

2025-2030年全球及中国氮化镓充电器（GaN快充）行业发展前景展望与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：氮化镓充电器综述/产业画像/数据说明

1.1 氮化镓充电器行业综述

- 1.1.1 氮化镓充电器的界定
- 1.1.2 氮化镓充电器的分类
- 1.1.3 氮化镓充电器所处行业
- 1.1.4 氮化镓充电器行业监管
- 1.1.5 氮化镓充电器行业标准

1.2 氮化镓充电器产业画像

- 1.2.1 氮化镓充电器产业链结构梳理
- 1.2.2 氮化镓充电器产业链生态全景图谱
- 1.2.3 氮化镓充电器产业链区域热力图

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

——现状篇——

第2章：全球氮化镓充电器行业发展现状分析

2.1 全球氮化镓充电器行业发展历程

2.2 全球氮化镓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 全球氮化镓充电器主要下游应用

2.3 全球氮化镓充电器市场规模体量

2.4 全球氮化镓充电器市场竞争格局

2.5 全球氮化镓充电器区域发展格局

2.6 国外氮化镓充电器发展经验借鉴

2.7 全球氮化镓充电器市场前景预测

2.8 全球氮化镓充电器发展趋势洞悉

第3章：中国氮化镓充电器行业发展现状分析

3.1 中国氮化镓充电器行业发展历程

3.2 中国氮化镓充电器市场主体分析

- 3.2.1 氮化镓充电器市场参与者类型
- 3.2.2 氮化镓充电器企业数量/名单
- 3.2.3 氮化镓充电器企业入场方式
- 3.2.4 氮化镓充电器企业入场进程

3.3 中国氮化镓充电器研发生产模式

3.4 中国氮化镓充电器市场供给/生产

- 3.4.1 氮化镓充电器企业产品列表
- 3.4.2 氮化镓充电器产能投资/项目
- 3.4.3 氮化镓充电器生产能力/产能
- 3.4.4 氮化镓充电器生产情况/产量

3.5 中国氮化镓充电器市场需求/销售

- 3.5.1 氮化镓充电器产品普及程度
 - 3.5.2 氮化镓充电器市场需求现状
 - 3.5.3 氮化镓充电器市场供求关系
 - 3.5.4 氮化镓充电器市场价格水平
 - 3.6 中国氮化镓充电器市场规模体量
 - 3.7 中国氮化镓充电器市场竞争态势
 - 3.7.1 氮化镓充电器同业竞争程度
 - 3.7.2 氮化镓充电器市场竞争格局
 - 3.7.3 氮化镓充电器市场集中度
 - 3.8 中国氮化镓充电器投融资及热门赛道
 - 3.8.1 氮化镓充电器企业融资渠道
 - 3.8.2 氮化镓充电器行业兼并重组
 - 3.8.3 氮化镓充电器行业融资动态
 - 3.8.4 氮化镓充电器行业IPO动态
 - 3.9 中国氮化镓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**
- 4.1 氮化镓充电器竞争壁垒
 - 4.1.1 氮化镓充电器核心竞争力/护城河
 - 4.1.2 氮化镓充电器进入壁垒/竞争壁垒
 - 4.1.3 氮化镓充电器潜在进入者的威胁
 - 4.2 氮化镓充电器技术研发
 - 4.2.1 氮化镓充电器技术研发现状
 - 4.2.2 氮化镓充电器专利申请状况
 - 4.2.3 氮化镓充电器科研创新动态
 - 4.2.4 氮化镓充电器技术研发方向/未来研究重点
 - 4.3 氮化镓充电器生产工艺
 - 4.3.1 氮化镓充电器技术原理分析
 - 4.3.2 氮化镓充电器生产工艺流程
 - 4.3.3 氮化镓充电器关键核心技术
 - 4.4 氮化镓充电器成本结构
 - 4.4.1 氮化镓充电器成本结构分析
 - 4.4.2 氮化镓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（Al₂O₃）
 - 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

第5章：中国氮化镓充电器行业细分市场分析

5.1 氮化镓充电器行业细分市场发展概况

- 5.1.1 氮化镓充电器的替代品威胁
- 5.1.2 氮化镓充电器VS传统充电器
- 5.1.3 氮化镓充电器细分市场概况
- 5.1.4 氮化镓充电器细分市场结构

5.2 氮化镓充电器细分市场：氮化镓手机快充

- 5.2.1 氮化镓手机快充概述
- 5.2.2 氮化镓手机快充市场概况
- 5.2.3 氮化镓手机快充竞争格局
- 5.2.4 氮化镓手机快充发展趋势

5.3 氮化镓充电器细分市场：氮化镓笔电快充

- 5.3.1 氮化镓笔电快充概述
- 5.3.2 氮化镓笔电快充市场概况
- 5.3.3 氮化镓笔电快充竞争格局
- 5.3.4 氮化镓笔电快充发展趋势

5.4 氮化镓充电器细分市场：氮化镓车载充电器

- 5.4.1 氮化镓车载充电器概述
- 5.4.2 氮化镓车载充电器市场概况
- 5.4.3 氮化镓车载充电器企业布局
- 5.4.4 氮化镓车载充电器发展趋势

5.5 氮化镓充电器细分市场战略地位分析

第6章：氮化镓充电器的用户画像及渠道策略

6.1 氮化镓充电器行业消费场景分布

6.2 氮化镓充电器行业客户基本画像

6.3 氮化镓充电器行业市场营销策略

- 6.3.1 氮化镓充电器行业产品策略
- 6.3.2 氮化镓充电器促销推广策略
- 6.3.3 氮化镓充电器行业价格策略
- 6.3.4 氮化镓充电器行业渠道策略

6.4 氮化镓充电器行业销售模式分析

6.5 氮化镓充电器行业销售渠道分布

6.6 氮化镓充电器行业线上销售情况

- 6.6.1 氮化镓充电器行业电商渠道概况
- 6.6.2 氮化镓充电器电商渠道类型分布
- 6.6.3 氮化镓充电器电商平台销售情况

6.7 氮化镓充电器行业线下渠道情况

- 6.7.1 氮化镓充电器行业线下渠道概况
- 6.7.2 氮化镓充电器线下渠道类型分布
- 6.7.3 氮化镓充电器商超/便利店渠道
- 6.7.4 氮化镓充电器品牌实体店渠道

6.8 氮化镓充电器消费行为特征总结

6.9 氮化镓充电器细分消费市场战略地位分析

第7章：全球及中国氮化镓控制器/充电器企业案例

7.1 全球及中国氮化镓控制器/充电器企业梳理对比

7.2 全球氮化镓控制器/充电器企业案例分析（不分先后，可指定）

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/充电器业务布局
- 4、氮化镓控制器/充电器在华布局

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/充电器业务布局
- 4、氮化镓控制器/充电器在华布局

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/充电器业务布局
 - 4、氮化镓控制器/充电器在华布局
- 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/充电器业务布局
 - 4、氮化镓控制器/充电器在华布局
- 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/充电器业务布局
 - 4、氮化镓控制器/充电器在华布局
- 7.3 中国氮化镓控制器/充电器企业案例分析（不分先后，可指定）**
- 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
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
 - （3）经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、氮化镓控制器/充电器专利技术
 - 5、氮化镓控制器/充电器产品布局
 - 6、氮化镓控制器/充电器应用领域
 - 7、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
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
 - （3）经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、氮化镓控制器/充电器专利技术
 - 5、氮化镓控制器/充电器产品布局
 - 6、氮化镓控制器/充电器应用领域
 - 7、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
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
 - （3）经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、氮化镓控制器/充电器专利技术
 - 5、氮化镓控制器/充电器产品布局
 - 6、氮化镓控制器/充电器应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.4 青岛聚能创芯微电子有限公司
- 1、企业基本信息
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
 - （3）经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、氮化镓控制器/充电器专利技术
 - 5、氮化镓控制器/充电器产品布局
 - 6、氮化镓控制器/充电器应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势

- 7.3.5 成都氮矽科技有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、氮化镓控制器/充电器专利技术
 - 5、氮化镓控制器/充电器产品布局
 - 6、氮化镓控制器/充电器应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.6 苏州量芯微半导体有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、氮化镓控制器/充电器专利技术
 - 5、氮化镓控制器/充电器产品布局
 - 6、氮化镓控制器/充电器应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.7 江苏能华微电子科技发展有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、氮化镓控制器/充电器专利技术
 - 5、氮化镓控制器/充电器产品布局
 - 6、氮化镓控制器/充电器应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.8 安克创新科技股份有限公司（Anker氮化镓充电器）
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、氮化镓充电器专利技术
 - 5、氮化镓充电器产品布局
 - 6、氮化镓充电器应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.9 联想集团有限公司（氮化镓快充充电器）
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、氮化镓充电器专利技术
 - 5、氮化镓充电器产品布局
 - 6、氮化镓充电器应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.10 深圳市倍思科技有限公司（倍思Baseus氮化镓快充充电器）
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息

(3) 经营范围及主营业务

- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、氮化镓充电器专利技术
- 5、氮化镓充电器产品布局
- 6、氮化镓充电器应用领域
- 7、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第8章：中国氮化镓充电器行业政策环境及发展潜力

8.1 氮化镓充电器行业政策汇总解读

- 8.1.1 中国氮化镓充电器行业政策汇总
- 8.1.2 中国氮化镓充电器行业发展规划
- 8.1.3 中国氮化镓充电器重点政策解读

8.2 氮化镓充电器行业PEST分析图

8.3 氮化镓充电器行业SWOT分析图

8.4 氮化镓充电器行业发展潜力评估

8.5 氮化镓充电器行业未来关键增长点

8.6 氮化镓充电器行业发展前景预测

8.7 氮化镓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：中国氮化镓充电器行业投资机会及策略建议

9.1 氮化镓充电器行业投资风险预警

- 9.1.1 氮化镓充电器行业投资风险预警
- 9.1.2 氮化镓充电器行业投资风险应对

9.2 氮化镓充电器行业投资机会分析

- 9.2.1 氮化镓充电器产业链薄弱环节投资机会
- 9.2.2 氮化镓充电器行业细分领域投资机会
- 9.2.3 氮化镓充电器行业区域市场投资机会
- 9.2.4 氮化镓充电器产业空白点投资机会

9.3 氮化镓充电器行业投资价值评估

9.4 氮化镓充电器行业投资策略建议

9.5 氮化镓充电器行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1：氮化镓充电器的定义
- 图表2：氮化镓充电器的特征
- 图表3：氮化镓充电器专业术语
- 图表4：氮化镓充电器的分类
- 图表5：氮化镓充电器所处行业
- 图表6：氮化镓充电器行业监管
- 图表7：氮化镓充电器行业标准
- 图表8：氮化镓充电器产业链结构图
- 图表9：氮化镓充电器产业链生态全景图谱
- 图表10：氮化镓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：全球氮化镓充电器细分市场概况

- 图表17: 全球氮化镓充电器主要下游应用
- 图表18: 全球氮化镓充电器市场规模体量
- 图表19: 全球氮化镓充电器市场竞争格局
- 图表20: 全球氮化镓充电器区域格局
- 图表21: 国外氮化镓充电器发展经验借鉴
- 图表22: 全球氮化镓充电器市场前景预测（未来五年）
- 图表23: 全球氮化镓充电器发展趋势洞悉
- 图表24: 中国氮化镓充电器行业发展历程
- 图表25: 中国氮化镓充电器市场参与者类型
- 图表26: 中国氮化镓充电器研发/生产企业
- 图表27: 中国氮化镓充电器企业入场方式
- 图表28: 中国氮化镓充电器企业入场进程
- 图表29: 中国氮化镓充电器产品列表
- 图表30: 中国氮化镓充电器产能投资/建设
- 图表31: 中国氮化镓充电器生产能力/产能
- 图表32: 中国氮化镓充电器生产情况/产量
- 图表33: 中国氮化镓充电器市场需求现状
- 图表34: 中国氮化镓充电器市场供求关系
- 图表35: 中国氮化镓充电器市场价格走势
- 图表36: 中国氮化镓充电器市场规模体量
- 图表37: 中国氮化镓充电器同业竞争程度
- 图表38: 中国氮化镓充电器市场竞争格局
- 图表39: 中国氮化镓充电器市场集中度
- 图表40: 中国氮化镓充电器企业融资渠道
- 图表41: 中国氮化镓充电器行业兼并重组态势
- 图表42: 中国氮化镓充电器热门融资赛道
- 图表43: 中国氮化镓充电器企业IPO动态
- 图表44: 中国氮化镓充电器行业发展痛点问题
- 图表45: 氮化镓充电器核心竞争力/护城河
- 图表46: 氮化镓充电器行业进入/竞争壁垒
- 图表47: 氮化镓充电器潜在进入者的威胁
- 图表48: 氮化镓充电器技术研发现状
- 图表49: 中国氮化镓充电器专利申请状况
- 图表50: 中国氮化镓充电器科研创新动态
- 图表51: 氮化镓充电器技术研发方向/未来研究重点
- 图表52: 氮化镓充电器技术原理分析
- 图表53: 氮化镓充电器工艺流程图解
- 图表54: 氮化镓充电器关键核心技术
- 图表55: 氮化镓充电器成本结构分析
- 图表56: 氮化镓充电器成本控制策略
- 图表57: 氮化镓（GaN）结构组成及零部件选型
- 图表58: 氮化镓充电器的替代品威胁分析
- 图表59: 氮化镓充电器VS传统充电器
- 图表60: 中国氮化镓充电器细分市场概况
- 图表61: 中国氮化镓充电器细分市场结构（单位：%）
- 图表62: 氮化镓手机快充概述
- 图表63: 氮化镓手机快充市场概况
- 图表64: 氮化镓手机快充竞争格局
- 图表65: 氮化镓手机快充发展趋势
- 图表66: 氮化镓笔电快充概述
- 图表67: 氮化镓笔电快充市场概况
- 图表68: 氮化镓笔电快充竞争格局
- 图表69: 氮化镓笔电快充发展趋势
- 图表70: 氮化镓车载充电器概述
- 图表71: 氮化镓车载充电器市场概况
- 图表72: 氮化镓车载充电器企业布局
- 图表73: 氮化镓车载充电器发展趋势
- 图表74: 氮化镓充电器细分市场战略地位分析
- 图表75: 氮化镓充电器行业用户画像及渠道策略

- 图表76: 氮化镓充电器行业消费场景分布
图表77: 氮化镓充电器行业客户基本画像
图表78: 氮化镓充电器行业市场营销策略
图表79: 中国氮化镓充电器市场销售模式
图表80: 氮化镓充电器行业销售渠道分布
图表81: 氮化镓充电器行业线上电商渠道发展分析
图表82: 氮化镓充电器行业线下渠道发展分析
图表83: 中国氮化镓充电器消费行为特征总结
图表84: 中国氮化镓充电器细分消费市场战略地位
图表85: 全球及中国氮化镓控制器/充电器企业案例解析
图表86: 全球及中国氮化镓控制器/充电器企业梳理对比
图表87: 全球氮化镓控制器/充电器企业案例分析说明
图表88: Power Integrations, Inc. (PI) 基本情况
图表89: Power Integrations, Inc. (PI) 经营情况
图表90: Power Integrations, Inc. (PI) 氮化镓控制器/充电器业务布局
图表91: Power Integrations, Inc. (PI) 氮化镓控制器/充电器在华布局
图表92: 纳微半导体 (Navitas) 基本情况
图表93: 纳微半导体 (Navitas) 经营情况
图表94: 纳微半导体 (Navitas) 氮化镓控制器/充电器业务布局
图表95: 纳微半导体 (Navitas) 氮化镓控制器/充电器在华布局
图表96: 英飞凌 (Infineon) 基本情况
图表97: 英飞凌 (Infineon) 经营情况
图表98: 英飞凌 (Infineon) 氮化镓控制器/充电器业务布局
图表99: 英飞凌 (Infineon) 氮化镓控制器/充电器在华布局
图表100: ST意法半导体基本情况
图表101: ST意法半导体经营情况
图表102: ST意法半导体氮化镓控制器/充电器业务布局
图表103: ST意法半导体氮化镓控制器/充电器在华布局
图表104: 德州仪器 (Texas Instruments) 基本情况
图表105: 德州仪器 (Texas Instruments) 经营情况
图表106: 德州仪器 (Texas Instruments) 氮化镓控制器/充电器业务布局
图表107: 德州仪器 (Texas Instruments) 氮化镓控制器/充电器在华布局
图表108: 中国氮化镓控制器/充电器企业案例分析说明
图表109: 英诺赛科 (苏州) 科技股份有限公司发展历程
图表110: 英诺赛科 (苏州) 科技股份有限公司基本信息表
图表111: 英诺赛科 (苏州) 科技股份有限公司经营范围及主营业务
图表112: 英诺赛科 (苏州) 科技股份有限公司经营情况
图表113: 英诺赛科 (苏州) 科技股份有限公司经营资质和能力资质
图表114: 英诺赛科 (苏州) 科技股份有限公司氮化镓控制器/充电器专利技术
图表115: 英诺赛科 (苏州) 科技股份有限公司氮化镓控制器/充电器产品布局
图表116: 英诺赛科 (苏州) 科技股份有限公司氮化镓控制器/充电器应用领域
图表117: 英诺赛科 (苏州) 科技股份有限公司业务布局战略&优劣势
图表118: 东科半导体 (安徽) 股份有限公司发展历程
图表119: 东科半导体 (安徽) 股份有限公司基本信息表
图表120: 东科半导体 (安徽) 股份有限公司经营范围及主营业务
略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！