



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2011-2015年中国单晶硅产业竞争态势与投资战略研究报告

# 一、调研说明

《2011-2015年中国单晶硅产业竞争态势与投资战略研究报告》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/182140.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

单晶硅建设项目具有巨大的市场和广阔的发展空间。在地壳中含量达25.8%的硅元素，为单晶硅的生产提供了取之不尽的源泉。近年来，各种晶体材料，特别是以单晶硅为代表的高科技附加值材料及其相关高技术产业的发展，成为当代信息技术产业的支柱，并使信息产业成为全球经济发展中增长最快的先导产业。单晶硅作为一种极具潜能，亟待开发利用的高科技资源，正引起越来越多的关注和重视。

艾凯数据研究中心发布的《2011-2015年中国单晶硅产业竞争态势与投资战略研究报告》共九章。首先介绍了单晶硅相关概述、中国单晶硅市场运行环境等，接着分析了中国单晶硅市场发展的现状，然后介绍了中国单晶硅重点区域市场运行形势。随后，报告对中国单晶硅重点企业经营状况分析，最后分析了中国单晶硅行业发展趋势与投资预测。您若想对单晶硅产业有个系统的了解或者想投资单晶硅行业，本报告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。

### 第一章 单晶硅的相关概述

#### 第一节 单晶硅的概念和性质

##### 一、单晶硅的概念

##### 二、单晶硅的性质

##### 三、单晶硅和多晶硅的区别

#### 第二节 单晶硅的分类

##### 一、单晶硅的分类

##### 二、单晶硅细分产品

#### 第三节 单晶硅的生产和用途

##### 一、单晶硅的生产

##### 二、单晶硅的用途

#### 第四节 单晶硅太阳能电池

##### 一、单晶硅太阳能电池的概念

##### 二、单晶硅太阳能电池的特点

##### 三、单晶硅太阳能电池的制法

## 第二章 中国单晶硅产业发展态势分析

### 第一节 中国单晶硅产业的发展概况

#### 一、中国单晶硅市场发展回顾

#### 二、中国单晶硅市场发展概况

### 第二节 中国半导体硅单晶发展现状分析

#### 一、半导体硅单晶企业现状

#### 二、半导体硅单晶供需状况

#### 三、半导体硅单晶抛光片发展状况

### 第三节 中国太阳能单晶硅发展现状分析

#### 一、太阳能单晶硅的发展背景

#### 二、太阳能晶体硅市场供需状况分析

#### 三、太阳能单晶硅企业概况

#### 四、太阳能单晶硅的生产优势

## 第三章 中国单晶硅技术及生长设备概况

### 第一节 近两年中国硅单晶技术取得的重要进展

#### 一、12英寸硅单晶生长技术已经成熟

#### 二、有效控制原生颗粒缺陷形成

#### 三、12英寸硅单晶抛光片加工技术成熟

#### 四、外延优化衬底技术获得发展

#### 五、2009年比利时IMEC将单晶硅太阳能电池效率提高至7.5%

#### 六、2010年冶炼法太阳能级单晶硅入选 2009中国十大科技进展

#### 七、2010年单晶硅产业化节能技术取得科技突破

#### 八、2010年安徽省科技攻关计划项目"太阳能单晶硅用电弧石英坩埚开发"顺利通过验收

### 第二节 中国硅单晶生长设备发展综述

#### 一、中国硅单晶生长设备发展回顾

#### 二、中国硅单晶生长设备发展现状

#### 三、中国硅单晶生长设备技术取得重大突破

#### 四、中国硅单晶生长设备发展存在的问题

#### 五、中国硅单晶生长设备的发展前景

### 第三节 中国太阳能硅单晶生长设备发展分析

#### 一、太阳能硅单晶生长设备销量直线上升

二、太阳能硅单晶生长设备发展水平亟待实质性提高

三、中国太阳能硅单晶生长设备的发展策略

## 第四章 中国多晶硅行业运行新形势分析

### 第一节 中国多晶硅产业运行总况

一、中国的多晶硅产业面临大规模调整

二、中国高纯多晶硅产量情况

三、中国西部地区多晶硅产业发展分析

四、中国风电多晶硅发展分析

### 第二节 中国多晶硅研发新进展

一、中国首条微电子级多晶硅生产线投产

二、中国建立多晶硅国家级实验室

三、中国太阳炉生产多晶硅新发展

### 第三节 中国多晶硅市场动态分析

一、中国多晶硅市场变化分析

二、中国大陆多晶硅市场价格率变化情况

三、多晶硅市场生存状态调查

### 第四节 中国多晶硅问题分析

一、中国多晶硅生产环境问题

二、中国制约高纯硅材料产业发展问题

三、中国多晶硅厂商"弱势"问题

## 第五章 国外单晶硅主要经营情况分析

### 第一节 信越化学工业株式会社 (SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.)

一、公司基本情况

二、公司经营及市场销售分析

三、公司竞争优势分析

四、未来国际化发展战略

### 第二节 TOPSIL

一、公司基本情况

二、公司经营及市场销售分析

三、公司竞争优势分析

#### 四、未来国际化发展战略

#### 第三节 SUMCO

##### 一、公司基本情况

##### 二、公司经营及市场销售分析

##### 三、公司竞争优势分析

##### 四、未来国际化发展战略

#### 第四节 MEMC ELECTRONIC MATERIALS

##### 一、公司基本情况

##### 二、公司经营及市场销售分析

##### 三、公司竞争优势分析

##### 四、未来国际化发展战略

### 第六章 中国单晶硅产业重点企业关键性数据分析

#### 第一节 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

##### 五、企业偿债能力分析

##### 四、企业运营能力分析

##### 六、企业成长能力分析

#### 第二节 浙江众合机电股份有限公司

##### 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

##### 五、企业偿债能力分析

##### 四、企业运营能力分析

##### 六、企业成长能力分析

#### 第三节 河北晶龙实业集团有限公司

##### 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

##### 五、企业偿债能力分析

四、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第四节 天津市环欧半导体材料技术有限公司

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

五、企业偿债能力分析

四、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第五节 涿鹿华尔半导体材料有限公司

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

五、企业偿债能力分析

四、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第六节 江苏顺大半导体发展有限公司

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

五、企业偿债能力分析

四、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第七节 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

五、企业偿债能力分析

四、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第八节 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

五、企业偿债能力分析

四、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

## 第九节 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

五、企业偿债能力分析

四、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

## 第十节 河北宁晋松宫半导体有限公司

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

五、企业偿债能力分析

四、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

## 第七章 中国单晶硅行业发展环境分析

### 第一节 国内单晶硅经济环境分析

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、2011年中国单晶硅经济发展预测分析

### 第二节 中国单晶硅行业政策环境分析

## 第八章 中国太阳能电池产业运行新形势透析

### 第一节 中国太阳能电池产业分析

一、中国太阳能电池产业的集群发展

二、国内太阳电池研究现状

三、中国太阳能光伏电池市场应用滞后



## 第二节 中国太阳能电池生产设备发展分析

- 一、中国太阳能电池设备行业快速发展
- 二、国产太阳能电池设备取得新进展
- 三、高效环保是太阳能电池设备的发展方向

## 第三节 中国太阳能电池产业存在的问题及发展建议

- 一、促进中国太阳能电池行业健康发展的建议
- 二、整合供应链和产品线降低太阳能电池成本

## 第九章 2011-2015年中国单晶硅行业前景与投资展望

### 第一节 2011-2015年中国单晶硅行业发展趋势及前景

- 一、国际单晶硅行业发展方向
- 二、单晶硅行业发展趋势
- 三、中国单晶硅产业前景广阔

### 第二节 2011-2015年中国单晶硅行业投资可行性分析

- 一、中国单晶硅业投资机会
- 二、单晶硅行业投资面临的风险
- 三、单晶硅行业投资策略

## 图表目录（部分）：

图表：2005-2011年国内生产总值

图表：2005-2011年居民消费价格涨跌幅度

图表：2011年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2005-2011年国家外汇储备

图表：2005-2011年财政收入

图表：2005-2011年全社会固定资产投资

图表：2011年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2011年固定资产投资新增主要生产能力

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：浙江众合机电股份有限公司主要经济指标走势图

图表：浙江众合机电股份有限公司经营收入走势图

图表：浙江众合机电股份有限公司盈利指标走势图

图表：浙江众合机电股份有限公司负债情况图

图表：浙江众合机电股份有限公司负债指标走势图

图表：浙江众合机电股份有限公司运营能力指标走势图

图表：浙江众合机电股份有限公司成长能力指标走势图

图表：河北晶龙实业集团有限公司主要经济指标走势图

图表：河北晶龙实业集团有限公司经营收入走势图

图表：河北晶龙实业集团有限公司盈利指标走势图

图表：河北晶龙实业集团有限公司负债情况图

图表：河北晶龙实业集团有限公司负债指标走势图

图表：河北晶龙实业集团有限公司运营能力指标走势图

图表：河北晶龙实业集团有限公司成长能力指标走势图

图表：天津市环欧半导体材料技术有限公司主要经济指标走势图

图表：天津市环欧半导体材料技术有限公司经营收入走势图

图表：天津市环欧半导体材料技术有限公司盈利指标走势图

图表：天津市环欧半导体材料技术有限公司负债情况图

图表：天津市环欧半导体材料技术有限公司负债指标走势图

图表：天津市环欧半导体材料技术有限公司运营能力指标走势图

图表：天津市环欧半导体材料技术有限公司成长能力指标走势图

图表：涿鹿华尔半导体材料有限公司主要经济指标走势图

图表：涿鹿华尔半导体材料有限公司经营收入走势图

图表：涿鹿华尔半导体材料有限公司盈利指标走势图

图表：涿鹿华尔半导体材料有限公司负债情况图

图表：涿鹿华尔半导体材料有限公司负债指标走势图

图表：涿鹿华尔半导体材料有限公司运营能力指标走势图

图表：涿鹿华尔半导体材料有限公司成长能力指标走势图

图表：江苏顺大半导体发展有限公司主要经济指标走势图

图表：江苏顺大半导体发展有限公司经营收入走势图

图表：江苏顺大半导体发展有限公司盈利指标走势图

图表：江苏顺大半导体发展有限公司负债情况图

图表：江苏顺大半导体发展有限公司负债指标走势图

图表：江苏顺大半导体发展有限公司运营能力指标走势图

图表：江苏顺大半导体发展有限公司成长能力指标走势图

图表：洛阳单晶硅有限责任公司主要经济指标走势图

图表：洛阳单晶硅有限责任公司经营收入走势图

图表：洛阳单晶硅有限责任公司盈利指标走势图

图表：洛阳单晶硅有限责任公司负债情况图

图表：洛阳单晶硅有限责任公司负债指标走势图

图表：洛阳单晶硅有限责任公司运营能力指标走势图

图表：洛阳单晶硅有限责任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：河北宁晋松宫半导体有限公司主要经济指标走势图

图表：河北宁晋松宫半导体有限公司经营收入走势图

图表：河北宁晋松宫半导体有限公司盈利指标走势图

图表：河北宁晋松宫半导体有限公司负债情况图

图表：河北宁晋松宫半导体有限公司负债指标走势图

图表：河北宁晋松宫半导体有限公司运营能力指标走势图

图表：河北宁晋松宫半导体有限公司成长能力指标走势图

图表：略&hellip;&hellip;

通过《2011-2015年中国单晶硅产业竞争态势与投资战略研究报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业的发展提供科学决策依据。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/182140.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提供专业投资咨询报告、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。