

计算机

2023年08月20日

周观点：继续重视信创和数据要素

——行业周报

投资评级：看好（维持）

陈宝健（分析师）

闫宁（分析师）

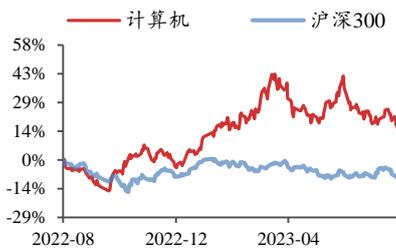
chenbaojian@kysec.cn

yanning@kysec.cn

证书编号：S0790520080001

证书编号：S0790523080003

行业走势图



数据来源：聚源

相关研究报告

《周观点：重视金融信创的机会——行业周报》-2023.8.13

《金融行业开标信创大单，行业信创加速——行业点评报告》-2023.8.9

《周观点：逐渐加大布局计算机板块——行业周报》-2023.8.6

● **市场回顾：**本周（8.14-8.18），沪深300指数下跌2.58%，计算机指数下跌4.33%。

● 周观点：继续重视信创和数据要素

（1）信创招投标进展积极，国产化全面推进

7月，总书记在《求是》再次发文表示“提升国产化替代水平和应用规模”，表明国家层面高度重视自主可控。招投标层面，7月以来信创招投标取得积极进展，包括邮政集团、中交集团操作系统集采项目以及中信银行65亿信创项目，国产化有望全面推进。近期中国联通公示2023-2025年国际服务器集采项目，项目主要集采通用服务器以及算力服务器，项目共十个标段，其中信创产品占据三个标段，分别为通用服务器-国产芯片、通用服务器-海光芯片、通用服务器-鲲鹏芯片，国产化采购比例不断提升。行业信创层面，银行、证券、保险行业均出台政策鼓励金融机构加大IT投入，并要求提高自主可控水平，金融行业资金保障度高，下半年有望保持快速增长节奏。

（2）数据要素政策密集出台，价值有望加速释放

二十大报告明确提出“加快数字化发展、建设数字中国”，数据要素是做强做优数字经济的核心引擎，战略意义显著。7月初以来，北京、上海、深圳、长沙、贵州等地相继发布了数据要素相关法规，政策密集落地。7月28日，人社部发布国务院任免国家工作人员信息，刘烈宏担任国家数据局首任局长，意味着国家数据局高层人事基本到位，接下来工作将有序开展，数据要素市场有望取得实质性加速发展。同时，国家也积极探索企业数据资产入表机制，旨在显化数据资源价值、促进数据流通使用，有望激活数据要素市场发展内生动力。随着国家顶层设计不断完善，地方政策密集出台，数据要素价值有望加速释放。

● 受益标的

（1）**信创：基础软硬件：**中国软件、太极股份、卓易信息、神州数码、航天软件、金山办公、中国长城、麒麟信安、诚迈科技、海光信息、中科曙光、软通动力等；**银行信创：**中亦科技、南天信息、京北方、信安世纪、宇信科技、新晨科技、长亮科技、神州信息、银信科技等；**证券信创：**恒生电子、顶点软件、金证股份、财富趋势等；**保险信创：**中科软、新致软件等。

（2）**数据要素：数据采集环节：**航天宏图、拓尔思；**数据存储和计算环节：**深桑达、易华录、中科曙光；**数据加工环节：**海天瑞声、科大讯飞、航天宏图、中科星图、海量数据、星环科技、达梦数据、拓尔思等；**数据流通环节：**a.数据交易所：安恒信息、广电运通、浙数文化、人民网；b.数据产品/服务提供商：深桑达、航天宏图、上海钢联、海天瑞声、卓创资讯、山大地纬、慧辰股份；c.数据共享：深桑达、太极股份、中科江南、博思软件、南威软件等；**数据安全环节：**安恒信息、奇安信、深信服、永信至诚、启明星辰、天融信、绿盟科技、美亚柏科、亚信安全、恒为科技、中新赛克、三未信安等。

● **风险提示：**IT投入低于预期；市场竞争加剧；业绩不及预期。

目 录

1、 周观点：继续重视信创和数据要素	3
2、 公司动态：新国都等公司发布 2023 年半年报	4
2.1、 业绩公告：新国都等公司发布 2023 年半年报.....	4
2.2、 重大事项：狄耐克发布 2023 年限制性股票激励计划(草案).....	5
2.3、 股份减持：科大讯飞等公司股东减持	5
2.4、 其他事项：四维图新收到政府补助	6
3、 行业一周要闻：上海目标 2025 年数据产业规模达 5000 亿元.....	6
3.1、 国内要闻：上海目标 2025 年数据产业规模达 5000 亿元.....	6
3.2、 海外动态：微软开源 Azure ChatGPT，支持企业私有化部署	7
4、 风险提示	8
表 1： 新国都等公司发布 2023 年半年报	4

1、周观点：继续重视信创和数据要素

市场回顾：本周（8.14-8.18），沪深 300 指数下跌 2.58%，计算机指数下跌 4.33%。

● 周观点：继续重视信创和数据要素

（1）信创招投标进展积极，国产化全面推进

7月，总书记在《求是》再次发文表示“提升国产化替代水平和应用规模”，表明国家层面高度重视自主可控。招投标层面，7月以来信创招投标取得积极进展，包括邮政集团、中交集团操作系统集采项目以及中信银行 65 亿信创项目，国产化有望全面推进。近期中国联通公示 2023-2025 年国际服务器集采项目，项目主要集采通用服务器以及算力服务器，项目共十个标段，其中信创产品占据三个标段，分别为通用服务器-国产芯片、通用服务器-海光芯片、通用服务器-鲲鹏芯片，国产化采购比例不断提升。行业信创层面，银行、证券、保险行业均出台政策鼓励金融机构加大 IT 投入，并要求提高自主可控水平，金融行业资金保障度高，下半年有望保持快速增长节奏。

（2）数据要素政策密集出台，价值有望加速释放

二十大报告明确提出“加快数字化发展、建设数字中国”，数据要素是做强做优数字经济的核心引擎，战略意义显著。7月初以来，北京、上海、深圳、长沙、贵州等地相继发布了数据要素相关法规，政策密集落地。7月28日，人社部发布国务院任免国家工作人员信息，刘烈宏担任国家数据局首任局长，意味着国家数据局高层人事基本到位，接下来工作将有序开展，数据要素市场有望取得实质性加速发展。同时，国家也积极探索企业数据资产入表机制，旨在显化数据资源价值、促进数据流通使用，有望激活数据要素市场发展内生动力。随着国家顶层设计不断完善，地方政策密集出台，数据要素价值有望加速释放。

● 受益标的

（1）信创：基础软硬件：中国软件、太极股份、卓易信息、神州数码、航天软件、金山办公、中国长城、麒麟信安、诚迈科技、海光信息、中科曙光、软通动力等；银行信创：中亦科技、南天信息、京北方、信安世纪、宇信科技、新晨科技、长亮科技、神州信息、银信科技等；证券信创：恒生电子、顶点软件、金证股份、财富趋势等；保险信创：中科软、新致软件等。

（2）数据要素：数据采集环节：航天宏图、拓尔思；数据存储和计算环节：深桑达、易华录、中科曙光；数据加工环节：海天瑞声、科大讯飞、航天宏图、中科星图、海量数据、星环科技、达梦数据、拓尔思等；数据流通环节：a.数据交易所：安恒信息、广电运通、浙数文化、人民网；b.数据产品/服务提供商：深桑达、航天宏图、上海钢联、海天瑞声、卓创资讯、山大地纬、慧辰股份；c.数据共享：深桑达、太极股份、中科江南、博思软件、南威软件等；数据安全环节：安恒信息、奇安信、深信服、永信至诚、启明星辰、天融信、绿盟科技、美亚柏科、亚信安全、恒为科技、中新赛克、三未信安等。

2、公司动态：新国都等公司发布 2023 年半年报

2.1、业绩公告：新国都等公司发布 2023 年半年报

表1：新国都等公司发布 2023 年半年报

公司名称	2023 上半年净利润 (亿元)	同比增速
新国都	3.33	71.04%
税友股份	0.87	11.63%
直真科技	-0.41	3.66%
超图软件	0.53	206.73%
天源迪科	0.32	3.29%
首都在线	-1.02	-106.87%
青云科技-U	-0.82	46.53%
润和软件	0.80	-8.36%
北路智控	1.00	23.04%
海量数据	-0.59	-52.70%
华宇软件	-1.54	-8.27%
虹软科技	0.50	-10.30%
赢时胜	-0.56	19.29%
柏楚电子	3.62	46.08%
神思电子	-0.22	-96.87%
中科创达	3.88	-1.21%
龙软科技	0.38	33.53%
真视通	-0.31	-2439.77%
光庭信息	0.10	123.55%
迪普科技	0.39	-3.98%
卫宁健康	0.17	-75.20%
朗科科技	-0.20	-189.63%
国能日新	0.33	57.29%
中电兴发	-1.06	-212.25%
优博讯	0.49	-29.95%
飞天诚信	-0.77	-229.79%
麦迪科技	-0.58	-386.69%
用友网络	-8.45	-230.42%
天利科技	-0.02	-276.91%
丝路视觉	-0.02	61.05%
中威电子	-0.25	-95.16%
蜂助手	0.63	22.24%
通行宝	0.98	43.38%
卓创资讯	0.28	-20.74%
新智认知	0.20	124.75%
优刻得-W	-1.88	27.59%
诚迈科技	-1.08	-29.03%

公司名称	2023 上半年净利润 (亿元)	同比增速
博通股份	0.11	7.44%
同花顺	4.59	-5.29%
奥飞数据	0.73	-1.62%
天融信	-2.12	-3.16%
宝信软件	11.62	17.27%
中海达	-0.02	-104.09%
科创信息	-0.18	-33.57%
凡拓数创	-0.16	-258.36%
威士顿	0.17	-4.61%

数据来源：Wind、开源证券研究所

2.2、重大事项：狄耐克发布 2023 年限制性股票激励计划(草案)

【狄耐克】公司发布 2023 年限制性股票激励计划(草案)，本激励计划拟向激励对象授予限制性股票数量总计 685.00 万股，占本激励计划草案公告日公司股本总额 25,200.00 万股的 2.72%。本激励计划首次授予的激励对象总人数为 68 人，为公司公告本激励计划草案时在公司（含控股子公司，下同）任职的高级管理人员、中层管理人员和核心骨干员工。本激励计划首次授予部分限制性股票的授予价格为 5.82 元/股。

【恒锋信息】公司发布向特定对象发行股票预案，本次向特定对象发行募集资金总额不超过 50,327.18 万元，扣除发行费用后将用于“行业数字化应用级操作系统研发项目”和“补充流动资金项目”。

【浩云科技】公司收到国信招标集团股份有限公司发来的《中标通知书》，确定公司为中国农业银行上海市分行防电气火灾智能预警监测项目的中标人，项目包括集成式电气火灾智能预警监测设备（总价 13,624,037.10 元）、线圈卡扣组合式电气火灾智能预警监测设备（总价 3,675,141.94 元）、电气火灾与安防预警监测质保期后维保（维修）服务费（单价 826.80 元）。

2.3、股份减持：科大讯飞等公司股东减持

【科大讯飞】公司于 2023 年 8 月 14 日接到董事长刘庆峰先生通知，2023 年 8 月 14 日刘庆峰董事长通过深圳证券交易所大宗交易系统卖出公司部分股份。变动前持股数量为 168,253,267 股（持股比例 7.27%），变动后持股数量为 128,297,167 股（持股比例 5.54%）。

【创识科技】持有福建创识科技股份有限公司（以下简称“公司”）股份 14,711,250 股，占公司总股本（剔除公司回购专用账户中的股份数量后的股本，下同）的 7.21% 的董事兼副总经理黄忠恒先生计划自本公告发布之日起 15 个交易日后的 6 个月内通过集中竞价方式或者自本公告发布之日起 3 个交易日后的 6 个月内通过大宗交易方式共减持其所持有的公司股份不超过 2,000,000 股（占公司总股本比例 0.98%）。持有公司股份 549,375 股，占公司总股本的 0.27% 的监事杨六初先生计划自本公告发布之日起 15 个交易日后的 6 个月内通过集中竞价方式或者自本公告发布之日起 3 个交易日后的 6 个月内通过大宗交易方式共减持其持有的公司股份不超过 135,000 股（占本公司总股本比例 0.07%）。持有公司股份 3,794,624 股，占公司总股本的 1.86% 的副总经理丛登高先生计划自本公告发布之日起 15 个交易日后的 6 个月内通过集中竞

价方式或者自本公告发布之日起3个交易日后的6个月内通过大宗交易方式共减持其持有的公司股份不超过900,000股（占本公司总股本比例0.44%）。

2.4、其他事项：四维图新收到政府补助

【四维图新】近期，公司及子公司收到所属期为2022年12月-2023年6月的自主研发的软件产品增值税退税款以及其他政府补助资金共计6,852.24万元（数据未经审计），占公司最近一期经审计净利润绝对值的20.37%。

3、行业一周要闻：上海目标2025年数据产业规模达5000亿元

3.1、国内要闻：上海目标2025年数据产业规模达5000亿元

- 上海：到2025年数据产业规模达5000亿元

【界面新闻】据上海市政府网站8月15日消息，上海市人民政府办公厅印发《立足数字经济新赛道推动数据要素产业创新发展行动方案（2023-2025年）》，提出全力推进数据资源全球化配置、数据产业全链条布局、数据生态全方位营造，着力建设具有国际影响力的数据要素配置枢纽节点和数据要素产业创新高地。到2025年，数据要素市场体系基本建成，国家级数据交易所地位基本确立；数据要素产业动能全面释放，数据产业规模达5000亿元，年均复合增长率达15%，引育1000家数商企业；建成数链融合应用超级节点，形成1000个高质量数据集，打造1000个品牌数据产品，选树20个国家级大数据产业示范标杆；数据要素发展生态整体跃升，网络和数据安全体系不断健全，国际交流合作全面深化。

- 讯飞星火大模型V2.0版发布，称正快速追赶ChatGPT

【界面新闻】8月15日下午，讯飞星火大模型V2.0正式发布，该版本重点提升代码能力和多模态能力，并推出面向老师、学校、企业、开发者等应用落地产品。此外，讯飞星火V2.0上线代码生成、图片生成、视频生成、星火插件等新功能。科大讯飞董事长刘庆峰介绍称，在认知智能国家重点实验室构建的代码真实场景使用测试系统中，讯飞星火大模型在代码纠错解释、单人测试等维度，均已超过了ChatGPT，其他各项能力也正在快速追赶过程中。

- 吉利发布旗下汽车机器人品牌“极越”，已获生产资质

【界面新闻】近日，吉利控股集团正式发布旗下全新汽车机器人品牌“极越”，首款车型命名为“极越01”。同时，根据工信部网站最新发布的第374批汽车新产品公示，“极越01”车型已经具备上市销售的资质。天眼查App显示，8月9日，吉利和百度关联公司合资成立了“杭州极与越科技有限公司”，注册资本1000万元，吉利控股集团高级副总裁兼CFO张权担任执行董事，集度CEO夏一平担任总经理。与曾经建立“集度汽车有限公司”时百度持股55%、吉利持股45%的股权结构有所不同，在“极与越”中，吉利方面持股65%，百度方面持股35%。

- 新华三集团与杭州市政府签订战略合作框架协议

【界面新闻】新华三官微消息，8月18日，杭州市人民政府和新华三集团签订战略合作框架协议。根据战略合作协议，双方将围绕杭州市数字经济创新提质“一号发展工程”，

加快云计算、大数据、高端软件、人工智能、网络通信等战略性新兴产业融合集群发展，聚焦智能物联产业生态圈，提升产业链供应链稳定与韧性、加快“数字杭州”建设。

● 妙鸭相机公司主体将并入神力视界

【界面新闻】8月17日，阿里大文娱集团 CTO 郑勇在接受媒体群访时表示，神力视界是阿里大文娱旗下科技业务的公司主体，此前爆火的妙鸭相机就是依托神力视界的技术能力孵化出来的，接下来为了便于管理，妙鸭相机的公司主体也将并入神力视界。公开信息显示，阿里大文娱于6月成立了神力视界（深圳）文化科技有限公司，注资1亿元，经营范围包含组织文化艺术交流活动、软件开发、人工智能应用软件开发；文艺创作；广播电视节目制作经营等，由阿里巴巴文化娱乐有限公司全资控股，法定代表人为郑勇。

● 特斯拉回应“哨兵模式”：已在中国建立数据中心，以实现数据存储的本地化

【界面新闻】8月14日，特斯拉官方微博发文回应近日网友关心的特斯拉“哨兵模式”，表示已在中国建立数据中心，以实现数据存储的本地化。所有在中国大陆市场销售车辆所产生的数据，都会存储在中国境内。特斯拉表示，哨兵模式（一些品牌也称为“守卫模式”）是目前主流智能汽车标配的一种智能安全配置，并非特斯拉独有。特斯拉车辆出厂时，该功能默认处于关闭状态，需要车主手动开启才能使用。目前特斯拉车辆的这些数据只离线存储在车内 USB 设备中，车主和特斯拉均不能远程在线查看。2021年10月政府主管部门联合发布《汽车数据安全若干规定（试行）》后，特斯拉公司为首批参与合规试点的企业。

3.2、海外动态：微软开源 Azure ChatGPT，支持企业私有化部署

● 微软开源 Azure ChatGPT，支持企业私有化部署

【站长之家】近日，微软开源了 Azure ChatGPT，这是专为企业打造的安全版 ChatGPT。它的功能与 ChatGPT 基本一样，但最大的亮点是支持企业私有化部署，企业可以完全掌控数据和网络通信，避免数据泄露给外部机构。Azure ChatGPT 内置数据隐私保护功能，不会与 OpenAI 分享任何数据。企业可以通过自有数据对 Azure ChatGPT 进行微调，更好地适应实际业务需求。技术方面，Azure ChatGPT 使用了 Node.js、Next.js、NextAuth.js、LangChain JS 等技术进行构建。它还使用了 Azure Cosmos DB 和 Azure 应用服务来存储聊天历史记录和托管应用程序。

● OpenAI 收购数字产品公司 Global Illumination，提升 ChatGPT 等核心产品

【站长之家】8月17日消息，OpenAI 宣布已经收购了 Global Illumination 团队。这笔交易是 OpenAI 创立以来首次公开收购。资料显示，Global Illumination, Inc. 是一家总部位于纽约的数字产品公司，公司由 Thomas Dimson、Taylor Gordon 和 Joey Flynn 创立，团队以前曾在 Instagram 和 Facebook 早期设计和构建产品，并在 YouTube、Google、Pixar、Riot Games 等知名公司做出了重要贡献，公司最近致力于开发 Biomes 项目。

● OpenAI 测试基于 GPT-4 的内容审核功能

【站长之家】OpenAI 发文介绍了使用 GPT-4 进行内容审核的方法。OpenAI 表示，传统的内容审核需要耗费大量的时间和人力，而使用 GPT-4 可以加快审核速度，降低人力成本，并提供更一致的审核结果。该方法通过给 GPT-4 提供审核准则和示例数据集，让其学习并判断内容的合规性。同时，可以通过与人工审核结果的对比，对 GPT-4 的判断进行分析和改进。这种迭代的过程可以得到更精确和高效的审核结果。使用 GPT-4 进行内容审核可以减轻人工审核人员的心理负担，提高审核效率。文章还提到了该方法的局限

性，需要注意模型的潜在偏见，并且仍然需要人类的监督和验证。

- **Stability.ai 宣布推出生成式 AI 产品 Stable Chat**

【站长之家】StableChat 是由 Stability.ai 开发的类 ChatGPT 生成式 AI 产品，基于开源大语言模型 StableBeluga1/2 开发而成。该模型具备推理、数学解答、生成创意文本、文本翻译、提取摘要、知识问答等功能，并支持中文、多轮连续问答、不锁区（国内直接访问）、文本响应迅速等技术亮点。用户可通过免费账号或 Gmail 帐户直接登录使用。StableChat 的性能媲美 ChatGPT，并在多个权威评测中表现优异。用户体验方面，StableChat 支持中文，生成的文本质量较高且响应速度快。此外，StableChat 还提供了一键过滤不安全、非法信息功能，一键深色、浅色模式和清除聊天记录等其他功能。

4、风险提示

IT 投入低于预期；市场竞争加剧；业绩不及预期。

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	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	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。

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