

2022-2027年中国射频前端芯片市场全景评估及投资规划建议报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2022-2027年中国射频前端芯片市场全景评估及投资规划建议报告》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.huaon.com/channel/ic/754546.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

上一轮射频前端市场起步起始于4G时代，全网通需求使得覆盖频段数大幅增加，常用频段数由3G时代约10个频段提升至4G时代约40个频段，大幅拉动射频前端增长，2020年全球射频前端市场规模约153亿美元，随着5G手机渗透率持续走高，射频前端产业将迎来新一轮高速增长。

2012-2020年全球射频前端市场规模及增长率

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：

第一章 射频前端芯片基本概述

1.1射频前端芯片概念阐释

1.1.1射频前端芯片基本概念

1.1.2射频前端芯片系统结构

1.1.3射频前端芯片组成器件

1.2射频前端芯片的工作原理

1.2.1接收电路工作原理

1.2.2发射电路工作原理

1.3射频前端芯片产业链结构

1.3.1射频前端产业链

1.3.2射频芯片设计

1.3.3射频芯片代工

1.3.4射频芯片封装

第二章 2017-2021年射频前端芯片行业发展环境分析

2.1政策环境

2.1.1主要政策分析

2.1.2网络强国战略

2.1.3相关优惠政策

2.1.4相关利好政策

2.2经济环境

2.2.1宏观经济发展概况

2.2.2工业经济运行情况

2.2.3经济转型升级态势

2.2.4未来经济发展展望

2.3社会环境

2.3.1移动网络运行状况

2.3.2研发经费投入增长

2.3.3科技人才队伍壮大

2.4技术环境

2.4.1无线通讯技术进展

2.4.2 5G技术迅速发展

2.4.3氮化镓技术现状

第三章 2017-2021年射频前端芯片行业发展分析

3.1全球射频前端芯片所属行业运行分析

3.1.1行业需求状况

3.1.2市场发展规模

3.1.3市场份额占比

3.1.4市场核心企业

3.1.5市场竞争格局

相较于国外厂商，根据公开信息，唯捷创芯、卓胜微、慧智微、飞骧科技、昂瑞微等均已推出部分5G射频前端芯片产品，但相较于美日系领先厂商仍处于追赶者的地位，总体占据的射频前端芯片市场份额较低。2020年全球射频前端市场中，Skyworks、Qorvo，Murata、Broadcom四大巨头分别以24%、21%、20%和20%的市场份额占据前四，CR4达到85%。

2020年全球射频前端市场份额占比情况

3.2 2017-2021年中国射频前端芯片行业发展状况

3.2.1行业发展历程

3.2.2产业商业模式

3.2.3市场发展规模

3.2.4市场竞争状况

3.3中国射频前端芯片行业竞争壁垒分析

3.3.1实现工艺难度大

3.3.2厂商模组化方案

3.3.3基带厂商话语权

3.4 5G技术发展背景下射频前端芯片的发展潜力

3.4.1 5G技术性能变化

3.4.2 5G技术手段升级

3.4.3 射频器件模组化

3.4.4 国产化发展路径

第四章 2017-2021年中国射频前端细分市场发展分析

4.1 2017-2021年滤波器市场发展状况

4.1.1 滤波器基本概述

4.1.2 滤波器市场规模

4.1.3 滤波器竞争格局

4.1.4 滤波器发展前景

4.2 2017-2021年射频开关市场发展状况

4.2.1 射频开关基本概述

4.2.2 射频开关市场规模

4.2.3 射频开关竞争格局

4.2.4 射频开关发展前景

4.3 2017-2021年功率放大器（PA）市场发展状况

4.3.1 射频PA基本概述

4.3.2 射频PA市场规模

4.3.3 射频PA竞争格局

4.3.4 射频PA发展前景

4.4 2017-2021年低噪声放大器（LNA）市场发展状况

4.4.1 LNA基本概述

4.4.2 LNA市场规模

4.4.3 LNA竞争格局

4.4.4 LNA发展前景

第五章 2017-2021年氮化镓射频器件行业发展分析

5.1 氮化镓材料基本概述

5.1.1 氮化镓基本概念

5.1.2 氮化镓形成阶段

5.1.3 氮化镓性能优势

5.1.4 氮化镓功能作用

5.2 氮化镓器件应用现状分析

5.2.1 氮化镓器件性能优势

5.2.2 氮化镓器件应用广泛

5.2.3 硅基氮化镓衬底技术

5.3 氮化镓射频器件市场运行分析

5.3.1 市场发展状况

5.3.2行业厂商介绍

5.3.3市场发展空间

第六章 中国射频前端芯片产业链重要环节发展剖析

6.1射频前端芯片设计

6.1.1芯片设计市场发展规模

6.1.2芯片设计企业发展状况

6.1.3芯片设计产业地域分布

6.1.4射频芯片设计企业动态

6.1.5射频芯片设计技术突破

6.2射频前端芯片代工

6.2.1芯片代工市场发展规模

6.2.2芯片代工市场竞争格局

6.2.3射频芯片代工市场现状

6.2.4射频芯片代工企业动态

6.3射频前端芯片封装

6.3.1芯片封装行业基本介绍

6.3.2芯片封装市场发展规模

6.3.3射频芯片封装企业动态

6.3.4射频芯片封装技术趋势

第七章 2017-2021年射频前端芯片应用领域发展状况

7.1智能移动终端

7.1.1智能移动终端运行状况

7.1.2智能移动终端竞争状况

7.1.3移动终端射频器件架构

7.1.4 5G手机射频前端的机遇

7.1.5手机射频器件发展前景

7.2通讯基站

7.2.1通讯基站市场发展规模

7.2.2 5G基站的建设布局加快

7.2.3 5G基站对射频前端需求

7.2.4基站射频器件竞争格局

7.2.5 5G基站的建设规划目标

7.3路由器

7.3.1路由器市场运行状况

7.3.2路由器市场竞争格局

7.3.3 路由器细分产品市场

7.3.4 路由器芯片发展现状

7.3.5 5G 路由器产品动态

第八章 国内射频前端芯片重点企业经营状况

8.1 紫光展锐（上海）科技有限公司

8.1.1 企业发展概况

8.1.2 企业经营状况

8.1.3 企业芯片平台

8.1.4 企业研发项目

8.2 贵州中科汉天下电子有限公司

8.2.1 企业发展概况

8.2.2 企业经营状况

8.2.3 业务布局分析

8.2.4 企业发展动态

8.3 江苏卓胜微电子股份有限公司

8.3.1 企业发展概况

8.3.2 经营效益分析

8.3.3 业务经营分析

8.3.4 财务状况分析

8.4 三安光电股份有限公司

8.4.1 企业发展概况

8.4.2 经营效益分析

8.4.3 业务经营分析

8.4.4 财务状况分析

8.5 江苏长电科技股份有限公司

8.5.1 企业发展概况

8.5.2 经营效益分析

8.5.3 业务经营分析

8.5.4 财务状况分析

第九章 中国射频前端芯片行业投资价值综合分析

9.1 2017-2021年射频芯片行业投融资状况

9.1.1 行业投资规模

9.1.2 行业融资需求

9.1.3 投资项目分析

9.1.4 企业布局动态

9.2射频前端芯片投资壁垒分析

9.3射频前端芯片投资价值分析

9.3.1行业投资机会

9.3.2行业进入时机

9.3.3投资策略建议

第十章 2022-2027年中国射频前端芯片行业发展趋势和前景预测分析

10.1射频前端芯片发展前景展望（AK ZPZW）

10.1.1手机射频前端发展潜力

10.1.2基站射频前端空间预测

10.1.3射频前端市场空间测算

10.2 2022-2027年射频前端芯片行业发展预测

10.2.1 2022-2027年射频前端芯片影响因素分析

10.2.2 2022-2027年射频前端芯片市场规模预测

图表目录：

图表 射频电路方框图

图表 智能终端通信系统结构示意图

图表 部分射频器件功能简介

图表 射频前端结构示意图

图表 射频开关工作原理

图表 声表面波滤波器（SAW）原理图

图表 体声波滤波器（BAW）原理图

图表SAW与BAW适用频率范围

图表 射频低噪声放大器工作原理

图表 功率放大器工作原理

图表 双工器工作原理

图表 接收电路方框图

图表 发射电路方框图

图表 射频前端产业链图谱

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/ic/754546.html>