



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2007-2008年中国单晶硅行业市场调查与投资前景分析报告

# 一、调研说明

《2007-2008年中国单晶硅行业市场调查与投资前景分析报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/44046.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

### 【 目录 】

#### 第一章 单晶硅概况

##### 第一节 单晶硅的基本概况

##### 第二节 单晶硅基本理化性质

##### 第三节 单晶硅的包装、贮存及运输等

#### 第二章 全球单晶硅市场发展分析

##### 第一节 世界单晶硅行业发展分析

###### 一、行业整体现状

###### 二、基本特点

##### 第二节 全球单晶硅市场研究

###### 一、市场规模

###### 二、产品市场结构

###### 三、品牌市场结构

###### 四、区域市场结构

###### 五、渠道市场结构

##### 第三节 主要国家和地区发展概要

###### 一、美国

###### 二、亚洲太平洋地区

###### 三、中东地区

###### 四、加拿大

###### 五、欧洲

###### 六、澳大利亚

##### 第四节 世界单晶硅材料发展趋势

###### 一、单晶硅产品向300mm过渡，大直径化趋势明显

###### 二、硅材料工业发展日趋国际化，集团化，生产高度集中

###### 三、硅基材料成为硅材料工业发展的重要方向

###### 四、硅片制造技术进一步升级

### 第三章 2006年中国单晶硅的生产现状分析

#### 第一节 单晶硅生产现状

- 一、单晶硅概况
- 二、我国单晶硅生产现状
- 三、生产规模与规模相关性分析

#### 第二节 国内单晶硅生产主要区域及企业分析

- 一、晶龙实业集团有限公司
- 二、洛阳单晶硅厂（洛阳单晶硅有限责任公司）
- 三、晶华电子材料有限公司
- 四、东北太阳能电池用单晶硅生产基地
- 五、河北宁晋地区太阳能级单晶硅生产基地

### 第四章 2006年中国单晶硅市场供需监测分析

#### 第一节 需求分析

- 一、全国市场容量
- 二、国际市场容量
- 三、产品需求
- 四、价格需求
- 五、渠道需求
- 六、购买需求

#### 第二节 供给分析

- 二、价格供给
- 三、渠道供给
- 四、促销供给

#### 第三节 市场特征分析

- 一、产品特征
- 二、价格特征
- 三、渠道特征
- 四、购买特征

### 第五章 2006年单晶硅进出口统计

## 第一节 2006年单晶硅进出口统计

## 第二节 2006-2007年单晶硅进出口分析与预测

## 第六章 2007年单晶硅的生产工艺及发展趋势

### 第一节 单晶硅生长方法

#### 一、直拉单晶制造法（CZ法）

#### 二、区熔单晶制造法（FZ法）

### 第二节 晶片加工

#### 一、晶片加工方法

#### 二、晶片加工技术

### 第三节 2007年单晶硅工艺技术进展及发展趋势

#### 一、国外单晶硅工艺技术进展及发展趋势

#### 二、国内单晶硅工艺技术进展及发展趋势

### 第四节 单晶硅质量指标

## 第七章 单晶硅拟建和在建设项目

### 第一节 单晶硅项目投资概况

### 第二节 单晶硅拟建和在建设项目统计

#### 一、江西信丰县工业园单晶硅生产项目

#### 二、西宁经济技术开发区单晶硅项目

#### 三、赤壁金山硅业有限责任公司单晶硅项目

## 第八章 2007年中国单晶硅市场发展前景展望

### 第一节 影响我国单晶硅发展因素分析

#### 一、政策因素

#### 二、市场因素

#### 三、技术因素

#### 四、资金因素

### 第二节 2007年中国单晶硅市场趋势预测

#### 一、产品发展趋势

#### 二、价格变化趋势（图）

#### 三、渠道发展趋势

### 第三节 2007年中国单晶硅市场规模发展预测

#### 一、产品结构

#### 二、产品规模

### 第四节 2007年单晶硅的应用领域趋势分析

## 第九章 2007-2010年中国单晶硅产业投资分析

### 第一节 投资机会分析

#### 一、单晶硅材料市场依然巨大

#### 二、太阳能电池用单晶硅材料需求分析

### 第二节 投资风险与建议

#### 一、投资风险

#### 二、投资建议

### 图表目录（部分）：

图表 1 全球半导体市场规模及增长率

图表 2 2002年全球半导体消费地区分布情况

图表 3 2005年全球半导体消费地区分布情况

图表 4 日本国内新建半导体前部生产厂计划

图表 5 硅片直径、厚度以及芯片厚度的变化趋势图

图表 6 硅产业年度趋势

图表 7 硅片销售面积季度趋势 单位：百万平方英寸

图表 8 硅周期

图表 9 年度硅材料销售趋势

图表 10 硅圆片尺寸的寿命周期

图表 11 所有生产设备中，300毫米硅片设备所占比例

图表 12 2002-2005年全球单晶硅产销量

图表 13 2006年全球半导体市场的区域构成

图表 14 硅产品产业链图

图表 15 各种尺寸硅片的消耗量变化

图表 16 2002年全球前10大硅片生产商市场份额排名生产商市场份额

图表 17 2002年全球前10大硅片生产商市场份额排名生产商市场份额

图表 18 2002 - 2011年中国IC市场规模及增长

图表 19 2000-2006年中国单晶硅棒市场需求情况

图表 20 2000 - 2004年中国抛光硅片市场需求情况

图表 21 中国主要的半导体单晶硅材料生产企业

图表 22 晶龙集团2006年主要财务指标 单位：万元

图表 23 晶龙集团2005年与2006年工业总产值、销售收入对比 单位：亿元

图表 24 洛阳单晶硅有限责任公司2004-2006年年总收入、利润总额对比

图表 25 国内主要单晶硅生产企业产品范围情况表

图表 26 2006年国内主要单晶硅棒生产企业统计表

图表 27 我国单晶硅供需状况对照表（单位：吨/年）

图表 28 2003-2006年TOP4厂商硅单晶片市场份额 单位：亿美元

图表 29 国内主要IC芯片生产企业及月投片量

图表 30 1993—1996年直拉单晶（按直径）分类统计

图表 31 1993—1996年区熔单晶（按直径）分类统计

图表 32 全球不同尺寸硅片消耗量的变化

图表 33 我国多晶硅和单晶硅供需状况对照表（单位：吨/年）

图表 34 有研硅股200 mm单晶硅ISO-9002质量国际常规标准

图表 35 有研硅股150 mm单晶硅ISO-9002质量国际常规标准

图表 36 多晶硅---单晶硅棒相关指标

图表 37 1995-2005年我国单晶硅产量状况（单位：吨/年）

图表 38 2005-2010年全球太阳能电池产量统计与预测

图表 39 2003-2006年多晶硅产量趋势图

图表 40 近年我国单晶硅产供销走势图

图表 41 国际单晶硅2003-2007年预测价格走势 单位：美元/公斤

图表 42 国内高纯度单晶硅2004年6月与2006年的价格对比图 单位：元/公斤

图表 43 硅片2006年12月价格

图表 44 国内多晶硅2000年与2005年价格对比

图表 45 2003-2006年5月太阳能电池用多晶硅价格走势 单位：美元/公斤

图表 46 2002-2005年我国单晶硅出口额增长情况

图表 47 2002-2005年我国单晶硅出口量走势图

图表 48 我国2006年单晶硅棒、高纯硅、工业硅出口情况

图表 49 2007年1-6月单晶硅棒进口情况 单位：吨，万美元

图表 50 2007年1-6月单晶硅棒进口情况 单位：吨，万美元

图表 51 我国单晶硅消费比率

图表 52 我国2006年单晶硅棒、高纯硅、工业硅进口情况

图表 53 2007年1-6月单晶硅棒进口情况 单位：吨，万美元

图表 54 2007年1-6月单晶硅片进口情况 单位：吨，万美元

图表 55 直拉单晶制造示意法

图表 56 各种尺寸硅片的消耗量变化（用量单位：百万片，面积单位：百万平方英寸）

图表 57 单晶硅棒---单晶硅抛光片相关指标

图表 58 单晶硅棒的主要技术参数

图表 59 单晶硅抛光片的物理性能参数同硅单晶技术参数

图表 60 1999-2014年国际对硅片关键参数的要求

图表 61 多晶硅---单晶硅棒

图表 62 单晶硅棒损耗

图表 63 单晶硅棒--单晶硅抛光片损耗

图表 64 单晶硅棒--单晶硅切片损耗

图表 65 近几年我国单晶硅拟建和在建项目统计

图表 66 近几年我国单晶硅招商项目统计

图表 67 2004-2006年我国多晶硅的产量 单位：吨

图表 68 2006年我国多晶硅产需对比 单位：吨

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/44046.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

## 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

## 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。