

2026-2031年中国网络通信行业市场全景调研及发展前景预测报告

报告简介

网络通信行业是数字经济的基础性、战略性核心产业，依托通信网络设备、传输技术、协议架构与信息交互系统，实现全域信息传输、数据交换与资源互联互通，涵盖有线通信、无线移动通信、光通信、卫星通信、网络基础设施及配套软硬件等完整产业体系。作为算力网络、数字底座与万物互联的核心支撑，网络通信产业上承芯片、元器件、通信设备制造，下启工业互联网、人工智能、智慧城市、车联网等各类数字化应用场景，是支撑全社会数字化、网络化、智能化转型的关键基石，产业技术迭代速度快、产业链带动性强、战略地位突出。

当前国内网络通信行业正处于技术迭代深化、应用场景扩容、产业自主可控加速推进的高质量发展阶段。行业发展重心由传统面向个人消费的通信服务，逐步转向赋能千行百业的产业数字化应用，通信网络与云计算、人工智能、大数据深度融合，网络架构持续向云网融合、软硬解耦、智能可定制方向升级。国内通信基础设施体系不断完善，本土产业链配套能力持续提升，市场主体技术研发与系统集成能力稳步增强。同时，行业仍面临前沿核心技术攻坚压力、高端器件国产化替代不足、细分行业应用标准化程度偏低、区域数字基建发展不均衡等问题，市场竞争格局与产业布局持续动态优化。未来，中国网络通信行业将沿着高速泛在、天地一体、算力协同、绿色低碳、安全可控的方向持续演进。5G行业应用深度落地、全光网络全面升级、卫星互联网规模化发展、确定性算力网络建设成为产业升级主线，通信技术逐步从单纯信息传输功能，向感知、计算、智能、安全多维度融合升级。行业竞争将从单一设备、单一网络建设比拼，转向整体解决方案、全域组网能力、场景化服务与安全体系的综合实力竞争，垂直行业定制化通信服务将成为核心增量赛道。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及

网络通信行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国网络通信行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外网络通信行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了网络通信行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于网络通信产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国网络通信行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

本报告也可以用于专精特新、小巨人、单项冠军、行业地位证明，申请申报。

报告目录

第一章 执行摘要

第一节 报告基础说明

- 一、行业研究边界与概念口径界定
- 二、研究时间基准、数据来源与测算方法
- 三、报告分析框架体系说明

第二节 行业核心研判结论汇总

- 一、产业发展周期与核心特征总结
- 二、2026-2031年市场规模关键预测结论
- 三、产业链机遇、瓶颈与竞争格局结论

第三节 产业投资与经营策略概要

第二章 网络通信行业基础定义与产业演进

第一节 行业概念与技术体系划分

- 一、网络通信行业内涵界定
- 二、有线通信技术体系分类

三、无线通信技术体系分类

第二节 产品层级与细分品类划分

一、通信核心硬件设备品类

二、通信软件与协议系统品类

三、通信终端与配套组件品类

第三节 行业发展历程与生命周期判断

一、固定宽带普及发展阶段

二、移动通信迭代升级阶段

三、算力网络融合发展阶段

第三章 全球网络通信产业发展格局分析

第一节 全球行业整体发展态势

一、全球市场需求结构特征

二、全球产业链分工体系

三、全球技术迭代与标准演进节奏

第二节 重点区域市场发展对比

一、亚太区域市场发展特征

二、欧美区域市场发展特征

三、新兴区域市场发展特征

第三节 2026-2031年全球市场规模与增长预测

一、全球通信硬件市场规模测算

二、全球通信软件与服务市场规模测算

三、全球市场增长驱动与约束条件

第四章 中国网络通信完整产业链全景深度拆解

第一节 产业链整体架构梳理

- 一、上游核心原材料与元器件环节
- 二、中游通信设备制造、系统集成环节
- 三、下游网络运营、终端应用与垂直场景环节

第二节 上游产业链细分拆解(多层细分)

- 一、通信半导体芯片子赛道(基带芯片、射频芯片、光芯片)
- 二、通信无源元器件子赛道(滤波器、天线、连接器、pcb)
- 三、通信基础材料子赛道(光纤预制棒、特种介质材料、结构件)

第三节 中游产业链细分拆解(多层细分)

- 一、光通信设备子赛道(光纤光缆、光模块、光传输设备)
- 二、无线通信设备子赛道(基站、射频单元、核心网设备)
- 三、数据通信网络设备子赛道(交换机、路由器、网关)

第四节 下游产业链细分拆解(多层细分)

- 一、电信运营商网络基础设施业务
- 二、政企、工业专用通信网络业务
- 三、消费端、物联网通信终端应用场景

第五章 2024-2026年中国网络通信行业市场规模现状

第一节 整体市场规模统计分析

- 一、行业整体营收规模测算
- 二、市场出货量规模统计
- 三、行业整体盈利规模概况

第二节 产业链分环节市场规模结构

- 一、上游元器件市场规模现状
- 二、中游通信设备市场规模现状
- 三、下游通信服务市场规模现状

第三节 细分赛道市场规模分布

- 一、光通信细分市场规模结构
- 二、无线通信设备市场规模结构
- 三、数通网络设备市场规模结构

第六章 2026-2031年中国网络通信行业市场前景预测

第一节 行业整体市场规模预测

- 一、2026-2031年营收规模预测
- 二、产品出货量规模预测
- 三、年均复合增速测算

第二节 产业链各环节前景预测

- 一、上游核心元器件市场增长预判
- 二、中游通信设备市场空间测算
- 三、下游通信运营与服务市场增量

第三节 市场结构演变趋势预判

- 一、各细分赛道规模占比变化
- 二、硬件与软件价值占比演变
- 三、国内外市场营收结构变化

第七章 网络通信核心技术路线迭代分析

第一节 光通信技术演进方向

- 一、高速光模块技术迭代路径
- 二、硅光、cpo光电集成技术发展
- 三、光纤传输技术升级趋势

第二节 无线通信技术发展路线

- 一、5g-a规模化商用技术落地
- 二、6g前期技术研发演进方向
- 三、wi-fi新一代无线接入技术迭代

第三节 数据网络与算力融合技术

- 一、云网融合、算网一体化技术架构
- 二、开放网络架构(openran)发展路径
- 三、网络虚拟化、软件定义网络技术趋势

第四节 通信底层软硬件配套技术

- 一、通信芯片国产化技术路线
- 二、多协议融合通信终端技术
- 三、空天地一体化组网技术体系

第八章 网络通信重点细分赛道深度分析

第一节 光通信细分赛道市场分析

- 一、光纤光缆细分市场
- 二、有源光器件与高速光模块市场
- 三、光传输系统设备市场

第二节 移动通信基础设施赛道

一、宏基站与分布式基站市场

二、射频前端配套设备市场

三、移动通信承载网设备市场

第三节 数据中心网络通信赛道

一、数据中心交换机市场

二、高速互联设备市场

三、算力集群配套通信硬件市场

第四节 企业级与工业通信赛道

一、工业以太网、tsn通信设备

二、企业园区网络设备市场

三、物联网通信模组与终端市场

第九章 行业供需格局与需求特征调研分析

第一节 供给端格局分析

一、国内产能供给总量现状

二、产业链供给结构分布特征

三、国产供应链产能迭代节奏

第二节 需求端结构分析

一、运营商资本开支需求特征

二、互联网算力基础设施需求特征

三、工业、交通等垂直行业需求特征

第三节 行业供需平衡关系研判

一、当前供需匹配现状

二、2026-2031年供需缺口预判

三、结构性供需矛盾梳理

第十章 中国网络通信行业竞争格局分析

第一节 行业整体竞争态势

一、产业链各环节竞争层级划分

二、本土企业与境外厂商竞争特征

三、产业链纵向整合与横向竞合关系

第二节 市场竞争结构量化分析

一、行业cr5、cr10市场集中度测算

二、不同细分赛道进入壁垒对比

三、头部厂商主流竞争策略对比

第三节 五力竞争模型深度分析

一、现有参与者竞争激烈程度

二、行业潜在进入者威胁分析

三、上游元器件供应商议价能力

四、下游采购方议价能力分析

五、替代性通信方案威胁评估

第十一章 领先企业深度分析

第一节 中兴通讯股份有限公司

一、企业基本概况

二、网络通信相关产品分析

三、2024-2026年经营数据分析

四、网络通信业务市场地位

五、企业最新发展动态

第二节 烽火通信科技股份有限公司

一、企业基本概况

二、网络通信相关产品分析

三、2024-2026年经营数据分析

四、网络通信业务市场地位

五、企业最新发展动态

第三节 中际旭创股份有限公司

一、企业基本概况

二、网络通信相关产品分析

三、2024-2026年经营数据分析

四、网络通信业务市场地位

五、企业最新发展动态

第四节 新易盛光电股份有限公司

一、企业基本概况

二、网络通信相关产品分析

三、2024-2026年经营数据分析

四、网络通信业务市场地位

五、企业最新发展动态

第五节 光迅科技股份有限公司

一、企业基本概况

二、网络通信相关产品分析

三、2024-2026年经营数据分析

四、网络通信业务市场地位

五、企业最新发展动态

第六节 天孚通信技术股份有限公司

一、企业基本概况

二、网络通信相关产品分析

三、2024-2026年经营数据分析

四、网络通信业务市场地位

五、企业最新发展动态

第七节 长飞光纤光缆股份有限公司

一、企业基本概况

二、网络通信相关产品分析

三、2024-2026年经营数据分析

四、网络通信业务市场地位

五、企业最新发展动态

第八节 亨通光电股份有限公司

一、企业基本概况

二、网络通信相关产品分析

三、2024-2026年经营数据分析

四、网络通信业务市场地位

五、企业最新发展动态

第九节 锐捷网络股份有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、网络通信相关产品分析
- 三、2024-2026年经营数据分析
- 四、网络通信业务市场地位
- 五、企业最新发展动态

第十节 通宇通讯股份有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、网络通信相关产品分析
- 三、2024-2026年经营数据分析
- 四、网络通信业务市场地位
- 五、企业最新发展动态

第十二章 网络通信产业链成本结构与盈利模式分析

第一节 产业链各环节成本拆解

- 一、通信整机设备成本构成结构
- 二、核心元器件成本分布特征
- 三、2026-2031年成本变化趋势预判

第二节 行业主流盈利模式梳理

- 一、硬件设备产品销售模式
- 二、系统集成与工程服务模式
- 三、软件授权、运维持续服务模式

第三节 产业链盈利水平对比分析

一、上下游各环节毛利率区间对比

二、影响盈利波动的核心因素

三、中长期盈利空间演变判断

第十三章 行业发展驱动因素与发展瓶颈分析

第一节 行业核心增长驱动因素

一、算力基础设施建设带动通信硬件需求

二、移动通信技术持续迭代升级

三、工业互联网、物联网带动专网增量

第二节 产业发展主要制约瓶颈

一、高端核心元器件技术瓶颈

二、行业周期性资本开支波动影响

三、海外市场贸易壁垒与竞争压力

第三节 产业发展机遇挖掘

一、上游供应链国产替代机遇

二、海外新兴市场出口拓展机遇

三、空天地一体化网络建设新增需求

第十四章 行业风险预警与应对方案

第一节 市场层面风险

一、行业周期性下行风险

二、细分赛道产品价格竞争风险

三、下游资本开支收缩风险

第二节 技术层面风险

一、技术路线迭代不确定性风险

二、长期高额研发投入压力风险

三、技术标准迭代带来产品淘汰风险

第三节 产业链运营风险

一、上游元器件供应与价格波动风险

二、海外地缘环境带来的供应链风险

第四节 风险应对策略建议

一、企业技术研发布局优化策略

二、多元化供应链管理方案

三、产品结构与市场布局调整思路

第十五章 产业链投资赛道与投资策略分析

第一节 重点细分赛道投资机会识别

一、上游通信芯片、光电子元器件赛道

二、中游高速通信设备、光电集成赛道

三、下游工业通信、算力网络配套赛道

第二节 行业核心投资壁垒分析

一、持续研发技术壁垒

二、规模化量产与供应链壁垒

三、客户认证、渠道生态壁垒

第三节 产业投资布局参考建议

一、短期、中长期赛道布局思路

二、产业链横向拓展、纵向整合机会

三、行业新进主体可行切入路径

第十六章 2026-2031年网络通信行业整体发展趋势预判

第一节 技术发展趋势

- 一、光电融合硬件架构持续普及
- 二、通信网络与算力基础设施深度融合
- 三、空天地一体化通信网络逐步落地

第二节 市场格局发展趋势

- 一、市场集中度持续提升
- 二、本土产业链份额持续扩张
- 三、高端元器件国产替代持续推进

第三节 产品与商业模式趋势

- 一、软硬件一体化解决方案成为主流
- 二、通信运维、订阅式服务占比提升
- 三、标准化硬件向定制化行业方案转型

第四节 产业生态发展趋势

- 一、跨行业产业联盟持续深化
- 二、上下游企业深度绑定协同研发
- 三、国内通信产业链全球化布局提速

第十七章 研究结论与产业发展建议

第一节 行业综合研究结论

- 一、市场增长空间整体结论
- 二、产业链价值分配演变结论

三、技术商业化落地节奏结论

第二节 通信设备制造企业发展建议

一、中长期技术路线布局建议

二、产品矩阵规划策略

三、海内外市场布局优化方向

第三节 上游元器件配套企业发展建议

一、国产替代技术突破路径

二、产品迭代研发优先级规划

三、下游客户生态拓展策略

第四节 产业投资者发展参考建议

图表目录

图表：中国网络通信全产业链架构示意图

图表：2024-2026年中国网络通信行业市场规模走势

图表：2026-2031年中国网络通信行业市场规模预测

图表：2026年网络通信产业链上中下游市场份额结构

图表：网络通信细分赛道市场规模占比结构

图表：全球网络通信区域市场规模对比示意图

图表：网络通信行业市场集中度(cr5、cr10)变化趋势

图表：通信设备典型成本结构占比分布

图表：网络通信行业五力竞争模型示意图

图表：2026-2031年高速光模块市场规模预测趋势

图表：5g-a/6g技术演进时间路线图

图表：网络通信细分产品分类对照

图表：2024-2026年中国网络通信行业市场规模统计

图表：2026-2031年中国网络通信行业市场规模预测汇总

图表：产业链上游核心元器件细分市场规模汇总

图表：十家重点企业网络通信业务布局对比

图表：产业链各环节盈利水平测算对比

图表：行业驱动因素与制约因素汇总清单

图表：各细分赛道投资潜力综合评估

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：4069999

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20261010/4069999.shtml>

在线订购：[点击这里](#)