

2021年中国GaN衬底行业分析报告- 行业现状与市场商机研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2021年中国GaN衬底行业分析报告-行业现状与市场商机研究》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/550871550871.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

衬底，分为绘图衬底，和化学衬底两种。绘图衬底指的是将图片或文字充满整个版面使其为底纹。化学衬底最常见的为氮化物衬底材料等。

衬底的选择根据应用的需求而变化。目前市场上GaN晶体管主流的衬底材料为蓝宝石、SiC和Si，GaN衬底由于工艺、成本问题尚未得到大规模商用。蓝宝石衬底一般用于制造蓝光LED，通常采用MOCVD法外延生长GaN。SiC衬底一般用于射频器件，Si则用于功率器件居多。除了应用场景外，晶格失配度、热膨胀系数、尺寸和价格都是影响衬底选择的因素之一。

晶体管不衬底的关系

晶体管材料

GaN

SiC

Si

衬底

GaN

功率

SiC

功率/射频

功率

Si

功率/射频

全覆盖

蓝宝石

功率/LED

数据来源：观研天下整理

SiC JBS的成本构成 数据来源：观研天下整理

目前，碳化硅衬底虽与GaN更为匹配，但碳化硅衬底成本高昂。与硅衬底相比，氮化硅衬底的GaN器件成本高100倍，衬底处理时间相差200-300倍，因此众多厂商在积极推进GaN onSi布局。

GaN不同衬底路径布局概览图 数据来源：公开资料整理

在区域分布方面，亚太地区占据了全球GaN衬底市场的主要份额，占比为36.34%。除此之外，北美与欧洲地区也成为GaN衬底的重要市场，2019年分别占有28.18%、23.94%的市场份额，其主要原因是GaN在汽车行业中应用为北美与欧洲市场提供较大机遇。

2019年全球GaN衬底市场份额占比情况（按区域分） 数据来源：观研天下整理

其中，亚太地区的日本厂商在GaN衬底占据领先地位，包括住友电工、三菱化学、住友化学等。而我国GaN核心材料、器件原始创新能力相对薄弱，但是近几年国产企业积极与高校或研究生研究合作，提高自身创新能力与市场竞争力，争取早日摆脱日本厂商垄断。目前，国内碳化硅衬底主要有天科合达、天岳、中电科等，从事GaN单晶生长的企业主要有苏州纳维、东莞中镓、上海镓特和芯元基等。

全球GaN衬底市场竞争格局 数据来源：观研天下整理

我国主要GaN衬底企业与高校或研究所研究合作情况

企业

产品

合作高校或研究所

中镓半导体

GaN衬底

北京大学

苏州纳维

GaN衬底

中科院苏州纳米所

山东天岳

SiC衬底

山东大学

天科合达

SiC衬底

中科院物理研究所

保定同光

SiC衬底

中科院半导体研究所

东莞天域

SiC外延片

中科院半导体研究所

华功半导体

GaN外延和器件

北京大学、中山大学 数据来源：观研天下整理

展望未来，随着国内GaN产业高速增长以及5G商用的扩大（5G基站的布建密度高于4G，而基站内部使用的材料多为GaN材料），预计到2022年国内GaN衬底市场规模将达到5.67亿元。

2018-2022年我国GaN衬底市场规模及预测情况 数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《2021年中国GaN衬底行业分析报告-行业现状与市场商机研究》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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2017-2021年中国GaN衬底行业发展概述

第一节 GaN衬底行业发展情况概述

- 一、GaN衬底行业相关定义
- 二、GaN衬底行业基本情况介绍
- 三、GaN衬底行业发展特点分析
- 四、GaN衬底行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售模式
- 五、GaN衬底行业需求主体分析

第二节 中国GaN衬底行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、GaN衬底行业产业链条分析
- 三、产业链运行机制
 - (1) 沟通协调机制
 - (2) 风险分配机制
 - (3) 竞争协调机制
- 四、中国GaN衬底行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 中国GaN衬底行业生命周期分析

- 一、GaN衬底行业生命周期理论概述
- 二、GaN衬底行业所属的生命周期分析

第四节 GaN衬底行业经济指标分析

- 一、GaN衬底行业的赢利性分析
- 二、GaN衬底行业的经济周期分析
- 三、GaN衬底行业附加值的提升空间分析

第五节 中国GaN衬底行业进入壁垒分析

- 一、GaN衬底行业资金壁垒分析
- 二、GaN衬底行业技术壁垒分析
- 三、GaN衬底行业人才壁垒分析
- 四、GaN衬底行业品牌壁垒分析
- 五、GaN衬底行业其他壁垒分析

第二章 2017-2021年全球GaN衬底行业市场发展现状分析

第一节 全球GaN衬底行业发展历程回顾

第二节 全球GaN衬底行业市场区域分布情况

第三节 亚洲GaN衬底行业地区市场分析

- 一、亚洲GaN衬底行业市场现状分析
- 二、亚洲GaN衬底行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲GaN衬底行业市场前景分析

第四节 北美GaN衬底行业地区市场分析

- 一、北美GaN衬底行业市场现状分析
- 二、北美GaN衬底行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美GaN衬底行业市场前景分析

第五节 欧洲GaN衬底行业地区市场分析

- 一、欧洲GaN衬底行业市场现状分析
- 二、欧洲GaN衬底行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲GaN衬底行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界GaN衬底行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球GaN衬底行业市场规模预测

第三章 中国GaN衬底产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国GaN衬底行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规

第三节 中国GaN衬底产业社会环境发展分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析
- 五、消费观念分析

第四章 中国GaN衬底行业运行情况

第一节 中国GaN衬底行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
 - 1、行业技术发展现状
 - 2、行业技术专利情况
 - 3、技术发展趋势分析
- 三、行业发展特点分析
- 第二节 中国GaN衬底行业市场规模分析
- 第三节 中国GaN衬底行业供应情况分析
- 第四节 中国GaN衬底行业需求情况分析
- 第五节 我国GaN衬底行业细分市场分析
 - 1、细分市场一
 - 2、细分市场二
 - 3、其它细分市场
- 第六节 中国GaN衬底行业供需平衡分析
- 第七节 中国GaN衬底行业发展趋势分析
- 第五章 中国GaN衬底所属行业运行数据监测
 - 第一节 中国GaN衬底所属行业总体规模分析
 - 一、企业数量结构分析
 - 二、行业资产规模分析
 - 第二节 中国GaN衬底所属行业产销与费用分析
 - 一、流动资产
 - 二、销售收入分析
 - 三、负债分析
 - 四、利润规模分析
 - 五、产值分析
 - 第三节 中国GaN衬底所属行业财务指标分析
 - 一、行业盈利能力分析
 - 二、行业偿债能力分析
 - 三、行业营运能力分析
 - 四、行业发展能力分析
- 第六章 2017-2021年中国GaN衬底市场格局分析
 - 第一节 中国GaN衬底行业竞争现状分析
 - 一、中国GaN衬底行业竞争情况分析
 - 二、中国GaN衬底行业主要品牌分析
 - 第二节 中国GaN衬底行业集中度分析

- 一、中国GaN衬底行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国GaN衬底行业市场集中度分析
- 第三节 中国GaN衬底行业存在的问题
- 第四节 中国GaN衬底行业解决问题的策略分析
- 第五节 中国GaN衬底行业钻石模型分析
 - 一、生产要素
 - 二、需求条件
 - 三、支援与相关产业
 - 四、企业战略、结构与竞争状态
 - 五、政府的作用
- 第七章 2017-2021年中国GaN衬底行业需求特点与动态分析
 - 第一节 中国GaN衬底行业消费市场动态情况
 - 第二节 中国GaN衬底行业消费市场特点分析
 - 一、需求偏好
 - 二、价格偏好
 - 三、品牌偏好
 - 四、其他偏好
 - 第三节 GaN衬底行业成本结构分析
 - 第四节 GaN衬底行业价格影响因素分析
 - 一、供需因素
 - 二、成本因素
 - 三、渠道因素
 - 四、其他因素
 - 第五节 中国GaN衬底行业价格现状分析
 - 第六节 中国GaN衬底行业平均价格走势预测
 - 一、中国GaN衬底行业价格影响因素
 - 二、中国GaN衬底行业平均价格走势预测
 - 三、中国GaN衬底行业平均价格增速预测
- 第八章 2017-2021年中国GaN衬底行业区域市场现状分析
 - 第一节 中国GaN衬底行业区域市场规模分布
 - 第二节 中国华东地区GaN衬底市场分析
 - 一、华东地区概述
 - 二、华东地区经济环境分析
 - 三、华东地区GaN衬底市场规模分析
 - 四、华东地区GaN衬底市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区GaN衬底市场规模分析
- 四、华中地区GaN衬底市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区GaN衬底市场规模分析
- 四、华南地区GaN衬底市场规模预测

第九章 2017-2021年中国GaN衬底行业竞争情况

第一节 中国GaN衬底行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节 中国GaN衬底行业SCP分析

- 一、理论介绍
- 二、SCP范式
- 三、SCP分析框架

第三节 中国GaN衬底行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

第十章 GaN衬底行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国GaN衬底行业发展前景分析与预测

第一节 中国GaN衬底行业未来发展前景分析

一、GaN衬底行业国内投资环境分析

二、中国GaN衬底行业市场机会分析

三、中国GaN衬底行业投资增速预测

第二节 中国GaN衬底行业未来发展趋势预测

第三节 中国GaN衬底行业市场发展预测

一、中国GaN衬底行业市场规模预测

二、中国GaN衬底行业市场规模增速预测

三、中国GaN衬底行业产值规模预测

四、中国GaN衬底行业产值增速预测

五、中国GaN衬底行业供需情况预测

第四节 中国GaN衬底行业盈利走势预测

一、中国GaN衬底行业毛利润同比增速预测

二、中国GaN衬底行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国GaN衬底行业投资风险与营销分析

第一节 GaN衬底行业投资风险分析

一、GaN衬底行业政策风险分析

二、GaN衬底行业技术风险分析

三、GaN衬底行业竞争风险分析

四、GaN衬底行业其他风险分析

第二节 GaN衬底行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国GaN衬底行业发展战略及规划建议

第一节 中国GaN衬底行业品牌战略分析

一、GaN衬底企业品牌的重要性

二、GaN衬底企业实施品牌战略的意义

三、GaN衬底企业品牌的现状分析

四、GaN衬底企业的品牌战略

五、GaN衬底品牌战略管理的策略

第二节 中国GaN衬底行业市场重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国GaN衬底行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国GaN衬底行业发展策略及投资建议

第一节 中国GaN衬底行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国GaN衬底行业营销渠道策略

一、GaN衬底行业渠道选择策略

二、GaN衬底行业营销策略

第三节 中国GaN衬底行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国GaN衬底行业重点投资区域分析

二、中国GaN衬底行业重点投资产品分析

图表详见报告正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/550871550871.html>