



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国砷化镓市场监 测及投资前景分析报告

## 一、调研说明

《2015-2020年中国砷化镓市场监测及投资前景分析报告》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/253976.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

### 第一章 砷化镓行业基本概述

#### 第一节 砷化镓概述

- 一、砷化镓材料简介
- 二、砷化镓材料的主要特性
- 三、砷化镓材料与硅材料特性对比研究

#### 第二节 砷化镓材料的分类

- 一、按照应用领域不同分类
- 二、按照工艺方法不同的分类

#### 第三节 国内外砷化镓材料技术的发展

- 一、国外砷化镓材料技术的现状与发展
- 二、国内砷化镓材料技术现状及发展趋势

#### 第四节 对砷化镓外延材料的性能要求

### 第二章 砷化镓生产的工艺技术

#### 第一节 砷化镓晶体生长

- 一、各种砷化镓单晶制备工艺法概述
- 二、水平布里奇曼法（HB）
- 三、液封直拉法（LEC）
- 四、温度梯度凝固法（VGF）
- 五、蒸气压控制直拉法（VCZ）

#### 第二节 砷化镓晶体加工

#### 第三节 砷化镓单晶制备主要工艺参数

#### 第四节 砷化镓单晶主要性能与质量参数

#### 第五节 砷化镓外延片的工艺法

- 一、气相外延
- 二、液相外延

### 第三章 2011-2014年世界砷化镓行业运行形势综述

#### 第一节 2011-2014年世界砷化镓行业发展概述

- 一、国外砷化镓材料技术研发概况

## 二、日、美砷化镓 IC 生产厂家

### 第二节 2011-2014年世界主要地区砷化镓产业状况分析

#### 一、海外砷化镓产业状况总述

#### 二、日本砷化镓生产与市场现状

#### 三、美国砷化镓生产与市场现状

#### 四、台湾砷化镓生产与市场现状

### 第三节 2015-2020年世界砷化镓行业发展趋势分析

## 第四章 2011-2014年中国砷化镓行业市场发展环境分析

### 第一节 2011-2014年中国经济环境分析

#### 一、国民经济运行情况GDP(季度更新)

#### 二、消费价格指数CPI、PPI（按月度更新）

#### 三、全国居民收入情况（季度更新）

#### 四、恩格尔系数（年度更新）

#### 五、工业发展形势（季度更新）

#### 六、固定资产投资情况（季度更新）

#### 七、中国汇率调整（人民币升值）

#### 八、对外贸易&进出口

### 第二节 2011-2014年中国砷化镓行业政策环境分析

#### 一、砷化镓进出口政策分析

#### 二、砷化镓相关产业政策影响分析

#### 三、砷化镓标准分析

### 第三节 2011-2014年中国砷化镓行业社会环境分析

#### 一、人口环境分析

#### 二、教育环境分析

#### 三、文化环境分析

#### 四、生态环境分析

#### 五、中国城镇化率

#### 六、居民的各种消费观念和习惯

### 第四节 2011-2014年中国砷化镓行业技术环境分析

## 第五章 2011-2014年中国砷化镓行业运行走势分析

## 第一节2011-2014年中国砷化镓行业发展概述

### 一、砷化镓材料产业的主要特点

### 二、国内砷化镓材料产业状况

### 三、国内砷化镓材料生产技术及发展趋势

## 第二节2011-2014年中国砷化镓行业发展存在问题分析

## 第三节 中国砷化镓材料产业发展建议及战略发展思路

### 一、发展砷化镓材料产业的建议

### 二、砷化镓材料产业的特性

### 三、发展砷化镓材料产业的战略思路

## 第六章2011-2014年中国砷化镓应用领域及市场需求分析

### 第一节 砷化镓应用领域概述

### 第二节 砷化镓在微电子领域的应用及市场现状

#### 一、无线通讯市场需求

#### 二、光通讯市场需求

#### 三、无线局域网（WLAN）市场需求

#### 四、汽车电子产品市场需求

#### 五、军事电子产品市场需求

### 第三节 砷化镓在光电子领域的应用及市场现状

#### 一、砷化镓在 LED 方面的需求市场

#### 二、我国在 LED 方面砷化镓的需求市场

#### 三、我国 LED 的主要生产厂家情况

### 第四节 砷化镓在太阳能电池行业的应用与发展分析

### 第五节 GaAs单晶市场和应用需求分析

## 第七章 2011-2014年中国砷化镓行业市场运行态势分析

### 第一节2011-2014年中国砷化镓行业市场动态分析

#### 一、国内外砷化镓材料供应商比较

#### 二、砷化镓材料技术发展状况分析

#### 三、砷化镓将在功率放大器制造工艺中脱颖而出

### 第二节2011-2014年中国砷化镓行业市场走势分析

#### 一、砷化镓材料产业链解析

二、全球最大的砷化镓晶圆代工厂即将上柜

三、砷化镓入市存在的障碍及优势剖析

第三节2011-2014年中国砷化镓行业市场供需分析

第八章 2011-2014年中国砷化镓行业市场竞争格局分析

第一节2011-2014年中国砷化镓行业竞争现状分析

一、砷化镓行业竞争程度分析

二、砷化镓技术竞争分析

三、砷化镓主要产品价格竞争分析

第二节2011-2014年中国砷化镓行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

第三节2011-2014年中国砷化镓行业提升竞争力策略分析

第九章2011-2014年中国砷化镓行业优势企业竞争力分析

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

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 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

第三节 新乡市神舟晶体科技发展有限公司

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
- 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

## 第十章 2011-2014年中国半导体材料行业市场动态分析

### 第一节 中国半导体材料行业状况

- 一、中国半导体材料产业日益壮大
- 二、国内半导体材料企业技术水平和服务能力迅速提升
- 三、国内半导体设备材料市场现状
- 四、半导体材料产业受政策大力支持

### 第二节 国内外半导体材料研发动态

- 一、Intel公司研发半导体新材料取得重大突破
- 二、德国成功研制有机薄膜半导体新材料
- 三、国内n型有机半导体材料研究获新进展
- 四、中科院与山东大学合作研究多功能有机半导体材料

### 第三节 半导体材料行业面临的形势及发展前景分析

- 一、市场需求推动半导体材料创新进程
- 二、国内半导体材料企业加快技术创新步伐
- 三、半导体材料未来发展趋势分析
- 四、中国半导体材料产业发展前景展望
- 五、2015-2020年中国半导体材料行业发展预测

## 第十一章 2015-2020年中国砷化镓行业发展前景预测分析

### 第一节 2015-2020年中国砷化镓产品发展趋势预测分析

- 一、砷化镓市场展望
- 二、砷化镓技术方向分析
- 三、我国砷化镓行业发展趋势分析

### 第二节 2015-2020年中国砷化镓行业市场发展前景预测分析

- 一、砷化镓供给预测分析
- 二、砷化镓需求预测分析
- 三、砷化镓竞争格局预测分析

### 第三节 2015-2020年中国碲化镓行业市场盈利能力预测分析

## 第十二章 2015-2020年中国碲化镓产业投资机会与风险研究

### 第一节 2015-2020年中国碲化镓产业投资机会分析

- 一、地区投资机会研究
- 二、行业投资机会研究
- 三、资源开发投资机会研究

### 第二节 2015-2020年中国碲化镓产业投资风险分析

- 一、政策法律风险分析
- 二、市场风险分析
- 三、技术风险分析
- 四、财务风险分析
- 五、经营风险分析

### 第三节 专家建议

#### 图表目录：（部分）

- 图表：2011-2014年中国GDP总量及增长趋势图
- 图表：2010.12-2014.11中国月度CPI、PPI指数走势图
- 图表：2011-2014年中国城镇居民可支配收入增长趋势图
- 图表：2011-2014年中国农村居民人均纯收入增长趋势图
- 图表：1978-2014中国城乡居民恩格尔系数走势图
- 图表：2010.9-2014.11年中国工业增加值增速统计
- 图表：2011-2014年中国全社会固定资产投资额走势图
- 图表：2011-2014年中国财政收入支出走势图 单位：亿元
- 图表：近期人民币汇率中间价（对美元）
- 图表：2010.9-2014.11中国货币供应量月度数据统计
- 图表：2011-2014年11月中国外汇储备走势图
- 图表：1990-2014年央行存款利率调整统计表
- 图表：1990-2014年央行贷款利率调整统计表
- 图表：中国历年存款准备金率调整情况统计表
- 图表：2011-2014年中国社会消费品零售总额增长趋势图
- 图表：2011-2014年中国货物进出口总额走势图



图表：2011-2014年中国货物进口总额和出口总额走势图

图表：1978-2014年中国人口出生率、死亡率及自然增长率走势图

图表：1978-2014年中国总人口数量增长趋势图

图表：2014年人口数量及其构成

图表：2011-2014年中国普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数走势图

图表：2001-2014年中国广播和电视节目综合人口覆盖率走势图

图表：1990-2014年中国城镇化率走势图

图表：2011-2014年中国研究与试验发展（R&D）经费支出走势图

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：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：新乡市神舟晶体科技发展有限公司主要经济指标走势图

图表：新乡市神舟晶体科技发展有限公司经营收入走势图

图表：新乡市神舟晶体科技发展有限公司盈利指标走势图

图表：新乡市神舟晶体科技发展有限公司负债情况图

图表：新乡市神舟晶体科技发展有限公司负债指标走势图

图表：新乡市神舟晶体科技发展有限公司运营能力指标走势图

图表：新乡市神舟晶体科技发展有限公司成长能力指标走势图

图表：2015-2020年中国碲化镓竞争格局预测分析

图表：2015-2020年中国碲化镓供给预测分析

图表：2015-2020年中国碲化镓需求预测分析

图表：2015-2020年中国砷化镓行业市场盈利能力预测分析

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/253976.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。