

2020年中国第三代半导体行业分析报告- 行业供需现状与前景评估预测

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《2020年中国第三代半导体行业分析报告-行业供需现状与前景评估预测》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/bandaoti/481631481631.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

据悉，在小米召开的线上新品发布会上，除了有冲刺高端市场的新款手机，还有一款不起眼的周边产品——GaN氮化镓半导体。在新品发布会后，小米不仅将GaN氮化镓半导体带到了大众面前，让其身后的众多半导体企业受到了大众关注，同时也开启了一轮半导体新材料行业的盛宴。

半导体一般是指常温下导电性能介于导体与绝缘体之间的材料，目前我国已发展到第三代半导体。据数据显示，2018年我国第三代半导体材料市场规模已达到5.97亿元，同比增长47.3%。预计未来三年我国第三代半导体材料市场规模仍将保持20%以上的平均增长速度，到2021年将达到11.9亿元。第三代半导体材料具有优越的性能和能带结构，广泛于射频器件、光电器件、功率器件等制造，目前已逐渐渗透5G通信和新能源汽车等新兴领域市场。

按区域划分来看，我国第三代半导体材料产业主要集中在京津冀、长三角、珠三角、闽三角和中部地区。

我国第三代半导体材料产业分区域分布

区域

内容

京津冀地区

研发实力全国最强，并且具有较强的SiC研究基础和产业链基础。

长三角地区

主要以GaN材料为主，侧重电力电子和微波射频领域，其中上海、江苏等地已将第三代半导体作为重点发展方向之一。

珠三角地区

在半导体照明领域全国领先,是我国第三代半导体产业的南方基地，拥有“宽禁带半导体材料、功率器件及应用技术创新中心”。

闽三角地区

拥有以三安光电为代表的第三代半导体龙头企业，有效带动了上游材料企业的发展。

中部地区

科研实力、军工应用雄厚，已经涌现出一批第三代半导体材料企业。

资料来源：公开资料整理

从发展趋势来看，我国第三代半导体材料产业主要是从技术、应用及价格和成本这三方面来发展。我国半导体行业则主要是从逻辑器件微缩继续延申、先进工艺、特殊工艺全面

推进以及多种工艺异构集成这三部分来发展。

我国第三代半导体材料产业发展趋势

趋势

内容

技术趋势

大尺寸和高质量SiC生长技术是未来发展的趋势，同质外延依然是GaN器件的技术改进方向，所以高质量GaN衬底的技术研发还将继续。

应用趋势

导体照明、激光器和探测器、军事领域以及5G及新能源汽车代表的新兴领域将成为未来第三代半导体材料主要的应用领域。

价格及成本趋势

未来6英寸SiC衬底预计将降至5000元/片以下、GaN衬底价格有望降至500美元/片左右，并且随着衬底和外延片尺寸的增加和生产规模的扩大，衬底和外延片的成本将有所下降，毛利率会更高。资料来源：公开资料整理

我国半导体行业发展趋势

趋势

内容

逻辑器件微缩继续延申

从2000到现在，产品在不断的微缩，不断遇到困难，同时也在不断发现新的材料，不断产生新的技术。材料、器件、光刻三大技术难点不断突破。

先进工艺、特殊工艺全面推进。

在这些新兴技术的带动之下,对于特殊芯片的需求也越来越高，未来半导体行业特殊工艺芯片将处于增长状态。

多种工艺异构集成

在半导体设计领域,有各种各样的工艺,可能用一种工艺完成所有的需求,近年来出现一种异构趋势,将不同工艺的芯片集中。资料来源：公开资料整理（LSM）

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国第三代半导体行业分析报告-行业供需现状与前景评估预测》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。

它是业内企业、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。

【报告大纲】

第一章 2017-2020年中国第三代半导体行业发展概述

第一节 第三代半导体行业发展情况概述

- 一、第三代半导体行业相关定义
- 二、第三代半导体行业基本情况介绍
- 三、第三代半导体行业发展特点分析

第二节 中国第三代半导体行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、第三代半导体行业产业链条分析
- 三、中国第三代半导体行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 中国第三代半导体行业生命周期分析

- 一、第三代半导体行业生命周期理论概述
- 二、第三代半导体行业所属的生命周期分析

第四节 第三代半导体行业经济指标分析

- 一、第三代半导体行业的赢利性分析
- 二、第三代半导体行业的经济周期分析
- 三、第三代半导体行业附加值的提升空间分析

第五节 中国第三代半导体行业进入壁垒分析

- 一、第三代半导体行业资金壁垒分析
- 二、第三代半导体行业技术壁垒分析
- 三、第三代半导体行业人才壁垒分析
- 四、第三代半导体行业品牌壁垒分析
- 五、第三代半导体行业其他壁垒分析

第二章 2017-2020年全球第三代半导体行业市场发展现状分析

第一节 全球第三代半导体行业发展历程回顾

第二节 全球第三代半导体行业市场区域分布情况

第三节 亚洲第三代半导体行业地区市场分析

- 一、亚洲第三代半导体行业市场现状分析
- 二、亚洲第三代半导体行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲第三代半导体行业市场前景分析

第四节 北美第三代半导体行业地区市场分析

- 一、北美第三代半导体行业市场现状分析
- 二、北美第三代半导体行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美第三代半导体行业市场前景分析

第五节 欧盟第三代半导体行业地区市场分析

- 一、欧盟第三代半导体行业市场现状分析
- 二、欧盟第三代半导体行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧盟第三代半导体行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界第三代半导体行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球第三代半导体行业市场规模预测

第三章 中国第三代半导体产业发展环境分析

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、全社会消费品第三代半导体总额
- 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 中国第三代半导体行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国第三代半导体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 中国第三代半导体行业运行情况

第一节 中国第三代半导体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

三、行业发展特点分析

第二节 中国第三代半导体行业市场规模分析

第三节 中国第三代半导体行业供应情况分析

第四节 中国第三代半导体行业需求情况分析

第五节 中国第三代半导体行业供需平衡分析

第六节 中国第三代半导体行业发展趋势分析

第五章 中国第三代半导体所属行业运行数据监测

第一节 中国第三代半导体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 中国第三代半导体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 中国第三代半导体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 2017-2020年中国第三代半导体市场格局分析

第一节 中国第三代半导体行业竞争现状分析

一、中国第三代半导体行业竞争情况分析

二、中国第三代半导体行业主要品牌分析

第二节 中国第三代半导体行业集中度分析

一、中国第三代半导体行业市场集中度分析

二、中国第三代半导体行业企业集中度分析

第三节 中国第三代半导体行业存在的问题

第四节 中国第三代半导体行业解决问题的策略分析

第五节 中国第三代半导体行业竞争力分析

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 2017-2020年中国第三代半导体行业需求特点与动态分析

第一节 中国第三代半导体行业消费市场动态情况

第二节 中国第三代半导体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 第三代半导体行业成本分析

第四节 第三代半导体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 中国第三代半导体行业价格现状分析

第六节 中国第三代半导体行业平均价格走势预测

一、中国第三代半导体行业价格影响因素

二、中国第三代半导体行业平均价格走势预测

三、中国第三代半导体行业平均价格增速预测

第八章 2017-2020年中国第三代半导体行业区域市场现状分析

第一节 中国第三代半导体行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区第三代半导体市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区第三代半导体市场规模分析

四、华东地区第三代半导体市场规模预测

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、华中地区第三代半导体市场规模分析

四、华中地区第三代半导体市场规模预测

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、华南地区第三代半导体市场规模分析

四、华南地区第三代半导体市场规模预测

第九章 2017-2020年中国第三代半导体行业竞争情况

第一节 中国第三代半导体行业竞争结构分析（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 中国第三代半导体行业SWOT分析

一、行业优势分析

二、行业劣势分析

三、行业机会分析

四、行业威胁分析

第三节 中国第三代半导体行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 第三代半导体行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、发展现状

四、优劣势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、发展现状

四、优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、发展现状

四、优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、发展现状

四、优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、发展现状

四、优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国第三代半导体行业发展前景分析与预测

第一节 中国第三代半导体行业未来发展前景分析

一、第三代半导体行业国内投资环境分析

二、中国第三代半导体行业市场机会分析

三、中国第三代半导体行业投资增速预测

第二节 中国第三代半导体行业未来发展趋势预测

第三节 中国第三代半导体行业市场发展预测

- 一、中国第三代半导体行业市场规模预测
- 二、中国第三代半导体行业市场规模增速预测
- 三、中国第三代半导体行业产值规模预测
- 四、中国第三代半导体行业产值增速预测
- 五、中国第三代半导体行业供需情况预测

第四节 中国第三代半导体行业盈利走势预测

- 一、中国第三代半导体行业毛利润同比增速预测
- 二、中国第三代半导体行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国第三代半导体行业投资风险与营销分析

第一节 第三代半导体行业投资风险分析

- 一、第三代半导体行业政策风险分析
- 二、第三代半导体行业技术风险分析
- 三、第三代半导体行业竞争风险分析
- 四、第三代半导体行业其他风险分析

第二节 第三代半导体行业企业经营发展分析及建议

- 一、第三代半导体行业经营模式
- 二、第三代半导体行业销售模式
- 三、第三代半导体行业创新方向

第三节 第三代半导体行业应对策略

- 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年中国第三代半导体行业发展战略及规划建议

第一节 中国第三代半导体行业品牌战略分析

- 一、第三代半导体企业品牌的重要性
- 二、第三代半导体企业实施品牌战略的意义
- 三、第三代半导体企业品牌的现状分析
- 四、第三代半导体企业的品牌战略
- 五、第三代半导体品牌战略管理的策略

第二节 中国第三代半导体行业市场的重点客户战略实施

- 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 中国第三代半导体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年中国第三代半导体行业发展策略及投资建议

第一节 中国第三代半导体行业产品策略分析

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 中国第三代半导体行业定价策略分析

第三节 中国第三代半导体行业营销渠道策略

一、第三代半导体行业渠道选择策略

二、第三代半导体行业营销策略

第四节 中国第三代半导体行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国第三代半导体行业重点投资区域分析

二、中国第三代半导体行业重点投资产品分析

图表详见正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/bandaoti/481631481631.html>