

2026-2032年中国MMIC(微波单片集成电路) 行业市场全景调研及前景战略研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2026-2032年中国MMIC(微波单片集成电路)行业市场全景调研及前景战略研判报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1276117.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: kefu@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

智研咨询发布的《2026-2032年中国MMIC(微波单片集成电路)行业市场全景调研及前景战略研判报告》共九章。首先介绍了MMIC行业市场发展环境、MMIC整体运行态势等，接着分析了MMIC行业市场运行的现状，然后介绍了MMIC市场竞争格局。随后，报告对MMIC做了重点企业经营状况分析，最后分析了MMIC行业发展趋势与投资预测。您若想对MMIC产业有个系统的了解或者想投资MMIC行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第1章 MMIC行业综述及数据来源说明

1.1 MMIC行业界定

1.1.1 MMIC的界定

1、微波电路

2、MIC（微波集成电路）

3、MMIC（微波单片集成电路）

1.1.2 MMIC的分类

1.1.3 MMIC所处行业

1.1.4 MMIC行业监管

1.1.5 MMIC行业标准

1.2 MMIC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 研究方法及统计标准

第2章 全球及中国MMIC行业发展现状

2.1 全球及中国MMIC发展历程

2.2 全球MMIC行业发展概况

2.2.1 研究进展

2.2.2 市场现状

2.2.3 竞争格局

2.3 国内外MMIC技术发展水平对比

2.4 中国MMIC市场主体

2.5 中国MMIC市场供给/生产

2.6 中国MMIC对外贸易状况

2.7 中国MMIC市场需求/销售

2.8 中国MMIC行业市场规模体量

2.9 中国MMIC行业发展痛点及挑战

第3章 中国MMIC竞争格局及资本动向

3.1 中国MMIC市场竞争格局

3.2 中国MMIC行业竞争程度

3.2.1 MMIC市场集中度

3.2.2 MMIC波特五力模型分析图

3.3 中国MMIC竞争者入场及布局态势

3.4 中国MMIC领先企业核心竞争力解构

3.5 MMIC跨国企业在华市场布局

3.6 中国MMIC行业国产替代布局状况

3.6.1 MMIC国产替代布局

3.6.2 MMIC国产替代空间

3.7 中国MMIC行业投融资动态及热门赛道

第4章 MMIC成本管控策略及供应链现状

4.1 MMIC成本结构/生产要素组合

4.2 MMIC价值链及成本管控策略

4.3 MMIC产品设计开发

4.4 MMIC有源晶体管材料_硅基晶体管

4.4.1 硅基晶体管概述

4.4.2 硅双极晶体管（BJT）

4.4.3 硅互补金属-氧化物-半导体（CMOS）场效应晶体管

4.4.4 硅横向双扩散金属-氧化物-半导体场效应晶体管（LDMOS）

4.5 MMIC有源晶体管材料_化合物异质结晶体管

4.5.1 化合物异质结晶体管概述

4.5.2 锗硅异质结双极晶体管（SiGe HBT）

4.5.3 异质结双极晶体管（HBT）

- 4.5.4 GaAs金属半导体场效应晶体管（MESFETs）
- 4.5.5 HFET（异质结场效应晶体管）
- 4.5.6 高电子迁移率晶体管（HEMT或HEMFET）
- 4.5.7 赝配高电子迁移率场效应晶体管（PHEMT）
- 4.5.8 GaN基高电子迁移率晶体管（HEMT和PHEMT）
- 4.5.9 石墨烯MOSFET等
- 4.6 MMIC生产设备应用
 - 4.6.1 MMIC生产工艺流程
 - 4.6.2 MMIC生产设备概况
 - 4.6.3 MMIC检测设备概况
 - 4.6.4 MMIC自动化生产/智能制造解决方案
 - 4.6.5 生产设备供应及对本行业影响
- 4.7 供应链发展对MMIC行业的影响总结

第5章 中国MMIC中游市场分析

- 5.1 MMIC中游市场现状
 - 5.1.1 集总元件式MMIC和分佈式MMIC
 - 5.1.2 MMIC细分市场结构
 - 5.1.3 MMIC产品综合对比
- 5.2 MMIC中游市场：基于硅Silicon晶体管的MMIC
 - 5.2.1 基于硅Silicon晶体管的MMIC概述
 - 5.2.2 基于硅Silicon晶体管的MMIC市场概况
 - 5.2.3 基于硅Silicon晶体管的MMIC企业布局
 - 5.2.4 基于硅Silicon晶体管的MMIC发展趋势
- 5.3 MMIC中游市场：基于砷化镓场效应管（GaAs FET）的MMIC
 - 5.3.1 基于砷化镓场效应管（GaAs FET）的MMIC概述
 - 5.3.2 基于砷化镓场效应管（GaAs FET）的MMIC市场概况
 - 5.3.3 基于砷化镓场效应管（GaAs FET）的MMIC企业布局
 - 5.3.4 基于砷化镓场效应管（GaAs FET）的MMIC发展趋势
- 5.4 MMIC中游市场：MMIC的封装
 - 5.4.1 MMIC的封装概述
 - 5.4.2 MMIC的封装市场概况
 - 5.4.3 MMIC的封装企业布局
 - 5.4.4 MMIC的封装发展趋势
- 5.5 MMIC中游市场：毫米波雷达

5.5.1 毫米波雷达概述

5.5.2 毫米波雷达市场概况

5.5.3 毫米波雷达企业布局

5.5.4 毫米波雷达发展趋势

5.6 MMIC行业细分市场战略地位分析

第6章 中国MMIC下游应用分析

6.1 MMIC应用场景&领域分布

6.1.1 MMIC应用场景

6.1.2 MMIC应用领域

6.2 MMIC细分应用：汽车辅助及自动驾驶

6.2.1 汽车辅助及自动驾驶领域MMIC应用概述

6.2.2 汽车辅助及自动驾驶领域MMIC市场现状

6.2.3 汽车辅助及自动驾驶领域MMIC需求潜力

6.3 MMIC细分应用：安检成像

6.3.1 安检成像领域MMIC应用概述

6.3.2 安检成像领域MMIC市场现状

6.3.3 安检成像领域MMIC需求潜力

6.4 MMIC细分应用：无人机

6.4.1 无人机领域MMIC应用概述

6.4.2 无人机领域MMIC市场现状

6.4.3 无人机领域MMIC需求潜力

6.5 MMIC细分应用：其他

6.5.1 工业测量

6.5.2 智能家居

6.5.3 军工业

6.6 MMIC行业细分应用市场战略地位分析

第7章 全球及中国MMIC企业案例解析

7.1 全球及中国MMIC企业梳理与对比

7.2 全球MMIC企业案例分析

7.2.1 恩智浦（NXP）

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 英飞凌 (Infineon)

- 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 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

7.2.4 Digi-Key (得捷)

- 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 Fujitsu (富士通)

- 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MMIC企业案例分析

7.3.1 亚光科技集团股份有限公司

- 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

7.3.2 成都华光瑞芯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

7.3.3 加特兰微电子科技 (上海) 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

7.3.4 厦门意行半导体科技有限公司

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 矽杰微电子（厦门）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

7.3.6 南京矽典微系统有限公司

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 杭州岸达科技有限公司

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 珠海微度芯创科技有限责任公司

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 北京晟德微集成电路科技有限公司

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

7.3.10 江苏微远芯微系统技术有限公司

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MMIC行业市场前景及发展趋势洞悉

8.1 MMIC行业政策环境洞悉

8.1.1 国家层面政策/规划汇总及解读

8.1.2 地方层面政策/规划汇总及解读

8.1.3 国家重点规划/政策的影响分析

8.2 MMIC行业PEST分析图

8.3 MMIC行业SWOT分析图

8.4 MMIC行业发展潜力评估

8.5 MMIC行业未来关键增长点

8.6 MMIC行业发展前景预测

8.7 MMIC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MMIC行业投资战略规划策略及建议

9.1 MMIC行业进入与退出壁垒

9.1.1 进入壁垒

1、资金壁垒

2、技术壁垒

3、准入壁垒

4、人才壁垒

5、资源壁垒

6、品牌壁垒

9.1.2 退出壁垒

9.2 MMIC行业投资风险预警

9.2.1 风险预警

1、周期性风险

2、成长性风险

- 3、产业关联度风险
- 4、市场集中度风险
- 5、行业壁垒风险
- 6、宏观政策风险
- 9.2.2 风险应对
- 9.3 MMIC行业投资机会分析
 - 9.3.1 MMIC产业链薄弱环节投资机会
 - 9.3.2 MMIC行业细分领域投资机会
 - 9.3.3 MMIC行业区域市场投资机会
 - 9.3.4 MMIC产业空白点投资机会
- 9.4 MMIC行业投资价值评估
- 9.5 MMIC行业投资策略建议
- 9.6 MMIC行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1：MMIC的定义
- 图表2：MMIC的特征
- 图表3：MMIC的分类
- 图表4：本报告研究领域所处行业（一）
- 图表5：本报告研究领域所处行业（二）
- 图表6：MMIC行业监管
- 图表7：MMIC国际标准
- 图表8：MMIC中国标准
- 图表9：MMIC产业链结构梳理
- 图表10：MMIC产业链生态图谱
- 图表11：MMIC产业链区域热力图
- 图表12：本报告研究范围界定
- 图表13：本报告权威数据来源
- 图表14：本报告研究方法及统计标准
- 图表15：全球及中国MMIC发展历程
- 图表16：全球MMIC行业发展概况
- 图表17：国内外MMIC技术发展水平对比
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1276117.html>