

2023-2029年中国砷化镓产 业发展现状与市场全景评估报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2023-2029年中国砷化镓产业发展现状与市场全景评估报告》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/202307/383891.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

砷化镓被誉为“半导体贵族”，是汽车尾灯、装饰灯和LED等光电子产品的基板材料和衬底材料，也是雷达、电子计算机、人造卫星、宇宙飞船等高新产品中不可或缺的材料。砷化镓(GaAs)因具有高频、低杂讯、高效率及低耗电等特性，是光电及手机网通高频通讯不可或缺的元件，近几年随着物联网（IoT）、车联网及AI（人工智能）应用激增，各国加速布建5G基础建设，加上苹果iPhone X导入脸部辨识功能，带动砷化镓VCSEL及高阶通讯元件需求大增，根据预估，GaAs元件年复合平均成长率超过4%，2021年市场规模将达91.3亿美元，面对砷化镓产业大商机，国内外砷化镓及光电厂无不倾全力抢进。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国砷化镓产业发展现状与市场全景评估报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

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 砷化镓技术工艺

（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）企业碲化镉业务分析
- （6）企业业务布局分析

2.3.2 日立电线（Hitachi 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）企业碲化镉业务分析
- （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）企业碲化镉业务分析
- （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）企业碲化镉业务分析
- （6）企业业务布局分析

2.4 全球碲化镉行业发展前景预测

2.4.1 全球碲化镉行业发展趋势

- （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

(7) 企业最新发展动向分析

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
- (7) 企业最新发展动向分析

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
- (7) 企业最新发展动向分析

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
- (7) 企业最新发展动向分析

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
- (7) 企业最新发展动向分析

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
- (7) 企业最新发展动向分析

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) 企业碲化镉业务分析
- (5) 企业市场渠道与网络
- (6) 企业发展优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

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) 企业碲化镉业务分析
- (5) 企业市场渠道与网络
- (6) 企业发展优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

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) 企业碲化镉业务分析
- (5) 企业市场渠道与网络
- (6) 企业发展优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

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) 企业碲化镉业务分析

(5) 企业市场渠道与网络

(6) 企业发展优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

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

(7) 企业最新发展动向分析

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

(7) 企业最新发展动向分析

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

(7) 企业最新发展动向分析

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
- (7) 企业最新发展动向分析

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
- (7) 企业最新发展动向分析

第7章：砷化镓行业前景预测与投资建议

7.1 砷化镓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 砷化镓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 砷化镓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 砷化镓行业发展战略与规划分析

7.4.1 砷化镓行业发展战略研究分析

- (1) 战略综合规划
- (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：截至2021年砷化镓行业标准汇总

图表5：截至2021年砷化镓行业发展规划

图表6：2008-2021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8：2014-2021年全球砷化镓市场规模增长情况（单位：亿美元，%）

图表9：2021年全球砷化镓市场格局（单位：%）

图表10：2021年全球砷化镓产品结构（单位：%）

图表11：2021年全球砷化镓区域分布（单位：%）

图表12：2021年美国砷化镓发展现状分析

图表13：美国砷化镓最新技术进展

图表14：2021年美国砷化镓企业竞争情况

图表15：美国砷化镓行业发展趋势

图表16：2021年日本砷化镓发展现状分析

图表17：日本砷化镓最新技术进展

图表18：2021年日本砷化镓企业竞争情况（单位：%）

图表19：日本砷化镓行业发展趋势

图表20：日本住友电工公司简况

图表21：日本住友电工经营情况

图表22：日本住友电工砷化镓产品介绍

图表23：2021年日本住友电工砷化镓业务经营情况

图表24：日本住友电工业务布局分析

图表25：日立电线公司简况

图表26：日立电线公司经营情况

图表27：日立电线公司砷化镓产品介绍

图表28：2021年日立电线公司砷化镓业务经营情况

图表29：日立电线公司业务布局分析

图表30：美国AXT公司简况

图表31：美国AXT公司经营情况

图表32：美国AXT公司砷化镓产品介绍

图表33：2021年美国AXT公司砷化镓业务经营情况

图表34：美国AXT公司业务布局分析

图表35：美国Avago公司简况

图表36：美国Avago公司经营情况

图表37：美国Avago公司砷化镓产品介绍

图表38：2021年美国Avago公司砷化镓业务经营情况

图表39：美国Avago公司业务布局分析

图表40：2022-2027年全球砷化镓市场规模预测（单位：亿美元）

图表41：中国砷化镓发展历程

图表42：2021年中国砷化镓行业状态描述总结

图表43：2021年中国砷化镓行业经济特性分析

图表44：2014-2021年中国砷化镓产量统计（单位：万吨，%）

图表45：2014-2021年中国砷化镓市场规模（单位：亿元，%）

图表46：2014-2021年中国砷化镓行业毛利率（单位：%）

图表47：2014-2021年中国砷化镓行业价格走势（单位：元）

图表48：中国砷化镓行业竞争层次分析

图表49：2021年中国砷化镓行业市场竞争格局（单位：%）

图表50：中国砷化镓行业现有竞争情况

图表51：我国砷化镓行业潜在进入者威胁分析

图表52：我国砷化镓行业替代品威胁分析

图表53：我国砷化镓行业对上游供应商的议价能力分析

图表54：我国砷化镓行业对下游客户议价能力分析

图表55：我国砷化镓行业五力分析结论

图表56：砷化镓产业链介绍

图表57：砷化镓晶圆产品及特性介绍

图表58：砷化镓晶圆应用领域及需求分析

图表59：2014-2021年砷化镓晶圆市场规模增长情况（单位：亿元，%）

图表60：中国砷化镓晶圆市场竞争格局（单位：%）

图表61：2021年砷化镓晶圆价格对比（单位：元）

图表62：2022-2027年砷化镓晶圆市场规模预测（单位：亿元）

图表63：砷化镓外延片产品及特性介绍

图表64：砷化镓外延片应用领域及需求分析

图表65：2014-2021年砷化镓外延片市场规模增长情况（单位：亿元，%）

图表66：中国砷化镓外延片市场竞争格局（单位：%）

图表67：2021年砷化镓外延片价格对比（单位：元）

图表68：2022-2027年砷化镓外延片市场规模预测（单位：亿元）

图表69：砷化镓单晶产品及特性介绍

图表70：砷化镓单晶应用领域及需求分析

图表71：2014-2021年砷化镓单晶市场规模增长情况（单位：亿元，%）

图表72：中国砷化镓单晶市场竞争格局（单位：%）

图表73：2021年砷化镓单晶价格对比（单位：元）

图表74：2022-2027年砷化镓单晶市场规模预测（单位：亿元）

图表75：2021年砷化镓细分行业分布（单位：%）

图表76：砷化镓在通信产品领域的应用

图表77：通信产品领域砷化镓应用需求

图表78：2022-2027年通信产品领域砷化镓市场容量分析（单位：亿元）

图表79：砷化镓在国防军事领域的应用

图表80：2021年国防军事领域砷化镓竞争格局

图表81：2022-2027年国防军事领域砷化镓市场容量分析（单位：亿元）

图表82：砷化镓在光通信数据中心领域的应用

图表83：2021年光通信数据中心领域砷化镓竞争格局

图表84：2022-2027年光通信数据中心领域砷化镓市场容量分析（单位：亿元）

图表85：砷化镓在汽车电子领域的应用

图表86：2021年汽车电子领域砷化镓竞争格局

图表87：2022-2027年汽车电子领域砷化镓市场容量分析（单位：亿元）

图表88：2021年中国砷化镓行业企业发展概况

图表89：台湾英特磊科技股份有限公司综合信息表

图表90：台湾英特磊科技股份有限公司砷化镓种类及特性

图表91：台湾英特磊科技股份有限公司优劣势分析

图表92：台湾稳懋科技公司综合信息表

图表93：台湾稳懋科技公司砷化镓种类及特性

图表94：台湾稳懋科技公司优劣势分析

图表95：中科晶电信息材料（北京）有限公司综合信息表

图表96：中科晶电信息材料（北京）有限公司砷化镓种类及特性

图表97：中科晶电信息材料（北京）有限公司优劣势分析

图表98：天津晶明电子材料有限责任公司综合信息表

图表99：天津晶明电子材料有限责任公司砷化镓种类及特性

图表100：天津晶明电子材料有限责任公司优劣势分析

图表101：北京通美晶体技术有限公司综合信息表

图表102：北京通美晶体技术有限公司砷化镓种类及特性

图表103：北京通美晶体技术有限公司优劣势分析

图表104：北京中科镓英半导体有限公司综合信息表

图表105：北京中科镓英半导体有限公司砷化镓种类及特性

图表106：北京中科镓英半导体有限公司优劣势分析

图表107：国瑞电子材料有限责任公司综合信息表

图表108：国瑞电子材料有限责任公司砷化镓种类及特性

图表109：国瑞电子材料有限责任公司优劣势分析

图表110：扬州中显机械有限公司综合信息表

图表111：扬州中显机械有限公司砷化镓种类及特性

图表112：扬州中显机械有限公司优劣势分析

图表113：山东远东高科技材料有限公司综合信息表

图表114：山东远东高科技材料有限公司砷化镓种类及特性

图表115：山东远东高科技材料有限公司优劣势分析

图表116：大庆佳昌科技有限公司综合信息表

图表117：大庆佳昌科技有限公司砷化镓种类及特性

图表118：大庆佳昌科技有限公司优劣势分析

…略

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202307/383891.html>