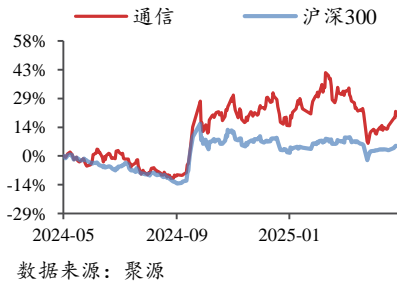


通信

2025 年 05 月 11 日

投资评级：看好（维持）

行业走势图



相关研究报告

《AI 上游业绩高兑现，美国 AI 需求渐起——行业周报》-2025.4.27

《AI 推理陆续落地，6G 渐行渐近——行业周报》-2025.4.20

《重视国产算力、卫星互联网、光通信等板块机遇——行业周报》-2025.4.13

海外巨头持续投入 AI，重视“海外+国产”算力

——行业周报

蒋颖（分析师）

jiangying@kysec.cn

证书编号：S0790523120003

雷星宇（联系人）

leixingyu@kysec.cn

证书编号：S0790124040002

陈光毅（联系人）

chengguangyi@kysec.cn

证书编号：S0790124020006

● Meta 上调 2025 年资本开支至 640-720 亿美元，持续推进 Llama 模型训练

2025 年 4 月 30 日，Meta 发布 2025 年第一季度报告，公司 2025Q1 实现营收 423 亿美元，同比增长 16%，更大参数的 Llama 4 behemoth model 正在开发当中，已有近 10 亿月活用户使用 Meta AI。公司 2025Q1 实现资本开支 136.9 亿美元，同比增长 104%，主要是对服务器、数据中心和网络基础设施的投资。公司预计 2025Q2 实现营收 425-455 亿美元，预计 2025 年总资本开支将在 640-720 亿美元之间，高于年初 600-650 亿美元资本开支指引，将持续增加数据中心和基础设备投资以支持 AI 相关工作。

● 微软云营收持续增长，加速数据中心建设

4 月 30 日，微软发布 2025 财年第三季度报告，公司 FY2025Q3 实现营收 701 亿美元，同比增长 13%；微软云实现营收 424 亿美元，同比增长 20%，其中，智能云业务实现营收 268 亿美元，同比增长 21%，Azure 及其他云服务同比增长 33%，AI 推动 Azure 云营收增长到达 16%。公司 FY2025Q3 资本开支为 214 亿美元，FY2025Q3 积压订单为 3150 亿美元。预计 FY2025Q4 资本开支将环比增长，下半年资本开支维持指引，FY2026 将根据强劲的需求信号继续投入，同比增速将低于 FY2025。

● AWS 云营收及订单持续增长，加大采购自研芯片

5 月 1 日，亚马逊发布 2025 年第一季度报告，公司 2025Q1 实现营收 1557 亿美元，同比增长 9%；其中，AWS 云业务实现营收 293 亿美元，同比增长 17%，AI 和非 AI 业务持续增长。公司 2025Q1 实现现金资本开支 243 亿美元，大部分用于建设 AWS 基础设施以满足 AI 需求，并且更多的投资于 Trainium 定制芯片，其余还用于投资建设北美和国际市场的基础设施以及配送运输网络。预计 2025Q2 将实现营收 1590-1640 亿美元，同比增长 7-11%。

● 持续看好国产 AI 算力产业链、卫星互联网、6G 等七大产业方向

一、AIDC 机房建设（AIDC 机房、柴油发电机、风冷&液冷等）。推荐标的：新意网集团、英维克、宝信软件、润泽科技等；受益标的：科泰电源、金盘科技等。二、IT 侧（国产算力芯片、服务器及电源）。推荐标的：紫光股份、中兴通讯；受益标的：寒武纪、海光信息、浪潮信息、华勤技术、欧陆通等。三、网络侧（交换机及芯片、光通信、AEC 铜连接、CDN 等）。推荐标的：紫光股份、中兴通讯、盛科通信、中际旭创、新易盛等；受益标的：锐捷网络等、博创科技、瑞可达、华丰科技、网宿科技等。四、云计算（公有云、私有云、算力租赁）。受益标的：中国移动、中国电信、中国联通、云赛智联、润建股份、宏景科技、海南华铁、大名城等。五、AI 应用：受益标的：广和通、移远通信、美格智能等。六、卫星互联网：受益标的：海格通信、铖昌科技、臻镭科技、盛路通信等。七、6G：推荐标的：中兴通讯；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。

● 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、周投资观点：海外巨头持续投入 AI，重视“海外+国产”算力	3
1.1、Meta：上调 2025 年资本开支至 640-720 亿美元，持续推进 Llama 模型训练	3
1.2、微软：微软云营收持续增长，加速数据中心建设	3
1.3、亚马逊：AWS 云营收及订单持续增长，加大采购自研芯片	3
1.4、投资建议	4
1.5、市场回顾	5
2、通信数据追踪	6
2.1、5G：2025 年 3 月底，我国 5G 基站总数达 439.5 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 3 月，三大电信运营商及广电 5G 移动电话用户数达 10.68 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 2 月，5G 手机出货量同比有所回暖（万部）	7
图 5：2024 年移动云营收持续增长（亿元）	8
图 6：2024 年天翼云营收持续增长（亿元）	8
图 7：2024 年联通云营收稳健增长（亿元）	9
图 8：2024 年中国移动 ARPU 值保持稳定（元/户/月）	9
图 9：2024 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、周投资观点：海外巨头持续投入 AI，重视“海外+国产”

算力

1.1、Meta：上调 2025 年资本开支至 640-720 亿美元，持续推进 Llama 模型训练

2025 年 4 月 30 日，Meta 发布 2025 年第一季度报告，公司 2025Q1 实现营收 423 亿美元，同比增长 16%；实现净利润 166 亿美元，同比增长 35%。第一批 Llama 4 AI 模型已对外发布，是更智能、更低延时和更高效的多模态模型，更大参数的 Llama 4 behemoth model 正在开发当中，已有近 10 亿月活用户使用 Meta AI，使用率持续提升。2024 上半年自研芯片最初 MTIA 用于核心排名和推荐的推理，2025 年将持续提高其负载采用率、增加容量，并替代老旧 GPU 服务器，2026 年将用 MTIA 支持核心 AI 训练工作，并支持 GenAI 使用案例。

公司 2025Q1 实现资本开支 136.9 亿美元，同比增长 104%，主要是对服务器、数据中心和网络基础设施的投资。公司预计 2025Q2 实现营收 425-455 亿美元，预计 2025 年总资本开支将在 640-720 亿美元之间，高于年初 600-650 亿美元资本开支指引，公司将持续增加数据中心和基础设施投资以支持 AI 相关工作。

1.2、微软：微软云营收持续增长，加速数据中心建设

4 月 30 日，微软发布 2025 财年第三季度报告，公司 FY2025Q3 实现营收 701 亿美元，同比增长 13%；微软云实现营收 424 亿美元，同比增长 20%，毛利率达 69%，其中，智能云业务实现营收 268 亿美元，同比增长 21%，Azure 及其他云服务同比增长 33%，AI 推动 Azure 云营收增长到达 16%。在本季度，公司处理了超过 1 万亿 tokens，同比增长 5 倍，其中 3 月份创下了单月 500 亿 tokens 的记录。公司持续增长数据中心容量，公司在本季度中在 10 个国家开通了数据中心，并持续优化数据中心效率，在供应链上，新 GPU 从码头到交付的时间缩短了 20%。

公司 FY2025Q3 资本开支为 214 亿美元，主要受到数据中心租赁交付时间正常波动，略低于预期，资本开支中超过一半云和 AI 资本开支用于购买长期资产，剩余主要用于服务器（CPU 和 GPU），以满足客户需求，FY2025Q3 积压订单为 3150 亿美元。预计 FY2025Q4 资本开支将环比增长，下半年资本开支维持指引，FY2026 将根据强劲的需求信号继续投入，同比增速将低于 FY2025。公司预计 FY2025Q4 智能云实现营收 287.5-290.5 亿美元，同比增长 20-22%，其中，预计 Azure 云营收同比增长 34-35%，Azure 云营收将随着 AI 容量增长持续加速。

1.3、亚马逊：AWS 云营收及订单持续增长，加大采购自研芯片

5 月 1 日，亚马逊发布 2025 年第一季度报告，公司 2025Q1 实现营收 1557 亿美元，同比增长 9%；其中，AWS 云业务实现营收 293 亿美元，同比增长 17%，AI 和非 AI 业务持续增长。2025Q1 AWS 积压订单为 1890 亿美元，同比增长 20%。加权平均寿命周期为 4.1 年。

公司 AI 领域拥有数十亿美元年化收入率，持续以三位数年增长率增长，并且仍处于早期阶段，公司表示只要有新投入云的容量，便会被很快消耗掉，仍有大量本地设施尚未迁移至云中。定制芯片 Trainium2 已开始大量生产，与其他基于 GPU 的实例相比，Trainium2 的性价比提高了 30-40%，公司认为为了持续推进 AI 的发展，

推理价格需求大幅降低。

公司 2025Q1 实现现金资本开支 243 亿美元，大部分用于建设 AWS 基础设施以满足 AI 需求，并且更多的投资于 Trainium 定制芯片，其余还用于投资建设北美和国际市场的基础设施以及配送运输网络。预计 2025Q2 将实现营收 1590-1640 亿美元，同比增长 7-11%。

1.4、投资建议

展望 2025 年，以字节跳动、阿里巴巴、腾讯等为代表的国内 AI 巨头进入 AI 算力和 AI 应用大规模投入期，我们认为国产 AIDC 算力产业链是核心主攻方向，此外，海外巨头资本开支加速释放，持续推进 IDC 建设，我们认为海外 AIDC 产业链依旧值得重视，同时看好 AI 应用、运营商、卫星互联网&6G 等板块投资价值，建议重视七大产业方向：（1）AIDC 机房建设（AIDC 机房、柴油发电机、风冷&液冷、变压器等）；（2）IT 设备（国产 AI 芯片、AI 服务器及电源）；（3）网络设备（交换机路由器及芯片、光模块&光器件&CPO、AEC&铜缆、光纤光缆等）；（4）算力租赁；（5）云计算平台；（6）AI 应用；（7）卫星互联网&6G。

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

（1）【AIDC 机房】推荐标的：新意网集团、宝信软件、润泽科技；受益标的：光环新网、奥飞数据、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；

（2）【风冷&液冷】推荐标的：英维克；受益标的：同飞股份、银轮股份、申菱环境、网宿科技、科华数据、高澜股份、依米康、飞荣达等；

（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。

二、IT 设备（国产 AI 芯片、AI 服务器及电源）：

（1）【国产 AI 芯片】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】受益标的：欧陆通、麦格米特等。

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

（1）【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；

（2）【光模块&光器件&CPO】推荐标的：中际旭创、新易盛、天孚通信、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、源杰科技等；

（3）【AEC&铜缆】受益标的：华丰科技、意华股份、博创科技、瑞可达、沃

尔核材、鼎通科技、神宇股份、珠城科技等；

(4)【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。

四、算力租赁：

受益标的：云赛智联、润建股份、宏景科技、利通电子、海南华铁、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】受益标的：广和通、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。

1.5、市场回顾

本周（2025.05.06—2025.05.09），通信指数上升 4.95%，在 TMT 板块中排名第一。

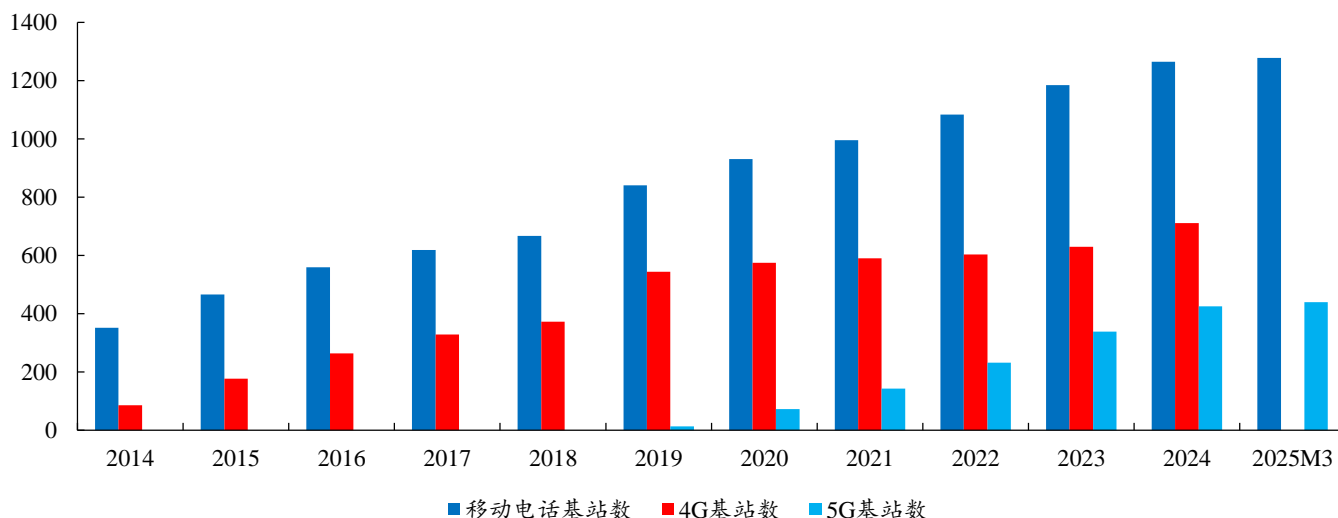
2、通信数据追踪

2.1、5G：2025 年 3 月底，我国 5G 基站总数达 439.5 万站

2025 年 3 月，我国 5G 基站总数达 439.5 万站，比 2024 年末净增 14.5 万站；2025 年 3 月，三大运营商及广电 5G 移动电话用户数达 10.68 亿户，同比增长 22.20%；2025 年 2 月，5G 手机出货 1798.2 万部，占比 88.7%，出货量同比增长 43.5%。

2.1.1、5G 基建：5G 基站建设情况

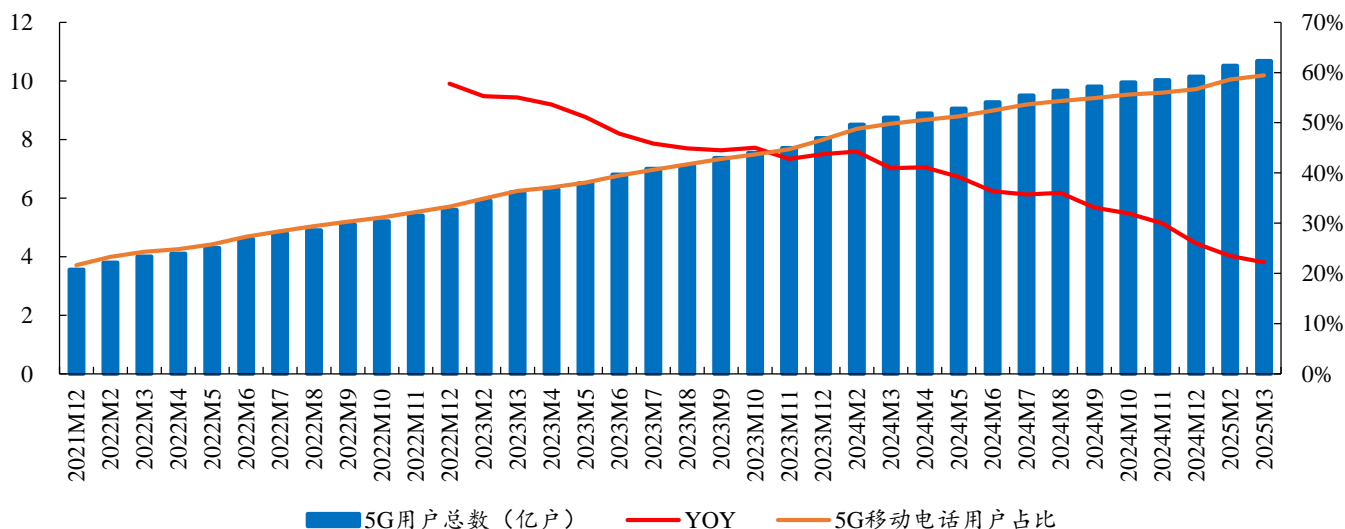
图1：5G 基站持续建设，占比超三成（万站）



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。

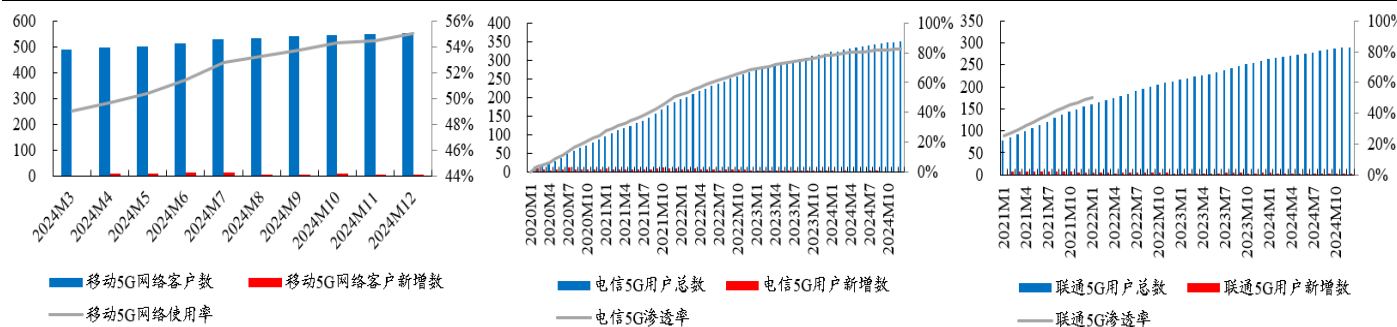
2.1.2、5G 基建：三大运营商 5G 用户数

图2：2025 年 3 月，三大电信运营商及广电 5G 移动电话用户数达 10.68 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。

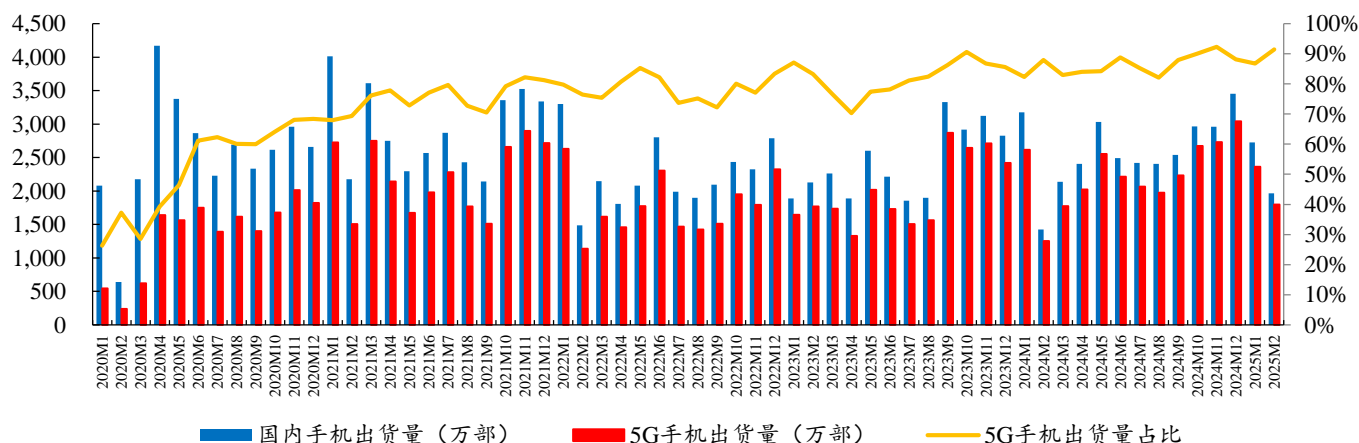
图3：移动、电信、联通 5G 用户数持续增长（百万户）



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 2 月，5G 手机出货量同比有所回暖（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：

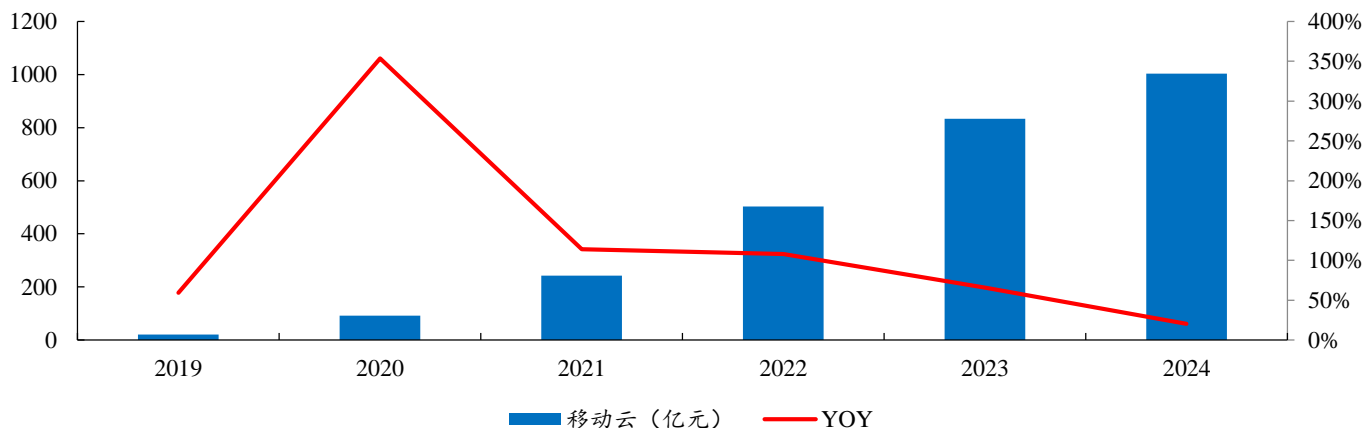
- 1、中国移动：2024 年移动云营收达 1004 亿元，同比增长 20.4%；
- 2、中国电信：2024 年天翼云营收达 1139 亿元，同比增长 17.1%；
- 3、中国联通：2024 年联通云营收达 686 亿元，同比增长 17.1%。

(2) 三大运营商 ARPU 值方面，三大运营商数据如下：

- 1、中国移动：2024 年移动业务 ARPU 值为 48.5 元，同比略减 1.6%；
- 2、中国电信：2024 年移动业务 ARPU 值为 45.6 元，同比略增 0.4%；
- 3、中国联通：2023 年移动业务 ARPU 值为 44.0 元，同比略减 0.7%。

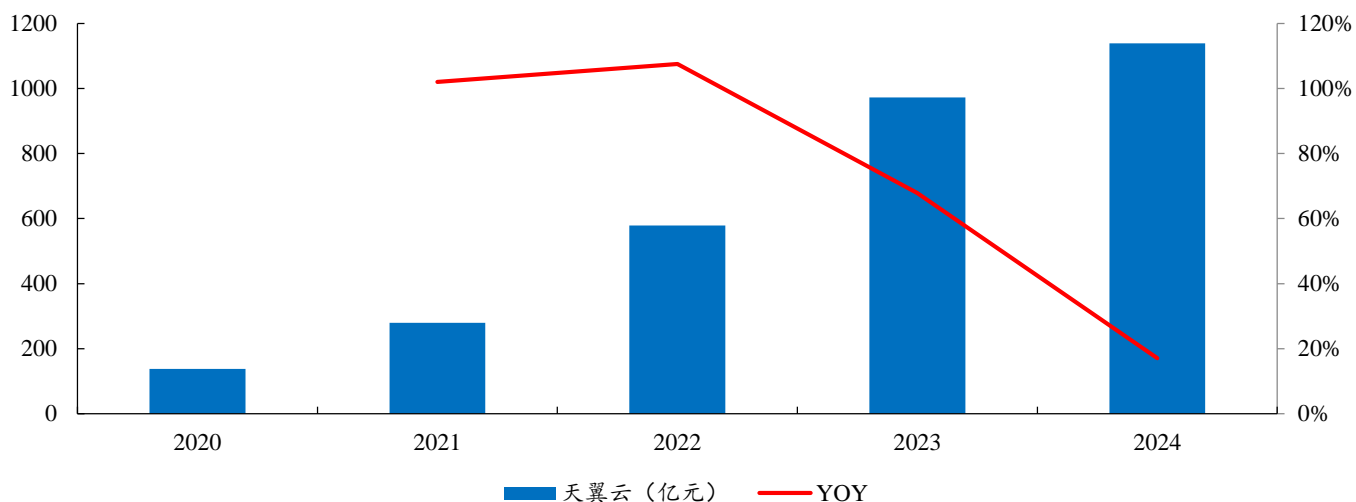
2.2.1、运营商：移动云、天翼云、联通云营收情况

图5：2024 年移动云营收持续增长（亿元）



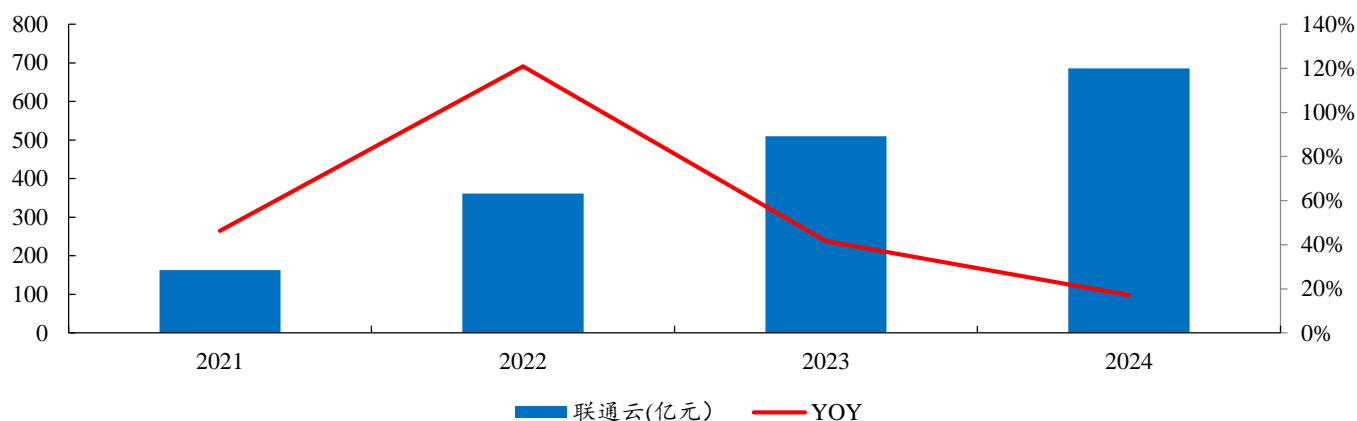
数据来源：中国移动公告、开源证券研究所

图6：2024 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

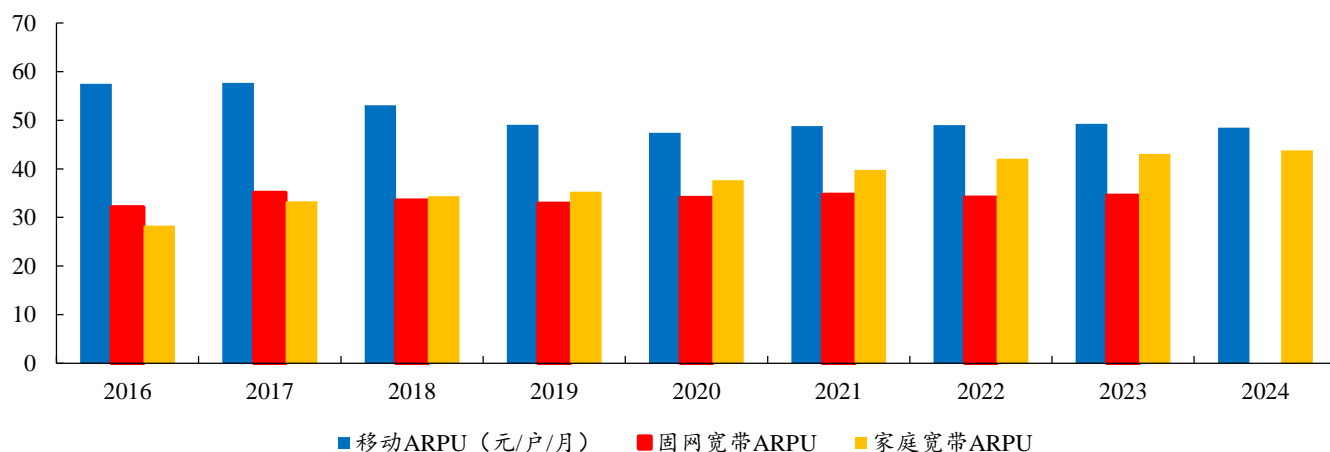
图7：2024 年联通云营收稳健增长（亿元）



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

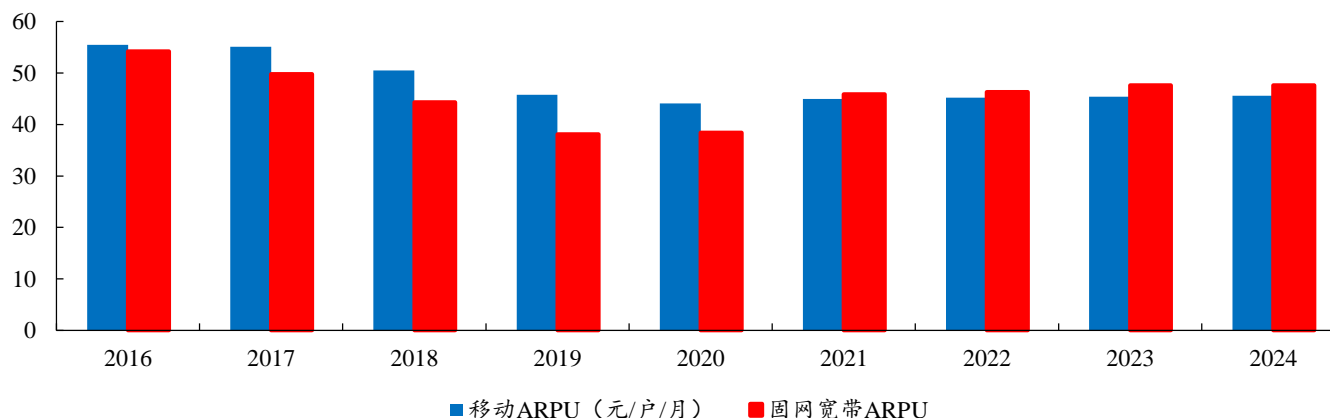
2.2.2、运营商：中国移动、中国电信、中国联通 ARPU 值

图8：2024 年中国移动 ARPU 值保持稳定（元/户/月）



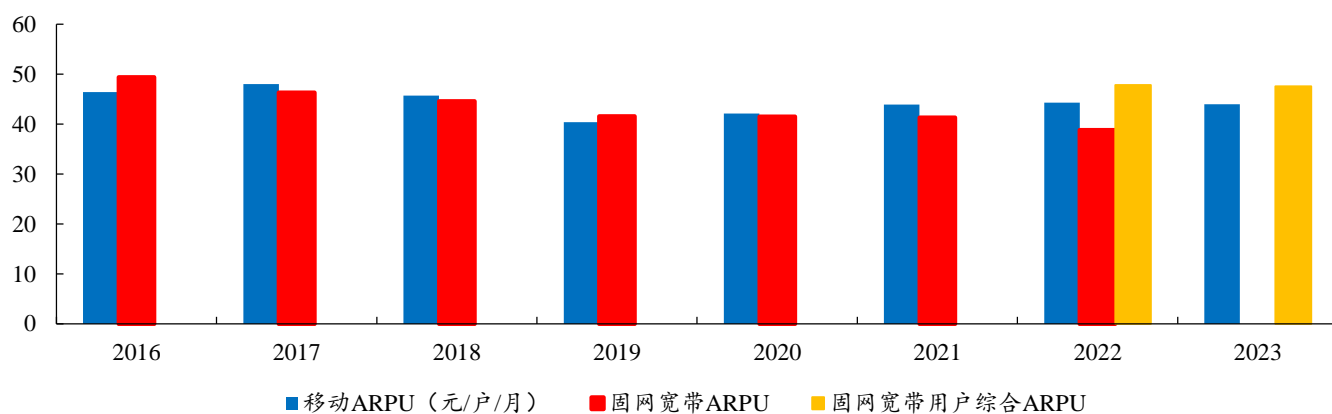
数据来源：中国移动公告、开源证券研究所

图9：2024 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。

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