

# 2021-2027年中国4G产业 链市场现状研究及未来前景趋势预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国4G产业链市场现状研究及未来前景趋势预测报告》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.abaogao.com/b/tongxun/774128SZVP.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

流量扩张及通信制式升级是拉动网络可视化设备更新换代需求的重要产业逻辑。根据Wi-Fi、4G等网络可视化市场需要和建设趋势，在现有产品基础上，升级优化尚未支持的4G制式、Wi-Fi等移动网产品，实现2G/3G/4G/5G/Wi-Fi全制式移动网产品的完整覆盖。2014-2019Q1我国移动互联网流量及增速

数据来源：公开资料整理 智研数据研究中心发布的《2021-2027年中国4G产业链市场现状研究及未来前景趋势预测报告》共十章。首先介绍了4G产业链行业市场发展环境、4G产业链整体运行态势等，接着分析了4G产业链行业市场运行的现状，然后介绍了4G产业链市场竞争格局。随后，报告对4G产业链做了重点企业经营状况分析，最后分析了4G产业链行业发展趋势与投资预测。您若想对4G产业链产业有个系统的了解或者想投资4G产业链行业，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1章：4G产业基本概述  
1.1 4G基本概述  
1.1.1 4G定义与特点  
1.1.2 4G网络两大标准  
1.1.3 4G网络演进形态  
1.1.4 4G关键技术分析  
1.2 4G两种技术制式比较  
1.2.1 TD与FDD原理  
1.2.2 TD-LTE特有技术  
1.2.3 TD与FDD的比较  
1.3 4G产业链全景解析  
1.3.1 上游（1）射频供应商（2）测试厂商  
1.3.2 中游（1）主设备商（2）传输配套厂商（3）网维、网优厂商（4）无线终端天线厂商  
1.3.3 下游（1）运营商（2）CP/SP提供商（3）电信规划设计公司（4）移动终端厂商  
第2章：全球4G产业发展观察分析  
2.1 全球4G产业现状及预测  
2.1.1 全球4G网络建设情况  
2.1.2 全球4G网络频谱分布  
2.1.3 全球4G用户规模分析  
2.1.4 全球4G终端增长趋势  
2.1.5 全球4G创新应用分析  
2.1.6 全球4G产业发展预测  
2.2 全球4G不同制式发展分析  
2.2.1 全球4G网络制式结构  
2.2.2 TD-LTE发展状况分析（1）TD-LTE商用网络建设情况（2）TD-LTE商用网络区域分布（3）TD-LTE主要运营商分析（4）运营商选择TD-LTE的原因（5）TD-LTE产业链成熟度分析  
2.2.3 FDD-LTE发展状况分析（1）FDD-LTE网络建设情况（2）FDD-LTE产业链成熟度（3）FDD-LTE主要运营商分析  
2.3 北美4G产业发展观察分析  
2.3.1 美国4G产业发展状况（1）美国4G网络建设现状（2）美国4G用户规模及覆盖率（3）美国4G推广手段分析（4）美国4G网络资费情况（5）美国4G网络网速情况（6）美国4G运营市场格局（7）美国4G相关产业发展（8）美国4G产业发展预测  
2.3.2 加拿大4G产业发展状况  
2.4 欧洲4G产业发展观察分析  
2.4.1 英国4G产业发展状况（1）英国4G网络建设现状（2）英国4G用户规模及覆盖率（3）英国4G网络推广手段（4）英国4G网络资费情况（5）英国4G网络网速情况（6）英国4G运营市场格局（7）英国4G相关产业发展（8）

英国4G产业发展预测2.4.2 其它国家4G产业发展状况 (1) 俄罗斯4G产业发展状况 (2) 意大利4G产业发展状况 (3) 法国4G产业发展状况 (4) 匈牙利4G产业发展状况 (5) 葡萄牙4G产业发展状况 (6) 俄罗斯4G产业发展状况 (7) 挪威4G产业发展状况 (8) 西班牙4G产业发展状况

2.5 亚太地区4G产业发展观察2.5.1 韩国4G产业发展状况 (1) 韩国4G网络建设现状 (2) 韩国4G用户规模及覆盖率 (3) 韩国4G网络推广手段 (4) 韩国4G网络资费情况 (5) 韩国4G网络网速情况 (6) 韩国4G运营市场格局 (7) 韩国4G相关产业发展 (8) 韩国4G产业发展预测

2.5.2 日本4G产业发展状况 (1) 日本4G网络建设现状 (2) 日本4G用户规模及覆盖率 (3) 日本4G网络推广手段 (4) 日本4G网络资费情况 (5) 日本4G网络网速情况 (6) 日本4G运营市场格局 (7) 日本4G相关产业发展 (8) 日本4G产业发展预测

2.6 非洲、中东地区4G产业发展观察2.6.1 非洲4G产业发展状况2.6.2 中东4G产业发展状况

第3章：国外4G运营商发展经验与启示3.1 国外商用TD-LTE运营商发展策略3.1.1 沙特电信公司 (STC) (1) 公司4G战略部署 (2) 公司4G推广策略 (3) 公司4G终端策略 (4) 公司4G资费策略 (5) 公司4G流量策略 (6) 公司4G产业链策略3.1.2 日本软银 (SOFTBANKMOBILE) (1) 公司4G战略部署 (2) 公司4G推广策略 (3) 公司4G终端策略 (4) 公司4G资费策略 (5) 公司4G流量策略 (6) 公司4G产业链策略3.1.3 印度巴蒂电信 (BhartiAirtel) (1) 公司4G战略部署 (2) 公司4G推广策略 (3) 公司4G终端策略 (4) 公司4G资费策略 (5) 公司4G流量策略 (6) 公司4G产业链策略3.1.4 波兰Aero2 (1) 公司4G战略部署 (2) 公司4G推广策略 (3) 公司4G终端策略 (4) 公司4G流量策略 (5) 公司4G产业链策略 (6) 公司4G覆盖情况3.2 国外商用FDD-LTE运营商发展策略3.2.1 美国AT&T (1) 公司4G战略部署 (2) 公司4G推广策略 (3) 公司4G终端策略 (4) 公司4G资费策略 (5) 公司4G流量策略 (6) 公司4G产业链策略3.2.2 美国Verizon (1) 公司4G战略部署 (2) 公司4G推广策略 (3) 公司4G终端策略 (4) 公司4G资费策略 (5) 公司4G流量策略 (6) 公司4G产业链策略3.2.3 日本NTTDoCoMo (1) 公司4G战略部署 (2) 公司4G推广策略 (3) 公司4G终端策略 (4) 公司4G资费策略 (5) 公司4G流量策略 (6) 公司4G产业链策略3.2.4 韩国SK电讯 (1) 公司4G战略部署 (2) 公司4G推广策略 (3) 公司4G终端策略 (4) 公司4G资费策略 (5) 公司4G流量策略 (6) 公司4G产业链策略3.2.5 瑞典TeliaSonera (1) 公司4G战略部署 (2) 公司4G推广策略 (3) 公司4G终端策略 (4) 公司4G资费策略 (5) 公司4G流量策略 (6) 公司4G产业链策略3.3 国外4G运营商发展经验与启示

第4章：中国4G网络建设进展分析4.1 中国4G网络建设背景分析4.1.1 移动宽带用户加速发展4.1.2 移动数据流量增长迅猛4.1.3 电信运营商被“管道化”4.1.4 建设4G应对流量压力4.2 中国4G网络建设现状分析4.2.1 中国4G发展前期准备

我国3G牌照正式发放于2009年1月；4G牌照分两次发放，2013年12月发放TD-LTE牌照，2015年2月发放FDD-LTE牌照。不管是同时发放还是分次发放，运营商的资本开支投入与牌照正式

发放息息相关。对比牌照发放前后运营商CAPEX支出：3G牌照发放后，三大运营商2009年合计CAPEX相比2018年增加了247亿元；4GTD-LTE牌照发放后，2014年CAPEX支出比2013年增加385亿元；4GFDD-LTE牌照发放后，2015年增加617亿元。5G牌照发放时间处在年中时点，运营商资本开支计划已定，2019年资本开支计划合计为3031亿元，2018年支出增加仅仅162亿元。在5G牌照发放加速的背景下，运营商网络建设进度和规模有望提升和扩大。2008-2019年运营商合计资本开支（亿元）

数据来源：公共资料整理发牌前后运营商资本开支差值（亿元）

数据来源：公共资料整理

4.2.2 中国4G牌照发放情况

4.2.3 中国4G投资规模分析

4.2.4 中国4G基站建设情况

4.2.5 中国4G网络的覆盖率

4.2.6 中国4G用户规模分析

4.3 中国用户4G关注情况调研

4.3.1 4G网络的关注和期望情况

4.3.2 4G网络运营商的选择倾向

4.3.3 用户办理4G业务的意愿

4.3.4 选择4G网络运营商的考虑因素

4.3.5 对目前4G业务资费的看法

4.4 中国4G行业应用潜力分析

4.4.1 4G应用领域探索分析

4.4.2 4G未来应用创新方向

第5章：中国三大运营商4G部署情况分析

5.1 中国移动4G部署情况分析

5.1.1 中国移动网络升级路径分析

5.1.2 中国移动4G发展思路分析

5.1.3 中国移动4G商业计划进程

5.1.4 中国移动4G网络投资规模

5.1.5 中国移动4G基站建设布局

5.1.6 中国移动4G用户规模分析

5.1.7 中国移动4G资费方案分析

5.1.8 中国移动4G流量经营策略

5.1.9 中国移动4G终端策略分析

5.1.10 中国移动4G渠道策略分析

5.1.11 中国移动4G营销策略分析

5.1.12 中国移动4G业务创新分析

5.1.13 中国移动4G业务经营情况

5.1.14 中国移动4G投资规划分析

5.2 中国电信4G部署情况分析

5.2.1 中国电信网络升级路径分析

5.2.2 中国电信4G发展思路分析

5.2.3 中国电信4G商业计划进程

5.2.4 中国电信4G投资规模分析

5.2.5 中国电信4G基站建设布局

5.2.6 中国电信4G用户规模分析

5.2.7 中国电信4G资费方案分析

5.2.8 中国电信4G流量经营策略

5.2.9 中国电信4G终端策略分析

5.2.10 中国电信4G渠道策略分析

5.2.11 中国电信4G营销策略分析

5.2.12 中国电信4G业务创新分析

5.2.13 中国电信4G业务经营情况

5.2.14 中国电信4G投资规划分析

5.3 中国联通4G部署情况分析

5.3.1 中国联通网络升级路径分析

5.3.2 中国联通4G发展思路分析

5.3.3 中国联通4G商业计划进程

5.3.4 中国联通4G投资规模分析

5.3.5 中国联通4G基站建设布局

5.3.6 中国联通4G用户规模分析

5.3.7 中国联通4G资费方案分析

5.3.8 中国联通4G流量经营策略

5.3.9 中国联通4G终端策略分析

5.3.10 中国联通4G渠道策略分析

5.3.11 中国联通4G营销策略分析

5.3.12 中国联通4G业务创新分析

5.3.13 中国联通4G业务经营情况

5.3.14 中国联通4G投资规划分析

第6章：中国4G主设备商市场机会分析

6.1 中国4G主设备商海外市场机会分析

6.1.1 全球4G投资规模预测

6.1.2 全球4G基站建设规模预测

6.1.3 全球4G主设备市场规模预测

（1）全球4G主设备市场规模预测

（2）全球4G主设备区域需求预测

6.1.4 全球4G设备商市场份额预判

6.1.5 中国4G主设备商海外市场机会

（1）4G主设备商国际竞争力分析

（2）4G主设备商可布局的区域分析

6.2 中国4G主设备商国内市场机会分析

6.2.1 中国4G基站建设趋势预

测6.2.2 中国4G设备市场规模预测6.2.3 中国移动4G主设备招标情况（1）中国移动4G主设备招标情况（2）中国移动4G主设备中标结果6.2.4 中国联通4G主设备招标情况（1）中国联通4G主设备招标情况（2）中国联通4G主设备中标结果6.2.5 中国电信4G主设备招标情况（1）中国电信4G主设备招标情况（2）中国电信4G主设备中标结果6.2.6 中国4G主设备商国内市场机会

第7章：中国4G终端及芯片市场机会分析7.1 4G终端及芯片需求规模预测7.1.1 4G用户数量规模预测7.1.2 4G终端需求规模预测7.1.3 4G芯片需求规模预测7.2 大运营商4G终端招标情况7.2.1 中国移动4G终端招标情况7.2.2 中国电信4G终端招标情况7.2.3 中国联通4G终端招标情况7.3 4G手机市场机会分析7.3.1 全球4G手机市场格局7.3.2 全球4G手机市场预测7.3.3 中国4G手机推出情况7.3.4 中国4G手机销售情况7.3.5 中国4G手机竞争格局7.3.6 中国4G手机出货预测7.4 4G数据终端市场机会分析7.4.1 4G数据卡市场预测分析7.4.2 上网宝（MIFI）市场预测7.4.3 无线网关（CPE）市场预测7.5 4G平板电脑市场机会分析7.5.1 全球平板电脑销量预测7.5.2 中国平板电脑销量预测7.5.3 平板电脑行业现状格局7.5.4 4G平板电脑推出情况7.5.5 4G平板电脑市场预测7.6 4G车载设备市场机会分析7.6.1 4G车载应用功能分析7.6.2 4G车载实现方式分析7.6.3 4G车载应用现状分析7.6.4 全球4G车载前景预测7.6.5 中国4G车载前景预测7.7 4G智能电视市场机会分析7.7.1 智能电视产业发展现状分析7.7.2 智能电视产业竞争格局分析7.7.3 智能电视产业发展制约因素7.7.4 4G给行业带来的机会与影响7.8 可穿戴设备市场投资机会分析7.8.1 全球可穿戴设备市场现状7.8.2 全球可穿戴设备市场预测7.8.3 中国可穿戴设备市场现状7.8.4 中国可穿戴设备市场预测

第8章：中国4G产业链其它领域市场机会分析8.1 4G网络设计规划市场机会分析8.1.1 网络规划设计行业现状8.1.2 网络规划设计行业格局8.1.3 4G给行业带来的机会及影响8.2 4G射频器件市场机会分析8.2.1 射频器件行业市场现状分析8.2.2 射频器件供应商的供应格局8.2.3 4G射频器需求规模预测8.2.4 4G对射频器行业毛利率影响8.2.5 4G对射频器行业格局的影响8.3 4G天线市场机会分析8.3.1 智能天线市场现状分析8.3.2 智能天线市场格局分析8.3.3 4G天线市场规模预测8.4 4G传输市场机会分析8.4.1 通信传输市场现状分析8.4.2 通信传输市场格局分析8.4.3 4G传输市场投资规模预测8.5 4G无线网络优化市场机会分析8.5.1 网络优化市场现状分析8.5.2 网络优化市场格局分析8.5.3 4G无线网络优化服务规模预测8.6 4G网络运维市场机会分析8.6.1 网络运维市场发展现状8.6.2 网络运维市场格局分析8.6.3 4G给行业带来的机会及影响

第9章：中国4G产业链投资逻辑梳理9.1 中国4G产业投资环境分析9.1.1 4G产业政策环境分析9.1.2 4G产业经济环境分析9.1.3 4G产业技术环境分析9.1.4 4G产业社会环境9.2 中国4G产业投资价值分析9.2.1 中国4G投资规模预测9.2.2 中国4G用户规模预测9.2.3 中国4G产业规模预测9.3 中国4G产业投资逻辑分析9.3.1 4G的准备期9.3.2 4G启动阶段9.3.3 4G的成熟运营阶段9.4 中国4G产业链投资受益时序9.4.1 4G细分领域受益时序9.4.2 4G细分领域业绩弹性9.5 中国4G产业投资风险分析

第10章：4G产业链重点企业运营分析10.1 4G主设备行业领先企业运营分析10.1.1 爱立信（1）

公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.1.2 华为(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.1.3 阿尔卡特朗讯(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.1.4 诺基亚西门子(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.1.5 中兴(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.2 4G无线配套行业领先企业运营分析10.2.1 大富科技(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.2.2 武汉凡谷(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.2.3 硕贝德(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.2.4 信维通信(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.3 4G终端行业领先企业运营分析10.3.1 星(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.3.2 苹果(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.3.3 华为(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.3.4 中兴(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.3.5 联想(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.3.6 展讯(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.3.7 宇顺电子(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.4 4G传输行业领先企业运营分析10.4.1 烽火通信(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.4.2 光迅科技(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.5 4G网络覆盖优化行业领先企业分析10.5.1 维通信(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.5.2 元达(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.5.3 世纪鼎利(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.6 4G网络规划设计行业领先企业分析10.6.1 富春通信(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析10.6.2 杰赛科技(1)公司发展简介(2)公司经营情况分析(3)公司经营优劣势分析

图表目录：图表1：LTE网络结构示意图  
图表2：WiMAX网络结构示意图  
图表3：4G网络演进形态图  
图表4：FDD-LTE与TD-LTE的对比图  
图表5：FDD和TDD的工作原理图  
图表6：LTETDD帧结构图  
图表7：不同帧周期的上下行配比图  
图表8：FDD和TDD的同步信号设计图  
图表9：FDD和TDD的HARQ设计图  
图表10：中国为TDD划分的频段图  
图表11：TD-SCDMA与TD-LTE融合图  
图表12：TD与FDD性能方面的优劣势图  
图表13：LTE频率划分图  
图表14：4G产业链全景图  
图表15：全球4G商业服务网络数量图  
图表16：全球商用FDDLTE网络频段分配图  
图表17：全球商用TDDLTE网络频段分配图  
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/tongxun/774128SZVP.html>