

2021-2027年中国三大运营商4G行业前景展望与投资潜力分析报告

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

《2021-2027年中国三大运营商4G行业前景展望与投资潜力分析报告》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/202011/191919.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《2021-2027年中国三大运营商4G行业前景展望与投资潜力分析报告》共七章。首先介绍了三大运营商4G相关概念及发展环境，接着分析了中国三大运营商4G规模及消费需求，然后对中国三大运营商4G市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国三大运营商4G面临的机遇及发展前景。您若想对中国三大运营商4G有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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、进出口

三、固定资产投资

四、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

三、4G牌照的发放将产生的影响分析

四、行业相关标准情况

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

第五节 三大运营商4G建网各项投资预测

第六节 三大运营商4G用户数及4G终端、芯片需求量预测

第七节 国内移动网络投资额预测

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发展状况

二、全球运营商4G资本开支预测

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

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、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

一、2019年移动对4G部署情况

二、2021-2027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

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

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主要准备工作情况

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（2012年之后数据为iSuppli Research预测值）

图17：全球运营商4G资本开支预测

图18：AT&T无线资本支出情况

图19：Verizon无线资本支出情况

图20：2010-2016年全球设备商收入排名变化

图21：全球主要厂商4G专利数（截至2012年6月）

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28：2019年NTT DoCoMo对4G覆盖的预期

图29：2021-2027年国内运营商4G投资额及增长率预测

图30：国内移动网络投资额预测

图31：4G网络建设产业链

图32：2021-2027年国内4G主设备投资预测

图33：2021-2027年国内4G天线、射频投资预测

图34：2021-2027年国内4G网络覆盖优化投资预测

图35：2021-2027年国内4G传输相关投资预测

图36：2021-2027年国内4G智能终端需求量预测

图37：2021-2027年国内4G终端芯片需求量预测

图38：4G各项细分环节受益时序

图39：2021-2027年4G各细分领域投资增长率

图40：4G各项细分领域业绩增长弹性

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202011/191919.html>