

## 通信

2024年06月01日

投资评级：看好（维持）

行业走势图



### 相关研究报告

- 《AI 高速率时代，硅光子迎成长机遇—行业深度报告》-2024.5.31
- 《我国第三个超万颗规模星座披露，重视卫星互联网产业链投资机会—行业点评报告》-2024.5.28
- 《国产算力卡性能良好，重视国产算力投资机会—行业周报》-2024.5.26

## 卫星产业催化不断，把握卫星投资机会

——行业周报

蒋颖（分析师）

jiangying@kysec.cn

证书编号：S0790523120003

### ● 国内卫星发展进入加速期，重视卫星产业链投资机会

**卫星产业催化不断，国内航天建设持续加速。**近期卫星产业发展如火如荼，卫星产业链建设有望迎来重要历史发展机遇期：

**星座规划上**，2024年5月24日，上海蓝箭鸿擎科技有限公司（又称鸿擎科技）向国际电信联盟（ITU）提交了预发信息（API），该文件概述了 Honghu-3（中文应为鸿鹄）的星座的计划，将在160个轨道平面上总共发射10,000颗卫星，该星座是国内继星网GW计划和上海G60星座提案后实体计划的第三个超万颗卫星巨型星座，我们认为大型星座组网计划有望引入更多运营商入场，并进一步拉动卫星制造、卫星发射、地面设备等多环节发展。

**卫星发射上**，2024年5月29日，中国商业航天公司国电高科通过星河动力的谷神星一号火箭在海上发射平台进行天启星座“一箭四星”（第25-28星）专箭海上发射，天启星座由38颗低轨卫星组成，目前已有多颗卫星在轨运行，可为全球用户提供卫星物联网数据通信服务，我们认为该次海上发射的成功有望进一步加强我国卫星发射能力，并推动国内商业航天和新质生产力发展：

**集团建设上**，2024年4月20日，中国时空信息集团有限公司在雄安新区注册成立，注册资本40亿元，法定代表人为刘学林，业务范围含卫星导航服务、卫星通信服务、地理遥感信息服务等。该公司的股东包括中国卫星网络集团有限公司（持股55%）、中国兵器工业集团有限公司（持股25%）、中国移动通信集团有限公司（持股20%）。我们认为，时空信息集团的成立有望进一步促进国内卫星资源的整合，并进一步加快国内卫星导航、卫星通信、地面遥感等卫星应用领域的发展。

整体来看，我们认为我国不断加强卫星互联网顶层设计和统筹布局，卫星产业综合能力不断提升，产业链多环节有望充分受益于产业发展，其中卫星发射和卫星应用或迎来重要历史机遇期，重视相关板块如卫星制造、地面及终端设备、北斗应用等投资机会。

**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、智能制造发展不及预期、中美贸易摩擦等。

## 目录

1、周投资观点：卫星产业催化不断，把握卫星投资机会 .....	3
1.1、国内卫星发展进入加速期，重视卫星产业链投资机会 .....	3
1.2、市场回顾 .....	3
2、产业数据追踪 .....	4
2.1、云计算：仍处于逐步复苏中 .....	4
2.1.1、云计算：Aspeed 月度营收情况 .....	4
2.1.2、云计算：BAT 季度资本开支情况 .....	4
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 .....	5
2.1.4、云计算：Equinix、世纪互联、万国数据机柜价格 .....	5
2.2、5G：2024 年 3 月底，我国 5G 基站总数达 364.7 万站 .....	7
2.2.1、5G 基建：5G 基站建设情况 .....	7
2.2.2、5G 基建：三大运营商 5G 用户数 .....	7
2.2.3、5G 基建：国内手机及 5G 手机出货量 .....	8
2.3、运营商：创新业务发展强劲 .....	9
2.3.1、运营商：移动云、天翼云、联通云营收情况 .....	9
2.3.2、运营商：中国移动、中国电信、中国联通 ARPU 值 .....	10
2.4、新能源汽车：2024 年 4 月我国新能源汽车市占率达 36.03% .....	12
2.4.1、新能源汽车：我国新能源汽车月销量和渗透率 .....	12
2.4.2、新能源汽车：新能源车企月度销量和同比增速 .....	13
2.5、海缆：2023 年 8 月我国海缆已招标 19.19GW .....	14
3、风险提示 .....	15

## 图表目录

图 1：2024 年 4 月 Aspeed 月度营收持续改善（百万新台币） .....	4
图 2：2024 年第一季度 BAT 资本开支同比大幅增长 .....	4
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） .....	5
图 4：2024 年第一季度海外云巨头（亚马逊、谷歌、苹果、微软、Meta）资本开支持续增长（亿美元） .....	5
图 5：Equinix 机柜价格呈上升趋势（美元/机柜/月） .....	5
图 6：万国数据机柜价格持续下降（元/平米/月） .....	6
图 7：世纪互联机柜价格略有回落（元/机柜/月） .....	6
图 8：5G 基站持续建设，占比超三成（万站） .....	7
图 9：2024 年 3 月末三大电信运营商 5G 用户数达 13.96 亿户（百万户） .....	7
图 10：移动、电信、联通 5G 用户数持续增长（百万户） .....	7
图 11：2024 年 3 月 5G 手机出货量有所回暖（万部） .....	8
图 12：2023 年移动云营收快速增长（亿元） .....	9
图 13：2023 年天翼云营收快速增长（亿元） .....	9
图 14：2023 年联通云营收稳健增长（亿元） .....	10
图 15：2023 年中国移动 ARPU 值稳步提升（元/户/月） .....	10
图 16：2023 年中国电信 ARPU 值稳步提升（元/户/月） .....	10
图 17：2023 年中国联通 ARPU 值略有减少（元/户/月） .....	11
图 18：2024 年 4 月我国新能源汽车产销分别为 85 和 83.1 万辆 .....	12
图 19：我国新能源汽车市占率呈上升趋势 .....	12
图 20：我国新能源车企 4 月销量有所回升（万辆） .....	13
图 21：新能源车企 4 月销量同比提升 .....	13
图 22：截至 2023 年 8 月我国海缆已招标 19.19GW .....	14
图 23：海缆招标规划量占总规划量上广东最高 .....	14

## 1、周投资观点：卫星产业催化不断，把握卫星投资机会

### 1.1、国内卫星发展进入加速期，重视卫星产业链投资机会

卫星产业催化不断，国内航天建设持续加速。近期卫星产业发展如火如荼，卫星产业链建设有望迎来重要历史发展机遇期：

**星座规划上**，2024年5月24日，上海蓝箭鸿擎科技有限公司（又称鸿擎科技）向国际电信联盟（ITU）提交了预发信息（API），该文件概述了 Honghu-3（中文应为鸿鹄）的星座的计划，将在160个轨道平面上总共发射10,000颗卫星，该星座是国内继星网GW计划和上海G60星座提案后实体计划的第三个超万颗卫星巨型星座，我们认为大型星座组网计划有望引入更多运营商入场，并进一步拉动卫星制造、卫星发射、地面设备等多环节发展。

**卫星发射上**，2024年5月29日，中国商业航天公司国电高科通过星河动力的谷神星一号火箭在海上发射平台进行天启星座“一箭四星”（第25-28星）专箭海上发射，天启星座由38颗低轨卫星组成，目前已有多颗卫星在轨运行，可为全球用户提供卫星物联网数据通信服务，我们认为该次海上发射的成功有望进一步加强我国卫星发射能力，并推动国内商业航天和新质生产力发展；

**集团建设上**，2024年4月20日，中国时空信息集团有限公司在雄安新区注册成立，注册资本40亿元，法定代表人为刘学林，业务范围含卫星导航服务、卫星通信服务、地理遥感信息服务等。该公司的股东包括中国卫星网络集团有限公司（持股55%）、中国兵器工业集团有限公司（持股25%）、中国移动通信集团有限公司（持股20%）。我们认为，时空信息集团的成立有望进一步促进国内卫星资源的整合，并进一步加快国内卫星导航、卫星通信、地面遥感等卫星应用领域的发展。

整体来看，我们认为我国不断加强卫星互联网顶层设计和统筹布局，卫星产业综合能力不断提升，产业链多环节有望充分受益于产业发展，其中卫星发射和卫星应用或迎来重要历史机遇期，重视相关板块如卫星制造、地面及终端设备、北斗应用等投资机会。

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。

### 1.2、市场回顾

本周（2024.5.27—2024.5.31），通信指数下跌2.20%，在TMT板块中排名第三。

## 2、产业数据追踪

### 2.1、云计算：仍处于逐步复苏中

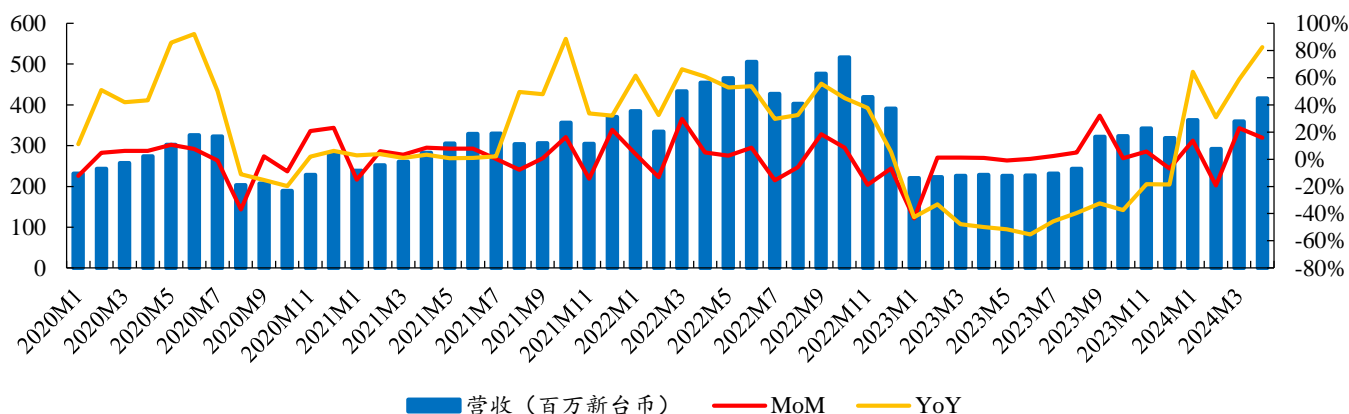
(1) 全球服务器管理芯片供应商龙头 Aspeed 2024 年 4 月营收同比增长 82.40%，环比增长 15.83%；

(2) 2024Q1 海外五大云巨头（亚马逊、谷歌、苹果、微软、Meta）资本开支为 463 亿美元，同比增长 25.7%，环比增长 2.1%；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；2023Q4, 世纪互联机柜价格为 9477 元/机柜/月，价格略有回落。

#### 2.1.1、云计算：Aspeed 月度营收情况

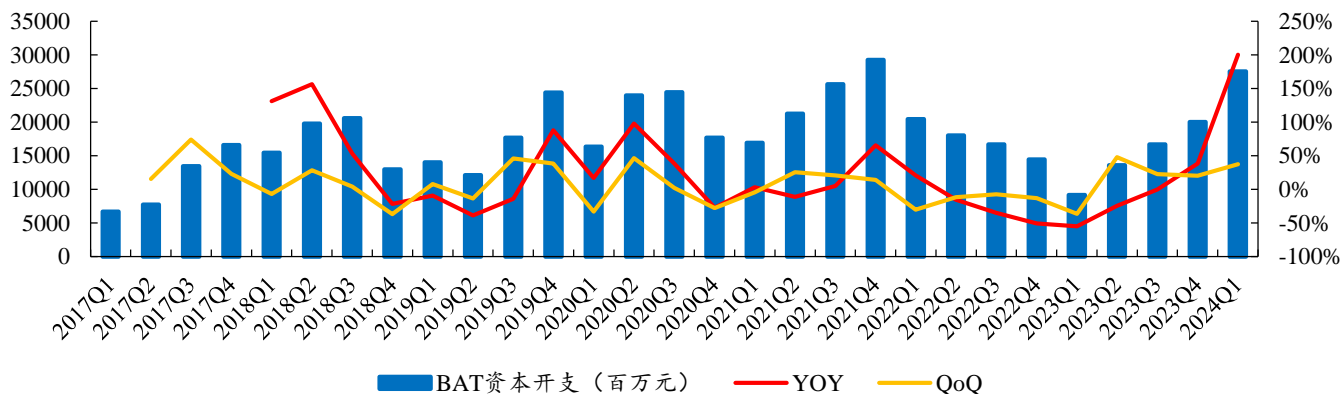
图1：2024 年 4 月 Aspeed 月度营收持续改善（百万新台币）



数据来源：Aspeed 官网、开源证券研究所

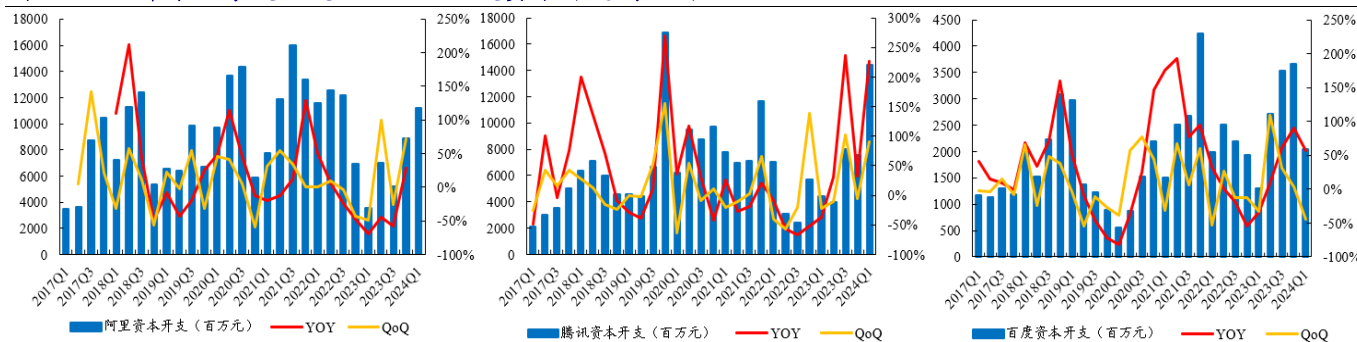
#### 2.1.2、云计算：BAT 季度资本开支情况

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

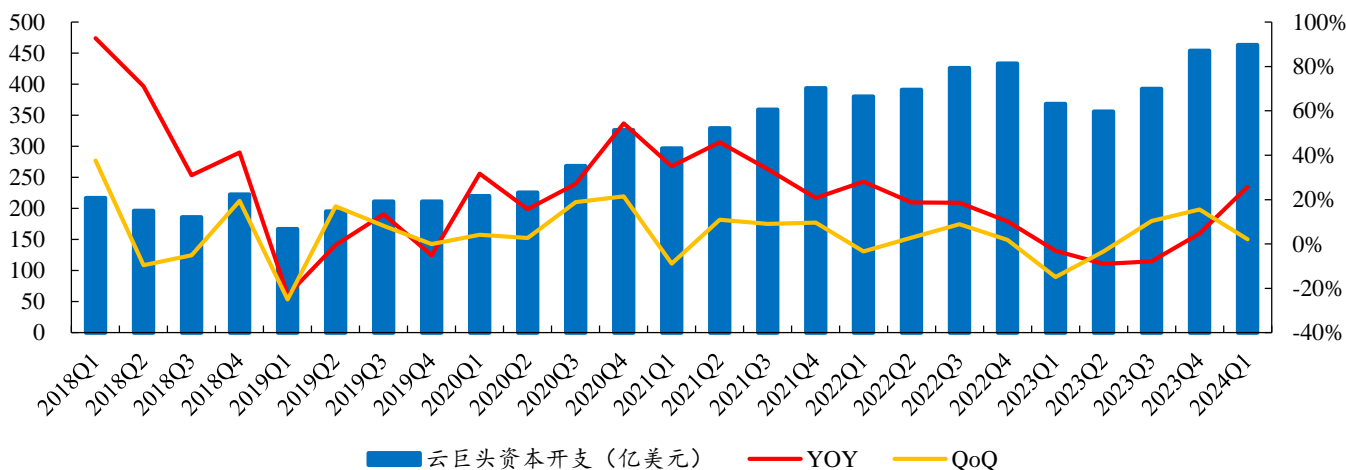
图3：2024年第一季度百度、阿里、百度资本开支同比增长（百万元）



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

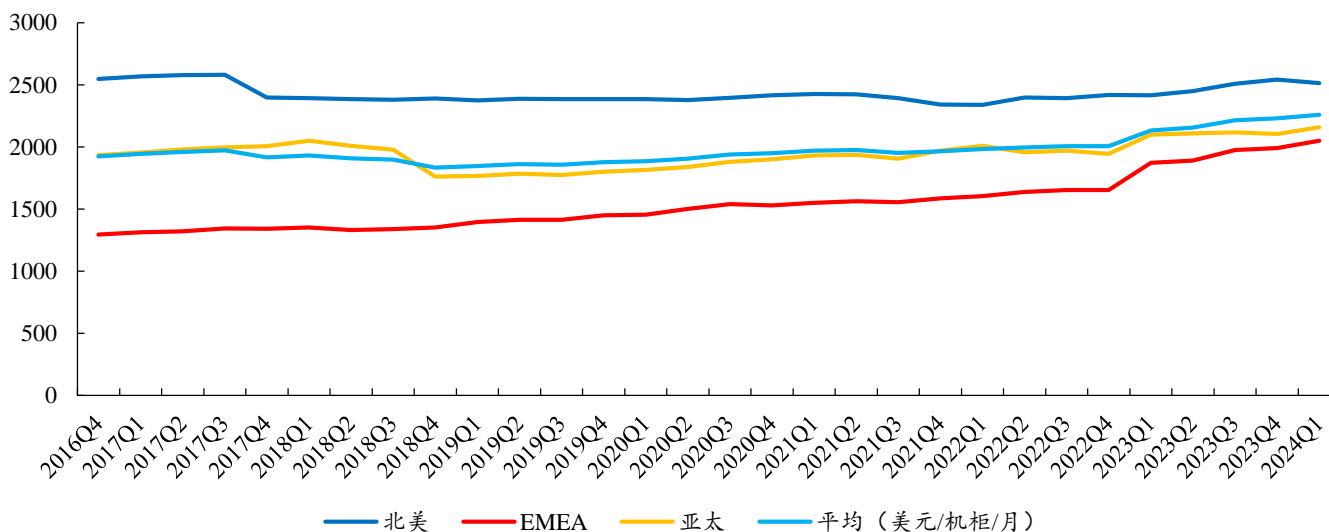
图4：2024年第一季度海外云巨头（亚马逊、谷歌、苹果、微软、Meta）资本开支持续增长（亿美元）



数据来源：Wind、开源证券研究所

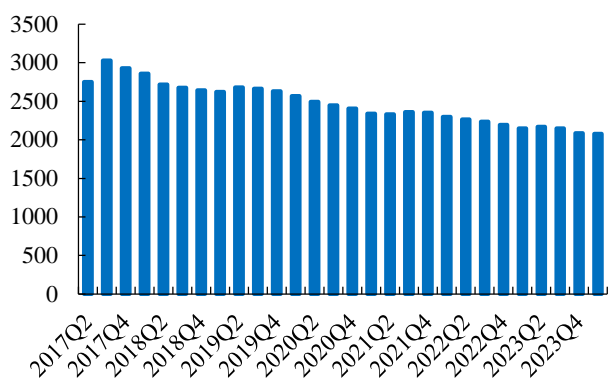
### 2.1.4、云计算：Equinix、世纪互联、万国数据机柜价格

图5：Equinix 机柜价格呈上升趋势（美元/机柜/月）



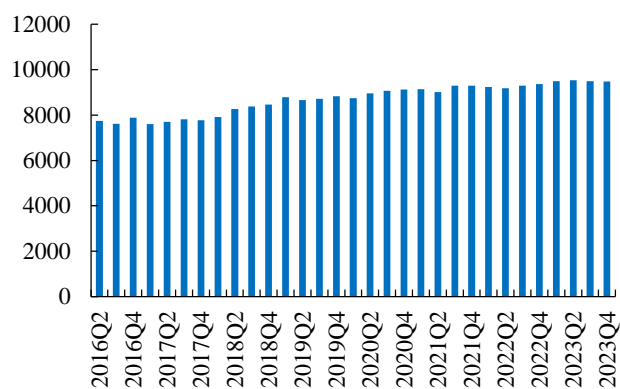
数据来源：Equinix 公告、开源证券研究所

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：世纪互联机柜价格略有回落（元/机柜/月）



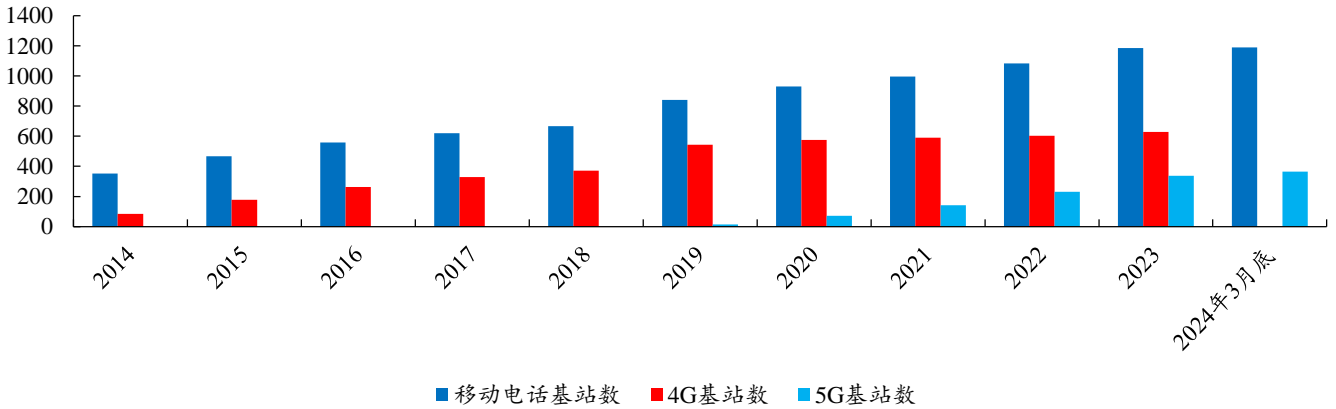
数据来源：世纪互联公告、开源证券研究所

## 2.2、5G：2024年3月底，我国5G基站总数达364.7万站

2024年3月底，我国5G基站总数达364.7万站，比2023年末净增27万站；2024年3月三大运营商5G套餐用户数达13.96亿户，同比增速有所放缓；2024年3月，5G手机出货1773.6万部，占比83.0%，出货量同比增长2.27%。

### 2.2.1、5G基建：5G基站建设情况

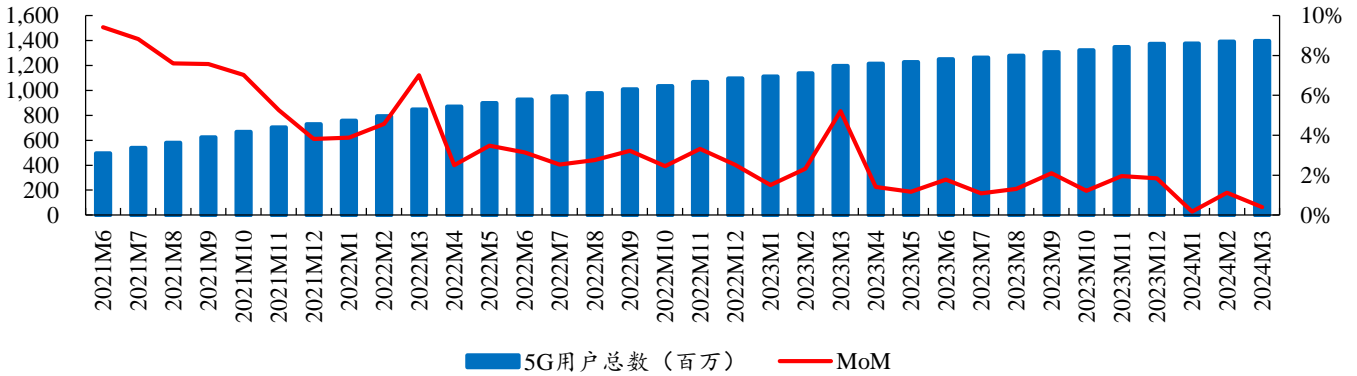
图8：5G基站持续建设，占比超三成（万站）



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。

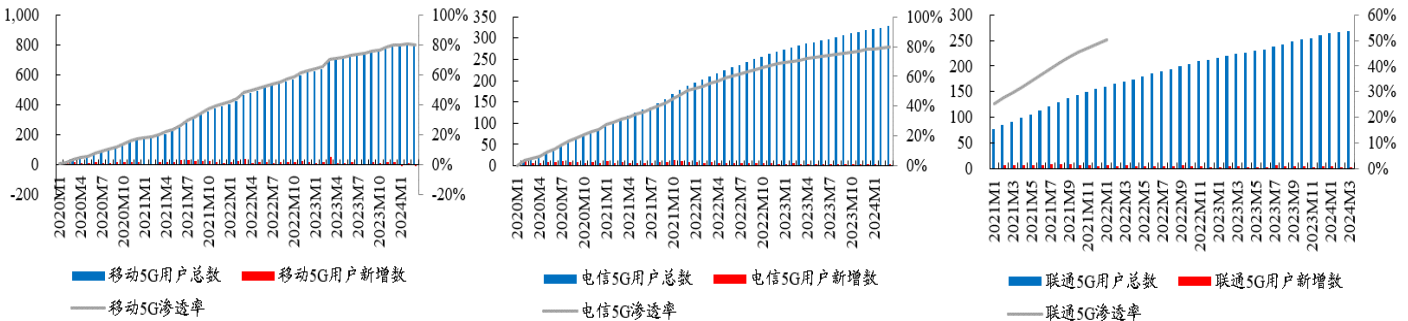
### 2.2.2、5G基建：三大运营商5G用户数

图9：2024年3月末三大电信运营商5G用户数达13.96亿户（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

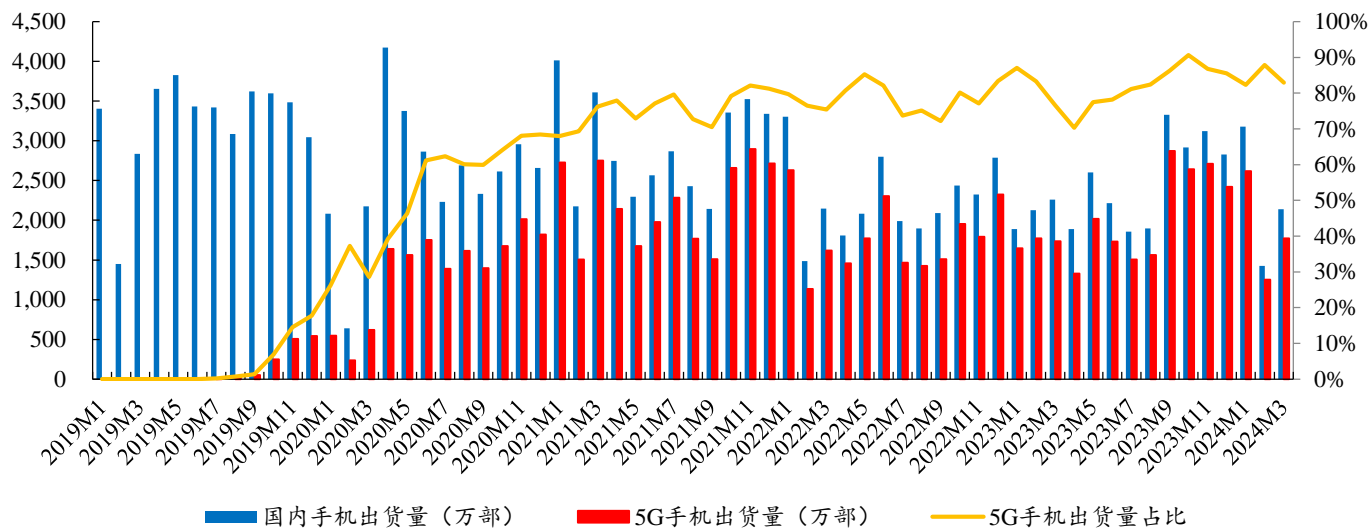
图10：移动、电信、联通5G用户数持续增长（百万户）



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 3 月 5G 手机出货量有所回暖（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，2023年三大运营商数据如下：

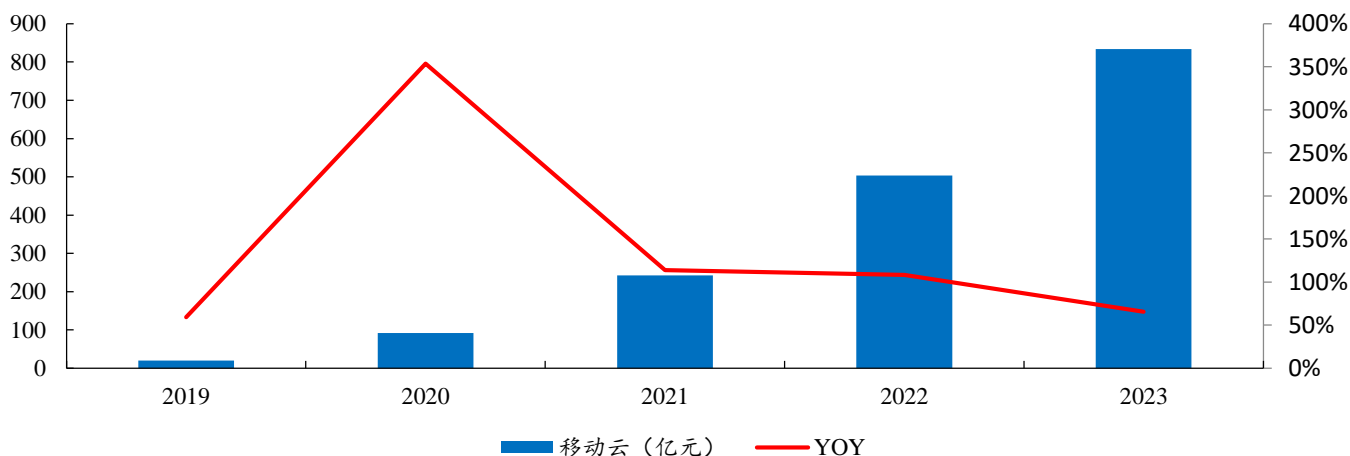
- 1、中国移动：移动云营收达 833 亿元，同比增长 65.6%；
- 2、中国电信：天翼云营收达 972 亿元，同比增长 67.9%；
- 3、中国联通：联通云营收达 510 亿元，同比增长 41.6%。

(2) 三大运营商 ARPU 值方面，2023年三大运营商数据如下：

- 1、中国移动：移动业务 ARPU 值为 49.3 元，同比略增 0.6%；
- 2、中国电信：移动业务 ARPU 值为 45.4 元，同比略增 0.4%；
- 3、中国联通：移动业务 ARPU 值为 44.0 元，同比略减 0.7%。

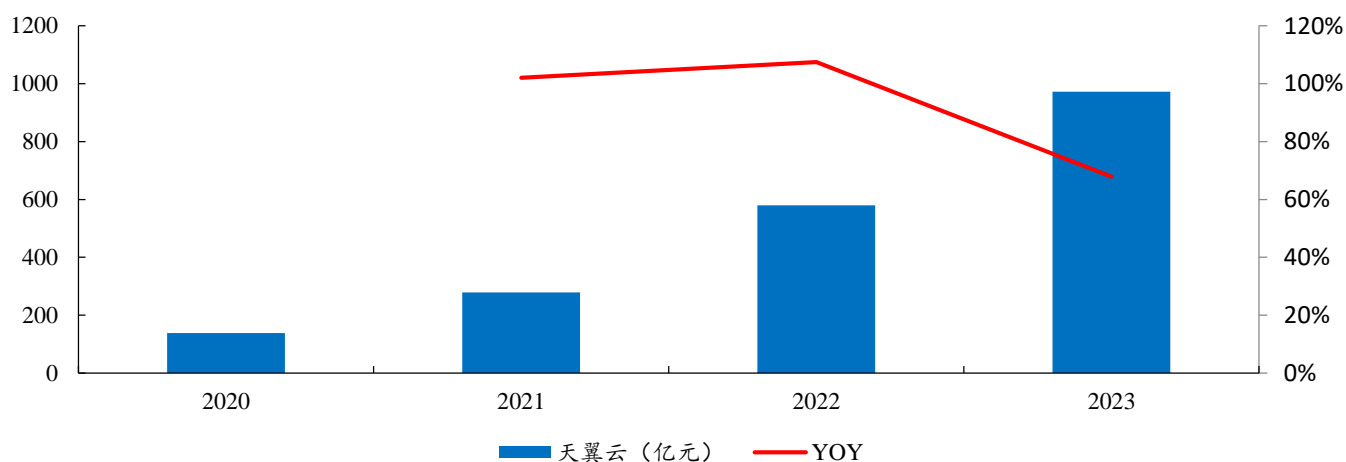
### 2.3.1、运营商：移动云、天翼云、联通云营收情况

图12：2023年移动云营收快速增长（亿元）

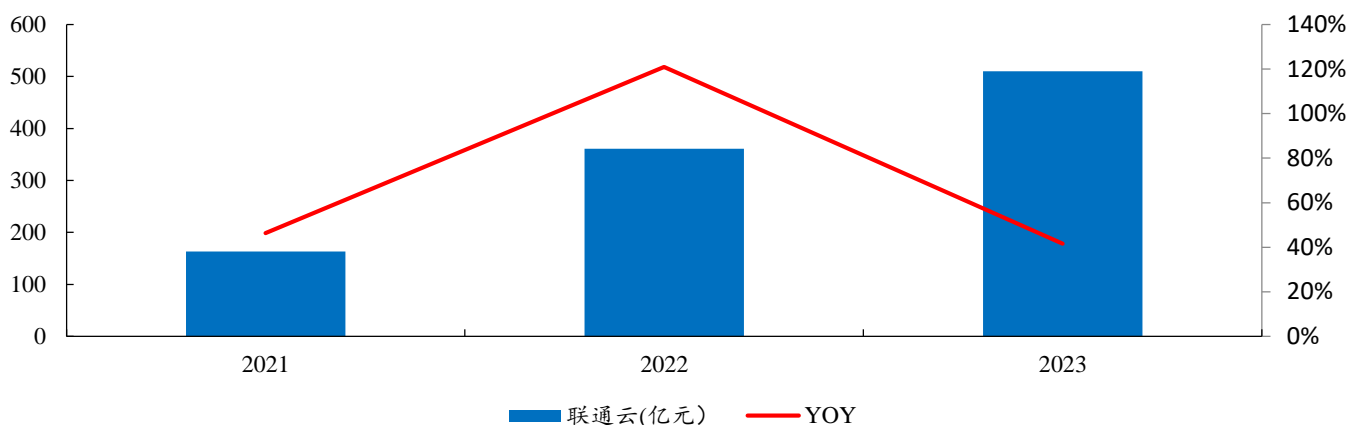


数据来源：中国移动公告、开源证券研究所

图13：2023年天翼云营收快速增长（亿元）

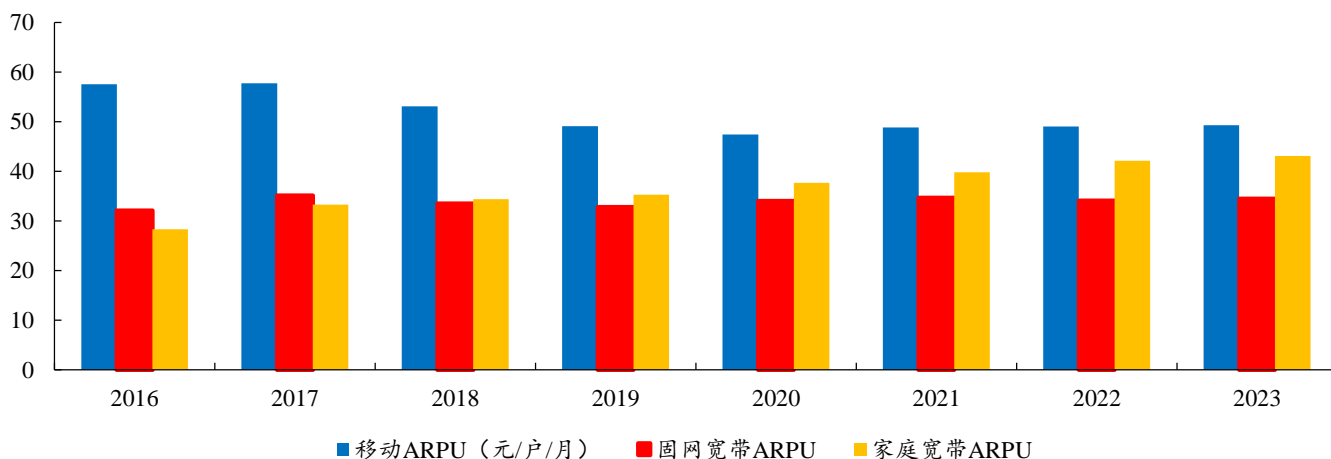


数据来源：中国电信公告、开源证券研究所

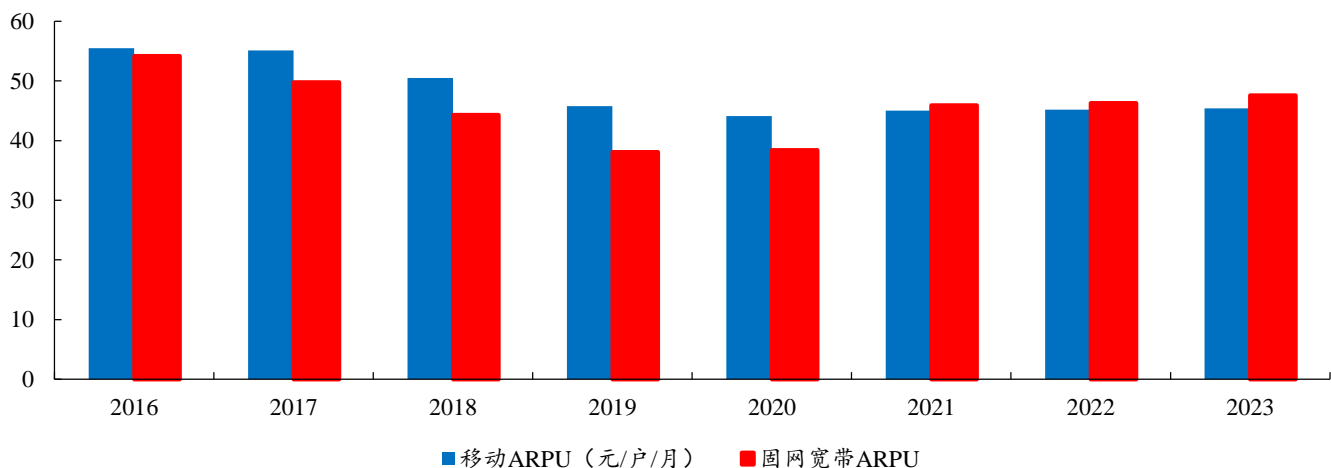
**图14：2023年联通云营收稳健增长（亿元）**


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

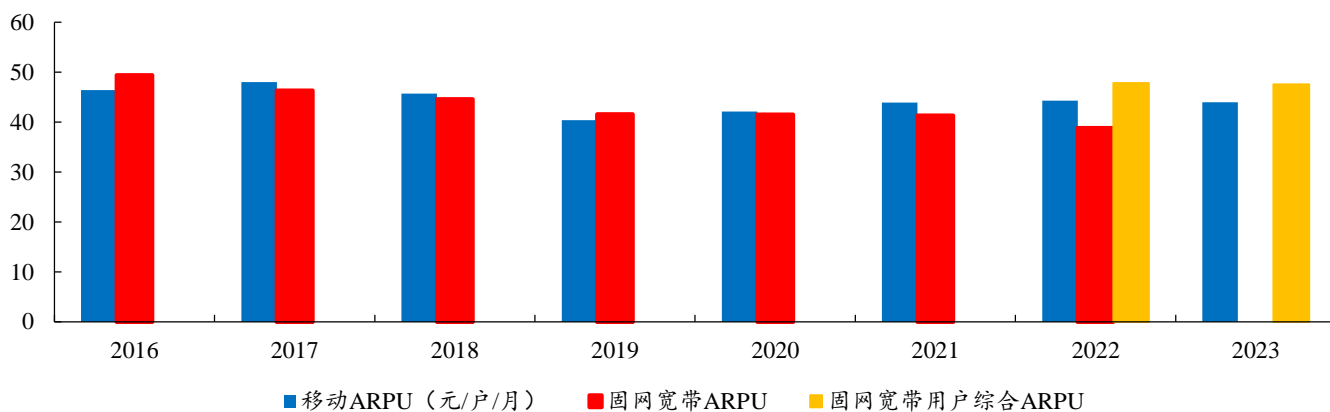
**图15：2023年中国移动 ARPU 值稳步提升（元/户/月）**


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

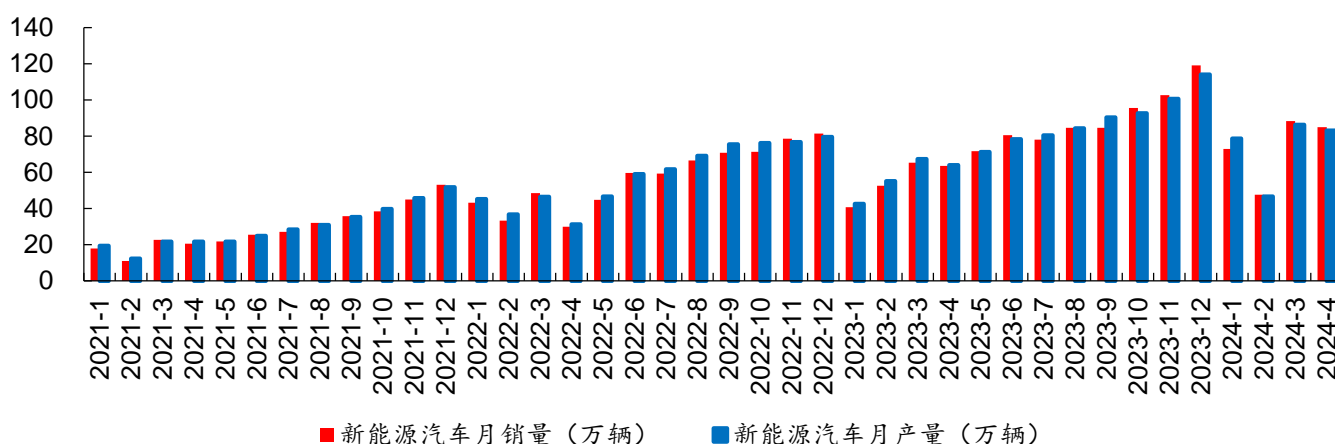
## 2.4、新能源汽车：2024年4月我国新能源汽车市占率达36.03%

(1) 2024年4月，我国新能源汽车月产量为85万辆，月销量为83.1万辆，同比分别增长29.84%和33.65%，市场占有率达36.03%；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4月新能源车销量数据，比亚迪、埃安、小鹏、理想、蔚来4月新能源汽车销量为31.32万辆、2.61万辆、0.94万辆、2.58万辆、1.56万辆，同比增速分别为48.93%、-36.34%、32.69%、0.41%、134.60%。

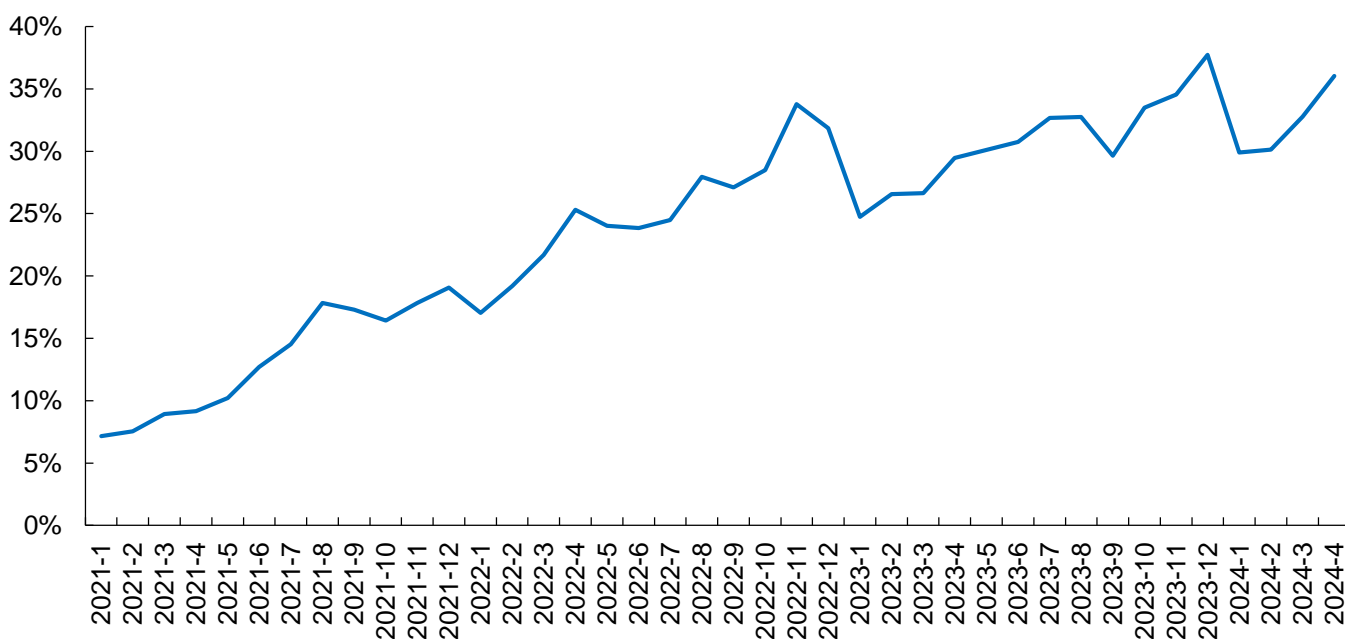
### 2.4.1、新能源汽车：我国新能源汽车月销量和渗透率

图18：2024年4月我国新能源汽车产销分别为85和83.1万辆



数据来源：Wind、开源证券研究所

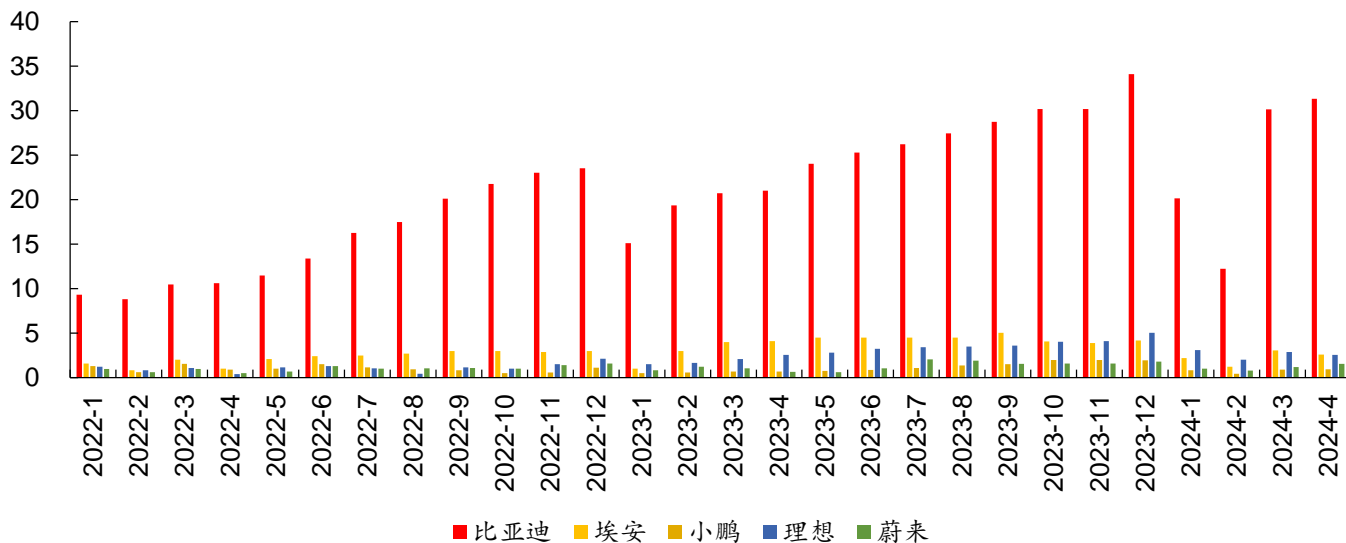
图19：我国新能源汽车市占率呈上升趋势



数据来源：Wind、开源证券研究所

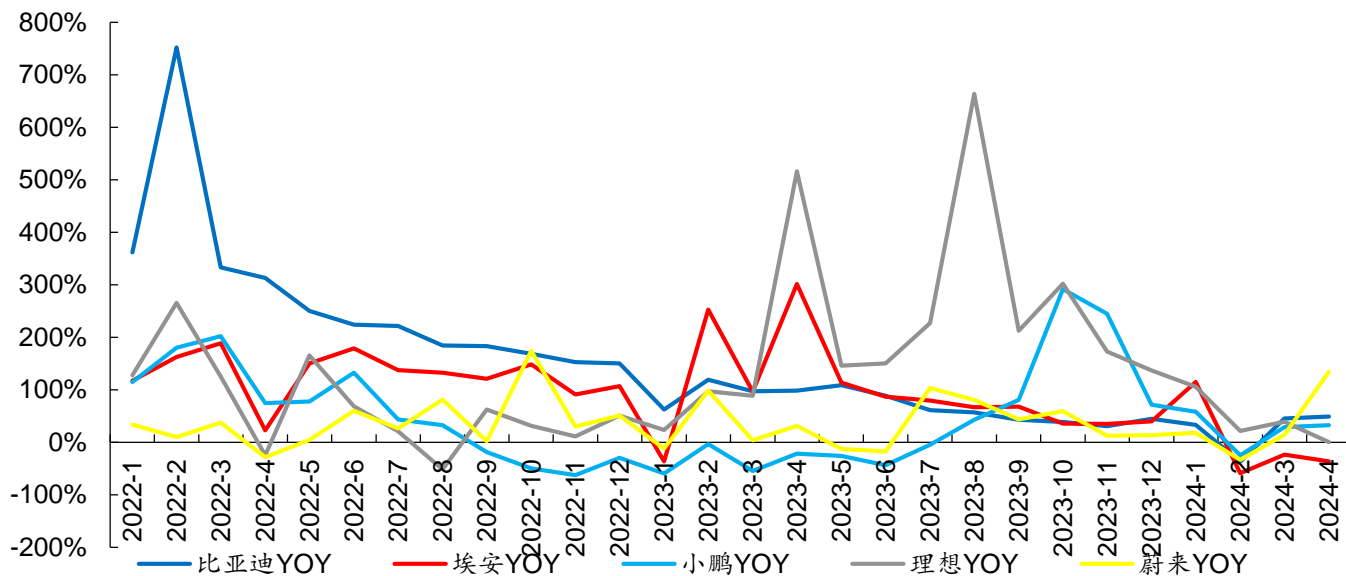
## 2.4.2、新能源汽车：新能源车企月度销量和同比增速

图20：我国新能源车企4月销量有所回升（万辆）



数据来源：Wind、开源证券研究所

图21：新能源车企4月销量同比提升



数据来源：Wind、开源证券研究所

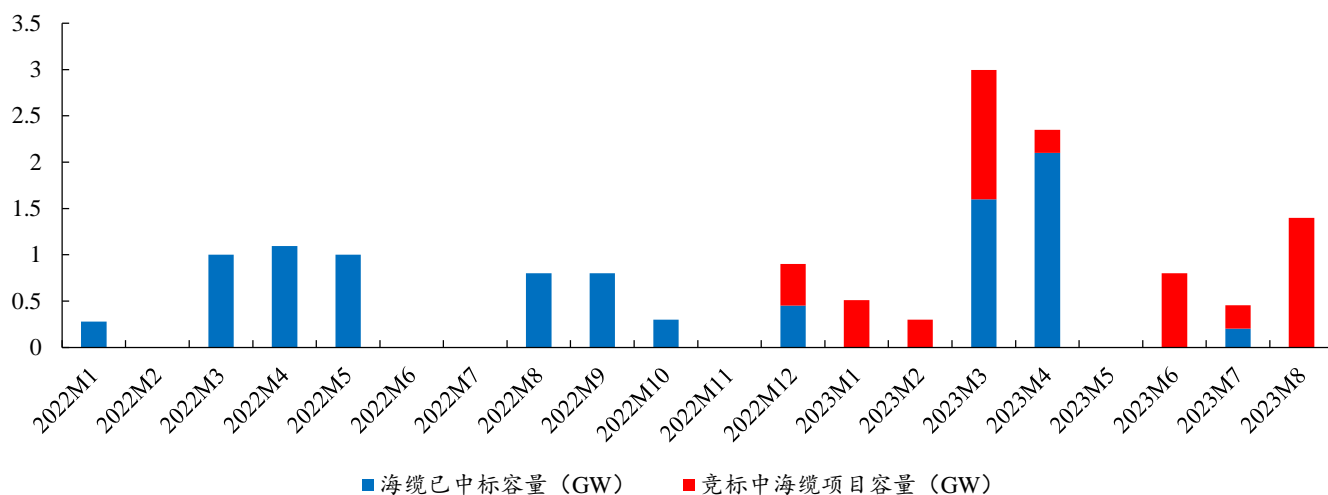
## 2.5、海缆：2023年8月我国海缆已招标19.19GW

(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。

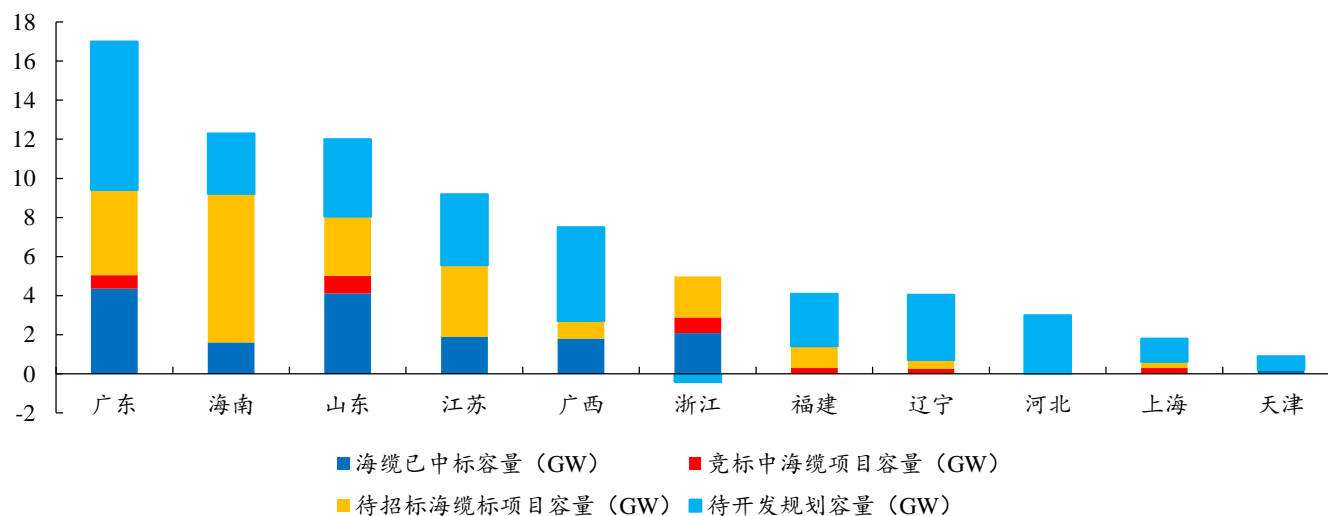
(3) 横向看，总量上，国内“十四五”已中标量占招标量83.60%，占已公开项目容量37.57%，占规划量21.03%。地区上，规划量占总规划量，广东最高，22.28%；公开项目量占规划量，浙江最高，109.45%；招标量占公开项目量，天津最高，100%；中标量占公开项目量，天津最高，100%；中标量占招标量，海南、广西、天津和江苏达100%。

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) 智能制造发展不及预期

若智能制造发展不及预期，会影响到 PLC 和 DCS 工控软件、变频器等硬件、工业交换机等细分行业发展，从而影响到相关公司业绩。

#### (4) 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10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