

# 2018-2024年中国硅片设备行业市场竞争态势及投资战略咨询研究报告

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《2018-2024年中国硅片设备行业市场竞争态势及投资战略咨询研究报告》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/201803/620463.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

半导体是电子信息产业最重要的基本元素，是实现电子性能的载体，支撑着通信、计算机、信息家电与网络技术等电子信息产业的发展。硅片是半导体芯片制造最重要的基础原材料，目前90%以上的芯片和传感器是基于半导体单晶硅片制造而成。

根据我们的测算，到2020年硅片设备总需求额（亿元）（即为保有量）590亿元。2017年-2020年的新增设备需求额分别为57亿元，77亿元，113亿元，191亿元；核心设备单晶炉的需求量为48亿元。单晶硅片生产线主要设备配置

序号	设备名称	用途	难度系数
1	单晶硅生长炉	通过直拉法生产单晶	
2	切片机	将晶棒切割成目标厚度的薄片	
3	倒角机	将硅片边缘进行倒角处理	
4	磨削设备	通过研磨工艺等将硅片表面损伤层去除并达到微米级别的平整度	
5	CMP抛光机	通过CMP法使硅片表面达到镜面效果（纳米级的微粗程度）	
6	清洗设备	通过化学药水等清洗表面不纯物和颗粒	
7	检测设备	出厂检查，测定硅片外观、几何尺寸、电性能、颗粒度等参数	

主要生产厂商：德国PVA,美国Kayex，日本Ferrotec，北方华创，晶盛机电；瑞士M&B，日本东京精密，日本TAKATORI，日本齐藤SAIDO，瑞士HCT；德国博世，日本日立，浙江博大；德国IKA,日本齐藤SAIDO日本科库森；荷兰ASML，德国玛托，日本KOVAX；中电45所；日本Advantest，韩国FORTIX

数据来源：公开资料整理

智研咨询发布的《2018-2024年中国硅片设备行业运营模式分析及发展趋势预测研究报告》共十章。首先介绍了硅片设备相关概念及发展环境，接着分析了中国硅片设备规模及消费需求，然后对中国硅片设备市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国硅片设备面临的机遇及发展前景。您若想对中国硅片设备有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 2017年中国硅片设备行业市场发展环境分析

第一节 2017年中国宏观经济环境分析

一、GDP历史变动轨迹分析

二、固定资产投资历史变动轨迹分析

三、2017年中国宏观经济发展预测分析

## 第二节 2017年中国硅片设备市场政策环境分析

- 一、出口退税政策
- 二、开化县出台优惠政策加快硅产业集聚发展
- 三、相关产业政策法规

## 第三节 2017年中国硅片设备市场社会环境分析

## 第二章 2017年世界硅片设备行业整体运营状况分析

### 第一节 2017年世界硅片设备产业运行环境浅析

#### 第二节 2017年世界硅片设备行业市场运行格局

- 一、世界硅片设备市场亮点分析
- 二、全球核心硅片设备市场重挫之后现已显露生机
- 三、全球硅片设备市场大幅增长
- 四、全球硅片设备供应商排名
- 五、世界硅片设备市场发展动态分析
- 六、BTU国际荣获行业首选国际太阳能技术奖

#### 第三节 2017年世界主要国家硅片设备业运行分析

- 一、美国
- 二、日本
- 三、德国

#### 第四节 2018-2024年世界硅片设备行业发展趋势分析

## 第三章 2017年中国硅片设备行业市场运行态势分析

### 第一节 2017年中国硅片设备行业动态分析

- 一、投资1.1亿元硅片设备节能项目滕州投入试产
- 二、江西拟打造我国“硅片设备之都”
- 三、太阳能级超薄硅片设备产业化项目通过验收

#### 第二节 2017年中国硅片设备产业现状综述

- 一、硅片设备产业规模分析
- 二、硅片设备产业区域分布
- 三、硅片设备产业在国民经济中的地位

#### 第三节 2017年中国硅片设备产业热点问题探讨

## 第四章 2017年中国硅片设备生产工艺研究分析

### 第一节 硅片设备生产的工艺技术

- 一、硅片设备的主要生产工艺技术
- 二、高纯多晶硅生产技术对比分析
- 三、单晶硅的制备原理
- 四、太阳能级多晶硅新工艺技术

## 第二节中国硅片设备生产技术进展

- 一、中国打破国外对多晶硅生产技术的垄断
- 二、太阳能级多晶硅生产技术获得突破
- 三、中国物理法提炼太阳能多晶硅取得进展
- 四、多晶硅片设备生产受到技术封锁

## 第五章 2017年中国硅片设备业市场运营态势分析

### 第一节 2017年中国硅片设备市场运行特点分析

### 第二节 2017年中国硅片设备市场运行动态分析

- 一、8英寸硅片设备正片销售零的突破
  - 二、兰花太阳能单晶硅项目仍处建设阶段
  - 三、大港股份获单晶硅片设备购销大单
- ### 第三节 2017年中国硅片设备市场供需分析
- 一、18个太阳能硅片设备企业硅片设备出货量
  - 二、太阳能电池产业的快速发展拉动太阳能用硅片设备市场需求
  - 三、中国单晶硅市场需求分析

## 第六章 2017年中国硅片设备市场竞争格局分析

### 第一节 2017年中国硅片设备市场竞争动态分析

- 一、有研硅股12英寸硅片设备体现公司未来核心竞争力
- 二、掌握硅料来源的硅片设备投资商在竞争中占据优势
- 三、国内最大多晶硅企业向硅片设备延伸

### 第二节 2017年中国硅片设备产业拟在建项目分析

- 一、奇梦达与centrosolar共建太阳能工厂项目获进展
- 二、首府总投资30亿元的太阳能硅片设备项目正式启动
- 三、新建宜昌南玻160MW硅片设备加工项目
- 四、上海将建最大硅片设备产地 5年投资750亿

### 第三节 2017年中国硅片设备产业集中度分析

- 一、市场集中度分析
- 二、区域集中度分析

### 第四节2018-2024年中国硅片设备行业竞争趋势分析

## 第七章 2017年世界硅片设备重点企业营运状况浅析

### 第一节日本信越半导体集团(SHIN - ETSU)

### 第二节三菱住友(SUMCO)

### 第三节瓦克(WACKER)

### 第四节 REC

## 第八章 2017年中国硅片设备优势生产企业竞争力分析

## 第一节天津中环半导体股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第二节有研半导体材料股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第三节江西赛维LDK太阳能高科技有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第四节浙江昱辉阳光能源有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第五节江苏环太集团有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第六节阳光硅谷电子科有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第七节峨眉半导体材料厂

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第八节巨茂光电（厦门）有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第九节上海合晶硅材料有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第十节洛阳单晶硅有限责任公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第九章 2017年中国硅片设备相关行业运行状况探析—硅料

### 第一节 硅料行业发展状况分析

- 一、中国多晶硅产业发展迅速
- 二、我国攻克太阳能单晶硅切割技术瓶颈
- 三、中国多晶硅产业欲打破海外技术封锁

### 第二节 中国主要地区硅料发展情况

- 一、洛阳硅材料产业集群发展迅速
- 二、四川乐山市硅材料产业迅速崛起
- 三、邢台市已成全球最大的太阳能单晶硅基地
- 四、河北省涿鹿县单晶硅产业发展强势
- 五、锦州市松山新区单晶硅发展状况

### 第三节 中国高纯硅材料产业发展建议

### 第四节 2018-2024年中国硅料产业前景透析

## 第十章 2018-2024年中国硅片设备行业发展趋势与投资预测分析（ZYZF）

### 第一节 2018-2024年中国硅片设备行业前景展望

- 一、中国硅片设备业前景预测
- 二、硅料和硅片设备生产企业受宠海外资本市场
- 三、中国太阳能硅片设备发展展望

### 第二节 2018-2024年中国硅片设备行业发展趋势分析

- 一、太阳能仍然是中国硅片设备市场发展主引擎
- 二、硅片设备切割技术的发展趋势

### 第三节 2018-2024年中国硅片设备行业市场预测分析

- 一、太阳能硅片设备出货量预测分析
- 二、硅片设备市场供需预测分析
- 三、硅片设备进出口贸易预分析

### 第四节 2018-2024年中国硅片设备行业投资机会分析

### 第五节 2018-2024年中国硅片设备行业投资风险分析

### 第六节 专家投资建议（ZYZF）

图表目录：

图表：2005-2017年国内生产总值

图表：2005-2017年居民消费价格涨跌幅度

图表：2017年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2005-2017年国家外汇储备

图表：2005-2017年财政收入

图表：2005-2017年全社会固定资产投资



图表：2017年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2017年固定资产投资新增主要生产能力

图表：18家太阳能硅片设备企业硅片设备出货量统计分析

图表：国内半导体级CZ硅片设备需求量（万平方英寸）

图表：天津中环半导体股份有限公司主要经济指标走势图

图表：天津中环半导体股份有限公司经营收入走势图

图表：天津中环半导体股份有限公司盈利指标走势图

图表：天津中环半导体股份有限公司负债情况图

图表：天津中环半导体股份有限公司负债指标走势图

图表：天津中环半导体股份有限公司运营能力指标走势图

图表：天津中环半导体股份有限公司成长能力指标走势图

图表：有研半导体材料股份有限公司主要经济指标走势图

图表：有研半导体材料股份有限公司经营收入走势图

图表：有研半导体材料股份有限公司盈利指标走势图

图表：有研半导体材料股份有限公司负债情况图

图表：有研半导体材料股份有限公司负债指标走势图

图表：有研半导体材料股份有限公司运营能力指标走势图

图表：有研半导体材料股份有限公司成长能力指标走势图

图表：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司主要经济指标走势图

图表：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司经营收入走势图

图表：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司盈利指标走势图

图表：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司负债情况图

图表：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司负债指标走势图

图表：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司运营能力指标走势图

图表：江西赛维LDK太阳能高科技有限公司成长能力指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司主要经济指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司经营收入走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司盈利指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司负债情况图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司负债指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司运营能力指标走势图

图表：浙江昱辉阳光能源有限公司成长能力指标走势图

图表：江苏环太集团有限公司主要经济指标走势图

图表：江苏环太集团有限公司经营收入走势图

图表：江苏环太集团有限公司盈利指标走势图

图表：江苏环太集团有限公司负债情况图

图表：江苏环太集团有限公司负债指标走势图

图表：江苏环太集团有限公司运营能力指标走势图

图表：江苏环太集团有限公司成长能力指标走势图

图表：阳光硅谷电子科有限公司主要经济指标走势图

图表：阳光硅谷电子科有限公司经营收入走势图

图表：阳光硅谷电子科有限公司盈利指标走势图

图表：阳光硅谷电子科有限公司负债情况图

图表：阳光硅谷电子科有限公司负债指标走势图

图表：阳光硅谷电子科有限公司运营能力指标走势图

图表：阳光硅谷电子科有限公司成长能力指标走势图

图表：峨眉半导体材料厂主要经济指标走势图

图表：峨眉半导体材料厂经营收入走势图

图表：峨眉半导体材料厂盈利指标走势图

图表：峨眉半导体材料厂负债情况图

图表：峨眉半导体材料厂负债指标走势图

图表：峨眉半导体材料厂运营能力指标走势图

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201803/620463.html>