

# 2024-2030年中国5G专网 建设及应用市场趋势预测与投资战略规划报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2024-2030年中国5G专网建设及应用市场趋势预测与投资战略规划报告》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.bosidata.com/report/X51618DAHJ.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2026-01-27

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国5G专网建设及应用市场趋势预测与投资战略规划报告》介绍了5G专网建设及应用行业相关概述、中国5G专网建设及应用产业运行环境、分析了中国5G专网建设及应用行业的现状、中国5G专网建设及应用行业竞争格局、对中国5G专网建设及应用行业做了重点企业经营状况分析及中国5G专网建设及应用产业发展前景与投资预测。您若想对5G专网建设及应用产业有个系统的了解或者想投资5G专网建设及应用行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第1章5G专网建设及应用界定及数据统计标准说明1.1 5G及专网通信相关概念辨析1.1.1 5G的概念界定1.1.2 5G网络的组成及系统架构（1）5G网络的组成（2）5G网络系统架构1.1.3 专网通信的界定1.1.4 专用通信与公网通信的辨析1.2 5G专网的界定与相关概念辨析1.2.1 5G专网的定义与内涵1.2.2 5G专网的优势1.2.3 5G行业专网建设的必要性1.2.4 5G专网vs LTE专网vs Wi-Fi 61.3 5G专网系统架构及当前主要建设部署方案介绍1.3.1 5G专网部署方案的分类1.3.2 5G专网当前主要建设部署方案的介绍（1）企业自建5G专网（2）运营商帮助企业构建5G专网（3）专网与公网之间RAN共享（4）专网与公网之间RAN和控制面共享（5）公网与专网端到端共享（即端到端网络切片）（6）N3 LBO（Local Break-out，本地疏导）（7）F1 LBO（Local Break-out）1.3.3 5G专网当前主要建设部署方案的对比1.3.4 5G专网商业模式分析1.4 5G专网建设及应用所归属国民经济行业分类1.5 5G专网建设及应用相关专业术语介绍1.6 本报告研究范围界定说明1.7 本报告数据来源及统计标准说明第2章中国5G专网建设及应用PEST（宏观环境）分析2.1 中国5G专网建设及应用政治（Politics）环境2.1.1 5G专网建设及应用监管体系及机构介绍（1）5G专网建设及应用主管部门（2）5G专网建设及应用自律组织2.1.2 5G专网建设及应用标准体系建设现状（1）5G行业标准化情况（2）5G专网建设及应用标准化情况2.1.3 5G专网建设及应用发展相关政策规划汇总及解读（1）5G专网建设及应用发展相关政策汇总（2）5G专网建设及应用发展相关规划汇总2.1.4 “十四五”规划对5G专网建设及应用发展的影响分析2.1.5 “碳中和、碳达峰”战略的提出对5G专网建设及应用的影响分析2.1.6 政策环境对5G专网建设及应用发展的影响分析2.2 中国5G专网建设及应用经济（Economy）环境2.2.1 宏观经济发展现状（1）GDP（2）工业增加值增长情况（3）固定资产投资分析2.2.2 宏观经济发展展望2.2.3 5G专网建设及应用发展与宏观经济相关性分析2.3 中国5G专网建设及应用社会（Society）环境2.4 中国5G专网建设及应用技术（Technology）环境2.4.1 5G为专网通信奠定技术基础（1）虚拟专网（2）群组业务（3）快速呼叫（4）安全可靠（5）高抗毁性（6）高突发性2.4.2 5G专网通信核心技术分析2.4.3 5G专网通信技术进展2.4.4 5G专网相关专利的申请及公开情况（1）5G专网专利申请（2）5G专网专利公开（3）5G专网热门申请人（4）5G专网热门

技术2.4.5 5G专网配套技术、测试方式尚待成熟2.4.6 技术环境对5G专网建设及应用发展的影响分析第3章全球5G专网建设及应用发展现状及趋势前景预判3.1 全球5G专网建设及应用发展历程3.2 全球（除中国外）5G专网建设及应用宏观环境分析3.2.1 全球（除中国外）5G专网建设及应用经济环境分析3.2.2 对全球（除中国外）5G专网建设及应用的影响分析3.3 全球5G专网建设及应用现状3.3.1 全球5G及专网通信行业发展现状（1）全球5G行业发展现状（2）全球专网通信行业发展现状3.3.2 全球5G专网建设部署现状3.3.3 全球5G专网应用现状3.3.4 全球5G专网市场规模测算3.4 全球主要经济体5G专网建设及应用市场评估3.4.1 美国5G专网建设及应用发展状况3.4.2 德国5G专网建设及应用发展状况3.4.3 日本5G专网建设及应用发展状况3.5 全球5G专网建设及应用市场竞争格局及兼并重组分析3.5.1 全球5G专网建设及应用市场竞争格局3.5.2 全球5G专网企业兼并重组状况（1）爱立信公司收购凯士林移动通信（2）爱立信公司收购美国5G方案供应商Cradlepoint（3）韩国电信公司收购现代机器人公司的10%股份3.6 全球5G专网建设及应用代表性企业布局案例3.6.1 日本富士通布局分析（1）企业基本信息（2）企业经营状况（3）企业主营业务与产品（4）企业5G专网建设及应用产品布局3.6.2 爱立信布局分析（1）企业基本信息（2）企业经营状况（3）企业主营业务与产品（4）企业5G专网建设及应用产品布局3.6.3 韩国SK Telecom布局分析（1）企业基本信息（2）企业经营状况（3）企业主营业务与产品（4）企业5G专网建设及应用产品布局3.6.4 韩国KT布局分析（1）企业基本信息（2）企业经营状况（3）企业主营业务与产品（4）企业5G专网建设及应用产品布局3.7 全球5G专网建设及应用发展趋势及市场趋势分析3.7.1 全球5G专网建设及应用发展趋势预判3.7.2 全球5G专网建设及应用市场趋势分析第4章中国5G专网建设及应用发展现状与市场规模测算4.1 中国5G行业发展现状解析4.1.1 中国5G行业发展历程4.1.2 中国5G产业发展布局现状4.1.3 中国5G基础网络建设及推广普及现状（1）中国5G基础网络建设现状（2）中国5G基础网络推广普及现状4.1.4 中国5G产业竞争状况（1）5G网络运营技术研发主要以三大运营商为主（2）通信设备领域以华为和中兴科技为主4.1.5 中国5G产业链发展布局状况4.2 中国专网通信行业发展现状解析4.2.1 中国专网通信行业发展历程4.2.2 中国专网通信发展布局现状4.2.3 中国专网通信市场竞争状况4.2.4 中国专网通信产业链布局状况4.2.5 中国专网通信市场发展痛点（1）国内融资手段匮乏制约行业发展（2）行业受国家政策和投资预算影响较大（3）行业标准多且相互不兼容、客户定制化需求多4.3 中国5G专网建设及应用发展历程4.4 中国5G专网建设部署现状4.5 中国5G专网应用发展现状4.6 中国5G专网建设及应用市场规模测算4.6.1 中国专网通信行业市场规模变化情况4.6.2 中国5G专网建设及应用市场规模测算（1）按5G在专网通信市场的渗透率测算（2）按中国5G专网建设及应用市场占全球的比例测算4.6.3 中国5G专网建设及应用市场规模总结第5章中国5G专网建设及应用产业链发展布局解析5.1 中国5G专网建设及应用结构属性产业链图谱分析5.1.3 运营商居于5G专网生态建设核心地位（1）一个核心

(2) 两翼齐飞 (3) 三大扶持

### 5.1.4 中国5G专网建设及应用参与者规模

## 5.2 中国5G专网建设及应用价值属性 (价值链)

### 5.2.1 5G专网建设及应用成本结构分析

### 5.2.2 5G专网建设及应用价值链分析

### 5.2.3 5G专网部署不同模式的成本及收益对比

## 5.3 中国5G专网设备供应市场发展解析

### 5.3.1 中国5G专网建设及应用上游路由器市场解析

### 5.3.2 中国5G专网建设及应用上游交换机市场解析

## 5.4 中国电信运营商5G专网布局概况

### 5.4.1 三大运营商与中国广电在5G专网布局整体情况 (1) 三大运营商在5G专网布局整体情况 (2) 中国广电在5G专网布局整体情况 (3) 三大运营商和中国广电参与发起《5G赋能产业数字化》共同行动

### 5.4.2 三大运营商在网络切片技术与服务布局情况

### 5.4.3 三大运营商边缘计算技术布局情况

## 5.5 中国云计算服务商5G专网布局概况

### 5.5.1 国外云计算服务商在5G专网的布局情况

### 5.5.2 云计算厂商在5G专网的参与方式

### 5.5.3 云计算厂商在5G专网的参与进展

## 5.6 中国5G专网下游应用领域分布

### 5.6.1 5G行业应用发展路线

### 5.6.2 5G专网建设及应用行业下游需求分析

### 5.6.3 5G专网建设及应用下游应用结构

### 5.6.4 5G虚拟专网典型应用场景网络要求

### 5.6.5 5G混合专网典型应用场景网络要求

### 5.6.6 5G独立专网典型应用场景网络要求

## 5.7 中国电力领域5G专网建设及应用现状

### 5.7.1 电力领域5G专网建设概述

### 5.7.2 电力领域5G专网关键技术分析

### 5.7.3 电力领域5G专网建设及应用案例

## 5.8 中国制造业5G专网建设及应用现状

### 5.8.1 制造业领域5G专网建设及应用概况

### 5.8.2 电子设备制造业5G专网建设及应用案例

### 5.8.3 装备制造业5G专网建设及应用案例

### 5.8.4 钢铁行业5G专网建设及应用案例

## 5.9 中国港口领域5G专网建设及应用现状

### 5.9.1 港口领域5G专网建设及应用概况

### 5.9.2 案例解析——宁波舟山港5G智慧港口

## 5.10 采矿行业5G专网建设及应用案例

## 5.11 中国5G专网与公网的融合应用发展趋势

## 第6章 中国5G专网建设及应用市场竞争状况解析

### 6.1 中国5G专网建设及应用波特五力模型分析

### 6.1.1 5G专网建设及应用市场现有竞争者之间的竞争状况

### 6.1.2 5G专网建设及应用市场关键要素的供应商议价能力分析

### 6.1.3 5G专网建设及应用市场消费者议价能力分析

### 6.1.4 5G专网建设及应用潜在进入者威胁分析

### 6.1.5 5G专网建设及应用市场替代品风险分析

### 6.1.6 5G专网建设及应用市场竞争情况总结

## 6.2 中国5G专网建设及应用市场格局及集中度分析

### 6.2.1 中国5G专网建设及应用市场竞争格局 (1) 国内5G专网部署方式目前以虚拟专网为主 (2) 工业互联网领域的5G专网建设将率先发力 (3) 三大运营商凭借优势目前占据主导地位

### 6.2.2 中国5G专网建设及应用国际竞争力分析

### 6.2.3 中国5G专网建设及应用市场集中度分析

## 6.3 中国5G专网上游设备竞争格局分析

## 6.4 中国5G通信建设及应用竞争格局发展趋势

## 第7章 中国分省市5G专网建设及应用布局状况解析

### 7.1 中国5G专网建设及应用区域布局状况

### 7.1.1 中国5G专网相关资源区域分布状况

### 7.1.2 中国5G专网相关企业数量区域分布 (1) 电信增值业务跨地区企业区域分布情况 (2) 电信增值业务本地企业区域分布情况

### 7.1.3 中国5G专网区域市场发展格局

## 7.2 中国5G专网重点区域市场发展状况

### 7.2.1 广东省5G专网建设及应用发展状况 (1) 广东省5G专网建设及应用宏观经济环境分析 (2) 广东省5G专网建设及应用政策环境分析 (3) 广东省5G建设推进情况 (4) 广东

省5G专网建设及应用发展现状（5）广东省5G专网建设及应用潜力评析7.2.2 湖南省5G专网建设及应用发展状况（1）湖南省5G专网建设及应用宏观经济环境分析（2）湖南省5G专网建设及应用政策环境分析（3）湖南省5G建设推进情况（4）湖南省5G专网建设及应用发展现状（5）湖南省5G专网建设及应用潜力评析7.2.3 上海市5G专网建设及应用发展状况（1）上海市5G专网建设及应用宏观经济环境分析（2）上海市5G专网建设及应用政策环境分析（3）上海市5G建设推进情况（4）上海市5G专网建设及应用发展现状（5）上海市5G专网建设及应用潜力评析7.2.4 北京市5G专网建设及应用发展状况（1）北京市5G专网建设及应用宏观经济环境分析（2）北京市5G专网建设及应用政策环境分析（3）北京市5G建设推进情况（4）北京市5G专网建设及应用发展现状（5）北京市5G专网建设及应用潜力评析7.2.5 江苏省5G专网建设及应用发展状况（1）江苏省5G专网建设及应用宏观经济环境分析（2）江苏省5G专网建设及应用政策环境分析（3）江苏省5G建设推进情况（4）江苏省5G专网建设及应用发展现状（5）江苏省5G专网建设及应用潜力评析7.2.6 浙江省5G专网建设及应用发展状况（1）浙江省5G专网建设及应用宏观经济环境分析（2）浙江省5G专网建设及应用政策环境分析（3）浙江省5G建设推进情况（4）浙江省5G专网建设及应用发展现状（5）浙江省5G专网建设及应用潜力评析第8章中国5G专网行业代表性企业案例研究8.1 中国三大运营商5G专网建设及应用布局案例分析8.1.1 中国移动5G专网建设及应用布局分析（1）企业发展历程及基本信息（2）企业发展现状（3）企业5G及专网通信布局状况（4）企业5G专网建设及应用布局（5）企业5G专网部署路径与战略规划8.1.2 中国电信5G专网建设及应用布局分析（1）企业发展历程及基本信息（2）企业发展现状（3）企业5G及专网通信布局状况（4）企业5G专网建设及应用布局（5）企业5G专网部署路径与战略规划8.1.3 中国联通5G专网建设及应用布局分析（1）企业发展历程及基本信息（2）企业发展现状（3）企业5G及专网通信布局状况（4）企业5G专网建设及应用布局（5）企业5G专网部署路径与战略规划8.1.4 中国广电5G专网建设及应用布局分析（1）中国广电5G专网建设及应用概况（2）中国广电5G的优势（3）中国广电5G+应急通信的技术解决方案特点（4）中国广电5G+应急通信的技术解决方案实现方式（5）中国广电5G专网案例8.2 中国5G专网市场代表性企业布局案例8.2.1 华为技术有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.2 中兴通讯股份有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.3 浪潮集团有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.4 海能达通信股份有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.5 阿里巴巴（中国）网络技术有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.6 腾讯控股有限公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产

品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.7 中国南方电网有限责任公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划8.2.8 海尔集团公司（1）企业概况（2）企业优势分析（3）产品/服务特色（4）公司经营状况（5）公司发展规划第9章中国5G专网建设及应用市场及投资前景研究建议9.1 中国5G专网建设及应用市场发展潜力评估9.1.1 中国5G专网建设及应用市场发展现状总结9.1.2 中国5G专网建设及应用市场影响因素总结9.1.3 中国5G专网建设及应用发展潜力评估（1）中国5G专网建设及应用行业生命发展周期（2）行业发展潜力评估9.2 中国5G专网建设及应用市场趋势预测分析9.3 中国5G专网建设及应用市场发展趋势预判第10章中国5G专网建设及应用市场投资特性及投资价值分析10.1 中国5G专网建设及应用市场进入与退出壁垒10.2 中国5G专网建设及应用市场投资前景预警10.3 中国5G专网建设及应用市场投资价值评估第11章中国5G专网建设及应用市场投资机会与策略建议11.1 中国5G专网建设及应用市场投资机会分析11.2 中国5G专网建设及应用市场投资前景研究与建议图表目录图表1：移动通信技术的发展阶段图表2：5G网络的组成图表3：专用通信与公网通信的对比图表4：5G专网的优势图表5：不同网络技术的对比图表6：移动运营商5G专网部署模式分类图表7：企业基于专网频段独立自建，与公网完全隔离图表8：运营商基于公网频段帮助企业建设独立专网，与公网完全隔离图表9：专网与公网之间RAN共享图表10：专网与公网之间RAN和控制面共享方案示意图图表11：公网与专网端到端共享（即端到端网络切片）图表12：N3 LBO（Local Break-out，本地疏导）示意图图表13：F1 LBO（Local Break-out）示意图图表14：5G专网七种主流部署方案对比图表15：能源领域5G专网典型商业模式图表16：国家统计局对5G专网建设及应用的定义与归类图表17：5G专网建设及应用相关专业术语介绍图表18：本报告的主要数据来源及统计标准说明图表19：5G专网建设及应用主管部门图表20：5G专网建设及应用自律组织更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/X51618DAHJ.html>