

# 2014-2019年中国多晶硅行业分析与投资前景研究调查报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

## 报告报价

《2014-2019年中国多晶硅行业分析与投资前景研究调查报告》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.bosidata.com/fejijinshu1501/Q87504F78F.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-01-19

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

《2014-2019年中国多晶硅行业分析与投资前景研究调查报告》旨在为投资者或企业管理者提供一个关于多晶硅产品的投资及其市场前景的深度分析，为投资者和企业管理人传递正确的投资经营理念和选择，提供一个中立、全面的投资指南手册，为多晶硅产品市场投资提供一个可供参照的标准。从而可以科学的帮助企业取得较高的收益。报告在全面系统分析多晶硅产品市场的基础上，按照专业的投资评估方法，站在第三方角度客观公正地对多晶硅产品的投资进行评价。为企业的投资决策提供了重要的依据。

众所周知，多晶硅既是一个高投入的产业，又是一个高耗能高污染的产业，在目前市场供给严重不足的情况下，助推了多晶硅的高额利润，然而多晶硅未来发展又将是一个竞争十分激烈的产业。

尽管目前前多晶硅产业在国内发展速度很快，但整个产业发展中依然存在不容忽视的问题。

我国的多晶硅产量已占全球的35%左右，2012年年末我国多晶硅产能将达到20万吨。同时，国外企业也在投资扩能，其产量将大幅度增加。如果全部达产后，不仅多晶硅产量将会出现供大于求的局面，而且在一定程度上会导致这一产业的无序竞争。

在提纯多晶硅的过程中会涉及硅粉、氯气、氢气等多种主要原料和消耗大量的电能，生产过程中会有大量废水、废液排出，生产1吨多晶硅将产生8吨有毒副产品。目前国内多晶硅生产厂商的耗电量是国外掌握最先进技术厂商的2~2.5倍。

目前国内生产多晶硅的厂商大多采用改良西门子法，有的将采用氯还原法，所依靠的技术力量主要是峨眉半导体材料厂和洛阳中硅的技术人员，其产品品质距离国外产品还有较大差距。从国际上看，多晶硅生产的核心技术长期以来掌握在美、日、德等3个国家7个公司的10家工厂手中，形成技术封锁、市场垄断的状况。

从发展的角度来看，随着未来光伏产业的发展，目前多晶硅的有效产能仍不能满足光伏产业的需求，2020年光伏产业的需求是目前有效产能的1.5倍左右，2050年的需求是目前有效产能的15倍左右，因此中国多晶硅产业属于阶段性、结构性产能过剩。

针对我国多晶硅产业典型的结构性过剩现象，前瞻产业研究院认为，我国可通过规划产业布局、调整产业结构来实现产业转型升级，并在维持国内市场稳定、增加企业竞争力、扩大国内企业市场份额的同时，积极抢占国外市场份额。积极推动我国多晶硅产业向着良好、健康、稳定的方向发展。

报告目录：

第1章：多晶硅行业发展综述

## 1.1 多晶硅行业定义

### 1.1.1 行业的定义及性质

### 1.1.2 行业发展的重要性

### 1.1.3 行业主导市场的转变

### 1.1.4 多晶硅行业周期特性

## 1.2 多晶硅行业投资特性分析

### 1.2.1 多晶硅行业进入壁垒分析

### 1.2.2 多晶硅行业盈利模式分析

### 1.2.3 多晶硅行业盈利因素分析

## 1.3 多晶硅行业产业链上游分析

### 1.3.1 多晶硅行业电力成本分析

### 1.3.2 多晶硅行业物料成本分析

#### (1) 工业硅市场分析

#### (2) 烧碱市场分析

#### (3) 液氯市场分析

### 1.3.3 多晶硅行业生产设备分析

#### (1) 铸锭炉市场分析

#### (2) 剖锭机市场分析

#### (3) 多线切割机市场分析

## 1.4 多晶硅行业下游产业链分析

### 1.4.1 太阳能光伏发电行业发展分析

### 1.4.2 集成电路产业发展分析

## 第2章：国际多晶硅行业发展状况分析

### 2.1 国际多晶硅市场发展分析

#### 2.1.1 美国多晶硅市场发展分析

#### 2.1.2 德国多晶硅市场发展分析

### 2.2 国际多晶硅行业需求分析

#### 2.2.1 国际光伏产业多晶硅需求分析

##### (1) 国际光伏产业发展分析

##### 1) 全球光伏发电累计装机容量

##### 2) 全球光伏发电新增装机容量

##### (2) 国际光伏产业多晶硅需求分析

## 2.2.2 国际集成电路产业多晶硅需求分析

### (1) 国际集成电路产业发展分析

### (2) 国际集成电路产业多晶硅需求分析

## 2.3 国际多晶硅行业供给分析

### 2.3.1 国际多晶硅行业产能分析

### 2.3.2 国际多晶硅行业产量分析

## 2.4 国际多晶硅行业市场分析

### 2.4.1 国际多晶硅市场供需分析

### 2.4.2 国际多晶硅市场竞争分析

## 第3章：中国多晶硅行业发展状况分析

### 3.1 中国多晶硅行业发展概况

#### 3.1.1 多晶硅行业发展总体概况

#### 3.1.2 多晶硅行业发展主要特点

#### 3.1.3 2014年多晶硅产业发展趋势分析

### 3.2 中国多晶硅行业供需形势分析

#### 3.2.1 多晶硅行业产量规模分析

#### 3.2.2 多晶硅行业需求规模分析

##### (1) 2013年国内多晶硅供应量

##### (2) 2013年国内多晶硅消费量

##### (3) 2013年国内多晶硅供需情况及2014年预测

#### 3.2.3 多晶硅行业供需平衡分析

### 3.3 中国多晶硅行业市场竞争分析

#### 3.3.1 多晶硅行业市场规模分析

#### 3.3.2 多晶硅企业竞争力分析

#### 3.3.3 多晶硅行业竞争格局分析

## 第4章：中国多晶硅行业市场环境分析

### 4.1 行业政策环境分析

#### 4.1.1 行业监管与主管机构动向

#### 4.1.2 行业相关政策

### 4.2 行业规划环境分析

#### 4.2.1 光伏行业发展规划

#### 4.2.2 多晶硅行业发展规划

### 4.3 行业经济环境分析

#### 4.3.1 国际宏观经济环境分析

(1) 全球经济整体运行情况

(2) 国际宏观经济走势预测

#### 4.3.2 国内宏观经济环境分析

(1) 国内经济运行情况

(2) 国内经济运行预测

### 4.4 行业需求环境分析

#### 4.4.1 行业需求特征分析

#### 4.4.2 行业需求趋势分析

### 4.5 行业贸易环境分析

#### 4.5.1 行业贸易环境发展现状

#### 4.5.2 行业贸易环境发展趋势

### 4.6 行业社会环境分析

#### 4.6.1 行业发展与社会经济的协调

#### 4.6.2 行业发展面临的环境保护问题

#### 4.6.3 行业发展的地区不平衡问题

## 第5章：中国多晶硅行业产品及工艺分析

### 5.1 行业产品市场分析

#### 5.1.1 电子级多晶硅市场分析

#### 5.1.2 太阳能级多晶硅市场分析

(1) 太阳能级多晶硅市场供需分析

(2) 太阳能级多晶硅市场价格分析

### 5.2 行业制造工艺分析

#### 5.2.1 行业制造工艺比较分析

(1) 改良西门子法

(2) ASiMi法（硅烷法）

(3) 流体床反应法

(4) 物理法

(5) 冷氢化

#### 5.2.2 行业制造工艺发展趋势

### 5.3 行业产品制造工艺与国外差距

5.3.1 行业产品制造工艺与国外的差距

5.3.2 造成与国外产品差距的主要原因

(1) 国内多晶硅企业存在整体性技术瓶颈

(2) 短期内国际大厂不会进行技术转移

第6章：中国光伏产业多晶硅需求分析

6.1 中国光伏产业链分析

6.1.1 光伏产业链简介

6.1.2 光伏产业链成本构成

6.1.3 光伏产业链主要环节盈利分析

6.2 中国光伏产业发展分析

6.2.1 光伏产业装机容量

6.2.2 太阳能光伏电池产量分析

6.2.3 太阳能光伏电池结构分析

6.3 中国光伏产业多晶硅需求分析

6.3.1 光伏产业多晶硅需求现状

6.3.2 光伏产业多晶硅需求预测

(1) 光伏产业发展规划及前景预测

(2) 太阳能级多晶硅市场容量预测

(3) 太阳能级多晶硅市场价格预测

第7章：中国集成电路产业多晶硅需求分析

7.1 中国集成电路产业链分析

7.2 中国集成电路产业发展分析

7.2.1 集成电路产业供给情况分析

(1) 集成电路产业总产值分析

(2) 集成电路产业产成品分析

7.2.2 集成电路产业需求情况分析

(1) 集成电路产业销售产值分析

(2) 集成电路产业销售收入分析

7.2.3 全国集成电路产业产销率分析

7.3 集成电路市场分析

7.3.1 集成电路市场结构分析

(1) 集成电路市场产品结构分析

(2) 集成电路市场应用结构分析

7.3.2 集成电路市场竞争格局

7.3.3 集成电路国内市场自给率

7.3.4 集成电路市场发展预测

7.4 中国集成电路产业多晶硅需求分析

7.4.1 集成电路产业多晶硅需求现状

7.4.2 集成电路产业多晶硅需求预测

(1) 集成电路产业发展规划及前景预测

(2) 电子级多晶硅市场容量预测

(3) 电子级多晶硅市场价格预测

第8章：多晶硅行业进出口市场分析

8.1 多晶硅行业进出口状况综述

8.2 多晶硅行业出口市场分析

8.2.1 2012年行业出口分析

(1) 行业出口整体情况

(2) 行业出口产品结构

8.2.2 2013年行业出口分析

(1) 行业出口整体情况

(2) 行业出口产品结构

8.3 多晶硅行业进口市场分析

8.3.1 2012年行业进口分析

(1) 行业进口整体情况

(2) 行业进口产品结构

8.3.2 2013年行业进口分析

(1) 行业进口整体情况

(2) 行业进口产品结构

8.4 多晶硅行业进出口前景及建议

8.4.1 多晶硅行业出口前景及建议

8.4.2 多晶硅行业进口前景及建议

第9章：中国多晶硅行业企业经营分析

9.1 多晶硅企业发展总体状况分析

9.2 行业企业领先企业个案分析



### 9.2.1 企业一

- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- 6) 企业最新发展动向分析

### 9.2.2 企业二

- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- 6) 企业最新发展动向分析

### 9.2.3 企业三

- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- 6) 企业最新发展动向分析

### 9.2.4 企业四

- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- 6) 企业最新发展动向分析

### 9.2.5 企业五

- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析

- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- 6) 企业最新发展动向分析

#### 9.2.6企业六

- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- 6) 企业最新发展动向分析

#### 9.2.7企业七

- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- 6) 企业最新发展动向分析

#### 9.2.8企业八

- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- 6) 企业最新发展动向分析

#### 9.2.9企业九

- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- 6) 企业最新发展动向分析

&bull;&bull;&bull;&bull;&bull;&bull;&bull;

## 第10章：博思数据关于中国多晶硅行业投融资分析

### 10.1 中国多晶硅行业投融资风险

#### 10.1.1 多晶硅行业政策风险

#### 10.1.2 多晶硅行业技术风险

#### 10.1.3 多晶硅行业供求风险

#### 10.1.4 多晶硅行业宏观经济波动风险

#### 10.1.5 多晶硅行业关联产业风险

#### 10.1.6 多晶硅行业产品结构风险

#### 10.1.7 企业生产规模及所有制风险

### 10.2 中国多晶硅行业投资分析

#### 10.2.1 多晶硅关联产业投资分析

##### (1) 集成电路产业投资分析

##### (2) 光伏产业投资分析

#### 10.2.2 多晶硅行业投资分析

##### (1) 多晶硅行业投资规模分析

##### (2) 多晶硅行业投资资金结构

##### (3) 多晶硅行业投资地区结构

##### (4) 多晶硅行业投资趋势分析

### 10.3 中国多晶硅行业融资分析

#### 10.3.1 多晶硅行业融资渠道分析

#### 10.3.2 多晶硅行业银行信贷现状及趋势

#### 10.3.3 多晶硅行业股市融资现状及趋势

#### 10.3.4 多晶硅行业风险投资现状及趋势

### 10.4 中国多晶硅行业投融资建议

#### 10.4.1 前瞻多晶硅行业投资建议

#### 10.4.2 前瞻多晶硅行业融资建议

图表目录：

图表：多晶硅成本构成（单位：%）

图表：电耗影响变动成本的敏感性分析（单位：KWh/KG，%）

图表：多晶硅物料成本构成（单位：%）

图表：工业硅分类

图表：2010-2013年我国工业硅产能统计（单位：万吨）

图表：2008-2013年国内工业硅产量（单位：万吨）

图表：2013年国内工业硅产量区域分布（单位：%）

图表：2009-2013年我国553工业硅价格走势（单位：元/吨）

图表：1999-2013年中国烧碱产能及增长率对比图（单位：万吨，%）

图表：1999-2013年中国烧碱产量及同比增长情况（单位：万吨，%）

图表：1999-2013年中国烧碱表观消费量（单位：万吨，%）

图表：1999-2013年中国烧碱开工率走势（单位：%）

图表：烧碱行业下游消费产业结构（单位：%）

图表：2013年我国32%液碱价格走势（单位：元/吨）

图表：2013年我国99%片碱价格走势（单位：元/吨）

图表：2012-2013年国内液氯价格走势（单位：元/吨）

图表：多线切割机主要商家

图表：2011-2013年太阳能光伏发电行业主要经济指标统计表（单位：万元，家，%）

图表：2009-2012年太阳能光伏发电行业销售产值及增长率变化情况（单位：亿元，%）

图表：2009-2013年太阳能光伏发电行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）图

表：2008-2013年中国集成电路制造行业销售产值及增长（单位：万元，%）

图表：2013年集成电路出口分季度增长情况（万美元，%）

图表：2013年集成电路行业投资按月增长情况（%）

图表：2005-2013年全球光伏累计装机容量（单位：GW）

图表：2003-2013年全球光伏新增装机容量统计（单位：MW）

图表：2013年全球半导体市场规模及增长（单位：亿美元，%）

图表：2013年全球半导体市场规模增速（单位：%）

图表：2012年全球主要多晶硅生产企业产能（单位：公吨）

图表：2012年全球主要多晶硅片生产企业产能（单位：MW）

图表：2011-2014年全球多晶硅产量（单位：万吨）

图表：多晶硅市场周期演变

图表：2007年以来全球多晶硅市场需求（单位：万吨）

图表：2011-2014年全球新增装机量（GW）

图表：多晶硅行业产业规模及技术发展阶段分布

图表：2011-2014年我国多晶硅产量、增长率及全球多晶硅产量（万吨，%）

图表：2011-2014年中国多晶硅产量规模及增长趋势（单位：万吨，%）

图表：2013年国内多晶硅光伏产业供需现状及预测（单位：万吨，GW）

图表：2002-2013年中国多晶硅行业市场规模（产量）变化趋势图（单位：吨，%）

图表：国内部分光伏产业厂商情况

图表：2012-2013年度发布的太阳能光伏政策措施

图表：2013年中国对光伏行业具体扶持政策

图表：2000-2013年德国、美国GDP增速走势图（单位：%）

图表：2008-2013年我国GDP增长趋势（单位：万亿元，%）

图表：2005-2016年全球光伏终端需求（单位：MW）

图表：2008-2014年全球光伏年装机量（单位：MW）

图表：2013年日本现行补贴政策（单位：日元每千瓦时）

图表：2013年美国26个州有税收优惠

图表：2011-2014年我国太阳能电池产量、增长率及全球太阳能电池产量（单位：GW，%）图

表：2011-2014年中国多晶硅价格走势（单位：美元/公斤）

图表：2011-2014年海外多晶硅价格走势（单位：美元/公斤）

图表：改良西门子法流程图

图表：Asimi方法示意图

图表：硫化床方法示意图

图表：物理法提纯多晶硅示意图

图表：中国太阳能级多晶硅生产方法比较（单位：亿元，万元，吨，N）

图表：多晶硅制造工艺比较

图表：太阳能光伏发电产业链分析图

图表：光伏产业链各环节特征表现

图表：晶硅太阳能光伏发电产业链

图表：晶硅太阳能光伏发电产业链价值构成分析（单位：%）

图表：太阳能电池系统成本构成（单位：\$/Wp）

图表：薄膜电池所需主要原材料

图表：2011-2014年国际多晶硅价格走势（单位：美元/公斤）

图表：晶体硅太阳能电池产业链的金字塔分布

图表：2011-2014年我国光伏新增装机量、增长率及全球新增装机量（单位：GW，%）

图表：世界各国太阳能电池产量情况分析（单位：MW）

图表：2011-2014年我国太阳能电池产量、增长率及全球太阳能电池产量（单位：GW，%）图

表：太阳能电池分类（按原材料构成）

图表：全球太阳能电池市场结构（单位：%）

图表：2014-2019年中国光伏产业新增装机容量预测（单位：GW，%）

•••••略

本报告详述了多晶硅产品的行业概况、市场发展现状及多晶硅产品市场发展预测（未来五年市场供需及市场发展趋势），并且在研究多晶硅市场竞争、原材料、客户分析的基础上，对多晶硅行业投资前景及投资价值进行了研究，并提出了我们对多晶硅产品投资的建议。

本报告以定量研究为主，定量与定性研究相结合的方法，深入挖掘数据蕴含的内在规律和潜在信息，采用统计图表等多种形式将研究结果清晰、直观的展现出来，多方位、多角度保证了报告内容的系统性和完整性，为企业的发展和对多晶硅的投资提供了决策依据。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/feijinshu1501/Q87504F78F.html>