



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2021-2026年中国射频前端芯片 行业市场发展现状调研及投资趋 势前景报告

# 一、调研说明

《2021-2026年中国射频前端芯片行业市场发展现状调研及投资趋势前景报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/358876.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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 2016-2020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 2016-2020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

3.2 2016-2020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 2016-2020年中国射频前端细分市场发展分析

4.1 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020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 国外射频前端芯片重点企业经营状况

#### 8.1 Skyworks

##### 8.1.1 企业基本概况

##### 8.1.2 企业经营状况

##### 8.1.3 业务布局分析

##### 8.1.4 企业发展动态

##### 8.1.5 未来发展前景

#### 8.2 Qorvo

##### 8.2.1 企业基本概况

##### 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

##### 8.2.5 未来发展前景

#### 8.3 Broadcom

##### 8.3.1 企业基本概况

##### 8.3.2 企业经营状况

##### 8.3.3 业务布局分析

##### 8.3.4 企业发展动态

##### 8.3.5 未来发展前景

### 第九章 国内射频前端芯片重点企业经营状况

#### 9.1 紫光展锐（上海）科技有限公司

##### 9.1.1 企业发展概况

##### 9.1.2 企业经营状况

##### 9.1.3 企业芯片平台

##### 9.1.4 企业研发项目

#### 9.2 贵州中科汉天下电子有限公司

##### 9.2.1 企业发展概况

##### 9.2.2 企业经营状况

##### 9.2.3 业务布局分析

##### 9.2.4 企业发展动态

## 9.3 江苏卓胜微电子股份有限公司

### 9.3.1 企业发展概况

### 9.3.2 经营效益分析

### 9.3.3 业务经营分析

### 9.3.4 财务状况分析

## 9.4 三安光电股份有限公司

### 9.4.1 企业发展概况

### 9.4.2 经营效益分析

### 9.4.3 业务经营分析

### 9.4.4 财务状况分析

## 9.5 江苏长电科技股份有限公司

### 9.5.1 企业发展概况

### 9.5.2 经营效益分析

### 9.5.3 业务经营分析

### 9.5.4 财务状况分析

## 第十章 中国射频前端芯片行业投资价值综合分析

### 10.1 2016-2020年射频芯片行业投融资状况

#### 10.1.1 行业投资规模

#### 10.1.2 行业融资需求

#### 10.1.3 投资项目分析

#### 10.1.4 企业布局动态

### 10.2 射频前端芯片投资壁垒分析

#### 10.2.1 政策壁垒

#### 10.2.2 竞争壁垒

#### 10.2.3 资金壁垒

#### 10.2.4 技术壁垒

### 10.3 射频前端芯片投资价值分析

#### 10.3.1 行业投资机会

#### 10.3.2 行业进入时机

#### 10.3.3 投资策略建议

## 第十一章 2021-2026年中国射频前端芯片行业发展趋势和前景预测分析

### 11.1 射频前端芯片发展前景展望 (AK ZJH)

- 11.1.1 手机射频前端发展潜力
- 11.1.2 基站射频前端空间预测
- 11.1.3 射频前端市场空间测算
- 11.2 2021-2026年射频前端芯片行业发展预测
- 11.2.1 2021-2026年射频前端芯片影响因素分析
- 11.2.2 2021-2026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&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/358876.html>

## 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法

- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司）

，艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。