

# 中国硅片行业发展现状调研与投资战略预测报告 (2023-2030年)

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国硅片行业发展现状调研与投资战略预测报告（2023-2030年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202311/675822.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

硅片（Silicon wafer）是一种薄而平坦的圆形硅基质材料，在米粒大的硅片上，已能集成16万个晶体管，是非常精细的工程，是多学科协同努力的结晶，是科学技术进步的又一个里程碑。硅片又称硅晶圆片，是半导体工业中最常见的基板材料之一，也是制作集成电路的重要材料。

近些年来，为了重点发展硅片行业，推动基础材料生产智能升级，我国及各部门纷纷出台了一系列政策，如2023年5月电子信息司关于《促进光伏产业链供应链协同发展》的通知，提出鼓励硅料与硅片企业，硅片与电池、组件及逆变器、光伏玻璃等企业，组件制造与发电投资、电站建设企业深度合作，支持企业通过战略联盟、签订长单、技术合作、互相参股等方式建立长效合作机制。

我国及各省硅片行业相关政策 层级 发布时间 发文机构 政策名称 主要内容 国家级  
2023-05-12 电子信息司 关于促进光伏产业链供应链协同发展的通知 鼓励硅料与硅片企业，硅片与电池、组件及逆变器、光伏玻璃等企业，组件制造与发电投资、电站建设企业深度合作，支持企业通过战略联盟、签订长单、技术合作、互相参股等方式建立长效合作机制。

国家级 2023-01-01 工业和信息化部、教育部等六部门  
关于推动能源电子产业发展的指导意见 推动基础材料生产智能升级，提升硅料硅片、储能电池材料和高性能电池等生产、包装、储存、运输的机械化与自动化水平，提高产品一致性和稳定性。 国家级 2022-01-01

工业和信息化部办公厅、市场监管总局办公厅、国家能源局综合司  
关于促进光伏产业链供应链协同发展的通知 鼓励硅料与硅片企业，硅片与电池、组件及逆变器、光伏玻璃等企业，组件制造与发电投资、电站建设企业深度合作。 省级 2023-07-14  
江西省人民政府

关于印发江西省制造业重点产业链现代化建设“1269”行动计划(2023-2026年)的通知 发展大尺寸硅片技术、推动隧穿氧化层钝化接触太阳能电池等N型高效电池及组件大规模产业化，进一步提升我省硅片、电池片、组件优势产能规模。 省级 2023-04-14  
黑龙江省人民政府

关于印发黑龙江省工业转型升级“十二五”规划的通知以黑河合盛硅业有限公司和绥化宝利光伏材料科技有限公司等企业为核心，打造工业硅 - 多晶硅 - 单晶硅 - 硅片产业链。 省级  
2022-12-28 天津市工业和信息化局

关于印发天津市新一代信息技术产业发展“十四五”专项规划的通知加快集成电路特色工艺研发和产业化，协同推进集成电路设备、核心零部件和硅片、第三代半导体等关键材料研发与产业化。 省级 2022-12-28 天津市工业和信息化局  
关于印发天津市新能源产业“十四五”专项规划的通知  
突破硅片、组件、电池片关键技术，光伏系统可靠性与发电效率得到进一步提升， “  
夸父系列 G12 太阳能单晶硅片 ”“ 双面 PERC 电池 ”

等产品达到国际先进水平；制氢技术持续改善，工业制氢的氢气纯度达到 99.999% 以上。  
省级 2022-09-06 河南省人民政府办公厅 关于印发设计河南建设中长期规划(2022—2035年)和设计河南建设行动方案(2022—2025年)的通知 强化低风速机型、快速响应和大容量储能装置研发设计，发展光伏“设计+材料+硅片+组件+电厂+应用”一体化产业链。 省级  
2022-09-02 云南省老龄工作委员会办公室

关于印发云南省“十四五”产业园区发展规划的通知

楚雄高新技术产业开发区重点发展单晶硅棒、硅片、电池片等为主的硅产业集群。

资料来源：观研天下整理

资本市场方面，根据橘子网站数据显示，2018年-2021年我国硅片行业相关投资事件数呈现上升趋势，2021年之后投资事件数开始下降，2022年行业相关投融资金额最高，高达93.13亿元；2023年截止至11月23日，其相关投资事件数有9起，已披露投资金额为78.7亿元。

资料来源：IT桔子

2023年1-11月23日我国硅片行业共发生投融资事件9起，其中1月投资事件数最高，为4起，投资金额最高的月份是2月，已披露投资金额30.2亿元人民币。

资料来源：IT桔子

2023年1-11月23日我国硅片行业共发生的9起融资事件中，已披露盛合晶微融资金额最高，在C+轮融资金额为3.4亿美元。

2023年1-11月23日我国硅片行业投融资事件情况

时间	公司简称	行业	轮次	融资金额
2023-06-05	鑫华半导体	先进制造	B轮	10亿人民币
2023-04-07	宇腾电子	先进制造	Pre-A轮	千万级人民币
2023-04-04	盛合晶微	先进制造	C+轮	3.4亿美元
2023-02-23	中环领先	先进制造	A轮	未透露
2023-02-02	中润光能	先进制造	Pre-IPO	数十亿人民币
2023-01-13	乾晶半导体	先进制造	Pre-A轮	1亿人民币
2023-01-09	宇泽半导体	先进制造	B轮	12亿人民币
2023-01-05	中润光能	先进制造	B轮	数亿人民币
2023-01-03	和研科技	先进制造	B+轮	未透露

资料来源：IT桔子

在“政策和资本助力下，我国光伏行业迅速发展，根据中国光伏行业协会数据，2022年，中国光伏组件产量达到288.7GW，同比增长58.8%，而这同时也拉动了我国硅片的市场。根据数据显示，2022年全国硅片产量约357GW，同比增长57.5%。且2017-2022年一直处于上升趋势，预计在2023年出货量将持续上升。

数据来源：观研天下整理

目前，我国硅片行业上市公司有隆基绿能、TCL中环、弘元绿能、晶科能源，公司的核心竞争力各不相同，其中隆基绿能是硅片行业的龙头公司之一，其前身为湖南红宇耐磨新材料股

份有限公司，有独立的研发、采购、生产和销售体系，采购原材料后，可经过一系列连续的生产步骤完成核心产品的制造。

我国硅片行业主要上市公司 公司简称 成立时间 行业背景 核心竞争力 隆基绿能（601012）  
2000-02-14 光伏行业 前瞻务实的战略规划能力和高效的执行能力，雄厚的技术储备和领先的研发优势，完善的全球经营网络，享誉全球的品牌优势及品质保证 TCL中环（002129）  
1988-12-21 半导体材料产业、光伏产业  
稳健经营与可持续发展，技术创新与专利优势，组织保障和团队建设优势

弘元绿能（603185） 2002-09-28 光伏行业 产品优势，技术优势，服务优势  
双良节能（600481） 1995-10-05 节能环保行业 行业地位优势，规模优势，技术优势  
京运通（601908） 2002-08-08 光伏产业 技术优势，财务状况良好，产业链合理布局  
晶科能源（688223） 2006-12-13 光伏设备及元器件制造业  
核心管理团队优势，TOPCon电池转换效率持续提升，品牌形象优势

资料来源：东方财富网、观研天下整理

从营收来看，2023年第三季度硅片行业上市公司营收最高的是TCL中环，营业收入486.5亿元，同比增速-2.39%，其次是双良节能，营业收入187.9亿元，较去年营收大幅上升，同比增速114.83%，

从产能来看，2022年年末，中国内地硅片产能约为650.3GW，占全球硅片产能的97.9%，占据绝对领先地位。其中TCL中环的硅片年产能140GW，排名第一，隆基绿能以年产能133GW位列第二，此外，高景太阳能、美科股份、京运通、双良节能、弘元绿能、云南宇泽等硅片新势力也在持续扩产。

我国专业化硅片厂商 2023 硅片产能统计 公司简称 2023年Q3总营收（亿元）  
营收同比增速（%） 2022年产能（GW） 隆基绿能 941 8.55 133 TCL中环 486.5 -2.39 140  
高景太阳能 - - 30 弘元绿能 95.78 -45.23 35 双良节能 187.9 114.83 30 京运通 79.8 -6.72  
20 云南宇泽 - - 15 美科股份 98.59 11.14 20

数据来源：公开资料、观研天下整理（wss）

然而，值得注意的是近些年来光伏行业发展速度过快，而硅片是光伏产业不可或缺的材料之一，也是主材供应链最赚钱的环节之一，强大的赚钱效应吸引多数企业皆选择了硅片环节作为切入点，大力生产硅片，导致国内硅片产能开始出现过剩苗头，且硅片净利润也大不如前，据了解，2023年我国多家硅片企业营收和净利润增速均在下滑，例如2023年第三季度硅片行业上市公司营收最高的是TCL中环，其营业收入同比下降2.39%；同期弘元绿能营收同比下降-45.23%。

目前，据不完全统计，2023年1月迄今，我国签约的硅片项目有25个，开工的硅片项目有12个，投产硅片项目19个，签约、开工、投产项目合计48个。总体来看，预计2023年硅棒、硅片环节将有348GW的产能落地（含试投产项目）。另外，据公开披露的信息，TCL中环宁夏银川DW五期35GW硅片项目将于年底投产，这是仅次于隆基绿能鄂尔多斯46GW硅棒&

切片的第二大单体项目，该项目切片已经下线，预计将于2024年中满产。

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国硅片行业发展现状调研与投资战略预测报告（2023-2030年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国硅片行业发展概述

#### 第一节 硅片行业发展情况概述

- 一、硅片行业相关定义
- 二、硅片特点分析
- 三、硅片行业基本情况介绍
- 四、硅片行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、硅片行业需求主体分析

#### 第二节 中国硅片行业生命周期分析

- 一、硅片行业生命周期理论概述
- 二、硅片行业所属的生命周期分析

#### 第三节 硅片行业经济指标分析

- 一、硅片行业的赢利性分析
- 二、硅片行业的经济周期分析
- 三、硅片行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2019-2023年全球硅片行业市场发展现状分析

### 第一节全球硅片行业发展历程回顾

### 第二节全球硅片行业市场规模与区域分布情况

### 第三节亚洲硅片行业地区市场分析

#### 一、亚洲硅片行业市场现状分析

#### 二、亚洲硅片行业市场规模与市场需求分析

#### 三、亚洲硅片行业市场前景分析

### 第四节北美硅片行业地区市场分析

#### 一、北美硅片行业市场现状分析

#### 二、北美硅片行业市场规模与市场需求分析

#### 三、北美硅片行业市场前景分析

### 第五节欧洲硅片行业地区市场分析

#### 一、欧洲硅片行业市场现状分析

#### 二、欧洲硅片行业市场规模与市场需求分析

#### 三、欧洲硅片行业市场前景分析

### 第六节 2023-2030年世界硅片行业分布走势预测

### 第七节 2023-2030年全球硅片行业市场规模预测

## 第三章 中国硅片行业产业发展环境分析

### 第一节我国宏观经济环境分析

### 第二节我国宏观经济环境对硅片行业的影响分析

### 第三节中国硅片行业政策环境分析

#### 一、行业监管体制现状

#### 二、行业主要政策法规

#### 三、主要行业标准

### 第四节政策环境对硅片行业的影响分析

### 第五节中国硅片行业产业社会环境分析

## 第四章 中国硅片行业运行情况

### 第一节中国硅片行业发展状况情况介绍

#### 一、行业发展历程回顾

#### 二、行业创新情况分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节中国硅片行业市场规模分析

## 一、影响中国硅片行业市场规模的因素

### 二、中国硅片行业市场规模

### 三、中国硅片行业市场规模解析

## 第三节中国硅片行业供应情况分析

### 一、中国硅片行业供应规模

### 二、中国硅片行业供应特点

## 第四节中国硅片行业需求情况分析

### 一、中国硅片行业需求规模

### 二、中国硅片行业需求特点

## 第五节中国硅片行业供需平衡分析

## 第五章 中国硅片行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国硅片行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、硅片行业产业链图解

### 第二节中国硅片行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对硅片行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对硅片行业的影响分析

### 第三节我国硅片行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国硅片行业市场竞争分析

### 第一节中国硅片行业竞争现状分析

#### 一、中国硅片行业竞争格局分析

#### 二、中国硅片行业主要品牌分析

### 第二节中国硅片行业集中度分析

#### 一、中国硅片行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国硅片行业市场集中度分析

### 第三节中国硅片行业竞争特征分析

#### 一、企业区域分布特征

#### 二、企业规模分布特征



### 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国硅片行业模型分析

### 第一节中国硅片行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国硅片行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国硅片行业SWOT分析结论

### 第三节中国硅片行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国硅片行业需求特点与动态分析

### 第一节中国硅片行业市场动态情况

### 第二节中国硅片行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

### 第三节硅片行业成本结构分析

### 第四节硅片行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国硅片行业价格现状分析

第六节中国硅片行业平均价格走势预测

一、中国硅片行业平均价格趋势分析

二、中国硅片行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国硅片行业所属行业运行数据监测

第一节中国硅片行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国硅片行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国硅片行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国硅片行业区域市场现状分析

第一节中国硅片行业区域市场规模分析

一、影响硅片行业区域市场分布的因素

二、中国硅片行业区域市场分布

第二节中国华东地区硅片行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区硅片行业市场分析

(1) 华东地区硅片行业市场规模

(2) 华南地区硅片行业市场现状

(3) 华东地区硅片行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区硅片行业市场分析

##### (1) 华中地区硅片行业市场规模

##### (2) 华中地区硅片行业市场现状

##### (3) 华中地区硅片行业市场规模预测

### 第四节华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

#### 二、华南地区经济环境分析

#### 三、华南地区硅片行业市场分析

##### (1) 华南地区硅片行业市场规模

##### (2) 华南地区硅片行业市场现状

##### (3) 华南地区硅片行业市场规模预测

### 第五节华北地区硅片行业市场分析

#### 一、华北地区概述

#### 二、华北地区经济环境分析

#### 三、华北地区硅片行业市场分析

##### (1) 华北地区硅片行业市场规模

##### (2) 华北地区硅片行业市场现状

##### (3) 华北地区硅片行业市场规模预测

### 第六节东北地区市场分析

#### 一、东北地区概述

#### 二、东北地区经济环境分析

#### 三、东北地区硅片行业市场分析

##### (1) 东北地区硅片行业市场规模

##### (2) 东北地区硅片行业市场现状

##### (3) 东北地区硅片行业市场规模预测

### 第七节西南地区市场分析

#### 一、西南地区概述

#### 二、西南地区经济环境分析

#### 三、西南地区硅片行业市场分析

##### (1) 西南地区硅片行业市场规模

##### (2) 西南地区硅片行业市场现状

##### (3) 西南地区硅片行业市场规模预测

## 第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区硅片行业市场分析
  - (1) 西北地区硅片行业市场规模
  - (2) 西北地区硅片行业市场现状
  - (3) 西北地区硅片行业市场规模预测

## 第十一章 硅片行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
  - 1、主要经济指标情况
  - 2、企业盈利能力分析
  - 3、企业偿债能力分析
  - 4、企业运营能力分析
  - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

### 第二节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

### 第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

### 第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

### 第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2023-2030年中国硅片行业发展前景分析与预测

第一节 中国硅片行业未来发展前景分析

一、硅片行业国内投资环境分析

二、中国硅片行业市场机会分析

三、中国硅片行业投资增速预测

## 第二节中国硅片行业未来发展趋势预测

### 第三节中国硅片行业规模发展预测

- 一、中国硅片行业市场规模预测
- 二、中国硅片行业市场规模增速预测
- 三、中国硅片行业产值规模预测
- 四、中国硅片行业产值增速预测
- 五、中国硅片行业供需情况预测

### 第四节中国硅片行业盈利走势预测

## 第十三章 2023-2030年中国硅片行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节中国硅片行业进入壁垒分析

- 一、硅片行业资金壁垒分析
- 二、硅片行业技术壁垒分析
- 三、硅片行业人才壁垒分析
- 四、硅片行业品牌壁垒分析
- 五、硅片行业其他壁垒分析

### 第二节硅片行业风险分析

- 一、硅片行业宏观环境风险
- 二、硅片行业技术风险
- 三、硅片行业竞争风险
- 四、硅片行业其他风险

### 第三节中国硅片行业存在的问题

### 第四节中国硅片行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2023-2030年中国硅片行业研究结论及投资建议

### 第一节观研天下中国硅片行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

### 第二节中国硅片行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

### 第三节 硅片行业营销策略分析

- 一、硅片行业产品策略
- 二、硅片行业定价策略

三、硅片行业渠道策略

四、硅片行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202311/675822.html>