

2020年中国氮化镓行业分析报告- 市场运营态势与发展前景评估

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国氮化镓行业分析报告-市场运营态势与发展前景评估》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/huaxuechangpin/480567480567.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

台积电宣布，与意法半导体合作加速市场采用氮化镓产品。意法半导体预计今年晚些时候将首批样品交给其主要客户。台积电与意法半导体将合作加速氮化镓（ Gallium Nitride, GaN ）制程技术的开发，并将分离式与整合式氮化镓元件导入市场。透过此合作，意法半导体将采用台积电公司的氮化镓制程技术来生产其氮化镓产品。

氮化镓（ GaN ）是一种具有较大禁带宽度的半导体，是微波功率晶体管的优良材料，也是蓝色光发光器件中的一种具有重要应用价值的半导体。在第三代半导体材料中，GaN 因其综合性能较佳成为主要的发展方向。氮化镓产品在无线基础设施和国防军工领域的应用规模最大，占比分别达54.6%和26.5%，通讯设备的升级和军事领域市场的扩大将带给氮化镓产品较大市场空间。

氮化镓与其他半导体材料特点对比

半导体

Si

SiC

GaN

特性

单位

带隙

Ev

1.1

3.26

3.40

电子迁移率

cm/Vs

1500

700

2000

电子峰值速度

cm/s

1.0

2.0

2.1

临界电场

MV/cm

0.3

3.0

3.0

热导率

W/cm.k

1.5

4.5

> 1.5

相对介电常数

r

11.8

10.0

9.0资料来源：公开资料整理

氮化镓市场细分

数据来源：中国半导体行业协会

5G技术的建设和发展对高温、高功率、高压、高频的器件的电子技术要求进一步提高，而氮化镓作为第三代半导体材料，有更高的禁带宽度，是迄今理论上电光、光电转换效率最高的材料体系，是实现5G的关键材料；同时，氮化镓高功率密度可以满足大范围的 5G 网络覆盖对运营商部署更高功率和运行频率的设备要求。2019年我国正式进入5G商用元年，我国5G宏基站建设数量快速增长，将会拉动基站端 GaN 射频器件的需求量，预计2023年基站端 GaN 射频器件规模将达到112.6亿元。

2019-2024年中国 5G 基站新增数量及预测（万站）

数据来源：工信部

2019-2024年中国基站端GaN射频器件市场规模及预测

数据来源：工信部（TC）

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国氮化镓行业分析报告-市场运营态势与发展前景评估》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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局

，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章 2017-2020年中国氮化镓行业发展概述

第一节 氮化镓行业发展情况概述

- 一、氮化镓行业相关定义
- 二、氮化镓行业基本情况介绍
- 三、氮化镓行业发展特点分析

第二节 中国氮化镓行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、氮化镓行业产业链条分析
- 三、中国氮化镓行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 中国氮化镓行业生命周期分析

- 一、氮化镓行业生命周期理论概述
- 二、氮化镓行业所属的生命周期分析

第四节 氮化镓行业经济指标分析

- 一、氮化镓行业的赢利性分析
- 二、氮化镓行业的经济周期分析
- 三、氮化镓行业附加值的提升空间分析

第五节 中国氮化镓行业进入壁垒分析

- 一、氮化镓行业资金壁垒分析
- 二、氮化镓行业技术壁垒分析
- 三、氮化镓行业人才壁垒分析
- 四、氮化镓行业品牌壁垒分析
- 五、氮化镓行业其他壁垒分析

第二章 2017-2020年全球氮化镓行业市场发展现状分析

第一节 全球氮化镓行业发展历程回顾

第二节 全球氮化镓行业市场区域分布情况

第三节 亚洲氮化镓行业地区市场分析

- 一、亚洲氮化镓行业市场现状分析
- 二、亚洲氮化镓行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲氮化镓行业市场前景分析

第四节 北美氮化镓行业地区市场分析

- 一、北美氮化镓行业市场现状分析
- 二、北美氮化镓行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美氮化镓行业市场前景分析

第五节 欧盟氮化镓行业地区市场分析

- 一、欧盟氮化镓行业市场现状分析
- 二、欧盟氮化镓行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧盟氮化镓行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界氮化镓行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球氮化镓行业市场规模预测

第三章 中国氮化镓产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品氮化镓总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国氮化镓行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国氮化镓产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国氮化镓行业运行情况

第一节 中国氮化镓行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国氮化镓行业市场规模分析

第三节 中国氮化镓行业供应情况分析

第四节 中国氮化镓行业需求情况分析

第五节 中国氮化镓行业供需平衡分析

第六节 中国氮化镓行业发展趋势分析

第五章 中国氮化镓所属行业运行数据监测

第一节 中国氮化镓所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国氮化镓所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国氮化镓所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第六章 2017-2020年中国氮化镓市场格局分析

第一节 中国氮化镓行业竞争现状分析

一、中国氮化镓行业竞争情况分析

二、中国氮化镓行业主要品牌分析

第二节 中国氮化镓行业集中度分析

一、中国氮化镓行业市场集中度分析

二、中国氮化镓行业企业集中度分析

第三节 中国氮化镓行业存在的问题

第四节 中国氮化镓行业解决问题的策略分析

第五节 中国氮化镓行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2017-2020年中国氮化镓行业需求特点与动态分析

第一节 中国氮化镓行业消费市场动态情况

第二节 中国氮化镓行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 氮化镓行业成本分析

第四节 氮化镓行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国氮化镓行业价格现状分析

第六节 中国氮化镓行业平均价格走势预测

一、中国氮化镓行业价格影响因素

二、中国氮化镓行业平均价格走势预测

三、中国氮化镓行业平均价格增速预测

第八章 2017-2020年中国氮化镓行业区域市场现状分析

第一节 中国氮化镓行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区氮化镓市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区氮化镓市场规模分析

四、华东地区氮化镓市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区氮化镓市场规模分析

四、华中地区氮化镓市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区氮化镓市场规模分析

四、华南地区氮化镓市场规模预测

第九章 2017-2020年中国氮化镓行业竞争情况

第一节 中国氮化镓行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 中国氮化镓行业SWOT分析

一、行业优势分析

二、行业劣势分析

三、行业机会分析

四、行业威胁分析

第三节 中国氮化镓行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 氮化镓行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国氮化镓行业发展前景分析与预测

第一节 中国氮化镓行业未来发展前景分析

- 一、氮化镓行业国内投资环境分析
- 二、中国氮化镓行业市场机会分析
- 三、中国氮化镓行业投资增速预测

第二节 中国氮化镓行业未来发展趋势预测

第三节 中国氮化镓行业市场发展预测

- 一、中国氮化镓行业市场规模预测
- 二、中国氮化镓行业市场规模增速预测
- 三、中国氮化镓行业产值规模预测
- 四、中国氮化镓行业产值增速预测
- 五、中国氮化镓行业供需情况预测
- 第四节 中国氮化镓行业盈利走势预测
- 一、中国氮化镓行业毛利润同比增速预测
- 二、中国氮化镓行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国氮化镓行业投资风险与营销分析

第一节 氮化镓行业投资风险分析

- 一、氮化镓行业政策风险分析
- 二、氮化镓行业技术风险分析
- 三、氮化镓行业竞争风险
- 四、氮化镓行业其他风险分析

第二节 氮化镓行业企业经营发展分析及建议

- 一、氮化镓行业经营模式
- 二、氮化镓行业销售模式
- 三、氮化镓行业创新方向

第三节 氮化镓行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国氮化镓行业发展战略及规划建议

第一节 中国氮化镓行业品牌战略分析

- 一、氮化镓企业品牌的重要性
- 二、氮化镓企业实施品牌战略的意义
- 三、氮化镓企业品牌的现状分析
- 四、氮化镓企业的品牌战略
- 五、氮化镓品牌战略管理的策略

第二节 中国氮化镓行业市场的关键客户战略实施

- 一、实施关键客户战略的必要性
- 二、合理确立关键客户
- 三、对关键客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国氮化镓行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国氮化镓行业发展策略及投资建议

第一节 中国氮化镓行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国氮化镓行业定价策略分析

第三节 中国氮化镓行业营销渠道策略

一、氮化镓行业渠道选择策略

二、氮化镓行业营销策略

第四节 中国氮化镓行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国氮化镓行业重点投资区域分析

二、中国氮化镓行业重点投资产品分析

图表详见正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/huaxuechangpin/480567480567.html>