

2021-2026年中国氮化镓行业投资分析及发展战略 研究咨询报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2021-2026年中国氮化镓行业投资分析及发展战略研究咨询报告》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：<https://www.huaon.com/channel/chemical/675921.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

氮化镓是一种无机物，化学式GaN，是氮和镓的化合物，是一种直接能隙（direct bandgap）的半导体，自1990年起常用在发光二极管中。此化合物结构类似纤锌矿，硬度很高。氮化镓的能隙很宽，为3.4电子伏特，可以用在高功率、高速的光电元件中，例如氮化镓可以用在紫光的激光二极管，可以在不使用非线性半导体泵浦固体激光器（Diode-pumped solid-state laser）的条件下，产生紫光（405nm）激光。

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。

报告目录：

第一章 氮化镓相关概述

第一节 氮化镓基本介绍

一、氮化镓简介

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

第三节 氮化镓的制备方法

第二章 半导体材料产业发展全面解析

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

第二节 2016-2020年全球半导体材料行业发展综述

一、产业发展状况

二、市场规模分析

三、市场竞争格局

四、市场研发突破

第三节 2016-2020年中国半导体材料行业运行状况

第四节 半导体材料行业存在的问题及发展对策

第五节 半导体材料产业未来发展前景展望

第三章 2016-2020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、产业发展历程

二、民用市场起步

三、国产化将加速

四、成本竞争分析

五、GaN应用项目

第二节 2016-2020年氮化镓市场发展动况

一、射频氮化镓市场快速增长

二、GaN器件产业发展瓶颈

三、GaN市场增长驱动因素

第三节 氮化镓材料专利分析

一、氮化镓专利时间及区域分布

二、氮化镓专利技术布局

三、氮化镓重点研发机构

四、氮化镓高价值专利分析

五、国际竞争力提升建议

第四章 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）市场发展状况

三、2016-2020年中国发光二极管进、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、场效应晶体管发展概述

二、GaN

三、氮化镓FET研究进展

第三节 激光二极管（LD）

一、激光二极管发展概述

二、激光二极管背景技术

三、2016-2020年中国激光器进、出口数据分析

四、GaN基激光器研究现状

五、GaN基激光器材料分析

六、GaN基激光器的应用

第四节 二极管 (Diodes)

一、二极管 (Diodes) 发展概述

二、2016-2020年中国二极管进、出口数据分析

三、氮化镓二极管研发动态

四、垂直GaN二极管技术突破

第五节 太阳能电池 (SolarCells)

一、2016-2020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 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

第二节 氮化镓在新能源产业的应用

第三节 氮化镓在智能电网产业的应用

第四节 氮化镓在通讯设备产业的应用

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对自动驾驶汽车的影响

四、GaN在紫外探测领域的应用

五、GaN在红外探测领域的应用

六、GaN在压力传感器中的应用

七、GaN在生物化学探测领域的应用

第六章 2016-2020年国际氮化镓产业重点企业经营状况分析

第一节 美高森美 (Microsemi)

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、企业主要微波射频产品

第二节 Qorvo , Inc.

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、主要氮化镓产品及应用

第三节 MACOM Technology Solutions Holdings , Inc.

- 一、企业发展概况
- 二、企业经营状况
- 三、企业产品发布动态

第四节 雷神 (Raytheon Company)

- 一、企业发展概况
- 二、企业经营状况
- 三、企业GaN技术研究进展

第五节 恩智浦 (NXP Semiconductors N.V.)

- 一、企业发展概况
- 二、企业经营状况
- 三、企业GaN技术研究进展

第六节 英飞凌 (Infineon Technologies AG)

- 一、企业发展概况
- 二、企业经营状况
- 三、企业业务部门布局

第七章 2016-2020年中国氮化镓产业重点企业经营状况分析

第一节 苏州纳维科技有限公司

第二节 苏州能讯高能半导体有限公司

第三节 东莞市中镓半导体科技有限公司

第四节 三安光电股份有限公司

第五节 厦门乾照光电股份有限公司

第八章 2021-2026年氮化镓产业投资分析及前景预测

第一节 氮化镓产业投资分析「AK LT」

- 一、产业投资机会
- 二、企业投资动态

第二节 氮化镓产业发展前景

- 一、市场发展机遇
- 二、未来竞争空间
- 三、市场发展潜力

第三节 2021-2026年氮化镓市场预测分析

- 一、影响因素分析
- 二、市场规模预测

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/chemical/675921.html>