

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>