

# 2025-2031年中国5G6G通信行业市场现状调查及 未来前景研判报告

报告大纲

智研咨询

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

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2025-2031年中国5G6G通信行业市场现状调查及未来前景研判报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1213632.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 400-600-8596、400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

智研咨询发布的《2025-2031年中国5G6G通信行业市场现状调查及未来前景研判报告》共十二章。首先介绍了5G6G通信行业市场发展环境、5G6G通信整体运行态势等，接着分析了5G6G通信行业市场运行的现状，然后介绍了5G6G通信市场竞争格局。随后，报告对5G6G通信做了重点企业经营状况分析，最后分析了5G6G通信行业发展趋势与投资预测。您若想对5G6G通信产业有个系统的了解或者想投资5G6G通信行业，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家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 5G6G通信行业概述

#### 第一节 移动通信技术概况

##### 一、移动通信技术基本定义

##### 二、移动通信技术发展历程

#### 第二节 5G通信技术发展情况

##### 一、5G的定义

##### 二、5G的三大核心场景

##### 1) 增强移动宽带场景 (eMBB)

##### 2) 大连接场景 (mMTC)

##### 3) 低时延高可靠场景 (URLLC)

##### 三、5G的频谱

#### 第三节 5G的网络部署模式

##### 一、独立组网

##### 二、非独立组网

#### 第四节 6G通信技术发展情况

##### 一、6G技术的发展愿景

##### 二、发展6G技术所面临的挑战

### 第二章 5G通信的技术发展情况

#### 第一节 5G的基础技术

## 一、信号波形

## 二、帧结构设计

## 三、大规模天线技术

### 1) 大规模天线传输技术

### 2) 参考信号设计

### 3) 信道信息测量及反馈

### 4) 波束管理技术

### 5) 功率控制技术

## 四、广播多播业务

## 五、终端节能技术

## 六、覆盖增强技术

## 七、动态频谱共享技术

## 八、非授权频谱通信

## 九、移动性管理

## 十、载波聚合与双链接

## 第二节 网络层关键技术

### 一、5G基础网络架构

### 二、接入回传一体化

### 三、非地面网络

### 四、网络切片

### 五、边缘计算

### 六、基于AI的数据收集

### 七、非公共网络

### 八、基于边链路的中继技术

## 第三章 5G面向垂直行业的应用技术

### 第一节 5G在车联网中的应用技术

#### 一、技术应用原理

#### 二、主要服务场景

##### 1) 车辆“队列化”

##### 2) 扩展感知

##### 3) 先进驾驶

##### 4) 远程驾驶

### 第二节 5G在工业互联网中的应用技术

#### 一、技术应用原理

## 二、相关场景需求

### 第三节 5G在物联网中的应用技术

#### 一、技术应用原理

#### 二、相关场景需求

### 第四节 5G在低能力终端中的应用技术

#### 一、技术应用原理

#### 二、主要应用场景

### 第五节 5G在小数据包传输中的应用技术

#### 一、技术应用原理

#### 二、主要应用场景

### 第六节 5G在定位需求中的应用技术

#### 一、技术应用原理

#### 二、主要应用场景

## 第四章 6G通信的技术发展情况

### 第一节 6G技术的发展背景

#### 一、通信行业发展需求

#### 二、通信行业技术发展迅速

### 第二节 5G和6G主要性能指标对比

#### 一、覆盖范围

#### 二、端到端时延

#### 三、接入速率

#### 四、移动速度

### 第三节 6G的潜在关键技术

#### 一、物理层关键技术

##### 1) 先进信道编码和调制技术

##### 2) 非正交多址技术

##### 3) 先进多天线技术

##### 4) 轨道角动量复用

##### 5) 太赫兹通信

##### 6) 可见光通信

##### 7) 智能超表面

##### 8) 全双工通信

#### 二、网络层关键技术

##### 1) 空天地一体网络

2) 泛在智能

3) 可信网络

## 第五章 中国5G网络投资建设情况

### 第一节 中国通信行业资本规模

一、2020-2024年中国运营商资本开支规模

二、2020-2024年中国运营商5G资本开支规模

### 第二节 中国5G移动通信基站建设情况

一、中国5G移动通信基站建设现状

二、2020-2024年中国5G移动通信基站新建规模

### 第三节 5G与4G网络建设对比

一、5G与4G网络建设前基站规模对比

二、5G和4G基站功耗对比

三、5G和4G基站运维费用对比

### 第四节 中国5G网络建设的影响因素

一、中国5G网络建设的驱动因素

二、中国5G网络建设的制约因素

## 第六章 中国5G6G通信行业产业链结构

### 第一节 中国5G6G通信行业产业链整体情况

一、中国5G6G通信行业产业链全景图

二、中国5G6G通信行业产业链成熟度分析

### 第二节 中国5G6G通信行业上游产业链发展分布

一、中国5G6G通信行业上游产业链的主要环节

1) 芯片及模组

2) 光器件及模块

3) 射频器件及模块

4) 传输介质

二、5G6G通信行业上游产业链的主要参与玩家

### 第三节 中国5G6G通信行业中游产业链发展分布

一、5G6G通信行业中游产业链的主要环节

1) 传输设备

2) 网络规划服务

3) 网络设备

二、5G6G通信行业中游产业链的主要参与玩家

#### 第四节 中国5G6G通信行业下游产业链发展分布

##### 一、5G6G通信行业下游产业链的主要环节

1) 网络运营

2) 终端设备

3) 应用场景

##### 二、5G6G通信行业下游产业链的主要参与玩家

#### 第七章 中国主要地区5G6G通信行业发展情况

##### 第一节 华南地区

一、地方政府相关政策

二、5G网络建设目标

三、5G基站建设现状

##### 第二节 华北地区

一、地方政府相关政策

二、5G网络建设目标

三、5G基站建设现状

##### 第三节 华东地区

一、地方政府相关政策

二、5G网络建设目标

三、5G基站建设现状

##### 第四节 西部地区

一、地方政府相关政策

二、5G网络建设目标

三、5G基站建设现状

##### 第五节 华中地区

一、地方政府相关政策

二、5G网络建设目标

三、5G基站建设现状

##### 第六节 东北地区

一、地方政府相关政策

二、5G网络建设目标

三、5G基站建设现状

#### 第八章 中国通信行业财务状况分析

##### 第一节 中国通信行业经济规模

一、行业销售规模

二、行业利润规模

三、行业资产规模

第二节 中国通信行业盈利能力指标分析

一、行业销售毛利率、净利率

二、行业成本费用利润率

三、行业净资产收益率

第三节 中国通信行业营运能力指标分析

一、行业应收账款周转率

二、行业存货周转天数

三、行业总资产周转率

第四节 中国通信行业偿债能力指标分析

一、行业资产负债率

二、行业利息保障倍数

第九章 5G6G在元宇宙领域中的应用

第一节 5G6G在元宇宙领域中的应用原理

第二节 5G6G在元宇宙领域中的应用场景

一、5G6G赋能VR视频

1) 全景视频

2) 巨幕影院

3) VR直播

二、5G6G赋能VR游戏

三、5G6G赋能智慧制造

1) eMBB场景

2) uRLLC场景

3) mMTC场景

第三节 5G6G在元宇宙领域中的应用趋势

第十章 中国通信及设备领域主要经营分析

第一节 中国移动通信集团公司

一、企业概况

二、企业优势分析

三、产品/服务特色

四、公司经营状况

## 五、公司发展规划

### 第二节 中国联合网络通信集团有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、产品/服务特色
- 四、公司经营状况
- 五、公司发展规划

### 第三节 中国电信集团有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、产品/服务特色
- 四、公司经营状况
- 五、公司发展规划

### 第四节 中国铁塔股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、产品/服务特色
- 四、公司经营状况
- 五、公司发展规划

### 第五节 华为技术有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、产品/服务特色
- 四、公司经营状况
- 五、公司发展规划

### 第六节 联想集团有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、产品/服务特色
- 四、公司经营状况
- 五、公司发展规划

### 第七节 中兴通讯股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、产品/服务特色

#### 四、公司经营状况

#### 五、公司发展规划

### 第十一章 中国5G6G通信行业发展前景与市场空间测算

#### 第一节 研究总结

##### 一、中国5G6G通信行业市场特点总结

##### 二、中国5G6G通信行业市场变化方向

#### 第二节 2025-2031年中国5G行业市场空间预测

##### 一、中国通信行业资本规模预测

##### 二、中国5G移动通信基站新建规模预测

#### 第三节 2025-2031年中国5G6G通信行业发展前景与趋势

##### 一、中国5G6G通信行业未来前景展望

##### 二、中国5G6G通信行业未来发展趋势

### 第十二章 2025-2031年中国5G6G通信行业投资机会与建议

#### 第一节 2025-2031年5G6G通信行业投资机会多维透视

##### 一、市场痛点分析

##### 二、行业爆发点分析

##### 三、产业链投资机会

#### 第二节 2025-2031年5G6G通信产业发展策略与投资建议

##### 一、产业发展策略

##### 二、投资方向建议

##### 三、投资方式建议

#### 第三节 2025-2031年5G6G通信产业投资风险因素分析

##### 一、运营商资本开支执行不及预期的风险

##### 二、5G设备芯片出现断供的风险

##### 三、新冠疫情再次爆发的风险

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1213632.html>