

# 2024-2030年中国第六代移动通信技术（6G）行业市场运营态势及发展前景研判报告

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《2024-2030年中国第六代移动通信技术（6G）行业市场运营态势及发展前景研判报告》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/1159073.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《2024-2030年中国第六代移动通信技术（6G）行业市场运营态势及发展前景研判报告》共十章。首先介绍了6G行业市场发展环境、6G整体运行态势等，接着分析了6G行业市场运行的现状，然后介绍了6G市场竞争格局。随后，报告对6G做了重点企业经营状况分析，最后分析了6G行业发展趋势与投资预测。您若想对6G产业有个系统的了解或者想投资6G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 6G通信相关介绍

#### 1.1 6G相关概述

##### 1.1.1 6G基本介绍

##### 1.1.2 6G的典型特征

##### 1.1.3 6G的优势性能

#### 1.2 6G技术要素

##### 1.2.1 网络适应能力

##### 1.2.2 端到端连接

##### 1.2.3 性能和覆盖范围

##### 1.2.4 嵌入式设备

##### 1.2.5 认知网络

##### 1.2.6 网络计算架构

##### 1.2.7 可信系统

#### 1.3 6G发展的价值导向

##### 1.3.1 6G价值主张的时代背景

##### 1.3.2 6G发展的愿景与理念

##### 1.3.3 多维价值驱动6G发展

##### 1.3.4 6G 价值创造过程解析

### 第二章 全球6G通信技术发展状况分析

#### 2.1 全球6G发展综述

- 2.1.1 行业发展共识
- 2.1.2 行业发展理念
- 2.1.3 行业标准状况
- 2.1.4 技术专利格局
- 2.1.5 行业发展风险
- 2.2 美国6G技术发展状况分析
  - 2.2.1 行业发展基础
  - 2.2.2 行业研发行动
  - 2.2.3 行业发展愿景
  - 2.2.4 行业前景及风险
- 2.3 韩国6G技术发展状况分析
  - 2.3.1 行业发展基础
  - 2.3.2 政府支持状况
  - 2.3.3 通信企业布局
  - 2.3.4 重点应用领域
  - 2.3.5 国际合作状况
- 2.4 日本6G技术发展状况分析
  - 2.4.1 行业发展基础
  - 2.4.2 政府支持状况
  - 2.4.3 行业发展战略
  - 2.4.4 行业研发状况
  - 2.4.5 行业发展愿景
- 2.5 欧盟6G技术发展状况分析
  - 2.5.1 行业发展基础
  - 2.5.2 政府支持状况
  - 2.5.3 行业研发行动
  - 2.5.4 英国发展状况
- 2.6 全球6G行业发展趋势
  - 2.6.1 潜在关键技术研究逐步体系化
  - 2.6.2 细分领域潜在应用场景不断丰富

### 第三章 中国6G通信行业发展全面分析

- 3.1 中国6G通信技术发展驱动力分析
  - 3.1.1 新战略驱动
  - 3.1.2 新业务需求

- 3.1.3 新技术演进
- 3.1.4 政策支持状况
  - 3.1.4.1 国家层面政策汇总
  - 3.1.4.2 地方层面政策汇总
- 3.2 中国6G通信行业发展状况
  - 3.2.1 行业发展阶段
  - 3.2.2 行业发展地位
  - 3.2.3 产业链条梳理
  - 3.2.4 产业发展特点
  - 3.2.5 技术研发进展
  - 3.2.6 技术前端动态
  - 3.2.7 企业技术水平
  - 3.2.8 产业技术结构
  - 3.2.9 产业经济效益
- 3.3 中国6G网络架构设计分析
  - 3.3.1 6G网络架构设计理念
  - 3.3.2 6G网络体系架构
  - 3.3.3 6G架构功能介绍
    - 3.3.3.1 4.1 资源层
    - 3.3.3.2 4.2 功能层
    - 3.3.3.3 4.3 管控层
    - 3.3.3.4 4.4 服务层
- 3.4 中国6G通信技术发展SWOT分析
  - 3.4.1 发展优势
  - 3.4.2 发展劣势
  - 3.4.3 发展机遇
  - 3.4.4 发展威胁
- 3.5 中国6G通信行业面临的挑战及发展建议
  - 3.5.1 行业面临的挑战
  - 3.5.2 加快概念布局
  - 3.5.3 加强技术研发
  - 3.5.4 推动专利转化
  - 3.5.5 加强融合合作

## 第四章 6G通信行业前沿关键技术分析

## 4.1 空口演进技术

### 4.1.1 超大规模MIMO

### 4.1.2 先进调制编码

### 4.1.3 新波形技术

### 4.1.4 全双工

### 4.1.5 新型多址接入

## 4.2 新型制造技术

### 4.2.1 智能超表面

### 4.2.2 全息无线电

### 4.2.3 轨道角动量

## 4.3 全覆盖技术

### 4.3.1 卫星通信网络

### 4.3.2 无人机通信网络

### 4.3.3 海洋机器类通信网络

### 4.3.4 空天地海一体化网络

## 4.4 跨域融合技术

### 4.4.1 AI 及机器学习技术概述

### 4.4.2 AI 使能的无线通信网络物理层应用

### 4.4.3 AI 使能的无线通信网络上层应用

### 4.4.4 AI 使能的无线通信网络资源分配应用

### 4.4.5 智能内生网络IEN

### 4.4.6 6G无线人工智能

### 4.4.7 6G融合信息、通信与数据

### 4.4.8 6G通信感知一体化

## 4.5 新型频谱技术

### 4.5.1 全频谱技术

### 4.5.2 太赫兹通信

### 4.5.3 无线光通信

## 4.6 信道测量与建模

### 4.6.1 5G及以后的信道测量与模型

### 4.6.2 6G信道测量与建模的新挑战

## 4.7 内生安全技术

### 4.7.1 现状和主要问题

### 4.7.2 6G 中的网络安全隐患问题

### 4.7.3 6G 网络安全和隐私问题的可能对策

## 第五章 6G全息通信技术发展分析

### 5.1 全息通信基本介绍

#### 5.1.1 全息技术背景

#### 5.1.2 全息技术发展阶段

#### 5.1.3 全息通信业务

#### 5.1.4 6G全息场景的特征

#### 5.1.5 6G全息场景价值

### 5.2 全息通信应用场景及网络需求

#### 5.2.1 场景的基本介绍

#### 5.2.2 多维度交互体验

#### 5.2.3 沉浸式全息影像

#### 5.2.4 超智能信息网络

#### 5.2.5 高质量人像互动

#### 5.2.6 新态势模型展示

#### 5.2.7 高带宽远程管理

#### 5.2.8 低时延精密辅助

#### 5.2.9 全息通信网络需求

### 5.3 6G全息通信应用场景及案例分析

#### 5.3.1 微时延超精度人机协同

##### 5.3.1.1 场景概述

##### 5.3.1.2 场景特点

##### 5.3.1.3 应用案例

#### 5.3.2 大容量融智能孪生网络

##### 5.3.2.1 场景概述

##### 5.3.2.2 场景特点

##### 5.3.2.3 应用案例

#### 5.3.3 强冲击全沉浸虚实融合

##### 5.3.3.1 场景概述

##### 5.3.3.2 场景特点

##### 5.3.3.3 应用案例

#### 5.3.4 跨时空多模态具身交互

##### 5.3.4.1 场景概述

##### 5.3.4.2 场景特点

##### 5.3.4.3 应用案例

### 5.3.5 多信维高保真人际互动

#### 5.3.5.1 场景概述

#### 5.3.5.2 场景特点

#### 5.3.5.3 应用案例

### 5.4 全息通信产业链分析

#### 5.4.1 产业链基本介绍

#### 5.4.2 上游职能与结构

#### 5.4.3 中游职能与结构

#### 5.4.4 下游应用与布局

#### 5.4.5 产业链发展展望

## 第六章 6G通信行业其他技术进展分析

### 6.1 6G开放云化无线网络技术分析

#### 6.1.1 6G开放云化无线网络基本介绍

#### 6.1.2 6G开放云化无线网络关键技术

#### 6.1.3 6G开放云化无线网络影响因素

### 6.2 6G信息超材料技术应用分析

#### 6.2.1 超材料基本介绍

#### 6.2.2 基于信息超材料的智能反射表面

#### 6.2.3 基于信息超材料的波束赋形基站

#### 6.2.4 基于信息超材料的直接调制基站

### 6.3 6G可见光通信技术分析

#### 6.3.1 可见光通信技术基本介绍

#### 6.3.2 可见光通信的关键技术

#### 6.3.3 可见光通信的面临挑战

## 第七章 6G场景及典型应用分析

### 7.1 沉浸式通信

#### 7.1.1 沉浸式扩展现实（XR）

#### 7.1.2 全息通信

#### 7.1.3 远程多感官互联

#### 7.1.4 社交互联网

#### 7.1.5 典型应用与6G能力需求指标

### 7.2 极高可靠低时延通信

#### 7.2.1 全自动化和工业控制与操作



## 7.2.2 机器人交互

## 7.2.3 无人机操作

## 7.2.4 远程手术

## 7.2.5 能源传输和分配

## 7.2.6 典型应用与6G能力需求指标

## 7.3 超大规模通信

### 7.3.1 智慧城市

### 7.3.2 交通运输

### 7.3.3 农业

### 7.3.4 智能制造

### 7.3.5 典型应用与6G能力需求指标

## 7.4 泛在连接

### 7.4.1 全域覆盖

### 7.4.2 物联网

### 7.4.3 典型应用与6G能力需求指标

## 7.5 人工智能与通信的融合

### 7.5.1 网络辅助自动驾驶

### 7.5.2 医疗设备自主协作

### 7.5.3 硬件设备计算卸载

### 7.5.4 数字孪生

### 7.5.5 面向复杂任务的协作机器人

### 7.5.6 典型应用与6G能力需求指标

## 7.6 感知和通信的融合

### 7.6.1 智能导航

### 7.6.2 智慧姿势识别

### 7.6.3 智慧跟踪

### 7.6.4 XR空间构建

### 7.6.5 典型应用与6G能力需求指标

## 第八章 全球龙头企业6G布局分析及经营状况

### 8.1 苹果

#### 8.1.1 企业发展概况

#### 8.1.2 6G布局状况

#### 8.1.3 企业经营状况分析

### 8.2 LG

### 8.2.1 企业发展概况

### 8.2.2 6G布局状况

### 8.2.3 企业经营状况分析

## 8.3 三星

### 8.3.1 企业发展概况

### 8.3.2 6G布局状况

### 8.3.3 企业经营状况分析

## 8.4 诺基亚

### 8.4.1 企业发展概况

### 8.4.2 6G布局状况

### 8.4.3 企业经营状况分析

## 8.5 爱立信

### 8.5.1 企业发展概况

### 8.5.1 6G布局状况

### 8.5.2 企业经营状况分析

## 8.6 NTT

### 8.6.1 企业发展概况

### 8.6.2 6G布局状况

### 8.6.3 企业经营状况分析

## 第九章 中国三大电信运营商及其他重点设备厂商6G技术发展分析

### 9.1 中国移动

#### 9.1.1 企业发展概况

#### 9.1.2 6G技术发展现状

#### 9.1.3 经营效益分析

#### 9.1.4 业务经营分析

#### 9.1.5 财务状况分析

#### 9.1.6 核心竞争力分析

### 9.2 中国联通

#### 9.2.1 企业发展概况

#### 9.2.2 6G技术发展现状

#### 9.2.3 经营效益分析

#### 9.2.4 业务经营分析

#### 9.2.5 财务状况分析

#### 9.2.6 核心竞争力分析

## 9.3 中国电信

### 9.3.1 企业发展概况

### 9.3.2 6G技术发展愿景

### 9.3.3 经营效益分析

### 9.3.4 业务经营分析

### 9.3.5 财务状况分析

### 9.3.6 核心竞争力分析

## 9.4 华为

### 9.4.1 企业发展概况

### 9.4.2 6G技术研发状况

### 9.4.3 经营效益分析

### 9.4.4 业务经营分析

### 9.4.5 财务状况分析

### 9.4.6 核心竞争力分析

## 9.5 中兴通讯

### 9.5.1 企业发展概况

### 9.5.2 6G技术研发状况

### 9.5.3 经营效益分析

### 9.5.4 业务经营分析

### 9.5.5 财务状况分析

### 9.5.6 核心竞争力分析

## 9.6 中信科移动

### 9.6.1 企业发展概况

### 9.6.2 6G技术研发状况

### 9.6.3 经营效益分析

### 9.6.4 业务经营分析

### 9.6.5 财务状况分析

### 9.6.6 核心竞争力分析

## 第十章 2024-2030年中国6G通信行业发展前景及趋势分析

### 10.1 中国6G通信技术发展愿景

#### 10.1.1 网络边界拓展

#### 10.1.2 服务对象拓展

#### 10.1.3 业务模式拓展

### 10.2 中国6G通信行业发展趋势

- 10.2.1 行业研发环境优化
- 10.2.2 企业服务试点增多
- 10.2.3 运营商话语权提升
- 10.2.4 关键技术逐步深入专题
- 10.3 中国6G通信网络架构发展趋势
  - 10.3.1 网络架构需求基础
  - 10.3.2 网络架构总体展望
  - 10.3.3 网络架构设计变化
  - 10.3.4 网络具备自主能力
- 10.4 中国6G通信行业前景预测分析
  - 10.4.1 中国6G通信终端连接数预测
  - 10.4.2 中国6G通信月均流量预测

## 图表目录

- 图表 5G专网细分类能力要求及典型应用场景对比
- 图表 5G与6G关键指标对比雷达图
- 图表 6G价值体系框架
- 图表 6G共性应用领域总结
- 图表 6G价值创造机理
- 图表 全球6G专利申请专利数量排名
- 图表 6G专利排名
- 图表 NTT针对新频率和新覆盖需求对无线接入技术（RAT）的扩展
- 图表 部分AI应用场景技术指标需求
- 图表 6G潜在应用场景
- 图表 6G相关政策
- 图表 我国主要省市涉及6G政策文件
- 图表 6G技术试验阶段
- 图表 我国6G产业链
- 图表 6G产业链图谱
- 图表 6G产业链演进
- 图表 2019-2023年中国通信行业发明专利申请数量及排名
- 图表 2019-2023年中国通信行业发明专利授权数量及排名
- 图表 2019-2023年中国通信行业发明专利总被引用次数及排名
- 图表 2019-2023年中国通信行业发明专利总价值及排名
- 图表 6G应用带来的经济效益变化及相关领域

图表 2020-2025年中国人工智能产业规模

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1159073.html>