

2024-2030年中国第五代移动通信技术（5G）行业分析与发展前景预测报告

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年中国第五代移动通信技术（5G）行业分析与发展前景预测报告》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/202310/414118.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网络是指第五代移动网络通讯技术，它的主要特点是传输速度快，每秒钟的峰值传输可达数十GB。作为新一代移动通信技术，它主要是用于满足2020年以后的通信需求，随着现今大数据技术的发展，信息对通信传输的要求越来越高，4G已经无法满足其需求，人们迫切地需要一种速度更快、成本更低、功耗更小、传输更为安全可靠的技术。因此5G通信技术应运而生。

5G产业链由上游基站升级（含基站射频、基带芯片等）、中游网络建设、下游产品应用及终端产品应用场景构成，包括器件原材料、基站天线、小微基站、通信网络设备、光纤光缆、光模块、系统集成与服务商、运营商等各细分产业链。

2021年，5G投资额达1849亿元，占全部投资的45.6%，占比较2020年提高8.9个百分点。2022年1-9月，我国电信固定资产投资规模达到2948.7亿元，同比增长7.3%，5G投资规模达到1390.9亿元，建设投资规模整体处于较高区间，为疫情下通信制造业、互联网和软件服务业等上下游企业创造更多新增量。截至2022年10月末，5G基站总数达225万个，比上年末净增82.5万个，占移动基站总数的20.9%，占比较上年末提升6.6个百分点。

国家政策层面，2020年3月24日，工信部发布《关于推动5G加快发展的通知》，全力推进5G网络建设、应用推广、技术发展和安全保障，充分发挥5G新型基础设施的规模效应和带动作用，支撑经济高质量发展。在地方层面，2021年4月23日，深圳市工业和信息化局发布《深圳市加快推进5G全产业链高质量发展若干措施》（公开征求意见稿），提出重点突破5G网络设备芯片。鼓励企业围绕基站基带芯片、基站射频芯片、光通信芯片、服务器CPU、服务器存储芯片等5G关键元器件和芯片开展技术攻关，努力实现5G网络设备芯片的国产化自主可控。支持企业参与5G网络设备芯片技术攻关面上、重点和重大项目，资助金额分别最高不超过500万、1000万、3000万。

在“十四五”期间，5G将拉动中国经济增长15.2万亿。其中，三大运营商加中国广电投资是3.3万亿，同时带动各个产业和数字经济的发展，产业增加值将达11.9万亿。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国第五代移动通信技术（5G）行业分析与发展前景预测报告》共七章。报告从5G产业链角度出发对5G产业进行梳理，首先介绍了5G产业链架构及发展阶段，随后报告详细剖析了5G产业链上游基础元器件市场、中游网络基建设备市场及下游终端应用市场的发展，接着按照产业链的脉络对5G产业链上下游企业进行了剖析，最后对5G产业链的投资拉动效益、5G产业链投资重点和投资机会做了科学的分析和预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、中国国家工业和信息化部、中企顾问网、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产业链有一个系统深入的了解、或者想投资5G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产业链分析

1.1 5G产业链相关介绍

1.1.1 5G产业链结构

1.1.2 5G产业架构体系

1.2 5G产业链发展阶段分析

1.2.1 5G产业链规划期

1.2.2 5G产业链建设期

1.2.3 5G产业链应用期

第二章 5G上游基础元器件市场分析

2.1 芯片市场分析

2.1.1 芯片行业销售规模

2.1.2 芯片企业注册状况

2.1.3 芯片产业进口情况

2.1.4 芯片区域发展格局

2.1.5 5G芯片市场动态

2.1.6 5G芯片市场展望

2.2 光器件市场分析

2.2.1 光器件的分类

2.2.2 光器件市场规模

2.2.3 厂商销售额分析

2.2.4 光器件市场份额

2.2.5 光器件市场趋势

2.3 射频器件市场分析

2.3.1 射频器件发展概况

2.3.2 射频器件市场规模

2.3.3 射频器件市场格局

2.3.4 射频器件发展趋势

第三章 5G中游网络基建设备市场分析

3.1 通信基站建设状况

3.1.1 通信基站基本介绍

3.1.2 通信基站建设规模

3.1.3 5G基站建设规模预测

3.1.4 5G共享铁塔建设情况

3.1.5 5G通信基站建设规划

3.2 基站侧相关产业分析

3.2.1 基站滤波器产业

3.2.2 基站天线的地位

3.2.3 基站天线市场规模

3.2.4 基站天线市场格局

3.3 传输设备市场分析

3.3.1 网络传输技术要求

3.3.2 传输设备的概念

3.3.3 5G传输方案分析

3.3.4 技术设备要求提升

3.4 光纤光缆行业

3.4.1 光纤光缆应用需求分析

3.4.2 光纤光缆线路长度分析

3.4.3 光纤光缆企业运营状况

3.4.4 光纤光缆行业发展问题

3.4.5 光纤市场未来发展预测

3.5 网络优化市场分析

3.5.1 网络优化的基本内涵

3.5.2 网络优化行业发展综况

3.5.3 5G网络优化目标分析

3.5.4 5G网络优化策略分析

第四章 5G下游终端应用市场分析

4.1 下游应用场景

4.2 移动互联网相关领域

4.2.1 应用背景分析

4.2.2 移动网络媒体应用

4.2.3 数据流量需求上升

4.2.4 数据流量需求预测

4.3 智能手机应用领域

4.3.1 应用背景分析

4.3.2 5G手机设计创新

4.3.3 5G手机用户分析

4.3.4 5G手机市场分析

4.3.5 5G手机厂商格局

4.4 可穿戴设备

4.4.1 市场发展规模

4.4.2 应用价值分析

4.4.3 应用前景展望

4.4.4 产品发展趋势

4.5 虚拟/增强现实领域

4.5.1 AR/VR出货量

4.5.2 具体应用状况

4.5.3 创新应用分析

4.5.4 市场发展预测

4.6 车联网通信领域

4.6.1 应用背景分析

4.6.2 应用价值分析

4.6.3 应用场景分析

4.6.4 厂商分布情况

4.6.5 应用机遇分析

4.6.6 应用问题分析

4.6.7 应用前景展望

4.7 工业互联网领域

4.7.1 应用背景分析

4.7.2 通信需求分析

- 4.7.3 典型应用场景
- 4.7.4 行业应用案例
- 4.7.5 技术应用分析
- 4.7.6 应用主要挑战
- 4.7.7 应用前景展望
- 4.8 其他应用场景分析
 - 4.8.1 智慧港口领域
 - 4.8.2 智能电网领域
 - 4.8.3 物流仓储领域

第五章 5G产业上下游主要企业发展分析

- 5.1 上游芯片器件厂商
 - 5.1.1 芯片企业
 - 5.1.2 光纤光缆企业
 - 5.1.3 光器件模块企业
 - 5.1.4 终端信号处理系统企业
- 5.2 中游设备运营商
 - 5.2.1 主设备提供商
 - 5.2.2 基站天线/铁塔企业
 - 5.2.3 基站射频滤波器企业
 - 5.2.4 小基站企业
- 5.3 中游电信运营商
 - 5.3.1 中国移动
 - 5.3.2 中国联通
 - 5.3.3 中国电信
 - 5.3.4 其他运营商
- 5.4 下游终端应用厂商
 - 5.4.1 通信设备商
 - 5.4.2 手机厂商

第六章 5G产业链投资的拉动效益分析

- 6.1 产业投资拉动效益显著

- 6.1.1 数字化投资增加
- 6.1.2 信息消费扩大
- 6.1.3 国际竞争力增强
- 6.2 对经济产出的贡献效益
 - 6.2.1 产业规模层面
 - 6.2.2 产业结构层面
 - 6.2.3 设备支出层面
- 6.3 对经济增加值的贡献效益
 - 6.3.1 各部门经济带动规模
 - 6.3.2 经济增加值创造规模预测
- 6.4 对就业增长的贡献效益
 - 6.4.1 就业增长贡献规模状况
 - 6.4.2 就业增长贡献规模预测

第七章 5G产业链投资机会及投资重点分析

- 7.1 5G产业链投资综况
 - 7.1.1 产业链投资环境利好
 - 7.1.2 产业投资规模预测
 - 7.1.3 产业链投资环节
 - 7.1.4 产业链投资阶段
 - 7.1.5 产业链投资风险
 - 7.1.6 产业链投资建议
- 7.2 5G产业链投资机会分析
 - 7.2.1 产业链投资趋势
 - 7.2.2 通信网络产业链投资机会
 - 7.2.3 消费产业链投资机会
 - 7.2.4 行业应用投资机会
- 7.3 5G产业链投资重点分析
 - 7.3.1 物联网投资前景
 - 7.3.2 大数据投资机会
 - 7.3.3 光通信投资前景
 - 7.3.4 5G接入网络投资

7.3.5 网络安全投资机会

7.3.6 5G主设备投资前景

图表目录

图表1 5G产业链结构

图表2 5G时间工作计划

图表3 5G试验的总体规划

图表4 5G技术方案验证时间计划

图表5 5G技术方案验证性能指标要求

图表6 5G系统验证时间计划

图表7 5G系统验证性能指标要求

图表8 2019-2021年中国芯片产业销售额

图表9 2016-2022年中国芯片相关企业注册量

图表10 2017-2022年中国芯片进口金额

图表11 2021年中国各省芯片产量排名

图表12 光器件分类（按功能）

图表13 2011-2022年中国光器件市场规模

图表14 2020-2025年光器件及细分市场复合增速

图表15 2021年四大光器件厂商业绩对比情况

图表16 2021年全球光器件市场份额占比情况

图表17 射频前端模组占比

图表18 不同通讯网络下射频前端价值量

图表19 LTE及5G对于射频器件的需求

图表20 2016-2027年全球射频前端市场规模及增速

图表21 2016-2022年移动电话基站发展情况

图表22 2016-2022年中国5G基站天线市场规模

图表23 2018-2020年全球主要基站天线供应商市场份额

图表24 5G承载网传输场景

图表25 三大运营商5G承载方案对比

图表26 2016-2022年我国光纤端口数量及占比

图表27 2020-2022年中国光缆线路长度情况

图表28 2021年中国光纤光缆企业9强产品销售情况

图表29 5G主要应用场景

图表30 2017-2021年中国手机网民规模及互联网普及率

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414118.html>