

2025-2031年全球与中国WBG电源设备市场全景 调查与未来发展趋势报告

报告大纲

共研网

www.gonyn.com

一、报告简介

官网地址：<https://www.gonyn.com/report/1875688.html>

报告价格：电子版: 15000元 纸介版：15000元 电子和纸介版: 15500元

订购电话: 010-69365838 / 400-700-9228

电子邮箱: kefu@gonyn.com

联系人: 李经理

二、报告目录及图表目录

WBG电源设备在实现高功率密度器件中的高效率方面起着重要作用。这些半导体的导电能力和开关性能比硅基半导体好大约十倍。

WBG电源设备适合于需要提供快速响应的功率电子设备，并且相对更小，更高效。WBG电源设备市场价值预计到2026年将达到33亿美元。亚太地区将成为主要的创收地区。这可以归因于不间断电源设备的大量部署等因素。该地区越来越多的数据中心，以及为发展高信号处理设备而进行的巨额投资，特别是在军事和航空行业。预计将会是该地区WBG电源设备需求量增加。

与硅基材料相比，WBG电源设备能够承受更高的输入电压和更高的温度。这些特性以及更长的使用寿命和更高的可靠性，将WBG电源设备用作混合动力汽车和可再生能源发电等关键新兴应用的主要驱动力，从而刺激了市场需求。这些设备在提高现有应用程序的效率方面也起着至关重要的作用。由于WBG电源设备重量轻，易于维护，具有故障检测功能，可提供增强的控制，因此这些器件被广泛用于国防和航空领域，尤其是在雷达，声纳，无人飞行器和无人水下航行器等应用中密集处理会产生大量的热量，因此需要高性能和耐用的设备有效运行并提供所需的输出。WBG电源设备的上述用途将进一步推动市场需求。

本报告以时间为线索，对全球及中国WBG电源设备行业市场过去几年的发展概况做了分析和总结。其次，结合了WBG电源设备行业上下游行业介绍及解析以及全球及中国的PEST分析，提供对WBG电源设备市场发展现状和运行形势的详细见解。同时以2024年为时间节点，基于对现有数据的分析，也对WBG电源设备行业未来发展趋势做出预测。

本WBG电源设备行业市场研究报告共计十三章，首先，介绍了WBG电源设备行业的基本情况，包括定义、运行环境等。其次，从不同维度，全面的分析WBG电源设备行业的发展概况，包括产品分类、应用领域、全球及中国市场规模和产值、各地区市场分析、竞争形势、重点企业等相关的系统性资讯。最后对行业的价值进行评估。通过直观的数据分析概括市场发展，是企业了解市场动态的窗口，能为企业判断自身的竞争能力，调整经营决策、产品开发和生产规划提供依据，同时也为读者提供了科学的建议。

重点目录选摘及提供价值：

第五章及第六章：该章节阐释了全球（北美、欧洲、亚太）及中国（东北、华北、华东、华南、华中、西北、西南）等地区的WBG电源设备行业发展概况和发展现状，并对各地区的市场规模予以说明加分析，解析在各地区中WBG电源设备行业发展的优劣因素，让目标客户可以清晰考察全球及中国各地区的发展潜力以及可能存在的阻碍风险。

第七章及第八章：该两章节对WBG电源设备行业的产品细分及细分应用市场进行了罗列分析。包含对上游的市场规模、价格变动趋势、影响产品价格波动的因素，和对下游应用领域的市场规模、进出口分析、和不同应用领域对产品的关注点分析。帮助目标客户全面了解WBG电源设备行业整体概况，并做出针对性的商业战略，获取更大利益。

第九章：该章节详列了中国WBG电源设备行业的主要企业（或及行业富有潜能的新进入者），重点介绍了每个企业的基本情况、主要产品和服务介绍、经营概况分析及优势分析。帮助目标客户对WBG电源设备行业竞争态势做出判断并做出正确合理的竞争策略，加强及巩固在市场中的地位。

主要竞争企业列表:

Infineon

Rohm

Mitsubishi

STMicro

Fuji

Toshiba

Microsemi

GeneSic

Efficient Power Conversion (EPC)

GaN Systems

产品分类:

甘

碳化硅

应用领域:

消费电子

汽车与运输

工业用途

其他

报告目录

第一章WBG电源设备行业基本概述

1.1 WBG电源设备行业定义及特点

1.1.1 WBG电源设备简介

1.1.2 WBG电源设备行业特点

1.2 WBG电源设备行业产业链分析

1.2.1 WBG电源设备行业上游行业介绍

1.2.2 WBG电源设备行业下游行业解析

1.3 WBG电源设备行业产品种类细分

1.4 WBG电源设备行业应用领域细分

1.5 WBG电源设备行业发展驱动因素

1.6 WBG电源设备行业发展限制因素

第二章全球及中国WBG电源设备行业市场运行形势分析

2.1 中国WBG电源设备行业政治法律环境分析

2.1.1 行业市场规模及法律法规

2.1.2 行业相关发展规划

2.2 WBG电源设备行业经济环境分析

2.2.1 全球宏观经济形势分析

2.2.2 中国宏观经济形势分析

2.2.3 产业宏观经济环境分析

2.2.4 WBG电源设备行业在国民经济中的地位与作用

2.3 WBG电源设备行业社会环境分析

2.4 WBG电源设备行业技术环境分析

第三章全球WBG电源设备行业发展概况分析

3.1 全球WBG电源设备行业发展现状

3.1.1 全球WBG电源设备行业发展阶段

3.1.2 全球WBG电源设备行业市场规模

3.2 全球各地区WBG电源设备行业市场份额

3.3 全球WBG电源设备行业竞争格局

3.4 全球WBG电源设备行业市场集中度分析

3.5 新冠疫情对全球WBG电源设备行业的影响

第四章中国WBG电源设备行业发展概况分析

4.1 中国WBG电源设备行业发展现状

4.1.1 中国WBG电源设备行业发展阶段

4.1.2 中国WBG电源设备行业市场规模

4.1.3 中国WBG电源设备行业在全球竞争格局中所处地位

4.1.4 “十四五”规划关于WBG电源设备行业的政策引导

4.2 中国各地区WBG电源设备行业市场份额

4.3 中国WBG电源设备行业竞争格局

4.4 中国WBG电源设备行业市场集中度分析

4.5 中国WBG电源设备行业发展机遇及挑战

4.6 新冠疫情对中国WBG电源设备行业的影响

4.7 “碳中和”政策对中国WBG电源设备行业的影响

第五章全球各地区WBG电源设备行业发展概况分析

5.1 北美地区WBG电源设备行业发展概况

5.1.1 北美地区WBG电源设备行业发展现状

5.1.2 北美地区WBG电源设备行业市场规模

5.2 欧洲地区WBG电源设备行业发展概况

5.2.1 欧洲地区WBG电源设备行业发展现状

5.2.2 欧洲地区WBG电源设备行业市场规模

5.3 亚太地区WBG电源设备行业发展概况

5.3.1 亚太地区WBG电源设备行业发展现状

5.3.2 亚太地区WBG电源设备行业市场规模

第六章中国各地区WBG电源设备行业发展概况分析

6.1 东北地区WBG电源设备行业发展概况

6.1.1 东北地区WBG电源设备行业发展现状

6.1.2 东北地区WBG电源设备行业发展优势分析

6.2 华北地区WBG电源设备行业发展概况

6.2.1 华北地区WBG电源设备行业发展现状

6.2.2 华北地区WBG电源设备行业发展优势分析

6.3 华东地区WBG电源设备行业发展概况

6.3.1 华东地区WBG电源设备行业发展现状

6.3.2 华东地区WBG电源设备行业发展优势分析

6.4 华南地区WBG电源设备行业发展概况

6.4.1 华南地区WBG电源设备行业发展现状

6.4.2 华南地区WBG电源设备行业发展优势分析

6.5 华中地区WBG电源设备行业发展概况

6.5.1 华中地区WBG电源设备行业发展现状

6.5.2 华中地区WBG电源设备行业发展优势分析

6.6 西北地区WBG电源设备行业发展概况

6.6.1 西北地区WBG电源设备行业发展现状

6.6.2 西北地区WBG电源设备行业发展优势分析

6.7 西南地区WBG电源设备行业发展概况

6.7.1 西南地区WBG电源设备行业发展现状

6.7.2 西南地区WBG电源设备行业发展优势分析

6.8 中国各地区WBG电源设备行业发展程度分析

6.9 中国WBG电源设备行业发展主要省市

第七章中国WBG电源设备行业产品细分

7.1 中国WBG电源设备行业产品种类及市场规模

7.1.1 中国甘市场规模

7.1.2 中国碳化硅市场规模

7.2 中国WBG电源设备行业各产品种类市场份额

7.2.1 2020年中国各产品种类市场份额

7.2.2 2024年中国各产品种类市场份额

7.3 中国WBG电源设备行业产品价格变动趋势

7.4 影响中国WBG电源设备行业产品价格波动的因素

7.4.1 成本

7.4.2 供需情况

7.4.3 关联产品

7.4.4 其他

7.5 中国WBG电源设备行业各类型产品优势分析

第八章中国WBG电源设备行业应用市场分析

8.1 WBG电源设备行业应用领域市场规模

8.1.1 WBG电源设备在消费电子应用领域市场规模

8.1.2 WBG电源设备在汽车与运输应用领域市场规模

8.1.3 WBG电源设备在工业用途应用领域市场规模

8.1.4 WBG电源设备在其他应用领域市场规模

8.2 WBG电源设备行业应用领域市场份额

8.2.1 2020年中国WBG电源设备在不同应用领域市场份额

8.2.2 2024年中国WBG电源设备在不同应用领域市场份额

8.3 中国WBG电源设备行业进出口分析

8.4 不同应用领域对WBG电源设备产品的关注点分析

8.5 各下游应用行业发展对WBG电源设备行业的影响

第九章全球和中国WBG电源设备行业主要企业概况分析

9.1 Infineon

9.1.1 Infineon基本情况

9.1.2 Infineon主要产品和服务介绍

9.1.3 Infineon经营情况分析

9.1.4 Infineon优势分析

9.2 Rohm

9.2.1 Rohm基本情况

9.2.2 Rohm主要产品和服务介绍

9.2.3 Rohm经营情况分析

9.2.4 Rohm优势分析

9.3 Mitsubishi

9.3.1 Mitsubishi基本情况

9.3.2 Mitsubishi主要产品和服务介绍

9.3.3 Mitsubishi经营情况分析

9.3.4 Mitsubishi优势分析

9.4 STMicro

9.4.1 STMicro基本情况

9.4.2 STMicro主要产品和服务介绍

9.4.3 STMicro经营情况分析

9.4.4 STMicro优势分析

9.5 Fuji

9.5.1 Fuji基本情况

9.5.2 Fuji主要产品和服务介绍

9.5.3 Fuji经营情况分析

9.5.4 Fuji优势分析

9.6 Toshiba

9.6.1 Toshiba基本情况

9.6.2 Toshiba主要产品和服务介绍

9.6.3 Toshiba经营情况分析

9.6.4 Toshiba优势分析

9.7 Microsemi

9.7.1 Microsemi基本情况

9.7.2 Microsemi主要产品和服务介绍

9.7.3 Microsemi经营情况分析

9.7.4 Microsemi优势分析

9.8 GeneSic

9.8.1 GeneSic基本情况

9.8.2 GeneSic主要产品和服务介绍

9.8.3 GeneSic经营情况分析

9.8.4 GeneSic优势分析

9.9 Efficient Power Conversion (EPC)

9.9.1 Efficient Power Conversion (EPC)基本情况

9.9.2 Efficient Power Conversion (EPC)主要产品和服务介绍

9.9.3 Efficient Power Conversion (EPC)经营情况分析

9.9.4 Efficient Power Conversion (EPC)优势分析

9.10 GaN Systems

9.10.1 GaN Systems基本情况

9.10.2 GaN Systems主要产品和服务介绍

9.10.3 GaN Systems经营情况分析

9.10.4 GaN Systems优势分析

第十章WBG电源设备行业竞争策略分析

10.1 WBG电源设备行业现有企业间竞争

10.2 WBG电源设备行业潜在进入者分析

10.3 WBG电源设备行业替代品威胁分析

10.4 WBG电源设备行业供应商及客户议价能力

第十一章全球WBG电源设备行业市场规模预测

11.1 全球WBG电源设备行业发展趋势

11.2 全球WBG电源设备行业市场规模预测

11.3 北美WBG电源设备行业市场规模预测

11.4 欧洲WBG电源设备行业市场规模预测

11.5 亚太WBG电源设备行业市场规模预测

第十二章中国WBG电源设备行业发展前景及趋势

12.1 中国WBG电源设备行业市场发展趋势

12.2 中国WBG电源设备行业关键技术发展趋势

12.3 中国WBG电源设备行业市场规模预测

第十三章WBG电源设备行业价值评估

13.1 WBG电源设备行业成长性分析

13.2 WBG电源设备行业回报周期分析

13.3 WBG电源设备行业风险分析

13.4 WBG电源设备行业热点分析

图表目录

图 2020-2031年全球WBG电源设备行业市场规模和增长率

图 WBG电源设备行业产业链

表 WBG电源设备行业甘介绍

表 WBG电源设备行业碳化硅介绍

表 WBG电源设备行业消费电子介绍

表 WBG电源设备行业汽车与运输介绍

表 WBG电源设备行业工业用途介绍

表 WBG电源设备行业其他介绍

表 WBG电源设备行业发展驱动因素

表 WBG电源设备行业发展限制因素

表 中国WBG电源设备行业市场规模及法律法规

图 2020年-2024年中国国内生产总值

图 全球WBG电源设备行业发展生命周期

图 2020年-2024年全球WBG电源设备行业市场规模和增长率

图 2020年全球各地区WBG电源设备行业市场份额

图 2024年全球各地区WBG电源设备行业市场份额

图 2020年全球WBG电源设备行业主要企业市场份额

图 2024年全球WBG电源设备行业主要企业市场份额

图 2020年全球WBG电源设备行业CR3、CR5市场份额

图 2024年全球WBG电源设备行业CR3、CR5市场份额

图 中国WBG电源设备行业发展生命周期

图 2020年-2024年中国WBG电源设备行业市场规模和增长率

图 2020和2024年中国WBG电源设备行业在全球市场的份额

图 2020年中国各地区WBG电源设备行业市场份额

图 2024年中国各地区WBG电源设备行业市场份额

图 2020年中国WBG电源设备行业主要企业市场份额

图 2024年中国WBG电源设备行业主要企业市场份额

图 2020年中国WBG电源设备行业CR3、CR5市场份额

图 2024年中国WBG电源设备行业CR3、CR5市场份额

图 2020年-2024年北美地区WBG电源设备行业市场规模和增长率

表 北美地区WBG电源设备行业市场规模

图 2020年-2024年欧洲地区WBG电源设备行业市场规模和增长率

表 欧洲地区WBG电源设备行业市场规模

图 2020年-2024年亚太地区WBG电源设备行业市场规模和增长率

表 亚太地区WBG电源设备行业市场规模

图 2020年-2024年东北地区WBG电源设备行业市场规模和增长率

表 东北地区WBG电源设备行业发展优势分析

图 2020年-2024年华北地区WBG电源设备行业市场规模和增长率

表 华北地区WBG电源设备行业发展优势分析

图 2020年-2024年华东地区WBG电源设备行业市场规模和增长率

表 华东地区WBG电源设备行业发展优势分析

图 2020年-2024年华南地区WBG电源设备行业市场规模和增长率

表 华南地区WBG电源设备行业发展优势分析

图 2020年-2024年华中地区WBG电源设备行业市场规模和增长率

表 华中地区WBG电源设备行业发展优势分析

图 2020年-2024年西北地区WBG电源设备行业市场规模和增长率

表 西北地区WBG电源设备行业发展优势分析

图 2020年-2024年西南地区WBG电源设备行业市场规模和增长率

表 西南地区WBG电源设备行业发展优势分析

图 中国WBG电源设备行业发展程度区域热力图

图 中国WBG电源设备行业发展主要省市

图 2020年-2024年中国甘市场规模

图 2020年-2024年中国碳化硅市场规模

图 2020和2024年中国WBG电源设备行业各产品种类市场份额

图 2020年-2024年中国WBG电源设备行业产品价格变动趋势

表 中国WBG电源设备行业各类型产品优劣势对比

图 2020年-2024年中国WBG电源设备在消费电子应用领域市场规模

图 2020年-2024年中国WBG电源设备在汽车与运输应用领域市场规模

图 2020年-2024年中国WBG电源设备在工业用途应用领域市场规模

图 2020年-2024年中国WBG电源设备在其他应用领域市场规模

图 2020和2024年中国WBG电源设备在不同应用领域市场份额

图 2020年-2024年中国WBG电源设备行业进口量

图 2020年-2024年中国WBG电源设备行业出口量

图 2020年-2024年中国WBG电源设备行业主要进口地

图 2020年-2024年中国WBG电源设备行业主要出口地

图 中国WBG电源设备行业主要企业地区分布热力图

表 Infineon基本情况

表 Infineon主要产品和服务介绍

图 2020年-2024年Infineon营业收入

图 2020年-2024年Infineon产品销量

图 2020年-2024年Infineon毛利率

图 2020年和2024年Infineon在WBG电源设备行业市场份额

表 Infineon SWOT分析

表 Rohm基本情况

表 Rohm主要产品和服务介绍

图 2020年-2024年Rohm营业收入

图 2020年-2024年Rohm产品销量

图 2020年-2024年Rohm毛利率

图 2020年和2024年Rohm在WBG电源设备行业市场份额

表 Rohm SWOT分析

表 Mitsubishi基本情况

表 Mitsubishi主要产品和服务介绍

图 2020年-2024年Mitsubishi营业收入

图 2020年-2024年Mitsubishi产品销量

图 2020年-2024年Mitsubishi毛利率

图 2020年和2024年Mitsubishi在WBG电源设备行业市场份额

表 Mitsubishi SWOT分析

表 STMicro基本情况

表 STMicro主要产品和服务介绍

图 2020年-2024年STMicro营业收入

图 2020年-2024年STMicro产品销量

图 2020年-2024年STMicro毛利率

图 2020年和2024年STMicro在WBG电源设备行业市场份额

表 STMicro SWOT分析

表 Fuji基本情况

表 Fuji主要产品和服务介绍

图 2020年-2024年Fuji营业收入

图 2020年-2024年Fuji产品销量

图 2020年-2024年Fuji毛利率

图 2020年和2024年Fuji在WBG电源设备行业市场份额

表 Fuji SWOT分析

表 Toshiba基本情况

表 Toshiba主要产品和服务介绍

图 2020年-2024年Toshiba营业收入

图 2020年-2024年Toshiba产品销量

图 2020年-2024年Toshiba毛利率

图 2020年和2024年Toshiba在WBG电源设备行业市场份额

表 Toshiba SWOT分析

表 Microsemi基本情况

表 Microsemi主要产品和服务介绍

图 2020年-2024年Microsemi营业收入

图 2020年-2024年Microsemi产品销量

图 2020年-2024年Microsemi毛利率

图 2020年和2024年Microsemi在WBG电源设备行业市场份额

表 Microsemi SWOT分析

表 GeneSic基本情况

表 GeneSic主要产品和服务介绍

图 2020年-2024年GeneSic营业收入

图 2020年-2024年GeneSic产品销量

图 2020年-2024年GeneSic毛利率

图 2020年和2024年GeneSic在WBG电源设备行业市场份额

表 GeneSic SWOT分析

表 Efficient Power Conversion (EPC)基本情况

表 Efficient Power Conversion (EPC)主要产品和服务介绍

图 2020年-2024年Efficient Power Conversion (EPC)营业收入

图 2020年-2024年Efficient Power Conversion (EPC)产品销量

图 2020年-2024年Efficient Power Conversion (EPC)毛利率

图 2020年和2024年Efficient Power Conversion (EPC)在WBG电源设备行业市场份额

表 Efficient Power Conversion (EPC) SWOT分析

表 GaN Systems基本情况

表 GaN Systems主要产品和服务介绍

图 2020年-2024年GaN Systems营业收入

图 2020年-2024年GaN Systems产品销量

图 2020年-2024年GaN Systems毛利率

图 2020年和2024年GaN Systems在WBG电源设备行业市场份额

表 GaN Systems SWOT分析

图 WBG电源设备行业SWOT分析

图 2024年-2031年全球WBG电源设备行业市场规模预测

图 2024年-2031年北美WBG电源设备行业市场规模预测

图 2024年-2031年欧洲WBG电源设备行业市场规模预测

图 2024年-2031年亚太WBG电源设备行业市场规模预测

图 2024年-2031年中国WBG电源设备行业市场规模预测

详细请访问：<https://www.gonyn.com/report/1875688.html>