

2022-2028年中国砷化镓市 场研究与市场调查预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2022-2028年中国砷化镓市场研究与市场调查预测报告》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.chinairr.org/report/R02/R0206/202206/30-490397.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、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、 γ 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, 但用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。砷化镓化学性质

| 式 | GaAs | 外观 | 灰色立方晶体 |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------|
| g/mol ¹ ; | | 摩尔质量 | 144.645 |
| 密度 | 5.316 g/cm ³ | 熔点 | 1238 |
| °C (1511 K) | | 溶解性 (水) | < 0.1 g/100 ml (20 |
| °C) | 能隙 | 1.424 eV/300 K | |
| 电子迁移率 | 8500 cm ² /(V*s) (300 K) | 折光度nD | 3.3 |
| 0.55 W/(cm*K) (300 K) | | 结构 | 闪锌矿结构 |
| | | 晶体结构 | 配位几何 |
| | | 空间群 | T _{2d} -F-43m |
| 四面体 | | 分子构型 | 直线形 |
| 危险性 | 欧盟危险性符号有毒 T、危害环境N | | |
| 警示术语 | R : R23/25-R50/53 | 安全术语 | |
| S : S1/2-S20/21-S28-S45-S60-S61 | MSDS | MSDS | |
| NFPA 704 | 若非注明, 所有数据均 | | |

出自一般条件 (25 , 100 kPa) 下。 产业研究报告网发布的《2022-2028年中国砷化镓市场研究与市场调查预测报告》共十三章。首先介绍了中国砷化镓行业市场发展环境、砷化镓整体运行态势等, 接着分析了中国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, 最后分析了中国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中国砷化镓行业, 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：第一章 砷化镓行业界定和分类第一节 行业定义基本概念第二节 行业基本特点第三节 行业分类

第二章 2022年砷化镓行业国内外发展概述

第一节 全球砷化镓行业发展概况

- 一、全球砷化镓行业发展现状
- 二、全球砷化镓行业发展趋势
- 三、主要国家和地区发展状况

第二节 中国砷化镓行业发展概况

- 一、中国砷化镓行业发展历程与现状
- 二、中国砷化镓行业发展中存在的问题

第三章 2022年中国砷化镓行业发展环境分析

第一节 宏观经济环境

第二节 宏观政策环境

第三节 砷化镓行业政策环境

第四节 砷化镓行业技术环境

第四章 2022年中国砷化镓所属行业市场分析

第一节 市场规模

- 一、砷化镓行业市场规模及增速
- 二、砷化镓行业市场饱和度
- 三、影响砷化镓行业市场规模的因素
- 四、2022-2028年砷化镓行业市场规模及增速预测

第二节 市场结构

第三节 市场特点

- 一、砷化镓行业所处生命周期
- 二、技术变革与行业革新对砷化镓行业的影响
- 三、差异化分析

第五章 2022年中国砷化镓行业区域市场分析

第一节 区域市场分布状况

第二节 重点区域市场需求分析

第三节 区域市场需求变化趋势

第六章 2022年中国砷化镓行业产业链分析

第一节 砷化镓行业产业链分析

一、产业链结构分析

二、主要环节的增值空间

三、与上下游行业之间的关联性

第二节 砷化镓上游行业分析

一、砷化镓成本构成

二、上游行业发展现状

三、2022-2028年上游行业发展趋势

四、上游行业对砷化镓行业的影响

第三节 砷化镓下游行业分析

一、砷化镓下游行业分布

二、下游行业发展现状

5G时代将以“宏基站为主，微基站为辅”的方式实现网络覆盖，GaAs和GaN射频器件将各领风骚。由于5G方案的频段相对于目前主流的4G频段更高，相应的波长就大大减小，绕射能力更差，路径损耗也越大，也即5G相较于4G传输距离缩短，覆盖能力显著减弱，这一问题的解决就需要建设更多的基站数量。射频材料的选择上，微基站相较于宏基站体积小，功耗要求也相对较小，GaAs将成为微基站的主流，而宏基站则将以GaN基材料为主

。2012-2018年中国通信基站数量统计情况

三、2022-2028年下游行业发展趋势

四、下游需求对砷化镓行业的影响

第七章 2022年中国碲化镓行业主导驱动因素分析

第一节 国家政策导向

第二节 关联行业发展

第三节 行业技术发展

第四节 行业竞争状况

第五节 社会需求的变化

第八章 2022年中国碲化镓所属行业偿债能力分析

第一节 碲化镓行业资产负债率分析

第二节 碲化镓所属行业速动比率分析

第三节 碲化镓所属行业流动比率分析

第四节 碲化镓所属行业利息保障倍数分析

第五节 2022-2028年碲化镓所属行业偿债能力预测

第九章 2022年中国碲化镓所属行业营运能力分析

第一节 碲化镓所属行业总资产周转率分析

第二节 碲化镓所属行业净资产周转率分析

第三节 碲化镓所属行业应收账款周转率分析

第四节 碲化镓所属行业存货周转率分析

第五节 2022-2028年碲化镓所属行业营运能力预测

第十章 2022年中国碲化镓行业竞争分析

第一节 重点碲化镓企业市场份额

第二节 碲化镓行业市场集中度

第三节 行业竞争群组

第十一章 中国碲化镓行业重点企业分析

第一节 有研半导体材料股份有限公司

- 一、企业概述
- 二、企业主要经济指标
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业发展优势分析

第二节 天津中环半导体股份有限公司

- 一、企业概述
- 二、企业主要经济指标
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业发展优势分析

第三节 新乡市神舟晶体科技发展有限公司

- 一、企业概述
- 二、企业主要经济指标
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业发展优势分析

第十二章 2022-2028年中国碲化镓行业发展与投资风险分析

第一节 碲化镓行业环境风险

- 一、国际经济环境风险
- 二、汇率风险
- 三、宏观经济风险
- 四、宏观经济政策风险
- 五、区域经济变化风险

第二节 产业链上下游及各关联产业风险

第三节 碲化镓行业政策风险

第四节 碲化镓行业市场风险

- 一、市场供需风险
- 二、价格风险
- 三、竞争风险

第十三章 2022-2028年中国砷化镓行业发展前景及投资机会分析

第一节 砷化镓行业发展前景预测

一、用户需求变化预测

二、竞争格局发展预测

三、渠道发展变化预测

四、行业总体发展前景及市场机会分析

第二节 砷化镓行业投资机会

图表目录：

图表：砷化镓行业生命周期

图表：砷化镓行业产业链结构

图表：2022年全球砷化镓行业市场规模

图表：2022年中国砷化镓行业市场规模

图表：2022年中国砷化镓市场占全球份额比较

图表：2022年砷化镓行业集中度

图表：2022年砷化镓行业利润总额

图表：2022年砷化镓行业资产总计

图表：2022年砷化镓行业负债总计

图表：2022年砷化镓行业竞争力分析

图表：2022年砷化镓市场价格走势

图表：2022年砷化镓行业主营业务收入

图表：2022年砷化镓行业主营业务成本

图表：2022年砷化镓行业管理费用分析

图表：2022年砷化镓行业财务费用分析

图表：2022年砷化镓行业重要数据指标比较

图表：2022年中国砷化镓行业盈利能力分析

图表：2022年中国砷化镓行业运营能力分析

图表：2022年中国砷化镓行业偿债能力分析

图表：2022年中国砷化镓行业发展能力分析

图表：2022年砷化镓行业不同规模企业数量分布

图表：2022年砷化镓行业不同规模企业从业人员分布

图表：2022年砷化镓行业不同规模企业资产总额分布

图表：2022年砷化镓行业不同规模企业利润总额分布

图表：2022年砷化镓行业不同性质企业数量分布

图表：2022年砷化镓行业不同性质企业从业人员分布

图表：2022年砷化镓行业不同性质企业资产总额分布

图表：2022年砷化镓行业不同性质企业利润总额分布

图表：2022-2028年砷化镓行业市场规模预测

图表：2022-2028年砷化镓行业竞争格局预测

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0206/202206/30-490397.html>