2022-2028年中国5G市场
深度评估与市场年度调研报告

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

《2022-2028年中国5G市场深度评估与市场年度调研报告》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/202205/293608.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

第五代移动通信技术（英语：5th generation mobile networks或5th generation wireless systems、5th-Generation，简称5G或5G技术）是最新一代蜂窝移动通信技术，也是即4G（LTE-A、WiMax）、3G（UMTS、LTE）和2G（GSM）系统之后的延伸。5G的性能目标是高数据速率、减少延迟、节省能源、降低成本、提高系统容量和大规模设备连接。Release-15中的5G规范的第一阶段是为了适应早期的商业部署。Release-16的第二阶段将于2020年4月完成，作为IMT-2020技术的候选提交给国际电信联盟（ITU）。ITU IMT-2020规范要求速度高达20 Gbit/s，可以实现宽信道带宽和大容量MIMO。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国5G市场深度评估与市场年度调研报告》共十章。首先介绍了5G行业市场发展环境、5G整体运行态势等，接着分析了5G行业市场运行的现状，然后介绍了5G市场竞争格局。随后，报告对5G做了重点企业经营状况分析，最后分析了5G行业发展趋势与投资预测。您若想对5G产业有个系统的了解或者想投资5G行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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。

报告目录：

第一章 5G相关概述
第一节 5G行业相关概述
一、行业定义
二、性能指标
三、技术特点
四、关键能力
第二节 5G应用场景分析
第三节 5G产业关键技术分析
一、大规模天线
（一）应用场景与信道建模
（二）传输与检测技术
（三）信道状态信息测量与反馈技术

（四）覆盖增强技术以及高速移动解决方案
（五）多用户调度与资源管理技术
（六）大规模有源阵列天线技术
二、滤波器组网
（一）接入和回传联合设计
（二）干扰管理和抑制策略
（三）小区虚拟化技术
三、全频谱接入技术
（一）高频候选频段及信道特性研究
（二）高频空口设计
（三）低频与高频混合组网
（四）高频器件
四、新型多址
五、新型多载波
六、先进调制编码
七、终端直通技术
八、灵活双工
九、全双工
十、频谱共享
第四节 5G网络建设产业链分析

第二章 全球5G产业发展分析
第一节 全球5G产业发展现状
一、全球主要的5G活动
二、全球主流5G研究现状
三、全球5G研究进展
四、全球5G产业发展历程
第二节 全球5G技术发展分析
一、各国布局状况
二、企业布局状况
第三节 5G对全球经济增长的年度净贡献值
第四节 欧洲5G产业发展分析

一、5G技术研发情况
二、欧盟5G发展路线
三、欧盟METIS
四、英国5GIC
五、德国5G创新计划
第五节 美洲5G产业发展分析
一、美洲5G产业进展
二、5G技术研发状况
三、美国5G产业布局
第六节 亚洲5G产业发展分析
一、5G技术研发情况
二、日本5G发展计划
三、韩国5G发展情况
四、中国台湾5G布局
第七节 全球5G面临的挑战及对策
一、面临的挑战
二、应对的对策

第三章 2020年中国5G产业发展环境分析
第一节 经济环境
一、GDP增长情况
二、工业经济发展
三、信息经济作用
第二节 政策环境
一、“宽带中国”战略
二、“互联网+”行动
三、三网融合政策
四、“十三五”战略新兴产业规划
五、中国制造“2025”
六、国家“十三五”规划
七、2022-2028年5G发展规划
六、重点省市5G产业发展规划

第三节 社会环境
一、移动互联网用户激增
二、网络社会正在成型
三、观念转型影响
第四节 技术环境
一、移动通信技术发展历程
二、移动通信技术发展机遇
三、移动通信技术建设投资
四、移动通信技术存在的挑战
第五节 行业环境
一、电信业总体发展情况
二、电信用户规模状况
三、电信业务使用情况
四、电信业经济效益分析
五、电信业固定资产投资
六、电信业区域发展情况

第四章 中国4G所属产业发展现状
第一节 中国通信技术发展历程
一、通信技术革命阶段
二、中国通信技术历程
三、各阶段通信技术比较
第二节 全球4G产业发展现状
一、全球4G网络数量规模
二、全球4G网络区域布局
三、全球4G用户数量规模
四、全球4G基站数量规模
五、全球4G终端数量规模
第三节 中国4G产业发展分析
一、中国4G产业发展背景
二、中国4G产业发展结构
三、中国4G产业发展特征

四、中国4G产业发展规模
五、中国4G对5G发展的影响
第四节 中国4G用户发展分析
一、移动宽带用户特征
二、4G用户增长规模
三、4G用户特征分析
第五节 中国电信运营商竞争分析
一、主要电信运营商竞争情况
二、三大电信运营商4G资费对比
三、电信运营商价格战分析
第六节 中国4G商用发展分析
一、三大电信运营商4G商用情况
二、中国4G商用趋势分析

第五章 中国5G所属产业发展分析
第一节 中国5G产业发展综述
一、发展背景
二、发展阶段
三、研发进程
（一）技术研发试验分析（2016-2020年）
（二）产品研发试验分析（2018-2020年）
四、业务类别
五、重大科研项目
（一）新一代宽带无线移动通信网专项
（二）国家科技重大专项
（三）5G技术先期研究重大项目
（四）国家高技术研究发展计划（863计划）
六、布局时间
（一）产业时间表
（二）A股投资时间表
七、5G产业发展挑战及机遇分析
（一）5G技术挑战分析

1、系统与技术融合
2、容量和频谱效率提升
3、物联网和业务灵活性
4、网络能耗与成本降低
5、终端方面的挑战
（二）5G运营挑战分析
1、盈利模式
2、运营模式
3、管控权限
（三）5G频率挑战分析
1、频段支持业务挑战
2、频率与无线电规则
3、频谱需求研究方向
（四）5G产业发展机遇分析
1、产业发展机遇
2、相关产业发展机遇
第二节 中国5G标准化进程分析
一、5G技术标准路径
二、5G技术路线
三、5G标准化进程状况
四、5G网络技术相关的标准化研究
五、5G标准化展望
第三节 5G对经济社会发展的贡献及前景展望
一、5G对经济产出的贡献
二、5G对部分行业的支持产出额及占比
三、5G对经济增加值的贡献
四、5G对就业增长的贡献
第四节 中国5G产业竞争状况
一、竞争焦点分析
二、企业竞争状况
三、技术合作状况
第五节 中国5G产业发展需求分析

一、用户需求
二、网络需求
三、市场与业务需求
四、可持续发展
五、效率需求
第六节 中国5G商用研究
一、5G商用进程
二、5G商用前景
三、5G商用可行性

第六章 5G需求驱动产业分析
第一节 移动互联网产业发展分析
一、产业发展概况
二、产业发展特征
三、产业发展规模
四、对5G发展的影响
五、发展驱动力
第二节 物联网产业发展分析
一、产业发展概况
二、产业发展特征
三、产业发展规模
四、5G对物联网产业的影响分析
五、5G时代物联网发展趋势
六、5G时代物联网应用潜力
第三节 云计算产业发展分析
一、产业发展概况
二、产业发展特征
三、产业发展规模
四、5G时代云计算产业发展前景
第四节 大数据产业发展分析
一、产业发展概况
二、产业发展特征

三、产业发展规模
四、基于5G的大数据网络架构
五、5G时代大数据应用潜力
第五节 虚拟现实产业发展分析
一、产业发展概况
二、产业发展规模
三、5G对虚拟现实行业的影响
四、5G时代虚拟现实行业发展前景

第七章 中国5G所属产业设备及器件发展分析
第一节 5G基站设备行业分析
一、5G基站设备市场规模分析
二、5G基站设备主要产品分析
三、5G基站设备主要生产企业
四、5G基站设备行业发展趋势
第二节 5G射频器件行业分析
一、5G射频器件市场规模分析
二、5G射频器件主要产品分析
三、5G射频器件主要生产企业
四、5G射频器件行业发展趋势
第三节 5G光模块器件行业分析
一、5G光模块器件市场规模分析
二、5G光模块器件主要产品分析
三、5G光模块器件主要生产企业
四、5G光模块器件行业发展趋势
第四节 5G网络优化设备行业分析
一、5G网络优化设备市场现状分析
二、5G网络优化设备主要产品分析
三、5G网络优化设备主要生产企业
四、5G网络优化设备行业发展趋势
第五节 5G传输配套设备行业分析
一、5G传输配套设备市场现状分析

二、5G传输配套设备主要产品分析
三、5G传输配套设备主要生产企业
四、5G传输配套设备行业发展趋势
第六节 5G终端设备行业分析
一、5G终端设备市场现状分析
二、5G终端设备主要产品分析
三、5G终端设备主要生产企业
四、5G终端设备行业发展趋势

第八章 5G产业全球重点企业经营状况
第一节 爱立信（Ericsson）
一、企业发展情况
二、企业经营情况
三、5G业务进展
四、5G战略布局
第二节 日本NTT DoCoMo
一、企业发展情况
二、企业经营情况
三、5G业务进展
四、5G战略布局
第三节 威瑞森电信（Verizon）
一、企业发展情况
二、企业经营情况
三、5G业务进展
四、5G战略布局
第四节 高通（Qualcomm）
一、企业发展情况
二、企业经营情况
三、5G业务进展
四、5G战略布局
第五节 三星（Samsung）
一、企业发展情况

二、企业经营情况
三、5G业务进展
四、5G战略布局
第六节 韩国SK电讯（SK Telecom）
一、企业发展情况
二、企业经营情况
三、5G业务进展
四、5G战略布局

第九章 5G产业国内重点企业经营状况
第一节 华为
一、企业发展情况分析
二、5G相关业务分析
三、企业经营情况分析
四、5G发展战略规划
第二节 中兴通讯
一、企业发展情况分析
二、5G相关业务分析
三、企业经营情况分析
四、5G发展战略规划
第三节 大唐电信
一、企业发展情况分析
二、5G相关业务分析
三、企业经营情况分析
四、5G发展战略规划
第四节 中国移动
一、企业发展情况分析
二、5G相关业务分析
三、企业经营情况分析
四、5G发展战略规划
第五节 中国联通
一、企业发展情况分析

二、5G相关业务分析
三、企业经营情况分析
四、5G发展战略规划
第六节 中国电信
一、企业发展情况分析
二、5G相关业务分析
三、企业经营情况分析
四、5G发展战略规划

第十章 2022-2028年5G产业发展趋势及投资前景预测
第一节 5G产业发展方向分析
一、5G技术突破发展方向
二、5G网络安全技术方向
三、5G产业未来发展方向
第二节 5G产业发展前景分析
一、5G网络建设前景
二、5G业务发展趋势
三、5G产业市场发展前景
四、5G移动设备产业规模
第三节 5G产业投资机会分析
一、5G从4G演进，规模远超4G
二、Polar码占据控制信道，中国话语权响彻5G
三、5G核心技术复杂，规划思路清晰
（一）射频器件首当其冲，毫米波解决频谱稀缺难题
（二）5G规划按部就班，2020年有望商用
第四节 5G典型行业应用及投资规模分析
第五节 5G产业投资规模分析
第六节 5G网络投资策略分析
第七节充分释放5G发展潜能的相关举措建议
一、把握发展窗口，加快产业化进程
二、加强国际合作，共享全球发展红利
三、加强超前谋划，构筑网络基础设施

四、营造创新环境，促进产业融合发展

部分图表目录：

图表 移动通信技术的发展阶段
图表 移动通信技术建设投资
图表 2022-2028年全球5G投资分布
图表 世界主要国家5G产业发展情况
图表 世界主要国家5G频谱规划
图表 我国5G频谱规划
图表 欧洲5G发展规划
图表 美国5G发展规划
图表 “宽带中国”发展目标与发展时间表
图表 “宽带乡村”工程
图表 宽带网络优化提速
图表 中小企业宽带应用示范工程
图表 贫困学校和特殊教育机构宽带应用示范工程
更多图表见正文……

详细请访问：http://www.cction.com/report/202205/293608.html