

2016-2022年中国金属镓市 场需求态势展望及投资风险研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国金属镓市场需求态势展望及投资风险研究报告》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.abaogao.com/b/jinshu/V818942W9P.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

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 $\frac{\rho_{300K}}{\rho_{4.2K}}$ 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。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国金属镓市场需求态势展望及投资风险研究报告》共九章。首先介绍了金属镓相关概念及发展环境，接着分析了中国金属镓规模及消费需求，然后对中国金属镓市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国金属镓面临的机遇及发展前景。您若想对中国金属镓有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 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(ZY 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

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 2000-2015年世界高纯金属镓需求变化 27

图表 9 2002-2015年美国对金属镓的需求统计 27

图表 10 2005-2015年美国金属镓的用途情况 27

图表 11 2005-2015年美国从各国进口金属镓的数量情况 28

图表 12 1991-2015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 2003-2015年世界半导体产业的产值情况 51

图表 25 2003-2015年世界200mm和300mm硅片产量 52

图表 26 2003-2015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：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/V818942W9P.html>