

2024-2030年中国5G芯片 行业前景展望与投资前景评估报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国5G芯片行业前景展望与投资前景评估报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/414170.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

5G技术的核心在于芯片，无论是基站还是手机，都需要它。包括计算芯片、存储芯片、控制芯片、智能手机芯片、基带芯片等，这是一个庞大的体系。2021年是5G取得初步成功、迈向成熟发展的关键一年。全球各地的5G发展正在稳步前进，5G已经成为历史上商用规模发展最快的移动技术。中国在5G基站数和5G连接数上领先全球步伐，5G连接总数已达4.8亿。预计到2022年底，中国的5G连接数将达到6.4亿，占全球5G移动连接总数60%以上。

5G芯片生产企业国外以高通、三星为代表，国内以华为、联发科、紫光展锐为代表，呈现五强争霸的局面。其中国内企业主要以7nm的量产及以6nm和5nm为代表的更小制程的研发为主。

作为新型基础设施的重要组成部分，5G不仅是“十三五”期间信息通信业发展的重要成果，也是“十四五”时期承担社会经济发展重任的必备要素。2021年政府工作报告指出，加大5G网络和千兆光网建设力度，丰富应用场景。可以预见的是，未来5G将不断加大建设力度，也将极大改变社会的生产方式和人们的生活方式。

2021年3月25日，工信部印发《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023年）》，鼓励光纤光缆、芯片器件、网络设备等企业针对5G芯片、高速PON芯片、高速无线局域网芯片、高速光模块、高性能器件等薄弱环节，加强技术攻关，提升制造能力和工艺水平。2021年7月13日，十部门联合印发《5G应用“扬帆”行动计划（2021-2023年）》，提出加强5G频率资源保障，适时发布5G毫米波频率规划，探索5G毫米波频率使用许可实行招标制度，研究制定适合我国的5G工业专用频率使用许可模式和管理规则等。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国5G芯片行业前景展望与投资前景评估报告》共九章。首先介绍了5G芯片的相关概念，接着分析了中国5G产业及5G芯片行业发展状况，随后，报告对中国5G芯片细分类别研究现状及重点研发企业进行国详细分析。最后，报告分析了5G芯片行业重点投资项目及投资价值并对行业未来发展前景做了科学预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、发改委、商务部、工信部、中企顾问网、市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对5G芯片行业有个系统深入的了解、或者想投资5G芯片相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 5G芯片行业相关概述

1.1 5G基本介绍

- 1.1.1 5G基本定义
- 1.1.2 5G性能指标
- 1.1.3 5G技术特点
- 1.1.4 5G商业模式
- 1.2 5G芯片概述
- 1.2.1 5G芯片体系
- 1.2.2 5G芯片分类

第二章 2021-2023年中国5G产业发展分析

- 2.1 5G产业链相关介绍
 - 2.1.1 5G产业链条结构
 - 2.1.2 5G产业架构体系
 - 2.1.3 5G产业发展目标
 - 2.1.4 5G产业标准建设
 - 2.1.5 5G产业应用导入
- 2.2 中国5G产业发展现状整体分析
 - 2.2.1 5G发展历程
 - 2.2.2 5G频谱规划
 - 2.2.3 5G专网建设
 - 2.2.4 5G资本开支
 - 2.2.5 5G应用场景
- 2.3 2021-2023年中国5G产业发展需求分析
 - 2.3.1 市场需求分析
 - 2.3.2 用户需求分析
 - 2.3.3 业务需求分析
 - 2.3.4 效率需求分析
 - 2.3.5 可持续发展策略
- 2.4 2021-2023年中国5G商业化应用分析
 - 2.4.1 5G商用重大意义
 - 2.4.2 5G频率分配状况
 - 2.4.3 5G商用进展状况
 - 2.4.4 5G商用创新动态

2.4.5 5G商用企业应用

第三章 2021-2023年中国5G芯片行业发展环境综合分析

3.1 政策环境

3.1.1 信息通信行业发展规划

3.1.2 网络协同发展行动计划

3.1.3 5G应用“扬帆”行动计划

3.1.4 芯片产业相关扶持政策

3.2 经济环境

3.2.1 宏观经济运行

3.2.2 对外经济分析

3.2.3 固定资产投资

3.2.4 通信行业运行

3.2.5 宏观经济展望

3.3 技术环境

3.3.1 5G技术标准竞争

3.3.2 5G专利声明状况

3.3.3 5G关键技术分析

3.3.4 5G技术发展策略

3.4 国际环境

3.4.1 中美贸易摩擦分析

3.4.2 贸易摩擦产业影响

3.4.3 中美5G政策对比

3.5 疫情影响

3.5.1 对全球经济的影响

3.5.2 对中国经济的影响

3.5.3 对芯片产业的影响

第四章 2021-2023年中国5G芯片行业发展分析

4.1 中国芯片产业整体发展状况分析

4.1.1 芯片产业发展概述

4.1.2 芯片产业销售规模

- 4.1.3 芯片设计行业现状
- 4.1.4 芯片制造行业现状
- 4.1.5 芯片封测行业现状
- 4.1.6 芯片产品贸易状况
- 4.2 中国5G芯片行业发展分析
 - 4.2.1 5G芯片发展阶段
 - 4.2.2 5G芯片市场现状
 - 4.2.3 5G芯片发展水平
 - 4.2.4 5G芯片创新中心
 - 4.2.5 5G芯片研发成果
 - 4.2.6 5G芯片封测发展
 - 4.2.7 5G终端标准建设
- 4.3 5G芯片行业竞争分析
 - 4.3.1 整体竞争分析
 - 4.3.2 国外企业竞争
 - 4.3.3 国内企业竞争
 - 4.3.4 中美竞争分析
- 4.4 中国5G芯片发展存在的问题剖析
 - 4.4.1 场景应用难点
 - 4.4.2 技术研发问题
 - 4.4.3 行业对外依赖
 - 4.4.4 行业发展瓶颈

第五章 2021-2023年中国5G芯片细分类别发展综合分析

- 5.1 5G基带芯片
 - 5.1.1 基带芯片基本定义
 - 5.1.2 基带芯片组成部分
 - 5.1.3 基带芯片架构变化
 - 5.1.4 基带芯片竞争格局
 - 5.1.5 典型基带芯片产品
- 5.2 5G射频芯片
 - 5.2.1 射频芯片基本介绍

- 5.2.2 射频芯片组成部分
- 5.2.3 射频芯片市场规模
- 5.2.4 射频芯片细分市场
- 5.2.5 射频芯片竞争格局
- 5.3 5G存储芯片
 - 5.3.1 存储芯片基本介绍
 - 5.3.2 存储芯片产业链
 - 5.3.3 存储芯片市场规模
 - 5.3.4 存储芯片发展现状
- 5.4 5G物联网芯片
 - 5.4.1 物联网芯片重要地位
 - 5.4.2 区块链物联网芯片
 - 5.4.3 5G物联网芯片规划
- 5.5 5G光通信芯片
 - 5.5.1 光通信芯片发展环境
 - 5.5.2 光模块核心组件分析
 - 5.5.3 5G光通信芯片的机遇
 - 5.5.4 光通信行业热点事件
 - 5.5.5 光通信芯片企业发展

第六章 2021-2023年国内外5G芯片主要研发企业发展状况

- 6.1 高通
 - 6.1.1 企业发展概况
 - 6.1.2 企业经营状况
 - 6.1.3 企业布局5G产业
 - 6.1.4 企业5G芯片应用
 - 6.1.5 5G芯片研发进展
- 6.2 三星
 - 6.2.1 企业发展概况
 - 6.2.2 企业经营状况
 - 6.2.3 企业芯片生产能力
 - 6.2.4 5G芯片研发情况

6.2.5 5G芯片合作动态

6.3 华为

6.3.1 企业发展概况

6.3.2 企业经营状况

6.3.3 企业布局5G产业

6.3.4 5G手机芯片机会

6.4 紫光展锐

6.4.1 企业发展概况

6.4.2 企业经营状况

6.4.3 5G芯片应用状况

6.4.4 5G芯片研发进展

6.5 联发科

6.5.1 企业发展概况

6.5.2 企业经营状况

6.5.3 5G芯片产品动态

6.5.4 企业布局5G产业

第七章 中国5G芯片相关项目投资建设案例深度解析

7.1 5G芯片产业化项目

7.1.1 项目基本概述

7.1.2 投资价值分析

7.1.3 资金需求测算

7.1.4 经济效益分析

7.2 5G芯片关键材料项目

7.2.1 项目基本概述

7.2.2 项目投资安排

7.2.3 投资价值分析

7.2.4 经济效益分析

7.3 5G射频芯片生产项目

7.3.1 项目投资背景

7.3.2 项目投资目的

7.3.3 项目基本概述

- 7.3.4 项目投资概算
- 7.3.5 投资价值分析
- 7.3.6 经济效益分析

第八章 中国5G芯片行业投资价值评估及建议分析

8.1 A股及新三板上市公司在5G行业投资动态分析

- 8.1.1 投资项目综述
- 8.1.2 投资区域分布
- 8.1.3 投资模式分析
- 8.1.4 典型投资案例

8.2 5G产业投资价值分析

- 8.2.1 投资价值综合评估
- 8.2.2 投资机会矩阵分析
- 8.2.3 行业进入时机判断

8.3 5G产业投资壁垒分析

- 8.3.1 竞争壁垒
- 8.3.2 技术壁垒
- 8.3.3 资金壁垒

8.4 5G产业风险预警及投资建议

- 8.4.1 行业风险预警
- 8.4.2 行业投资建议

8.5 5G芯片行业投资价值评估

- 8.5.1 芯片产业发展机会
- 8.5.2 5G芯片投资机会
- 8.5.3 5G芯片投资风险

第九章 5G芯片行业发展趋势及发展前景预测分析

9.1 5G产业发展前景分析

- 9.1.1 5G产业整体展望
- 9.1.2 5G技术应用趋势
- 9.1.3 5G产业发展态势
- 9.1.4 5G应用场景预测

- 9.1.5 5G生态空间广阔
- 9.2 5G芯片产业未来发展前景分析
 - 9.2.1 芯片未来发展展望
 - 9.2.2 光通讯芯片的机遇
 - 9.2.3 AI芯片发展趋势
- 9.3 2024-2030年中国5G芯片产业预测分析
 - 9.3.1 2024-2030年中国5G芯片产业影响因素分析
 - 9.3.2 2024-2030年中国5G直接经济产出预测
 - 9.3.3 2024-2030年中国5G间接经济产出预测
 - 9.3.4 2024-2030年中国芯片产业销售规模预测

图表目录

- 图表 5G与4G关键性能指标对比
- 图表 5G产业链结构
- 图表 5G产业链环节（终端设备）重点企业
- 图表 5G产业链环节（基站系统）重点企业
- 图表 “十四五”期间5G产业发展目标
- 图表 移动应用消费及行业领域发展历程
- 图表 5G行业应用路径
- 图表 WRC-19 1.13议题候选频段
- 图表 WRC-19 1.13议题主要结论
- 图表 3GPP毫米波频段
- 图表 3GPP毫米波频段分布
- 图表 典型国家的区域性5G毫米波频率规划和许可情况
- 图表 5G商业合作模式
- 图表 5G关键效率指标
- 图表 5G产业可持续发展策略
- 图表 5G融合应用产业支撑体系
- 图表 5G行业应用解决方案
- 图表 四大运营商5G频谱分配情况
- 图表 四大运营商频段、带宽情况
- 图表 2021年GDP初步核算数据

图表 2022年GDP初步核算数据

图表 2017-2021年货物进出口总额

图表 2021年货物进出口总额及其增长速度

图表 2021年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2021年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2021年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2021年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2021年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2022年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2016-2021年电信业务收入增长情况

图表 2016-2021年固定数据及互联网业务收入发展情况

图表 2016-2021年移动数据及互联网业务收入发展情况

图表 2016-2021年固定增值业务收入发展情况

图表 2016-2021年话音业务收入发展情况

图表 2011-2021年固定电话及移动电话普及率发展情况

图表 2021年各省移动电话普及率情况

图表 2020-2021年固定互联网宽带各接入速率用户占比情况

图表 2016-2021年农村宽带接入用户及占比情况

图表 2016-2021年移动互联网流量及月户均流量（DOU）增长情况

图表 2021年移动互联网接入当月流量及当月DOU情况

图表 2016-2021年移动短信业务量和收入增长情况

图表 2016-2021年移动电话用户和通话量增长情况

图表 2016-2021年互联网宽带接入端口发展情况

图表 2016-2021年移动电话基站发展情况

图表 2016-2021年东、中、西、东北部地区电信业务收入比重

图表 2019-2021年东、中、西、东北地区100Mbps及以上速率固定宽带接入用户渗透率情况

图表 2019-2021年东、中、西、东北地区移动互联网接入流量增速情况

图表 中国公司5G标准必要专利宣告及当前持有概况

图表 中国公司5G标准必要专利宣告及当前持有概况

图表 中国公司新宣告之LTE和5G标准必要专利比较

图表 LTE与5G领域的发明人变动对比

图表 LTE与5G发明人的占比成长幅度对比

图表 2017-2021年全球5G标准必要专利年度声明趋势

图表 截至2021年底5G标准必要专利法律状态分布

图表 2000-2021年5G有效全球专利族的优先权年趋势分布

图表 截至2021年有效全球5G专利族排名前十位的企业

图表 有效全球专利族TOP10企业的有效全球专利族占比情况

图表 5G上行覆盖受限

图表 利用1.8G频率增强5G上行覆盖

图表 中美贸易摩擦演变

图表 中国集成电路产业对外依赖度分析

图表 中兴通讯美国上游供应商名单

图表 2021-2023年全球经济增速预期

图表 芯片行业产业链

图表 芯片产品分类

图表 2017-2021年中国集成电路行业销售额统计及增长情况

图表 2014-2021年中国IC设计行业销售额及增长率

图表 2014-2021年中国IC制造业销售额及增长率

图表 2014-2021年中国IC封装测试业销售额及增长率

图表 2017-2021年中国集成电路产品进口规模统计

图表 2017-2021年中国集成电路产品出口规模统计

图表 国家5G中高频器件创新中心研发部署

图表 5G国际标准制定时间表

图表 CCSA 5G终端标准体系

图表 中美5G竞争对比

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414170.html>