

# 2024-2030年中国GaN功率器件行业前景展望与未来发展趋势报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国GaN功率器件行业前景展望与未来发展趋势报告》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/202311/425484.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

目前商业化GaNHEMT的最高工作电压为650V，工作温度为25℃，电流在120A以下。GaNHEMT现在主要的产品有100V、600V和650V。在2018年国际主要厂商推出的GaN新产品中，GaNSystems的GaN-HEMT系列产品实现了业内最高的电流等级，同时将系统的功率密度从20kW提高到了500kW。而EPC生产的GaNHEMT是其首款获得汽车AEC-Q101认证的GaN产品。其体积远小于传统的SiMOSFET，且开关速度是SiMOSFET的10-100倍。

目前商业化GaN功率放大器的最高工作频率为31GHz。在2018年MACOM、Cree等企业陆续推出GaNMMICPA模块化功率产品，面向基站、雷达等应用市场。

SiC主要应用在光伏逆变器（PV）、储能/电池充电、不间断电源（UPS）、开关电源（SMPS）、工业驱动器及医疗等市场。SiC可以用于实现电动车逆变器等驱动系统的小量轻量化。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国GaN功率器件行业前景展望与未来发展趋势报告》共十四章。首先介绍了中国GAN功率器件行业市场发展环境、GAN功率器件整体运行态势等，接着分析了中国GAN功率器件行业市场运行的现状，然后介绍了GAN功率器件市场竞争格局。随后，报告对GAN功率器件做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国GAN功率器件行业发展趋势与投资预测。您若想对GAN功率器件产业有个系统的了解或者想投资中国GAN功率器件行业，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 GAN功率器件行业发展综述

#### 1.1 GAN功率器件行业定义及分类

##### 1.1.1 行业定义

##### 1.1.2 行业主要产品分类

##### 1.1.3 行业主要商业模式

#### 1.2 GAN功率器件行业特征分析

##### 1.2.1 产业链分析

##### 1.2.2 GAN功率器件行业在国民经济中的地位

### 1.2.3 GAN功率器件行业生命周期分析

#### (1) 行业生命周期理论基础

#### (2) GAN功率器件行业生命周期

### 1.3 最近3-5年中国GAN功率器件行业经济指标分析

#### 1.3.1 赢利性

#### 1.3.2 成长速度

#### 1.3.3 附加值的提升空间

#### 1.3.4 进入壁垒 / 退出机制

#### 1.3.5 风险性

#### 1.3.6 行业周期

#### 1.3.7 竞争激烈程度指标

#### 1.3.8 行业及其主要子行业成熟度分析

## 第二章 GAN功率器件行业运行环境分析

### 2.1 GAN功率器件行业政治法律环境分析

#### 2.1.1 行业管理体制分析

#### 2.1.2 行业主要法律法规

#### 2.1.3 行业相关发展规划

### 2.2 GAN功率器件行业经济环境分析

#### 2.2.1 国际宏观经济形势分析

#### 2.2.2 国内宏观经济形势分析

#### 2.2.3 产业宏观经济环境分析

### 2.3 GAN功率器件行业社会环境分析

#### 2.3.1 GAN功率器件产业社会环境

#### 2.3.2 社会环境对行业的影响

#### 2.3.3 GAN功率器件产业发展对社会发展的影响

### 2.4 GAN功率器件行业技术环境分析

#### 2.4.1 GAN功率器件技术分析

#### 2.4.2 GAN功率器件技术发展水平

#### 2.4.3 行业主要技术发展趋势

## 第三章 我国GAN功率器件所属行业运行分析

- 3.1 我国GAN功率器件行业发展状况分析
  - 3.1.1 我国GAN功率器件行业发展阶段
  - 3.1.2 我国GAN功率器件行业发展总体概况
  - 3.1.3 我国GAN功率器件行业发展特点分析
- 3.2 2017-2022年GAN功率器件行业发展现状
  - 3.2.1 2017-2022年我国GAN功率器件行业市场规模
  - 3.2.2 2017-2022年我国GAN功率器件行业发展分析
  - 3.2.3 2017-2022年中国GAN功率器件企业发展分析
- 3.3 区域市场分析
  - 3.3.1 区域市场分布总体情况
  - 3.3.2 2017-2022年重点省市市场分析
- 3.4 GAN功率器件细分产品/服务市场分析
  - 3.4.1 细分产品/服务特色
  - 3.4.2 2017-2022年细分产品/服务市场规模及增速
  - 3.4.3 重点细分产品/服务市场前景预测
- 3.5 GAN功率器件产品/服务价格分析
  - 3.5.1 2017-2022年GAN功率器件价格走势
  - 3.5.2 影响GAN功率器件价格的关键因素分析
    - (1) 成本
    - (2) 供需情况
    - (3) 关联产品
    - (4) 其他
  - 3.5.3 2024-2030年GAN功率器件产品/服务价格变化趋势
  - 3.5.4 主要GAN功率器件企业价位及价格策略

#### 第四章 我国GAN功率器件所属行业整体运行指标分析

- 4.1 2017-2022年中国GAN功率器件所属行业总体规模分析
  - 4.1.1 企业数量结构分析
  - 4.1.2 人员规模状况分析
  - 4.1.3 行业资产规模分析
  - 4.1.4 行业市场规模分析
- 4.2 2017-2022年中国GAN功率器件所属行业产销情况分析

- 4.2.1 我国GAN功率器件所属行业工业总产值
- 4.2.2 我国GAN功率器件所属行业工业销售产值
- 4.2.3 我国GAN功率器件所属行业产销率
- 4.3 2017-2022年中国GAN功率器件所属行业财务指标总体分析
  - 4.3.1 行业盈利能力分析
  - 4.3.2 行业偿债能力分析
  - 4.3.3 行业营运能力分析
  - 4.3.4 行业发展能力分析

## 第五章 我国GAN功率器件所属行业供需形势分析

- 5.1 GAN功率器件行业供给分析
  - 5.1.1 2017-2022年GAN功率器件行业供给分析
  - 5.1.2 2024-2030年GAN功率器件行业供给变化趋势
  - 5.1.3 GAN功率器件行业区域供给分析
- 5.2 2017-2022年我国GAN功率器件行业需求情况
  - 5.2.1 GAN功率器件行业需求市场
  - 5.2.2 GAN功率器件行业客户结构
  - 5.2.3 GAN功率器件行业需求的地区差异
- 5.3 GAN功率器件市场应用及需求预测
  - 5.3.1 GAN功率器件应用市场总体需求分析
    - (1) GAN功率器件应用市场需求特征
    - (2) GAN功率器件应用市场需求总规模
  - 5.3.2 2024-2030年GAN功率器件行业领域需求量预测
    - (1) 2024-2030年GAN功率器件行业领域需求产品/服务功能预测
    - (2) 2024-2030年GAN功率器件行业领域需求产品/服务市场格局预测
  - 5.3.3 重点行业GAN功率器件产品/服务需求分析预测

## 第六章 GAN功率器件行业产业结构分析

- 6.1 GAN功率器件产业结构分析
  - 6.1.1 市场细分充分程度分析
  - 6.1.2 各细分市场领先企业排名
  - 6.1.3 各细分市场占总市场的结构比例

#### 6.1.4 领先企业的结构分析（所有制结构）

### 6.2 产业价值链的结构分析及产业链条的整体竞争优势分析

#### 6.2.1 产业价值链的构成

#### 6.2.2 产业链条的竞争优势与劣势分析

### 6.3 产业结构发展预测

#### 6.3.1 产业结构调整指导政策分析

#### 6.3.2 产业结构调整中消费者需求的引导因素

#### 6.3.3 中国GAN功率器件行业参与国际竞争的战略市场定位

#### 6.3.4 产业结构调整方向分析

## 第七章 我国GAN功率器件行业产业链分析

### 7.1 GAN功率器件行业产业链分析

#### 7.1.1 产业链结构分析

#### 7.1.2 主要环节的增值空间

#### 7.1.3 与上下游行业之间的关联性

### 7.2 GAN功率器件上游行业分析

#### 7.2.1 GAN功率器件产品成本构成

#### 7.2.2 2017-2022年上游行业发展现状

#### 7.2.3 2024-2030年上游行业发展趋势

#### 7.2.4 上游供给对GAN功率器件行业的影响

### 7.3 GAN功率器件下游行业分析

#### 7.3.1 GAN功率器件下游行业分布

#### 7.3.2 2017-2022年下游行业发展现状

#### 7.3.3 2024-2030年下游行业发展趋势

#### 7.3.4 下游需求对GAN功率器件行业的影响

## 第八章 我国GAN功率器件行业渠道分析及策略

### 8.1 GAN功率器件行业渠道分析

#### 8.1.1 渠道形式及对比

#### 8.1.2 各类渠道对GAN功率器件行业的影响

#### 8.1.3 主要GAN功率器件企业渠道策略研究

#### 8.1.4 各区域主要代理商情况

## 8.2 GAN功率器件行业用户分析

### 8.2.1 用户认知程度分析

### 8.2.2 用户需求特点分析

### 8.2.3 用户购买途径分析

## 8.3 GAN功率器件行业营销策略分析

### 8.3.1 中国GAN功率器件营销概况

### 8.3.2 GAN功率器件营销策略探讨

### 8.3.3 GAN功率器件营销发展趋势

## 第九章 我国GAN功率器件行业竞争形势及策略

### 9.1 行业总体市场竞争状况分析

#### 9.1.1 GAN功率器件行业竞争结构分析

- (1) 现有企业间竞争
- (2) 潜在进入者分析
- (3) 替代品威胁分析
- (4) 供应商议价能力
- (5) 客户议价能力
- (6) 竞争结构特点总结

#### 9.1.2 GAN功率器件行业企业间竞争格局分析

#### 9.1.3 GAN功率器件行业集中度分析

#### 9.1.4 GAN功率器件行业SWOT分析

### 9.2 中国GAN功率器件行业竞争格局综述

#### 9.2.1 GAN功率器件行业竞争概况

- (1) 中国GAN功率器件行业竞争格局
- (2) GAN功率器件行业未来竞争格局和特点
- (3) GAN功率器件市场进入及竞争对手分析

#### 9.2.2 中国GAN功率器件行业竞争力分析

- (1) 我国GAN功率器件行业竞争力剖析
- (2) 我国GAN功率器件企业市场竞争的优势
- (3) 国内GAN功率器件企业竞争能力提升途径

#### 9.2.3 GAN功率器件市场竞争策略分析



## 第十章 GAN功率器件行业领先企业经营形势分析

### 10.1 A公司

#### 10.1.1 企业概况

#### 10.1.2 企业优势分析

#### 10.1.3 产品/服务特色

#### 10.1.4 公司经营状况

#### 10.1.5 公司发展规划

### 10.2 B公司

#### 10.2.1 企业概况

#### 10.2.2 企业优势分析

#### 10.2.3 产品/服务特色

#### 10.2.4 公司经营状况

#### 10.2.5 公司发展规划

### 10.3 C公司

#### 10.3.1 企业概况

#### 10.3.2 企业优势分析

#### 10.3.3 产品/服务特色

#### 10.3.4 公司经营状况

#### 10.3.5 公司发展规划

### 10.4 D公司

#### 10.4.1 企业概况

#### 10.4.2 企业优势分析

#### 10.4.3 产品/服务特色

#### 10.4.4 公司经营状况

#### 10.4.5 公司发展规划

### 10.5 E公司

#### 10.5.1 企业概况

#### 10.5.2 企业优势分析

#### 10.5.3 产品/服务特色

#### 10.5.4 公司经营状况

#### 10.5.5 公司发展规划

### 10.6 F公司

- 10.6.1 企业概况
- 10.6.2 企业优势分析
- 10.6.3 产品/服务特色
- 10.6.4 公司经营状况
- 10.6.5 公司发展规划

## 第十一章 2024-2030年GAN功率器件行业投资前景

- 11.1 2024-2030年GAN功率器件市场发展前景
  - 11.1.1 2024-2030年GAN功率器件市场发展潜力
  - 11.1.2 2024-2030年GAN功率器件市场发展前景展望
  - 11.1.3 2024-2030年GAN功率器件细分行业发展前景分析
- 11.2 2024-2030年GAN功率器件市场发展趋势预测
  - 11.2.1 2024-2030年GAN功率器件行业发展趋势
  - 11.2.2 2024-2030年GAN功率器件市场规模预测
  - 11.2.3 2024-2030年GAN功率器件行业应用趋势预测
  - 11.2.4 2024-2030年细分市场发展趋势预测
- 11.3 2024-2030年中国GAN功率器件行业供需预测
  - 11.3.1 2024-2030年中国GAN功率器件行业供给预测
  - 11.3.2 2024-2030年中国GAN功率器件行业需求预测
  - 11.3.3 2024-2030年中国GAN功率器件供需平衡预测
- 11.4 影响企业生产与经营的关键趋势
  - 11.4.1 市场整合成长趋势
  - 11.4.2 需求变化趋势及新的商业机遇预测
  - 11.4.3 企业区域市场拓展的趋势
  - 11.4.4 科研开发趋势及替代技术进展
  - 11.4.5 影响企业销售与服务方式的关键趋势

## 第十二章 2024-2030年GAN功率器件行业投资机会与风险

- 12.1 GAN功率器件行业投融资情况
  - 12.1.1 行业资金渠道分析
  - 12.1.2 固定资产投资分析
  - 12.1.3 兼并重组情况分析

## 12.2 2024-2030年GAN功率器件行业投资机会

### 12.2.1 产业链投资机会

### 12.2.2 细分市场投资机会

### 12.2.3 重点区域投资机会

## 12.3 2024-2030年GAN功率器件行业投资风险及防范

### 12.3.1 政策风险及防范

### 12.3.2 技术风险及防范

### 12.3.3 供求风险及防范

### 12.3.4 宏观经济波动风险及防范

### 12.3.5 关联产业风险及防范

### 12.3.6 产品结构风险及防范

### 12.3.7 其他风险及防范

## 第十三章 GAN功率器件行业投资战略研究

### 13.1 GAN功率器件行业发展战略研究

#### 13.1.1 战略综合规划

#### 13.1.2 技术开发战略

#### 13.1.3 业务组合战略

#### 13.1.4 区域战略规划

#### 13.1.5 产业战略规划

#### 13.1.6 营销品牌战略

#### 13.1.7 竞争战略规划

### 13.2 对我国GAN功率器件品牌的战略思考

#### 13.2.1 GAN功率器件品牌的重要性

#### 13.2.2 GAN功率器件实施品牌战略的意义

#### 13.2.3 GAN功率器件企业品牌的现状分析

#### 13.2.4 我国GAN功率器件企业的品牌战略

#### 13.2.5 GAN功率器件品牌战略管理的策略

### 13.3 GAN功率器件经营策略分析

#### 13.3.1 GAN功率器件市场细分策略

#### 13.3.2 GAN功率器件市场创新策略

#### 13.3.3 品牌定位与品类规划

13.3.4 GAN功率器件新产品差异化战略

13.4 GAN功率器件行业投资战略研究

13.4.1 2022年GAN功率器件行业投资战略

13.4.2 2024-2030年GAN功率器件行业投资战略

13.4.3 2024-2030年细分行业投资战略

## 第十四章 研究结论及投资建议()

14.1 GAN功率器件行业研究结论

14.2 GAN功率器件行业投资价值评估

14.3 GAN功率器件行业投资建议

14.3.1 行业发展策略建议

14.3.2 行业投资方向建议

14.3.3 行业投资方式建议

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202311/425484.html>