

# 2021-2027年中国第五代移动通信技术（5G）行业发展趋势与投资前景分析报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2021-2027年中国第五代移动通信技术（5G）行业发展趋势与投资前景分析报告》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/202103/207872.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）行业发展趋势与投资前景分析报告》共十四章。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：

### 第一章第五代移动通信技术（5G）行业相关概述

#### 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 第五代移动通信技术（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 第五代移动通信技术（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

## 第二章第五代移动通信技术（5G）行业市场特点概述

### 2.1 行业市场概况

#### 2.1.1 行业市场特点

#### 2.1.2 行业市场化程度

#### 2.1.3 行业利润水平及变动趋势

### 2.2 进入本行业的主要障碍

#### 2.2.1 资金准入障碍

#### 2.2.2 市场准入障碍

#### 2.2.3 技术与人才障碍

#### 2.2.4 其他障碍

### 2.3 行业的周期性、区域性

#### 2.3.1 行业周期分析

##### 1、行业的周期波动性

##### 2、行业产品生命周期

#### 2.3.2 行业的区域性

### 2.4 行业与上下游行业的关联性

#### 2.4.1 行业产业链概述

#### 2.4.2 上游产业分布

#### 2.4.3 下游产业分布

##### （1）运营商

##### （2）通讯终端设备

## 第三章 2012-2019年中国第五代移动通信技术（5G）行业发展环境分析

### 3.1 第五代移动通信技术（5G）行业政治法律环境（P）

#### 3.1.1 行业主管部门分析

#### 3.1.2 行业监管体制分析

#### 3.1.3 行业主要法律法规

#### 3.1.4 相关产业政策分析

##### 1、纳入政府报告

##### 2、战略地位确立

#### 3.1.5 行业相关发展规划

### 3.2 第五代移动通信技术（5G）行业经济环境分析（E）

#### 3.2.1 国际宏观经济形势分析

#### 3.2.2 中国宏观经济形势分析

### 3.3 第五代移动通信技术（5G）行业社会环境分析（S）

#### 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 第五代移动通信技术（5G）行业技术环境分析（T）

#### 3.4.1 第五代移动通信技术（5G）技术分析

##### 1、高频段传输

##### 2、新型多天线传输

##### 3、同时同频全双工

##### 4、D2D

##### 5、密集网络

##### 6、新型网络架构

#### 3.4.2 第五代移动通信技术（5G）技术发展水平

#### 3.4.3 行业主要技术发展趋势

## 第四章全球第五代移动通信技术（5G）行业发展概述

### 4.1 2012-2019年全球第五代移动通信技术（5G）行业发展情况概述

#### 4.1.1 全球第五代移动通信技术（5G）行业发展现状

#### 4.1.2 全球第五代移动通信技术（5G）行业发展特征

#### 4.1.3 全球第五代移动通信技术（5G）行业市场规模

##### 1、欧盟

2、美国

3、日本

4、韩国

4.2 2012-2019年全球主要地区第五代移动通信技术（5G）行业发展状况

4.2.1 欧洲第五代移动通信技术（5G）行业发展情况概述

1、5G技术研发情况

2、欧盟5G发展路线

3、欧盟METIS

4、英国5GIC

5、德国5G创新计划

4.2.2 美洲第五代移动通信技术（5G）行业发展情况概述

1、美洲5G产业进展

2、5G技术研发状况

3、美国5G产业布局

4、企业竞争状况

4.2.3 亚洲第五代移动通信技术（5G）行业发展情况概述

1、2012-2019年亚洲5G产业发展分析

2、5G技术研发情况

3、日本5G发展计划

4、韩国5GForum

5、中国台湾5G布局

4.3 2021-2027年全球第五代移动通信技术（5G）行业趋势预测分析

4.3.1 全球第五代移动通信技术（5G）行业市场规模预测

4.3.2 全球第五代移动通信技术（5G）行业趋势预测分析

4.3.3 全球第五代移动通信技术（5G）行业发展趋势分析

4.4 全球第五代移动通信技术（5G）行业重点企业发展动态分析

1、美国AT&T

2、日本NTT DoCoMo

3、瑞典爱立信

第五章 2012-2019年中国第五代移动通信技术（5G）产业发展分析

5.1 2012-2019年中国第五代移动通信技术（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 2012-2019年中国第五代移动通信技术（5G）标准化进程分析
  - 5.2.1 第五代移动通信技术（5G）标准化进程状况
  - 5.2.2 第五代移动通信技术（5G）标准初步共识
  - 5.2.3 国际第五代移动通信技术（5G）标准权争夺
  - 5.2.4 中国第五代移动通信技术（5G）标准领先
- 5.3 2012-2019年中国第五代移动通信技术（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 2012-2019年中国第五代移动通信技术（5G）安全需求分析
  - 5.4.1 传统通信安全
  - 5.4.2 第五代移动通信技术（5G）新安全挑战
  - 5.4.3 第五代移动通信技术（5G）安全目标
  - 5.4.4 第五代移动通信技术（5G）安全观点
  - 5.4.5 业务安全保护
  - 5.4.6 第五代移动通信技术（5G）安全评估
- 5.5 2012-2019年中国第五代移动通信技术（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 2012-2019年中国第五代移动通信技术（5G）商用研究
  - 5.6.1 第五代移动通信技术（5G）商用进程
  - 5.6.2 第五代移动通信技术（5G）商用前景
  - 5.6.3 第五代移动通信技术（5G）商用可行性

## 第六章 2012-2019年第五代移动通信技术（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 对第五代移动通信技术（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 第五代移动通信技术（5G）时代物联网通信
  - 6.2.5 第五代移动通信技术（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 第五代移动通信技术（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 基于第五代移动通信技术（5G）的大数据网络架构
  - 6.4.5 第五代移动通信技术（5G）时代大数据应用潜力

## 第七章 2012-2019年中国第五代移动通信技术（5G）产业链主要环节分析

- 7.1 第五代移动通信技术（5G）产业链综合分析
  - 7.1.1 第五代移动通信技术（5G）产业链构成
  - 7.1.2 第五代移动通信技术（5G）产业链规划期
  - 7.1.3 第五代移动通信技术（5G）产业链建设期
  - 7.1.4 第五代移动通信技术（5G）产业链应用期
- 7.2 第五代移动通信技术（5G）产业链上游&mdash;&mdash;电信设备行业调研
  - 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 第五代移动通信技术（5G）产业链中游——电信运营行业调研

### 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 第五代移动通信技术（5G）产业链下游——电信终端行业调研

### 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 2012-2019年第五代移动通信技术（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 第五代移动通信技术（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 第五代移动通信技术（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 2012-2019年第五代移动通信技术（5G）产业其他关键技术分析

### 9.1 第五代移动通信技术（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 第五代移动通信技术（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 第五代移动通信技术（5G）相关技术专利趋势

### 9.3 第五代移动通信技术（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 第五代移动通信技术（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 中国第五代移动通信技术（5G）行业领先企业竞争力分析

### 10.1 国民技术股份有限公司竞争力分析

#### 10.1.1 企业发展基本情况

#### 10.1.2 企业主要产品分析

#### 10.1.3 企业竞争优势分析

#### 10.1.4 企业经营状况分析

### 10.2 北京信威科技集团股份有限公司竞争力分析

#### 10.2.1 企业发展基本情况

- 10.2.2 企业主要产品分析
- 10.2.3 企业竞争优势分析
- 10.2.4 企业经营状况分析
- 10.3 奥维通信股份有限公司竞争力分析
  - 10.3.1 企业发展基本情况
  - 10.3.2 企业主要产品分析
  - 10.3.3 企业竞争优势分析
  - 10.3.4 企业经营状况分析
- 10.4 大唐电信科技股份有限公司竞争力分析
  - 10.4.1 企业发展基本情况
  - 10.4.2 企业主要产品分析
  - 10.4.3 企业竞争优势分析
  - 10.4.4 企业经营状况分析
- 10.5 深圳市大富科技股份有限公司竞争力分析
  - 10.5.1 企业发展基本情况
  - 10.5.2 企业主要产品分析
  - 10.5.3 企业竞争优势分析
  - 10.5.4 企业经营状况分析
- 10.6 杭州顺网科技股份有限公司竞争力分析
  - 10.6.1 企业发展基本情况
  - 10.6.2 企业主要产品分析
  - 10.6.3 企业竞争优势分析
  - 10.6.4 企业经营状况分析
- 10.7 福建星网锐捷通讯股份有限公司竞争力分析
  - 10.7.1 企业发展基本情况
  - 10.7.2 企业主要产品分析
  - 10.7.3 企业竞争优势分析
  - 10.7.4 企业经营状况分析
- 10.8 鹏博士电信传媒集团股份有限公司竞争力分析
  - 10.8.1 企业发展基本情况
  - 10.8.2 企业主要产品分析
  - 10.8.3 企业竞争优势分析

#### 10.8.4 企业经营状况分析

### 10.9 烽火通信科技股份有限公司竞争力分析

#### 10.9.1 企业发展基本情况

#### 10.9.2 企业主要产品分析

#### 10.9.3 企业竞争优势分析

#### 10.9.4 企业经营状况分析

### 10.10 中兴通讯股份有限公司竞争力分析

#### 10.10.1 企业发展基本情况

#### 10.10.2 企业主要产品分析

#### 10.10.3 企业竞争优势分析

#### 10.10.4 企业经营状况分析

## 第十一章 2021-2027年中国第五代移动通信技术（5G）行业发展趋势与前景分析

### 11.1 2021-2027年中国第五代移动通信技术（5G）市场趋势预测

#### 11.1.1 2021-2027年第五代移动通信技术（5G）市场发展潜力

#### 11.1.2 2021-2027年第五代移动通信技术（5G）市场趋势预测展望

#### 11.1.3 2021-2027年第五代移动通信技术（5G）细分行业趋势预测分析

### 11.2 2021-2027年中国第五代移动通信技术（5G）市场发展趋势预测

#### 11.2.1 2021-2027年第五代移动通信技术（5G）行业发展趋势

#### 11.2.2 2021-2027年第五代移动通信技术（5G）市场规模预测

#### 11.2.3 2021-2027年第五代移动通信技术（5G）行业应用趋势预测

### 11.3 2021-2027年中国第五代移动通信技术（5G）行业供需预测

#### 11.3.1 2021-2027年中国第五代移动通信技术（5G）行业供给预测

#### 11.3.2 2021-2027年中国第五代移动通信技术（5G）行业需求预测

#### 11.3.3 2021-2027年中国第五代移动通信技术（5G）供需平衡预测

### 11.4 影响企业生产与经营的关键趋势

#### 11.4.1 行业发展有利因素与不利因素

##### 1、有利因素

##### 2、不利因素

#### 11.4.2 市场整合成长趋势

#### 11.4.3 需求变化趋势及新的商业机遇预测

#### 11.4.4 企业区域市场拓展的趋势

## 11.4.5 科研开发趋势及替代技术进展

## 第十二章 2021-2027年中国第五代移动通信技术（5G）行业前景调研

### 12.1 第五代移动通信技术（5G）行业投资现状分析

#### 12.1.1 第五代移动通信技术（5G）行业投资规模分析

#### 12.1.2 第五代移动通信技术（5G）行业投资资金来源构成

##### 1、中央预算内投资

##### 2、运营商

##### 3、通信设备商

#### 12.1.3 第五代移动通信技术（5G）行业投资资金用途分析

##### 1、技术测试

##### 2、基站建设

### 12.2 第五代移动通信技术（5G）行业投资特性分析

#### 12.2.1 第五代移动通信技术（5G）行业进入壁垒分析

##### 1、技术壁垒

##### 2、资金壁垒

##### 3、人才壁垒

##### 4、行业壁垒

##### 5、产品壁垒

#### 12.2.2 第五代移动通信技术（5G）行业盈利模式分析

#### 12.2.3 第五代移动通信技术（5G）行业盈利因素分析

### 12.3 第五代移动通信技术（5G）行业投资机会分析

#### 12.3.1 产业链投资机会

#### 12.3.2 细分市场投资机会

##### 1、光通信

##### 2、物联网

##### 3、网络安全

#### 12.3.3 重点区域投资机会

#### 12.3.4 产业发展的空白点分析

### 12.4 第五代移动通信技术（5G）行业投资前景分析

#### 12.4.1 第五代移动通信技术（5G）行业政策风险

#### 12.4.2 宏观经济风险

- 12.4.3 市场竞争风险
- 12.4.4 关联产业风险
- 12.4.5 产品结构风险
- 12.4.6 技术研发风险
- 12.4.7 其他投资前景
- 12.5 第五代移动通信技术（5G）行业投资潜力与建议
  - 12.5.1 第五代移动通信技术（5G）行业投资潜力分析
  - 12.5.2 第五代移动通信技术（5G）行业最新投资动态
  - 12.5.3 第五代移动通信技术（5G）行业投资机会与建议

### 第十三章 2021-2027年中国第五代移动通信技术（5G）企业投资规划建议与客户策略分析

- 13.1 第五代移动通信技术（5G）企业投资前景规划背景意义
  - 13.1.1 企业转型升级的需要
  - 13.1.2 企业做大做强的需要
  - 13.1.3 企业可持续发展需要
- 13.2 第五代移动通信技术（5G）企业战略规划制定依据
  - 13.2.1 国家政策支持
  - 13.2.2 行业发展规律
  - 13.2.3 企业资源与能力
  - 13.2.4 可预期的战略定位
- 13.3 第五代移动通信技术（5G）企业战略规划策略分析
  - 13.3.1 战略综合规划
  - 13.3.2 技术开发战略
  - 13.3.3 区域战略规划
  - 13.3.4 产业战略规划
  - 13.3.5 营销品牌战略
  - 13.3.6 竞争战略规划
- 13.4 第五代移动通信技术（5G）中小企业投资前景研究
  - 13.4.1 中小企业存在主要问题
    - 1、缺乏科学的发展战略
    - 2、缺乏合理的企业制度
    - 3、缺乏现代的企业管管理

4、缺乏高素质的专业人才

5、缺乏充足的资金支撑

13.4.2 中小企业投资前景思考

13.5 市场的重点客户战略实施

13.5.1 实施重点客户战略的必要性

13.5.2 合理确立重点客户

13.5.3 重点客户战略管理

13.5.4 重点客户管理功能

## 第十四章研究结论及建议

14.1 研究结论

14.2 建议

14.2.1 行业投资策略建议

14.2.2 行业投资方向建议

14.2.3 行业投资方式建议

### 部分图表目录：

图表 1：5G主要场景与关键性能挑战

图表 2：第五代移动通信技术（5G）行业生命周期分析

图表 3：第五代移动通信技术（5G）行业产业链分析

图表 4：2012-2019年中国国内生产总值统计分析

图表 5：2014-2019年社会消费品零售总额分月同比增长速度

图表 6：2012-2019年中国社会消费品零售总额分析

图表 7：2012-2019年全国居民人均可支配收入及其增长速度

图表 8：2014-2019年中国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 9：2014-2019年固定资产投资到位资金同比增速

图表 10：2012-2019年中国进出口贸易总额

图表 11：2035年全球5G行业市场规模分析

图表 12：2012-2019年中国移动互联网市场规模分析

图表 13：2012-2019年中国物联网产业市场规模分析

图表 14：2012-2019年中国云计算产业市场规模分析

图表 15：2012-2019年中国大数据产业市场规模分析

图表 16：基于5G的大数据通信整体架构

图表 17：普通工作环境下通过5G技术访问网络及大数据中心的方式

图表 18：Massive MIMO的物理层研究的方向

图表 19：全球5G专利申请人TOP10

图表 20：中国5G专利申请人TOP10

图表 21：F-OFDM（基于滤波的正交频分复用）技术具有灵活的波形参数配置能力

图表 22：SCMA技术复用以及具有低映射点数编码对照簿的星座情况

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202103/207872.html>