

2022-2028年中国砷化镓市场深度评估与发展趋势研究报告

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

《2022-2028年中国砷化镓市场深度评估与发展趋势研究报告》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/202202/268790.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

- 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 砷化镓化学性质 化学式 GaAs 摩尔质量 144.645

g/mol¹; 外观 灰色立方晶体 密度 5.316 g/cm³ 熔点 1238℃ (1511 K) 溶解性（水） < 0.1 g/100 ml (20℃) 能隙 1.424 eV/300 K 电子迁移率 8500 cm²/(V*s) (300 K) 热导率 0.55 W/(cm*K) (300 K) 折光度nD 3.3 结构 晶体结构 闪锌矿结构 空间群 T_{2d}-F-43m 配位几何 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。 中企顾问网发布的《2022-2028年中国砷化镓市场深度评估与发展趋势研究报告》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，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 2019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 2019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 2019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 2019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（需求规模、需求特征等）第三节 区域市场需求变化趋势 第六章 2019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 2019年中国砷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 2019年中国砷化镓所属行业偿债能力分析第一节 砷化镓行业资产负债率分析第二节 砷化镓所属行业速动比率分析第三节 砷化镓所属行业流动比率分析第四节 砷化镓所属行业利息保障倍数分析第五节 2022-2028年砷化镓所属行业偿债能力预测 第九章 2019年中国砷化镓所属行业营运能力分析第一节 砷化镓所属行业总资产周转率分析第二节 砷化镓所属行业净资产周转率分析第三节 砷化镓所属行业应收账款周转率分析第四节 砷化镓所属行业存货周转率分析第五节 2022-2028年砷化镓所属行业营运能力预测 第十章 2019年中国砷化镓行业竞争分析第一节 重点砷化镓企业市场份额第二节 砷化镓行业市场集中度第三节 行业竞争群组第四节 潜在进入者第五节 替代品威胁第六节 供应商议价能力第七节 下游用户议价能力 第十一章 中国砷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年中国砷化镓行业发展与投资风险第一节 砷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年中国碲化镓行业发展前景及投资机会分析（ ）第一节 碲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 碲化镓行业投资机会一、区域市场投资机会二、产业链投资机会（ ）图表目录：图表：碲化镓行业生命周期图表：碲化镓行业产业链结构图表：2019年全球碲化镓行业市场规模图表：2019年中国碲化镓行业市场规模图表：2019年中国碲化镓市场占全球份额比较图表：2019年碲化镓行业集中度图表：2019年碲化镓行业利润总额图表：2019年碲化镓行业资产总计图表：2019年碲化镓行业负债总计图表：2019年碲化镓行业竞争力分析图表：2019年碲化镓市场价格走势图：2019年碲化镓行业主营业务收入图表：2019年碲化镓行业主营业务成本图表：2019年碲化镓行业管理费用分析图表：2019年碲化镓行业财务费用分析图表：2019年碲化镓行业重要数据指标比较图表：2019年中国碲化镓行业盈利能力分析图表：2019年中国碲化镓行业运营能力分析图表：2019年中国碲化镓行业偿债能力分析图表：2019年中国碲化镓行业发展能力分析图表：2019年碲化镓行业不同规模企业数量分布图表：2019年碲化镓行业不同规模企业从业人员分布图表：2019年碲化镓行业不同规模企业资产总额分布图表：2019年碲化镓行业不同规模企业利润总额分布图表：2019年碲化镓行业不同性质企业数量分布图表：2019年碲化镓行业不同性质企业从业人员分布图表：2019年碲化镓行业不同性质企业资产总额分布图表：2019年碲化镓行业不同性质企业利润总额分布图表：2022-2028年碲化镓行业市场规模预测图表：2022-2028年碲化镓行业竞争格局预测更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202202/268790.html>