



艾凯咨询
ICAN Consulting

2017-2023年中国金属镓市场分 析及投资策略研究报告

一、调研说明

《2017-2023年中国金属镓市场分析及投资策略研究报告》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/287247.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

金属镓是一种银白色的稀有金属。1875年，法国的布瓦博德朗在用光谱分析从闪锌矿得到的提金属镓，镓的发现不仅是一个化学元素的发现，它的发现引起了科学家们对门捷列夫制定的元素周期系的重视，使化学元素周期系得到赞扬和承认。

金属镓按镓含量分为5N，6N，7N和8N共四种级别。质软，淡蓝色光泽。熔点29.78℃。沸点2403℃。斜方晶型，各向异性显著。0℃的电阻率沿a，b，c三个轴分别为 $1.75 \times 10^{-6} \Omega \cdot m$ ， $8.20 \times 10^{-6} \Omega \cdot m$ 和 $55.30 \times 10^{-6} \Omega \cdot m$ 。超纯镓剩余电阻率比值 $\rho_{300K}/\rho_{4.2K}$ 为55 000。采用化学处理、电解精炼、真空蒸馏、区域熔炼、拉单晶等多种工艺方法制备。主要用于电子工业和通讯领域，是制取各种镓化合物半导体的原料，硅、锗半导体的掺杂剂，核反应堆的热交换介质。

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 金属镓的概述 7

1.1 金属镓的定义与性质 7

1.1.1 金属镓的定义 7

1.1.2 金属镓的性质 8

1.2 金属镓的用途 8

1.3 金属镓的分布 9

1.3.1 金属镓的分布概述 9

1.3.2 内蒙古发现超大型金属镓矿床储量 9

1.4 金属镓的品质分类 10

1.4.1 粗金属镓 10

1.4.2 高纯金属镓 10

第二章 金属镓行业的发展分析 12

2.1 金属镓行业的发展政策分析 12

2.2 金属镓行业的发展环境分析 12

2.2.1 行业发展的机会 12

2.2.2 行业发展的威胁	13
2.3 金属镓技术发展情况	15
2.3.1 金属镓的分离提取技术	15
2.3.2 中国氮化金属镓基半导体激光器研究取得突破	17
2.3.3 中国高纯三金属镓正在形成产业化	17
2.3.4 硅基金属镓氮固态光源技术	18
2.3.5 美国研究开发出一种铝金属镓合金制氢新工艺	18
第三章 金属镓的市场分析	21
3.1 氮化金属镓市场分析	21
3.1.1 氮化金属镓产业市场情景分析	21
3.1.2 氮化金属镓基(gan)白光led照明的市场状况	22
3.2 金属镓市场分析	23
3.2.1 金属镓市场概况	23
3.2.2 金属镓材料器件的市场状况	23
3.2.3 打造金属镓产业链	24
第四章 金属镓行业的供需分析	25
4.1 金属镓行业的供给分析	25
4.1.1 世界的供给分析	25
4.1.2 世界粗金属镓的生产情况	26
4.1.3 我国最大的金属镓材料生产基地投产	27
4.2 金属镓行业的需求分析	27
4.2.1 美国的需求分析	28
4.3 价格分析	29
第五章 金属镓制品的应用情况	31
5.1 金属镓制品的应用概述	31
5.1.1 金属镓制品(金属镓化合物)的分类	31
5.1.2 金属镓制品的应用简述	31
5.2 氮化金属镓的应用情况	34
5.3 金属镓合金用于牙体修复的临床应用情况	38
5.4 金属镓的应用情况	39
5.4.1 金属镓材料的应用状况	39
5.4.2 金属镓是应用最广泛的半导体材料	40

第六章 上、下游行业分析 42

6.1 上、下游行业发展状况 42

6.1.1 半导体发展的历史 42

6.1.2 半导体发展现状 43

6.1.3 半导体材料的产业现状 44

6.2 上、下游行业的生产情况 50

6.2.1 日本半导体材料的生产情况 50

6.2.2 美国半导体材料的生产情况 50

6.2.3 其它国家和地区 51

6.3 上下游行业的市场状况 52

第七章 金属镓企业分析 56

7.1 北京中科金属镓英半导体有限公司 56

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.2 山东铝业股份有限公司 61

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.3 中国铝业股份有限公司山西分公司 68

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.4 中国铝业贵州分公司 73

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.5 南京锗厂有限责任公司 77

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

7.6 北京吉亚半导体材料有限公司 83

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

第八章 金属镓行业的发展策略分析 88(AK WZY)

8.1 目标市场战略 88

8.1.1 差别市场战略 88

8.1.2 目标市场的确定 88

8.2 产品并发战略 90

8.2.1 新产品---企业成长的动力 90

8.2.2 欲开发、生产的产品 90

8.3 市场竞争战略 91

8.3.1 产品生命周期分析 91

8.3.2 总成本领先战略 91

8.3.3 市场挑战者战略 92

8.3.4 竞争对手的确定 92

8.3.5 出口战略 93

第九章 金属镓行业的发展趋势和前景分析 99

9.1 金属镓的应用前景分析 99

9.2 氮化金属镓的应用前景分析 99

9.3 金属镓化合物的前景明朗 100

部分图表目录：

图表 1 金属镓的主要物理性质 7

图表 2 世界各国标准一览表 9

图表 3 6n金属镓的标准比较 10

图表 4 金属镓光电器件的种类和用途 23

图表 5 世界其它国家原金属镓和再生金属镓生产商及其产能情况 25

图表 6 2015年世界粗金属镓的生产能力情况 26

图表 8 2000-2016年世界高纯金属镓需求变化 27

图表 9 2002-2016年美国对金属镓的需求统计 27

图表 10 2005-2016年美国金属镓的用途情况 27

图表 11 2005-2016年美国从各国进口金属镓的数量情况 28

图表 12 1991-2016年6n金属镓的年平均价格 29

图表 13 金属镓半导体材料光电方面的主要用途 32

图表 14 主要电子用途 33

图表 15 金属镓的用途分布 33

图表 16 金属镓电子器件的种类和用途 39

图表 17 主要半导体材料的比较 42

图表 18 半导体材料的主要用途 44

图表 19 世界gaas单晶生产厂家 47

图表 20 gaas单晶生长方法比较 47

图表 21 金属镓化合物半导体材料的主要生产厂和其产品 49

图表 22 金属镓化合物半导体材料的主要生产厂和其产品 50

图表 23 金属镓化合物半导体材料的主要生产厂和其产品 51

图表 24 2003-2016年世界半导体产业的产值情况 51

图表 25 2003-2016年世界200mm和300mm硅片产量 52

图表 26 2003-2016年世界200mm和300mm硅片产量图 53

图表 27 日本2015年（4-12月）化合物半导体材料出厂情况 54

图表 28 2012-2016年北京中科金属镓英半导体有限公司资产状况 56

图表 29 2012-2016年北京中科金属镓英半导体有限公司固定资产状况 56

图表 30 2012-2016年北京中科金属镓英半导体有限公司流动资产状况 56

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/287247.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）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专业提供投资咨询报告、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。