

2025-2031年中国氮化镓车载充电器（GaN快充）市场调查与发展前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2025-2031年中国氮化镓车载充电器（GaN快充）市场调查与发展前景研究报告》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.bosidata.com/report/U25104F49F.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2025-08-21

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明: 《2025-2031年中国氮化镓车载充电器（GaN快充）市场调查与发展前景研究报告》由权威行业研究机构博思数据精心编制，全面剖析了中国氮化镓车载充电器（GaN快充）市场的行业现状、竞争格局、市场趋势及未来投资机会等多个维度。本报告旨在为投资者、企业决策者及行业分析师提供精准的市场洞察和投资建议，规避市场风险，全面掌握行业动态。

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 & 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2.2.2 全球氮化镓充电器细分市场概况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趋势分析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格局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4.5.3 GaN外延生长工艺4.5.4 GaN外延片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+GaN4.6.5 合封氮化镓芯片布局现状：驱动器+GaN4.6.6 合封氮化镓芯片布局现状：驱动器+2*GaN4.6.7 合封氮化镓芯片布局现状：驱动器+保护+GaN4.7 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、企业概述2、竞争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析7.2.2 纳微半导体（Navitas）1、企业概述2、竞争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析7.2.3 英飞凌（Infineon）（收购GaN Systems）1、企业概述2、竞争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析7.2.4 ST意法半导体1、企业概述2、竞争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析7.2.5 德州仪器（Texas Instruments）1、企业概述2、竞争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析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、企业概述2、竞

争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析7.3.2 东科半导体（安徽）股份有限公司1、企业概述2、竞争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析7.3.3 安世半导体（中国）有限公司（GaN FET，闻泰科技）1、企业概述2、竞争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析7.3.4 成都氮矽科技有限公司1、企业概述2、竞争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析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、企业概述2、竞争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析7.3.6 江苏能华微电子科技发展有限公司1、企业概述2、竞争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析7.3.7 广东致能科技有限公司1、企业概述2、竞争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析7.3.8 上海南芯半导体科技股份有限公司1、企业概述2、竞争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析7.3.9 深圳市必易微电子股份有限公司1、企业概述2、竞争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析7.3.10 无锡芯朋微电子股份有限公司1、企业概述2、竞争优势分析3、企业经营分析4、发展战略分析第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趋势预测分析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前景预警9.1.1 氮化镓车载充电器行业投资前景预警9.1.2 氮化镓车载充电器行业投资前景应对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前景研究建议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

趋势分析图表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：<http://www.bosidata.com/report/U25104F49F.html>