

2024-2030年中国氮化镓行业前景展望与投资潜力分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国氮化镓行业前景展望与投资潜力分析报告》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.cction.com/report/202312/430510.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国氮化镓行业前景展望与投资潜力分析报告》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2024-2030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2024-2030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

- 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2024-2030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2024-2030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2024-2030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、2024-2030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2024-2030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2024-2030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2024-2030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：2024-2030年我国季度gdp增长率

图表：2024-2030年我国三次产业增加值季度增长率

图表：2024-2030年我国工业增加值走势图

图表：2024-2030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：2024-2030年中国二极管进口金额分析

图表：2024-2030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.cction.com/report/202312/430510.html>