

2023-2029年中国第五代移动通信技术（5G）行业前景展望与投资战略报告

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

《2023-2029年中国第五代移动通信技术（5G）行业前景展望与投资战略报告》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/202308/392397.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

中企顾问网发布的《2023-2029年中国第五代移动通信技术（5G）行业前景展望与投资战略报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。 报告目录： 第一章 5G相关概述 1.1 移动通信技术介绍 1.1.1 移动通信技术发展阶段 1.1.2 移动通信技术演进机遇 1.1.3 移动通信技术建设投资 1.1.4 移动通信技术存在的挑战 1.2 5G介绍 1.2.1 行业定义 1.2.2 研发历程 1.2.3 关键性能 1.2.4 技术特点 1.3 5G应用场景分析 1.3.1 信息消费 1.3.2 工业生产 1.3.3 互联网金融 1.3.4 教育和医疗 1.3.5 智能交通 1.3.6 公共管理 第二章 国际5G产业发展分析 2.1 国际5G技术发展分析 2.1.1 各国竞争状况 2.1.2 各国布局状况 2.1.3 企业布局状况 2.2 欧洲5G产业发展分析 2.2.1 5G技术研发情况 2.2.2 欧盟5G发展路线 2.2.3 欧盟METIS 2.2.4 英国5GIC 2.2.5 德国5G创新计划 2.3 美洲5G产业发展分析 2.3.1 美洲5G产业进展 2.3.2 5G技术研发状况 2.3.3 美国5G产业布局 2.3.4 企业竞争状况 2.4 亚洲5G产业发展分析 2.4.1 5G技术研发情况 2.4.2 日本5G发展计划 2.4.3 韩国5GForum 2.4.4 中国台湾5G布局 第三章 中国5G产业发展环境分析 3.1 政策环境 3.1.1 “宽带中国”战略 3.1.2 “互联网+”行动 3.1.3 三网融合政策 3.1.4 相关产业政策 3.2 经济环境 3.2.1 国民经济发展 3.2.2 工业经济发展 3.2.3 信息经济作用 3.3 社会环境 3.3.1 移动互联网用户激增 3.3.2 网络社会正在成型 3.3.3 观念转型影响 3.4 行业环境 3.4.1 电信业总体发展情况 3.4.2 电信用户规模状况 3.4.3 电信业务使用情况 3.4.4 电信业经济效益分析 3.4.5 电信业固定资产投资 3.4.6 电信业区域发展情况 第四章 中国4G产业发展现状 4.1 中国通信技术的发展历程 4.1.1 通信技术阶段 4.1.2 中国通信技术历程 4.1.3 各阶段通信技术比较 4.2 中国4G产业发展分析 4.2.1 产业发展概况 4.2.2 产业发展特征 4.2.3 产业发展规模 4.2.4 对5G发展的影响 4.3 中国4G用户发展分析 4.3.1 移动宽带用户特征 4.3.2 4G用户增长规模 4.3.3 4G用户特征分析 4.4 中国4G业务发展分析 4.4.1 传统业务发展分析 4.4.2 数据流量业务分析 4.4.3 移动数据业务分析 4.5 中国电信运营商竞争合作分析 4.5.1 3G/4G网络运营竞争分析 4.5.2 电信运营商合作情况 4.5.3 电信运营商价格战分析 4.5.4 4G+竞争格局分析 4.6 

中国4G商用发展分析 4.6.1 国际4G商用状况 4.6.2 中国4G商用状况
4.6.3 4G商用趋势分析 第五章 中国5G产业发展分析 5.1 中国5G产业发展综述
5.1.1 发展背景 5.1.2 发展阶段 5.1.3 发展共识 5.1.4 研发进程
5.2 中国5G标准化进程分析 5.2.1 5G标准化进程状况 5.2.2 5G标准初步共识
5.2.3 国际5G标准权争夺 5.2.4 中国5G标准领先 5.3 中国5G产业竞争状况
5.3.1 竞争焦点分析 5.3.2 企业竞争状况 5.3.3 技术合作状况 5.4 中
国5G安全需求分析 5.4.1 传统通信安全 5.4.2 5G新安全挑战 5.4.3 5G安全目
标 5.4.4 5G安全观点 5.4.5 业务安全保护 5.4.6 5G安全评估 5.5 中
国5G产业发展需求分析 5.5.1 业务需求 5.5.2 用户需求 5.5.3 效率需求
5.5.4 可持续发展 5.6 中国5G商用研究 5.6.1 5G商用进程 5.6.2 5G商用
前景 5.6.3 5G商用可行性 第六章 5G需求驱动产业分析 6.1 移动互联网产业发展
分析 6.1.1 产业发展概况 6.1.2 产业发展特征 6.1.3 产业发展规模
6.1.4 对5G发展的影响 6.1.5 发展驱动力 6.2 物联网产业发展分析
6.2.1 产业发展概况 6.2.2 产业发展特征 6.2.3 产业发展规模 6.2.4 5G
时代物联网通信 6.2.5 5G时代物联网应用潜力 6.3 云计算产业发展分析
6.3.1 产业发展概况 6.3.2 产业发展特征 6.3.3 产业发展规模 6.3.4 5G
时代云计算技术 6.4 大数据产业发展分析 6.4.1 产业发展概况 6.4.2 产业发
展特征 6.4.3 产业发展规模 6.4.4 基于5G的大数据网络架构 6.4.5 5G时代大
数据应用潜力 第七章 中国5G产业链主要环节 分析 7.1 5G产业链综合分析
7.1.1 5G产业链构成 7.1.2 5G产业链规划期 7.1.3 5G产业链建设期
7.1.4 5G产业链应用期 7.2 5G产业链上游——电信设备行业分析
7.2.1 电信设备结构分析 7.2.2 电信设备动态分析 7.2.3 电信设备发展机遇
7.3 5G产业链中游——电信运营行业分析 7.3.1 电信运营结构分析
7.3.2 电信运营动态分析 7.3.3 电信运营发展机遇 7.4 5G产业链下
游——电信终端行业分析 7.4.1 电信终端用户分析 7.4.2 电信终端应
用场景 7.4.3 电信终端发展机遇 第八章 5G无线技术分析 8.1 大规模天线阵列
8.1.1 研究背景 8.1.2 技术优势 8.1.3 应用场景 8.1.4 研究方向
8.2 滤波器组多载波技术 8.2.1 研究背景 8.2.2 技术优势 8.2.3 应用场
景 8.2.4 研究方向 8.3 全频谱接入技术 8.3.1 研究背景 8.3.2 5G频谱
框架 8.3.3 核心工作内容 8.3.4 研究现状及展望 8.3.5 对无线电管理影响
8.4 5G无线网络技术 8.4.1 超密集组网 8.4.2 自组织网络技术 8.4.3 软
件定义无线网络 8.4.4 内容分发网络 第九章 5G产业其他关键技术分析 9.1 5G技

术场景分析 9.1.1 连续广域覆盖 9.1.2 热点高容量 9.1.3 低功耗大连接
9.1.4 低时延高可靠 9.2 5G技术专利申请状况 9.2.1 专利申请现状
9.2.2 各国专利状况 9.2.3 技术布局状况 9.2.4 专利权人专利趋势
9.2.5 5G相关技术专利趋势 9.3 5G底层技术 9.3.1 底层技术专利
9.3.2 FOFDM技术 9.3.3 FOFDM技术专利 9.4 5G技术新空口 9.4.1 新
空口路线 9.4.2 Filtered-OFDM 9.4.3 新型多址接入 9.4.4 Polar Codes
9.4.5 无线接入虚拟化 第十章 5G产业发展风险及机遇分析 10.1 5G技术挑战分析
10.1.1 系统与技术融合 10.1.2 容量和频谱效率提升 10.1.3 物联网和业务灵
活性 10.1.4 网络能耗与成本降低 10.1.5 终端方面的挑战 10.1.6 产业生态的
挑战 10.2 5G运营挑战分析 10.2.1 盈利模式 10.2.2 运营模式 10.2.3 管
控权限 10.3 5G频率挑战分析 10.3.1 频段支持业务挑战 10.3.2 频率与无线
电规则 10.4 5G产业发展机遇分析 10.4.1 产业发展机遇 10.4.2 相关产业发
展机遇 第十一章 5G产业国际重点企业经营状况 11.1 爱立信（Ericsson） 11.1.1 
企业发展概况 11.1.2 企业经营状况 11.1.3 5G技术进展 11.1.4 5G战略布局
11.2 诺基亚（Nokia Corporation） 11.2.1 企业发展概况 11.2.2 企业经营状
况 11.2.3 5G技术进展 11.2.4 5G战略布局 11.3 威瑞森电信（Verizon）
11.3.1 企业发展概况 11.3.2 企业经营状况 11.3.3 5G技术进展 11.4 高
通（Qualcomm） 11.4.1 企业发展概况 11.4.2 企业经营状况 11.4.3 5G战略
布局 11.5 三星（Samsung） 11.5.1 企业发展概况 11.5.2 企业经营状况
11.5.3 5G技术进展 11.6 SK电讯（SK Telecom） 11.6.1 企业发展概况
11.6.2 企业经营状况 11.6.3 5G技术进展 11.7 澳电讯公司（Telstra）
11.7.1 企业发展概况 11.7.2 企业经营状况 11.7.3 5G战略布局 第十二章 5G
产业国内重点企业经营状况 12.1 中兴通讯 12.1.1 企业发展概况 12.1.2 经营
效益分析 12.1.3 业务经营分析 12.1.4 财务状况分析 12.1.5 5G研发状况
12.1.6 5G战略布局 12.2 华为 12.2.1 企业发展概况 12.2.2 经营效益分
析 12.2.3 业务经营分析 12.2.4 财务状况分析 12.2.5 5G研发状况
12.2.6 5G发展历程 12.2.7 5G联盟合作 12.2.8 5G运营商合作 12.3 大唐
电信 12.3.1 企业发展概况 12.3.2 经营效益分析 12.3.3 业务经营分析
12.3.4 财务状况分析 12.3.5 5G研发状况 12.3.6 5G战略布局 12.4 中国
移动 12.4.1 企业发展概况 12.4.2 经营效益分析 12.4.3 业务经营分析
12.4.4 财务状况分析 12.4.5 5G发展愿景 12.5 中国联通 12.5.1 企业发
展概况 12.5.2 经营效益分析 12.5.3 业务经营分析 12.5.4 财务状况分析

12.5.5 5G发展愿景 12.6 中国电信 12.6.1 企业发展概况 12.6.2 经营效益分析 12.6.3 业务经营分析 12.6.4 财务状况分析 12.6.5 5G战略布局 第十三章 5G产业发展前景及趋势预测 13.1 5G产业发展愿景分析 13.1.1 总体愿景 13.1.2 宏观愿景 13.1.3 用户愿景 13.1.4 应用愿景 13.2 5G产业发展方向分析 13.2.1 5G技术突破发展方向 13.2.2 5G技术演进要点分析 13.2.3 5G网络安全技术方向 13.3 5G产业发展前景分析 13.3.1 5G业务发展趋势 13.3.2 5G产业市场发展前景 13.3.3 5G移动设备产业规模 13.4 5G产业发展预测分析 略••••完整报告请咨询客服

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202308/392397.html>