

中国5G芯片行业现状深度研究与发展前景分析报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国5G芯片行业现状深度研究与发展前景分析报告（2023-2030年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202311/672319.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

5G芯片主要是指可连接5G高速数据服务的芯片。

一、5G芯片是5G技术的核心基础，5G发展加速驶入快车道

5G芯片是5G技术的核心基础，也是关键所在。5G是第五代移动通信技术的简称，是继4G、3G、2G之后的延伸，是最新一代蜂窝移动通信技术。和前几代移动通讯技术相比，5G具有多元化，高速率、低时延和大连接等优秀特性。

芯片是信息产业的核心，是支撑经济社会发展的基础性、战略性、先导性产业。近年来5G技术成为各大科技公司争相研发的热门，其带来的高速传输、低延迟、巨量连接的优势将深刻改变人们的生活和工作方式。

国家政策的推动始终是行业发展的重要驱动力。我国政府将5G纳入国家战略，视为实施国家创新战略的重点之一。有相关资料显示，我国5G行业投资连续两年超过1800亿元，目前已建成全球规模最大、技术最先进的5G独立组网网络5G行业投资保持增长态势，5G网络实现“县县通”。2022年我国5G投资超1803亿元，占比通信业固定资产投资总额的43%。

数据来源：观研天下整理

自2019年随着工信部正式发放5G牌照，我国5G基站建设规模不断扩大。2019年5G基站建设为15万个，2022年我国5G基站新增88.7万个。截至2022年底，我国累计开通5G基站总数达231.2万个，占全球5G基站总数的63.5%，实现全国所有地市、县城城区和97.7%的乡镇镇区5G覆盖，京津冀、长三角、珠三角等发达地区的发达行政村实现5G网络覆盖。

数据来源：观研天下整理

另外随着5G与行业融合应用的不断深入，5G行业虚拟专网持续演进，网络切片技术不断成熟，实现基于5G公网向行业用户提供满足其业务、安全需求的高质量专用虚拟网络。2022年我国5G行业虚拟专网建设数量呈现爆发式增长，5G行业虚拟专网数量达10541个。

目前得益于在政策布局、网络部署、技术标准、产业链建设和行业应用规模化发展等方面都取得积极进展，我国5G发展加速驶入快车道。有相关数据显示，2022年我国5G通信市场规模约为1.89万亿元，直接带动经济总产出1.45万亿元，直接带动经济增加值约3929亿元，间接带动总产出约3.49万亿元，间接带动经济增加值约1.27亿。预计2023年我国5G通信市场规模将达到2.76万亿元。

数据来源：观研天下整理

二、我国5G芯片的研发历程相对较晚，近年发展快速成果显著

5G芯片作为连接智能设备和通信网络的重要组成部分，其性能表现对5G技术的发展至关重要。相比较国外企业而言，我国5G芯片的研发历程相对较晚，但近年来在不断努力和探索下，最终也带来了显著的成果。例如华为公司早在2015年就开始研究5G相关技术，并在2018年发布了首款5G芯片“Baron 5000”。另外中兴通讯、紫光展锐等国内企业也参与了5G芯片的研发工作，共同推进了中国芯片制造业的发展。预计未来面对5G技术的快速发展，我国将继续加大对创新能力和技术研发的投入，努力在5G领域取得更多的突破。

得益于国内企业对于5G芯片的独立研发，相较于其他5G芯片，国产5G芯片具有一些独特的功能特点。一是国产5G芯片具有更稳定和更快速的数据传输速度，这得益于其先进的技术。二是国产5G芯片能够支持更为广泛的频段，这使得它们在全球范围内都能够适配不同的5G网络环境。三是国产5G芯片在信号弱时表现更优秀，在高速移动时也能保持较为稳定的信号连接。四是国产5G芯片对多频多模的支持也非常出色，这使得它们能够很好地适应各种不同场景的使用需求。五是国产5G芯片采用了独特的防护措施，能够有效防止黑客攻击和信息泄露。

目前5G芯片越来越被广泛应用于人们的日常生活，因此在功能特点上的差异也越来越重要。而国产5G芯片在稳定性、多频多模支持、安全性等方面的优势，将有助于它们在全球范围内的应用进一步扩大。数据显示，截至2021年底，国产5G芯片在中国的市场占有率已经超过了60%，在与国外企业的竞争中逐渐受到国际市场的认可。

三、华为5G射频芯片成功问鼎市场，标志着我国在5G技术领域取得了重要突破

射频芯片作为5G通信系统的核心组成部分，是5G基站的核心芯片，对于提高信号传输速度和稳定性具有关键作用。但此前由于研发难度高，长期被国外垄断。直到2023年10月30日，中国移动宣布国内首款商用可重构5G射频收发芯片研制成功。据了解，这款被命名为“破风8676”的芯片可以广泛商业应用于5G云基站、家庭基站等网络核心设备，不仅覆盖了手机、通信设备、物联网等消费领域，还涉及到工业自动化、智慧城市、智能交通等领域。

此次华为5G射频芯片的成功问鼎市场，也标志着我国在5G技术领域取得了重要突破。不仅在技术层面上给5G产业带来了变革，也在经济层面上产生了巨大的推动作用。首先华为5G射频芯片的优秀性能使得5G通信设备能够更好地实现高速传输，满足了用户对实时、稳定、高清的通信需求。其次华为还通过5G射频芯片的研发，降低了5G设备的生产成本，提高了5G设备的制造效率，推动了5G产业的健康发展。

此外也有望对高通等国际竞争对手产生压力。高通作为全球通信芯片领域的巨头，一直以来占据着绝对优势地位。然而随着华为5G射频芯片的崛起，高通面临着来自华为的强大竞争压力。华为的5G射频芯片在性能、稳定性和可靠性等方面都具备了与高通相媲美甚至超越的能力，使得高通的市场份额面临着被华为夺走的威胁。

资料来源：观研天下整理

四、加速实现关键领域的自立自强，中国企业14纳米芯片引领行业革新

提升落后工艺一直是全球芯片行业的重要方向。目前世界主流的芯片制造工艺已步入纳米时代，但各大芯片巨头也在不断碰壁。台积电最新推出的3纳米工艺相比上一代工艺，性能提升仅10%左右，高通都在考虑放弃应用。

我国也不例外。只有持续推进芯片技术进步，才能在这场全球芯片革命的洪流中占据领先地位。经过多年国家和企业的加速研发，我国企业在提升落后工艺性能的芯片技术上，已经取得了革命性的进步，目前已经在自主芯片技术上拥有了硬实力，有能力打破国外技术壁垒，加速实现关键领域的自立自强。

例如2023年10月，日本一家权威的芯片研究机构对一款引人瞩目的中国自主品牌5G手机芯片8000S进行了拆解检测。出人意料的是，这块芯片的制造工艺节点并非像宣传的那样达到了7纳米，而是14纳米。

但尽管如此，日本专家仍对这一发现感到惊叹。因为就算是14纳米工艺，这款芯片在性能表现上也不逊于目前最先进的7纳米工艺芯片，在某些方面如功耗控制上还略胜一筹，其性能已经可以满足中国近90%的智能手机芯片需求。而这充分说明，中国企业在提升落后工艺性能的芯片技术上，已经取得了革命性的进步，也为降低对外国芯片的依赖，实现关键领域的自主可控提供了坚实基础。

而中国企业研发出14纳米芯片，不仅展现出中国芯片产业的长足进步，也为整个行业提供了全新思路。这是因为先进工艺的研发难度越来越大，成本也居高不下。相比之下，通过封装和设计创新等手段提升落后工艺芯片的性能，成为许多企业优先选择的策略。中国企业研发的14纳米芯片就通过自主创新的技术，将性能提升到接近7纳米量级。

另外也有相关分析，中国企业这一突破，达到7纳米性能的14纳米芯片，让外国芯片巨头们深感威胁。主要因为中国企业掌握的这项技术一旦运用到PC、服务器领域，性能有望达到5纳米量级，将可在更大程度上摆脱对进口芯片的依赖。目前我国每年的芯片进口额超过3000亿美元，占全球芯片贸易总额的近七成。一旦中国实现更多芯片的自给自足，必将导致全球芯片供给出现严重过剩。

除了继续跟进现有的硅基芯片技术之外，我国还在研发更先进的量子芯片、光子芯片技术等，这些芯片技术将帮助中国实现弯道超车，到那时候中国芯片更可能取得芯片技术领先优势。目前在芯片技术不断迭代的背景下，中国企业正努力完成从“跟跑”到“领跑”的转变。

与此同时，我国企业也在芯片设计、封装等方面进行自主创新，形成整体解决方案。这为我国摆脱对外国芯片技术的依赖奠定了坚实基础。可以预见，我国芯片产业迎来了重要的发展契机，正处在快速崛起的道路上。

例如2023年11月6日，MediaTek发布天玑9300旗舰5G生成式AI移动芯片，凭借创新的全大核架构设计，提供远超以往的高智能、高性能、高能效、低功耗卓越特性，以极具突破性的先进科技，在端侧生成式AI、游戏、影像等方面定义旗舰新体验。

据了解，天玑9300是MediaTek迄今为止最强大的旗舰移动芯片，通过开创性的全大核架构设计，为旗舰智能手机带来令人惊叹的计算力突破。独特的全大核CPU结合新一代APU、GPU、ISP以及MediaTek特有的前沿技术，不仅可以显著提升终端性能和能效，还将为消费者带来卓越的端侧生成式AI体验。（WW）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国5G芯片行业现状深度研究与发展前景分析报告（2023-2030年）》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，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。

行业报告是业内企业、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。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国5G芯片行业发展概述

第一节 5G芯片行业发展情况概述

一、5G芯片行业相关定义

二、5G芯片特点分析

三、5G芯片行业基本情况介绍

四、5G芯片行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、5G芯片行业需求主体分析

第二节 中国5G芯片行业生命周期分析

一、5G芯片行业生命周期理论概述

二、5G芯片行业所属的生命周期分析

第三节 5G芯片行业经济指标分析

- 一、5G芯片行业的赢利性分析
- 二、5G芯片行业的经济周期分析
- 三、5G芯片行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球5G芯片行业市场发展现状分析

- 第一节全球5G芯片行业发展历程回顾
- 第二节全球5G芯片行业市场规模与区域分布情况
- 第三节亚洲5G芯片行业地区市场分析
 - 一、亚洲5G芯片行业市场现状分析
 - 二、亚洲5G芯片行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲5G芯片行业市场前景分析
- 第四节北美5G芯片行业地区市场分析
 - 一、北美5G芯片行业市场现状分析
 - 二、北美5G芯片行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美5G芯片行业市场前景分析
- 第五节欧洲5G芯片行业地区市场分析
 - 一、欧洲5G芯片行业市场现状分析
 - 二、欧洲5G芯片行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲5G芯片行业市场前景分析
- 第六节 2023-2030年世界5G芯片行业分布走势预测
- 第七节 2023-2030年全球5G芯片行业市场规模预测

第三章 中国5G芯片行业产业发展环境分析

- 第一节我国宏观经济环境分析
- 第二节我国宏观经济环境对5G芯片行业的影响分析
- 第三节中国5G芯片行业政策环境分析
 - 一、行业监管体制现状
 - 二、行业主要政策法规
 - 三、主要行业标准
- 第四节政策环境对5G芯片行业的影响分析
- 第五节中国5G芯片行业产业社会环境分析

第四章 中国5G芯片行业运行情况

- 第一节中国5G芯片行业发展状况情况介绍
 - 一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国5G芯片行业市场规模分析

一、影响中国5G芯片行业市场规模的因素

二、中国5G芯片行业市场规模

三、中国5G芯片行业市场规模解析

第三节中国5G芯片行业供应情况分析

一、中国5G芯片行业供应规模

二、中国5G芯片行业供应特点

第四节中国5G芯片行业需求情况分析

一、中国5G芯片行业需求规模

二、中国5G芯片行业需求特点

第五节中国5G芯片行业供需平衡分析

第五章 中国5G芯片行业产业链和细分市场分析

第一节中国5G芯片行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、5G芯片行业产业链图解

第二节中国5G芯片行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对5G芯片行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对5G芯片行业的影响分析

第三节我国5G芯片行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国5G芯片行业市场竞争分析

第一节中国5G芯片行业竞争现状分析

一、中国5G芯片行业竞争格局分析

二、中国5G芯片行业主要品牌分析

第二节中国5G芯片行业集中度分析

一、中国5G芯片行业市场集中度影响因素分析

二、中国5G芯片行业市场集中度分析

第三节中国5G芯片行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国5G芯片行业模型分析

第一节中国5G芯片行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国5G芯片行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国5G芯片行业SWOT分析结论

第三节中国5G芯片行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国5G芯片行业需求特点与动态分析

第一节中国5G芯片行业市场动态情况

第二节中国5G芯片行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 5G芯片行业成本结构分析

第四节 5G芯片行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国5G芯片行业价格现状分析

第六节中国5G芯片行业平均价格走势预测

一、中国5G芯片行业平均价格趋势分析

二、中国5G芯片行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国5G芯片行业所属行业运行数据监测

第一节中国5G芯片行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国5G芯片行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国5G芯片行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国5G芯片行业区域市场现状分析

第一节中国5G芯片行业区域市场规模分析

一、影响5G芯片行业区域市场分布的因素

二、中国5G芯片行业区域市场分布

第二节中国华东地区5G芯片行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区5G芯片行业市场分析

- (1) 华东地区5G芯片行业市场规模
- (2) 华南地区5G芯片行业市场现状
- (3) 华东地区5G芯片行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区5G芯片行业市场分析
 - (1) 华中地区5G芯片行业市场规模
 - (2) 华中地区5G芯片行业市场现状
 - (3) 华中地区5G芯片行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区5G芯片行业市场分析
 - (1) 华南地区5G芯片行业市场规模
 - (2) 华南地区5G芯片行业市场现状
 - (3) 华南地区5G芯片行业市场规模预测

第五节华北地区5G芯片行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区5G芯片行业市场分析
 - (1) 华北地区5G芯片行业市场规模
 - (2) 华北地区5G芯片行业市场现状
 - (3) 华北地区5G芯片行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区5G芯片行业市场分析
 - (1) 东北地区5G芯片行业市场规模
 - (2) 东北地区5G芯片行业市场现状
 - (3) 东北地区5G芯片行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区5G芯片行业市场分析

- (1) 西南地区5G芯片行业市场规模
- (2) 西南地区5G芯片行业市场现状
- (3) 西南地区5G芯片行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区5G芯片行业市场分析
 - (1) 西北地区5G芯片行业市场规模
 - (2) 西北地区5G芯片行业市场现状
 - (3) 西北地区5G芯片行业市场规模预测

第十一章 5G芯片行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第二节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2023-2030年中国5G芯片行业发展前景分析与预测

第一节中国5G芯片行业未来发展前景分析

一、5G芯片行业国内投资环境分析

二、中国5G芯片行业市场机会分析

三、中国5G芯片行业投资增速预测

第二节中国5G芯片行业未来发展趋势预测

第三节中国5G芯片行业规模发展预测

一、中国5G芯片行业市场规模预测

二、中国5G芯片行业市场规模增速预测

三、中国5G芯片行业产值规模预测

四、中国5G芯片行业产值增速预测

五、中国5G芯片行业供需情况预测

第四节中国5G芯片行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国5G芯片行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国5G芯片行业进入壁垒分析

一、5G芯片行业资金壁垒分析

二、5G芯片行业技术壁垒分析

三、5G芯片行业人才壁垒分析

四、5G芯片行业品牌壁垒分析

五、5G芯片行业其他壁垒分析

第二节 5G芯片行业风险分析

一、5G芯片行业宏观环境风险

二、5G芯片行业技术风险

三、5G芯片行业竞争风险

四、5G芯片行业其他风险

第三节中国5G芯片行业存在的问题

第四节中国5G芯片行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国5G芯片行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国5G芯片行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国5G芯片行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 5G芯片行业营销策略分析

一、5G芯片行业产品策略

二、5G芯片行业定价策略

三、5G芯片行业渠道策略

四、5G芯片行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202311/672319.html>