

# 2023-2029年中国5G6G通信行业市场行情监测及 战略咨询研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2023-2029年中国5G6G通信行业市场行情监测及战略咨询研究报告》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/1131474.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: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

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《2023-2029年中国5G6G通信行业市场行情监测及战略咨询研究报告》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、 2019-2022年中国运营商资本开支规模

二、 2019-2022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、 2019-2022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、企业发展概况

#### 二、在5G/6G领域的研发成果

#### 三、企业经营情况

#### 四、业务网络布局



## 五、企业战略规划

### 第二节 中国联合网络通信集团有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、在5G/6G领域的研发成果
- 三、企业经营情况
- 四、业务网络布局
- 五、企业战略规划

### 第三节 中国电信集团有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、在5G/6G领域的研发成果
- 三、企业经营情况
- 四、业务网络布局
- 五、企业战略规划

### 第四节 中国铁塔股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、在5G/6G领域的研发成果
- 三、企业经营情况
- 四、业务网络布局
- 五、企业战略规划

### 第五节 华为技术有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、在5G/6G领域的研发成果
- 三、企业经营情况
- 四、业务网络布局
- 五、企业战略规划

### 第六节 联想集团有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、在5G/6G领域的研发成果
- 三、企业经营情况
- 四、业务网络布局
- 五、企业战略规划

### 第七节 中兴通讯股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、在5G/6G领域的研发成果
- 三、企业经营情况

#### 四、业务网络布局

#### 五、企业战略规划

### 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 2023-2029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 2023-2029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 2023-2029年中国5G6G通信行业投资机会与建议

#### 第一节 2023-2029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 2023-2029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 2023-2029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/1131474.html>