



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2007年中国单晶硅行业市场调查 与发展分析预测市场分析及发展 趋势研究报告

## 一、调研说明

《2007年中国单晶硅行业市场调查与发展分析预测市场分析及发展趋势研究报告》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/44129.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

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

### 【 描述 】

#### 前 言

单晶硅也称硅单晶，是电子信息材料中最基础性材料，属半导体材料类。当今全球超过2000亿美元的电子通信半导体市场中95%以上的半导体器件及99%以上的集成电路都用到硅。单晶硅已渗透到国民经济和国防科技中各个领域，太阳能电能转化、电视、电脑、冰箱、电话、汽车及航天飞机、宇宙飞船、人造卫星都将单晶硅作为原材料之一。2008年，北京“绿色奥运”将展示以单晶硅为主材料的太阳能电池。

目前，全世界单晶硅的产能为1万吨/年，年消耗量约为6000吨~7000吨。“十五”期间，单晶硅的产量实现了30%以上的增长，2005年底，中国单晶硅的产量达到2700吨，其中半导体用约700吨，太阳能电池用2000多吨。在抛光片方面，我国半导体用硅抛光片平均增长超过15%，总用量达到2亿平方英寸。

本报告以严谨的内容、翔实的数据、直观的图表帮助单晶硅制造企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家信息中心和国家统计局等权威渠道数据，同时采用中心大量产业数据库以及我中心的实地调研，且综合运用定量和定性的分析方法对行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。本报告整合了多家权威机构的数据资源和专家资源，从众多数据中提炼出了精当、真正有价值的情报，并结合了行业所处的环境，从理论到实践、宏观与微观等多个角度进行研究分析，其结论和观点力求达到前瞻性、实用性和可行性的统一。这是我们专家小组历时一年精心制作而成，它是业内企业、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，具有重要的参考价值，是企业制定市场策略的必备精品！

### 【 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、澳州地区

### 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、洛阳单晶硅厂

### 二、晶华电子材料有限公司

### 三、东北太阳能电池用单晶硅生产基地

### 四、河北宁晋地区太阳能级单晶硅生产基地

## 第四章 2006-2007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

#### 一、产品供给

#### 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

#### 四、略。。。

## 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

#### 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 2007-2008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

图表：单晶硅棒---单晶硅抛光片

图表：单晶硅棒的主要技术参数

图表：单晶硅抛光片的物理性能参数同硅单晶技术参数

图表：单晶硅的理化性质表

图表：单晶硅棒的主要技术参数

图表：直拉单晶制造示意法

图表：1999-2014年国际对硅片关键参数的要求

图表：单晶硅质量指标表

图表：有研硅股200mm与150mm单晶硅抛光片规格指标表

图表：全球不同尺寸硅片产销量的变化表

图表：近年来全球前10位单晶硅硅片供应商及市场占有率

图表：国内主要单晶硅生产企业产品范围情况表

图表：1995-2005年我国单晶硅产能、产量、开工率及增长率

图表：2000-2006年中国单晶硅棒市场需求情况

图表：1995-2005年我国单晶硅产能、产量情况图

图表：2006年国内主要单晶硅棒生产企业统计表

图表：河北晶龙集团2001年—2005年产能产量变化表

图表：近年国际半导体市场的消费量按地区分布表

图表：国际半导体市场地区分布图

图表：近年来我国单晶硅产、供需情况表

图表：近年来我国单晶硅产、供需走势图

图表：近年来我国IC的生产及消耗情况

图表：2000 - 2006年我国抛光硅片市场需求情况

图表：国内主要IC芯片生产企业及月投片量

图表：2006-2010年国内单晶硅产需预测表

图表：国内部分需求单晶硅企业目录

图表：2002～2006年6月国内单晶硅进出口情况表

图表：2002～2006年6月国内单晶硅进出口走势图

图表：2002～2006年6月国内单晶硅进出口均价表

图表：2002～2006年6月国内单晶硅进出口价格比较图

图表：2006年国内多、单晶硅价格表

图表：2006年国内多、单晶硅价格走势图

图表：近几年我国单晶硅拟建和在建项目统计

图表：近几年我国单晶硅招商项目统计图表：更多图表。。。。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/44129.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。