

2022-2028年中国氮化镓市 场研究与行业竞争对手分析报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2022-2028年中国氮化镓市场研究与行业竞争对手分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0206/202206/30-490428.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

氮化镓（GaN）作为第三代半导体材料的典型代表，相较于前两代半导体材料，禁带宽度更宽，具有更高的临界击穿电场，更大的饱和电子速率和更小的介电常数，能够承受更高的工作电压，适合更高频率，可实现更高的功率密度，同时耐高温、耐腐蚀、抗辐射等性能优异，在多项性能上能够实现对第二代半导体材料性能极限的突破。三大化合物半导体材料中，GaAs占大头，主要用于通讯领域，全球市场容量接近百亿美元，主要受益通信射频芯片尤其是PA升级驱动；GaN大功率、高频性能更出色，主要应用于军事领域，目前市场容量不到10亿美元，随着成本下降有望迎来广泛应用；SiC主要作为高功率半导体材料应用于汽车以及工业电力电子，在大功率转换应用中具有巨大的优势。化合物半导体材料性能更为优异

产业研究报告网发布的《2022-2028年中国氮化镓市场研究与行业竞争对手分析报告》共八章。首先介绍了中国氮化镓行业市场发展环境、氮化镓整体运行态势等，接着分析了中国氮化镓行业市场运行的现状，然后介绍了氮化镓市场竞争格局。随后，报告对氮化镓做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国氮化镓(GaN)行业发展趋势与投资预测。您若想对氮化镓产业有个系统的了解或者想投资中国氮化镓行业，本报告是您不可或缺的重要工具。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、脉冲激光沉积（pld）技术

第二章2022-2028年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2022-2028年中国半导体材料所属行业运行状况

一、行业销售规模二、市场格局分析

氮化镓(GaN)和碳化硅(SiC)并称为第三代半导体材料的双雄，由于性能不同，二者的应用领域也不相同。由于氮化镓具有禁带宽度大、击穿电场高、饱和电子速率大、热导率高、化

学性质稳定和抗辐射能力强等优点，成为高温、高频、大功率微波器件的首选材料之一。PA产品市场占比三、市场研发状况四、产业转型升级五、行业成果分析第三节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、产品同质化严重三、供应链不完善四、产业创新不足五、行业发展建议第四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2022-2028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2022-2028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

第四章2022-2028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）市场发展状况
- 三、2022-2028年中国发光二极管所属行业进出口数据分析
- 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、ganfet与硅fet的比较分析
- 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

第五章2022-2028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、发展电力电子器件产业的重要意义二、电力电子器件产业发展状况三、电力电子器件的市场分析及预测三、gan应用在电力电子领域的优势第二节氮化镓在新能源产业的应用一、新能源行业发展形势二、新能源发电装机规模三、gan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

第六章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一、企业发展概况二、企业经营状况三、企业主营业务第二节苏州能讯高能半导体有限公司一、企业发展概况二、企业制造能力三、企业项目进展第三节东莞市中镓半导体科技有限公司一、企业发展概况二、企业人才队伍三、企业资质和荣誉四、主营业务与专利技术五、企业发展与规划第四节三安光电股份有限公司一、企业发展概况二、企业经营状况三、氮化镓半导体业务四、未来前景展望第五节厦门乾照光电股份有限公司一、企业发展概况二、企业经营状况三

、ganLED芯片业务四、未来前景展望 第七章2021-2027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2021-2027年氮化镓市场预测分析一、影响因素分析二、市场规模预测 图表目录：

图表：2022-2028年我国季度gdp增长率
图表：2022-2028年我国三次产业增加值季度增长率
图表：2022-2028年我国工业增加值走势图
图表：2022-2028年中国半导体材料行业市场规模及增长分析
图表：2022年中国集成电路晶圆制造材料的产品结构
图表：2022年中国集成电路封装材料的产品结构
图表：gan功率器件的发展历程
图表：苏州纳米所研制的gan蓝光激光器
图表：苏州纳米所研制的绿光激光器光功率-电流曲线
图表：2022-2028年中国二极管进口金额分析
图表：2022-2028年中国太阳能电池进口金额分析
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0206/202206/30-490428.html>