

2024-2030年中国4G行业 发展趋势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

《2024-2030年中国4G行业发展趋势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/202310/414131.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是第四代移动通信及其技术的简称，是集3G与WLAN于一体并能够传输高质量视频图像且图像传输质量与高清晰度电视不相上下的技术产品。2012年1月18日，国际电信联盟在2012年无线电通信全会全体会议上，正式审议通过将LTE-Advanced和Wireless MAN-Advanced

(802.16m)技术规范确立为IMT-Advanced（俗称“4G”）国际标准，中国主导制定的TD-LTE-Advanced和FDD-LTE-Advanced同时并列成为4G国际标准。

目前，美日韩在4G网络建设上已先行一步，欧洲及发展中国家也在积极部署，海外4G建网高潮已经拉开帷幕。TD-LTE是中国主导的通信技术标准，也是中国在世界范围内争取通信产业话语权的重要武器。截至2020年底，我国4G用户总数达到12.89亿户，全年净增679万户。

随着我国4G的建设发展，不仅可以更好地满足移动用户高速无线上网的需求，而且将促进移动互联网业务应用持续深入，推动移动生产办公、移动电子商务、移动交通物流、智慧家庭等行业信息化服务不断扩展，并将催生更多的业务形态和服务模式，让更多的用户分享到4G发展带来的成果。4G网络的建设也将会带动整个产业链景气上升。网络规划、射频器件、主机站、网优运维及工程、传输设备、小基站相关公司都将在建设期相继受益，而待网络成熟后，移动终端、内容提供商及运营商也会随之获得发展机遇，实现业绩提高。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国4G行业发展趋势与市场年度调研报告》共十三章。首先介绍了4G的概念及与3G的对比，接着分析了全球4G产业的发展状况，然后对中国4G产业发展环境、全国4G产业现状及各地区4G建设动态进行了详实的分析。随后，报告具体介绍了4G移动通信技术、4G产业链、4G手机及4G移动增值业务的发展，并对4G重要运营商进行了分析。最后重点解析了4G产业的投资潜力，并对其未来发展前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、工信部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国通信企业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对4G产业有个系统深入的了解、或者想投资4G市场，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 4G产业相关概述

1.1 4G产业介绍

1.1.1 4G的背景阐述

1.1.2 4G的概念界定

- 1.1.3 4G的优劣势
- 1.1.4 4G相关标准
- 1.1.5 4G的主要应用
- 1.2 3G和4G网络的对比
 - 1.2.1 系统参数的比较
 - 1.2.2 通信格局的变化
 - 1.2.3 核心技术的不同
 - 1.2.4 性能的比较
 - 1.2.5 安全规定的比较
 - 1.2.6 系统所面临的问题比较

第二章 2021-2023年全球4G产业发展分析

- 2.1 全球综述
 - 2.1.1 全球4G发展势头良好
 - 2.1.2 全球4G网络建设现状总析
 - 2.1.3 全球4G成本及覆盖现状
 - 2.1.4 全球已商用TDD 4G网络现状
 - 2.1.5 全球4G网络用户现状
- 2.2 欧洲
 - 2.2.1 欧洲4G发展现状综述
 - 2.2.2 欧盟4G移动通信技术推广现状
 - 2.2.3 英国4G的发展
 - 2.2.4 俄罗斯4G发展现状
 - 2.2.5 法国将监管4G服务质量
 - 2.2.6 瑞典4G发展分析
 - 2.2.7 挪威4G发展分析
 - 2.2.8 欧洲4G市场存在的问题
 - 2.2.9 欧洲4G运营商面临的利润瓶颈
- 2.3 美洲
 - 2.3.1 美国主要运营商LTE网络部署进程
 - 2.3.2 美国4G产业现状综述
 - 2.3.3 美国4G服务市场日趋成熟

2.3.4 巴西4G产业发展分析

2.4 亚洲

2.4.1 亚洲4G现状综述

2.4.2 日本4G发展现状

2.4.3 韩国4G发展现状

2.4.4 印度4G收入预测

2.4.5 东南亚国家4G运营状况分析

2.4.6 未来亚洲4G网络覆盖预测

第三章 中国4G产业发展环境分析

3.1 经济环境

3.1.1 国际宏观经济运行分析

3.1.2 中国宏观经济运行现状

3.1.3 中国经济发展形势分析

3.2 政策环境

3.2.1 国务院政策推动4G建设

3.2.2 发改委力挺4G产业化

3.2.3 工信部4G规划分析

3.3 行业环境

3.3.1 我国电信业总体情况

3.3.2 我国电信用户发展情况分析

3.3.3 我国电信业务使用情况

3.3.4 我国电信业经济效益分析

3.3.5 我国电信能力建设状况

3.4 其他发展环境

3.4.1 社会文化环境

3.4.2 市场需求环境

3.4.3 应用环境

第四章 2021-2023年中国4G产业现状综合分析

4.1 我国4G牌照发放解读

4.1.1 首批4G牌照正式发放

- 4.1.2 4G牌照发放的意义
- 4.1.3 4G牌照发放方案的相关问题
- 4.1.4 4G牌照发放面临的问题
- 4.1.5 从对4G牌照发放的解读看政策导向
- 4.2 我国4G通信市场调查分析
 - 4.2.1 2G、3G转4G人群分析
 - 4.2.2 资费价格成4G普及的最大障碍
 - 4.2.3 我国4G普及率远低于其他国家
- 4.3 4G移动电子商务发展探讨
 - 4.3.1 国内外移动电子商务的现状
 - 4.3.2 4G与移动电子商务的联系
 - 4.3.3 以4G促进移动电子商务发展的关键
- 4.4 中国4G产业竞争结构分析
 - 4.4.1 企业间竞争者
 - 4.4.2 产业进入壁垒
 - 4.4.3 替代产品的开发
 - 4.4.4 供应者的议价能力
 - 4.4.5 购买者的议价能力

第五章 2021-2023年中国各地区4G产业发展建设动态

- 5.1 华北地区
 - 5.1.1 北京市
 - 5.1.2 天津市
 - 5.1.3 河北省
 - 5.1.4 山西省
 - 5.1.5 内蒙古自治区
- 5.2 东北地区
 - 5.2.1 辽宁省
 - 5.2.2 吉林省
 - 5.2.3 黑龙江省
- 5.3 华东地区
 - 5.3.1 上海市

- 5.3.2 江苏省
- 5.3.3 浙江省
- 5.3.4 安徽省
- 5.3.5 福建省
- 5.3.6 江西省
- 5.3.7 山东省
- 5.4 华南地区
- 5.4.1 广东省
- 5.4.2 广西省
- 5.4.3 海南省
- 5.5 华中地区
- 5.5.1 河南省
- 5.5.2 湖北省
- 5.5.3 湖南省
- 5.6 西南地区
- 5.6.1 重庆市
- 5.6.2 四川省
- 5.6.3 贵州省
- 5.6.4 云南省
- 5.6.5 西藏自治区
- 5.7 西北地区
- 5.7.1 陕西省
- 5.7.2 甘肃省
- 5.7.3 青海省
- 5.7.4 宁夏回族自治区
- 5.7.5 新疆维吾尔自治区

第六章 4G移动通信技术分析

- 6.1 4G移动通信技术发展综述
- 6.1.1 4G移动通信技术与传统技术的关系
- 6.1.2 4G移动通信技术的目标和特点
- 6.1.3 4G移动通信技术的性能

- 6.1.4 4G移动通信技术的结构
- 6.2 4G移动通信的关键技术
 - 6.2.1 OFDM技术
 - 6.2.2 MIMO技术
 - 6.2.3 智能天线技术
 - 6.2.4 软件无线电技术
 - 6.2.5 切换技术
 - 6.2.6 多用户检测技术
 - 6.2.7 高性能的接收技术
 - 6.2.8 IPv6协议技术
- 6.3 中美4G移动通信技术专利信息比较分析
 - 6.3.1 专利申请年度趋势比较
 - 6.3.2 专利技术领域比较
 - 6.3.3 专利主要申请人比较
 - 6.3.4 专利主要发明人比较
 - 6.3.5 专利申请国家分布比较
 - 6.3.6 专利权人综合竞争力比较
 - 6.3.7 比较结论与展望
- 6.4 4G移动通信技术存在的问题
 - 6.4.1 4G移动通信技术标准统一较难
 - 6.4.2 4G移动通信技术存在着现实的障碍
 - 6.4.3 4G移动通信网络的容量受限
 - 6.4.4 4G移动通信技术的其他困难
- 6.5 4G移动通信技术的解决方案探讨
 - 6.5.1 从网络化的角度进行解决
 - 6.5.2 从终端的角度进行解决
 - 6.5.3 从用户的角度进行解决
- 6.6 4G移动通信技术未来发展展望
 - 6.6.1 4G移动通信技术的发展趋势
 - 6.6.2 4G移动通信技术研发方向

第七章 4G产业链发展分析

- 7.1 4G产业链综合分析
 - 7.1.1 4G产业链构成
 - 7.1.2 4G产业链规划期
 - 7.1.3 4G产业链建设期
 - 7.1.4 4G产业链应用期
- 7.2 4G对产业链的影响分析
 - 7.2.1 网络规划设计
 - 7.2.2 主系统设备
 - 7.2.3 配套设备
 - 7.2.4 网络优化
- 7.3 4G相关行业的发展现状
 - 7.3.1 智能家居产业
 - 7.3.2 车联网行业
 - 7.3.3 车载移动监控市场
 - 7.3.4 光纤光缆行业
 - 7.3.5 ICT产业
 - 7.3.6 移动医疗市场
 - 7.3.7 可穿戴设备市场

第八章 2021-2023年中国4G手机市场发展分析

- 8.1 4G时代手机市场的发展
 - 8.1.1 4G牌照发放对手机产业的影响分析
 - 8.1.2 4G时代手机市场发展趋势预测分析
- 8.2 中国4G手机行业总体分析
 - 8.2.1 国内外4G手机市场份额简析
 - 8.2.2 4G手机市场竞争现状分析
 - 8.2.3 4G智能手机业务分析
 - 8.2.4 国产手机厂商积极布局4G智能手机市场
- 8.3 4G手机市场关注格局现状分析
 - 8.3.1 4G手机品牌关注格局
 - 8.3.2 4G手机产品关注格局
- 8.4 未来4G手机市场发展分析

8.4.1 4G智能手机发展展望

8.4.2 未来中国4G手机出货量预测

第九章 2021-2023年中国4G移动增值业务分析

9.1 移动支付市场

9.1.1 中国移动支付市场现状分析

9.1.2 4G时代我国移动支付市场迎来快速增长期

9.1.3 4G为移动支付市场带来的商机

9.1.4 4G时代移动支付市场竞争状况分析

9.1.5 上海打造4G移动支付示范区

9.1.6 我国移动支付市场前景展望

9.2 移动搜索市场

9.2.1 中国移动搜索服务用户市场渗透现状

9.2.2 我国移动搜索市场竞争加剧

9.2.3 中国移动搜索市场存在的挑战与机遇

9.2.4 4G时代网站加入移动搜索成主流趋势

9.2.5 4G时代百度移动搜索显优势

9.3 移动视频市场

9.3.1 我国移动视频发展综述

9.3.2 4G牌照发放利好移动视频发展

9.3.3 4G时代运营商加快部署移动视频业务

9.3.4 4G时代移动视频用户将爆发增长

9.3.5 移动视频将迎来良好发展时机

9.4 手机游戏市场

9.4.1 手机游戏行业发展现状解析

9.4.2 4G牌照发放为手游业带来重大利好

9.4.3 4G时代手机游戏业迎来全新契机

9.4.4 4G通信提高手机游戏行业门槛

9.4.5 未来我国手游市场成长空间大

第十章 2021-2023年中国三大电信运营商4G的发展

10.1 中国三大电信运营商4G发展综述

- 10.1.1 4G给运营商带来的机会分析
- 10.1.2 三大运营商对4G牌照态度总结
- 10.1.3 三大运营商4G标准的选择探讨
- 10.1.4 三大电信运营商4G领域竞争现状
- 10.1.5 4G时代三大电信运营商的竞争变局
- 10.1.6 4G时代运营商核心竞争加强策略
- 10.1.7 三大运营商4G布网策略分析
- 10.2 中国移动
 - 10.2.1 公司概况
 - 10.2.2 中国移动4G发展现状
 - 10.2.3 中国移动4G SWOT分析
 - 10.2.4 中国移动4G业务战略方案
 - 10.2.5 中国移动4G业务城市布局规划
 - 10.2.6 主要城市中国移动4G资费状况
 - 10.2.7 中国移动终端补贴向4G倾斜
- 10.3 中国联通
 - 10.3.1 公司概况
 - 10.3.2 中国联通4G发展现状
 - 10.3.3 中国联通4G竞争优势分析
 - 10.3.4 4G时代中国联通面临的挑战
 - 10.3.5 中国联通4G发展战略
 - 10.3.6 中国联通4G投资规划
- 10.4 中国电信
 - 10.4.1 公司概况
 - 10.4.2 中国电信加速4G布局
 - 10.4.3 中国电信4G发展现状
 - 10.4.4 中国电信4G网络建设构想

第十一章 2021-2023年中国4G优势设备运营商发展分析

- 11.1 华为
 - 11.1.1 公司概况
 - 11.1.2 2021-2023年华为经营业绩分析

- 11.1.3 4G时代华为全球商用市场布局状况
- 11.1.4 华为4G合同数居世界之首
- 11.1.5 华为4G终端技术与产品发展分析
- 11.1.6 华为4G移动网络业务营收预测
- 11.2 烽火通信
 - 11.2.1 公司概况
 - 11.2.2 2021-2023年烽火通信经营状况分析
 - 11.2.3 4G网络建设给烽火通信带来的影响
 - 11.2.4 烽火通信核心竞争力剖析
 - 11.2.5 烽火通信经营战略及未来展望
- 11.3 中兴通讯
 - 11.3.1 公司概况
 - 11.3.2 2021-2023年中兴通讯经营状况分析
 - 11.3.3 中兴通讯加快布局中国4G市场
 - 11.3.4 中兴通讯推出首批4G制式手机
 - 11.3.5 中兴通讯自主4G芯片手机发展计划
- 11.4 宜通世纪
 - 11.4.1 公司概况
 - 11.4.2 2021-2023年宜通世纪经营状况分析
 - 11.4.3 4G牌照发放助推宜通世纪网络工程业务
 - 11.4.4 宜通世纪核心竞争力分析
 - 11.4.5 宜通世纪发展战略及规划
- 11.5 中天科技
 - 11.5.1 公司概况
 - 11.5.2 2021-2023年中天科技经营状况分析
 - 11.5.3 中天科技推出满足4G需求的光缆系列
 - 11.5.4 4G新需求带动中天科技光纤光缆业务
 - 11.5.5 中天科技核心竞争力解析
 - 11.5.6 中天科技未来发展战略及展望
- 11.6 富春通信
 - 11.6.1 公司概况
 - 11.6.2 2021-2023年富春通信经营状况分析

- 11.6.3 富春通信受益于大规模4G网络建设
- 11.6.4 富春通信核心竞争力剖析
- 11.6.5 富春通信未来战略规划
- 11.7 大富科技
 - 11.7.1 公司概况
 - 11.7.2 2020-2022大富科技经营状况分析
 - 11.7.3 4G建设推动大富科技射频业务发展
 - 11.7.4 大富科技核心竞争力分析
 - 11.7.5 大富科技未来战略规划
- 11.8 杰赛科技
 - 11.8.1 公司概况
 - 11.8.2 2021-2023年杰赛科技经营状况分析
 - 11.8.3 4G牌照发放有利杰赛科技公司业务发展
 - 11.8.4 杰赛科技核心竞争力解析
 - 11.8.5 杰赛科技未来发展战略及规划

第十二章 中国4G产业投资潜力分析

- 12.1 4G产业投资总体状况
 - 12.1.1 国内外LTE基站投资规模分析
 - 12.1.2 中国3G、4G投资状况对比
 - 12.1.3 我国4G网络投资规划
 - 12.1.4 三大运营商4G投资规模预测
- 12.2 中国4G LTE发展投资的机遇分析
 - 12.2.1 统一标准带来共同繁荣
 - 12.2.2 行业各方准备就绪
 - 12.2.3 用户体验极大提升
- 12.3 我国4G细分领域投资机会分析
 - 12.3.1 4G建设对各细分领域影响分析
 - 12.3.2 4G细分领域受益时序分析
 - 12.3.3 4G细分领域业绩弹性分析
- 12.4 中国4G通信设备及相关投资测算
 - 12.4.1 单4G基站有效覆盖面积测算

12.4.2 4G网络设备及相关投资测算

12.4.3 4G建设投资额预测分析

第十三章 中国4G产业前景及趋势分析

13.1 中国4G产业发展展望

13.1.1 中国4G产业发展前景分析

13.1.2 未来中国4G发展的三大趋势

13.1.3 4G时代资费设计趋势分析

13.2 中国4G产业发展预测

13.2.1 3G和4G连接服务增长预测

13.2.2 4G用户规模及终端需求预测

13.2.3 4G用户市场渗透率预测

13.2.4 4G基础设施市场规模预测

13.2.5 2024-2030年中国4G产业发展预测分析

图表目录

图表 3G和4G系统参数比较

图表 3G移动通信系统

图表 4G移动通信系统网络结构图

图表 4G已用于商业服务网络数

图表 4G全球用户数

图表 北美运营商无线资本开支

图表 全球运营商4G资本开支预测

图表 AT&T无线资本支出情况

图表 Verizon无线资本支出情况

图表 Verizon 4G覆盖图

图表 全球LTE FDD网络最普遍使用的频段分布情况

图表 俄罗斯LTE网络部署主要频段分布

图表 俄罗斯主要移动运营商3G和4G频段分布

图表 瑞典LTE用户数走势

图表 全球及瑞典LTE增长率对比

图表 全球LTE用户渗透率TOP5

图表 电信业务总量与业务收入增长情况

图表 固定电话、移动电话用户发展情况

图表 固定电话、移动电话普及率发展情况

图表 2G移动电话用户占比发展情况

图表 3G用户和TD用户发展情况

图表 2G、3G、4G的区别

图表 用户接入移动互联网的主要方式

图表 国内手机用户使用手机卡类别

图表 用户更换手机卡意愿调查

图表 影响用户选择4G的因素

图表 世界各国4G普及率分析

图表 中国移动商务个人应用市场规模增长状况

图表 中美受理的4G移动通信专利申请年度趋势

图表 中美4G移动通信专利所涉及技术领域（专利IPC）

图表 中国4G移动通信专利主要申请人

图表 美国4G移动通信专利主要申请人

图表 中国4G移动通信专利申请主要发明人

图表 美国4G移动通信专利主要发明人

图表 中美4G移动通信专利申请国家分布

图表 中国4G移动通信领域专利权人竞争力分析

图表 美国4G移动通信领域专利权人竞争力分析

图表 4G产业链构成

图表 中移动3G建网设备招标情况

图表 中国4G网络商业化对通信及互联网产业的影响

图表 中国物联网产业规模预测与4G网络商业化推动增长比

图表 世界4G手机厂商市场份额

图表 国内市场十大4G智能手机

图表 中国4G手机市场品牌关注比例分布

图表 中国4G手机市场品牌关注比例对比

图表 中国4G手机市场产品关注排名

图表 中国4G手机市场最受关注的十款产品及主要参数

图表 中国4G手机市场不同价格段产品数量对比

图表 中国整体手机与4G手机不同价格段产品关注对比

图表 中国4G手机市场不同屏幕尺寸产品关注对比

图表 中国整体手机与4G手机不同屏幕尺寸产品关注对比

图表 中国4G手机市场不同像素产品关注对比

图表 中国整体手机与4G手机不同像素产品关注对比

图表 中国第三方移动支付市场交易规模市场份额

图表 手机网民各类手机应用使用率

图表 手机搜索用户数及使用率

图表 中国700MHZ-2.7GHZ无线电频率划分图

图表 三大运营商4G布网策略预测

图表 三大运营商4G规模部署策略预测

图表 我国城市面积资料

图表 4G运营团队结构

图表 中国移动各大城市4G资费汇总

图表 2019-2022年烽火通信总资产及净资产规模

图表 2019-2022年烽火通信营业收入及增速

图表 2019-2022年烽火通信净利润及增速

图表 2022年烽火通信主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年烽火通信营业利润及营业利润率

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414131.html>