

# 2019年中国手机射频行业分析报告- 行业现状与发展战略规划

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国手机射频行业分析报告-行业现状与发展战略规划》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/tongxinshebei/423630423630.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

手机射频是接收、发送和处理高频无线电波的功能模块，总体来说，基本的手机射频部分中的关键元件主要包括RF收发器（Transceiver），功率放大器（PA），天线开关模块（ASM），前端模块（FEM），双工器，RF SAW滤波器及合成器等。

手机射频架构示意图 资料来源：电子发烧友

随着通信技术的发展，单个手机射频器件价值量也在快速提升。从 2G 到 3G 到 4G，智能手机中频段增多，射频环境越来越复杂，射频元器件价值量也伴随着通信技术发展不断提高，2013 年，平均每个手机射频元器件价值量约 6.9 美元，到 2018 年，价值量将提升到 16.1 美金。中高端机型价值量将更高，比如 iPhone 6S 的射频价值量就达到 23.5 美元。

智能机中射频器件单机价值量 数据来源：工信部

### 手机射频前端模块（FEM）

前端模块集成了开关和射频滤波器，完成天线接收和发射的切换、频段选择、接收和发射射频信号的滤波。目前典型智能机射频前端单机价值超 20 美元，其中滤波器、PA、射频开关占 90%，天线调谐、LNA、包络芯片占 10%。随着通信 技术升级，前端创新持续推进，单机价值不断提高。（JPTC）

典型智能手机成本中射频前端占比（单位：%） 数据来源：工信部

典型智能手机成本中射频前端价值分布（单位：%） 数据来源：工信部

### 【报告大纲】

## 第一章 手机射频基本概况

### 第一节 手机射频

#### 一、射频电路结构

#### 二、射频半导体工艺

#### 三、手机射频组成

##### 1、收发器（TRANSCEIVER）

##### 2、功率放大（PA）

##### 3、前端（FEM）

### 第二节 手机射频系统

#### 一、普通手机的射频系统

## 二、多模手机的射频系统（MULTI-BAND）（3G或准4G手机和智能手机）

### 第三节 手机的射频系统占手机成本比重

#### 第四节 实例解析

##### 一、第二代IPHONE

##### 二、三星GALAXY S 4G射频系统

## 第二章 手机射频和基站通讯

### 第一节 移动通信基站基础概述

#### 一、系统构成

#### 二、BTS结构

#### 三、BTS的配置及分类

#### 四、测试指标

#### 五、移动通信基站作用及重要性分析

### 第二节 手机射频和基站通讯

#### 一、手机发射的射频

#### 二、手机与基站距离

#### 三、手机中射频的功率是自动可调

### 第三节 手机外观设计与天线集成

## 第三章 2018年中国手机行业总体运营态势研究

### 第一节 2018年中国手机行业整体运行情况

#### 一、总量规模与增长情况

#### 二、手机行业品牌情况

#### 三、手机市场消费分析

### 第二节 2018年中国手机行业发展分析

#### 一、上市手机产品结构特征

#### 二、新品手机品牌分布格局

#### 三、手机企业盈利性分析

#### 四、热销机型盘点

### 第三节 近几年中国手机行业数据监测

#### 一、中国手机制造行业主要数据监测分析

#### 二、中国手机产量数据分析

#### 三、中国无绳电话机进出口情况分析

### 第四节 2018年中国手机行业售后服务分析

#### 一、手机行业质量问题分析

二、中国手机售后服务调查

三、手机行业用户搜索热点简况

## 第四章 2018年中国4G手机市场透析

### 第一节 2018年中国4G手机发展综述

一、全球4G手机发展掀起新浪潮

二、智能手机加速普及为4G手机发展奠定基础

三、中国4G手机走向中低端市场

四、中国3G商机催热手机电池的研发

### 第二节 2018年4G手机行业市场发展态势分析

一、中国4G手机市场争夺战打响

二、中国4G手机收费标准公布

三、4G/5G为中国手机市场带来发展良机

四、中国4G手机行业迎来曙光

### 第三节 2018年中国4G手机市场状况分析

一、4G手机品牌结构

二、4G手机不同型号市场结构

三、4G手机不同价位市场结构

## 第五章 2018年中国智能手机市场调研情况

### 第一节 2018年中国手机市场发展综述

一、手机排行榜再次变动

二、手机智能之路已无可逆转

三、智能之路也有多种选择

四、手机平台商重回产业链顶端

五、智能手机行业面临的危机

### 第二节 2018年中国智能手机行业发展动态分析

一、山寨引领智能机廉价时代来临

二、智能手机市场硝烟弥漫 商业模式制约其发展

三、智能手机市场发展应借鉴PC生产模式

四、“开源”操作系统助力智能手机市场发展

### 第三节 2018年中国智能手机市场消费调研

一、智能手机购买动机分析

二、智能手机品牌偏好

三、智能手机消费者满意度分析

#### 第四节 2018年中国智能手机主要品牌运行态势分析

- 一、华为
- 二、三星
- 三、苹果

#### 第六章 2018年中国手机射频行业与市场竞争力

##### 第一节 全球手机射频市场现状与趋势

- 一、全球手机射频市场规模
- 二、全球手机射频市场主要厂家占有率
- 三、4G时代的手机射频
- 四、4G时代的收发器
- 五、4G时代的PA
- 六、全球手机频段分布预测

##### 第二节 2018年中国手机射频行业格局

- 一、手机射频芯片行业化分析
- 二、手机射频功率控制环路设计
- 三、手机射频芯片市场竞争激烈
- 四、中国手机射频市场规模

##### 第三节 2018年中国手机射频深度研究

- 一、手机PA
- 二、手机PA与手机品牌厂家配套关系
- 三、手机收发器

#### 第七章 手机厂家及手机射频配置实例研究

##### 第一节 外资品牌机

- 一、苹果
- 二、三星
- 三、索尼爱立信
- 四、LG

##### 第二节 国产手机厂家平台研究

- 一、华为
- 二、小米
- 三、OPPO
- 四、VIVO

##### 第三节 智能手机射频配置实例

- 一、华为P30 Pro
- 二、OPPO Reno
- 三、vivo X27
- 四、Xperia XZ2
- 五、苹果iPhone XR
- 六、小米9
- 七、联想Z6 Pro
- 八、三星GALAXY A60

## 第八章 中国手机射频系统核心——砷化镓元件分析

### 第一节 砷化镓基础概述

- 一、砷化镓基本属性
- 二、砷化镓单晶生产技术

### 第二节 2018年中国砷化镓市场分析

- 一、手机用砷化镓双刀双掷单片射频开关成品率分析
- 二、用于手机砷化镓MMIC射频开关的研制
- 三、PA需求与砷化镓晶圆需求

### 第三节 砷化镓未来在手机PA市场的发展潜能

## 第九章 2018年全球砷化镓元件及砷化镓晶圆代工重点厂商分析

### 第一节 全球手机射频系统核心--砷化镓元件生厂商及市场份额分析

- 一、中国台湾的全新光电
- 二、美国的KOPIN
- 三、英国的IQE

### 第二节 全球手机射频系统--砷化镓晶圆代工生厂商分析

- 一、中国台湾的稳懋半导体
- 二、宏捷科技
- 三、美国的TRIQUINT

## 第十章 中国砷化镓生产厂商调查

### 第一节 北京通美晶体技术有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析
- 1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第二节 江苏中显机械有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第三节 新乡市神舟晶体科技发展有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第四节 东海县东方高纯电子材料有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第十一章 2018年中国移动通信基站行业运行态势解析

第一节 2018年中国移动通信基站产重要性

一、在第二行业中的地位

二、在GDP中的地位

第二节 2018年中国移动通信基站现状综述

一、中国移动通信基站行业特性分析

二、中国移动通信基站建设规模

### 三、移动通信基站建设同比增长率分析

### 四、移动通信基站行业技术现状

#### 第三节 2018年中国移动通信基站设备领域探析

#### 第四节 2018年中国移动通信基站行业景气度分析

##### 一、移动通信基站行业景气情况分析

##### 二、国际主要国家发展借鉴

#### 第五节 2018年中国移动通信基站热点问题探讨

## 第十二章 2018年中国手机天线行业运行局势探讨

### 第一节 2018年中国手机天线行业运行概况

#### 一、中国手机天线所处发展阶段

#### 二、中国手机天线生产企业规模

### 第二节 2018年中国手机天线市场运行动态分析

#### 一、中国手机天线市场随着近几年手机产量的高速增长

#### 二、2015-2018年我国手机天线市场出货量情况

#### 三、中国手机天线市场应用情况

#### 四、5G对中国手机天线的影响分析

### 第三节 2018年中国手机天线技术研究

### 第四节 2018年中国手机天线面临的挑战

#### 一、频带

#### 二、模式的增多

## 第十三章 国内外手机射频厂家研究

### 第一节 SKYWORKS

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业产品服务分析

#### 三、企业经营状况分析

##### 1、企业偿债能力分析

##### 2、企业运营能力分析

##### 3、企业盈利能力分析

#### 四、企业竞争优势分析

### 第二节 RFMD

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业产品服务分析

#### 三、企业经营状况分析

- 1、企业偿债能力分析
- 2、企业运营能力分析
- 3、企业盈利能力分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第三节 ANADIGICS

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析
- 1、企业偿债能力分析
- 2、企业运营能力分析
- 3、企业盈利能力分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第四节 AVAGO

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析
- 1、企业偿债能力分析
- 2、企业运营能力分析
- 3、企业盈利能力分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第五节 FREESCALE

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析
- 1、企业偿债能力分析
- 2、企业运营能力分析
- 3、企业盈利能力分析
- 四、企业竞争优势分析

## 第十四章 中国手机射频重点企业研究

### 第一节 北京六合万通微电子技术有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析
- 1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第二节 天工通讯积体电路股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第三节 鼎芯半导体（上海）有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第四节 广晟微电子有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第五节 锐迪科微电子（上海）有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

## 第十五章 2019-2025年中国手机射频行业前景评估

### 第一节 2019-2025年中国手机射频行业前景预测

### 第二节 2019-2025年中国手机射频行业前景展望

#### 一、中国手机射频行业发展方向

#### 二、中国手机射频市场规模预测分析

### 第三节 2019-2025年中国手机射频行业新趋势预测分析

#### 一、手机用集成式射频前端模块发展趋势

#### 二、手机射频芯片发展最新趋势及动向

#### 三、移动终端中三类射频电路的发展趋势

### 第四节 手机射频汇总分析

#### 一、对行业发展形势的总体判断

#### 二、发展战略及市场策略分析

图表详见报告正文 . . . . . ( GYZQPT )

## 【简介】

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。《2019年中国手机射频行业分析报告-行业现状与发展战略规划》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。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxinshebei/423630423630.html>