

# 2015-2022年中国金属镓市 场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2015-2022年中国金属镓市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/jinshu1509/L316189DP7.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-09-18

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2022年中国金属镓市场分析与投资前景研究报告》共九章。报告介绍了金属镓行业相关概述、中国金属镓产业运行环境、分析了中国金属镓行业的现状、中国金属镓行业竞争格局、对中国金属镓行业做了重点企业经营状况分析及中国金属镓产业发展前景与投资预测。您若想对金属镓产业有个系统的了解或者想投资金属镓行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

金属镓是银白色稀有金属。密度5.904克/厘米<sup>3</sup>。熔点29.78℃。沸点2403℃。化合价2和3。第一电离能5.999电子伏特。凝固点很低。由于稳定固体的复杂结构，纯液体有显著的过冷的趋势，可以放在冰浴内几天不结晶。质软、性脆，在空气中表现稳定。加热可溶于酸和碱;与沸水反应剧烈，但在室温时仅与水略有反应。高温时能与大多数金属作用。由液态转化为固态时，膨胀率为3.1%，宜存放于塑料容器中。汉字镓是指一种稀有蓝白色三价金属元素。

我国金属镓行业运行目前发展形势良好，该行业企业正逐步向产业化、规模化发展，随着我国金属镓行业运行需求市场的不断扩大以及出口增长，我国金属镓行业运行将会迎来一个新的发展机遇。

## 报告目录：

### 第一章 镓的概述 7

#### 1.1 镓的定义与性质 7

##### 1.1.1 镓的定义 7

##### 1.1.2 镓的性质 8

#### 1.2 镓的用途 8

#### 1.3 镓的分布 9

##### 1.3.1 镓的分布概述 9

##### 1.3.2 内蒙古发现超大型镓矿床储量 9

#### 1.4 镓的品质分类 10

##### 1.4.1 粗镓 10

##### 1.4.2 高纯镓 10

### 第二章 镓行业的发展分析 12

- 2.1 镓行业的发展政策分析 12
- 2.2 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 镓技术发展情况 15
  - 2.3.1 镓的分离提取技术 15
  - 2.3.2 中国氮化镓基半导体激光器研究取得突破 17
  - 2.3.3 中国高纯三甲基镓正在形成产业化 17
  - 2.3.4 硅基镓氮固态光源技术 18
  - 2.3.5 美国研究开发出一种铝镓合金制氢新工艺 18

### 第三章 镓的市场分析 21

- 3.1 氮化镓市场分析 21
  - 3.1.1 氮化镓产业市场情景分析 21
  - 3.1.2 氮化镓基(GaN)白光LED照明的市场状况 22
- 3.2 砷化镓市场分析 23
  - 3.2.1 砷化镓市场概况 23
  - 3.2.2 砷化镓材料器件的市场状况 23
  - 3.2.3 打造砷化镓产业链 24

### 第四章 镓行业的供需分析 25

- 4.1 镓行业的供给分析 25
  - 4.1.1 世界的供给分析 25
  - 4.1.2 世界粗镓的生产情况 26
  - 4.1.3 我国最大的砷化镓材料生产基地投产 27
- 4.2 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 镓制品的应用情况 31

- 5.1 镓制品的应用概述 31
  - 5.1.1 镓制品(镓化合物)的分类 31

- 5.1.2 镓制品的应用简述 31
- 5.2 氮化镓的应用情况 34
- 5.3 镓合金用于牙体修复的临床应用情况 38
- 5.4 砷化镓的应用情况 39
  - 5.4.1 砷化镓材料的应用状况 39
  - 5.4.2 砷化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 镓企业分析 56

- 7.1 北京中科镓英半导体有限公司 56
  - 7.1.1 企业基本情况 56
  - 7.1.2 2011-2015年企业偿债能力 57
  - 7.1.3 2011-2015年企业盈利能力分析 58
  - 7.1.4 2011-2015年企业成本费用分析 59
- 7.2 山东铝业股份有限公司 61
  - 7.2.1 企业基本情况 61
  - 7.2.2 2011-2015年企业偿债能力 64
  - 7.2.3 2011-2015年企业盈利能力分析 65
  - 7.2.4 2011-2015年企业成本费用分析 66
  - 7.2.5 企业动态 67
- 7.3 中国铝业股份有限公司山西分公司 68
  - 7.3.1 企业基本情况 68

7.3.2 2011-2015年企业偿债能力	69
7.3.3 2011-2015年企业盈利能力分析	70
7.3.4 2011-2015年企业成本费用分析	72
7.4 中国铝业贵州分公司	73
7.4.1 企业基本情况	73
7.4.2 2011-2015年企业偿债能力	74
7.4.3 2011-2015年企业盈利能力分析	75
7.4.4 2011-2015年企业成本费用分析	76
7.5 南京锗厂有限责任公司	77
7.5.1 企业基本情况	77
7.5.2 2011-2015年企业偿债能力	79
7.5.3 2011-2015年企业盈利能力分析	80
7.5.4 2011-2015年企业成本费用分析	81
7.6 北京吉亚半导体材料有限公司	83
7.6.1 企业基本情况	83
7.6.2 2011-2015年企业偿债能力	84
7.6.3 2011-2015年企业盈利能力分析	85
7.6.4 2011-2015年企业成本费用分析	86

## 第八章 镓行业的发展策略分析 88

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 镓行业的发展趋势和前景分析 99

### 9.1 砷化镓的应用前景分析 99

### 9.2 氮化镓的应用前景分析 99

### 9.3 镓化合物的前景明朗 100

#### 图表目录：

图表 1 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镓的标准比较 10

图表 4 砷化镓光电器件的种类和用途 23

图表 5 世界其它国家原镓和再生镓生产商及其产能情况 25

图表 6 2015年世界粗镓的生产能力情况 26

图表 8 2000-2015年世界高纯镓需求变化 27

图表 9 2002-2015年美国对镓的需求统计 27

图表 10 2005-2015年美国镓的用途情况 27

图表 11 2005-2015年美国从各国进口镓的数量情况 28

图表 12 1991-2015年6N镓的年平均价格 29

图表 13 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 镓的用途分布 33

图表 16 砷化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 镓化合物半导体材料的主要生产厂和其产品 49

图表 22 镓化合物半导体材料的主要生产厂和其产品 50

图表 23 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（4-8月）化合物半导体材料出厂情况 54

图表 28 2011-2015年北京中科镓英半导体有限公司资产状况 56

图表 29 2011-2015年北京中科镓英半导体有限公司固定资产状况 56

图表 30 2011-2015年北京中科镓英半导体有限公司流动资产状况 56

图表 31 2011-2015年北京中科镓英半导体有限公司负债情况 56

图表 32 2011-2015年北京中科镓英半导体有限公司资产负债率 57

图表 33 2011-2015年北京中科镓英半导体有限公司销售收入统计 57

图表 34 2011-2015年北京中科镓英半导体有限公司利润统计 57

图表 35 2011-2015年北京中科镓英半导体有限公司成本费用利润率情况 58

图表 36 2011-2015年北京中科镓英有限公司销售毛利率 58

图表 37 2011-2015年北京中科镓英半导体有限公司销售利润率 58

图表 38 2011-2015年北京中科镓英半导体有限公司资产利润率 58

图表 39 2015年1-6月北京中科镓英半导体有限公司成本费用情况 59

图表 40 2011-2015年北京中科镓英半导体有限公司销售成本统计 59

图表 41 2011-2015年北京中科镓英半导体有限公司销售费用统计 59

图表 42 2011-2015年北京中科镓英半导体有限公司管理费用统计 59

图表 43 2011-2015年北京中科镓英半导体有限公司财务费用统计 60

图表 44 2011-2015年.中国铝业股份有限公司山东分公司资产状况 63

图表 45 2011-2015年.中国铝业股份有限公司山东分公司固定资产状况 63

图表 46 2011-2015年.中国铝业股份有限公司山东分公司流动资产状况 63

图表 47 2011-2015年.中国铝业股份有限公司山东分公司负债情况 63

图表 48 2011-2015年.中国铝业股份有限公司山东分公司资产负债率 64

图表 49 2011-2015年.中国铝业股份有限公司山东分公司销售收入统计 64

图表 50 2011-2015年中国铝业股份有限公司山东分公司利润统计 64

图表 51 2011-2015年.中国铝业股份有限公司山东分公司成本费用利润率情况 64

图表 52 2011-2015年北京中科镓英有限公司销售毛利率 65

图表 53 2011-2015年.中国铝业股份有限公司山东分公司销售利润率 65

图表 54 2011-2015年.中国铝业股份有限公司山东分公司资产利润率 65

图表 55 2015年1-6月中国铝业股份有限公司山东分公司成本费用情况 65

图表 56 2011-2015年.中国铝业股份有限公司山东分公司销售成本统计 66

图表 57 2011-2015年.中国铝业股份有限公司山东分公司销售费用统计 66

图表 58 2011-2015年.中国铝业股份有限公司山东分公司管理费用统计 66



图表 59 2011-2015年.中国铝业股份有限公司山东分公司财务费用统计 66

图表 60 2011-2015年中国铝业股份有限公司山西分公司资产状况 68

图表 61 2011-2015年中国铝业股份有限公司山西分公司固定资产状况 68

图表 62 2011-2015年中国铝业股份有限公司山西分公司流动资产状况 69

图表 63 2011-2015年中国铝业股份有限公司山西分公司负债情况 69

图表 64 2011-2015年中国铝业股份有限公司山西分公司资产负债率 69

图表 65 2011-2015年中国铝业股份有限公司山西分公司销售收入统计 69

图表 66 2011-2015年中国铝业股份有限公司山西分公司利润统计 70

图表 67 2011-2015年中国铝业股份有限公司山西分公司成本费用利润率情况 70

图表 68 2011-2015年北京中科镓英有限公司销售毛利率 70

图表 69 2011-2015年中国铝业股份有限公司山西分公司销售利润率 70

图表 70 2011-2015年中国铝业股份有限公司山西分公司资产利润率 70

图表 71 2015年中国铝业股份有限公司山西分公司成本费用情况 71

图表 72 2011-2015年中国铝业股份有限公司山西分公司销售成本统计 71

图表 73 2011-2015年中国铝业股份有限公司山西分公司销售费用统计 71

图表 74 2011-2015年中国铝业股份有限公司山西分公司管理费用统计 72

图表 75 2011-2015年中国铝业股份有限公司山西分公司财务费用统计 72

图表 76 2011-2015年北京中国铝业贵州分公司资产状况 73

图表 77 2011-2015年中国铝业贵州分公司公司固定资产状况 73

图表 78 2011-2015年中国铝业贵州分公司公司流动资产状况 73

图表 79 2011-2015年中国铝业贵州分公司公司负债情况 73

图表 80 2011-2015年中国铝业贵州分公司公司资产负债率 74

图表 81 2011-2015年中国铝业贵州分公司公司销售收入统计 74

图表 82 2011-2015年中国铝业贵州分公司公司利润统计 74

图表 83 2011-2015年中国铝业贵州分公司公司成本费用利润率情况 74

图表 84 2011-2015年北京中科镓英有限公司销售毛利率 75

图表 85 2011-2015年中国铝业贵州分公司公司销售利润率 75

图表 86 2011-2015年中国铝业贵州分公司公司资产利润率 75

图表 87 2015年中国铝业贵州分公司公司成本费用情况 75

图表 88 2011-2015年中国铝业贵州分公司销售成本统计 76

图表 89 2011-2015年中国铝业贵州分公司公司销售费用统计 76

图表 90 2011-2015年中国铝业贵州分公司公司管理费用统计 76

图表 91 2011-2015年中国铝业贵州分公司公司财务费用统计 76

图表 92 2011-2015年南京锺厂有限责任公司资产状况 78

图表 93 2011-2015年南京锺厂有限责任公司固定资产状况 78

图表 94 2011-2015年南京锺厂有限责任公司流动资产状况 78

图表 95 2011-2015年南京锺厂有限责任公司负债情况 79

图表 96 2011-2015年南京锺厂有限责任公司资产负债率 79

图表 97 2011-2015年南京锺厂有限责任公司销售收入统计 79

图表 98 2011-2015年南京锺厂有限责任公司利润统计 80

图表 99 2011-2015年南京锺厂有限责任公司成本费用利润率情况 80

图表 100 2011-2015年北京中科镓英有限公司销售毛利率 80

图表 101 2011-2015年南京锺厂有限责任公司销售利润率 80

图表 102 2011-2015年南京锺厂有限责任公司资产利润率 80

图表 103 2015年南京锺厂有限责任公司成本费用情况 81

图表 104 2011-2015年南京锺厂有限责任公司销售成本统计 81

图表 105 2011-2015年南京锺厂有限责任公司销售费用统计 81

图表 106 2011-2015年南京锺厂有限责任公司管理费用统计 81

图表 107 2011-2015年南京锺厂有限责任公司财务费用统计 82

图表 108 2011-2015年北京吉亚半导体材料有限公司资产状况 83

图表 109 2011-2015年北京吉亚半导体材料有限公司固定资产状况 83

图表 110 2011-2015年北京吉亚半导体材料有限公司流动资产状况 83

图表 111 2011-2015年北京吉亚半导体材料有限公司负债情况 83

图表 112 2011-2015年北京吉亚半导体材料有限公司资产负债率 84

图表 113 2011-2015年北京吉亚半导体材料有限公司销售收入统计 84

图表 114 2011-2015年北京吉亚半导体材料有限公司利润统计 84

图表 115 2011-2015年北京吉亚半导体材料有限公司成本费用利润率情况 84

图表 116 2011-2015年北京中科镓英有限公司销售毛利率 85

图表 117 2011-2015年北京吉亚半导体材料有限公司销售利润率 85

图表 118 2011-2015年北京吉亚半导体材料有限公司资产利润率 85

图表 119 2015年1-6月北京吉亚半导体材料有限公司成本费用情况 85

图表 120 2011-2015年北京吉亚半导体材料有限公司销售成本统计 86

图表 121 2011-2015年北京吉亚半导体材料有限公司销售费用统计 86

图表 122 2011-2015年北京吉亚半导体材料有限公司管理费用统计 86

图表 123 2011-2015年北京吉亚半导体材料有限公司财务费用统计 86

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/jinshu1509/L316189DP7.html>