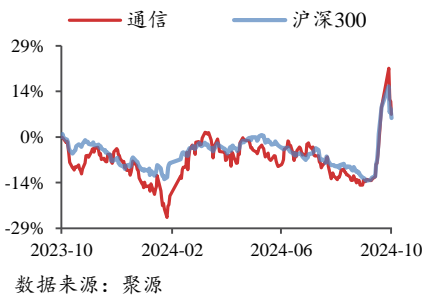


通信

2024年10月13日

投资评级：看好（维持）

行业走势图



相关研究报告

- 《META 发布视频生成模型，AI 算力为核心主攻方向—行业点评报告》-2024.10.8
- 《全面看多通信板块—行业点评报告》-2024.10.6
- 《字节跳动加码 AI 布局，重视国产算力产业链—行业点评报告》-2024.9.25

Blackwell 服务器有序发货，特斯拉 CyberCab 正式发布，看好 AI 算力产业链

——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

● Blackwell 服务器有序发货，推动 AI 新一轮发展

Blackwell 芯片服务器有序发货，算力产业链持续扩张。2024年10月8日，富士康母公司鸿海精密举办2024鸿海科技日，公司董事长表示鸿海及供应链已准备成为“首个量产出货（英伟达芯片）GB200的公司”，正在墨西哥为英伟达建设全球最大的GB200芯片生产基地，预计到2025年，英伟达NVL72服务器产能将达到20000台。此外，董事长表示GB200服务器计划将在2024年第四季度中末期发货。10月8日，微软Azure云成为首个运行Blackwell系统的云厂商，系统配备GB200 AI服务器，搭配IB网络以及液冷散热运行。10月9日，OpenAI表示已收到首批工程版DGX B200服务器，伴随B系列AI服务器有序发货，有望拉动新一轮高算力基础设施建设，支持生成式AI持续迭代。

● AMD 公布 MI325X、MI355X 参数，发布首个 UEC AI 网卡

AMD 发布 MI325X GPU、服务器 CPU、AI 网卡以及 DPU。10月10日，AMD在AMD Advancing AI 2024上发布AMD Instinct MI325X GPU，内存容量为H200的1.8倍，内存带宽、FP16和FP8峰值理论算力均为H200的1.3倍，2025年将上市采用CDNA 4架构的MI350系列，MI355X的FP8和FP16性能相比MI325X将提升80%，FP16峰值性能达到2.3PFLOPS，FP8峰值性能达到4.6PFLOPS，FP6和FP4峰值性能达到9.2PFLOPS，AI峰值算力将达到74PFLOPS，TDP上升至1000W，MI400系列将采用更先进的CDNA架构。公司预计MI325X在2024年四季度全面投产，MI355X将在2025年下半年发货。

● 特斯拉 CyberCab 出租车亮相，无人驾驶、人形机器人加速发展

10月11日，特斯拉举行We Robot活动，特斯拉Robotaxi无人驾驶出租车CyberCab正式发布，采用了两座和蝶翼式车门，并不配备方向盘和踏板，CEO预计CyberCab车辆成本预计将低于3万美元，2025年有望在德州、加州实现完全无人监管的自动驾驶（FSD），预计将于2026年投入生产，在2027年大规模铺开。此外，特斯拉还发布无人驾驶Model Y和RoboVan（无人驾驶厢式货车），RoboVan可承载20人以及运货，可将出行成本大幅降低，人形机器人Optimus也取得较大进展，可以处理诸多日常事务，成本将在2-3万美元之间。我们认为特斯拉FSD技术和具身智能人形机器人的落地，需要进行大量数据训练，有望持续拉动对AIDC以及算力基础设施的需求。

我们持续看好算力产业链，主要细分方向：(1)【光通信】推荐标的：中际旭创、新易盛、天孚通信；受益标的：源杰科技、华工科技、光迅科技等；(2)【AIDC及液冷】推荐标的：宝信软件、英维克；受益标的：润泽科技、光环新网、奥飞数据等；(3)【交换机及芯片】推荐标的：中兴通讯、盛科通信；受益标的：紫光股份、锐捷网络等；(4)【服务器】推荐标的：中兴通讯；受益标的：紫光股份、烽火通信；(5)【边缘算力】受益标的：网宿科技等。

● 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：Blackwell 服务器有序发货，特斯拉 CyberCab 正式发布，看好 AI 算力产业链	3
1.1、Blackwell 服务器有序发货，推动 AI 新一轮发展	3
1.2、AMD 公布 MI325X、MI355X 参数，发布首个 UEC AI 网卡，助力 AI 集群扩展	3
1.3、特斯拉 CyberCab 出租车亮相，无人驾驶、人形机器人加速发展	4
1.4、市场回顾	4
2、产业数据追踪	5
2.1、云计算：AI 需求拉动下加速复苏	5
2.1.1、云计算：Aspeed 月度营收情况	5
2.1.2、云计算：BAT 季度资本开支情况	5
2.1.3、云计算：海外云巨头（亚马逊、谷歌、苹果、微软、Meta）资本开支	6
2.1.4、云计算：Equinix、世纪互联、万国数据机柜价格	6
2.2、5G：2024 年 8 月底，我国 5G 基站总数达 404.2 万站	8
2.2.1、5G 基建：5G 基站建设情况	8
2.2.2、5G 基建：三大运营商 5G 用户数	8
2.2.3、5G 基建：国内手机及 5G 手机出货量	9
2.3、运营商：创新业务发展强劲	10
2.3.1、运营商：移动云、天翼云、联通云营收情况	10
2.3.2、运营商：中国移动、中国电信、中国联通 ARPU 值	11
2.4、新能源汽车：2024 年 8 月我国新能源汽车市占率达 44.84%	13
2.4.1、新能源汽车：我国新能源汽车月销量和渗透率	13
2.4.2、新能源汽车：新能源车企月度销量和同比增速	14
2.5、海缆：截至 2023 年 8 月我国海缆已招标 19.19GW	15
3、风险提示	16

图表目录

图 1：2024 年 9 月 Aspeed 月度营收持续增长（百万新台币）	5
图 2：2024 年第二季度 BAT 资本开支同比持续增长	5
图 3：2024 年第二季度阿里资本开支持续增长（百万元）	6
图 4：2024 年第二季度海外云巨头（亚马逊、谷歌、苹果、微软、Meta）资本开支持续增长（亿美元）	6
图 5：Equinix 机柜价格呈上升趋势（美元/机柜/月）	6
图 6：万国数据 GDSH 机柜价格有所回升（元/平米/月）	7
图 7：世纪互联零售机柜价格有所回升（元/机柜/月）	7
图 8：5G 基站持续建设，占比超三成（万站）	8
图 9：2024 年 8 月末三大电信运营商及广电 5G 移动电话用户数达 9.66 亿户	8
图 10：移动、电信、联通 5G 用户数持续增长（百万户）	8
图 11：2024 年 8 月 5G 手机出货量维持同比增长（万部）	9
图 12：2024H1 移动云营收持续增长（亿元）	10
图 13：2024H1 天翼云营收快速增长（亿元）	10
图 14：2024H1 联通云营收稳健增长（亿元）	11
图 15：2024 年上半年中国移动 ARPU 值同比下滑（元/户/月）	11
图 16：2024 年上半年中国电信 ARPU 值稳步提升（元/户/月）	11
图 17：2023 年中国联通 ARPU 值略有减少（元/户/月）	12
图 18：2024 年我国新能源汽车产销呈上升趋势	13
图 19：我国新能源汽车市占率呈上升趋势	13
图 20：2024 年我国新能源车企销量整体保持增长趋势（万辆）	14
图 21：2024 年 8 月新能源车企销量各有增减	14
图 22：截至 2023 年 8 月我国海缆已招标 19.19GW	15
图 23：海缆招标规划量占总规划量上广东最高	15

1、周投资观点：Blackwell 服务器有序发货，特斯拉 CyberCab 正式发布，看好 AI 算力产业链

1.1、Blackwell 服务器有序发货，推动 AI 新一轮发展

Blackwell 芯片服务器有序发货，算力产业链持续扩张。2024 年 10 月 8 日，富士康母公司鸿海精密举办 2024 鸿海科技日，公司董事长表示鸿海及供应链已准备成为“首个量产出货（英伟达芯片）GB200 的公司”，正在墨西哥为英伟达建设全球最大的 GB200 芯片生产基地，预计到 2025 年，英伟达 NVL72 服务器产能将达到 20000 台。此外，董事长表示 GB200 服务器计划将在 2024 年第四季度中末期发货。10 月 8 日，微软 Azure 云成为首个运行 Blackwell 系统的云厂商，系统配备 GB200 AI 服务器，搭配 IB 网络以及液冷散热运行。10 月 9 日，OpenAI 表示已收到首批工程版 DGX B200 服务器，伴随 B 系列 AI 服务器有序发货，有望拉动新一轮高算力基础设施建设，支持生成式 AI 持续迭代。

诺贝尔奖花落 AI 界，AI 对社会发展影响深远。2024 年诺贝尔物理学奖授予约翰·J·霍普菲尔德和杰弗里·E·辛顿，表彰他们在使用人工神经网络进行机器学习的基础性发现和发明，霍普菲尔德网络以及辛顿的玻尔兹曼机是现代深度学习蓬勃发展的重要根基；诺贝尔化学奖的其中一半授予戴米斯·哈萨比斯和约翰·迈克尔·乔普，表彰在计算蛋白质设计方面的贡献，利用 AI 技术预测了几乎所有已知蛋白质的结构。伴随 AI 模型持续迭代发展，专业领域可靠性不断提升，有望加速赋能各行各业，带动推理算力需求持续增长。

1.2、AMD 公布 MI325X、MI355X 参数，发布首个 UEC AI 网卡，助力 AI 集群扩展

AMD 发布 MI325X GPU、服务器 CPU、AI 网卡以及 DPU。10 月 10 日，AMD 在 AMD Advancing AI 2024 上发布 AMD Instinct MI325X GPU，拥有 1530 亿颗晶体管，采用 CDNA 3 架构、256GB HBM3E 内存，内存带宽达 6TB/s，FP8 峰值性能达到 2.6PFLOPS，FP16 峰值性能达到 1.3PFLOPS，AI 峰值算力达到 21PFLOPS，内存容量为 H200 的 1.8 倍，内存带宽、FP16 和 FP8 峰值理论算力均为 H200 的 1.3 倍，2025 年将上市采用 CDNA 4 架构的 MI350 系列，MI355X 的 FP8 和 FP16 性能相比 MI325X 将提升 80%，FP16 峰值性能达到 2.3PFLOPS，FP8 峰值性能达到 4.6PFLOPS，FP6 和 FP4 峰值性能达到 9.2PFLOPS，AI 峰值算力将达到 74PFLOPS，TDP 上升至 1000W，MI400 系列将采用更先进的 CDNA 架构。公司预计 MI325X 将在 2024 年四季度全面投产，MI355X 计划在 2025 年下半年发货

AMD 发布首个支持 UEC 后端 AI 网络网卡发布。网络方面，AMD 副总裁表示网络成为制约 AI 系统性能的关键，平均 30% 的训练时间被用来等待联网，而在训练和分布式推理中，通信更是占 40%-75% 的时间。从 TCO 角度来看，相较于 IB 网络，UEC 以太网网络下降了 50%；可扩展性角度来看，以太网可以支持高达 100 万+GPU 的超大规模集群部署，远超 IB 网络的 4.8 万张扩展上限。AMD 发布业界首款支持 UEC 超以太网联盟的后端网络 AI 网卡 Pensando Pollara 400 和 Pensando Salina 400 DPU，支持 400G 端口，均在 2024 年四季度提供样品，有望在 2025 年上半年上市。

1.3、特斯拉 CyberCab 出租车亮相，无人驾驶、人形机器人加速发展

10月11日，特斯拉举行 We Robot 活动，特斯拉 Robotaxi 无人驾驶出租车 CyberCab 正式发布，采用了两座和蝶翼式车门，并不配备方向盘和踏板，带有感应充电功能，CEO 马斯克称 CyberCab 的车辆成本预计将低于 3 万美元，2025 年有望在德州、加州实现完全无人监管的自动驾驶（FSD），预计将于 2026 年投入生产，在 2027 年大规模铺开。当下 CyberCab 的运营成本仍较高，约为 1 美元每英里，未来将降至 0.2 美元每英里左右，未来还将推出 CyberCab 2。此外，特斯拉还发布无人驾驶 Model Y 和 RoboVan（无人驾驶厢式货车），RoboVan 可承载 20 人以及运货，可将出行成本大幅降低，每英里约 10~15 美分。人形机器人 Optimus 也取得较大进展，可以处理诸多日常事务，单个成本将在 2-3 万美元之间。我们认为特斯拉 FSD 技术和具身智能人形机器人的落地，需要进行大量的数据训练，有望持续拉动对 AIDC 以及算力基础设施的需求。

我们持续看好算力产业链，主要细分方向：(1)【光通信】推荐标的：中际旭创、新易盛、天孚通信；受益标的：源杰科技、华工科技、光迅科技等；(2)【AIDC 及液冷】推荐标的：宝信软件、英维克；受益标的：润泽科技、光环新网、奥飞数据等；(3)【交换机及芯片】推荐标的：中兴通讯、盛科通信；受益标的：紫光股份、锐捷网络等；(4)【服务器】推荐标的：中兴通讯；受益标的：紫光股份、烽火通信；(5)【边缘算力】受益标的：网宿科技等。

1.4、市场回顾

本周（2024.10.8—2024.10.11），通信指数下跌 1.99%，在 TMT 板块中排名第三。

2、产业数据追踪

2.1、云计算：AI 需求拉动下加速复苏

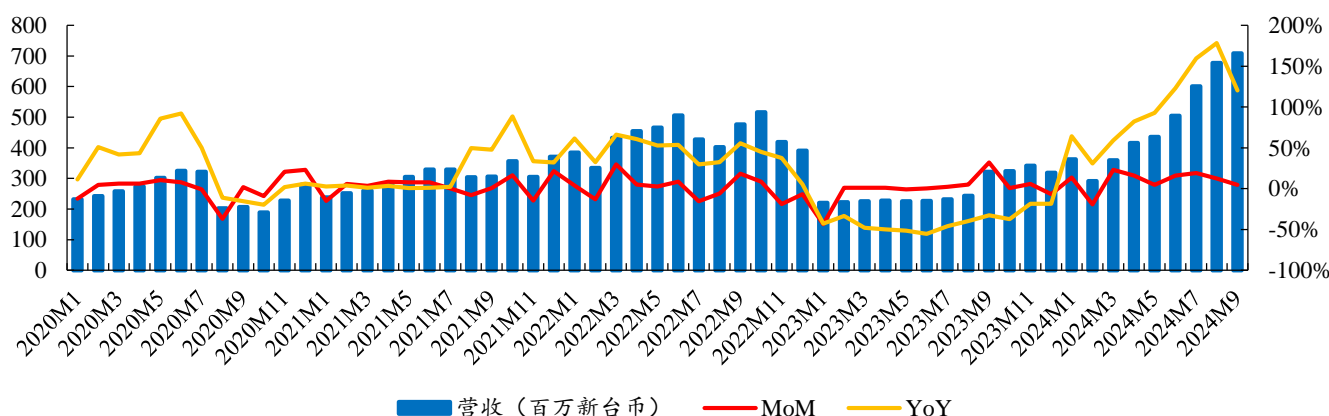
(1) 全球服务器管理芯片供应商龙头 Aspeed 2024 年 9 月营收同比增长 120.22%，环比增长 4.59%；

(2) 2024Q2 海外五大云巨头（亚马逊、谷歌、苹果、微软、Meta）资本开支为 550 亿美元，同比增长 54.5%，环比增长 18.7%；BAT 2024Q2 总资本开支为 229.41 亿元，同比增长 68.86%，环比减少 16.73%；阿里 2024Q2 购置物业及设备资本开支为 119.39 亿元，同比增长 98.75%，环比增长 17.35%；腾讯 2024Q2 资本开支为 87.29 亿元，同比增长 120.82%，环比减少 39.21%；百度 2024Q2 资本开支为 21.18 亿元，同比减少 21.73%，环比增长 3.93%；

(3) 2024Q2, Equinix 机柜平均价格为 2287 美元/机柜/月，价格持续上升；2024Q2, 万国数据 GDSH 机柜价格为 2088 元/平米/月，环比有所回升；2024Q2, 世纪互联机零售柜价格为 8753 元/机柜/月，价格有所回升。

2.1.1、云计算：Aspeed 月度营收情况

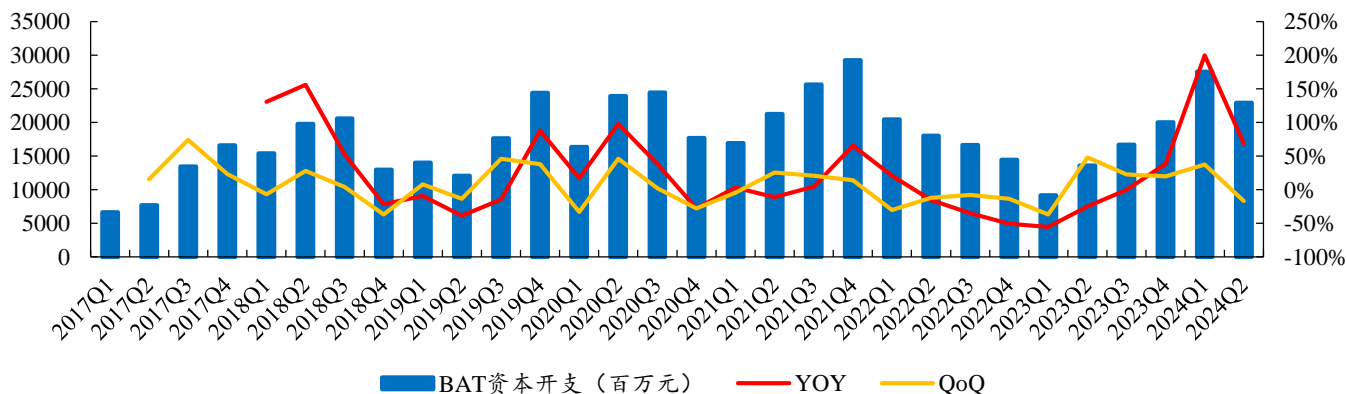
图1：2024 年 9 月 Aspeed 月度营收持续增长（百万新台币）



数据来源：Aspeed 官网、开源证券研究所

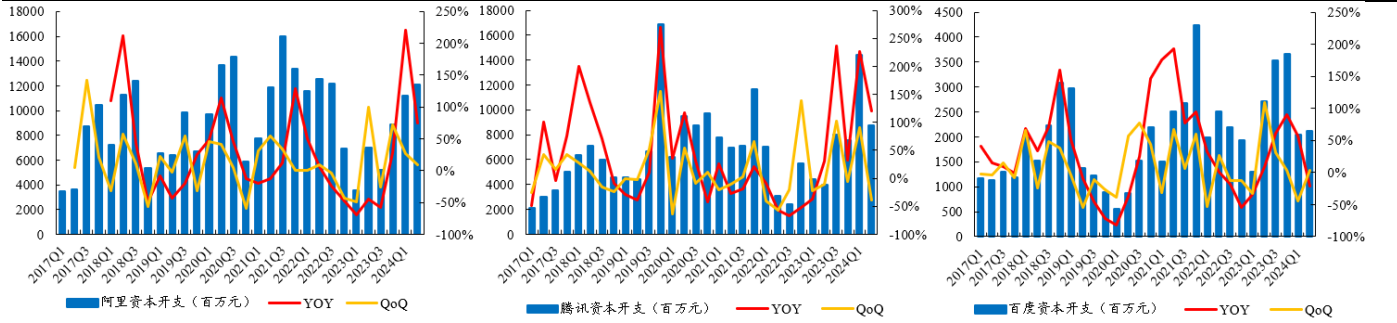
2.1.2、云计算：BAT 季度资本开支情况

图2：2024 年第二季度 BAT 资本开支同比持续增长



数据来源：阿里、腾讯、百度公告、开源证券研究所

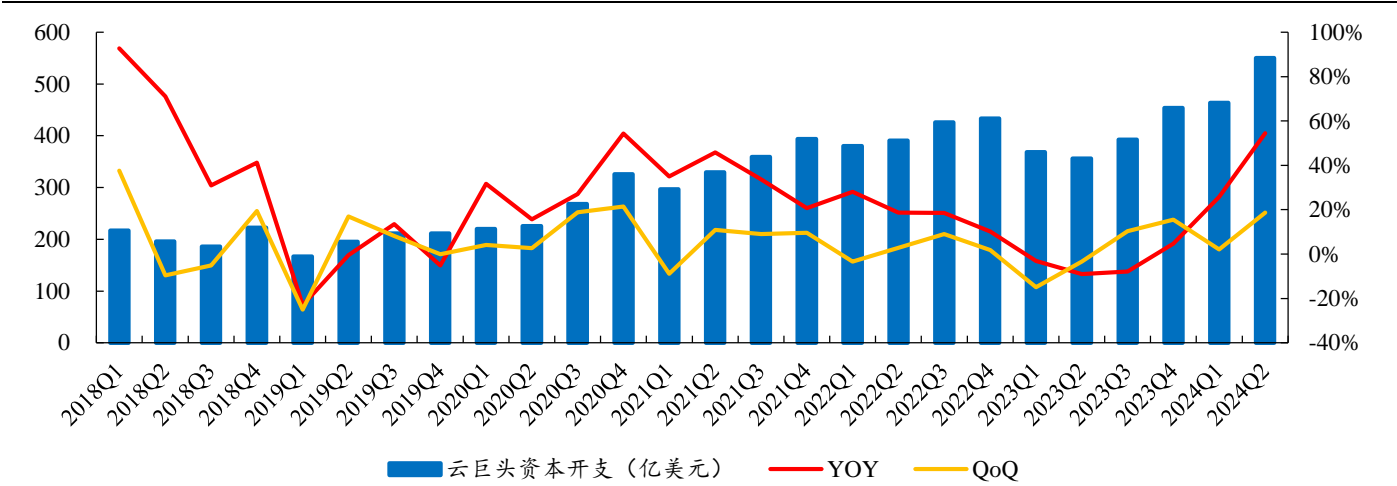
图3：2024年第二季度阿里资本开支持续增长（百万元）



数据来源：阿里、腾讯、百度公告、开源证券研究所

2.1.3、云计算：海外云巨头（亚马逊、谷歌、苹果、微软、Meta）资本开支

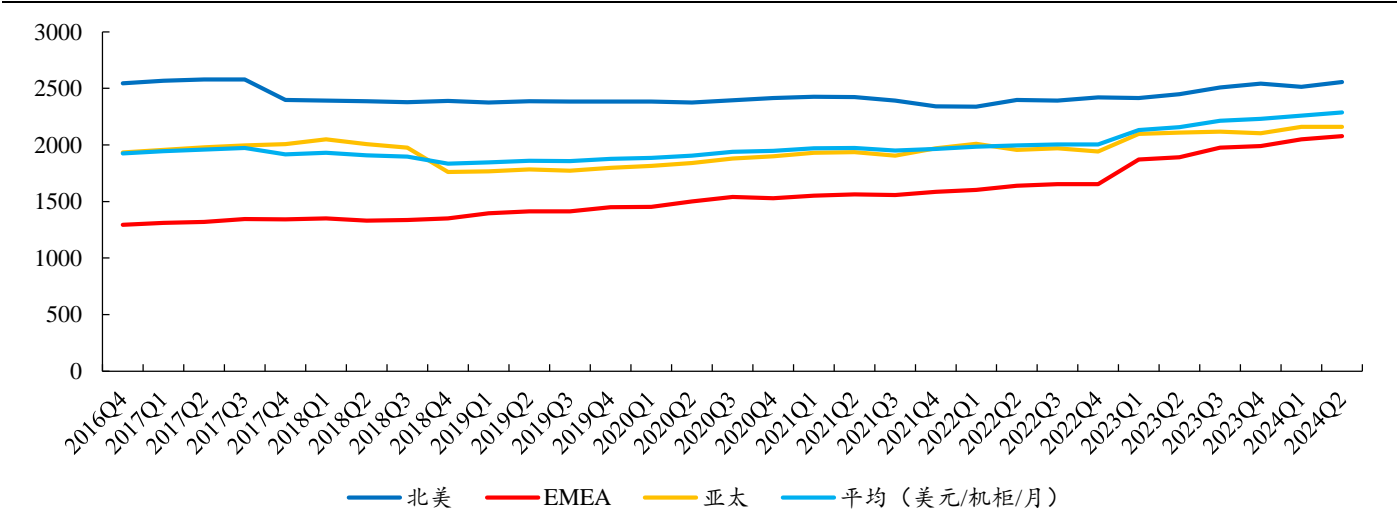
图4：2024年第二季度海外云巨头（亚马逊、谷歌、苹果、微软、Meta）资本开支持续增长（亿美元）



数据来源：Wind、开源证券研究所

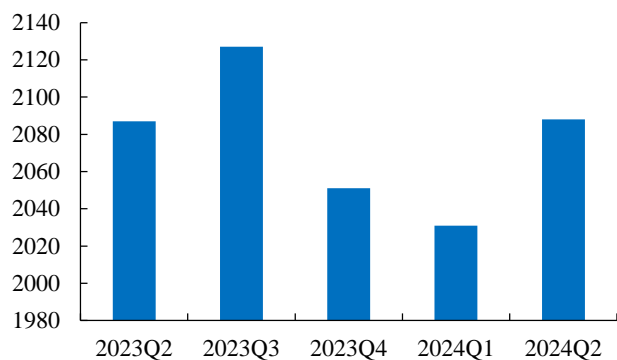
2.1.4、云计算：Equinix、世纪互联、万国数据机柜价格

图5：Equinix 机柜价格呈上升趋势（美元/机柜/月）



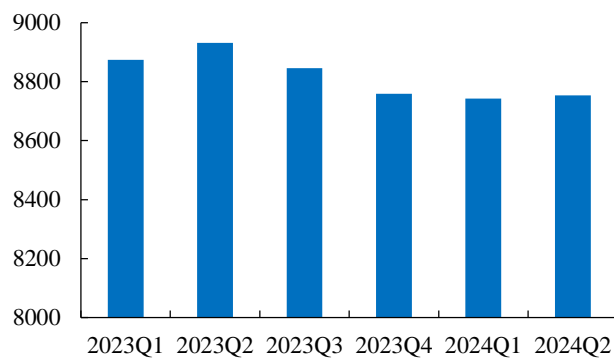
数据来源：Equinix 公告、开源证券研究所

图6: 万国数据 GDSH 机柜价格有所回升 (元/平米/月)



数据来源: 万国数据公告、开源证券研究所

图7: 世纪互联零售机柜价格有所回升 (元/机柜/月)



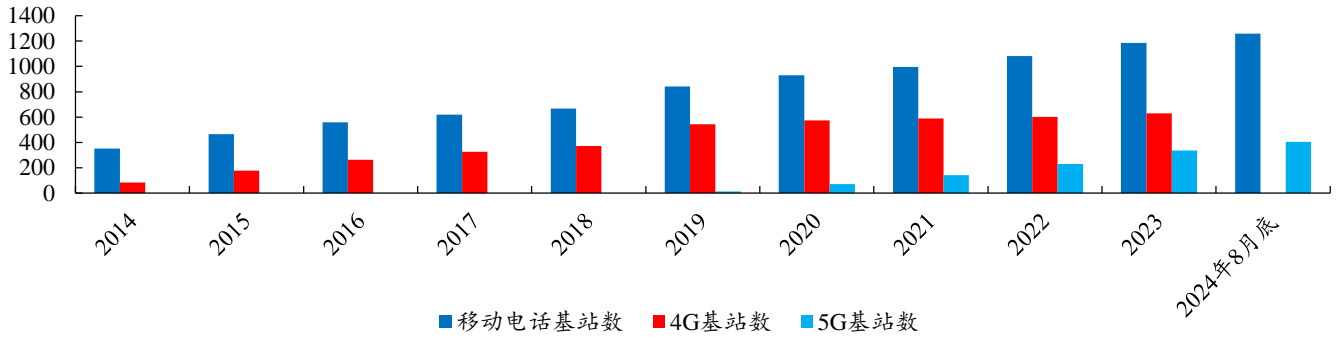
数据来源: 世纪互联公告、开源证券研究所

2.2、5G：2024年8月底，我国5G基站总数达404.2万站

2024年8月底，我国5G基站总数达404.2万站，比2023年末净增66.5万站；2024年8月三大运营商及广电5G移动电话用户数达9.66亿户，同比增长36.06%；2024年8月，5G手机出货1975.4万部，占比82.1%，出货量同比增长26.26%。

2.2.1、5G基建：5G基站建设情况

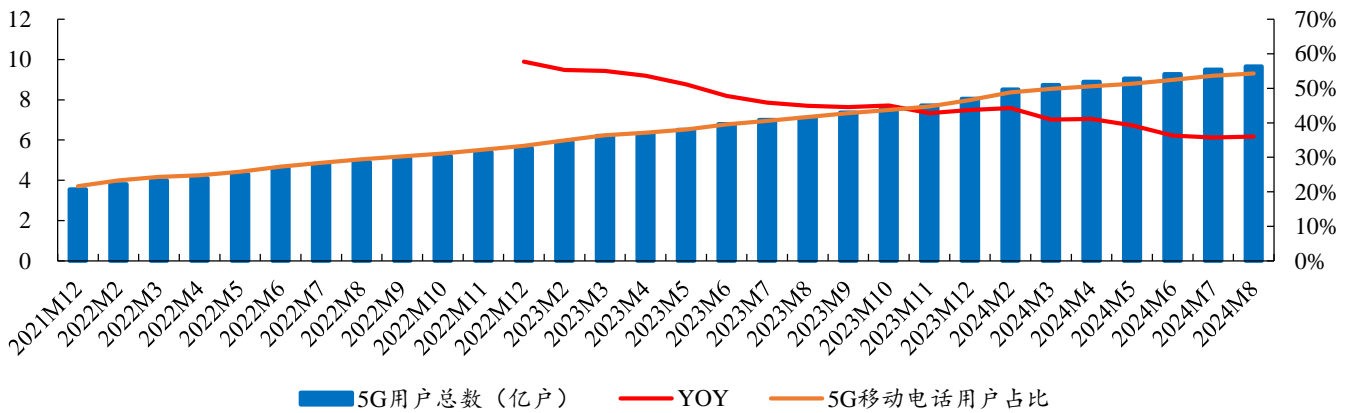
图8：5G基站持续建设，占比超三成（万站）



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。

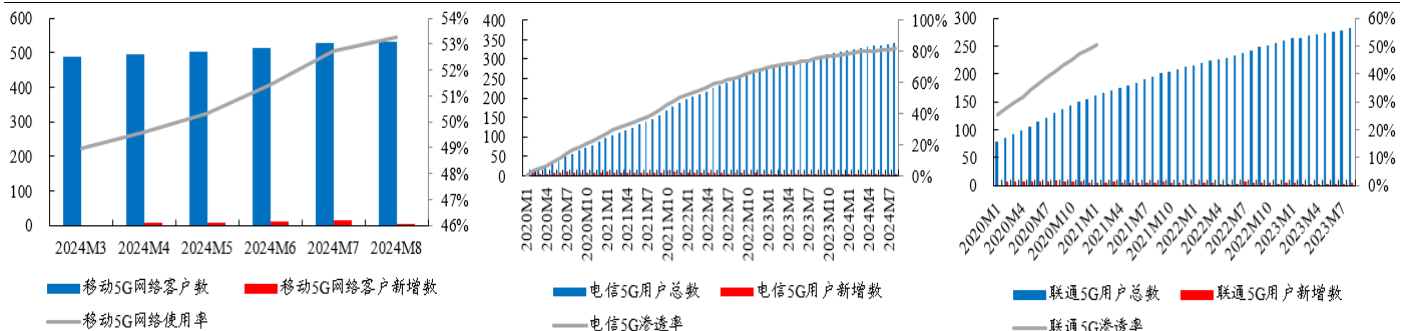
2.2.2、5G基建：三大运营商5G用户数

图9：2024年8月末三大电信运营商及广电5G移动电话用户数达9.66亿户



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。

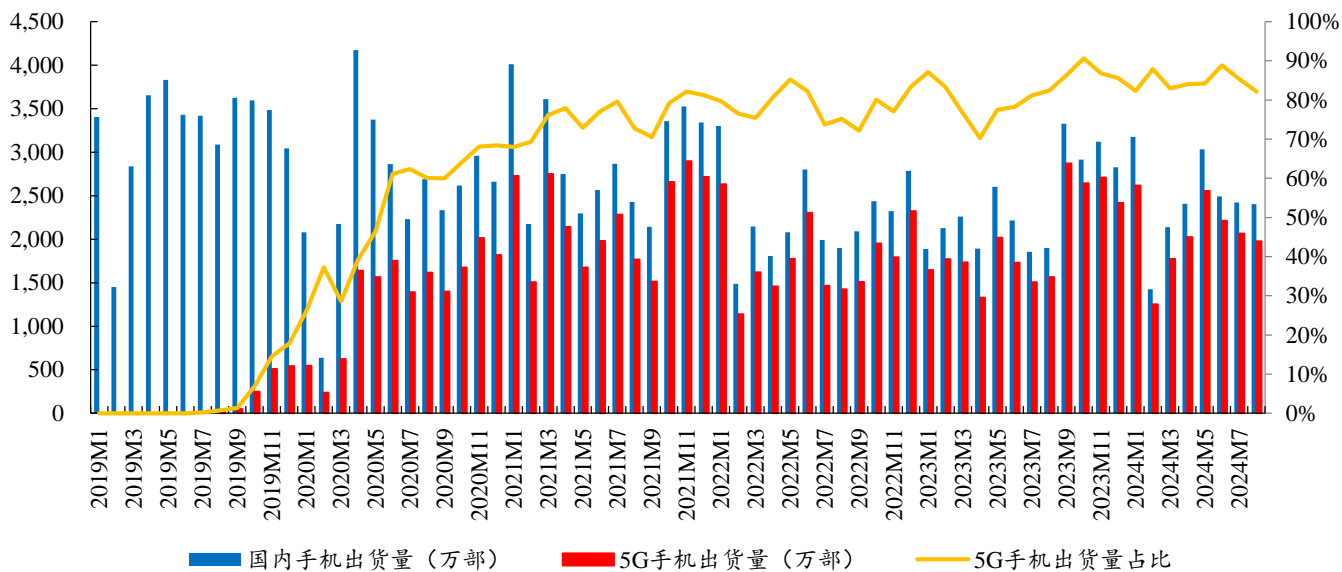
图10：移动、电信、联通5G用户数持续增长（百万户）



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

2.2.3、5G 基建：国内手机及 5G 手机出货量

图11：2024 年 8 月 5G 手机出货量维持同比增长（万部）



数据来源：中国信通院、开源证券研究所

2.3、运营商：创新业务发展强劲

(1) 云计算方面，三大运营商 2024 年上半年数据如下：

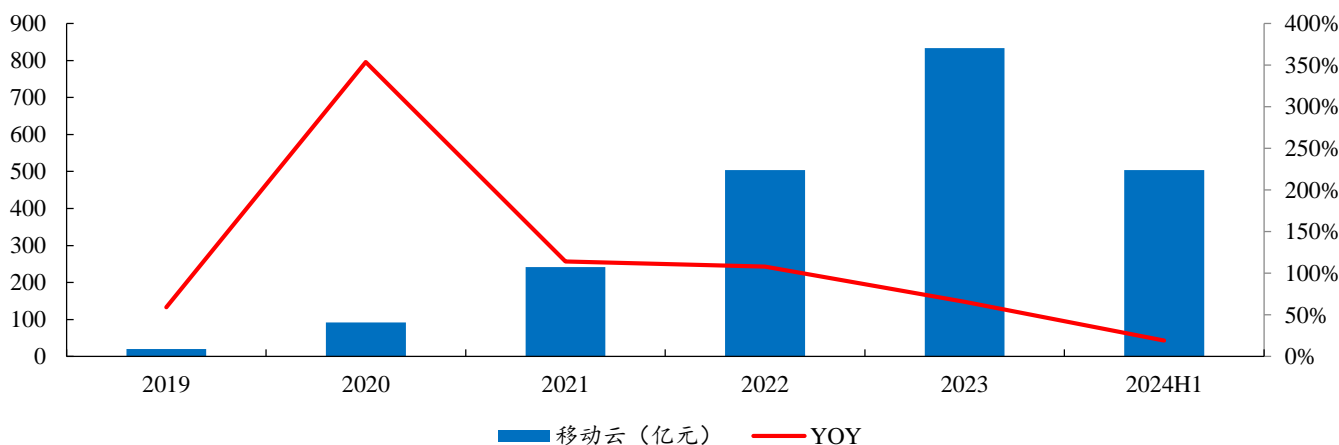
- 1、中国移动：移动云营收达 504 亿元，同比增长 19.3%；
- 2、中国电信：天翼云营收达 552 亿元，同比增长 20.3%；
- 3、中国联通：联通云营收达 317 亿元，同比增长 24.3%。

(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 年上半年移动业务 ARPU 值为 51 元，同比减少 2.7%；
- 2、中国电信：2024 年上半年移动业务 ARPU 值为 46.3 元，同比略增 0.2%；
- 3、中国联通：2023 年移动业务 ARPU 值为 44.0 元，同比略减 0.7%。

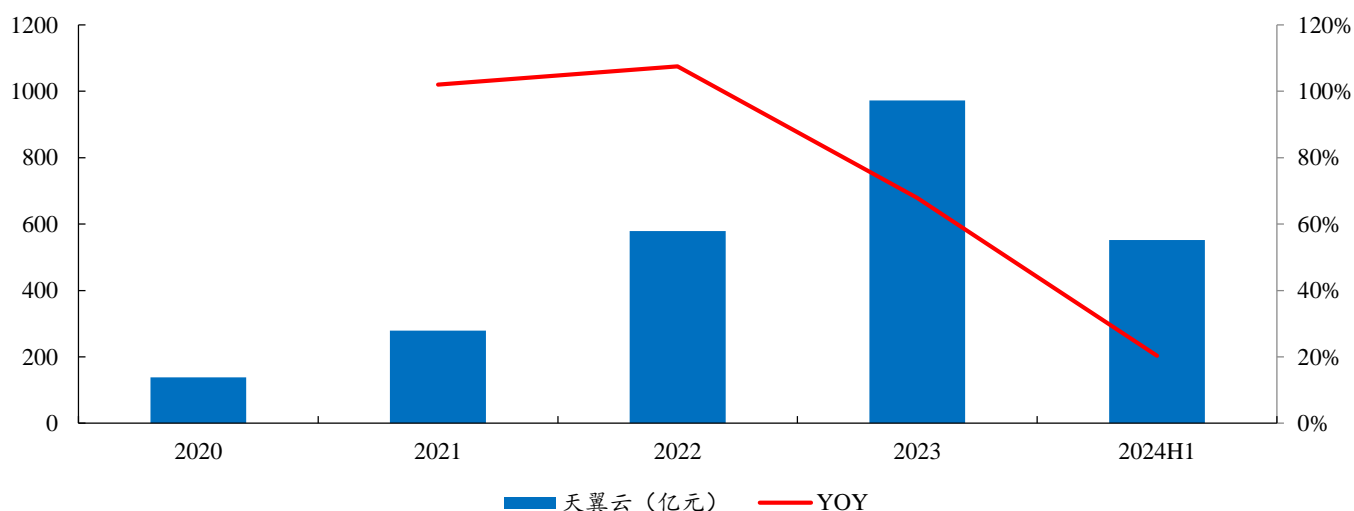
2.3.1、运营商：移动云、天翼云、联通云营收情况

图12：2024H1 移动云营收持续增长（亿元）

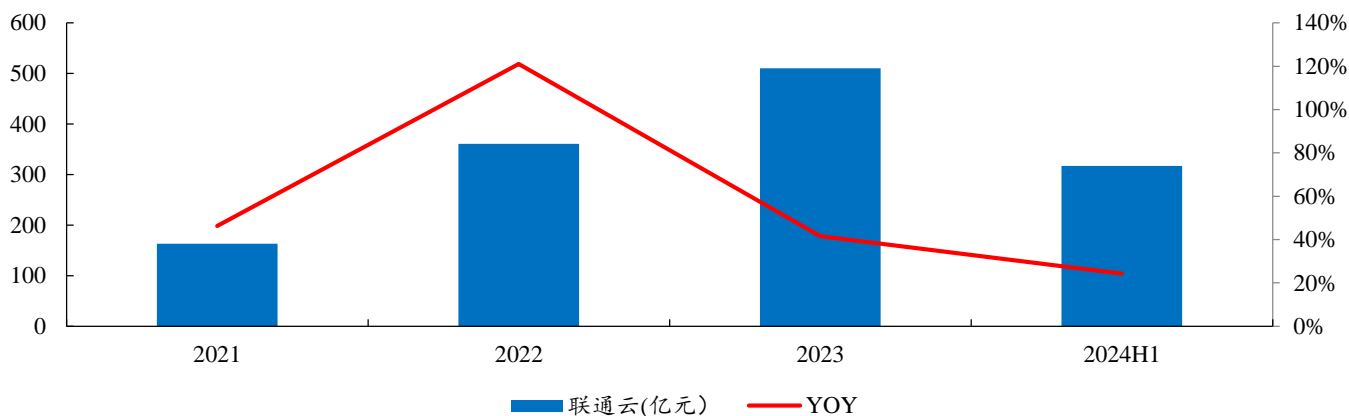


数据来源：中国移动公告、开源证券研究所

图13：2024H1 天翼云营收快速增长（亿元）

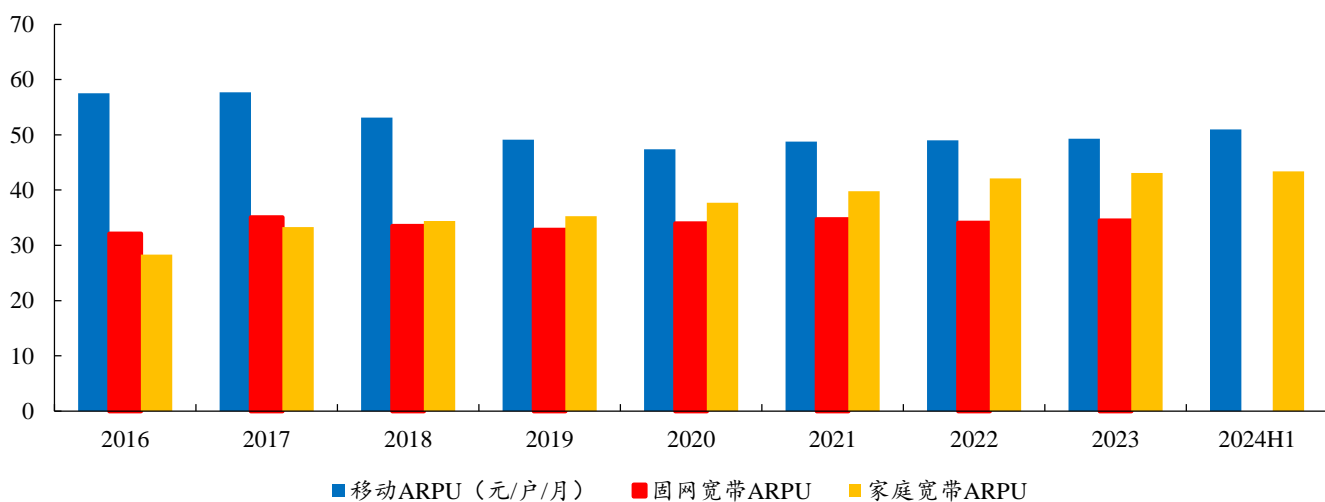


数据来源：中国电信公告、开源证券研究所

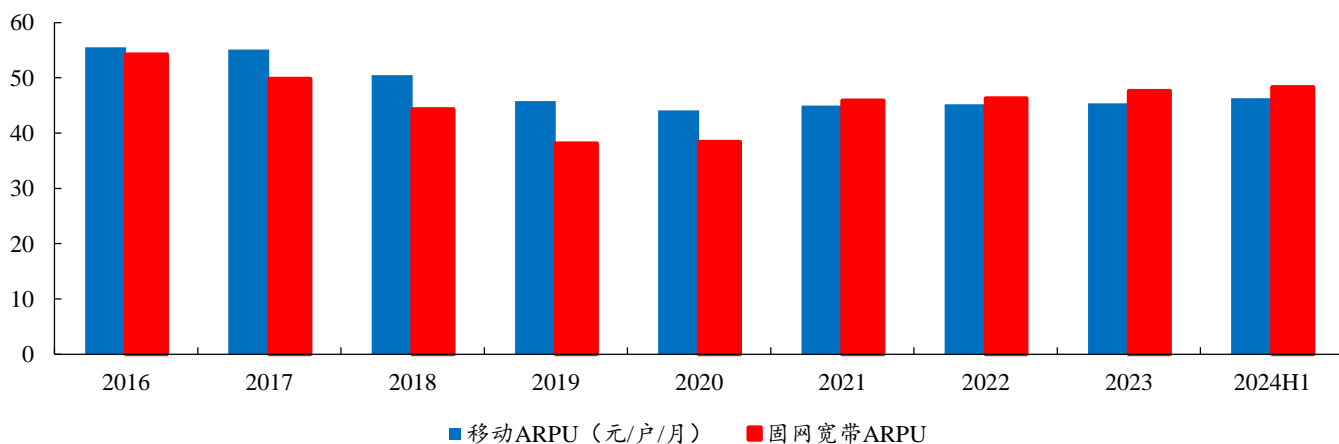
图14：2024H1 联通云营收稳健增长（亿元）


数据来源：中国联通公告、开源证券研究所

2.3.2、运营商：中国移动、中国电信、中国联通 ARPU 值

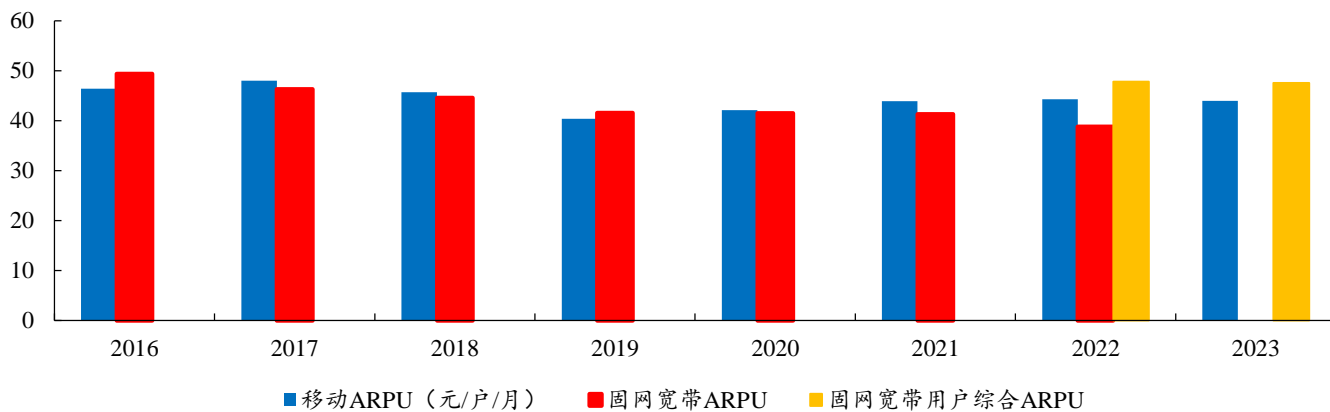
图15：2024年上半年中国移动 ARPU 值同比下滑（元/户/月）


数据来源：中国移动公告、开源证券研究所

图16：2024年上半年中国电信 ARPU 值稳步提升（元/户/月）


数据来源：中国电信公告、开源证券研究所

图17: 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

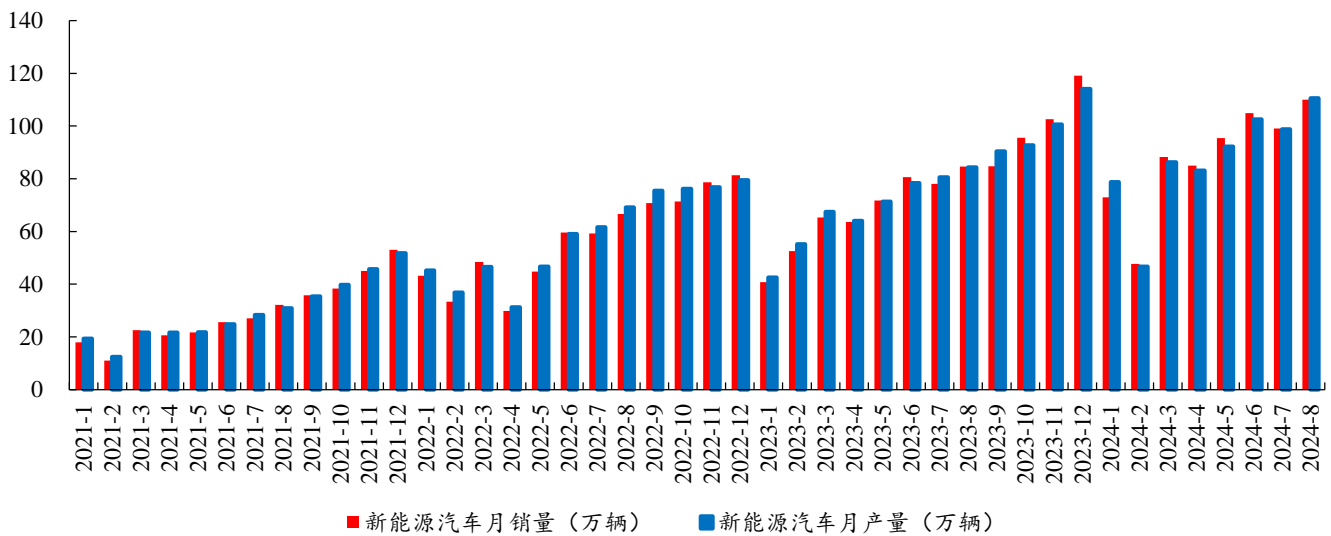
2.4、新能源汽车：2024年8月我国新能源汽车市占率达44.84%

(1) 2024年8月，我国新能源汽车月产量为110.5万辆，月销量为110.00万辆，同比分别增长31.08%和30.02%，市场占有率达44.84%；2023年，新能源汽车产销分别达941.4万辆和939.11万辆，同比分别增长33.38%和36.36%，市场占有率达31.26%。

(2) 截至目前，比亚迪、埃安、小鹏、理想、蔚来等公布了2024年8月新能源车销量数据，比亚迪、埃安、小鹏、理想、蔚来7月新能源汽车销量为37.21万辆、3.27万辆、1.15万辆、4.81万辆、2.02万辆，同比增速分别为+35.61%、-27.49%、-15.73%、+37.83%、+4.38%。

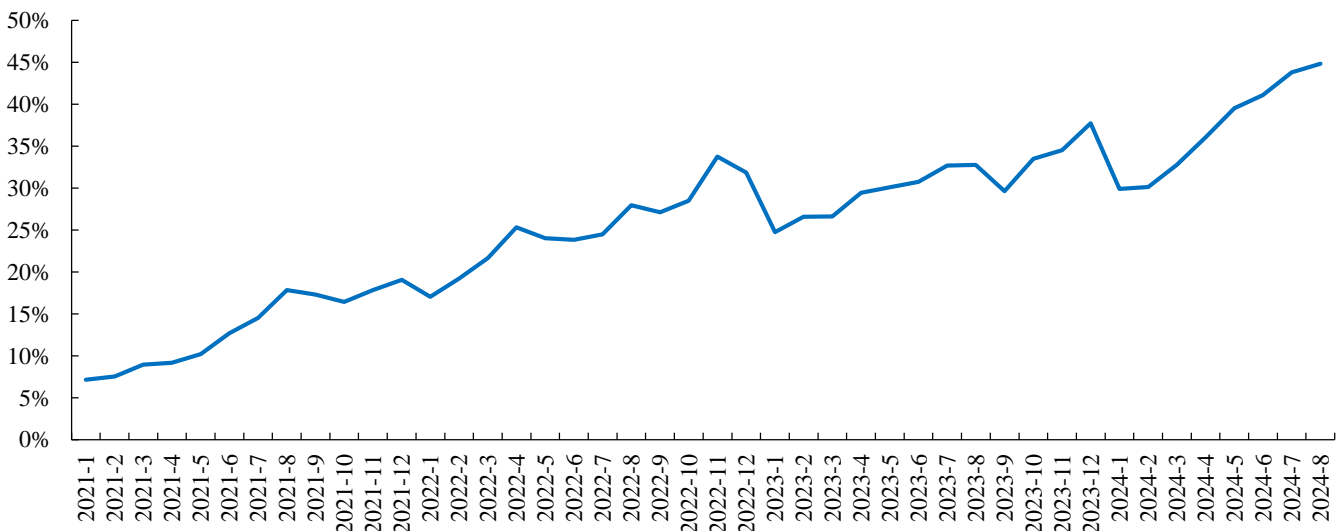
2.4.1、新能源汽车：我国新能源汽车月销量和渗透率

图18：2024年我国新能源汽车产销呈上升趋势



数据来源：Wind、开源证券研究所

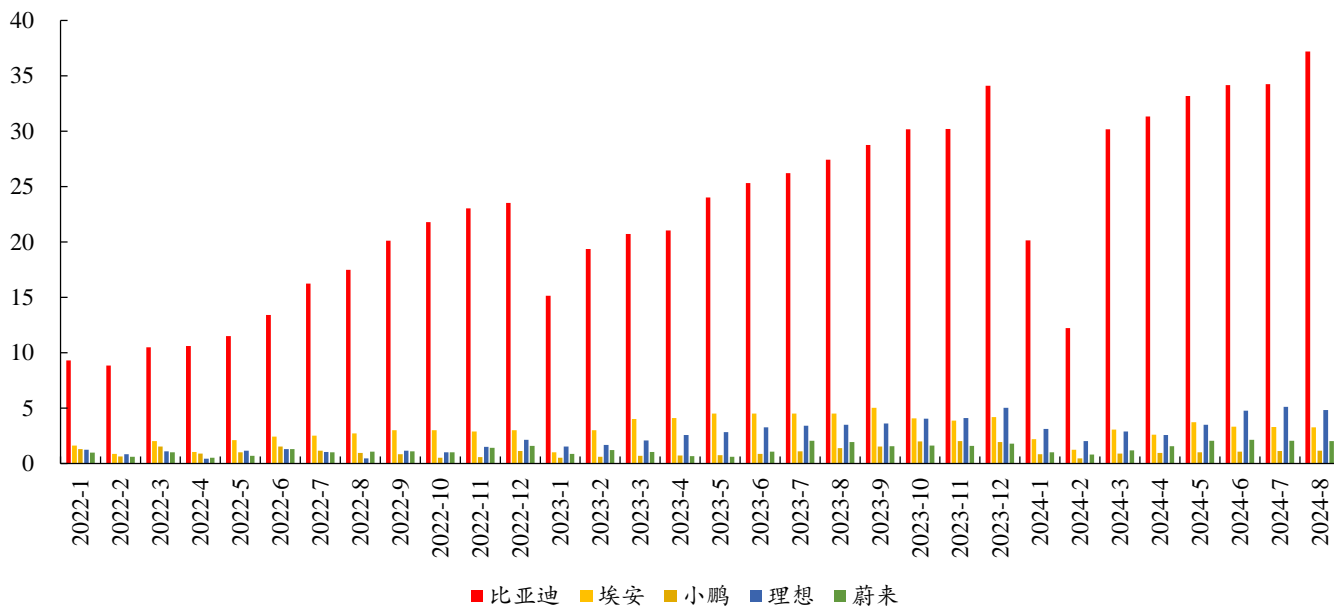
图19：我国新能源汽车市占率呈上升趋势



数据来源：Wind、开源证券研究所

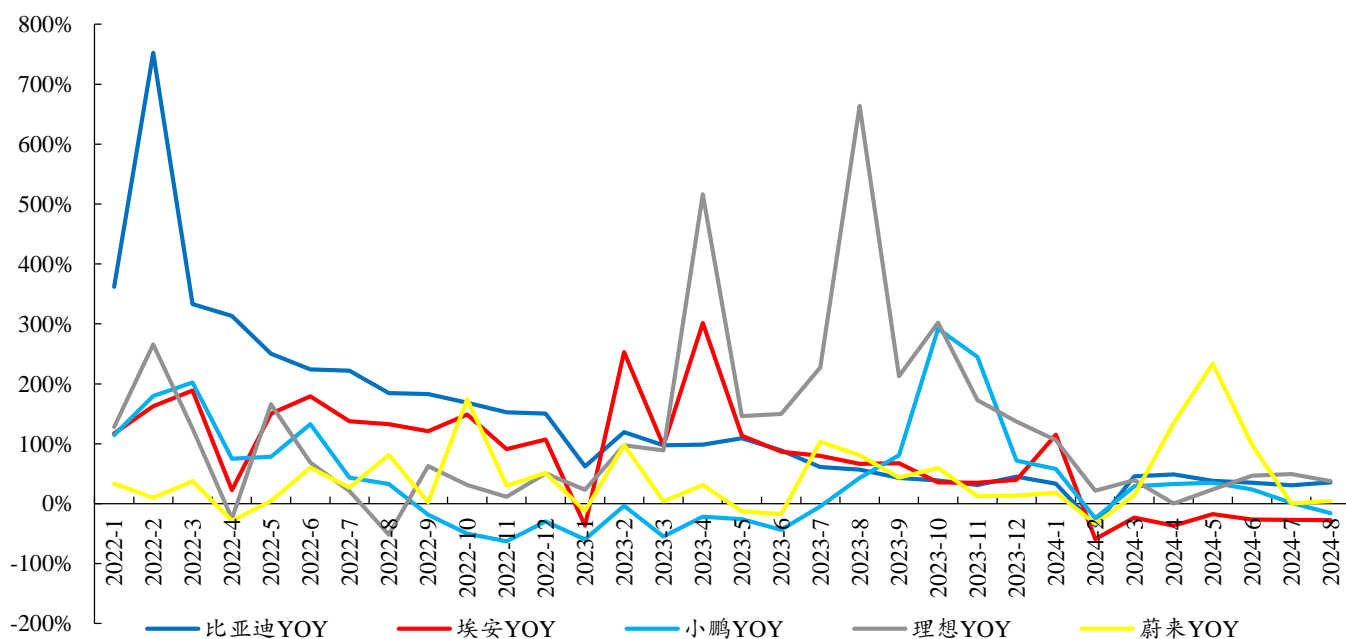
2.4.2、新能源汽车：新能源车企月度销量和同比增速

图20：2024年我国新能源车企销量整体保持增长趋势（万辆）



数据来源：Wind、开源证券研究所

图21：2024年8月新能源车企销量各有增减



数据来源：Wind、开源证券研究所

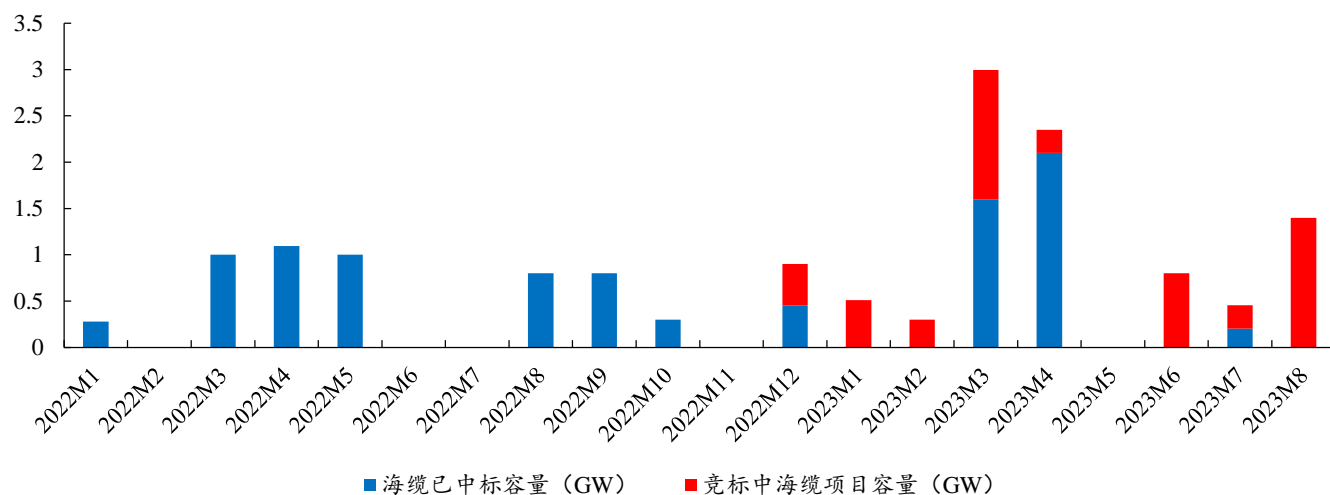
2.5、海缆：截至 2023 年 8 月我国海缆已招标 19.19GW

(1) 截至 2023 年 8 月末，国内“十四五”已招标 34 个海缆项目，合计容量 19.19GW。已中标 26 个项目，合计 16.05GW。

(2) 纵向看，2021 年，海缆招标合计 4 个项目，合计 4.21GW。2022 年，海缆招标合计 15 个项目，合计 6.17GW，中标合计 14 个项目，合计 5.72GW。截至 2023 年 8 月末，2023 年海缆招标合计 15 个项目，合计 8.81GW。

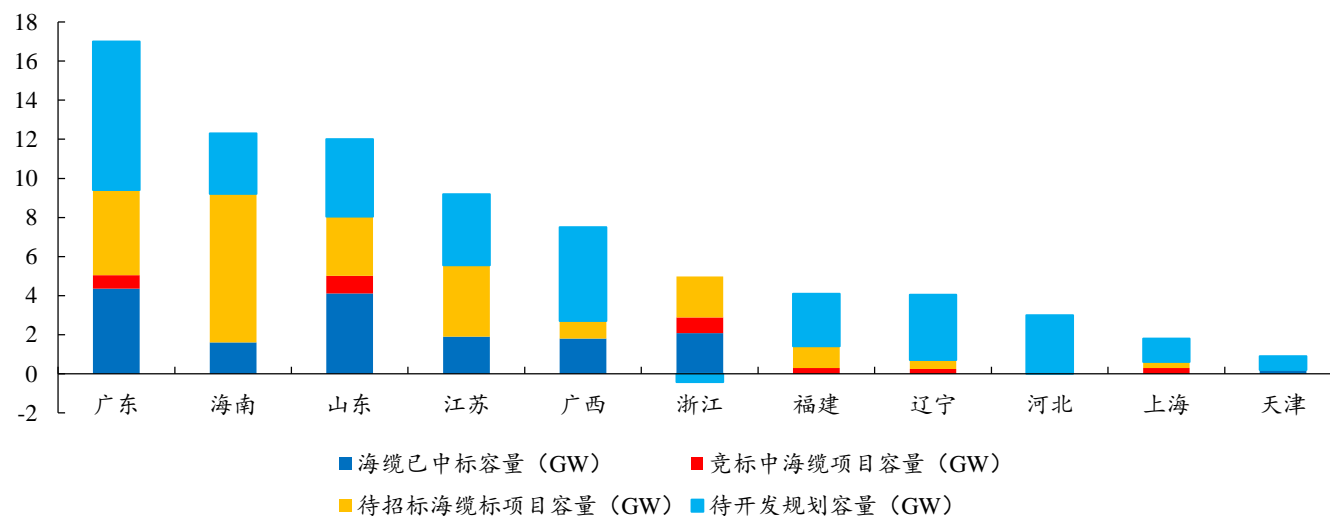
(3) 横向看，总量上，国内“十四五”已中标量占招标量 83.60%，占已公开项目容量 37.57%，占规划量 21.03%。地区上，规划量占总规划量，广东最高，22.28%；公开项目量占规划量，海南最高，226.51%；招标量占公开项目量，天津最高，100%；中标量占公开项目量，天津最高，100%；中标量占招标量，海南、广西、天津和江苏达 100%。

图22：截至 2023 年 8 月我国海缆已招标 19.19GW



数据来源：Wind、开源证券研究所，备注：数据更新截至 2023 年 8 月末。

图23：海缆招标规划量占总规划量上广东最高



数据来源：Wind、开源证券研究所，备注：数据更新截至 2023 年 8 月末。

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