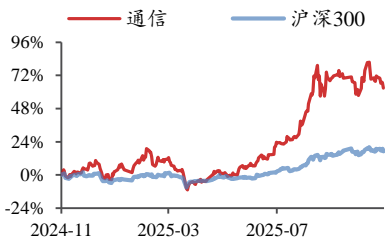


通信

2025年11月16日

投资评级：看好（维持）

行业走势图



数据来源：聚源

相关研究报告

- 《Lumentum 业绩亮眼，光芯片为核心驱动—行业周报》-2025.11.9
- 《光联万物，液冷护航，国产算力迎新纪元—2026年度策略》-2025.11.6
- 《光联万物，液冷护航，国产算力迎新纪元—行业投资策略》-2025.11.2

昆仑芯发布超节点，阿里推出千问 APP，坚定看好全球 AI 算力

——行业周报

蒋颖（分析师）

jiangying@kysec.cn

证书编号：S0790523120003

陈光毅（联系人）

chengguangyi@kysec.cn

证书编号：S0790124020006

雷星宇（联系人）

leixingyu@kysec.cn

证书编号：S0790124040002

● 百度昆仑芯超节点首次公开亮相，积极推动 AI “效果涌现”

2025年11月13日，百度在北京举行“百度世界大会 2025”，展示了其在 AI 领域的多项突破和产业应用成果。**在算力基础设施方面**，发布新一代昆仑芯：包括昆仑芯 M100（2026 年上市，针对大规模推理优化）和昆仑芯 M300（2027 年上市，面向超大规模多模态模型训练），昆仑芯未来五年会持续发布新品；发布天池超节点：天池 256 和天池 512 超节点将于明年上市，单个天池 512 超节点可完成万亿参数模型训练；**在模型方面**，发布文心大模型 5.0，是全球首个原生全模态大模型，采用原生全模态统一建模技术，从训练阶段就融合文本、图像、音频、视频等多模态数据；**在智能体技术方面**，百度推出全球首个可商用的自我演化超级智能体“伐谋”，GenFlow 3.0 升级为全球最大通用智能体；此外，萝卜快跑、慧播星数字人、秒哒、GenFlow 等一系列产品，正加速出海。

● “通义千问”对标 ChatGPT，积极布局 C 端市场

2025年11月14日，阿里巴巴集团对其旗舰 AI 应用进行重大改版，阿里旗下通义 App 名称已变更为千问 App，版本号由 3.59.1 升级为 5.0.0，旨在使其功能更接近 OpenAI 的 ChatGPT，随后，改版后的应用将在未来数月逐步增加代理式 AI (agentic-AI) 功能，以支持在淘宝等主要平台上的购物体验。

我们认为，以阿里、百度等为代表的头部互联网厂商高度重视 AI 建设投资，积极推动 AI 应用产落地，其中算力作为 AI 产业基础，国产算力产业链有望迎来建设井喷期，需高度重视产业发展黄金期及板块投资机遇。

● 坚定看好“光、液冷、国产算力”三条主线

推荐标的：中际旭创、新易盛、英维克、源杰科技、天孚通信、中兴通讯、盛科通信、欧陆通、紫光股份、光环新网、奥飞数据、新意网集团、中天科技、亨通光电等。

● 风险提示：5G 建设不及预期、AI 发展不及预期、中美贸易摩擦

目录

1、 百度阿里积极推动 AI 建设布局，重视国产算力产业发展.....	错误!未定义书签。
1.1、 百度昆仑芯超节点首次公开亮相， 积极推动 AI “效果涌现”	3
1.2、 “通义千问” 对标 ChatGPT， 积极布局 C 端市场	3
1.3、 投资建议	4
1.4、 市场回顾	5
2、 通信数据追踪	6
2.1、 5G： 2025 年 8 月底， 我国 5G 基站总数达 464.6 万站	6
2.1.1、 5G 基建： 5G 基站建设情况	6
2.1.2、 5G 基建： 三大运营商 5G 用户数	6
2.1.3、 5G 基建： 国内手机及 5G 手机出货量	7
2.2、 运营商： 创新业务发展强劲	8
2.2.1、 运营商： 移动云、 天翼云、 联通云营收情况	8
2.2.2、 运营商： 中国移动、 中国电信、 中国联通 ARPU 值	9
3、 风险提示	11

图表目录

图 1： 5G 基站持续建设， 占比超三成（万站）	6
图 2： 2025 年 8 月， 三大电信运营商及广电 5G 移动电话用户数达 11.54 亿户	6
图 3： 移动、 电信、 联通 5G 用户数持续增长（百万户）	7
图 4： 2025 年 8 月， 5G 手机出货量同比略增（万部）	7
图 5： 2025 年上半年移动云营收持续增长（亿元）	8
图 6： 2025 年上半年天翼云营收持续增长（亿元）	8
图 7： 2025 年前三季度联通云营收达 529 亿元（亿元）	9
图 8： 2025 年前三季度中国移动 ARPU 值保持稳定（元/户/月）	9
图 9： 2025 年上半年中国电信 ARPU 值保持稳定（元/户/月）	9
图 10： 2023 年中国联通 ARPU 值略有减少（元/户/月）	10

1、 昆仑芯发布超节点，阿里推出千问 APP，坚定看好全球 AI 算力

1.1、 百度昆仑芯超节点首次公开亮相，积极推动 AI “效果涌现”

2025 年 11 月 13 日，百度在北京举行“百度世界大会 2025”，展示了其在 AI 领域的多项突破和产业应用成果，包括文心大模型 5.0、昆仑芯超节点，以及多项覆盖智能体、数字人、无人驾驶、芯片、搜索和通用智能平台的创新进展。

在算力基础设施方面，发布新一代昆仑芯：包括昆仑芯 M100（2026 年上市，针对大规模推理优化）和昆仑芯 M300（2027 年上市，面向超大规模多模态模型训练），昆仑芯未来五年会持续发布新品；**发布天池超节点：**天池 256 超节点预计在 2026 年上半年上市，最高支持 256 卡极速互联，该方案的卡间互联总带宽相比百度今年 4 月发布的超节点提高四倍，性能提升超过 50%。在主流模型推理任务上，单卡 tokens 吞吐提升 3.5 倍，天池 512 超节点预计在 2026 年下半年上市，最高支持 512 卡极速互联，卡间互联总带宽在天池 256 超节点基础上翻倍，单个天池 512 超节点可以完成万亿参数模型的训练；目前，昆仑芯已累计完成数万卡部署，成为了百度 AI 关键底座；

在模型方面，发布文心大模型 5.0，是全球首个原生全模态大模型，参数量达 2.4 万亿，采用原生全模态统一建模技术，具备全模态理解与生成能力，支持文本、图像、音频、视频等多种信息的输入与输出，实现基础能力全面升级，在多模态理解、指令遵循、创意写作、事实性保障、智能体规划与工具应用等方面表现突出；

在智能体技术方面，百度推出全球首个可商用的自我演化超级智能体“伐谋”，可快速针对复杂问题抽象建模，根据条件变化自动迭代，给出动态的最优方案；GenFlow 3.0 升级为全球最大通用智能体；

在产业应用方面，百度搜索首条结果富媒体化覆盖率已达 70%，从文字链接为主转向富媒体内容为主的 AI 应用；发布新一代实时互动型数字人，数字人技术向全球开放；无人驾驶方面萝卜快跑和无代码开发平台秒哒 2.0 等快速发展，同时百度重视全球化战略，多项 AI 产品加速出海，积极实现产业 AI 赋能。

1.2、“通义千问”对标 ChatGPT，积极布局 C 端市场

2025 年 11 月 14 日，阿里巴巴集团对其旗舰 AI 应用进行重大改版，阿里旗下通义 App 名称已变更为千问 App，版本号由 3.59.1 升级为 5.0.0，旨在使其功能更接近 OpenAI 的 ChatGPT，随后，改版后的应用将在未来数月逐步增加代理式 AI（agentic-AI）功能，以支持在淘宝等主要平台上的购物体验。

今年 9 月，阿里巴巴集团 CEO 吴泳铭在演讲中透露，阿里巴巴正在积极推进一项为期三年、总投入达 3800 亿元的 AI 基础设施建设计划，并且公司还将持续追加更大的投入，这一计划旨在为即将到来的 ASI 时代做好准备，与 2022 年 GenAI 元年相比，到 2032 年，阿里云全球数据中心的能耗规模预计将提升 10 倍。

我们认为，以阿里、百度等为代表的头部互联网厂商高度重视 AI 建设投资，积极推动 AI 应用落地，其中算力作为 AI 产业基础，国产算力产业链有望迎来建设井喷期，需高度重视产业发展黄金期及板块投资机遇。

1.3、投资建议

展望 2026 年，AI “虹吸效应”显著，全球 AI 或继续共振。海外方面，谷歌、Meta 等巨头不断上调 AI 资本开支指引，谷歌 Gemini 等大模型 Tokens 消耗量大幅提升，AI 正循环效应逐步凸显，国内方面，以字节跳动、阿里巴巴、腾讯等为代表的国内 AI 巨头或进入 AI 算力大规模投入期。我们看好“光、液冷、国产算力”三大 AI 核心主线，同时推荐重视 AI 应用、运营商、卫星互联网&6G 等板块。

一、光网络设备（光模块&光器件&CPO、AEC&铜缆、光纤光缆、交换机路由器及芯片等）：

(1) 【光模块&光器件&OCS&CPO】推荐标的：中际旭创、新易盛、天孚通信、源杰科技、中天科技、亨通光电；受益标的：华工科技、光迅科技、长光华芯、仕佳光子、致尚科技、太辰光、长飞光纤、长芯博创、联特科技、汇绿生态、德科立、杰普特、光库科技、腾景科技等；

(2) 【AEC&铜缆】受益标的：华丰科技、意华股份、长芯博创、瑞可达、沃尔核材、鼎通科技、神宇股份、珠城科技等；

(3) 【光纤光缆】推荐标的：中天科技、亨通光电；受益标的：长飞光纤、永鼎股份、通鼎互联等；

(4) 【交换机路由器及芯片】推荐标的：紫光股份、中兴通讯、盛科通信；受益标的：锐捷网络、映翰通、东土科技、智微智能、共进股份、菲菱科思等。

二、计算设备（国产 AI 芯片、AI 服务器及电源）：

(1) 【国产 AI 芯片】推荐标的：中兴通讯；受益标的：寒武纪、海光信息等；

(2) 【AI 服务器】推荐标的：中兴通讯、紫光股份；受益标的：浪潮信息、华勤技术、烽火通信等；

(3) 【服务器电源】推荐标的：欧陆通；受益标的：麦格米特等。

三、AIDC 机房建设（AIDC 机房、柴油发电机、风冷&液冷、变压器等）：

(1) 【风冷&液冷】推荐标的：英维克（液冷全链条自研龙头）；受益标的：申菱环境、银轮股份、同飞股份、高澜股份、川环科技、强瑞技术、思泉新材、科华数据、科创新源、飞龙股份、曙光数创、佳力图、川润股份、精研科技、海鸥股份、飞荣达、依米康、东阳光、兴瑞科技、博杰股份、弘信电子、网宿科技等；

(2) 【AIDC 机房】推荐标的：光环新网、奥飞数据、新意网集团、宝信软件、润泽科技；受益标的：万国数据、世纪互联、大位科技、东方国信、科华数据、润建股份、浙大网新、杭钢股份、云赛智联、网宿科技、电科数字、首都在线、南兴股份、铜牛信息等；

(3) 【柴油发电机】受益标的：科泰电源、泰豪科技、潍柴重机、玉柴国际、重庆机电等；

(4) 【变压器】受益标的：金盘科技等。

四、算力租赁：

受益标的：有方科技、云赛智联、润建股份、宏景科技、利通电子、海南华铁、

智微智能、大名城、鸿博股份、超讯通信、众合科技、协鑫能科、亿田智能、锦鸡股份、亚康股份、汇纳科技、弘信电子、中贝通信、航锦科技等。

五、云计算平台

受益标的：中国移动、中国电信、中国联通、阿里巴巴-W、腾讯控股等。

六、AI应用：

(1)【AI模组】推荐标的：广和通；受益标的：移远通信、美格智能、华测导航、鸿泉物联等；

(2)【AI控制器】受益标的：和而泰、拓邦股份等；

(3)【CDN】受益标的：网宿科技等；

(4)【AI视频】受益标的：亿联网络、会畅通讯等。

七、卫星互联网&6G

(1)【卫星互联网】受益标的：海格通信、臻镭科技、信科移动-U、铖昌科技、盛路通信、航天环宇、创意信息、佳缘科技、天银机电、航天电子、光库科技、西测测试、震有科技、华力创通、盟升电子、上海瀚讯、信维通信、中国卫星等；

(2)【6G】受益标的：硕贝德、大富科技、盛路通信、武汉凡谷、通宇通讯、世嘉科技、金信诺、信维通信、飞荣达等。

1.4、市场回顾

本周（2025.11.10—2025.11.14），通信指数下跌 5.25%，在 TMT 板块中排名第二。

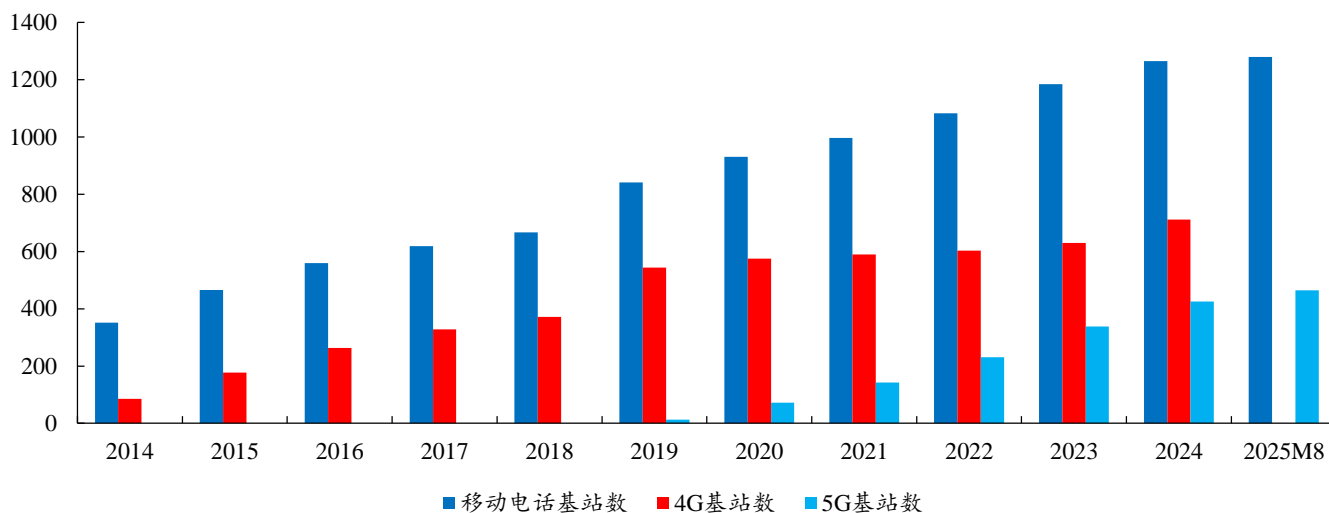
2、通信数据追踪

2.1、5G：2025年8月底，我国5G基站总数达464.6万站

2025年8月，我国5G基站总数达464.6万站，比2024年末净增39.5万站；2025年8月，三大运营商及广电5G移动电话用户数达11.54亿户，同比增长19.46%；2025年8月，5G手机出货1999.2万部，占比88.4%，出货量同比增长1.2%。

2.1.1、5G基建：5G基站建设情况

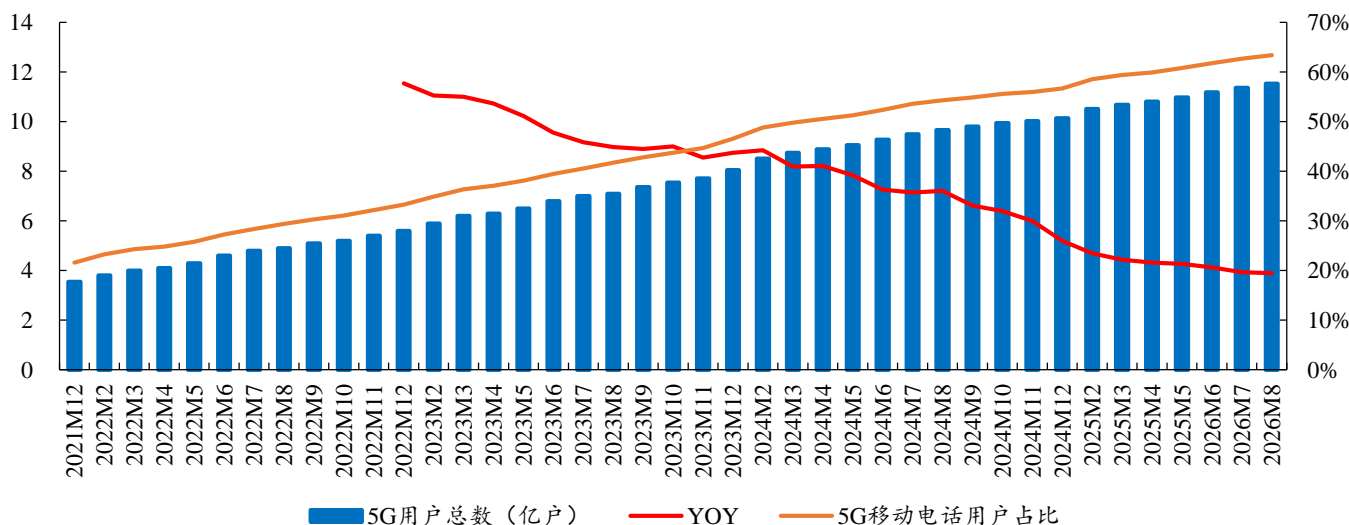
图1：5G基站持续建设，占比超三成（万站）



数据来源：工信部、开源证券研究所，备注：自2023年3月起，将现有5G基站中的室内基站数统计口径由按基带处理单元统计调整为按射频单元折算，由于具备使用条件的基站数据是动态更新的，故不能追溯调整以往数据。

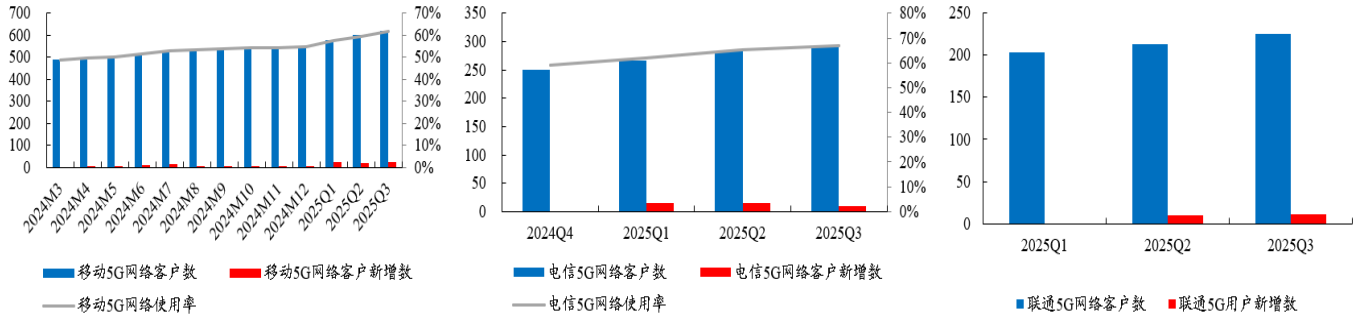
2.1.2、5G基建：三大运营商5G用户数

图2：2025年8月，三大电信运营商及广电5G移动电话用户数达11.54亿户



数据来源：工信部、开源证券研究所，备注：自2024年2月起，将中国广电的5G移动电话用户数纳入行业汇总数据，2023年同期数据进行同步调整，2022年数据未调整。

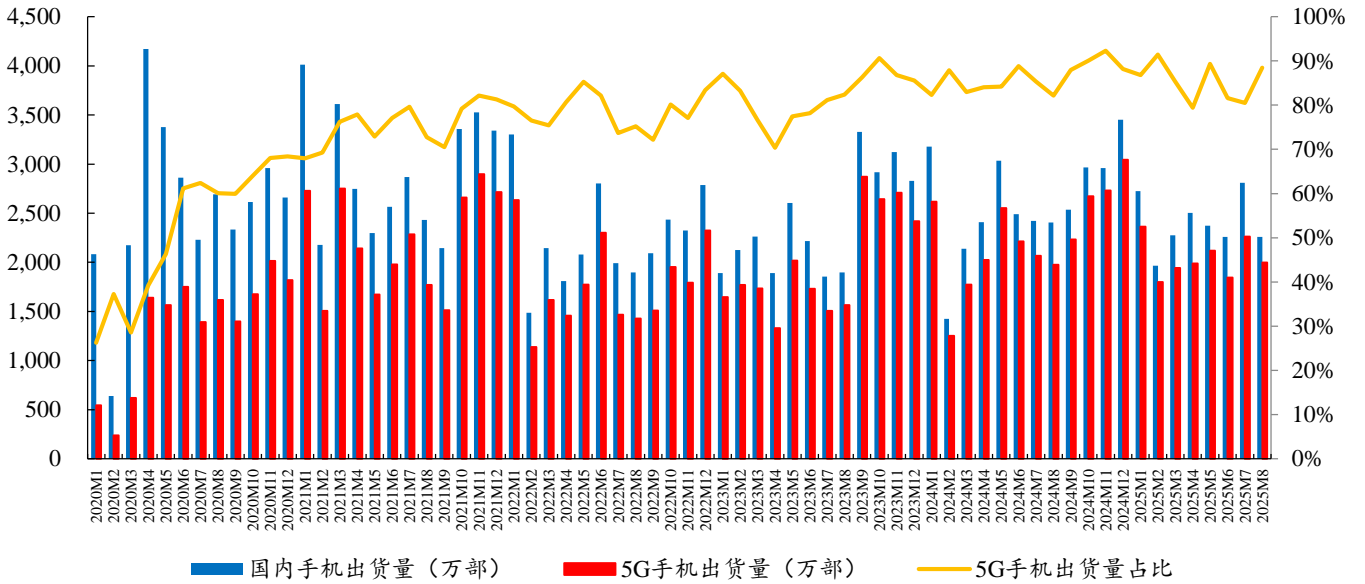
图3：移动、电信、联通5G用户数持续增长（百万户）



数据来源：中国移动官网、中国联通官网、中国电信官网、开源证券研究所

2.1.3、5G 基建：国内手机及 5G 手机出货量

图4：2025 年 8 月，5G 手机出货量同比略增（万部）



数据来源：中国信通院、开源证券研究所

2.2、运营商：创新业务发展强劲

(1) 云计算方面，三大运营商数据如下：

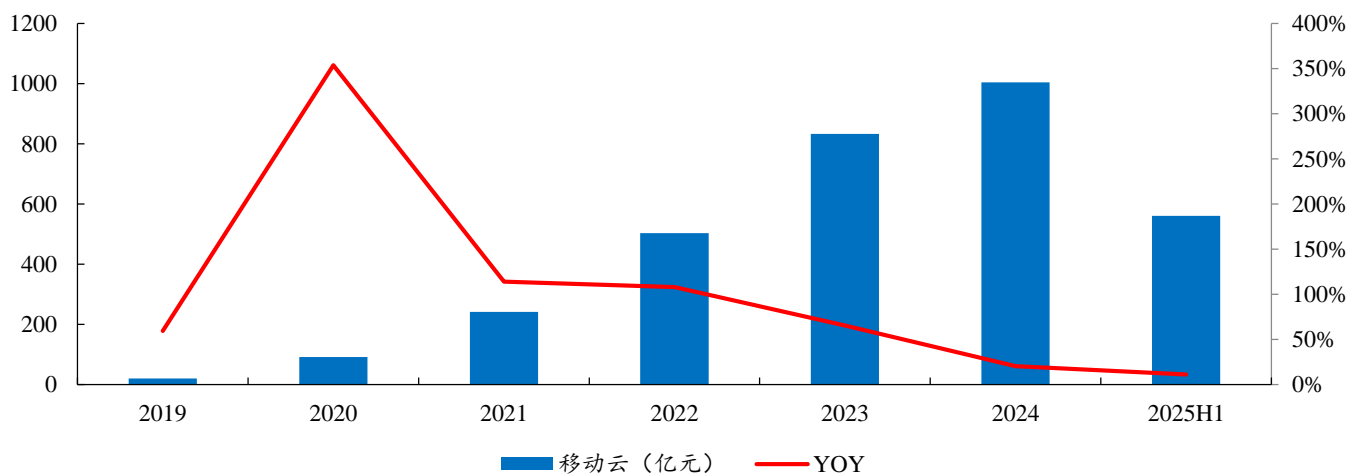
- 1、中国移动：2025 年上半年移动云营收达 561 亿元，同比增长 11.3%；
- 2、中国电信：2025 年上半年天翼云营收达 573 亿元，同比增长 3.8%；
- 3、中国联通：2025 年前三季度联通云营收达 529 亿元。

(2) 三大运营商 ARPU 值方面，三大运营商数据如下：

- 1、中国移动：2025 年前三季度移动业务 ARPU 值为 48.0 元，同比保持不变；
- 2、中国电信：2025 年上半年移动业务 ARPU 值为 46.0 元，同比略减 0.6%；
- 3、中国联通：2023 年移动业务 ARPU 值为 44.0 元，同比略减 0.7%。

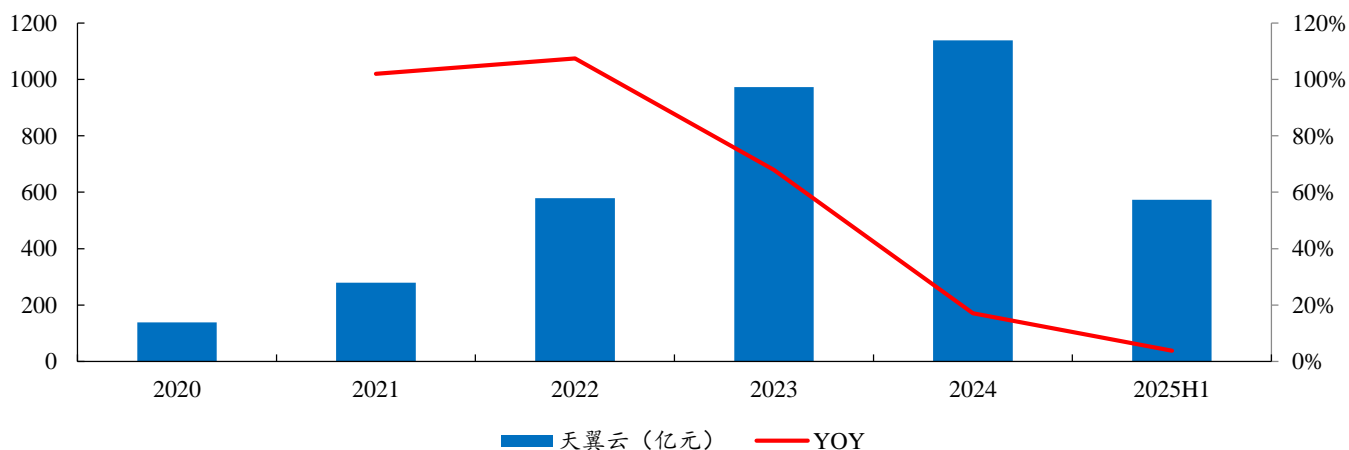
2.2.1、运营商：移动云、天翼云、联通云营收情况

图5：2025 年上半年移动云营收持续增长（亿元）

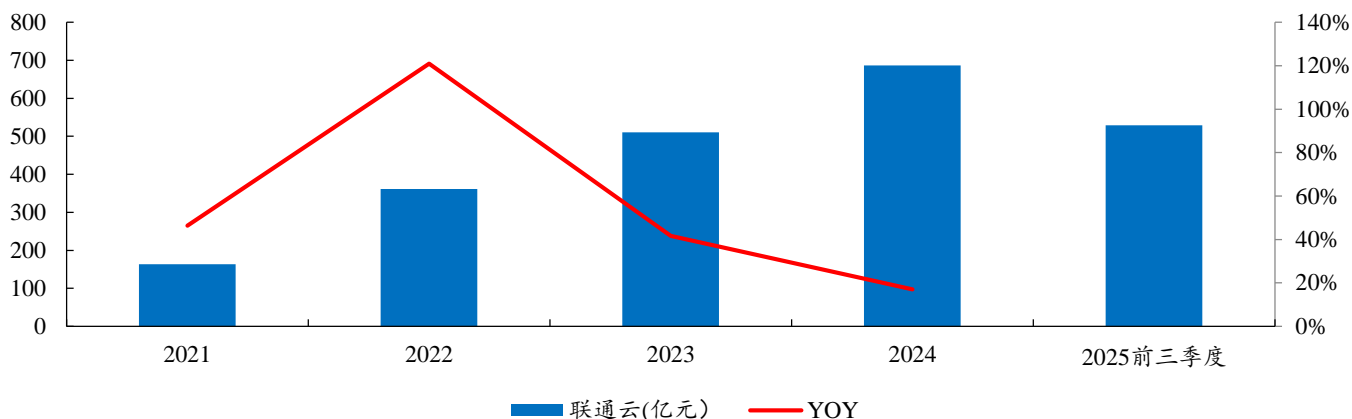


数据来源：中国移动公告、开源证券研究所

图6：2025 年上半年天翼云营收持续增长（亿元）

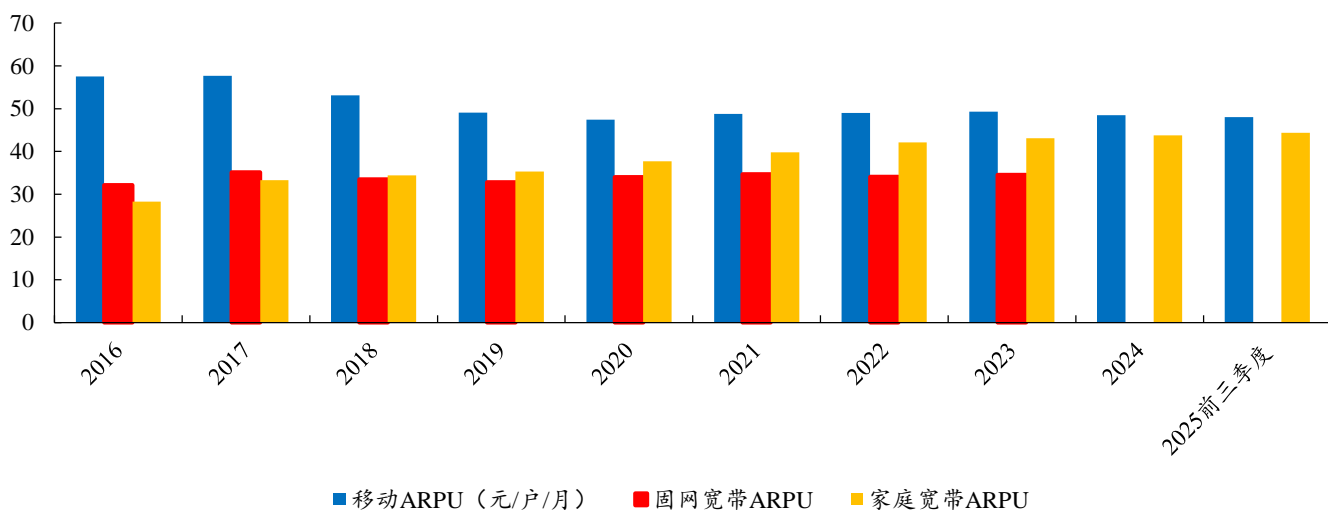


数据来源：中国电信公告、开源证券研究所

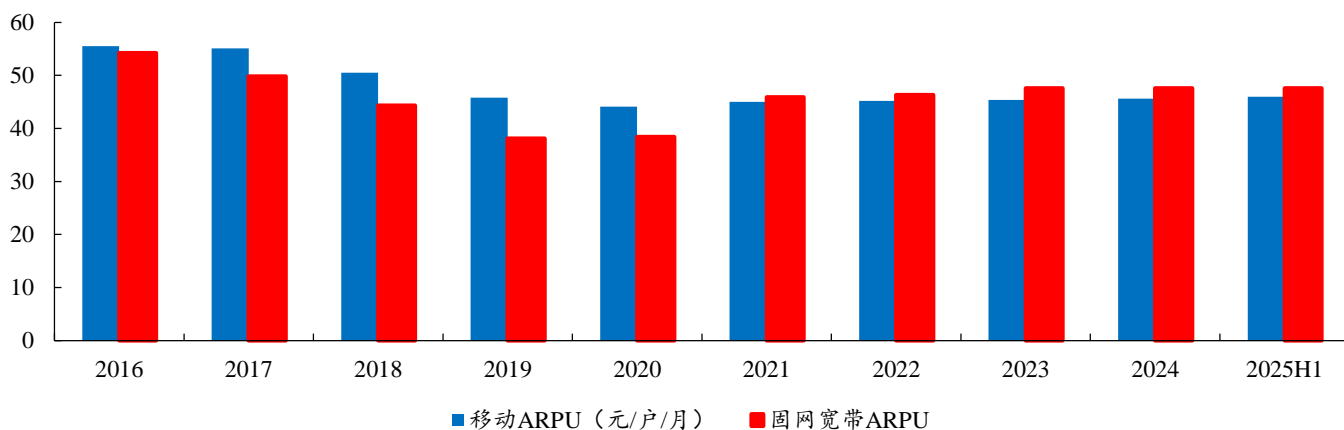
图7：2025年前三季度联通云营收达529亿元（亿元）


数据来源：中国联通公告、开源证券研究所，备注：2024年联通云收入口径优化为融合创新解决方案产生的云IDC、云资源、云平台、云服务、云集成、云互联、云安全等收入

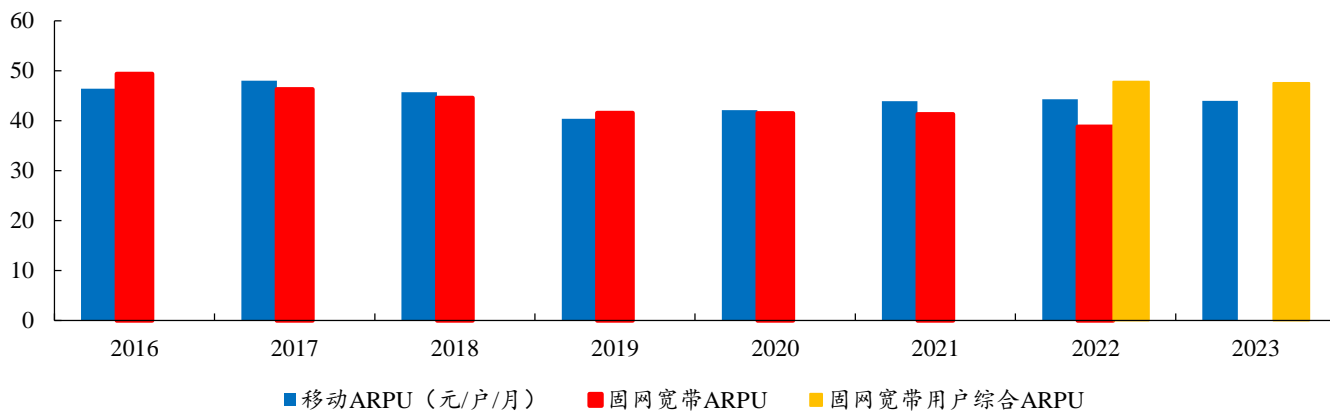
2.2.2、运营商：中国移动、中国电信、中国联通 ARPU 值

图8：2025年前三季度中国移动 ARPU 值保持稳定（元/户/月）


数据来源：中国移动公告、开源证券研究所

图9：2025年上半年中国电信 ARPU 值保持稳定（元/户/月）


数据来源：中国电信公告、开源证券研究所

图10: 2023年中国联通 ARPU 值略有减少 (元/户/月)


数据来源: 中国联通公告、开源证券研究所

3、风险提示

(1) 5G 建设不及预期

若运营商资本开支和 5G 建设不及预期，会影响到整个 5G 产业链的推进，车联网、工业互联网等 5G 应用的发展或将低于预期，从而影响到相关公司业绩。

(2) AI 发展不及预期

若 AI 发展不及预期，将影响到 IDC、服务器、交换机、光模块、光器件、光纤光缆、液冷温控等细分产业发展，从而影响到相关公司业绩。

(3) 中美贸易摩擦

若中美贸易摩擦加剧，会影响到相关产业的推进。

特别声明

《证券期货投资者适当性管理办法》、《证券经营机构投资者适当性管理实施指引（试行）》已于2017年7月1日起正式实施。根据上述规定，开源证券评定此研报的风险等级为R4（中高风险），因此通过公共平台推送的研报其适用的投资者类别仅限定为境内专业投资者及风险承受能力为C4、C5的普通投资者。若您并非境内专业投资者及风险承受能力为C4、C5的普通投资者，请取消阅读，请勿收藏、接收或使用本研报中的任何信息。因此受限于访问权限的设置，若给您造成不便，烦请见谅！感谢您给予的理解与配合。

分析师承诺

负责准备本报告以及撰写本报告的所有研究分析师或工作人员在此保证，本研究报告中关于任何发行商或证券所发表的观点均如实反映分析人员的个人观点。负责准备本报告的分析师获取报酬的评判因素包括研究的质量和准确性、客户的反馈、竞争性因素以及开源证券股份有限公司的整体收益。所有研究分析师或工作人员保证他们报酬的任何一部分不曾与，不与，也将不会与本报告中具体的推荐意见或观点有直接或间接的联系。

股票投资评级说明

	评级	说明
证券评级	买入（Buy）	预计相对强于市场表现 20%以上；
	增持（outperform）	预计相对强于市场表现 5%~20%；
	中性（Neutral）	预计相对市场表现在-5%~+5%之间波动；
	减持（underperform）	预计相对弱于市场表现 5%以下。
行业评级	看好（overweight）	预计行业超越整体市场表现；
	中性（Neutral）	预计行业与整体市场表现基本持平；
	看淡（underperform）	预计行业弱于整体市场表现。

备注：评级标准为以报告日后的 6~12 个月内，证券相对于市场基准指数的涨跌幅表现，其中 A 股基准指数为沪深 300 指数、港股基准指数为恒生指数、新三板基准指数为三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）、美股基准指数为标普 500 或纳斯达克综合指数。我们在此提醒您，不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准。我们采用的是相对评级体系，表示投资的相对比重建议；投资者买入或者卖出证券的决定取决于个人的实际情况，比如当前的持仓结构以及其他需要考虑的因素。投资者应阅读整篇报告，以获取比较完整的观点与信息，不应仅仅依靠投资评级来推断结论。

分析、估值方法的局限性说明

本报告所包含的分析基于各种假设，不同假设可能导致分析结果出现重大不同。本报告采用的各种估值方法及模型均有其局限性，估值结果不保证所涉及证券能够在该价格交易。

法律声明

开源证券股份有限公司是经中国证监会批准设立的证券经营机构，已具备证券投资咨询业务资格。

本报告仅供开源证券股份有限公司（以下简称“本公司”）的机构或个人客户（以下简称“客户”）使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。本报告是发送给开源证券客户的，属于商业秘密材料，只有开源证券客户才能参考或使用，如接收人并非开源证券客户，请及时退回并删除。

本报告是基于本公司认为可靠的已公开信息，但本公司不保证该等信息的准确性或完整性。本报告所载的资料、工具、意见及推测只提供给客户作参考之用，并非作为或被视为出售或购买证券或其他金融工具的邀请或向人做出邀请。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会波动。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。客户应当考虑到本公司可能存在可能影响本报告客观性的利益冲突，不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。本报告中所指的投资及服务可能不适合个别客户，不构成客户私人咨询建议。本公司未确保本报告充分考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需要。本公司建议客户应考虑本报告的任何意见或建议是否符合其特定状况，以及（若有必要）咨询独立投资顾问。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。在任何情况下，本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。若本报告的接收人非本公司的客户，应在基于本报告做出任何投资决定或就本报告要求任何解释前咨询独立投资顾问。投资者应自主作出投资决策并自行承担投资风险，任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或口头承诺均为无效。

本报告可能附带其它网站的地址或超级链接，对于可能涉及的开源证券网站以外的地址或超级链接，开源证券不对其内容负责。本报告提供这些地址或超级链接的目的纯粹是为了客户使用方便，链接网站的内容不构成本报告的任何部分，客户需自行承担浏览这些网站的费用或风险。

开源证券在法律允许的情况下可参与、投资或持有本报告涉及的证券或进行证券交易，或向本报告涉及的公司提供或争取提供包括投资银行业务在内的服务或业务支持。开源证券可能与本报告涉及的公司之间存在业务关系，并无需事先或在获得业务关系后通知客户。

本报告的版权归本公司所有。本公司对本报告保留一切权利。除非另有书面显示，否则本报告中的所有材料的版权均属本公司。未经本公司事先书面授权，本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品，或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。

开源证券研究所

上海

地址：上海市浦东新区世纪大道1788号陆家嘴金控广场1号楼3层

邮编：200120

邮箱：research@kysec.cn

北京

地址：北京市西城区西直门外大街18号金贸大厦C2座9层

邮编：100044

邮箱：research@kysec.cn

深圳

地址：深圳市福田区金田路2030号卓越世纪中心1号楼45层

邮编：518000

邮箱：research@kysec.cn

西安

地址：西安市高新区锦业路1号都市之门B座5层

邮编：710065

邮箱：research@kysec.cn