

2021-2027年中国第五代移动通信技术（5G）行业分析与发展趋势研究报告

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年中国第五代移动通信技术（5G）行业分析与发展趋势研究报告》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/202103/207873.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

第五代移动通信技术（英语：5th generation mobile networks或5th generation wireless systems、5th-Generation，简称5G）是最新一代蜂窝移动通信技术，是4G（LTE-A、WiMax）、3G（UMTS、LTE）和2G（GSM）系统后的延伸。5G的性能目标是高数据速率、减少延迟、节省能源、降低成本、提高系统容量和大规模设备连接。Release-15中的5G规范的第一阶段是为了适应早期的商业部署。Release-16的第二阶段将于2020年4月完成，作为IMT-2020技术的候选提交给国际电信联盟（ITU）。ITU IMT-2020规范要求速度高达20 Gbit/s，可以实现宽信道带宽和大容量MIMO。

中企顾问网发布的《2021-2027年中国第五代移动通信技术（5G）行业分析与发展趋势研究报告》共十三章。首先介绍了第五代移动通信技术（5G）行业市场发展环境、第五代移动通信技术（5G）整体运行态势等，接着分析了第五代移动通信技术（5G）行业市场运行的现状，然后介绍了第五代移动通信技术（5G）市场竞争格局。随后，报告对第五代移动通信技术（5G）做了重点企业经营状况分析，最后分析了第五代移动通信技术（5G）行业发展趋势与投资预测。您若想对第五代移动通信技术（5G）产业有个系统的了解或者想投资第五代移动通信技术（5G）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 5G相关概述

1.1 移动通信技术介绍

1.1.1移动通信技术发展阶段

1.1.2 移动通信技术演进机遇

1.1.3 移动通信技术建设投资

1.1.4 移动通信技术存在的挑战

1.2 5G介绍

1.2.1 行业定义

1.2.2 研发历程

1.2.3 关键性能

- 1.2.4 技术特点
- 1.3 5G应用场景分析
 - 1.3.1 信息消费
 - 1.3.2 工业生产
 - 1.3.3 互联网金融
 - 1.3.4 教育和医疗
 - 1.3.5 智能交通
 - 1.3.6 公共管理

第二章 2014-2019年国际5G产业发展分析

- 2.1 2014-2019年国际5G技术发展分析
 - 2.1.1 各国竞争状况
 - 2.1.2 各国布局状况
 - 2.1.3 企业布局状况
- 2.2 2014-2019年欧洲5G产业发展分析
 - 2.2.1 5G技术研发情况
 - 2.2.2 欧盟5G发展路线
 - 2.2.3 欧盟METIS
 - 2.2.4 英国5GIC
 - 2.2.5 德国5G创新计划
- 2.3 2014-2019年美洲5G产业发展分析
 - 2.3.1 美洲5G产业进展
 - 2.3.2 5G技术研发状况
 - 2.3.3 美国5G产业布局
 - 2.3.4 企业竞争状况
- 2.4 2014-2019年亚洲5G产业发展分析
 - 2.4.1 5G技术研发情况
 - 2.4.2 日本5G发展计划
 - 2.4.3 韩国5GForum
 - 2.4.4 中国台湾5G布局

第三章 2014-2019年中国5G产业发展环境分析

- 3.1 政策环境
 - 3.1.1 “宽带中国”战略
 - 3.1.2 “互联网+”行动
 - 3.1.3 三网融合政策
 - 3.1.4 相关产业政策
- 3.2 经济环境
 - 3.2.1 国民经济发展
 - 3.2.2 工业经济发展
 - 3.2.3 信息经济作用
- 3.3 社会环境
 - 3.3.1 移动互联网用户激增
 - 3.3.2 网络社会正在成型
 - 3.3.3 观念转型影响
- 3.4 行业环境
 - 3.4.1 电信业总体发展情况
 - 3.4.2 电信用户规模状况
 - 3.4.3 电信业务使用情况
 - 3.4.4 电信业经济效益分析
 - 3.4.5 电信业固定资产投资
 - 3.4.6 电信业区域发展情况

第四章 2014-2019年中国4G产业发展现状

- 4.1 中国通信技术发展历程
 - 4.1.1 通信技术革命阶段
 - 4.1.2 中国通信技术历程
 - 4.1.3 各阶段通信技术比较
- 4.2 2014-2019年中国4G产业发展分析
 - 4.2.1 产业发展概况
 - 4.2.2 产业发展特征
 - 4.2.3 产业发展规模
 - 4.2.4 对5G发展的影响
- 4.3 2014-2019年中国4G用户发展分析

- 4.3.1 移动宽带用户特征
- 4.3.2 4G用户增长规模
- 4.3.3 4G用户特征分析
- 4.4 2014-2019年中国4G业务发展分析
 - 4.4.1 传统业务发展分析
 - 4.4.2 数据流量业务分析
 - 4.4.3 移动数据业务分析
- 4.5 2014-2019年中国电信运营商竞争合作分析
 - 4.5.1 3G/4G网络运营竞争分析
 - 4.5.2 电信运营商合作情况
 - 4.5.3 电信运营商价格战分析
 - 4.5.4 4G+竞争格局分析
- 4.6 2014-2019年中国4G商用发展分析
 - 4.6.1 国际4G商用状况
 - 4.6.2 中国4G商用状况
 - 4.6.3 4G商用趋势分析

第五章 2014-2019年中国5G产业发展分析

- 5.1 2014-2019年中国5G产业发展综述
 - 5.1.1 发展背景
 - 5.1.2 发展阶段
 - 5.1.3 发展共识
 - 5.1.4 研发进程
- 5.2 2014-2019年中国5G标准化进程分析
 - 5.2.1 5G标准化进程状况
 - 5.2.2 5G标准初步共识
 - 5.2.3 国际5G标准权争夺
 - 5.2.4 中国5G标准领先
- 5.3 2014-2019年中国5G产业竞争状况
 - 5.3.1 竞争焦点分析
 - 5.3.2 企业竞争状况
 - 5.3.3 技术合作状况

5.4 2014-2019年中国5G安全需求分析

5.4.1 传统通信安全

5.4.2 5G新安全挑战

5.4.3 5G安全目标

5.4.4 5G安全观点

5.4.5 业务安全保护

5.4.6 5G安全评估

5.5 2014-2019年中国5G产业发展需求分析

5.5.1 业务需求

5.5.2 用户需求

5.5.3 效率需求

5.5.4 可持续发展

5.6 2014-2019年中国5G商用研究

5.6.1 5G商用进程

5.6.2 5G商用前景

5.6.3 5G商用可行性

第六章 2014-2019年5G需求驱动产业分析

6.1 移动互联网产业发展分析

6.1.1 产业发展概况

6.1.2 产业发展特征

6.1.3 产业发展规模

6.1.4 对5G发展的影响

6.1.5 发展驱动力

6.2 物联网产业发展分析

6.2.1 产业发展概况

6.2.2 产业发展特征

6.2.3 产业发展规模

6.2.4 5G时代物联网通信

6.2.5 5G时代物联网应用潜力

6.3 云计算产业发展分析

6.3.1 产业发展概况

- 6.3.2 产业发展特征
- 6.3.3 产业发展规模
- 6.3.4 5G时代云计算技术
- 6.4 大数据产业发展分析
 - 6.4.1 产业发展概况
 - 6.4.2 产业发展特征
 - 6.4.3 产业发展规模
 - 6.4.4 基于5G的大数据网络架构
 - 6.4.5 5G时代大数据应用潜力

第七章 2014-2019年中国5G产业链主要环节分析

- 7.1 5G产业链综合分析
 - 7.1.1 5G产业链构成
 - 7.1.2 5G产业链规划期
 - 7.1.3 5G产业链建设期
 - 7.1.4 5G产业链应用期
- 7.2 5G产业链上游——电信设备行业分析
 - 7.2.1 电信设备结构分析
 - 7.2.2 电信设备动态分析
 - 7.2.3 电信设备发展机遇
- 7.3 5G产业链中游——电信运营行业分析
 - 7.3.1 电信运营结构分析
 - 7.3.2 电信运营动态分析
 - 7.3.3 电信运营发展机遇
- 7.4 5G产业链下游——电信终端行业分析
 - 7.4.1 电信终端用户分析
 - 7.4.2 电信终端应用场景
 - 7.4.3 电信终端发展机遇

第八章 2014-2019年5G无线技术分析

- 8.1 大规模天线阵列
 - 8.1.1 研究背景

- 8.1.2 技术优势
- 8.1.3 应用场景
- 8.1.4 研究方向
- 8.2 滤波器组多载波技术
 - 8.2.1 研究背景
 - 8.2.2 技术优势
 - 8.2.3 应用场景
 - 8.2.4 研究方向
- 8.3 全频谱接入技术
 - 8.3.1 研究背景
 - 8.3.2 5G频谱框架
 - 8.3.3 核心工作内容
 - 8.3.4 研究现状及展望
 - 8.3.5 对无线电管理影响
- 8.4 5G无线网络技术
 - 8.4.1 超密集组网
 - 8.4.2 自组织网络技术
 - 8.4.3 软件定义无线网络
 - 8.4.4 内容分发网络

第九章 2014-2019年5G产业其他关键技术分析

- 9.1 5G技术场景分析
 - 9.1.1 连续广域覆盖
 - 9.1.2 热点高容量
 - 9.1.3 低功耗大连接
 - 9.1.4 低时延高可靠
- 9.2 5G技术专利申请状况
 - 9.2.1 专利申请现状
 - 9.2.2 各国专利状况
 - 9.2.3 技术布局状况
 - 9.2.4 专利权人专利趋势
 - 9.2.5 5G相关技术专利趋势

- 9.3 5G底层技术
 - 9.3.1 底层技术专利
 - 9.3.2 FOFDM技术
 - 9.3.3 FOFDM技术专利
- 9.4 5G技术新空口
 - 9.4.1 新空口路线
 - 9.4.2 Filtered-OFDM
 - 9.4.3 新型多址接入
 - 9.4.4 Polar Codes
 - 9.4.5 无线接入虚拟化

第十章 2014-2019年5G产业发展风险及机遇分析

- 10.1 5G技术挑战分析
 - 10.1.1 系统与技術融合
 - 10.1.2 容量和频谱效率提升
 - 10.1.3 物联网和业务灵活性
 - 10.1.4 网络能耗与成本降低
 - 10.1.5 终端方面的挑战
 - 10.1.6 产业生态的挑战
- 10.2 5G运营挑战分析
 - 10.2.1 盈利模式
 - 10.2.2 运营模式
 - 10.2.3 管控权限
- 10.3 5G频率挑战分析
 - 10.3.1 频段支持业务挑战
 - 10.3.2 频率与无线电规则
- 10.4 5G产业发展机遇分析
 - 10.4.1 产业发展机遇
 - 10.4.2 相关产业发展机遇

第十一章 2014-2019年5G产业国际重点企业经营状况

- 11.1 爱立信 (Ericsson)

- 11.1.1 企业发展概况
- 11.1.2 企业经营状况
- 11.1.3 5G技术进展
- 11.1.4 5G战略布局
- 11.2 诺基亚 (Nokia Corporation)
 - 11.2.1 企业发展概况
 - 11.2.2 企业经营状况
 - 11.2.3 5G技术进展
 - 11.2.4 5G战略布局
- 11.3 威瑞森电信 (Verizon)
 - 11.3.1 企业发展概况
 - 11.3.2 企业经营状况
 - 11.3.3 5G技术进展
- 11.4 高通 (Qualcomm)
 - 11.4.1 企业发展概况
 - 11.4.2 企业经营状况
 - 11.4.3 5G战略布局
- 11.5 三星 (Samsung)
 - 11.5.1 企业发展概况
 - 11.5.2 企业经营状况
 - 11.5.3 5G技术进展
- 11.6 SK电讯 (SK Telecom)
 - 11.6.1 企业发展概况
 - 11.6.2 企业经营状况
 - 11.6.3 5G技术进展
- 11.7 澳电讯公司 (Telstra)
 - 11.7.1 企业发展概况
 - 11.7.2 企业经营状况
 - 11.7.3 5G战略布局

第十二章 2014-2019年5G产业国内重点企业经营状况

12.1 中兴通讯

- 12.1.1 企业发展概况
- 12.1.2 经营效益分析
- 12.1.3 业务经营分析
- 12.1.4 财务状况分析
- 12.1.5 5G研发状况
- 12.1.6 5G战略布局
- 12.2 华为
 - 12.2.1 企业发展概况
 - 12.2.2 经营效益分析
 - 12.2.3 业务经营分析
 - 12.2.4 财务状况分析
 - 12.2.5 5G研发状况
 - 12.2.6 5G发展历程
 - 12.2.7 5G联盟合作
 - 12.2.8 5G运营商合作
- 12.3 大唐电信
 - 12.3.1 企业发展概况
 - 12.3.2 经营效益分析
 - 12.3.3 业务经营分析
 - 12.3.4 财务状况分析
 - 12.3.5 5G研发状况
 - 12.3.6 5G战略布局
- 12.4 中国移动
 - 12.4.1 企业发展概况
 - 12.4.2 经营效益分析
 - 12.4.3 业务经营分析
 - 12.4.4 财务状况分析
 - 12.4.5 5G发展愿景
- 12.5 中国联通
 - 12.5.1 企业发展概况
 - 12.5.2 经营效益分析
 - 12.5.3 业务经营分析

- 12.5.4 财务状况分析
- 12.5.5 5G发展愿景
- 12.6 中国电信
 - 12.6.1 企业发展概况
 - 12.6.2 经营效益分析
 - 12.6.3 业务经营分析
 - 12.6.4 财务状况分析
 - 12.6.5 5G战略布局

第十三章 2021-2027年5G产业发展前景及趋势预测

- 13.1 5G产业发展愿景分析
 - 13.1.1 总体愿景
 - 13.1.2 宏观愿景
 - 13.1.3 用户愿景
 - 13.1.4 应用愿景
- 13.2 5G产业发展方向分析
 - 13.2.1 5G技术突破发展方向
 - 13.2.2 5G技术演进要点分析
 - 13.2.3 5G网络安全技术方向
- 13.3 5G产业发展前景分析
 - 13.3.1 5G业务发展趋势
 - 13.3.2 5G产业市场发展前景
 - 13.3.3 5G移动设备产业规模
- 13.4 对2021-2027年5G产业发展预测分析

部分图表目录：

- 图表 各代移动移动通信演进历程
- 图表 2000-2020年各代移动通信技术连接数
- 图表 2016-2020年全球各地区4G人口覆盖率
- 图表 2010-2020年全球移动通信基础网络网建投资
- 图表 5G功能指标
- 图表 5G关键能力

图表 METIS项目的5GPPP三阶段时间表

图表 2021-2027年日本养老抚养率预测

图表 宽带中国战略目标

图表 2010-2019年中国物联网重大政策和方针

图表 2014-2019年各月累计主营业务收入与利润总额同比增速

图表 2014-2019年各月累计利润率与每百元主营业务收入中的成本

图表 2019年分经济类型主营业务收入与利润总额同比增速

图表 2019年规模以上工业企业主要财务指标

图表 2019年规模以上工业企业经济效益指标

图表 2019年规模以上工业企业主要财务指标（分行业）

图表 信息经济对国民经济传导路径

图表 信息经济与经济增长的传导路径

图表 2002-2019年中国信息经济总体规模及占GDP比重

图表 2002-2019年中国信息经济增速与GDP比较及其占比情况

图表 2014-2019年中国手机网民规模及其占网民比例

图表 我们在一分钟内通过网络完成的活动

图表 2010-2019年电信业务总量与业务收入增长情况

图表 2010-2019年话音业务和非话音业务收入占比变化情况

图表 1949-2019年固定电话、移动电话用户发展情况

图表 2017年移动电话普及率各省发展情况

图表 2010-2019年各制式移动电话用户发展情况

图表 2010-2019年3G/4G用户和TD用户发展情况

图表 2002-2019年互联网宽带接入用户发展和高速率用户占比情况

图表 2010-2019年移动通话量和MOU值各年比较

图表 2011-2019年移动短信量和点对点短信量各年比较

图表 2010-2019年移动互联网流量发展情况比较

图表 2010-2019年互联网宽带接入端口发展情况

图表 2010-2019年互联网宽带接入端口按技术类型占比情况

图表 2010-2019年移动电话基站发展情况

图表 2010-2019年光缆线路总长度发展情况

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202103/207873.html>