

通信

2024年08月11日

投资评级：看好（维持）

行业走势图



相关研究报告

《“千帆星座”首批组网卫星成功发射，重视卫星自主可控发展—行业点评报告》-2024.8.7

《海外 AI 企业财报总结：AI 业务表现亮眼，巨头继续加码 AI —行业周报》-2024.8.4

《META 上调资本开支预期，AWS 加强 AI 投入—行业点评报告》-2024.8.4

政策引导央企发挥采购主力军作用，卫星、机器人板块迎催化

——行业周报

蒋颖（分析师）

jiangying@kysec.cn

证书编号：S0790523120003

● 政策指出央企采购对科技创新的主力军作用，看好国产智能制造发展

2024年8月6日，国务院国资委、国家发展改革委发布《关于规范中央企业采购管理工作的指导意见》提出：（1）发挥采购对科技创新的支撑作用。充分发挥央企采购使用的主力军作用，在卫星导航、芯片、高端数控机床、工业机器人、先进医疗设备等科技创新重点领域，带头使用创新产品；（2）加大集中采购力度。对于相似度高、采购量大的产品品类，支持中央企业开展联合采购；（3）提升采购数智化水平。深化电子采购系统应用，支持中央企业电子采购与大数据、人工智能、区块链等新技术融合发展。7月底，国务院国资委相关负责人曾公开表示，下一步将指导中央企业紧盯新一轮技术革命和产业变革方向，在本轮大规模设备更新中发挥表率引领作用；未来五年，中央企业预计安排大规模设备更新改造总投资超3万亿元。我们认为此次指导意见阐明央企在卫星导航、芯片、工业机器人等领域设备的采购主力军作用，有望大幅拉动国产智能制造产品需求。推荐标的：宝信软件。受益标的：中国移动、中国电信、中国联通。

● AI+机器人 Figure 02 亮相，具身智能持续发展

8月7日，由微软、OpenAI、英伟达、英特尔联手投资的企业 Figure，发布了新一代机器人 Figure 02，体型相比 Figure 01 更像人，在 OpenAI 多模态大模型的加持下，实现与人类语音对话，计算和 AI 推理能力是 Figure 01 的 3 倍，能够完全自主执行实际应用中的 AI 任务，AI 数据引擎将提供最新 AI 模型，这些模型将在机器人的 GPU 上运行；Figure 02 的头部、前躯干和后躯干共配备 6 个 RGB 摄像头，并机载视觉语言模型，用 AI 驱动的视觉系统感知来理解物理世界；此外，Figure 02 拥有 16 个自由度的第四代手部，灵活度大幅提升，可实现更精细的操作，能承受与人类相当的重量的重量。

从具体语音推理原理来看，Figure 02 在接收到语音后，模型首先将其转换为文字，同时，板载的 VLM（视觉语言模型）基于摄像头捕捉到的图像和语音理解进行常识推理，然后基于推理控制机器人的行为，同时将输出文本转换为语音输出。AI 模型作为具身智能发展的底座，随着 AI 大模型本身能力持续增强，经过剪枝、量化后的小模型在边缘终端表现亮眼，有望加速边缘 AI 应用发展。推荐标的：宝信软件、中际旭创、英维克、盛科通信、新易盛、天孚通信、中兴通讯；受益标的：紫光股份、润泽科技、源杰科技、光迅科技、华工科技、华丰科技、网宿科技、烽火通信、云赛智联等。

● “千帆星座”首批组网卫星成功发射，重视卫星产业发展

8月6日，我国在太原卫星发射中心使用长征六号甲运载火箭成功发射“千帆星座”首批组网卫星——千帆极轨 01 组 18 颗卫星。“千帆星座”计划从 2023 年启动，包括三个阶段：第一阶段到 2025 年底，实现 648 颗星提供区域网络覆盖；第二阶段到 2027 年底，648 颗星提供全球网络覆盖；第三阶段到 2030 年底，实现 15,000 颗星提供手机直连多业务融合服务，2024 年预计实现 108 颗星发射。我们认为垣信首批组网卫星升空具备标志性意义：此次发射的千帆极轨 01 组卫星是我国低轨互联网“千帆星座”的首批组网星，我国向全球卫星互联网领域迈出了重要一步，是我国商业航天历史标志性事件。受益标的：海格通信、铖昌科技、臻镭科技、盛路通信、航天环宇、信科移动-U、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。

● 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：政策引导央企发挥采购主力军作用，卫星、机器人板块迎催化	3
1.1、政策指出央企采购对科技创新的主力军作用，看好国产智能制造发展	3
1.2、AI+机器人 Figure 02 亮相，具身智能持续发展	3
1.3、“千帆星座”首批组网卫星成功发射，重视卫星产业发展。	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 6 月底，我国 5G 基站总数达 391.7 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 5 月我国新能源汽车市占率达 39.51%	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：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 7 月 Aspeed 月度营收持续增长（百万新台币）	5
图 2：2024 年第一季度 BAT 资本开支同比大幅增长	5
图 3：2024 年第一季度百度、阿里、百度资本开支同比增长（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 6：万国数据机柜价格持续下降（元/平米/月）	7
图 7：世纪互联零售机柜价格持续回落（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 6 月末三大电信运营商及广电 5G 移动电话用户数达 9.27 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 6 月 5G 手机出货量同比持续增长（万部）	9
图 12：2024 年上半年移动云营收持续增长（亿元）	10
图 13：2023 年天翼云营收快速增长（亿元）	10
图 14：2023 年联通云营收稳健增长（亿元）	10
图 15：2024 年上半年中国移动 ARPU 值稳步提升（元/户/月）	11
图 16：2023 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 5 月我国新能源汽车产销分别为 92.2 万辆和 95.49 万辆	13
图 19：我国新能源汽车市占率呈上升趋势	13
图 20：我国新能源车企 5 月销量有所增长（万辆）	14
图 21：新能源车企 5 月销量同比提升	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：政策引导央企发挥采购主力军作用，卫星、机器人板块迎催化

1.1、政策指出央企采购对科技创新的主力军作用，看好国产智能制造发展

2024年8月6日，国务院国资委、国家发展改革委发布《关于规范中央企业采购管理工作的指导意见》提出：（1）**发挥采购对科技创新的支撑作用。**充分发挥央企采购使用的主力军作用，在卫星导航、芯片、高端数控机床、工业机器人、先进医疗设备等科技创新重点领域，带头使用创新产品；（2）**加大集中采购力度。**对于相似度高、采购量大的产品品类，支持中央企业开展联合采购；（3）**提升采购数字化水平。**深化电子采购系统应用，支持中央企业电子采购与大数据、人工智能、区块链等新技术融合发展。7月底，国务院国资委相关负责人曾公开表示，下一步将指导中央企业紧盯新一轮技术革命和产业变革方向，在本轮大规模设备更新中发挥表率引领作用；未来五年，中央企业预计安排大规模设备更新改造总投资超3万亿元。我们认为此次指导意见阐明央企在卫星导航、芯片、工业机器人等领域设备的采购主力军作用，有望大幅拉动国产智能制造产品需求。

宝信软件是央企，是自主可控大型PLC龙头，纵深布局国产智造全产业链，有望迎国产化拐点。大型PLC工业软件在工控领域至关重要，我国大型PLC市场份额长期由外资垄断。以大型PLC为抓手，公司目前已形成以国产大型PLC&SCADA工控软件、信息化软件、AI大模型、机器人、AIDC等为核心的国产智造产品布局，我们看好公司自主可控长期成长空间。

1.2、AI+机器人 Figure 02 亮相，具身智能持续发展

8月7日，由微软、OpenAI、英伟达、英特尔联手投资的企业Figure，发布了新一代机器人Figure 02，体型相比Figure 01更像人，在OpenAI多模态大模型的支持下，实现与人类语音对话，计算和AI推理能力是Figure 01的3倍，能够完全自主执行实际应用中的AI任务，AI数据引擎将提供最新AI模型，这些模型将在机器人的GPU上运行；Figure 02的头部、前躯干和后躯干共配备6个RGB摄像头，并机载视觉语言模型，用AI驱动的视觉系统感知来理解物理世界；此外，Figure 02拥有16个自由度的第四代手部，灵活度大幅提升，可实现更精细的操作，能承受与人类相当的重物。

从具体语音推理原理来看，Figure 02在接收到语音后，模型首先将其转换为文字，同时，板载的VLM（视觉语言模型）基于摄像头捕捉到的图像和语音理解进行常识推理，然后基于推理控制机器人的行为，同时将输出文本转换为语音输出。AI模型作为具身智能发展的底座，随着AI大模型本身能力持续增强，经过剪枝、量化后的小模型在边缘终端表现亮眼，有望加速边缘AI应用发展。

随着AI模型的持续迭代，具身智能有望加速发展，AI商业场景不断丰富，机器人、算力板块有望受益。下游AI需求强劲，持续增加对AI基础设施的资本开支，随着AI模型持续迭代以及AI应用相继落地，应用使用率持续攀升或将带动推理算力加速释放，建议持续关注算力产业链。推荐标的：宝信软件、中际旭创、英维克、盛科通信、新易盛、天孚通信、中兴通讯；受益标的：紫光股份、润泽科技、源杰科技、光迅科技、华工科技、华丰科技、网宿科技、烽火通信、云赛智联等。

1.3、“千帆星座”首批组网卫星成功发射，重视卫星产业发展

8月6日，我国在太原卫星发射中心使用长征六号甲运载火箭成功发射“千帆星座”首批组网卫星——千帆极轨01组18颗卫星。“千帆星座”计划从2023年启动，包括三个阶段：第一阶段到2025年底，实现648颗星提供区域网络覆盖；第二阶段到2027年底，648颗星提供全球网络覆盖；第三阶段到2030年底，实现15,000颗星提供手机直连多业务融合服务，2024年预计实现108颗星发射。我们认为垣信首批组网卫星升空具备标志性意义：此次发射的千帆极轨01组卫星是我国低轨互联网“千帆星座”的首批组网星，我国向全球卫星互联网领域迈出了重要一步，是我国商业航天历史标志性事件。

我国“星链”计划稳步推进，智能化、批量化生产助力超大规模星座建设。千帆星座也称“G60星链”，是我国正在建设的低轨卫星互联网星座计划，该项目由上海松江区牵头，联合多家资本共同打造，项目的实施主体是上海垣信卫星，负责主导规划、建设、运营等业务；上海微小卫星工程中心作为“千帆星座”承研方之一，主要负责卫星系统的研制工作，包括平台产品、有效载荷的研制以及整星的总装、集成、测试等工作，在第一期计划发射的648颗卫星中承担了其中324颗卫星的研制任务，并完成研制本次首批发射的18颗卫星，其自主研发打造了卫星智能制造平台，建立起模块化、标准化的卫星生产线，目前该生产线已具备年产300颗以上卫星的能力，未来有望支持1箭36星发射。

国内卫星互联网突破在即，重视产业链各环节投资机会。我国高度重视卫星互联网建设，多因素助力产业发展：1、政策端：卫星互联网纳入“新基建”，政策持续力推；2、技术端：我国技术储备基本完备；3、资本端：民间资本助力卫星互联网发展，市场融资集中卫星制造领域；4、产业链端：我国卫星互联网产业发展已经较为完善。展望产业链各环节，我们认为受益情况各有不同：（1）卫星制造环节：优先受益于卫星发射增量需求，建议关注卫星载荷供应商、卫星平台零部件供应商；（2）卫星发射环节：建议关注发射资源分配、发射节奏及技术发展带来的产业催化；（3）地面设备环节：建议关注高价值量核心网建设各环节，以及终端市场；（4）卫星运营环节：星网、垣信分别牵头星网、G60，双线共进，有望快速构建卫星网络，时空集团成立，重视北斗等卫星应用落地催化。受益标的：海格通信、铖昌科技、臻镭科技、盛路通信、航天环宇、信科移动-U、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。

1.4、市场回顾

本周（2024.8.5—2024.8.9），通信指数下跌3.73%，在TMT板块中排名第二。

2、产业数据追踪

2.1、云计算：AI 需求拉动下加速复苏

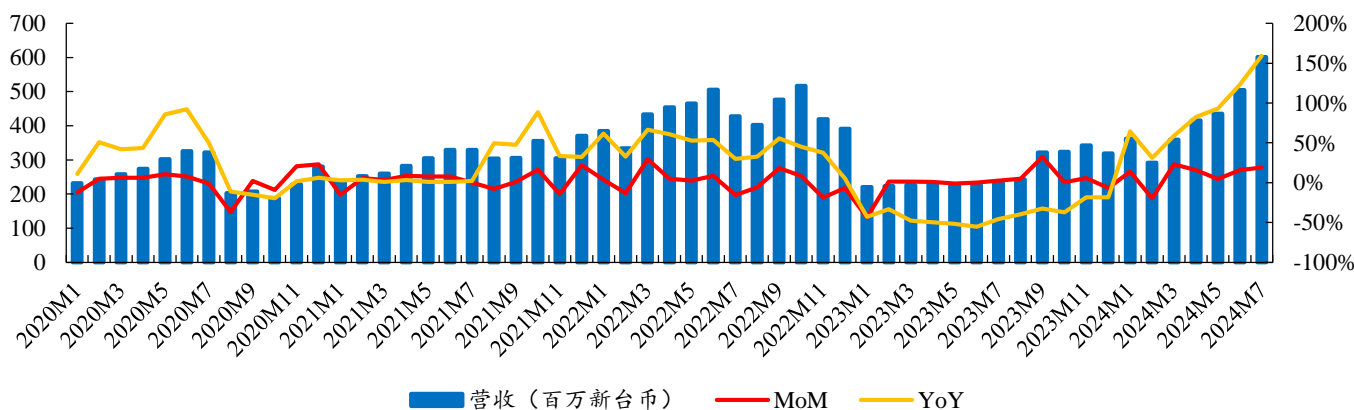
(1) 全球服务器管理芯片供应商龙头 Aspeed 2024 年 7 月营收同比增长 159.45%，环比增长 19.09%；

(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 2024Q1 总资本开支为 275.50 亿元，同比增长 199.98%，环比增长 37.47%；阿里 2024Q1 购置物业及设备资本开支为 101.74 亿元，同比增长 304.85%，环比增长 39.64%；腾讯 2024Q1 资本开支为 143.59 亿元，同比增长 225.53%，环比增长 90.84%；百度 2024Q1 资本开支为 20.38 亿元，同比增长 57.37%，环比减少 44.32%；

(3) 2024Q1，Equinix 机柜平均价格为 2258 美元/机柜/月，价格持续上升；2024Q1，万国数据机柜价格为 2078 元/平米/月，环比持续下降；2024Q1，世纪互联机柜价格为 8742 元/机柜/月，价格持续回落。

2.1.1、云计算：Aspeed 月度营收情况

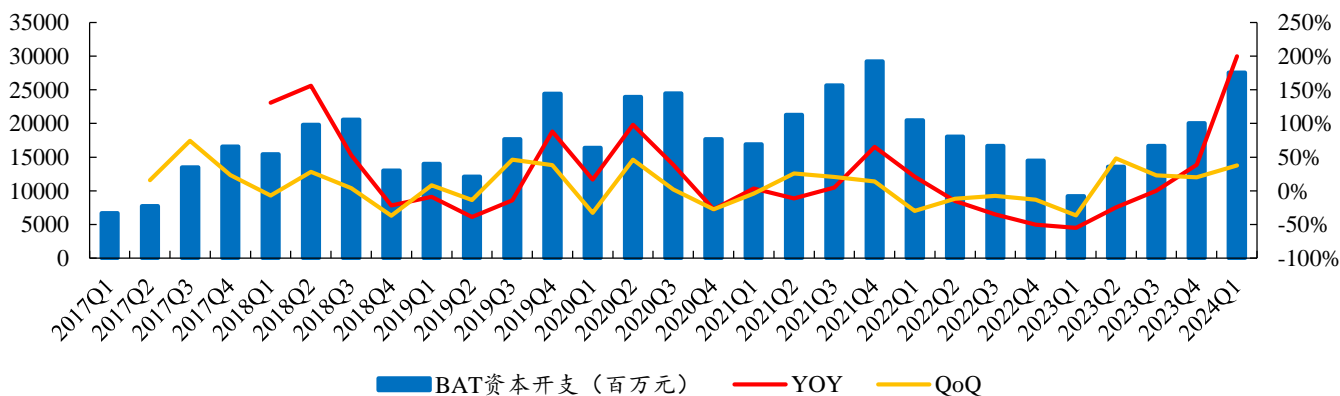
图1：2024 年 7 月 Aspeed 月度营收持续增长（百万新台币）



数据来源：Aspeed 官网、开源证券研究所

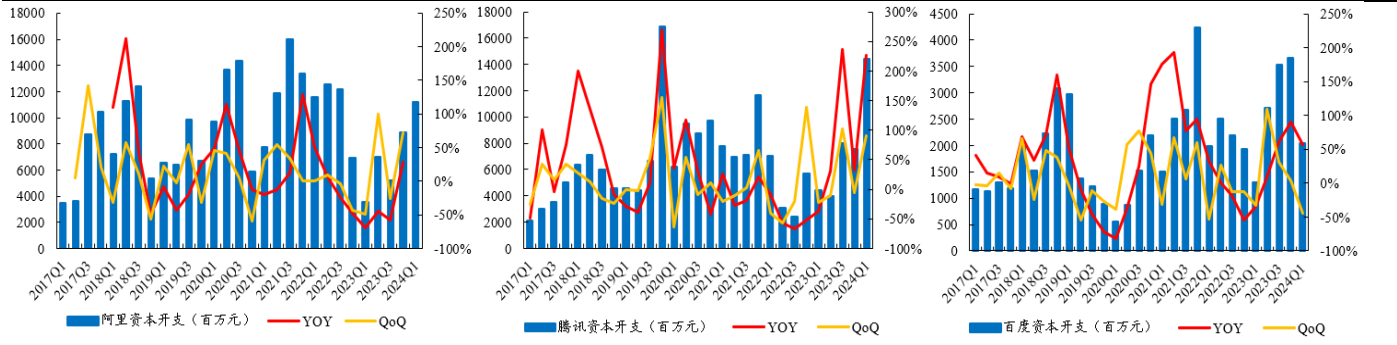
2.1.2、云计算：BAT 季度资本开支情况

图2：2024 年第一季度 BAT 资本开支同比大幅增长



数据来源：阿里、腾讯、百度公告、开源证券研究所

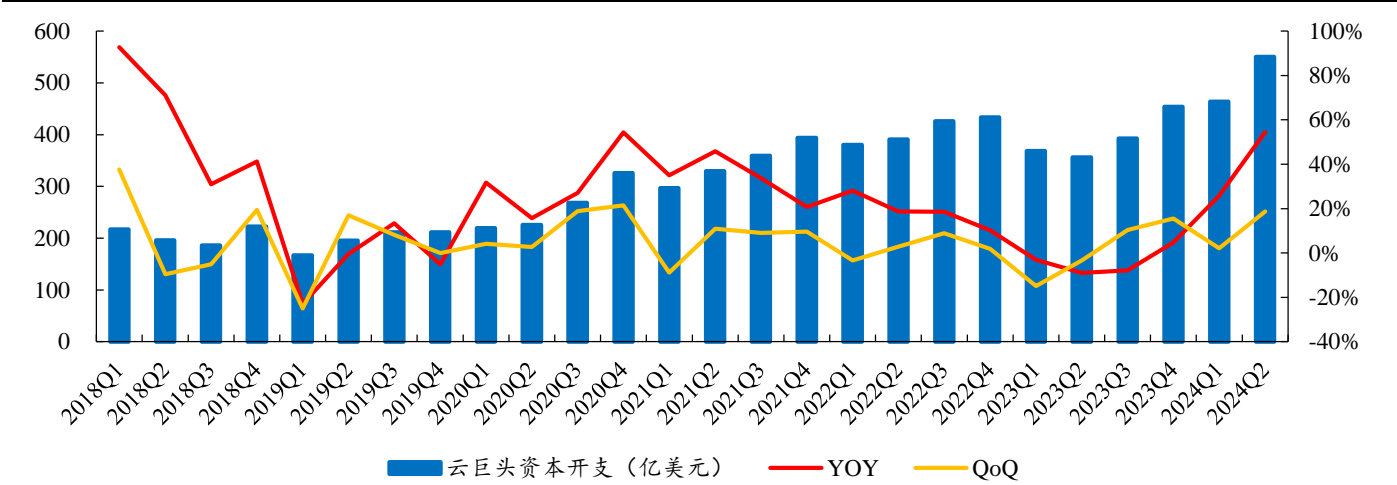
图3：2024年第一季度百度、阿里、百度资本开支同比增长（百万元）



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

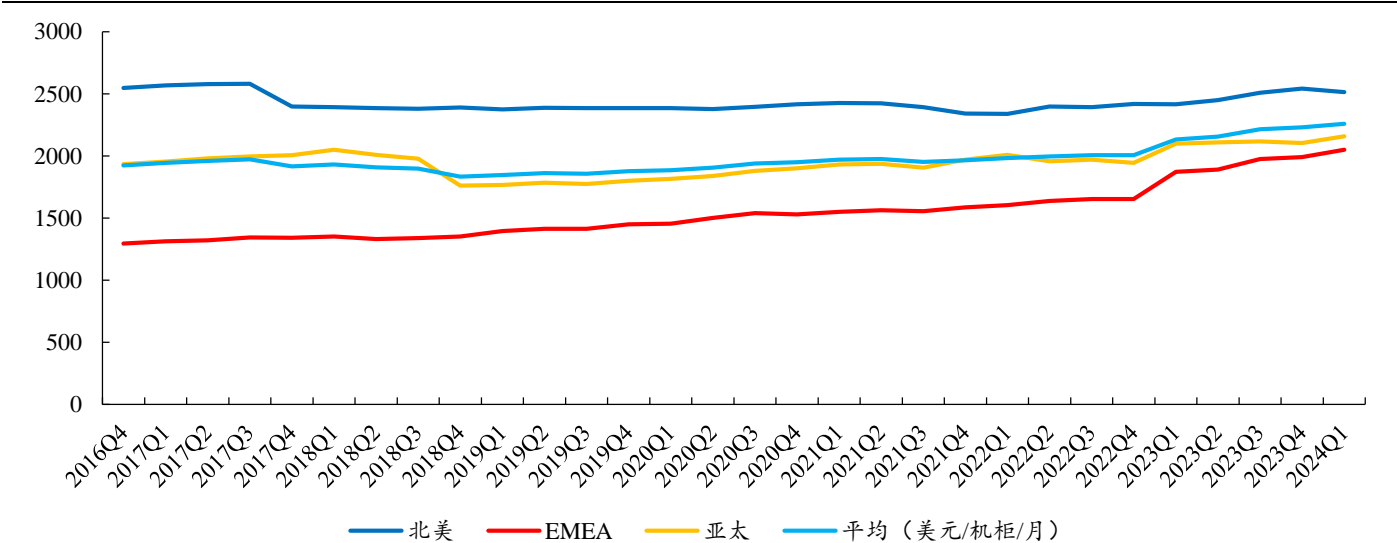
图4：2024年第二季度海外云巨头（亚马逊、谷歌、苹果、微软、Meta）资本开支持续增长（亿美元）



数据来源：Wind、开源证券研究所

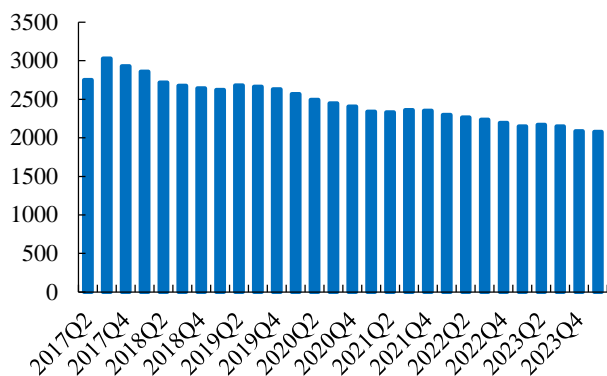
2.1.4、云计算：Equinix、世纪互联、万国数据机柜价格

图5：Equinix 机柜价格呈上升趋势（美元/机柜/月）



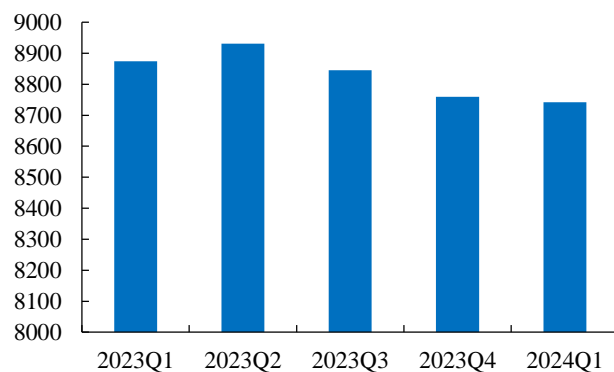
数据来源：Equinix 公告、开源证券研究所

图6：万国数据机柜价格持续下降（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持续回落（元/机柜/月）



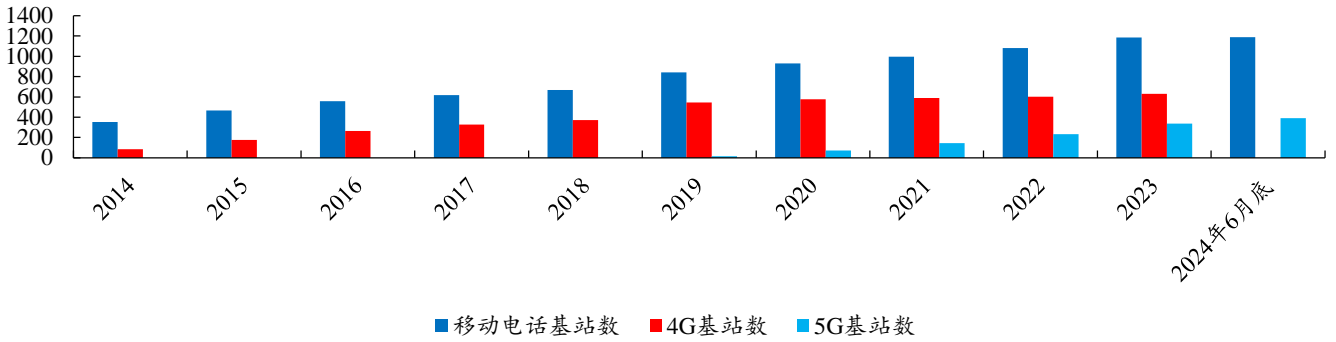
数据来源：世纪互联公告、开源证券研究所

2.2、5G：2024年6月底，我国5G基站总数达391.7万站

2024年6月底，我国5G基站总数达391.7万站，比2023年末净增54万站；2024年6月三大运营商及广电5G移动电话用户数达9.27亿户，同比增长36.32%；2024年6月，5G手机出货2213.1万部，占比88.8%，出货量同比增长27.76%。

2.2.1、5G基建：5G基站建设情况

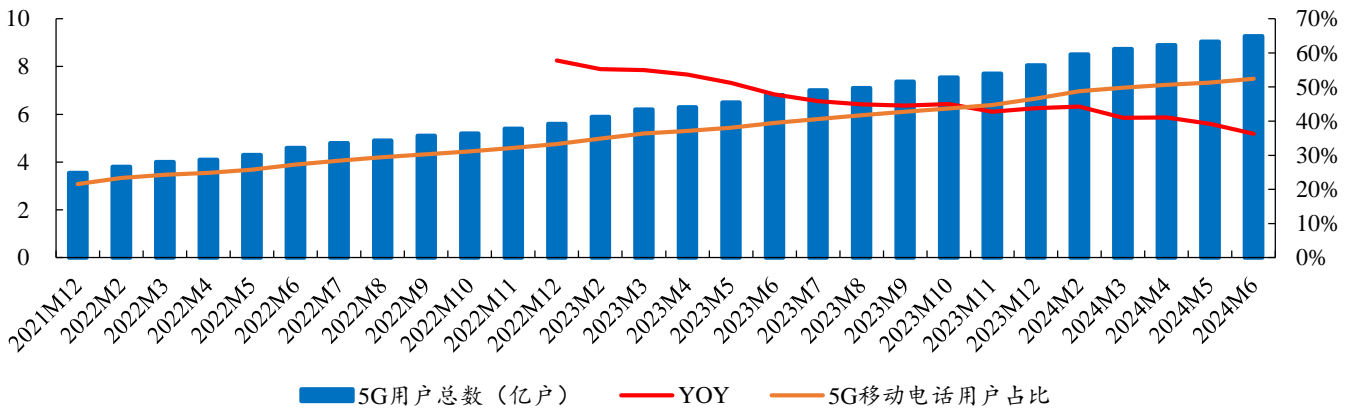
图8：5G基站持续建设，占比超三成（万站）



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。

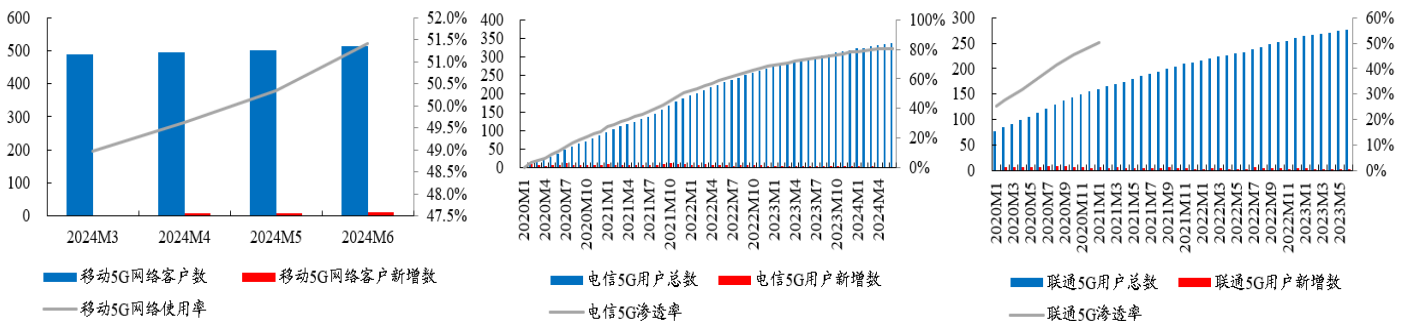
2.2.2、5G基建：三大运营商5G用户数

图9：2024年6月末三大电信运营商及广电5G移动电话用户数达9.27亿户



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。

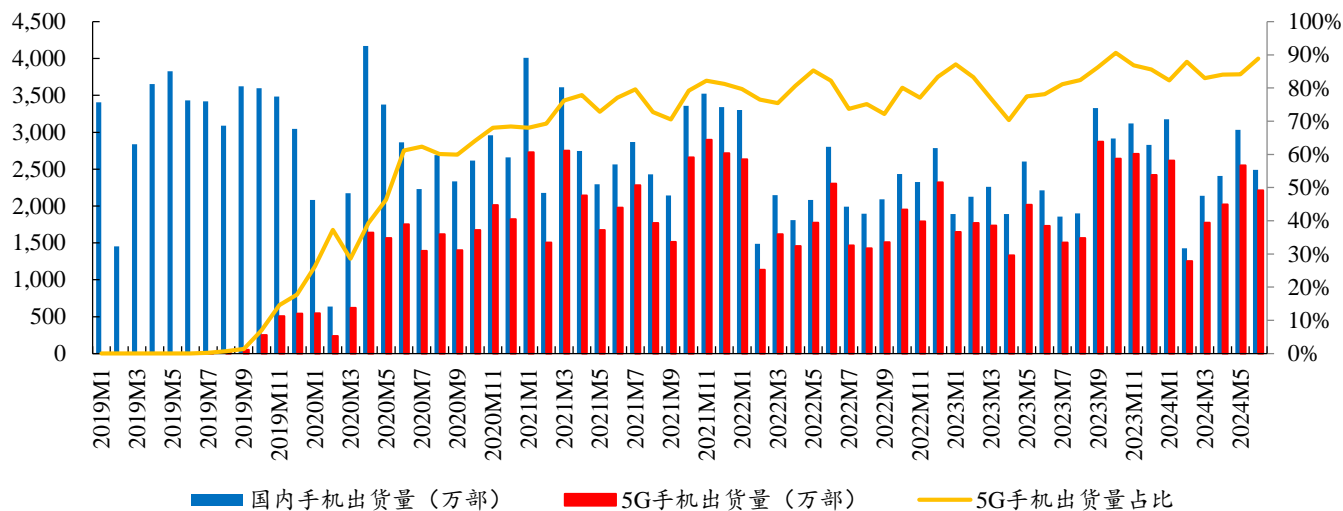
图10：移动、电信、联通5G用户数持续增长（百万户）



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 6 月 5G 手机出货量同比持续增长（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，三大运营商数据如下：

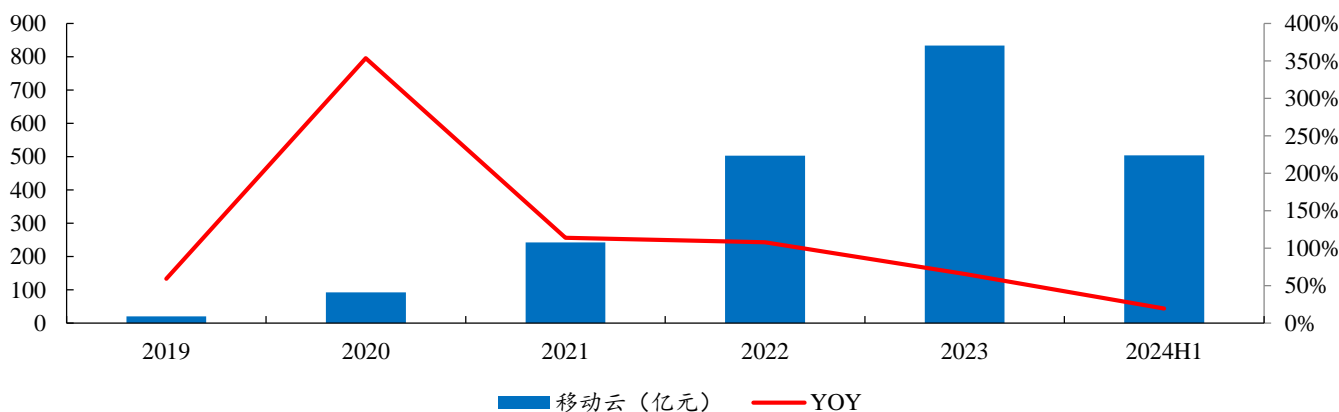
- 1、中国移动：移动云 2024 年上半年营收达 504 亿元，同比增长 19.30%；
- 2、中国电信：天翼云 2023 年营收达 972 亿元，同比增长 67.9%；
- 3、中国联通：联通云 2023 年营收达 510 亿元，同比增长 41.6%。

(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：2023 年移动业务 ARPU 值为 45.4 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%。

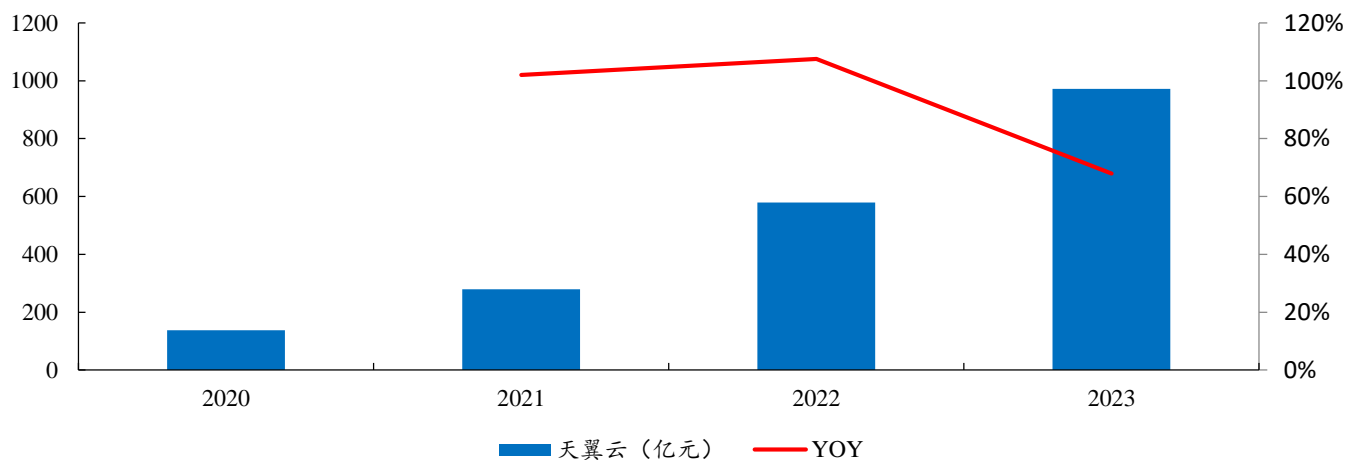
2.3.1、运营商：移动云、天翼云、联通云营收情况

图12：2024 年上半年移动云营收持续增长（亿元）



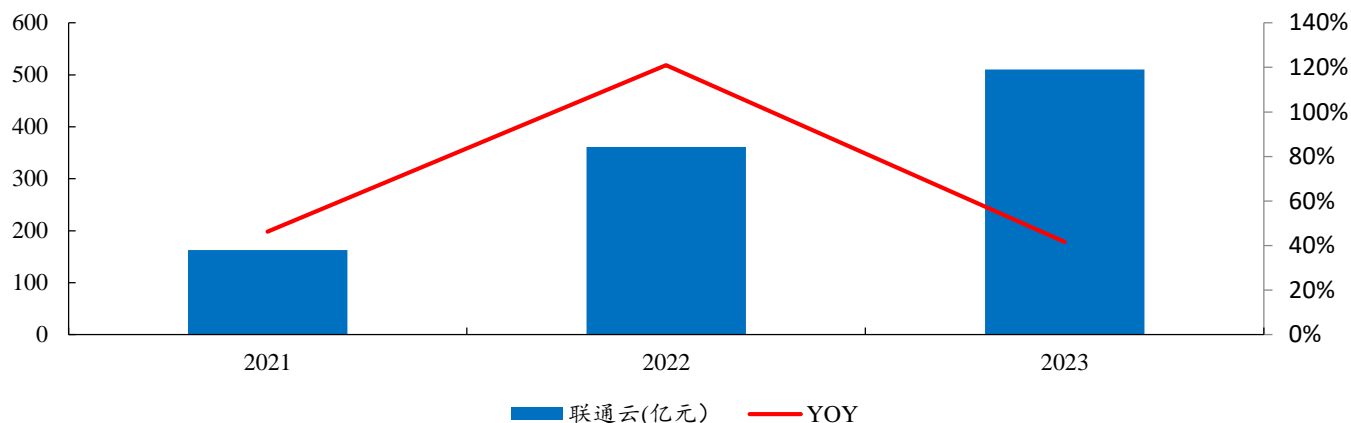
数据来源：中国移动公告、开源证券研究所

图13：2023 年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

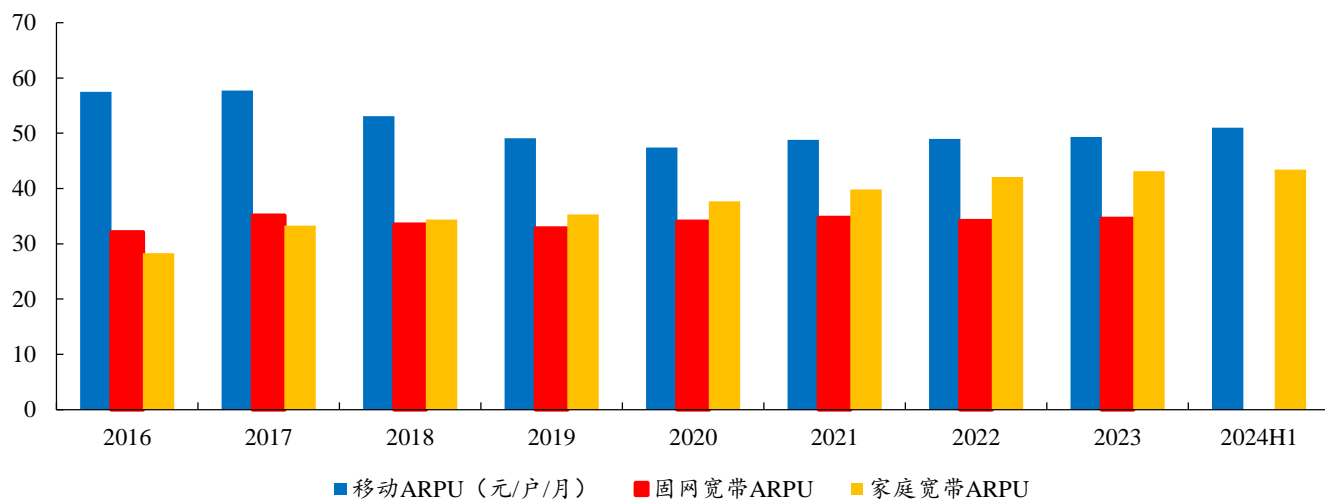
图14：2023 年联通云营收稳健增长（亿元）



数据来源：中国联通公告、开源证券研究所

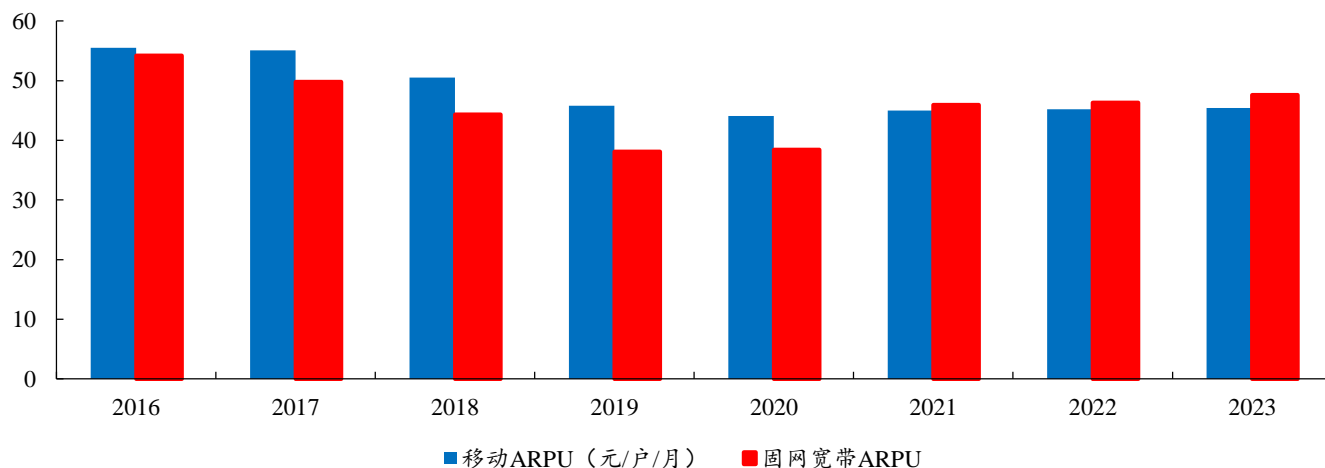
2.3.2、运营商：中国移动、中国电信、中国联通 ARPU 值

图15：2024年上半年中国移动 ARPU 值同比下滑（元/户/月）



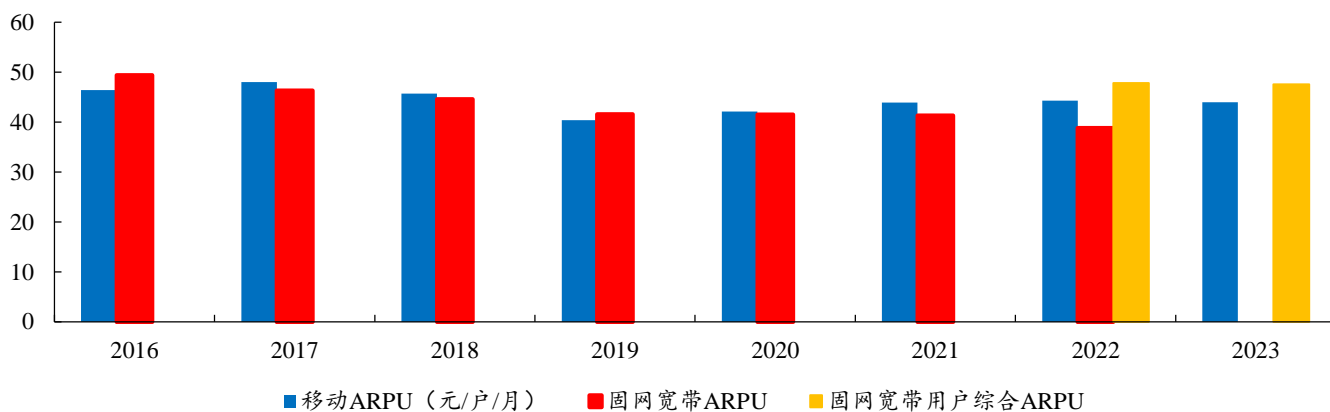
数据来源：中国移动公告、开源证券研究所

图16：2023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

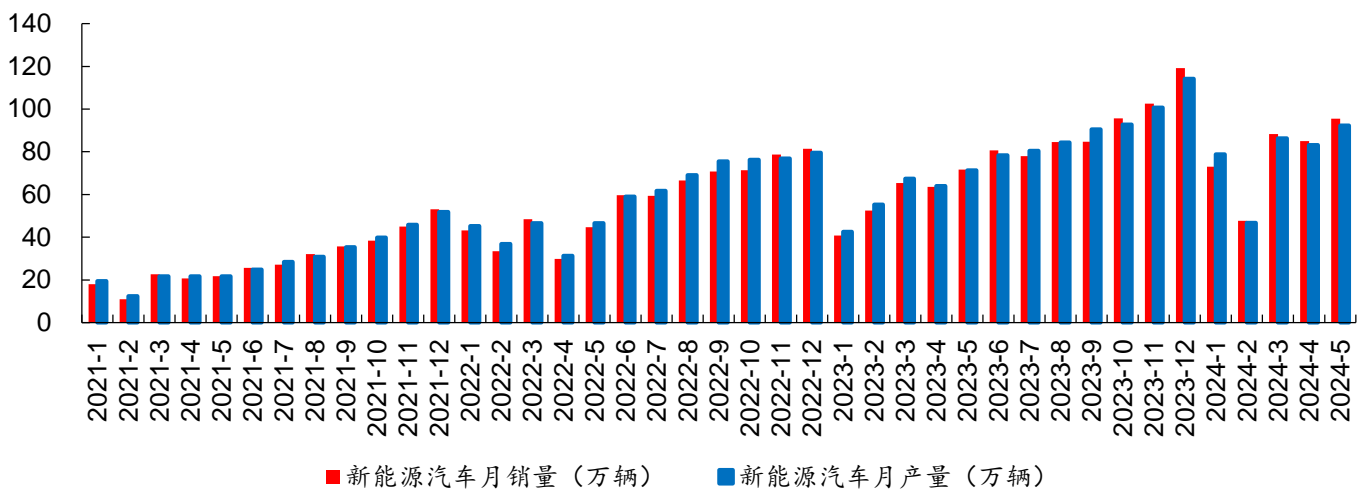
2.4、新能源汽车：2024年5月我国新能源汽车市占率达39.51%

(1) 2024年5月，我国新能源汽车月产量为92.2万辆，月销量为95.49万辆，同比分别增长29.31%和33.18%，市场占有率达39.51%；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5月新能源车销量数据，比亚迪、埃安、小鹏、理想、蔚来5月新能源汽车销量为33.18万辆、3.71万辆、1.01万辆、3.50万辆、2.05万辆，同比增速分别为38.13%、-17.45%、35.17%、23.85%、233.78%。

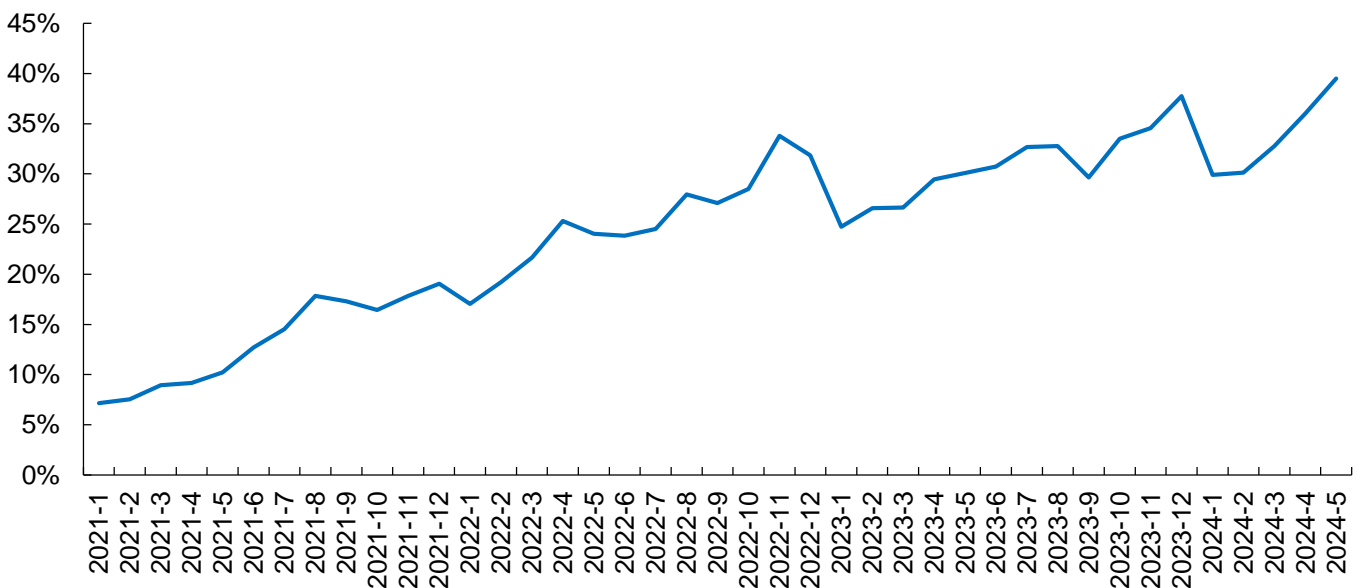
2.4.1、新能源汽车：我国新能源汽车月销量和渗透率

图18：2024年5月我国新能源汽车产销分别为92.2万辆和95.49万辆



数据来源：Wind、开源证券研究所

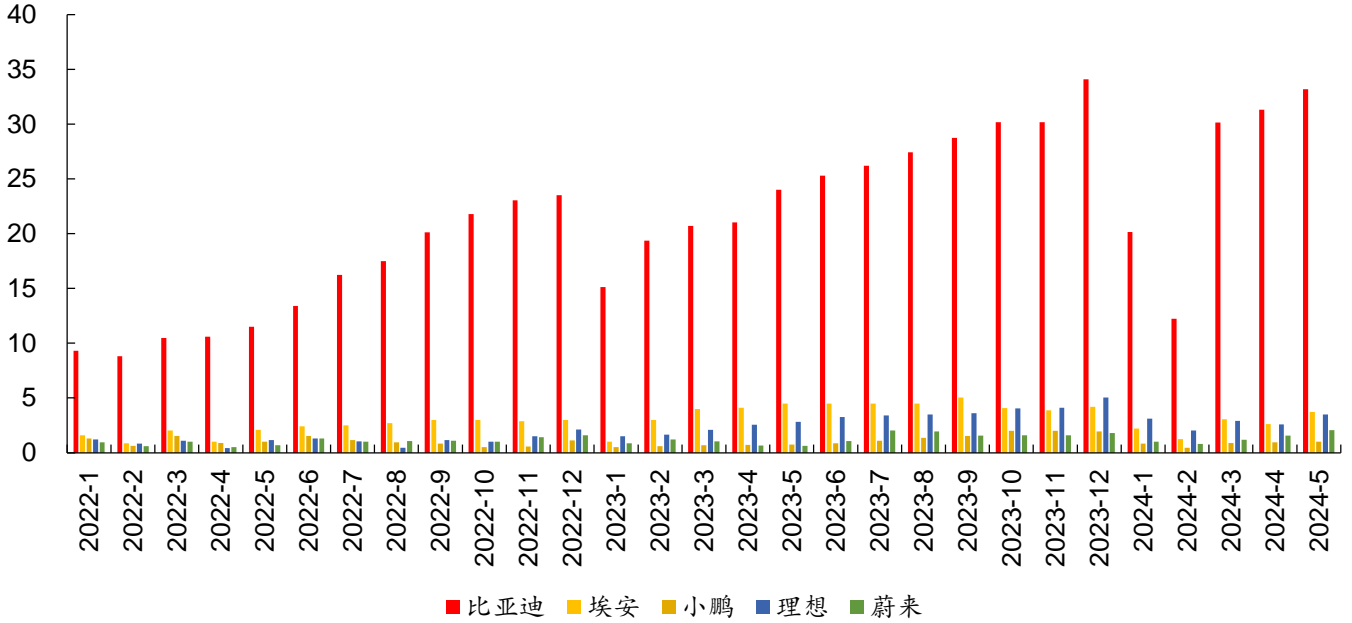
图19：我国新能源汽车市占率呈上升趋势



数据来源：Wind、开源证券研究所

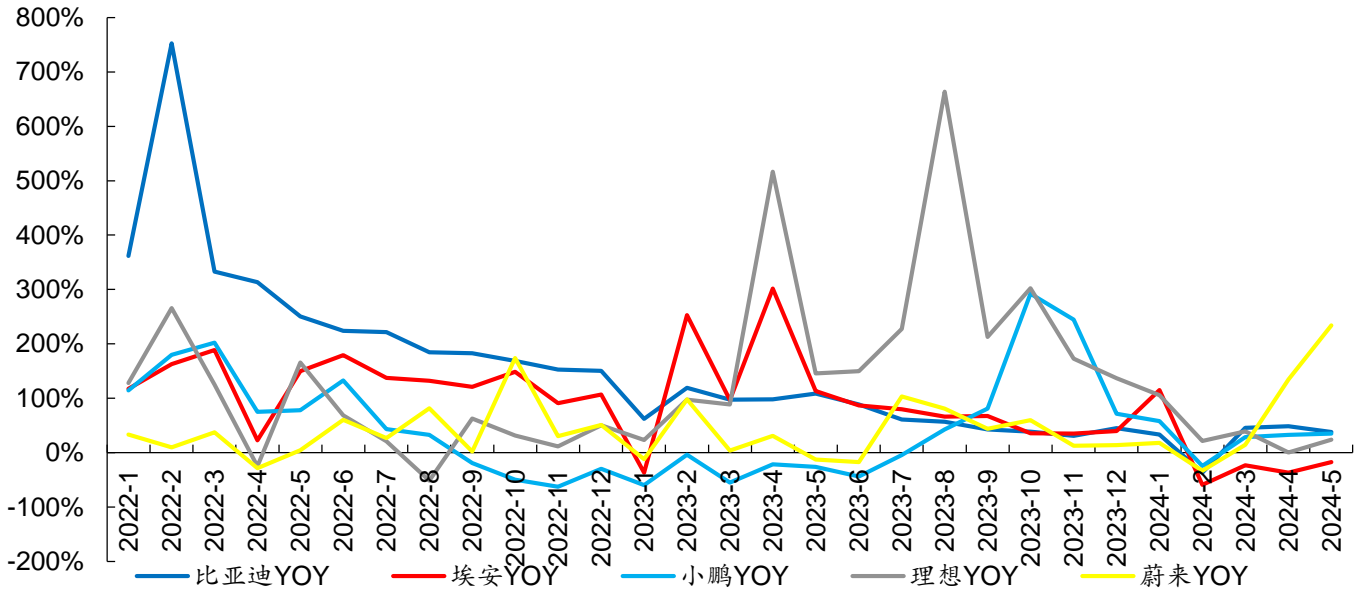
2.4.2、新能源汽车：新能源车企月度销量和同比增速

图20：我国新能源车企5月销量有所增长（万辆）



数据来源：Wind、开源证券研究所

图21：新能源车企5月销量同比提升



数据来源：Wind、开源证券研究所

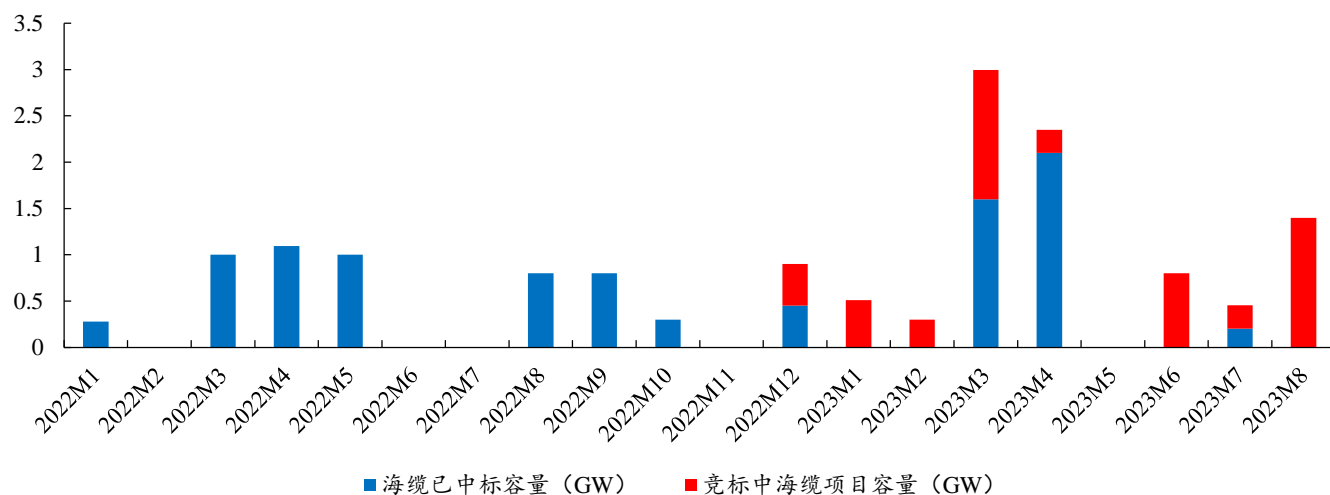
2.5、海缆：2023年8月我国海缆已招标19.19GW

(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。

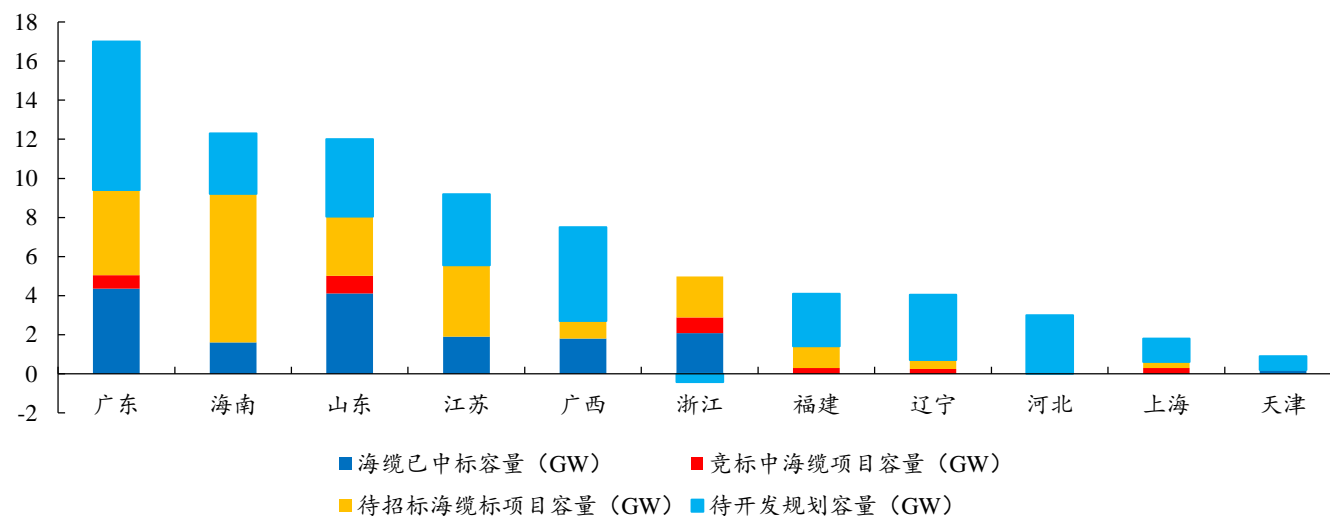
(3) 横向看，总量上，国内“十四五”已中标量占招标量83.60%，占已公开项目容量37.57%，占规划量21.03%。地区上，规划量占总规划量，广东最高，22.28%；公开项目量占规划量，浙江最高，109.45%；招标量占公开项目量，天津最高，100%；中标量占公开项目量，天津最高，100%；中标量占招标量，海南、广西、天津和江苏达100%。

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