

# 2024-2030年中国氮化镓车载充电器（GaN快充） 行业市场运行格局及发展前景研判报告

报告大纲

智研咨询

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

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国氮化镓车载充电器（GaN快充）行业市场运行格局及发展前景研判报告》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.chyxx.com/research/1196248.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

智研咨询发布的《2024-2030年中国氮化镓车载充电器（GaN快充）行业市场运行格局及发展前景研判报告》共九章。首先介绍了氮化镓车载充电器行业市场发展环境、氮化镓车载充电器整体运行态势等，接着分析了氮化镓车载充电器行业市场运行的现状，然后介绍了氮化镓车载充电器市场竞争格局。随后，报告对氮化镓车载充电器做了重点企业经营状况分析，最后分析了氮化镓车载充电器行业发展趋势与投资预测。您若想对氮化镓车载充电器产业有个系统的了解或者想投资氮化镓车载充电器行业，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家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1章 氮化镓车载充电器综述/产业画像/数据说明

#### 1.1 氮化镓车载充电器行业综述

##### 1.1.1 氮化镓车载充电器的界定

##### 1.1.2 氮化镓车载充电器的分类

##### 1.1.3 氮化镓车载充电器所处行业

##### 1.1.4 氮化镓车载充电器行业监管

##### 1.1.5 氮化镓车载充电器行业标准

#### 1.2 氮化镓车载充电器产业画像

#### 1.3 本报告数据来源及统计标准说明

##### 1.3.1 本报告研究范围界定

##### 1.3.2 本报告权威数据来源

##### 1.3.3 研究方法及统计标准

### 第2章 全球氮化镓车载充电器行业发展现状分析

#### 2.1 全球氮化镓车载充电器行业发展历程

#### 2.2 全球氮化镓车载充电器行业发展现状

##### 2.2.1 全球氮化镓产品及应用发展概况

##### 1、GaN衬底

##### 2、GaN外延片

##### 3、GaN器件

#### 4、GaN应用分布

##### 2.2.2 全球氮化镓充电器细分市场概况

###### 1、消费电子快充

###### 2、汽车快充

##### 2.2.3 全球电动汽车发展及GaN快充需求

##### 2.3 全球氮化镓车载充电器市场规模体量

##### 2.4 全球氮化镓车载充电器市场竞争格局

##### 2.5 全球氮化镓车载充电器区域发展格局

##### 2.6 国外氮化镓车载充电器发展经验借鉴

##### 2.7 全球氮化镓车载充电器市场前景预测

##### 2.8 全球氮化镓车载充电器发展趋势洞悉

### 第3章 中国氮化镓车载充电器行业发展现状分析

#### 3.1 中国氮化镓车载充电器行业发展历程

#### 3.2 中国氮化镓车载充电器市场主体分析

#### 3.3 中国氮化镓车载充电器研发生产模式

#### 3.4 中国氮化镓车载充电器市场供给/生产

#### 3.5 中国氮化镓车载充电器市场需求/销售

#### 3.6 中国氮化镓车载充电器市场规模体量

#### 3.7 中国氮化镓车载充电器市场竞争态势

##### 3.7.1 氮化镓车载充电器同业竞争程度

##### 3.7.2 氮化镓车载充电器市场竞争格局

##### 3.7.3 氮化镓车载充电器市场集中度

#### 3.8 中国氮化镓车载充电器投融资及热门赛道

#### 3.9 中国氮化镓车载充电器行业发展痛点问题

### 第4章 中国氮化镓产业发展及氮化镓控制器芯片

#### 4.1 氮化镓车载充电器竞争壁垒

##### 4.1.1 氮化镓车载充电器核心竞争力/护城河

##### 4.1.2 氮化镓车载充电器进入壁垒/竞争壁垒

###### 1、技术壁垒

###### 2、认证壁垒

##### 4.1.3 氮化镓车载充电器潜在进入者的威胁

#### 4.2 氮化镓车载充电器技术研发

##### 4.2.1 氮化镓车载充电器技术研发现状

- 4.2.2 氮化镓车载充电器专利申请状况
- 4.2.3 氮化镓车载充电器科研创新动态
- 4.2.4 氮化镓车载充电器技术研发方向/未来研究重点
- 4.3 氮化镓车载充电器生产工艺
  - 4.3.1 氮化镓车载充电器技术原理分析
  - 4.3.2 氮化镓车载充电器生产工艺流程
  - 4.3.3 氮化镓车载充电器关键核心技术
- 4.4 氮化镓车载充电器成本结构
  - 4.4.1 氮化镓车载充电器成本结构分析
  - 4.4.2 氮化镓车载充电器成本控制策略
- 4.5 氮化镓 ( GaN ) 产业发展
  - 4.5.1 氮化镓 ( GaN ) 产业画像
  - 4.5.2 GaN衬底材料
    - 1、氮化镓 ( GaN )
    - 2、碳化硅 ( SiC )
    - 3、碳 ( Si )
    - 4、蓝宝石 ( Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> )
  - 4.5.3 GaN外延生长工艺
    - 1、单晶GaN薄膜制备工艺发展
    - 2、纳米氮化镓制备工艺发展
    - 3、氮化镓衬底同质外延/异质外延
    - 4、氮化镓衬底外延工艺流程步骤
  - 4.5.4 GaN外延片
    - 1、GaN外延片国产化率
    - 2、GaN外延片供应商格局
    - 3、氮化镓基氮化镓 ( GaN-on-GaN )
    - 4、硅基氮化镓 ( GaN-on-Si )
    - 5、碳化硅基氮化镓 ( GaN-on-SiC )
    - 6、蓝宝石基氮化镓 ( GaN-on-sapphire )
- 4.6 氮化镓功率器件/氮化镓控制器芯片
  - 4.6.1 氮化镓控制器分类
  - 4.6.2 氮化镓控制器市场概况
    - 1、分立式氮化镓控制器
    - 2、合封氮化镓控制器
  - 4.6.3 氮化镓控制器企业布局

4.6.4 合封氮化镓芯片布局现状：控制器+驱动器+GaN

4.6.5 合封氮化镓芯片布局现状：驱动器+GaN

4.6.6 合封氮化镓芯片布局现状：驱动器+2\*GaN

4.6.7 合封氮化镓芯片布局现状：驱动器+保护+GaN

4.7 车规级氮化镓功率器件研发生产难点

## 第5章 氮化镓GaN在车载充电细分场景应用分析

5.1 氮化镓GaN在车载充电细分场景应用概况

5.1.1 氮化镓车载充电器VS传统充电器

5.1.2 氮化镓车载充电器分场景应用探索

5.1.3 氮化镓车载充电器分场景应用前景

5.2 氮化镓在车载充电的应用：OBC（车载充电机）

5.2.1 OBC（车载充电机）概述

5.2.2 OBC（车载充电机）市场概况

5.2.3 氮化镓在OBC（车载充电机）的应用探索

5.2.4 氮化镓在OBC（车载充电机）的应用前景

5.3 氮化镓在车载充电的应用：DC-DC（直流转换器）

5.3.1 DC-DC（直流转换器）概述

5.3.2 DC-DC（直流转换器）市场概况

5.3.3 氮化镓在DC-DC（直流转换器）的应用探索

5.3.4 氮化镓在DC-DC（直流转换器）的应用前景

5.4 氮化镓在车载充电的应用：汽车牵引逆变器

5.4.1 汽车牵引逆变器概述

5.4.2 汽车牵引逆变器市场概况

5.4.3 氮化镓在汽车牵引逆变器的应用探索

5.4.4 氮化镓在汽车牵引逆变器的应用前景

5.5 氮化镓在车载充电的其他应用

5.5.1 车载服务器数据中心

5.5.2 汽车雷达传感器

5.5.3 逆变器电池

5.5 氮化镓车载充电器细分市场战略地位分析

## 第6章 中国新能源汽车产业发展及GaN快充需求

6.1 中国新能源汽车产销现状

6.1.1 中国新能源汽车产量

- 6.1.2 中国新能源汽车产能
- 6.1.3 中国新能源汽车销量
- 6.1.4 中国新能源汽车市场渗透率
- 6.1.5 中国新能源汽车保有量
- 6.2 中国新能源汽车产品结构
  - 6.2.1 中国新能源汽车产量结构
  - 6.2.2 中国新能源汽车销量结构
  - 6.2.3 中国新能源汽车保有量结构
- 6.3 GaN快充需求：新能源乘用车
  - 6.3.1 新能源乘用车市场概述
  - 6.3.2 新能源乘用车市场发展现状
    - 1、新能源乘用车市场规模
    - 2、新能源乘用车企业竞争格局
  - 6.3.3 新能源乘用车发展趋势前景
  - 6.3.4 新能源乘用车GaN快充需求
- 6.4 GaN快充需求：新能源商用车
  - 6.4.1 新能源商用车市场概述
  - 6.4.2 新能源商用车市场发展现状
    - 1、新能源商用车市场规模
    - 2、新能源商用车企业竞争格局
  - 6.4.3 新能源商用车发展趋势前景
  - 6.4.4 新能源商用车GaN快充需求
- 6.5 GaN快充需求：纯电动汽车与混合动力汽车
  - 6.5.1 纯电动汽车与混合动力汽车产量
  - 6.5.2 纯电动汽车与混合动力汽车销量
  - 6.5.3 纯电动汽车与混合动力汽车GaN快充需求
- 6.6 GaN快充需求：轻型电动车
  - 6.6.1 轻型电动车产量
  - 6.6.2 轻型电动车销量
  - 6.6.3 轻型电动车GaN快充需求
- 6.7 GaN快充需求：自动驾驶汽车
  - 6.7.1 自动驾驶汽车产量
  - 6.7.2 自动驾驶汽车销量
  - 6.7.3 自动驾驶汽车GaN快充需求

## 第7章 全球及中国氮化镓控制器及车充企业案例

### 7.1 全球及中国氮化镓控制器及车充企业梳理对比

### 7.2 全球氮化镓控制器及车充布局企业案例分析

#### 7.2.1 Power Integrations, Inc. (PI)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、氮化镓控制器及车充布局

#### 7.2.2 纳微半导体 (Navitas)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、氮化镓控制器及车充布局

#### 7.2.3 英飞凌 (Infineon) (收购GaN Systems)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、氮化镓控制器及车充布局

#### 7.2.4 ST意法半导体

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、氮化镓控制器及车充布局

#### 7.2.5 德州仪器 (Texas Instruments)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、氮化镓控制器及车充布局

### 7.3 中国氮化镓控制器及车充布局企业案例分析

#### 7.3.1 英诺赛科 (苏州) 科技股份有限公司 (硅基氮化镓芯片)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、企业业务布局战略&优劣势

#### 7.3.2 东科半导体 (安徽) 股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、企业业务布局战略&优劣势

#### 7.3.3 安世半导体 (中国) 有限公司 (GaN FET, 闻泰科技)



1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.4 成都氮矽科技有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.5 深圳市首诺信电子有限公司——氮化镓45W、65W车载快充

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.6 江苏能华微电子科技发展有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.7 广东致能科技有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.8 上海南芯半导体科技股份有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.9 深圳市必易微电子股份有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.10 无锡芯朋微电子股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、企业业务布局战略&优劣势

## 第8章 中国氮化镓车载充电器行业政策环境及发展潜力

- 8.1 氮化镓车载充电器行业政策汇总解读
  - 8.1.1 中国氮化镓车载充电器行业政策汇总
  - 8.1.2 中国氮化镓车载充电器行业发展规划
  - 8.1.3 中国氮化镓车载充电器重点政策解读
- 8.2 氮化镓车载充电器行业PEST分析图
- 8.3 氮化镓车载充电器行业SWOT分析图
- 8.4 氮化镓车载充电器行业发展潜力评估
- 8.5 氮化镓车载充电器行业未来关键增长点
- 8.6 氮化镓车载充电器行业发展前景预测
- 8.7 氮化镓车载充电器行业发展趋势洞悉
  - 8.7.1 整体发展趋势
  - 8.7.2 监管规范趋势
  - 8.7.3 技术创新趋势
  - 8.7.4 细分市场趋势
  - 8.7.5 市场竞争趋势
  - 8.7.6 市场供需趋势

## 第9章 中国氮化镓车载充电器行业投资机会及策略建议

- 9.1 氮化镓车载充电器行业投资风险预警
  - 9.1.1 氮化镓车载充电器行业投资风险预警
  - 9.1.2 氮化镓车载充电器行业投资风险应对
- 9.2 氮化镓车载充电器行业投资机会分析
  - 9.2.1 氮化镓车载充电器产业链薄弱环节投资机会
  - 9.2.2 氮化镓车载充电器行业细分领域投资机会
  - 9.2.3 氮化镓车载充电器行业区域市场投资机会
  - 9.2.4 氮化镓车载充电器产业空白点投资机会
- 9.3 氮化镓车载充电器行业投资价值评估
- 9.4 氮化镓车载充电器行业投资策略建议
- 9.5 氮化镓车载充电器行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1：氮化镓车载充电器的定义
  - 图表2：氮化镓车载充电器的特征
  - 图表3：氮化镓车载充电器专业术语
  - 图表4：氮化镓车载充电器的分类
  - 图表5：氮化镓车载充电器所处行业
  - 图表6：氮化镓车载充电器行业监管
  - 图表7：氮化镓车载充电器行业标准
  - 图表8：氮化镓车载充电器产业链结构图
  - 图表9：氮化镓车载充电器产业链生态全景图谱
  - 图表10：氮化镓车载充电器产业链区域热力图
  - 图表11：报告研究范围界定
  - 图表12：报告权威数据来源
  - 图表13：报告研究统计方法
  - 图表14：全球氮化镓车载充电器行业发展历程
  - 图表15：全球氮化镓产品及应用发展概况
  - 图表16：全球氮化镓车载充电器细分市场概况
  - 图表17：全球电动汽车发展及GaN快充需求
  - 图表18：全球氮化镓车载充电器市场规模体量
  - 图表19：全球氮化镓车载充电器市场竞争格局
  - 图表20：全球氮化镓车载充电器区域格局
  - 图表21：国外氮化镓车载充电器发展经验借鉴
  - 图表22：全球氮化镓车载充电器市场前景预测
  - 图表23：全球氮化镓车载充电器发展趋势洞悉
  - 图表24：中国氮化镓车载充电器行业发展历程
  - 图表25：中国氮化镓车载充电器市场参与者类型
  - 图表26：中国氮化镓车载充电器研发/生产企业
  - 图表27：中国氮化镓车载充电器企业入场方式
  - 图表28：中国氮化镓车载充电器企业入场进程
  - 图表29：中国氮化镓车载充电器产品列表
  - 图表30：中国氮化镓车载充电器产能投资/建设
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1196248.html>