能电池发展分析
  - 4.1.1 全球太阳能电池产业运行回顾
  - 4.1.2 2020年世界太阳能电池产业发展分析
  - 4.1.3 2021年世界太阳能电池产业发展概况
  - 4.1.4 2022年全球太阳能电池行业发展态势
- 4.2 2021-2023年中国太阳能电池产业发展现状
  - 4.2.1 国际光伏电池制造逐渐向中国转移
  - 4.2.2 光伏电价机制利好太阳能电池生产商
  - 4.2.3 中国稳居全球太阳能电池生产龙头地位
  - 4.2.4 中国太阳能电池产业的集群发展
  - 4.2.5 中国将加强对太阳能电池行业的监管
- 4.3 2021-2023年各地太阳能电池项目发展动态
  - 4.3.1 南京
  - 4.3.2 福州
  - 4.3.3 江苏盐城
- 4.4 中国太阳能光伏产业的相关政策
  - 4.4.1 《可再生能源法》（修订版）实施
  - 4.4.2 光伏发电政策解读
  - 4.4.4 规范光伏电站建设
  - 4.4.5 阻力光伏发电消纳
  - 4.4.6 国家光伏扶贫政策
- 4.5 中国太阳能电池产业存在的问题及发展建议
  - 4.5.1 我国太阳能电池产业发展的主要矛盾

- 4.5.2 我国太阳能电池业存在的问题
- 4.5.3 推动中国太阳能电池产业发展的对策
- 4.5.4 助推我国太阳能电池产业良好发展建议

## 第五章 2021-2023年国际太阳能硅片主要生产企业分析

### 5.1 REC (RENEWABLE ENERGY CORPORATION ASA)

- 5.1.1 企业发展概况
- 5.1.2 2020年企业经营状况
- 5.1.3 2021年企业经营状况
- 5.1.4 2022年企业经营状况

### 5.2 SOLAR WORLD AG

- 5.2.1 企业发展概况
- 5.2.2 2020年企业经营状况
- 5.2.3 2021年企业经营状况
- 5.2.4 2022年企业经营状况

### 5.3 MEMC ELECTRONIC MATERIALS, INC.

- 5.3.1 企业发展概况
- 5.3.2 2020年企业经营状况
- 5.3.3 2021年企业经营状况
- 5.3.4 2022年企业经营状况

### 5.4 香港保利协鑫能源控股有限公司 (GCL-POLY ENERGY HOLDINGS LIMITED)

- 5.4.1 企业发展概况
- 5.4.2 2020年企业经营状况
- 5.4.3 2021年企业经营状况
- 5.4.4 2022年企业经营状况
- 5.4.5 保利协鑫发展态势强劲

### 5.5 中美矽晶 (SINO-AMERICAN SILICON PRODUCTS INC)

- 5.5.1 企业发展概况
- 5.5.2 2020年企业经营状况
- 5.5.3 2021年企业经营状况
- 5.5.4 2022年企业经营状况

## 第六章 2021-2023年国内太阳能硅片主要生产企业分析

### 6.1 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司

#### 6.1.1 企业发展概况

#### 6.1.2 2020年企业经营状况

#### 6.1.3 2021年企业经营状况

#### 6.1.4 2022年企业经营状况

### 6.2 浙江昱辉阳光能源有限公司（RENESOLA LTD控股）

#### 6.2.1 企业发展概况

#### 6.2.2 2020年企业经营状况

#### 6.2.3 2021年企业经营状况

#### 6.2.4 2022年企业经营状况

#### 6.2.5 昱辉阳光Virtus新型硅片业务发展状况

### 6.3 英利绿色能源控股有限公司

#### 6.3.1 企业发展概况

#### 6.3.2 2020年企业经营状况

#### 6.3.3 2021年企业经营状况

#### 6.3.4 2022年企业经营状况

### 6.4 天合光能有限公司

#### 6.4.1 企业发展概况

#### 6.4.2 2020年企业经营状况

#### 6.4.3 2021年企业经营状况

#### 6.4.4 2022年企业经营状况

### 6.5 卡姆丹克太阳能系统集团有限公司

#### 6.5.1 企业发展概况

#### 6.5.2 2020年企业经营状况

#### 6.5.3 2021年企业能经营状况

#### 6.5.4 2022年企业能经营状况

### 6.6 河北晶龙实业集团有限公司

#### 6.6.1 企业发展概况

#### 6.6.2 晶龙集团发展成绩回顾

#### 6.6.3 晶龙集团发展现状

#### 6.6.4 晶龙集团项目建设状况



## 6.7 其它企业介绍

### 6.7.1 江苏顺大集团

### 6.7.2 新疆新能源股份有限公司

### 6.7.3 镇江环太硅科技有限公司

### 6.7.4 宁波晶元太阳能有限公司

## 第七章 太阳能硅片市场的投资及前景分析

### 7.1 光伏产业发展展望

#### 7.1.1 未来光伏发电可成为重要的能源供应来源

#### 7.1.2 全球光伏市场发展前景展望

#### 7.1.3 中国太阳能发电产业发展空间广阔

#### 7.1.4 未来国内光伏产业发展趋势分析

### 7.2 太阳能硅片市场的投资及前景分析

#### 7.2.1 太阳能电池产业链投资特性浅析

#### 7.2.2 东盟太阳能硅片市场发展前景看好

#### 7.2.3 太阳能N型单晶硅片具有市场发展潜力

## 图表目录

图表 太阳能发电用硅片产业营收变化

图表 中国硅片市场需求额

图表 中国硅片市场产品结构（金额）

图表 我国主要太阳能企业硅片产能统计

图表 晶片发展趋势图

图表 晶片发展趋势表

图表 内圆切割原理示意图

图表 多丝切割原理示意图

图表 内圆切割与多丝切割的对比

图表 线锯切割断面的几何参数

图表 2021年晶片厚度及切割损失预测

图表 硅片切割的3个步骤——切料、切方和切片

图表 硅块通过切割线组成的切割网

图表 国内硅片线切割设备市场的品牌格局

图表 中国多晶硅供需平衡表

图表 我国多晶硅企业产量情况

图表 国际多晶硅价格走势

图表 我国多晶硅价格走势

图表 我国多晶硅价格（含税）走势

图表 全球光伏产业规模变化趋势

图表 全球太阳能电池产量及增速变化趋势

图表 全球太阳能电池供给量及年增长率

图表 全球太阳能电池不同品种比重变化趋势

图表 全球主要国家太阳能电池供给比重

图表 全球光伏装机量及年增长率

图表 全球太阳能电池需求量及变化趋势

图表 全球太阳能电池需求市场份额

图表 全球太阳能电池供需平衡走势

图表 全球十大太阳能电池厂商产量占全球产量比重

图表 全球主要光伏企业电池产能及产量情况

图表 全球主要光伏企业组件产能情况

图表 中国十大太阳能电池厂商的排名情况

图表 2019-2020年REC综合收益表

图表 2019-2020年REC分部资料

图表 2019-2020年REC收入分地区资料

图表 2020-2021年REC综合收益表

图表 2020-2021年REC分部资料

图表 2020-2021年REC收入分地区资料

图表 2021-2022年REC综合收益表

图表 2021-2022年REC分部资料

图表 2021-2022年REC收入分地区资料

图表 2019-2020年SOLAR WORLD综合收益表

图表 2019-2020年SOLAR WORLD分部资料

图表 2019-2020年SOLAR WORLD收入分地区资料

图表 2020-2021年SOLAR WORLD综合收益表

图表 2020-2021年SOLAR WORLD分部资料

图表 2020-2021年SOLAR WORLD收入分地区资料  
图表 2021-2022年SOLAR WORLD综合收益表  
图表 2021-2022年SOLAR WORLD分部资料  
图表 2021-2022年SOLAR WORLD收入分地区资料  
图表 2019-2020年MEMC综合收益表  
图表 2019-2020年MEMC分部资料  
图表 2019-2020年MEMC收入分地区资料  
图表 2020-2021年MEMC综合收益表  
图表 2020-2021年MEMC分部资料  
图表 2020-2021年MEMC收入分地区资料  
图表 2021-2022年MEMC综合收益表  
图表 2021-2022年MEMC分部资料  
图表 2021-2022年MEMC收入分地区资料  
图表 2019-2020年保利协鑫综合收益表  
图表 2019-2020年保利协鑫分部资料  
图表 2019-2020年保利协鑫收入分地区资料  
图表 2020-2021年保利协鑫综合收益表  
图表 2020-2021年保利协鑫分部资料  
图表 2020-2021年保利协鑫收入分地区资料

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413799.html>