

# 2020年中国氮化镓行业投资分析报告- 行业运营态势与投资前景研究

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《2020年中国氮化镓行业投资分析报告-行业运营态势与投资前景研究》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/dianzidianqi/508932508932.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

### 【报告大纲】

#### 第一章 氮化镓相关概述

##### 第一节 氮化镓基本介绍

###### 一、氮化镓基本概念

###### 二、氮化镓形成阶段

###### 三、氮化镓性能优势

###### 四、氮化镓半导体作用

##### 第二节 氮化镓材料的特性

###### 一、结构特性

###### 二、化学特性

###### 三、光学特性

###### 四、电学性质

###### 五、磁学特性

##### 第三节 氮化镓的制备方法

###### 一、金属有机化学气相沉积（MOCVD）技术

###### 二、分子束外延（MBE）技术

###### 三、氢化物气相外延（HVPE）技术

###### 四、悬空外延技术（Pendeo-epitaxy）

#### 第二章 2017-2020年半导体材料行业发展综述

##### 第一节 半导体材料相关概述

###### 一、第一代半导体材料

###### 二、第二代半导体材料

###### 三、第三代半导体材料

###### 四、半导体材料的应用

##### 第二节 2017-2020年全球半导体材料发展状况

###### 一、市场销售规模

###### 二、区域分布状况

###### 三、细分市场结构

###### 四、市场竞争状况

##### 第三节 2017-2020年中国半导体材料行业运行状况

###### 一、应用环节分析

二、产业政策

三、市场销售规模

四、细分市场结构

五、产业转型升级

第四节 中国半导体材料行业存在的问题及发展对策

一、行业发展滞后

二、产品同质化问题

三、供应链不完善

四、行业发展建议

五、行业发展思路

第五节 半导体材料产业未来发展前景展望

一、行业发展趋势

二、行业需求分析

三、行业前景分析

第三章 2017-2020年氮化镓产业发展深度分析

第一节 氮化镓产业发展综述

一、产业链条分析

二、产业发展历程

三、产业政策

四、国产化将加速

第二节 2017-2020年氮化镓市场发展状况

一、氮化镓市场发展现状

二、氮化镓市场需求状况

三、氮化镓应用领域分析

四、氮化镓产业链供应商

五、氮化镓区域集聚发展

六、氮化镓器件发展瓶颈

第三节 氮化镓产业技术及研发状况

一、产业自主创新

二、产业研发进展

三、技术专利分析

第四章 2017-2020年氮化镓器件主要类型发展分析

第一节 发光二极管（LED）

- 一、发光二极管（LED）发展概述
- 二、发光二极管（LED）市场发展现状
- 三、发光二极管进出口数据分析
- 四、氮化镓基蓝绿光LED发展历程
- 五、氮化镓在LED领域的技术突破
- 第二节 场效应晶体管（FET）
  - 一、场效应晶体管（FET）发展概述
  - 二、GaN FET与硅FET的比较分析
  - 三、GaN FET产品的应用情况
- 第三节 激光二极管（LD）
  - 一、激光二极管（LD）发展概述
  - 二、激光二极管（LD）背景技术
  - 三、激光器进出口市场数据分析
  - 四、GaN基激光器发展概况分析
  - 五、GaN基激光器技术发展情况
- 第四节 二极管（Diodes）
  - 一、二极管（Diodes）发展概述
  - 二、二极管进出口数据分析
  - 三、氮化镓二极管技术发展状况
- 第五节 射频器件（RF）
  - 一、射频器件（RF）发展概述
  - 二、GaN射频器件市场发展状况
  - 三、GaN射频元件企业发展分析
- 第六节 太阳能电池（Solar Cells）
  - 一、2017-2020年中国太阳能电池进出口数据分析
  - 二、InGaN/GaN量子阱结构太阳能电池发展概述
  - 三、InGaN/GaN量子阱太阳能电池效率影响因素
  - 四、InGaN/GaN量子阱太阳能电池效率提升工艺
  - 五、InGaN/GaN量子阱结构太阳能电池发展展望

## 第五章 2017-2020年氮化镓应用领域分析

- 第一节 氮化镓在电力电子产业的应用
  - 一、电力电子器件产业发展意义
  - 二、GaN应用在电力电子领域的优势
  - 三、GaN电力电子器件产品分析

- 四、GaN电力电子器件分布情况
- 五、GaN组件商品化带来的机遇
- 六、电力电子器件市场未来发展方向
- 七、“十三五”中国电力电子发展重点

## 第二节 氮化镓在新能源产业的应用

- 一、新能源行业相关政策支持
- 二、新能源行业整体发展形势
- 三、新能源发电建设和运行情况
- 四、GaN大功率器件需求潜力

## 第三节 氮化镓在智能电网产业的应用

- 一、发展智能电网的重要意义
- 二、智能电力设备发展分析
- 三、智能电力设备关键技术
- 四、GaN大功率器件需求潜力

## 第四节 氮化镓在通讯设备产业的应用

- 一、通讯设备市场需求分析
- 二、通讯设备制造业运行分析
- 三、GaN大功率器件需求潜力

## 第五节 氮化镓其他领域应用分析

- 一、GaN在4C产业的应用
- 二、GaN在无线基站领域应用
- 三、GaN在紫外探测领域的应用
- 四、GaN在红外探测领域的应用
- 五、GaN在压力传感器中的应用
- 六、GaN在生物化学探测领域的应用

## 第六章 国际氮化镓行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 MACOM

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第二节 科沃（Qorvo）

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析

### 三、企业发展现状分析

### 四、企业竞争优势分析

#### 第三节 雷神

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第四节 恩智浦

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第五节 英飞凌

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

## 第七章 中国氮化镓行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 苏州纳维科技有限公司

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业产品服务分析

#### 三、企业发展现状分析

#### 四、企业竞争优势分析

### 第二节 苏州能讯高能半导体有限公司

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业产品服务分析

#### 三、企业发展现状分析

#### 四、企业竞争优势分析

### 第三节 东莞市中镓半导体科技有限公司

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业产品服务分析

#### 三、企业发展现状分析

#### 四、企业竞争优势分析

### 第四节 三安光电股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第五节 杭州士兰微电子股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第六节 四川海特高新技术股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第八章 2021-2026年氮化镓产业投资分析及前景预测

第一节 氮化镓产业投资潜力分析

一、产业投资机会

二、企业并购案例

三、企业并购金额

四、投资扩产状况

五、区域投资分布

第二节 氮化镓产业发展前景展望

一、产业发展前景

二、市场应用潜力

三、市场发展机遇

第三节 2021-2026年中国氮化镓市场预测分析

图表目录

图表：半导体发展历程

图表：硅、砷化镓、氮化镓主要电学性质参数比较

图表：半导体材料性能比较

图表：砷化镓/氮化镓半导体的作用

图表：纤锌矿结构和闪锌矿结构两种结构的结构特性

图表：三代半导体材料常温下部分性质



图表：半导体材料的主要应用

图表：2017-2020年全球半导体材料销售额及增速

图表：2017-2020年中国半导体材料销售额及增速

图表：2020年全球半导体材料市场区域占比情况

图表：2017-2020年全球晶圆制造及封装材料市场销售规模

图表：2020年全球晶圆制造材料市场规模

图表：SiC电子电力产业的全球分布特点

图表：半导体材料主要应用于晶圆制造与封测环节

图表：半导体材料相关支持政策（一）

图表：半导体材料相关支持政策（二）

图表：半导体材料相关支持政策（三）

图表：半导体材料相关支持政策（四）

图表：2021-2026年中国半导体材料市场销售额统计情况及预测

图表：2017-2020年中国晶圆制造及封装材料市场销售规模

图表：2020年国内晶圆制造材料细分领域

图表详见报告正文 . . . . . ( GYSYL )

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下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年中国氮化镓行业投资分析报告-行业运营态势与投资前景研究》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、阿里巴巴、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。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzidianqi/508932508932.html>