

# 2024-2030年中国单晶硅市 场研究与投资战略咨询报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国单晶硅市场研究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.chinairr.org/report/R02/R0207/202401/16-592125.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

产业研究报告网发布的《2024-2030年中国单晶硅市场研究与投资战略咨询报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

近年来我国光伏产业的发展极大带动了我国单晶硅行业的发展。根据《中国光伏产业发展路线图2022》，2022年我国光伏硅片产量357GW，2023年预计535.5GW。按照15%增速保守估计，到2028年我国光伏硅片产量超过1太瓦。预计2028年我国光伏单晶硅片市场规模约4847亿元，单晶硅片市场规模将超过5000亿元。

报告目录：

### 第1章：单晶硅行业概念界定及发展环境剖析

#### 1.1 单晶硅的基本概念

##### 1.1.1 单晶硅的定义及特性

###### 1、单晶硅的定义

###### 2、单晶硅的特性

##### 1.1.2 单晶硅的制备方法

##### 1.1.3 单晶硅产品的分类

##### 1.1.4 行业所属的国民经济分类

#### 1.2 单晶硅行业监管规范体系

##### 1.2.1 单晶硅行业监管体系

###### 1、中国单晶硅行业主管部门

###### 2、中国单晶硅行业自律组织

##### 1.2.2 行业标准体系建设现状

###### 1、中国单晶硅标准体系建设

###### 2、中国单晶硅现行标准汇总

#### 1.3 本报告研究范围界定说明

#### 1.4 本报告的数据来源及统计标准说明

### 第2章：全球单晶硅行业发展现状及趋势前景预判

#### 2.1 全球单晶硅行业发展历程

## 2.2 全球单晶硅行业发展现状分析

### 2.2.1 全球单晶硅供给情况分析

#### 1、全球单晶硅产能情况

#### 2、全球单晶硅出货量情况

### 2.2.2 全球单晶硅需求状况分析

### 2.2.3 全球单晶硅行业市场竞争格局

### 2.2.4 全球单晶硅行业市场规模

## 2.3 全球单晶硅行业区域发展格局及重点区域市场研究

### 2.3.1 全球单晶硅行业区域发展格局

#### 1、光伏单晶硅区域发展格局

#### 2、半导体单晶硅区域发展格

### 2.3.2 重点区域单晶硅行业发展分析

#### 1、台湾单晶硅行业

##### (1) 台湾单晶硅行业发展概况

##### (2) 台湾单晶硅行业供给情况

##### (3) 台湾单晶硅行业发展趋势

#### 2、日本单晶硅行业

##### (1) 日本单晶硅行业发展概况

##### (2) 日本单晶硅行业供给情况

##### (3) 日本单晶硅行业发展趋势

## 2.4 全球单晶硅行业发展趋势及市场前景预测

### 2.4.1 全球单晶硅行业发展趋势预判

### 2.4.2 全球单晶硅行业市场前景预测

## 第3章：中国单晶硅行业发展现状与市场痛点分析

### 3.1 中国单晶硅行业发展历程

### 3.2 中国单晶硅行业发展规模分析

#### 3.2.1 中国单晶硅行业发展概况

#### 3.2.2 中国单晶硅行业市场份额分析

#### 3.2.3 中国单晶硅行业企业数量分析

#### 3.2.4 中国单晶硅典型项目分析

### 3.3 中国单晶硅市场供需情况分析

### 2.3.1 中国单晶硅供给分析

#### 1、单晶硅产能分析

#### 2、单晶硅产量分析

### 2.3.2 中国单晶硅需求分析

#### 1、半导体产业单晶硅需求分析

#### 2、光伏产业单晶硅需求分析

### 3.4 中国单晶硅行业市场规模体量

#### 3.4.1 中国光伏单晶硅市场规模测算

#### 3.4.2 中国半导体单晶硅市场规模

### 3.5 中国单晶硅行业市场痛点分析

## 第4章：中国单晶硅行业竞争状态及市场格局分析

### 4.1 中国单晶硅行业竞争格局分析

#### 4.1.1 行业企业竞争格局

#### 4.1.2 行业区域竞争格局

### 4.2 中国单晶硅行业波特五力模型分析

#### 4.2.1 上游议价能力分析

#### 4.2.2 下游议价能力分析

#### 4.2.3 行业内企业竞争分析

#### 4.2.4 替代品威胁分析

#### 4.2.5 潜在进入者分析

#### 4.2.6 行业市场竞争总结

### 4.3 中国单晶硅行业投融资与兼并重组分析

#### 4.3.1 中国单晶硅行业投融资发展状况

#### 4.3.2 中国单晶硅行业兼并重组状况

### 4.4 中国单晶硅行业竞争趋势分析

#### 4.4.1 行业集中度进一步提高

#### 4.4.2 “大尺寸”硅片是未来技术方向

#### 4.4.3 分布式光伏将成行业角逐领域

## 第5章：中国单晶硅产业链梳理及全景深度解析

### 5.1 单晶硅产业链梳理及成本结构分析

## 5.1.1 中国单晶硅产业链结构及生态

- 1、中国单晶硅产业链结构
- 2、中国单晶硅全景图生态

## 5.1.2 单晶硅行业价值链分析

## 5.2 单晶硅行业上游石英矿石供应市场分析

### 5.2.1 单晶硅上游石英矿石概况

- 1、石英矿石简介
- 2、石英矿石应用领域
- 3、石英矿石的分类

### 5.2.2 单晶硅上游石英矿石供应格局

- 1、中国石英矿石资源分布
- 2、供应商格局
- 3、价格水平

### 5.2.3 上游石英矿石供应对单晶硅行业发展的影响分析

## 5.3 单晶硅行业上游加工设备供应市场分析

### 5.3.1 单晶硅上游加工设备类型

### 5.3.2 单晶硅上游石英坩埚设备供应分析

- 1、石英坩埚供需状况
- 2、石英坩埚价格水平

### 5.3.3 单晶硅上游单晶硅生长炉供应分析

- 1、单晶硅生长炉供需状况
- 2、单晶硅生长炉供应商格局
- 3、单晶硅生长炉价格水平

### 5.3.4 上游加工设备供应对硅材料行业发展的影响分析

## 5.4 单晶硅行业上游多晶硅供应市场分析

### 5.4.1 单晶硅上游多晶硅行业概况

### 5.4.2 单晶硅上游多晶硅行业市场供给状况

- 1、多晶硅产能情况
- 2、多晶硅产量情况
- 3、多晶硅生产建设情况

### 5.4.3 单晶硅上游多晶硅行业消费状况

- 1、多晶硅消费量情况

## 2、多晶硅长期采购情况

### 5.4.4 单晶硅上游多晶硅行业价格水平情况

### 5.4.5 上游多晶硅供应对单晶硅行业发展的影响分析

## 第6章：中国单晶硅行业应用领域分析

### 6.1 太阳能发电领域单晶硅市场潜力分析

#### 6.1.1 太阳能发电行业市场规模分析

##### 1、太阳能发电装机容量

##### 2、太阳能发电量规模情况

##### 3、太阳能发电行经济效益分析

#### 6.1.2 太阳能发电对单晶硅需求分析

##### 1、早期电站系统成本高，多晶产品受宠

##### 2、技术水平提高，单晶组件性能优势凸现

##### 3、单晶产品与多晶产品性能对比

#### 6.1.3 太阳能发电领域单晶硅占有率

#### 6.1.4 太阳能发电对单晶硅需求潜力

### 6.2 半导体领域单晶硅市场潜力分析

#### 6.2.1 半导体行业市场规模分析

#### 6.2.2 半导体对单晶硅需求分析

#### 6.2.3 半导体对单晶硅需求潜力

### 6.3 人造卫星领域单晶硅市场潜力分析

#### 6.3.1 人造卫星行业市场规模分析

##### 1、总体情况分析

##### (1) 全球人造卫星行业发展情况

##### (2) 中国人造卫星行业发展情况

##### 2、产业领域发展情况

#### 6.3.2 人造卫星对单晶硅需求分析

#### 6.3.3 人造卫星对单晶硅需求潜力

##### 1、卫星通信

##### 2、卫星导航

##### 3、卫星遥感

## 第7章：国内外单晶硅行业领先企业分析

### 7.1 全球及中国单晶硅代表性企业布局梳理及对比

### 7.2 国外单晶硅行业领先企业经营情况

#### 7.2.1 信越化学工业株式会社

- 1、企业基本信息分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业单晶硅产品分析
- 5、企业销售渠道分析
- 6、企业在华布局情况分析
- 7、企业优劣势分析

#### 7.2.2 SUMCO

- 1、企业基本信息分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业单晶硅产品分析
  - (1) 单晶硅片
  - (2) 单晶硅棒
- 4、企业销售网络分析
- 5、企业在华布局情况分析
- 6、企业优劣势分析

### 7.3 中国单晶硅行业领先企业经营情况

#### 7.3.1 晶澳太阳能科技股份有限公司

- 1、企业基本信息分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业单晶硅产品分析
- 5、企业销售网络分析
- 6、企业研发水平分析
- 7、企业优劣势分析

#### 7.3.2 隆基绿能科技股份有限公司

- 1、企业基本信息分析
- 2、企业经营情况分析



- 3、企业产品结构分析
- 4、企业单晶硅产品分析
  - (1) 单晶硅产品分类
  - (2) 单晶硅产能分析
  - (3) 硅片销售分析
- 5、企业销售渠道分析
- 6、企业研发水平分析
- 7、企业优劣势分析

#### 7.3.3 天津中环半导体股份有限公司

- 1、企业基本信息分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业单晶硅产品分析
  - (1) 公司单晶硅产能分析
  - (2) 公司G12单晶硅产能分析
- 5、企业销售渠道分析
- 6、企业研发水平分析
- 7、企业优劣势分析

#### 7.3.4 无锡上机数控股份有限公司

- 1、企业基本信息分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业单晶硅产品分析
  - (1) 产能与产销量
  - (2) 主要单晶硅产品
- 5、企业销售网络分析
- 6、企业研发水平分析
- 7、企业优劣势分析

#### 7.3.5 浙江众合科技股份有限公司

- 1、企业基本信息分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品结构分析

#### 4、企业单晶硅产品分析

(1) 产能与产销量

(2) 主要单晶硅产品

#### 5、企业销售网络分析

#### 6、企业研发水平分析

(1) 知识产权

(2) 研发体系

#### 7、企业优劣势分析

### 7.3.6 北京京运通科技股份有限公司

#### 1、企业基本信息分析

#### 2、企业经营情况分析

#### 3、企业产品结构分析

#### 4、企业单晶硅产品分析

(1) 产能与产销量

(2) 主要单晶硅产品

#### 5、企业销售网络分析

#### 6、企业研发水平分析

#### 7、企业优劣势分析

### 7.3.7 晶科能源股份有限公司

#### 1、企业基本信息分析

#### 2、企业经营情况分析

#### 3、企业产品结构分析

#### 4、企业单晶硅产品分析

(1) 产能与产能利用率

(2) 销量及销售区域

#### 5、企业销售网络分析

#### 6、企业研发水平分析

#### 7、企业优劣势分析

### 7.3.8 浙江中晶科技股份有限公司

#### 1、企业基本信息分析

#### 2、企业经营情况分析

#### 3、企业产品结构分析

#### 4、企业单晶硅产品分析

(1) 主要单晶硅产品

(2) 产能与产销量

#### 5、企业销售网络分析

#### 6、企业单晶硅业务发展动向

#### 7、企业优劣势分析

### 第8章：中国单晶硅行业发展环境洞察

#### 8.1 中国单晶硅行业政策环境分析

8.1.1 行业发展政策分析

8.1.2 行业重点政策解读

8.1.3 政策环境对行业发展的影响分析

#### 8.2 中国单晶硅行业经济环境分析

8.2.1 中国宏观环境分析

1、中国GDP及增长情况分析

2、中国工业增加值及增长情况分析

8.2.2 宏观经济发展展望

8.2.3 宏观经济对行业发展的影响分析

#### 8.3 中国单晶硅行业社会环境分析

8.3.1 中国人口

8.3.2 中国人均可支配收入水平

8.3.3 中国城镇化水平

8.3.4 中国能源消费情况

8.3.5 社会环境变化对行业发展的影响分析

#### 8.4 中国单晶硅行业技术环境分析

8.4.1 单晶硅行业生产工艺及流程

8.4.2 单晶硅行业核心关键技术分析

8.4.3 中国单晶硅行业科研创新成果

1、专利申请趋势

2、专利授权趋势

3、专利热门申请人

4、专利热门技术

#### 8.4.4 技术环境对行业发展的影响分析

### 8.5 中国单晶硅行业SWOT分析

## 第9章：中国单晶硅行业发展前景与投资战略分析

### 9.1 中国单晶硅行业发展趋势及前景预测

#### 9.1.1 行业发展趋势分析

- 1、上游不断增产，价格有望进一步下降
- 2、单晶主导未来光伏市场的格局已形成
- 3、大尺寸单晶硅片市场份额有望提升
- 4、产业链兼并重组和整合进程加快，行业集中度将不断提升

#### 9.1.2 行业发展前景预测

### 9.2 中国单晶硅行业投资特性分析

#### 9.2.1 行业投资壁垒分析

#### 9.2.2 行业盈利因素分析

- 1、战略能力
- 2、技术创新
- 3、品质管控
- 4、政策扶持

#### 9.2.3 行业盈利模式分析

- 1、影响行业盈利模式选择的因素分析
- 2、单晶硅行业盈利模式分析

### 9.3 中国单晶硅行业投资机会分析

#### 9.3.1 行业投资价值分析

#### 9.3.2 行业投资机会分析

### 9.4 中国单晶硅行业投资策略与可持续发展建议

#### 9.4.1 行业投资策略与建议

#### 9.4.2 可持续发展建议

## 图表目录

图表1：单晶硅的特性

图表2：直拉法和区熔法的比较

图表3：单晶硅产品分类表（从制备工艺）

图表4：单晶硅产品分类表（从应用领域）

图表5：单晶硅行业所属的国民经济分类

图表6：中国单晶硅行业监管体系构成

图表7：单晶硅行业的主管部门

图表8：中国单晶硅行业自律组织

图表9：截至2022年中国单晶硅行业标准体系建设（单位：项）

图表10：中国单晶硅行业现行行业标准汇总

图表11：中国单晶硅行业地方标准汇总

图表12：中国单晶硅行业企业标准汇总（部分）

图表13：本报告研究范围界定

图表14：报告的研究方法及数据来源说明

图表15：全球单晶硅行业发展历程

图表16：2018-2021全球单晶硅产能情况分析（单位：亿片/月）

图表17：2010-2022年全球单晶硅片出货量变动情况（单位：亿平方英寸，%）

图表18：2010-2022年全球单晶硅片需求量变动情况（单位：亿平方英寸，%）

图表19：2019-2023年全球晶圆厂建设情况（单位：座）

图表20：2021年全球半导体单晶硅片竞争格局（单位：%）

图表21：2020-2022年全球单晶硅片市场规模变动情况（单位：亿美元）

图表22：2021年全球各地区硅片产能占比（单位：%）

图表23：2021年全球半导体单晶硅片产能区域分布（单位：%）

图表24：2016-2022年台湾晶圆代工产业产值情况分析（单位：万亿新台币，%）

图表25：2018-2021年日本单晶硅产量（单位：吨）

图表26：全球单晶硅行业发展趋势预判

图表27：2023-2028年全球单晶硅市场规模预测（单位：亿美元）

图表28：中国单晶硅产业发展历程分析

图表29：2017-2022年中国单晶硅市场占比变化情况（单位：%）

图表30：2022年中国单晶市场占比结构（单位：%）

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0207/202401/16-592125.html>