

2022-2027年中国射频器件行业运行态势及未来发展趋势预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2022-2027年中国射频器件行业运行态势及未来发展趋势预测报告》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/electric/767534.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

5G终端产业链主要包括芯片与关键元器件、操作系统、关键配套器件、整机设计与制造以及设备应用与服务等环节。

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 射频器件的相关介绍

1.1 移动通信网络的基本概述

1.1.1 移动通信网络发展历程

1.1.2 移动通信网络架构原理

1.2 射频前端的相关介绍

1.2.1 射频技术的内涵

1.2.2 射频前端的功能

1.2.3 射频前端的地位

1.2.4 射频前端的功能

1.3 射频前端器件的主要分类

1.3.1 滤波器

1.3.2 双工器/多工器

1.3.3 功率放大器

1.3.4 低噪声放大器

1.3.5 调谐器

1.3.6 其他射频前端器件

第二章 2017-2021年国内外射频器件行业发展分析

2.1 射频前端产业链分析

2.1.1 产业链结构

2.1.2 产业链企业分析

2.2 全球射频器件行业发展分析

2.2.1 市场规模分析

2.2.2 市场竞争格局

2.2.3 全球市场梯队

2.2.4 传统参与主体

2.2.5 行业发展整合

2.3 中国射频器件行业发展分析

2.3.1 市场发展现状

2.3.2 市场结构分析

2.3.3 成本特点分析

2.3.4 器件需求特点

2.3.5 市场竞争格局

2.4 中国射频器件行业发展问题及对策

2.4.1 技术发展挑战

2.4.2 市场发展困境

2.4.3 市场发展对策

第三章 2017-2021年射频器件行业重点细分——射频开关

3.1 射频开关器件技术分析

3.1.1 主要产品分类

3.1.2 工作原理分析

3.1.3 主流工艺分析

3.1.4 主要工艺平台

3.2 射频开关器件市场驱动因素

3.2.1 需求拉动逻辑

3.2.2 价格拉动逻辑

3.3 射频开关器件市场发展分析

3.3.1 全球市场规模

3.3.2 全球市场格局

3.3.3 国内市场格局

3.4 射频开发细分市场——tuner开关市场分析

3.4.1 tuner开关相关介绍

3.4.2 tuner开关的设计特点

3.4.3 tuner开关的应用价值

3.4.4 tuner开关的竞争格局

3.4.5 tuner开关的市场前景

第四章 2017-2021年射频器件行业重点细分——功率放大器（PA）

4.1 射频功率放大器技术发展分析

4.1.1 主要工作原理

4.1.2 核心性能参数

4.1.3 主要分类情况

4.1.4 主要应用场景

4.2 射频功率放大器市场发展状况

4.2.1 产业链结构

4.2.2 全球市场规模

4.2.3 国内市场规模

4.3 射频功率放大器市场竞争格局

4.3.1 全球竞争格局

4.3.2 国内主要厂商

4.3.3 企业布局加快

4.4 射频功率放大器市场发展前景及趋势

4.4.1 市场投资机遇

4.4.2 市场发展趋势

4.4.3 技术发展趋势

第五章 2017-2021年射频器件行业重点细分——滤波器 (FILTERS)

5.1 射频滤波器技术发展分析

5.1.1 关键性能指标

5.1.2 主要分类介绍

5.1.3 主要产品对比

5.1.4 技术发展历程

5.2 射频滤波器市场发展状况

5.2.1 产业链结构

5.2.2 全球市场规模

5.2.3 中国市场规模

5.2.4 细分市场分析

5.3 射频滤波器市场竞争格局

5.4 射频滤波器市场发展前景及趋势

5.4.1 市场投资机遇

5.4.2 技术发展趋势

5.4.3 投资标的关注

5.4.4 投资风险预警

第六章 2017-2021年射频器件行业重点细分——低噪声放大器 (LNA)

6.1 低噪声放大器技术分析

6.1.1 技术分类及应用

6.1.2 工作原理分析

6.1.3 主要工艺分析

6.2 低噪声放大器市场发展分析

6.2.1 全球市场规模

6.2.2 全球市场格局

6.3 低噪声放大器的应用领域分析

6.3.1 无线电通信领域

6.3.2 无线局域网领域

6.3.3 毫米波通信领域

6.3.4 卫星通信领域

第七章 2017-2021年射频器件主要应用领域——智能手机

7.1 智能手机市场规模分析

7.1.1 全球智能手机市场规模

7.1.2 全球智能手机市场格局

7.1.3 中国智能手机市场规模

7.1.4 中国智能手机竞争格局

7.2 5G手机市场发展状况

7.2.1 5G手机出货量规模

7.2.2 5G手机芯片平台份额

7.2.3 5G手机的用户规模

7.3 智能手机射频前端的应用背景

7.3.1 手机支持频段增加

7.3.2 手机射频前端演进

7.3.3 手机芯片的工艺要求

7.3.4 手机价格逐步下降

7.4 智能手机射频前端的发展地位及作用

7.4.1 射频在手机中的地位

7.4.2 手机射频器件的构成

7.4.3 手机射频前端的架构

第八章 2017-2021年射频器件主要应用领域——5G基站

8.1 全球5G基站建设布局分析

8.1.1 全球5G基站建设

8.1.2 美国5G基站建设

8.1.3 韩国5G基站建设

8.1.4 德国5G基站建设

8.2 中国5G基站建设状况分析

8.2.1 5G基站投资建设地位

8.2.2 5G基站建设总数分析

8.2.3 5G基站建设特点分析

8.2.4 5G基站建设动态分析

8.2.5 5G基站投资前景展望

8.3 5G基站射频器件应用发展分析

8.3.1 基站射频器件的作用

8.3.2 基站射频市场投资规模

8.3.3 基站射频行业细分市场

8.3.4 地区基站射频布局加快

8.3.5 基站射频领域投资升温

8.3.6 基站射频投资热点分析

第九章 2017-2021年国际射频器件行业典型企业分析

9.1 Skywork (思佳讯)

9.2 Murata (株式会社村田制作所)

9.3 Qorvo (科沃)

9.4 Broadcom (博通)

9.5 Qualcomm (高通)

第十章 2017-2021年中国射频器件行业典型企业分析

10.1 江苏卓胜微电子股份有限公司

10.2 三安光电股份有限公司

10.3 上海韦尔半导体股份有限公司

10.4 唯捷创芯(天津)电子技术股份有限公司

10.5 北京昂瑞微电子技术股份有限公司

10.6 杭州立昂微电子股份有限公司

10.7 紫光展锐(上海)科技有限公司

10.8 苏州汉天下电子有限公司

第十一章 2017-2021年中国射频器件上市公司财务状况分析

11.1 射频器件及配套行业上市公司规模及分布

11.1.1 射频器件及配套行业上市公司规模

11.1.2 射频器件及配套行业上市公司分布

11.2 射频器件及配套行业上市公司财务分析

11.2.1 经营状况分析

11.2.2 盈利能力分析

11.2.3 营运能力分析

11.2.4 成长能力分析

11.2.5 现金流量分析

第十二章 2017-2021年中国射频器件行业典型投资案例

12.1 射频功率放大器投资项目

- 12.1.1 项目基本概述
- 12.1.2 项目建设内容
- 12.1.3 项目投资金额
- 12.1.4 投资项目效益
- 12.1.5 项目选址及实施

12.2 高端射频滤波器投资项目

- 12.2.1 项目投资背景
- 12.2.2 项目基本情况
- 12.2.3 项目投资计划
- 12.2.4 项目实施主体
- 12.2.5 项目可行性分析
- 12.2.6 项目必要性分析

12.3 5G通信基站射频器件投资项目

- 12.3.1 项目基本情况
- 12.3.2 项目投资计划
- 12.3.3 项目实施主体
- 12.3.4 项目可行性分析
- 12.3.5 项目必要性分析

12.4 5G射频器件研发和产业化投资项目

- 12.4.1 项目投资背景
- 12.4.2 项目基本情况
- 12.4.3 项目投资必要性
- 12.4.4 项目投资价值
- 12.4.5 项目投资可行性
- 12.4.6 项目投资金额
- 12.4.7 项目投资进展

第十三章 2017-2021年中国射频器件行业投融资分析

13.1 射频器件行业投融资动态

- 13.1.1 射频功率放大器企业融资动态
- 13.1.2 新兴射频公司完成B轮融资
- 13.1.3 射频收发芯片企业融资动态
- 13.1.4 滤波器供应商IPO融资动态
- 13.1.5 射频前端芯片厂商融资动态

13.2 射频器件行业投资壁垒分析

13.2.1 专利壁垒

13.2.2 技术壁垒

13.2.3 资金壁垒

13.2.4 竞争壁垒

13.3 射频器件行业投资风险分析

13.3.1 产能不足风险

13.3.2 产品认证风险

13.3.3 技术研发风险

13.3.4 行业竞争风险

13.3.5 其他风险分析

第十四章 2022-2027年射频器件行业发展前景及趋势预测

14.1 中国射频器件行业需求机遇分析(AK HT)

14.1.1 物联网产业发展提速

14.1.2 工信部将加快5G网络建设

14.1.3 新基建投资带来拉动效益

14.1.4 “十四五”新基建规划布局加快

14.2 中国射频器件行业发展前景展望

14.2.1 射频器件行业整体发展前景

14.2.2 射频器件国产化替代趋势

14.2.3 射频前端技术发展趋势

14.3 中国射频前端器件模组化发展趋势

14.3.1 模组集成路径演变

14.3.2 主要集成器件种类

14.3.3 横向模块化趋势分析

14.3.4 纵向模块化趋势分析

图表目录：

图表 移动通信网络发展历程

图表 移动通信网络架构原理简图

图表 射频信号处理系统图

图表 射频前端工作原理

图表 射频前端产业链结构

图表 2021年射频前端全球市场格局

图表 全球射频前端芯片主要参与者

图表 全球射频器件行业并购历程

图表 不同射频器件价值量占比统计情况

图表 高端手机射频前端器件数量及价值量变化情况

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/electric/767534.html>