

2022-2028年中国GaN功率器件行业发展趋势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

一、报告报价

《2022-2028年中国GaN功率器件行业发展趋势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/202204/286410.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GaNHEMT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。2023年GaN功率器件主流应用预测 中企顾问网发布的《2022-2028年中国GaN功率器件行业发展趋势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 2015-2019年GAN功率器件行业发展现状
 - 3.2.1 2015-2019年我国GAN功率器件行业市场规模
 - 3.2.2 2015-2019年我国GAN功率器件行业发展分析
 - 3.2.3 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2022-2028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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019年GAN功率器件行业供给分析
 - 5.1.2 2022-2028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 2015-2019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 2022-2028年GAN功率器件行业领域需求量预测
 - (1) 2022-2028年GAN功率器件行业领域需求产品/服务功能预测
 - (2) 2022-2028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 2015-2019年上游行业发展现状

7.2.3 2022-2028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 2015-2019年下游行业发展现状

7.3.3 2022-2028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 2022-2028年GAN功率器件行业投资前景

11.1 2022-2028年GAN功率器件市场发展前景

11.1.1 2022-2028年GAN功率器件市场发展潜力

11.1.2 2022-2028年GAN功率器件市场发展前景展望

11.1.3 2022-2028年GAN功率器件细分行业发展前景分析

11.2 2022-2028年GAN功率器件市场发展趋势预测

11.2.1 2022-2028年GAN功率器件行业发展趋势

11.2.2 2022-2028年GAN功率器件市场规模预测

预计到2026年全球GaN功率器件市场规模将达到4.4亿美元，复合年增长率29.4%。近年来越来越多的公司加入GaN的产业链。如初创公司EPC、GaNSystem、Transphorm等。它们大多选择台积电或X-FAB为代工伙伴。行业巨头如英飞凌、安森美和意法半导体等则采用IDM模式。全球GaN市场规模

11.2.3 2022-2028年GAN功率器件行业应用趋势预测

11.2.4 2022-2028年细分市场发展趋势预测

11.3 2022-2028年中国GAN功率器件行业供需预测

11.3.1 2022-2028年中国GAN功率器件行业供给预测

11.3.2 2022-2028年中国GAN功率器件行业需求预测

11.3.3 2022-2028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 2022-2028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 2022-2028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 2022-2028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 2019年GAN功率器件行业投资战略
 - 13.4.2 2022-2028年GAN功率器件行业投资战略
 - 13.4.3 2022-2028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/202204/286410.html>