

# 2022-2028年中国砷化镓行业 分析与发展前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2022-2028年中国砷化镓行业分析与发展前景预测报告》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.cction.com/report/202207/310024.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

砷化镓（gallium arsenide），化学式 GaAs。黑灰色固体，熔点1238℃。它在600℃以下，能在空气中稳定存在，并且不被非氧化性的酸侵蚀。

砷化镓是一种重要的半导体材料。属Ⅲ-Ⅴ族化合物半导体。属闪锌矿型晶格结构，晶格常数 $5.65\times 10^{-10}\text{m}$ ，熔点1237℃，禁带宽度1.4电子伏。砷化镓于1964年进入实用阶段。砷化镓可以制成电阻率比硅、锗高3个数量级以上的半绝缘高阻材料,用来制作集成电路衬底、红外探测器、 $\gamma$ 光子探测器等。由于其电子迁移率比硅大5~6倍，故在制作微波器件和高速数字电路方面得到重要应用。用砷化镓制成的半导体器件具有高频、高温、低温性能好、噪声小、抗辐射能力强等优点。此外，还可以用于制作转移器件、体效应器件。砷化镓是半导体材料中，兼具多方面优点的材料,但它制作的晶体三极管的放大倍数小，导热性差，不适宜制作大功率器件。虽然砷化镓具有优越的性能，但由于它在高温下分解，故要生产理想化学配比的高纯的单晶材料，技术上要求比较高。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国砷化镓行业分析与发展前景预测报告》共七章。首先介绍了砷化镓行业市场发展环境、砷化镓整体运行态势等，接着分析了砷化镓行业市场运行的现状，然后介绍了砷化镓市场竞争格局。随后，报告对砷化镓做了重点企业经营状况分析，最后分析了砷化镓行业发展趋势与投资预测。您若想对砷化镓产业有个系统的了解或者想投资砷化镓行业，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。

报告目录：

### 第1章：中国砷化镓行业发展综述

#### 1.1 砷化镓行业概述

##### 1.1.1 砷化镓定义

##### 1.1.2 砷化镓主要特性

##### 1.1.3 砷化镓材料优点

###### （1）砷化镓材料优点

###### （2）与其他半导体材料对比

##### 1.1.4 砷化镓工艺技术

(1) 垂直梯度凝固法 (VGF法)

(2) 水平布里其曼法 (HB)

(3) 直拉法 (Cz法)

(4) 垂直布里其曼法 (VB法)

#### 1.1.5 砷化镓应用领域分类

(1) 低端领域 (光电子领域)

(2) 高端领域 (光电子领域)

#### 1.1.6 砷化镓市场结构分析

### 1.2 砷化镓行业发展环境分析

#### 1.2.1 行业政策环境分析

(1) 行业标准与法规

(2) 行业发展规划

#### 1.2.2 行业经济环境分析

#### 1.2.3 行业社会环境分析

#### 1.2.4 行业技术环境分析

(1) 行业技术现状

(2) 技术发展趋势

(3) 技术环境对行业的影响分析

### 1.3 砷化镓行业发展机遇与威胁分析

## 第2章：全球砷化镓行业发展状况分析

### 2.1 全球砷化镓行业发展现状分析

#### 2.1.1 全球砷化镓行业发展概况

#### 2.1.2 全球砷化镓市场规模分析

#### 2.1.3 全球砷化镓竞争格局分析

#### 2.1.4 全球砷化镓产品结构分析

#### 2.1.5 全球砷化镓区域分布情况

#### 2.1.6 全球砷化镓最新技术进展

### 2.2 主要国家砷化镓行业发展分析

#### 2.2.1 美国砷化镓行业发展分析

(1) 美国砷化镓发展现状分析

(2) 美国砷化镓最新技术进展

(3) 美国砷化镓企业竞争分析

(4) 美国砷化镓行业发展趋势

#### 2.2.2 日本砷化镓行业发展分析

(1) 日本砷化镓发展现状分析

(2) 日本砷化镓最新技术进展

(3) 日本砷化镓企业竞争分析

(4) 日本砷化镓行业发展趋势

#### 2.3 全球主要砷化镓企业发展分析

##### 2.3.1 日本住友电工 ( Sumitomo Electric )

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业业务结构分析

(4) 企业销售网络分布

(5) 企业砷化镓业务分析

(6) 企业业务布局分析

##### 2.3.2 日立电线 ( Hitachi&ensp;Cable )

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业业务结构分析

(4) 企业销售网络分布

(5) 企业砷化镓业务分析

(6) 企业业务布局分析

##### 2.3.3 美国AXT

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业业务结构分析

(4) 企业销售网络分布

(5) 企业砷化镓业务分析

(6) 企业业务布局分析

##### 2.3.4 美国Avago公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业业务结构分析

(4) 企业销售网络分布

(5) 企业砷化镓业务分析

(6) 企业业务布局分析

## 2.4 全球砷化镓行业发展前景预测

### 2.4.1 全球砷化镓行业发展趋势

(1) 应用趋势分析

(2) 产品趋势分析

(3) 技术趋势分析

(4) 市场趋势分析

### 2.4.2 全球砷化镓市场前景预测

## 第3章：中国砷化镓行业发展状况分析

### 3.1 中国砷化镓行业发展概况分析

#### 3.1.1 中国砷化镓行业发展历程分析

#### 3.1.2 中国砷化镓行业状态描述总结

#### 3.1.3 中国砷化镓行业经济特性分析

#### 3.1.4 中国砷化镓行业发展特点分析

### 3.2 中国砷化镓行业供需情况分析

#### 3.2.1 中国砷化镓行业供给情况分析

#### 3.2.2 中国砷化镓行业需求情况分析

#### 3.2.3 中国砷化镓行业盈利水平分析

#### 3.2.4 中国砷化镓行业价格走势分析

### 3.3 中国砷化镓行业市场竞争分析

#### 3.3.1 中国砷化镓行业竞争格局分析

(1) 行业竞争层次分析

(2) 行业竞争格局分析

#### 3.3.2 中国砷化镓行业五力模型分析

(1) 行业现有竞争者分析

(2) 行业潜在进入者威胁

(3) 行业替代品威胁分析

(4) 行业供应商议价能力分析

(5) 行业购买者议价能力分析

(6) 行业竞争情况总结

### 3.4 砷化镓行业产业链概况

#### 3.4.1 砷化镓行业产业链介绍

#### 3.4.2 砷化镓行业上游介绍

#### 3.4.3 砷化镓行业中游介绍

#### 3.4.4 砷化镓行业下游介绍

## 第4章：砷化镓行业细分产品市场分析

### 4.1 砷化镓晶圆市场分析

#### 4.1.1 砷化镓晶圆产品及特性介绍

#### 4.1.2 砷化镓晶圆应用需求分析

#### 4.1.3 砷化镓晶圆市场规模分析

#### 4.1.4 砷化镓晶圆竞争格局分析

#### 4.1.5 砷化镓晶圆价格走势分析

#### 4.1.6 砷化镓晶圆市场前景预测

### 4.2 砷化镓外延片（衬底）市场分析

#### 4.2.1 砷化镓外延片产品及特性介绍

#### 4.2.2 砷化镓外延片应用需求分析

#### 4.2.3 砷化镓外延片市场规模分析

#### 4.2.4 砷化镓外延片竞争格局分析

#### 4.2.5 砷化镓外延片价格走势分析

#### 4.2.6 砷化镓外延片市场前景预测

### 4.3 砷化镓单晶市场分析

#### 4.3.1 砷化镓单晶产品及特性介绍

#### 4.3.2 砷化镓单晶应用需求分析

#### 4.3.3 砷化镓单晶市场规模分析

#### 4.3.4 砷化镓单晶竞争格局分析

#### 4.3.5 砷化镓单晶价格走势分析

#### 4.3.6 砷化镓单晶市场前景预测

## 第5章：中国砷化镓应用需求前景分析

## 5.1 砷化镓应用需求概述

### 5.1.1 砷化镓应用需求概况

### 5.1.2 砷化镓应用需求领域

## 5.2 通信产品领域砷化镓应用需求前景分析

### 5.2.1 通信产品领域应用需求背景分析

### 5.2.2 通信产品领域砷化镓应用需求分析

### 5.2.3 通信产品领域砷化镓竞争格局分析

### 5.2.4 通信产品领域砷化镓应用前景预测

## 5.3 国防军事领域砷化镓应用需求前景分析

### 5.3.1 国防军事领域应用需求背景分析

### 5.3.2 国防军事领域砷化镓应用需求分析

### 5.3.3 国防军事领域砷化镓竞争格局分析

### 5.3.4 国防军事领域砷化镓应用前景预测

## 5.4 光通信数据中心领域砷化镓应用需求前景分析

### 5.4.1 光通信数据中心领域应用需求背景分析

### 5.4.2 光通信数据中心领域砷化镓应用需求分析

### 5.4.3 光通信数据中心领域砷化镓竞争格局分析

### 5.4.4 光通信数据中心领域砷化镓应用前景预测

## 5.5 汽车电子领域砷化镓应用需求前景分析

### 5.5.1 汽车电子领域应用需求背景分析

### 5.5.2 汽车电子领域砷化镓应用需求分析

### 5.5.3 汽车电子领域砷化镓竞争格局分析

### 5.5.4 汽车电子领域砷化镓应用前景预测

## 第6章：中国砷化镓重点企业案例分析

### 6.1 砷化镓行业企业发展总况

### 6.2 国内砷化镓材料研发和生产企业分析

#### 6.2.1 台湾英特磊科技股份有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营情况分析

##### (3) 企业产品结构分析

##### (4) 企业砷化镓业务分析



(5) 企业市场渠道与网络

(6) 企业发展优劣势分析

#### 6.2.2 台湾稳懋科技公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业砷化镓业务分析

(5) 企业市场渠道与网络

(6) 企业发展优劣势分析

#### 6.2.3 中科晶电信息材料（北京）有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业砷化镓业务分析

(5) 企业市场渠道与网络

(6) 企业发展优劣势分析

#### 6.2.4 天津晶明电子材料有限责任公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业砷化镓业务分析

(5) 企业市场渠道与网络

(6) 企业发展优劣势分析

#### 6.2.5 北京通美晶体技术有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业砷化镓业务分析

(5) 企业市场渠道与网络

(6) 企业发展优劣势分析

#### 6.2.6 北京中科镓英半导体有限公司

(1) 企业发展简况分析

- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业碲化镱业务分析
- (5) 企业市场渠道与网络
- (6) 企业发展优劣势分析

#### 6.2.7 国瑞电子材料有限责任公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业碲化镱业务分析
- (5) 企业市场渠道与网络
- (6) 企业发展优劣势分析

#### 6.2.8 扬州中显机械有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业碲化镱业务分析
- (5) 企业市场渠道与网络
- (6) 企业发展优劣势分析

#### 6.2.9 山东远东高科技材料有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业碲化镱业务分析
- (5) 企业市场渠道与网络
- (6) 企业发展优劣势分析

#### 6.2.10 大庆佳昌科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业碲化镱业务分析
- (5) 企业市场渠道与网络

(6) 企业发展优劣势分析

### 6.3 国内砷化镓涉及上市公司分析

#### 6.3.1 厦门乾照光电股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业砷化镓业务分析

(5) 企业市场渠道与网络

(6) 企业发展优劣势分析

#### 6.3.2 江苏南大光电材料股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业砷化镓业务分析

(5) 企业市场渠道与网络

(6) 企业发展优劣势分析

#### 6.3.3 安光电股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业砷化镓业务分析

(5) 企业市场渠道与网络

(6) 企业发展优劣势分析

#### 6.3.4 川海特高新技术股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构分析

(4) 企业砷化镓业务分析

(5) 企业市场渠道与网络

(6) 企业发展优劣势分析

#### 6.3.5 云南临沧鑫圆锗业股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构分析
- (4) 企业碲化镱业务分析
- (5) 企业市场渠道与网络
- (6) 企业发展优劣势分析

## 第7章：碲化镱行业前景预测与投资建议

### 7.1 碲化镱行业发展趋势与前景预测

#### 7.1.1 行业发展因素分析

#### 7.1.2 行业发展趋势预测

- (1) 应用发展趋势
- (2) 产品发展趋势
- (3) 技术趋势分析
- (4) 竞争趋势分析
- (5) 市场趋势分析

#### 7.1.3 行业发展前景预测

### 7.2 碲化镱行业投资现状与风险分析

#### 7.2.1 行业投资现状分析

#### 7.2.2 行业进入壁垒分析

#### 7.2.3 行业经营模式分析

#### 7.2.4 行业投资风险预警

#### 7.2.5 行业兼并重组分析

### 7.3 碲化镱行业投资机会与热点分析

#### 7.3.1 行业投资价值分析

#### 7.3.2 行业投资机会分析

- (1) 产业链投资机会分析
- (2) 重点区域投资机会分析
- (3) 细分市场投资机会分析
- (4) 产业空白点投资机会

#### 7.3.3 行业投资热点分析

### 7.4 碲化镱行业发展战略与规划分析

#### 7.4.1 碲化镱行业发展战略研究分析

- (1) 战略总体规划
- (2) 技术开发战略
- (3) 产业战略规划
- (4) 竞争战略规划

7.4.2 对我国砷化镓企业的战略思考

7.4.3 中国砷化镓行业发展建议分析

图表目录：

图表1：砷化镓定义

图表2：砷化镓特性

图表3：砷化镓市场应用结构

图表4：2020年砷化镓行业标准汇总

图表5：2020年砷化镓行业发展规划

图表6：2016-2020年中国GDP增长趋势图（单位：%）

图表7：中国砷化镓行业发展机遇与威胁分析

图表8：2016-2020年全球砷化镓市场规模增长情况（单位：亿美元，%）

图表9：2020年全球砷化镓市场格局（单位：%）

图表10：2020年全球砷化镓产品结构（单位：%）更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202207/310024.html>