

# 2008年中国金属镓市场研究咨询报告

## 报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2008年中国金属镓市场研究咨询报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/xiantiyongpin/2953129531.html>

报告价格：电子版: 4500元 纸介版：4500元 电子和纸介版: 5000

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

【报告描述】：镓主要用于制备 -V族化合物半导体材料。在微波器件领域内，砷化镓是最有前途的半导体材料。用镓砷磷、镓铝砷制成的红色发光管，用磷化镓制成的绿色发光管等，已在电子计算机及其他电子仪器中广泛应用。砷化镓、镓铝砷还可作固体激光器材料，用于光导纤维通信，还能用作太阳能电池的材料以及制作大规模高速集成电路。镓有很高的光反射能力，可把它挤压在两块玻璃板之间制成镜子。镓化合物可用作分析化学、医药和有机合成的催化剂。日本是镓的最大需求国，其次是美国，95%的镓消耗在砷化镓上，模拟集成电路是最大的用途，光电设备次之。镓的国际市场行情从2006年秋季开始上扬，2007年开始由于需求增加，供应减少，价格有加速上涨的趋势。该报告共分九章，主要针对中国镓行业做了发展分析、市场分析、重点企业运营状况分析、产业政策环境分析，最后对锗行业的发展前景进行预测。

目录第一章 镓的概述 71.1 镓的定义与性质 7 1.1.1 镓的定义 7 1.1.2 镓的性质 81.2 镓的用途 81.3 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 91.4 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 122.1 镓行业的发展政策分析 122.2 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 132.3 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 213.1 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 223.2 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 254.1 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 274.2 镓行业的需求分析 27 4.2.1 美国的需求分析 284.3 价格分析 29第五章 镓制品的应用情况 315.1 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 315.2 氮化镓的应用情况 345.3 镓合金用于牙体修复的临床应用情况 385.4 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 426.1 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 446.2 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 516.3 上下游行业的市场状况 52第七章 镓企业分析 567.1 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 2004-2006年企业偿债能力 57 7.1.3 2004-2006年企业盈利能力分析 58 7.1.4 2004-2006年企业成本费用分析 597.2 山东铝业股份有限公司 61 7.2.1 企业基本情况 61 7.2.2 2004-2006年企业偿债能力 64 7.2.3

2004-2006年企业盈利能力分析	65	7.2.4	2004-2006年企业成本费用分析	66	7.2.5	企业动态	
677.3			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
2004-2006年企业偿债能力	69	7.3.3	2004-2006年企业盈利能力分析	70	7.3.4		
2004-2006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
2004-2006年企业偿债能力	74	7.4.3	2004-2006年企业盈利能力分析	75	7.4.4		
2004-2006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
2004-2006年企业偿债能力	79	7.5.3	2004-2006年企业盈利能力分析	80	7.5.4		
2004-2006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
2004-2006年企业偿债能力	84	7.6.3	2004-2006年企业盈利能力分析	85	7.6.4		
2004-2006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
8.1.2			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
8.2.2			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
8.3.2			总成本领先战略	91	8.3.3	市场挑战者战略	92
8.3.3			市场挑战者战略	92	8.3.4	竞争对手的确定	92
8.3.4			竞争对手的确定	92	8.3.5	出口战略	93
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
			999.1			砷化镓的应用前景分析	99
			999.2			氮化镓的应用前景分析	99
			999.3			镓化合物的前景明朗	100
			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
图表 2			世界各国标准一览表	9		图表 3	6N镓的标准比较
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
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
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	2006年世界粗镓的生产能力情况
图表 6			2006年世界粗镓的生产能力情况	26		图表 8	2000-2005年世界高纯镓需求变化
图表 8			2000-2005年世界高纯镓需求变化	27		图表 9	2002-2006年美国对镓的需求统计
图表 9			2002-2006年美国对镓的需求统计	27		图表 10	2005-2006年美国镓的用途情况
图表 10			2005-2006年美国镓的用途情况	27		图表 11	2005-2006年美国从各国进口镓的数量情况
图表 11			2005-2006年美国从各国进口镓的数量情况	28		图表 12	1991-2004年6N镓的年平均价格
图表 12			1991-2004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
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
图表 14			主要电子用途	33		图表 15	镓的用途分布
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
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
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
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
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
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
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
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
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	2003-2005年世界半导体产业的产值情况
图表 24			2003-2005年世界半导体产业的产值情况	51		图表 25	2003-2006年世界200mm和300mm硅片产量
图表 25			2003-2006年世界200mm和300mm硅片产量	52		图表 26	2003-2006年世界200mm和300mm硅片产量图
图表 26			2003-2006年世界200mm和300mm硅片产量图	53		图表 27	日本2004年(4-9月)化合物半导体材料出厂情况
图表 27			日本2004年(4-9月)化合物半导体材料出厂情况	54		图表 28	2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司资产状况
图表 28			2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司资产状况	56		图表 29	2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司固定资产状况
图表 29			2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司固定资产状况	56		图表 30	2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司流动资产状况
图表 30			2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司流动资产状况	56		图表 31	2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司负债情况
图表 31			2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司负债情况	56		图表 32	
图表 32				56			

2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司资产负债率	57图表	33
2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司销售收入统计	57图表	34
2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司利润统计	57图表	35
2004-2006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
2004-2006年北京中科镓英有限公司销售毛利率	58图表	37
2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司销售利润率	58图表	38
2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司资产利润率	58图表	39
2006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
2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司销售成本统计	59图表	41
2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司销售费用统计	59图表	42
2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司管理费用统计	59图表	43
2004-2006年北京中科镓英半导体有限公司财务费用统计	60图表	44
2004-2006年.中国铝业股份有限公司山东分公司资产状况	63图表	45
2004-2006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
2004-2006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
2004-2006年.中国铝业股份有限公司山东分公司负债情况	63图表	48
2004-2006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
2004-2006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
2004-2006年中国铝业股份有限公司山东分公司利润统计	64图表	51
2004-2006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
2004-2006年北京中科镓英有限公司销售毛利率	65图表	53
2004-2006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
2004-2006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
2006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
2004-2006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
2004-2006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
2004-2006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
2004-2006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
2004-2006年中国铝业股份有限公司山西分公司资产状况	68图表	61
2004-2006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
2004-2006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
2004-2006年中国铝业股份有限公司山西分公司负债情况	69图表	64
2004-2006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
2004-2006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
2004-2006年中国铝业股份有限公司山西分公司利润统计	70图表	67

2004-2006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
2004-2006年北京中科镓英有限公司销售毛利率	70图表	69
2004-2006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
2004-2006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
2006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
2004-2006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
2004-2006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
2004-2006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
2004-2006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
2004-2006年北京中国铝业贵州分公司资产状况	73图表	77
2004-2006年中国铝业贵州分公司公司固定资产状况	73图表	78
2004-2006年中国铝业贵州分公司公司流动资产状况	73图表	79
2004-2006年中国铝业贵州分公司公司负债情况	73图表	80
2004-2006年中国铝业贵州分公司公司资产负债率	74图表	81
2004-2006年中国铝业贵州分公司公司销售收入统计	74图表	82
2004-2006年中国铝业贵州分公司公司利润统计	74图表	83
2004-2006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
2004-2006年北京中科镓英有限公司销售毛利率	75图表	85
2004-2006年中国铝业贵州分公司公司销售利润率	75图表	86
2004-2006年中国铝业贵州分公司公司资产利润率	75图表	87
2006年中国铝业贵州分公司公司成本费用情况	75图表	88
2004-2006年中国铝业贵州分公司销售成本统计	76图表	89
2004-2006年中国铝业贵州分公司公司销售费用统计	76图表	90
2004-2006年中国铝业贵州分公司公司管理费用统计	76图表	91
2004-2006年中国铝业贵州分公司公司财务费用统计	76图表	92
2004-2006年南京锺厂有限责任公司资产状况	78图表	93
2004-2006年南京锺厂有限责任公司固定资产状况	78图表	94
2004-2006年南京锺厂有限责任公司流动资产状况	78图表	95
2004-2006年南京锺厂有限责任公司负债情况	79图表	96
2004-2006年南京锺厂有限责任公司资产负债率	79图表	97
2004-2006年南京锺厂有限责任公司销售收入统计	79图表	98
2004-2006年南京锺厂有限责任公司利润统计	80图表	99
2004-2006年南京锺厂有限责任公司成本费用利润率情况	80图表	100
2004-2006年北京中科镓英有限公司销售毛利率	80图表	101
2004-2006年南京锺厂有限责任公司销售利润率	80图表	102

2004-2006年南京锺厂有限责任公司资产利润率	80图表	103
2006年南京锺厂有限责任公司成本费用情况	81图表	104
2004-2006年南京锺厂有限责任公司销售成本统计	81图表	105
2004-2006年南京锺厂有限责任公司销售费用统计	81图表	106
2004-2006年南京锺厂有限责任公司管理费用统计	81图表	107
2004-2006年南京锺厂有限责任公司财务费用统计	82图表	108
2004-2006年北京吉亚半导体材料有限公司资产状况	83图表	109
2004-2006年北京吉亚半导体材料有限公司固定资产状况	83图表	110
2004-2006年北京吉亚半导体材料有限公司流动资产状况	83图表	111
2004-2006年北京吉亚半导体材料有限公司负债情况	83图表	112
2004-2006年北京吉亚半导体材料有限公司资产负债率	84图表	113
2004-2006年北京吉亚半导体材料有限公司销售收入统计	84图表	114
2004-2006年北京吉亚半导体材料有限公司利润统计	84图表	115
2004-2006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
2004-2006年北京中科镓英有限公司销售毛利率	85图表	117
2004-2006年北京吉亚半导体材料有限公司销售利润率	85图表	118
2004-2006年北京吉亚半导体材料有限公司资产利润率	85图表	119
2006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
2004-2006年北京吉亚半导体材料有限公司销售成本统计	86图表	121
2004-2006年北京吉亚半导体材料有限公司销售费用统计	86图表	122
2004-2006年北京吉亚半导体材料有限公司管理费用统计	86图表	123
2004-2006年北京吉亚半导体材料有限公司财务费用统计	86	

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xiantiyongpin/2953129531.html>