

# 2025-2031年中国第五代移动通信技术(5G)行业分析与市场供需预测报告

## 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

《2025-2031年中国第五代移动通信技术(5G)行业分析与市场供需预测报告》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/202503/480045.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

中企顾问网发布的《2025-2031年中国第五代移动通信技术(5G)行业分析与市场供需预测报告》共十九章。首先介绍了5G产业的相关概念；其次分析了国际5G产业发展状况和中国5G产业发展环境；然后对中国5G产业链、中国5G产业发展现状、中国5G产业区域发展、5G商业化市场热点、5G无线技术、5G承载网络架构进行深入分析；随后报告重点分析了5G专网及5G终端设备，并对5G网络安全和5G网联自动驾驶进行分析；最后，深入分析了国内外5G重要企业经营状况、5G投资建设案例、6G产业未来发展，并对5G产业的投资价值进行了评估同时对发展前景及趋势进行了预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、国际电信联盟、中国国家工业和信息化部、中国通信研究院、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心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5G产业有一个系统深入的了解、或者想投资5G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 5G通信相关概述

#### 1.1 移动通信技术介绍

##### 1.1.1 国际移动通信技术阶段

##### 1.1.2 国内移动通信技术演进

##### 1.1.3 现代移动通信技术特点

##### 1.1.4 移动通信技术发展趋势

#### 1.2 5G基本介绍

##### 1.2.1 行业定义

##### 1.2.2 性能指标

##### 1.2.3 关键技术

##### 1.2.4 技术特点

##### 1.2.5 商业模式

##### 1.2.6 对相关产业的影响

### 第二章 2020-2024年国际5G产业发展进展及战略部署

#### 2.1 2020-2024年国际5G技术发展分析

##### 2.1.1 全球5G建设进展

##### 2.1.2 全球5G基站建设

- 2.1.3 全球5G用户规模
- 2.1.4 全球5G终端设备
- 2.1.5 全球5G频谱分析
- 2.1.6 全球5G竞争格局
- 2.1.7 全球5G发展热点
- 2.1.8 国际5G标准进展
- 2.1.9 5G经济贡献预测
- 2.2 2020-2024年欧洲5G产业发展分析
  - 2.2.1 欧盟5G安全政策
  - 2.2.2 欧盟5G建设状况
  - 2.2.3 5G网络安全标准
  - 2.2.4 欧盟5G发展路线
  - 2.2.5 欧盟5G资金投入
  - 2.2.6 欧洲5G发展压力
  - 2.2.7 英国5G战略
  - 2.2.8 德国5G建设
  - 2.2.9 法国5G建设
  - 2.2.10 瑞士5G部署
  - 2.2.11 意大利5G建设
  - 2.2.12 西班牙5G部署
- 2.3 2020-2024年美洲5G产业发展分析
  - 2.3.1 美国5G战略规划
  - 2.3.2 美国5G产业进展
  - 2.3.3 美国5G应用状况
  - 2.3.4 5G技术推进情况
  - 2.3.5 美国5G发展建议
  - 2.3.6 美国5G供应链情况
  - 2.3.7 加拿大5G产业发展
- 2.4 2020-2024年亚洲5G产业发展分析
  - 2.4.1 日本5G发展分析
  - 2.4.2 韩国5G产业现状
  - 2.4.3 泰国5G产业部署

2.4.4 越南5G发展情况

2.4.5 印度5G产业发展

### 第三章 2020-2024年中国5G产业发展环境分析

#### 3.1 政策环境

3.1.1 政策推进历程

3.1.2 国家层面政策

3.1.3 区域层面政策

3.1.4 服务质量政策

3.1.5 产业推动政策

3.1.6 产业指导意见

3.1.7 产业行动计划

#### 3.2 经济环境

3.2.1 宏观经济概况

3.2.2 对外经济分析

3.2.3 固定资产投资

3.2.4 工业运行情况

3.2.5 宏观经济展望

#### 3.3 社会环境

3.3.1 人口数量规模

3.3.2 居民消费结构

3.3.3 互联网普及程度

3.3.4 互联网经济发展

#### 3.4 技术环境

3.4.1 技术研发专利状况

3.4.2 技术创新能力情况

3.4.3 信息技术创新能力

3.4.4 电子信息产业增速

3.4.5 R&D研发经费投入

#### 3.5 行业环境

3.5.1 电信行业总体情况

3.5.2 电信用户发展情况

3.5.3 电信业务使用情况

3.5.4 通信能力发展情况

3.5.5 地区宽带接入情况

## 第四章 2020-2024年中国5G产业链主要环节分析

4.1 5G产业链相关介绍

4.1.1 5G产业链结构

4.1.2 5G产业架构体系

4.1.3 5G产业链建设期

4.1.4 5G产业链应用期

4.2 5G上游基础元器件市场分析

4.2.1 芯片市场分析

4.2.2 光器件市场分析

4.2.3 射频器件市场分析

4.2.4 印制电路板市场分析

4.3 5G中游基础建设市场分析

4.3.1 移动通信基站概述

4.3.2 移动通信基站总数

4.3.3 基站设备产量规模

4.3.4 光纤光缆市场分析

4.4 5G下游应用市场分析

4.4.1 移动互联网发展现状

4.4.2 工业互联网应用案例

4.4.3 物流仓储应用领域

4.4.4 智能电网应用领域

4.4.5 智慧港口应用领域

## 第五章 2020-2024年中国5G产业发展深度分析

5.1 中国5G产业发展综述

5.1.1 5G行业发展历程

5.1.2 5G行业发展态势

5.1.3 5G网络安全技术

5.1.4 5G产业架构体系

5.1.5 5G+工业互联网

5.1.6 5G专网终端分析

## 5.2 中国5G产业发展需求分析

### 5.2.1 业务需求

### 5.2.2 用户需求

### 5.2.3 效率需求

### 5.2.4 可持续发展

## 5.3 中国5G产业竞争分析

### 5.3.1 技术标准竞争

### 5.3.2 5G商用竞争

### 5.3.3 5G芯片竞争

### 5.3.4 5G运营商竞争

## 5.4 中国5G产业发展问题及建议分析

### 5.4.1 5G终端产业发展问题

### 5.4.2 5G+工业互联网问题

### 5.4.3 5G网络建设方面建议

### 5.4.4 5G融合发展方面建议

### 5.4.5 5G+工业互联网建议

## 第六章 2020-2024年中国5G产业区域发展分析

### 6.1 北京市

#### 6.1.1 5G产业发展现状

#### 6.1.2 5G相关利好政策

#### 6.1.3 5G产业发展动态

#### 6.1.4 5G产业发展规划

### 6.2 上海市

#### 6.2.1 5G产业发展状况

#### 6.2.2 浦东金桥5G现状

#### 6.2.3 5G应用行动计划

#### 6.2.4 乡村5G发展规划

#### 6.2.5 水稻示范区5G应用

#### 6.2.6 5G+AI智慧医院建设

### 6.3 广东省

#### 6.3.1 5G产业发展现状

#### 6.3.2 5G相关利好政策

- 6.3.3 5G产业应用情况
- 6.3.4 5G智慧乡镇建设
- 6.3.5 深圳5G产业状况
- 6.4 河北省
  - 6.4.1 5G产业发展现状
  - 6.4.2 5G发展实施方案
  - 6.4.3 5G互联互通协议
  - 6.4.4 5G应用行动计划
  - 6.4.5 5G示范区建设规划
- 6.5 辽宁省
  - 6.5.1 5G产业发展现状
  - 6.5.2 5G基站监测力度
  - 6.5.3 5G+工业互联网
  - 6.5.4 5G产业发展规划
- 6.6 其他地区
  - 6.6.1 浙江省
  - 6.6.2 福建省
  - 6.6.3 广西省
  - 6.6.4 湖南省

## 第七章 2020-2024年中国5G商业应用热点领域分析

- 7.1 5G+医疗商业化发展分析
  - 7.1.1 5G+医疗应用价值
  - 7.1.2 5G+医疗应用现状
  - 7.1.3 5G+医疗应用场景
  - 7.1.4 5G+医疗产业构成
  - 7.1.5 5G+医疗典型应用
  - 7.1.6 5G+医疗区域布局
  - 7.1.7 5G+医疗发展建议
  - 7.1.8 5G+医疗应用前景
- 7.2 5G+金融产业发展分析
  - 7.2.1 5G+金融应用背景
  - 7.2.2 5G+金融应用现状

- 7.2.3 5G+证券应用场景
- 7.2.4 5G+保险应用场景
- 7.2.5 5G+银行应用建设
- 7.2.6 5G+移动金融应用
- 7.2.7 5G+金融应用问题
- 7.2.8 5G+金融应用对策
- 7.3 5G+教育产业发展分析
  - 7.3.1 5G+教育应用价值
  - 7.3.2 5G+教育应用优势
  - 7.3.3 5G+教育应用场景
  - 7.3.4 5G+教育应用困境
  - 7.3.5 5G+教育应用格局
  - 7.3.6 5G+智慧教育前景
- 7.4 5G+物联网产业发展分析
  - 7.4.1 物联网产业链
  - 7.4.2 物联网支出规模
  - 7.4.3 物联网发展态势
  - 7.4.4 5G时代物联网通信
  - 7.4.5 5G物联网技术应用
  - 7.4.6 5G物联网应用布局
  - 7.4.7 5G物联网芯片发展
- 7.5 5G+超高清产业发展分析
  - 7.5.1 超高清产业发展现状
  - 7.5.2 5G+超高清应用背景
  - 7.5.3 5G+超高清应用现状
  - 7.5.4 5G+超高清典型应用
  - 7.5.5 5G+超高清应用困境
  - 7.5.6 5G+超高清应用前景
  - 7.5.7 5G+超高清应用预测
- 7.6 5G+虚拟（增强）现实产业发展分析
  - 7.6.1 5G+虚拟（增强）现实应用价值
  - 7.6.2 5G+虚拟（增强）现实典型应用

7.6.3 5G+虚拟（增强）现实应用困境

7.6.4 5G+虚拟（增强）现实应用机遇

7.6.5 5G+虚拟（增强）现实应用预测

## 第八章 2020-2024年5G无线技术分析

### 8.1 大规模天线阵列

8.1.1 大规模天线阵列技术需求

8.1.2 大规模天线阵列基本原理

8.1.3 大规模天线阵列技术优势

8.1.4 大规模天线阵列基本架构

8.1.5 大规模天线阵列应用形式

8.1.6 大规模天线阵列应用技术

8.1.7 大规模天线阵列发展方向

### 8.2 超密集网络技术

8.2.1 超密集网络概述

8.2.2 超密集网络应用场景

8.2.3 超密集网络简单模型

8.2.4 超密集网络关键技术

### 8.3 新型多址技术

8.3.1 新型多址技术概述

8.3.2 新型多址技术演进

8.3.3 新型多址技术特点

8.3.4 新型多址技术需求

8.3.5 新型多址关键技术

8.3.6 新型多址技术挑战

8.3.7 新型多址技术方案

### 8.4 新型多载波技术

8.4.1 新型多载波技术概述

8.4.2 新型多载波技术需求

8.4.3 新型多载波关键技术

8.4.4 新型多载波技术应用

### 8.5 频谱共享技术

8.5.1 多运营商频谱共享

8.5.2 运营商内频谱共享

8.5.3 频谱共享关键技术

8.5.4 频谱共享面临的挑战

8.5.5 频谱共享的技术策略

8.5.6 动态频谱共享技术方向

8.5.7 5G网络频谱共享趋势

## 第九章 2020-2024年5G承载网络架构分析

9.1 5G承载网络总体架构综述

9.1.1 5G承载网络总体概述

9.1.2 5G承载网络特点分析

9.1.3 5G承载网络部署方式

9.1.4 5G承载网络总体架构

9.1.5 5G承载网络架构关键

9.1.6 5G承载网络关键技术

9.2 5G承载光模块技术分析

9.2.1 5G承载光模块应用场景

9.2.2 5G承载光模块发展现状

9.2.3 前传光模块关键技术方案

9.2.4 中回传光模块关键技术方案

9.3 5G承载转发面架构及技术分析

9.3.1 5G承载转发面架构

9.3.2 5G前传技术分析

9.3.3 5G中回传技术分析

9.3.4 面向移动承载优化技术

9.3.5 IP RAN&光层技术方案

9.3.6 5G承载网络转发面发展建议

9.4 5G承载协同管控架构及技术分析

9.4.1 5G承载网络管控需求

9.4.2 5G承载网络管控架构

9.4.3 5G承载网络管控关键技术

9.4.4 5G承载网络管控发展建议

9.5 5G承载同步网架构及技术分析

- 9.5.1 5G承载同步需求分析
- 9.5.2 5G同步网通用组网架构
- 9.5.3 5G同步网关键技术分析
- 9.5.4 5G同步网发展对策建议
- 9.5.5 5G同步网发展前景展望
- 9.6 中国5G承载产业技术发展趋势
  - 9.6.1 光纤光缆基础设施趋势
  - 9.6.2 5G光模块和芯片趋势
  - 9.6.3 5G承载网络设备趋势
  - 9.6.4 5G承载网络技术趋势

## 第十章 2020-2024年中国5G产业专网分析

- 10.1 5G专网发展状况
  - 10.1.1 5G专网背景及需求
  - 10.1.2 5G专网发展的特征
  - 10.1.3 5G专网与MEC融合
  - 10.1.4 5G专网的终端分析
  - 10.1.5 5G专网的发展机遇
  - 10.1.6 5G专网的发展策略
- 10.2 虚拟专网网络架构分析
  - 10.2.1 虚拟专网研究背景
  - 10.2.2 网络架构设计原则
  - 10.2.3 虚拟专网网络架构
  - 10.2.4 虚拟专网典型案例
- 10.3 5G垂直行业专网分析
  - 10.3.1 垂直行业承载需求分析
  - 10.3.2 垂直行业专网架构设计
  - 10.3.3 垂直行业专网能力定制
  - 10.3.4 垂直行业专网部署要点
- 10.4 5G电力虚拟专网安全分析
  - 10.4.1 5G电力虚拟专网安全需求分析
  - 10.4.2 5G电力虚拟专网安全参考模型
  - 10.4.3 5G电力虚拟专网安全参考方案

10.4.4 5G电力虚拟专网安全应用分析

10.5 5G+智慧矿山专网分析

10.5.1 5G+智慧矿山需求分析

10.5.2 5G+智慧矿山应用场景

10.5.3 5G+智慧矿山案例分析

10.5.4 5G+智慧矿山培训基地

10.5.5 5G+智慧矿山发展动态

第十一章 2020-2024年中国5G产业终端设备分析

11.1 5G终端产业发展状况

11.1.1 5G终端产业发展现状

11.1.2 5G终端产业对策建议

11.1.3 5G终端产业发展问题

11.1.4 5G终端产业未来预测

11.2 5G终端设备发展形势

11.2.1 5G终端生态商用比例

11.2.2 5G手机品牌格局巩固

11.2.3 5G终端芯片需求旺盛

11.2.4 5G终端垂直领域应用

11.3 手机行业发展分析

11.3.1 全球手机发展情况

11.3.2 全球手机市场份额

11.3.3 中国手机市场出货量

11.3.4 国产品牌手机出货量

11.3.5 国内智能手机出货量

11.3.6 国内上市新机型数量

11.4 平板电脑行业发展分析

11.4.1 全球平板电脑出货量

11.4.2 中国平板电脑出货量

11.4.3 中国平板电脑的均价

11.5 可穿戴设备行业发展分析

11.5.1 可穿戴设备定义

11.5.2 全球市场规模

11.5.3 中国市场规模

11.5.4 区域竞争格局

11.5.5 未来发展趋势

## 第十二章 2020-2024年中国5G产业网络安全分析

### 12.1 5G网络安全政策与标准现状

12.1.1 美国网络安全政策

12.1.2 欧盟网络安全政策

12.1.3 中国网络安全政策

12.1.4 国外标准化情况

12.1.5 国内标准化情况

### 12.2 5G网络安全风险分析

12.2.1 终端安全风险

12.2.2 数据安全风险

12.2.3 通信网络安全风险

12.2.4 行业应用安全风险

12.2.5 网络运维安全风险

12.2.6 IT化网络设施安全风险

### 12.3 5G网络安全标准框架深度分析

12.3.1 5G网络安全的总体原则

12.3.2 5G网络安全标准化需求

12.3.3 5G网络安全的标准框架

12.3.4 5G网络安全标准化建议

### 12.4 华为5G安全解决方案

12.4.1 接入网安全措施

12.4.2 核心网安全保障

12.4.3 高韧性网络部署

12.4.4 隐私的保护措施

## 第十三章 2020-2024年中国5G产业网联自动驾驶分析

### 13.1 网联自动驾驶的需求及典型应用

13.1.1 网联自动驾驶的内涵

13.1.2 单车智能自动驾驶现状

13.1.3 单车智能自动驾驶的需求

- 13.1.4 网联自动驾驶的典型应用
- 13.2 网联自动驾驶的协同发展现状及展望
  - 13.2.1 发达地区或国家的布局
  - 13.2.2 中国协同发展的环境
  - 13.2.3 网联自动驾驶的挑战
  - 13.2.4 网联自动驾驶的展望
- 13.3 国家智能网联汽车（上海）试点示范区
  - 13.3.1 全方位谋划道路测试起势
  - 13.3.2 全要素评价道路测试态势
  - 13.3.3 全视角展望道路测试趋势
- 13.4 国家智能网联汽车（武汉）试点示范区
  - 13.4.1 示范区项目介绍
  - 13.4.2 车路协同解决方案
  - 13.4.3 二期5G专网分析
  - 13.4.4 三期建设进度分析

## 第十四章 2020-2024年5G产业国际重点企业经营状况

- 14.1 爱立信电信公司
  - 14.1.1 企业发展概况
  - 14.1.2 5G发展现状
  - 14.1.3 2024年企业经营状况分析
  - 14.1.4 2024年企业经营状况分析
  - 14.1.5 2024年企业经营状况分析
- 14.2 澳电讯公司（Telstra）
  - 14.2.1 企业发展概况
  - 14.2.2 5G技术进展
  - 14.2.3 5G战略布局
  - 14.2.4 2024财年企业经营状况分析
  - 14.2.5 2024财年企业经营状况分析
  - 14.2.6 2024财年企业经营状况分析
- 14.3 三星电子（SamsungElectronics）
  - 14.3.1 企业发展概况
  - 14.3.2 5G技术进展

- 14.3.3 5G布局动态
- 14.3.4 2024年企业经营状况分析
- 14.3.5 2024年企业经营状况分析
- 14.3.6 2024年企业经营状况分析
- 14.4 高通 (QUALCOMM,Inc.)
  - 14.4.1 企业发展概况
  - 14.4.2 5G技术进展
  - 14.4.3 5G布局动态
  - 14.4.4 2024财年企业经营状况分析
  - 14.4.5 2024财年企业经营状况分析
  - 14.4.6 2024财年企业经营状况分析
- 14.5 诺基亚 (NokiaCorporation )
  - 14.5.1 企业发展概况
  - 14.5.2 5G技术进展
  - 14.5.3 5G战略布局
  - 14.5.4 5G合作动态
  - 14.5.5 2024年企业经营状况分析
  - 14.5.6 2024年企业经营状况分析
  - 14.5.7 2024年企业经营状况分析
- 14.6 SK电讯 (SKtelecom )
  - 14.6.1 企业发展概况
  - 14.6.2 5G技术进展
  - 14.6.3 5G合作动态
  - 14.6.4 2024年企业经营状况分析
  - 14.6.5 2024年企业经营状况分析
  - 14.6.6 2024年企业经营状况分析
- 14.7 威讯通信公司 (VerizonCommunications )
  - 14.7.1 企业发展概况
  - 14.7.2 5G发展布局
  - 14.7.3 5G技术进展
  - 14.7.4 5G合作动态
  - 14.7.5 2024年企业经营状况分析

14.7.6 2024年企业经营状况分析

14.7.7 2024年企业经营状况分析

## 第十五章 2020-2024年5G产业国内重点企业经营状况

### 15.1 中国联合网络通信股份有限公司

15.1.1 企业发展概况

15.1.2 经营效益分析

15.1.3 业务经营分析

15.1.4 财务状况分析

15.1.5 5G用户数量

15.1.6 5G商用情况

15.1.7 5G发展成果

15.1.8 核心竞争力分析

15.1.9 公司发展战略

15.1.10 未来前景展望

### 15.2 中国移动有限公司

15.2.1 企业发展概况

15.2.2 经营效益分析

15.2.3 业务经营分析

15.2.4 财务状况分析

15.2.5 5G用户规模

15.2.6 核心竞争力分析

15.2.7 公司发展战略

15.2.8 未来前景展望

### 15.3 中国电信股份有限公司

15.3.1 企业发展概况

15.3.2 经营效益分析

15.3.3 业务经营分析

15.3.4 财务状况分析

15.3.5 5G用户规模

15.3.6 5G基站建设

15.3.7 核心竞争力分析

15.3.8 公司发展战略

15.3.9 未来前景展望

15.4 大唐电信科技股份有限公司

15.4.1 企业发展概况

15.4.2 经营效益分析

15.4.3 业务经营分析

15.4.4 财务状况分析

15.4.5 5G研发进程

15.4.6 5G产业布局

15.4.7 核心竞争力分析

15.4.8 公司发展战略

15.4.9 未来前景展望

15.5 华为投资控股有限公司

15.5.1 企业发展概况

15.5.2 企业经营状况

15.5.3 关键业务进展

15.5.4 未来前景展望

15.6 中兴通讯股份有限公司

15.6.1 企业发展概况

15.6.2 经营效益分析

15.6.3 业务经营分析

15.6.4 财务状况分析

15.6.5 5G研发投入

15.6.6 5G发展布局

15.6.7 5G发展规划

15.6.8 风险因素分析

15.6.9 未来前景展望

第十六章 中国5G产业项目投资建设案例深度解析

16.1 5G无线系统产品升级与技术演进研发项目

16.1.1 项目基本情况

16.1.2 项目的必要性

16.1.3 项目的可行性

16.1.4 项目投资概算

- 16.1.5 项目建设周期
- 16.2 5G承载网核心光芯片、器件、模块研发及产业化项目
  - 16.2.1 项目基本情况
  - 16.2.2 项目投资概算
  - 16.2.3 项目的必要性
  - 16.2.4 项目的可行性
  - 16.2.5 项目经济效益
- 16.3 5G智能终端模组扩产项目
  - 16.3.1 项目基本概述
  - 16.3.2 项目建设背景
  - 16.3.3 投资价值分析
  - 16.3.4 项目投资概算
  - 16.3.5 项目效益分析
- 16.4 5G技术研发项目
  - 16.4.1 项目建设背景
  - 16.4.2 项目基本概述
  - 16.4.3 投资价值分析
  - 16.4.4 建设内容规划
  - 16.4.5 项目效益分析
- 16.5 5G智能化汽车零部件制造项目
  - 16.5.1 项目基本概述
  - 16.5.2 投资价值分析
  - 16.5.3 资金需求测算
  - 16.5.4 项目风险对策
- 16.6 5G应用技术创新及研发制造中心建设项目
  - 16.6.1 项目建设背景
  - 16.6.2 投资基本概况
  - 16.6.3 资金需求测算
  - 16.6.4 项目效益分析
- 16.7 5G无线接入网核心产品建设项目
  - 16.7.1 项目基本概述
  - 16.7.2 项目必要性

### 16.7.3 项目可行性

## 第十七章 中国6G产业未来发展分析

### 17.1 6G产业发展综述

#### 17.1.1 6G研发面临的形势

#### 17.1.2 6G产业的网络特征

#### 17.1.3 国外6G研发战略计划

#### 17.1.4 中国6G研发优势分析

### 17.2 6G潜在应用场景分析

#### 17.2.1 沉浸式云XR场景

#### 17.2.2 全息通信场景

#### 17.2.3 感官互联场景

#### 17.2.4 智慧交互场景

#### 17.2.5 通信感知场景

#### 17.2.6 普惠智能场景

#### 17.2.7 其他应用场景

### 17.3 6G产业候选技术分析

#### 17.3.1 6G候选技术概况

#### 17.3.2 6G无线使能技术

#### 17.3.3 6G网络使能技术

### 17.4 6G产业潜在关键技术

#### 17.4.1 内生智能的新型网络

#### 17.4.2 增强型无线空口技术

#### 17.4.3 新物理维度无线传输

#### 17.4.4 太赫兹与可见光通信

#### 17.4.5 通信感知一体化技术

#### 17.4.6 6G其他潜在技术分析

### 17.5 6G产业发展趋势及建议

#### 17.5.1 移动信息网络趋势

#### 17.5.2 6G典型应用场景

#### 17.5.3 6G业务发展趋势

#### 17.5.4 6G产业发展愿景

#### 17.5.5 6G发展相关建议

## 第十八章 中国5G产业投资价值评估及建议分析

### 18.1 5G产业投资状况分析

#### 18.1.1 产业投融资状况

#### 18.1.2 产业投融资事件

#### 18.1.3 区域投融资分布

#### 18.1.4 产业投资效益分析

#### 18.1.5 产业链投资机会

### 18.2 5G产业投资价值评分分析

#### 18.2.1 投资价值综合评估

#### 18.2.2 投资机会矩阵分析

#### 18.2.3 行业进入时机判断

### 18.3 5G行业投资壁垒分析

#### 18.3.1 竞争壁垒

#### 18.3.2 技术壁垒

#### 18.3.3 资金壁垒

### 18.4 5G行业风险预警及投资建议

#### 18.4.1 行业风险预警

#### 18.4.2 行业投资建议

## 第十九章 2025-2031年5G产业发展前景及趋势预测

### 19.1 5G技术发展方向分析

#### 19.1.1 5G技术突破发展方向

#### 19.1.2 5G技术演进要点分析

#### 19.1.3 5G网络安全技术方向

#### 19.1.4 5G行业技术发展趋势

### 19.2 5G产业发展前景分析

#### 19.2.1 5G产业发展机遇

#### 19.2.2 5G产业发展态势

#### 19.2.3 5G网络建设趋势

#### 19.2.4 5G产业应用趋势

#### 19.2.5 5G产品发展趋势

#### 19.2.6 5G行业发展趋势

### 19.3 2025-2031年中国5G产业预测分析

- 19.3.1 2025-2031年中国5G产业影响因素分析
- 19.3.2 2025-2031年中国5G直接经济产出预测
- 19.3.3 2025-2031年中国5G间接经济产出预测

## 附录

附录一：5G应用“扬帆”行动计划（2020-2024年）

### 图表目录

- 图表1 1G-4G移动通信技术发展史
- 图表2 我国移动通信技术演进情况
- 图表3 5G与4G关键性能指标对比
- 图表4 2025-2031年全球5G用户规模
- 图表5 全球5G频谱已完成拍卖/分配情况汇总（一）
- 图表6 全球5G频谱已完成拍卖/分配情况汇总（二）
- 图表7 全球5G频谱已完成拍卖/分配情况汇总（三）
- 图表8 全球5G标准进展
- 图表9 3GPP定义的5G三大场景
- 图表10 5G国际标准计划
- 图表11 2024年全球5G价值链的产出和就业机会
- 图表12 5G对全球经济增长的年度净贡献值
- 图表13 欧洲5G发展规划
- 图表14 2020-2024年国家推动5G发展政策颁布
- 图表15 2020-2024年我国5G产业相关政策
- 图表16 2024年GDP最终核实数与初步核算数对比
- 图表17 2024年四季度和全年GDP初步核算数据
- 图表18 2020-2024年GDP同比增长速度
- 图表19 2020-2024年GDP环比增长速度
- 图表20 2020-2024年货物进出口总额
- 图表21 2024年货物进出口总额及其增长速度
- 图表22 2024年主要商品出口数量、金额及其增长速度
- 图表23 2024年主要商品进口数量、金额及其增长速度
- 图表24 2024年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重
- 图表25 2024年外商直接投资（不含银行、证券、保险领域）及其增长速度
- 图表26 2024年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表27 2024年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表28 2024年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表29 2020-2024年我国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表30 2024年固定资产投资（不含农户）主要数据

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202503/480045.html>