

# 2022-2028年中国三大电信 运营商4G行业前景展望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](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2022-2028年中国三大电信运营商4G行业前景展望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/202202/268783.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

4G通信技术是第四代的移动信息系统，是在3G技术上的一次更好的改良，其相较于3G通信技术来说一个更大的优势，是将WLAN技术和3G通信技术进行了很好的结合，使图像的传输速度更快，让传输图像的质量和图像看起来更加清晰。在智能通信设备中应用4G通信技术让用户的上网速度更加迅速，速度可以高达100M。中国4G、5G基站数量情况 中企顾问网发布的《2022-2028年中国三大电信运营商4G行业前景展望与发展前景预测报告》共七章。首先介绍了中国三大电信运营商4G行业市场发展环境、三大电信运营商4G整体运行态势等，接着分析了中国三大电信运营商4G行业市场运行的现状，然后介绍了三大电信运营商4G市场竞争格局。随后，报告对三大电信运营商4G做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国三大电信运营商4G行业发展趋势与投资预测。您若想对三大电信运营商4G产业有个系统的了解或者想投资中国三大电信运营商4G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局数据，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 4G概念及产业链构成第一节 基本概念一、4G基本概念二、4G一般即指LTE第二节 4G产业链基础概况一、产业链构成二、各产业链启动时间分析第三节 无线技术演进深度分析一、无线技术演进图二、TDD-LTE 与FDD-LTE 的优劣势分析（1）性能差别（2）频率分配差别（3）技术成熟度和商用差别三、选择TDD-LTE 的运营商核心原因第四节 4G最新应用及客户需求的满足一、满足客户需求二、降低运营商服务成本三、降低单位比特成本四、4G网络维护成本低 第二章 中国4G产业发展PEST分析第一节 经济环境一、GDP二、所属行业进出口三、固定投资三、CPI第二节 政策环境一、工信部4G规划分析二、三大运营布局分析 中移动4G基站数约占50%，但是4G用户数占比超60%。如果联通+电信的5G网络质量和覆盖能与移动相比肩，市场份额有望重新调整。三大运营商4G基站数（万个）三、4G牌照的发放将产生的影响分析四、行业相关标准状况分析第三节 社会环境一、人口二、恩格尔系数三、通信市场客户分析第四节 技术环境 第三章 中国4G投资规模分析第一节 2019年中国4G网络建设业已启动一、已完成4G主要准备工作（1）技术标准（2）频率分配（3）终端准备（4）网络设备准备二、海外4G网络建设已经拉开帷幕（1）全球4G商用网络达288张（2）4G资本开支持续高速增长第二节 三大运营商4G投资规模第三节 典型基站配套设施投资成本第四节 4G网络建设的各项设备单价预测分析第五节 三大运营商4G建网各项投资预测分析第六节 三大运营商4G用户数及4G终端、芯片需求量预测分析第七节 国内移动网络投资额预测分析第八节 4G建设对各细分领域影响 第四章 三大运营商4G投资阶段及投资需求分析第一节 规划阶段一、形勘察二、可行性研究三、图纸初步设计四、初步设计评审五、

施工图纸设计及验收六、主要参与企业（1）中国移动设计院（2）杰赛科技（中国联通）（3）国脉科技（中国移动）第二节 建设阶段一、射频器件二、主设备（4G投资重点）三、传输及配套四、小基站五、网络优化与运营维护第三节 应用阶段一、智能手机二、其它移动终端第五章 国内外4G厂商竞争格局分析第一节 国际4G发展及厂商布局一、主要地区4G发展情况分析二、全球运营商4G资本开支预测分析三、国内4G厂商竞争力分析四、国内无线设备商在全球市场上的地位不断提升五、全球主要厂商4G专利数六、全球主要设备商4G商用合同数第二节 中国4G产业竞争格局及预测分析一、国内4G规模建设即将开始二、中国移动急于推进4G建设三、国内4G通信设备投资测算逻辑四、三大运营商布网策略五、4G网络建设的各项设备单价第六章 主要参与4G产业链竞争企业第一节 中兴通讯（4G终端）第二节 烽火通信（承载网及骨干网）第三节 日海通讯（天线、机柜等）第四节 卓翼科技（智能手机代工）第五节 富春通信（勘察设计服务）第六节 邦讯技术（三维立体）第七节 大富科技（射频器件）第八节 宜通世纪（通信技术服务）第七章 三大运营商4G投资深度分析第一节 中移动投资现状及未来预测分析（一）、2019年移动对4G部署状况分析二、2015-2019年4G基站建设计划三、2019年运营商资本开支公布四、中国移动对4G资本投入预测分析第二节 中国联通一、HSPA+基站向FDD LTE升级（二）、中国联通对4G资本投入预测分析第三节 中国电信 图表目录：图1：无线技术演进图图2：LTE 频率划分图3：运营商选择TDD-LTE的核心原因图4：国内手机应用调查图5：全球无线流量构成与变化趋势图6：流量与收入的剪刀差图7：实现每秒1M下载速率需要的频段图8：各种无线技术单位成本比较图9：LTE网络结构示意图图10：WiMax网络结构示意图图11：HSPA网络结构示意图图12：全球移动宽带频率地域分布图13：4G主要准备工作状况分析图14：4G已用于商业服务网络数图15：4G全球用户数（百万人）图16：北美运营商无线资本开支图17：全球运营商4G资本开支预测分析图18：AT&T无线资本支出状况分析图19：Verizon无线资本支出状况分析图20：2015-2019年全球设备商收入排名变化图21：全球主要厂商4G专利数图22：中移动LTE建设计划及工信部对4G牌照事宜的言论图23：中移动用户市场份额持续下滑至64%图24：国内4G通信设备投资测算逻辑图图25：小区拓扑结构及单站覆盖面积计算图26：中国700MHZ-2.7GHZ无线电频率划分图图27：NTT DOCOMO的4G用户数成长曲线图图28：NTT DoCoMo对4G覆盖的预期图图29：2022-2028年国内运营商4G投资额及增长率预测分析图30：国内移动网络投资额预测分析更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202202/268783.html>