

2017-2022年中国第五代移动通信技术（5G）市场调研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

《2017-2022年中国第五代移动通信技术（5G）市场调研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/201701/139680.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

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

一、信息消费

二、工业生产

三、互联网金融

四、教育和医疗

五、智能交通

六、公共管理

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 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

第四节 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

第五节 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

第六节 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 2016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、相关产业政策

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 5G产业关键技术分析

第一节 5G无线技术场景分析

一、连续广域覆盖

二、热点高容量

三、低功耗大连接

四、低时延高可靠

第二节 5G无线技术架构分析

一、5G无线技术路线

二、5G空口技术框架

第三节 5G无线关键技术

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无线网络技术

一、网络挑战与发展趋势

（一）5G网络面临的挑战

（二）5G网络发展的趋势

二、5G网络总体设计

（一）5G网络设计原则

（二）新型基础设施平台

（三）5G网络逻辑架构

（四）网络部署与业务视图

三、5G网络功能特性

（一）接入平面功能特性

（二）控制平面功能特性

（三）转发平面功能特性

四、5G无线网络关键技术

（一）网关控制转发分离

（二）控制功能重构

（三）新型连接管理和移动性管理

（四）移动边缘内容与计算

（五）按需组网

（六）统一的多无线接入技术融合

（七）无线MESH和动态自组织网络

（八）无线资源调度与共享

（九）用户与业务的感知与处理

（十）定制化部署和服务

（十一）网路能力开放

第六章 中国5G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

四、业务类别

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 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

第四节 中国5G安全需求分析

一、5G安全需求分析

（一）用户的安全需求

（二）网络与服务提供者平台的安全需求

（三）社会和政府的安全需求

二、5G网络安全架构

（一）5G网络安全三要素

（二）身份可信，行为可溯

（三）网络可信，安全分级

（四）实体可信，内建免疫

三、5G安全技术发展方向

（一）5G安全架构

（二）5G安全关键技术

（三）5G安全机制的未来研究方向

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终端业务分析

一、5G终端应用场景

二、5G终端技术挑战

第七节 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

第七章 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时代物联网通信

五、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时代云计算技术

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

第八章 中国5G产业链投资机会分析

第一节 5G产业链上游——设备设施行业行业

一、通信系统设备行业发展分析

（一）通信系统设备行业发展概况

（二）通信系统设备行业企业规模

（三）通信系统设备行业资产规模

（四）通信系统设备行业销售收入

（五）通信系统设备行业利润总额

二、通信系统设备行业经营效益

（一）通信系统设备行业盈利能力

（二）通信系统设备行业的毛利率

（三）通信系统设备行业偿债能力

（四）通信系统设备行业运营能力

三、无线设备商投资前景分析

四、光纤光缆行业投资机会分析

（一）光缆市场供给规模分析

（二）光纤光缆需求特征分析

第二节 5G产业链中游——电信运营行业分析

一、电信运营结构分析

二、电信运营动态分析

三、电信运营发展机遇

第三节 5G产业链下游——终端产品行业分析

一、通信终端设备行业发展分析

（一）通信终端设备行业发展概况

（二）通信终端设备行业企业规模

（三）通信终端设备行业资产规模

（四）通信终端设备行业销售收入

（五）通信终端设备行业利润总额

二、通信终端设备行业经营效益

（一）通信终端设备行业盈利能力

（二）通信终端设备行业的毛利率

（三）通信终端设备行业偿债能力

（四）通信终端设备行业运营能力

三、中国智能手机市场分析

- (一) 智能手机出货量
- (二) 智能手机品牌格局
- (三) 智能手机需求特点
- (四) 智能手机价格分析

第九章 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技术进展
- 四、5G战略布局

第二节 诺基亚 (Nokia Corporation)

- 一、企业发展情况
- 二、企业经营情况
- 三、5G技术进展
- 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技术进展
- 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技术进展
- 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技术进展
- 四、5G战略布局

第六节 SK电讯 (SK Telecom)

- 一、企业发展情况

二、企业经营情况

三、5G技术进展

四、5G战略布局

第十章 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

第十一章 5G产业发展挑战及机遇分析

第一节 5G技术挑战分析

一、系统与技术融合

二、容量和频谱效率提升

三、物联网和业务灵活性

四、网络能耗与成本降低

五、终端方面的挑战

第二节 5G运营挑战分析

一、盈利模式

二、运营模式

三、管控权限

第三节 5G频率挑战分析

一、频段支持业务挑战

二、频率与无线电规则

三、频谱需求研究方向

第四节 5G产业发展机遇分析

一、产业发展机遇

二、相关产业发展机遇

第十二章 2017-2022年5G产业发展前景及趋势预测

第一节 5G产业发展愿景分析

一、总体愿景

二、宏观愿景

三、用户愿景

四、应用愿景

第二节 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

第三节 5G产业发展前景分析

一、5G业务发展趋势

二、5G产业市场前景

三、5G移动设备产业规模

第四节 5G产业发展预测分析

图表目录：

图表 5G观念

图表 5G功能指标

图表 5G关键能力

图表 5G应用场景

图表 5G网络发展趋势示意图

图表 2011-2016年全球LTE网络数量增长趋势图

图表 2011-2016年全球LTE用户终端设备增长趋势图

图表 2013-2016年电信各运营商用户数统计

图表 2011-2016年中国电信业固定资产投资统计

图表 5G终端应用场景

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201701/139680.html>