

软件开发

报告日期：2023年08月13日

看好国内下半年 AI 应用迎来政策与需求共振

——人工智能行业周报

投资要点

□ 上两周 AI 指数下跌 2.19%，AI 概念持续回调

本区间内（7月29日~8月11日）AI概念指数下跌2.19%，沪深300指数下跌2.72%；年初至今AI概念指数上涨45.15%，沪深300指数上涨0.33%；年初至今AI概念指数大幅跑赢沪深300指数44.82pct。

□ AI 选股进入“去伪存真”阶段，下半年看好 AI 应用迎来政策与需求共振

一方面，大模型监管政策不断完善，全面商用化的时点渐行渐近。6月20日，国家互联网信息办公室发布国内首批深度合成领域的算法发布清单，包括百度、阿里、腾讯、抖音、快手、美团等多个互联网公司，对41个深度合成算法进行了备案。

另一方面，国内软件的大模型应用产品将在下半年密集发布。OpenAI自去年11月底获得全球关注，到目前已经过去半年有余，我们看到6月底和7月初，至少5家上市公司举办AI产品发布会，说明软件公司对政府或企业客户在大模型相关需求进行了挖掘，并开始筹备和计划。

□ 海外大厂相继披露财务报告，AI+行业应用生态有望加速构建

近期，以微软、谷歌、Meta和Amazon为代表的海外AI大厂以及垂类应用厂商相继披露新一期财务报告。海外厂商持续布局AI基础设施及产品应用服务，B端及C端用户生态正在加速形成。展望未来，大厂均表示在人工智能基础设施领域将持续加大投资，AI+行业应用生态有望迎来爆发式成长阶段。

□ 建议关注标的

我们看好AI+办公、AI+教育以及AI+政务的落地速度。其次建议关注AI+金融和AI+医疗应用，行业空间广阔

AI+办公：金山办公、致远互联；

AI+教育：科大讯飞；

AI+政务：新点软件、拓尔思、通达海；

AI+金融：宇信科技、中科软、恒生电子；

AI+安全：美亚柏科；

AI+遥感：航天宏图、中科星图；

□ 风险提示

1、AI技术迭代不及预期的风险；2、AI商业化产品发布不及预期；3、政策不确定性带来的风险；4、下游市场不确定性带来的风险；

行业评级：看好(维持)

分析师：刘雯蜀

执业证书号：s1230523020002

liuwenshu03@stocke.com.cn

相关报告

1 《补贴政策频频颁布，生态建设指日可待》 2023.08.06

2 《数据要素研究框架》

2023.07.29

3 《各地政策频出展示示范效能，数据要素行业发展提速迎新机遇》 2023.07.23

正文目录

1 市场表现	4
1.1 板块表现：上两周 AI 指数下跌 2.19%，AI 概念持续回调	4
1.2 个股表现	4
2 行业观点汇总	5
2.1 AI 选股进入“去伪存真”阶段，AI 行业应用将迎来政策和需求共振	5
2.2 科大讯飞披露 2023 年半年报，Q2 单季度经营显著改善	6
3 行业新闻	7
3.1 国内新闻汇总	7
3.2 海外新闻汇总	7
4 建议关注标的	9
5 风险提示	9
表附录 AI 行业指数成分股（共 45 支）	9

图表目录

图 1: 本区间 AI 行业指数及沪深 300 指数走势	4
表 1: 个股涨幅及跌幅前十标的	5
表 2: 多款 AI 大模型及应用产品亮相世界人工智能大会	6
表 3: AI 行业指数成分股 (共 45 支)	9

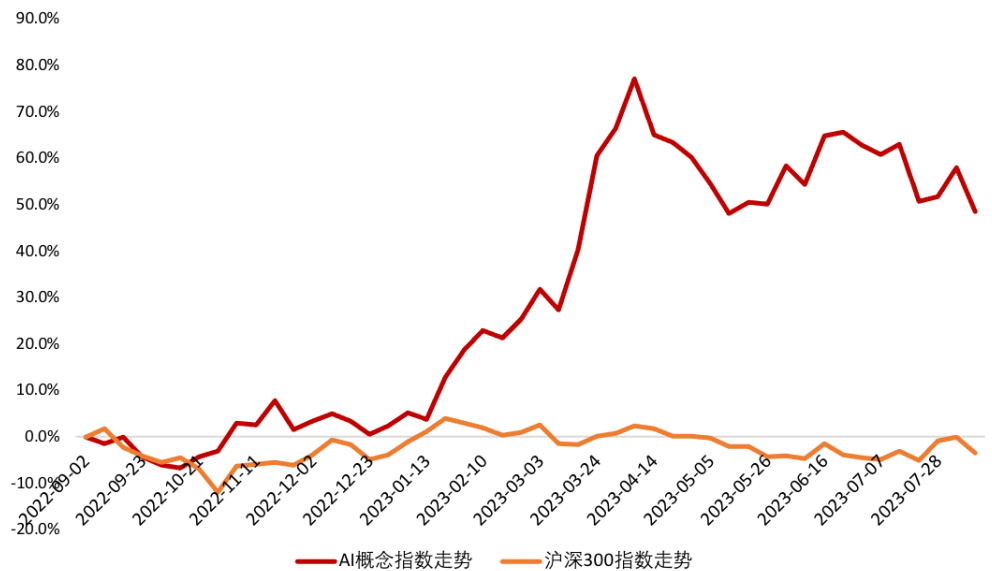
1 市场表现

1.1 板块表现：上两周 AI 指数下跌 2.19%，AI 概念持续回调

本区间内（7月29日~8月11日）AI概念指数下跌2.19%，沪深300指数下跌2.72%；年初至今AI概念指数上涨45.15%，沪深300指数上涨0.33%；年初至今AI概念指数大幅跑赢沪深300指数44.82pct。

近期AI概念出现明显回调，市场情绪降温。近期海外AI大厂及应用类公司密集发布财报，各厂商均发力布局人工智能技术设施以及应用产品，微软、salesforce、Duolingo等厂商均已确定较为明确的AI大模型产品商业模式及定价策略，下半年有望进入变现期。国内层面，我们认为上半年各厂商相继发布AI应用产品，叠加近期国内政策层面积极鼓励AI+行业应用生态构建，未来持续看好AI+行业应用进程加速带来的投资机遇。

图1：本区间 AI 行业指数及沪深 300 指数走势



资料来源：Wind，浙商证券研究所

1.2 个股表现

上两周涨幅前五的AI概念标的是：彩讯股份（7.68%）、宇信科技（6.44%）、昆仑万维（3.80%）、科蓝软件（3.73%）、博彦科技（1.75%）；年初至今AI概念指数涨幅前五的标的是：万兴科技（218.12%）、寒武纪-U（189.59%）、昆仑万维（157.95%）、拓维信息（135.75%）、源杰科技（117.82%）。

表1：个股涨幅及跌幅前十标的

涨幅前十个股				跌幅前十个股			
本区间涨幅		今年以来涨幅		本区间跌幅		今年以来跌幅	
彩讯股份	7.68%	万兴科技	218.12%	商汤-W	-12.64%	商汤-W	-28.38%
宇信科技	6.44%	寒武纪-U	189.59%	中科曙光	-9.99%	用友网络	-21.82%
昆仑万维	3.80%	昆仑万维	157.95%	云从科技-UW	-9.75%	澜起科技	-12.40%
科蓝软件	3.73%	拓维信息	135.75%	汉得信息	-8.60%	长光华芯	-6.73%
博彦科技	1.75%	源杰科技	117.82%	拓维信息	-7.90%	恒生电子	-2.29%
新炬网络	1.72%	浪潮信息	110.55%	海天瑞声	-7.59%		
用友网络	1.24%	科大讯飞	89.14%	百度集团-SW	-7.33%		
东软集团	0.39%	同花顺	86.08%	澜起科技	-7.08%		
凤凰传媒	0.10%	海天瑞声	85.52%	拓尔思	-6.99%		
		中科曙光	84.37%	值得买	-6.38%		

资料来源：Wind，浙商证券研究所

2 行业观点汇总

2.1 AI 选股进入“去伪存真”阶段，AI 行业应用将迎来政策和需求共振

海外 AI 厂商进入财报季，大模型及应用类厂商最新布局有望为下半年国内 AI 行业应用落地指明方向。近期，以微软、谷歌、亚马逊等为代表的 AI 大厂相继发布财报，并且在 AI 基础设施、行业应用、模型技术迭代等维度均披露最新进展。

大模型监管政策不断完善，全面商用化的时点渐行渐近。6月20日，国家互联网信息办公室发布国内首批深度合成领域的算法发布清单，包括百度、阿里、腾讯、抖音、快手、美团等多个互联网公司对41个深度合成算法进行了备案。7月13日，国家网信办等七部门发布《生成式人工智能服务管理暂行办法》，旨在促进生成式人工智能健康发展和规范应用，维护国家安全和社会公共利益，保护公民、法人和其他组织的合法权益。我们认为政策发布推动人工智能行业应用健康发展，AI 应用生态有望加速成熟。

国内软件厂商的大模型应用产品密集亮相，下半年 AI+行业应用有望呈现“百花齐放”局面。OpenAI 自去年11月底获得全球关注，到目前已经过去半年有余，我们看到6月底和7月初，多家上市公司举办 AI 产品发布会，同时在2023年世界人工智能大会举行期间，多家公司及高校科研院所 AI 大模型及应用产品亮相，说明软件公司对政府或企业客户在大模型相关需求进行了挖掘，并开始筹备和计划，下半年随着厂商 AI 大模型及产品应用持续迭代优化，看好国内 AI+行业应用呈现“百花齐放”状态。

表2：多款 AI 大模型及应用产品亮相世界人工智能大会

发布者	模型/产品名称	核心功能及亮点	发布者	模型/产品名称	核心功能及亮点
金山办公	WPS AI	可实现内容智能生成，全面覆盖文档、PPT 等多种内容形式	星环科技	星环无涯	金融大模型，可对股票、债券、基金等市场事件提供信息查询、传播和分析功能
科大讯飞	星火	具备文本生成、语言理解、知识问答、数学知识等七大能力，未来仍将持续迭代升级	清华大学	ChatGLM-6B	开源、支持中英双语的对话语言模型
商汤	日日新 2.0	突破大语言模型输入长度限制，推出不同参数量级的模型版本	上海人工智能实验室	天际	对 100 平方公里范围的城市实景进行高精度快速建模
百度	文心一言 3.5	实现创作、问答、推理和代码能力全面升级	第四范式	式说	ToB 领域多模态大模型
华为云	盘古 3.0	在煤矿、铁路、气象、金融、代码开发以及数字人等场景落地应用	复旦大学	MOSS	可进行角色扮演，并在“预防有害道德”方面实现显著优化
阿里云	通义万相	可辅助智能图片创作，在艺术设计、电商、游戏及影视等场景应用空间广阔	容联云	赤兔	可应用于智能客服、智能营销场景
三六零	360 智脑	具备文字处理、图像处理、语音处理和视频处理四大核心能力	云知声	山海	在 UniCore 基础上实现能力提升，可应用于智慧医疗、智慧生活场景
网易	丹青、子曰	“丹青”可根据要求生成绘画作品，“子曰”可提供类似真人的 1V1 口语交互体验	中国电信	TeleChat	大语言模型，可赋能数据中台、智能客服和智慧政务领域
中国移动	九天	“海算政务”是基于数字政府建设经验打造的垂直大模型，“九天 客服”可为人工客服坐席提供辅助；	达观数据	曹植	具有长文本、垂直化和多语言特点，可应用于金融、政务、工业等领域，提供文案创作解决方案。

资料来源：澎湃新闻、百度百科、量子位、科创板日报、新京报、同花顺、中国青年报、和讯网、新民晚报，浙商证券研究所

2.2 科大讯飞披露 2023 年半年报，Q2 单季度经营显著改善

2023 年 8 月 11 日，公司发布 2023 年半年报。2023 年 H1 公司实现营业总收入 78.41 亿元，同比下降 2.26%，毛利 31.47 亿元，同比下降 2.22%；实现归母净利润 7357.20 万元，同比下降 73.54%。2023H1 公司销售/研发/管理费用率分别为 18.56%/19.34%/7.16%，同比分别增长 1.48/1.41/0.63pct。2023Q2 单季度，公司实现营业总收入 49.54 亿元，同比增长 9.68%，单季度毛利 19.38 亿元，同比增长 7.80%，实现归母净利润 1.31 亿元。第二季度公司实现经营性现金流净额 1.40 亿元，同比增加 5.75 亿元，公司经营状况明显好转。

星火认知大模型赋能 C 端业务成效显著，消费级产品矩阵持续扩充。讯飞星火认知大模型发布以来，搭载讯飞星火认知大模型的讯飞 AI 学习机 GMV 在 5 月和 6 月分别增长 136%和 217%。截至 6 月 30 日讯飞开放平台开发者数达 497.4 万，同比增长 45%，大模型发布后开发者数量在两个月内增加 85 万家。近期公司先后发布搭载星火大模型的 AI 学习机 LUMIE 10 以及新一代智能办公本 X3，C 端产品矩阵持续扩充。

坚持平台+赛道人工智能战略，星火认知大模型 V2.0 即将发布。6 月 9 日，星火认知大模型 V1.5 正式发布，大模型在开放式知识问答、多轮对话、逻辑和数学能力三大综合能力实现迭代，并且进一步拓宽行业应用，在教育、办公、医疗和工业领域的应用落地均取得重大进展。8 月 15 日，公司将发布星火认知大模型 V2.0，并预计在持续提升通用能力的基础上，发布代码能力、多模态能力并同步发布多项相关产品。

公司大模型核心技术实现自主可控，未来有望深度赋能 B 端及 C 端业务生态。科大讯飞率先布局自主可控，打造我国通用智能新底座，与华为昇腾等强强联合，合力打造完全基于国产算力基础的认知大模型。目前，面向重点行业可私有化部署的自主可控行业大模

型，已经与众多行业头部客户达成合作意向。未来公司大模型有望在教育、医疗、工业、办公等场景实现商业价值变现，为公司发展贡献新成长极。

3 行业新闻

3.1 国内新闻汇总

1、8月1日，腾讯云向量数据库正式上线公测，提供10亿级向量检索能力。腾讯云向量数据库不仅能为大模型提供外部知识库，提高大模型回答的准确性，还可广泛应用于推荐系统、文本图像检索、自然语言处理等AI领域。腾讯云向量数据库是国内首个从接入层、计算层、到存储层提供全生命周期AI化的向量数据库。作为一款全托管的自研企业级分布式数据库服务，腾讯云向量数据库专用于存储、检索、分析多维向量数据。该数据库支持多种索引类型和相似度计算方法，单索引支持10亿级向量规模，可支持百万级QPS及毫秒级查询延迟。

2、8月3日，腾讯自研“混元大模型”进入公司内部应用测试阶段。此前，腾讯云、腾讯广告、腾讯游戏、腾讯金融科技、腾讯会议、腾讯文档、微信搜一搜、QQ浏览器等多个腾讯内部业务和产品，已经接入腾讯混元大模型测试并取得初步效果，更多业务和应用正在逐步接入中。

3、8月4日，华为发布鸿蒙4.0，并将大模型能力部署到手机。华为BG CEO余承东表示，盘古大模型将会助力鸿蒙操作系统及鸿蒙生态。在盘古大模型加持下，华为的“小艺”生产效率和办公效率得到了极大提升，智能化、个性化服务也得到了极大提升。鸿蒙4.0首创了个性交互主题，用户可以通过AI抠图识别主体，搭配多种艺术背景，把照片变成精美壁纸。

4、8月4日，阿里云在其AI模型社区摩搭ModelScope上开源两款大模型Qwen-7B和Qwen-7B-Chat。通义千问-7B(Qwen-7B)是阿里云研发的通义千问大模型系列的70亿参数规模的模型。Qwen-7B基于Transformer，预训练数据包含大量网络文本、专业书籍、代码等。该模型是支持中、英等多种语言，在超过2万亿token数据集上训练，上下文窗口长度达到8k；Qwen-7B-Chat是基于Qwen-7B基座模型的中英文对话模型，已实现与人类认知对齐。

5、8月8日，金蝶在深圳举办“2023全球创建者大会”，正式发布金蝶云·苍穹GPT大模型。苍穹GPT作为金蝶云EBC（企业业务能力）的智能新引擎，是金蝶云·苍穹PaaS平台的一部分，为企业利用大模型能力提供了完整的工程技术方案。金蝶云·苍穹能为企业提供云原生+大模型的新技术底座；提供能够智能任务编排、嵌入式AI助手的新组装能力；提供创意生成、知识引擎、分析洞察的新企业大脑。苍穹GPT还具有多模型接入调度能力、支持企业个性化扩展、安全可靠等特点。

3.2 海外新闻汇总

1、近日，亚马逊云推出AWS HealthScribe，专注医疗领域的生成式AI。HealthScribe可通过分析患者与临床医生的对话来自动生成临床记录，从医学论文、病历等自动创建关

键摘要，从而帮助医护人员节省时间提升工作效率。目前，HealthScribe 主要提供普通医学和骨科类知识，使得用户无需训练自己的医疗保健特定大语言模型 (LLM)，可直接在这两个领域生成专业、安全、可靠的知识。

2、谷歌旗下的视频平台 YouTube 最近在测试一项新功能，利用人工智能自动生成视频摘要。根据谷歌的支持页面信息，这一功能目前仅在少数英语视频旁边展示，并且只有一小部分用户可以看到。这些视频摘要将显示在 YouTube 的观看和搜索页面上，旨在为用户提供一个简短的视频内容概览，帮助他们决定是否要观看视频。

3、8月3日，全球社交、科技巨头 Meta 宣布开源文本生成音乐模型 Audiocraft。Audiocraft 是一个混合模型，由 MusicGen、AudioGen 和 EnCodec 组合而成。仅用文本就能生成鸟叫、汽车喇叭声、脚步等背景音频，或更复杂的音乐，适用于游戏开发、社交、视频配音等业务场景，是目前功能最强大的开源音乐模型之一。

4、8月2日，全球最大律师事务所大成与微软合作推出法律专业版 ChatGPT，通过生成式 AI 机器人提供法律文献查询、自动生成法律内容、识别法律论据等功能。大成通过 GPT-4 打造了一个名为“fleetAI”的生成式 AI 机器人，可以提供法律文献查询、自动生成法律内容、识别法律论据等功能，以提升法律业务效率和节省时间。fleetAI 将在 8 月份上线，为英国大成律师事务所的员工提供服务，测试时间 6 周。大成会根据员工、客户的反馈制定 AI 使用指南，然后将 fleetAI 推广到全球公司。

5、8月3日，生成式 AI 平台 inworld.ai 在官网宣布获得 5000 万美元融资，估值达到 5 亿美元。inworld.ai 的生成式 AI 平台没有聚焦在 ChatGPT 文本领域而是游戏。用户可以通过文本就可以快速开发适用于 3D、策略、2D 等游戏的 NPC。这些角色具备记忆、人物背景、情绪、情商、执行力、肢体语言等拟人化特征，增强游戏的可玩性和开发效率。目前，inworld.ai 正与网易游戏、LG U+、GTA5 等游戏开发商合作，并且通过新的资金希望将自己的 AI 平台开源。

6、8月6日，IBM、NASA（美国国家航空航天局）同时在官网宣布，在 Hugging Face 上开源全球最大的地理空间大模型——Prithvi。Prithvi 由 NASA 提供大量地理、气候、灾害等卫星遥感数据，在 IBM 的 watsonx.ai 模型上预训练、微调而成。Prithvi 主要用于预测气候变化、洪水映射、跟踪森林砍伐、预测作物产量等。Prithvi 共包括 Prithvi-100M（基础模型），Prithvi-100M-sen1floods11（洪水映射模型），Prithvi-100M-multi-temporal-crop-classification（作物、土地识别模型），Prithvi-100M-burn-scar（火灾伤痕识别模型）四大块组成。

7、8月8日，OpenAI 在官网介绍了新产品 GPTBot，是一种网络爬虫，可大规模爬取网络数据用于训练 AI 模型。OpenAI 会对抓取的数据进行过滤，例如，删除需要付费才能查看、使用的数据，搜集的个人身份信息 (PII) 或违反法律法规的数据等，以保证抓取的数据符合安全标准。用户也可以自定义 GPTBot 的访问权限，将其添加到网站中。

8、8月9日，英伟达在官网宣布推出 NVIDIA AI Workbench 以帮助开发人员快速部署、开发生成式 AI 和大语言模型。NVIDIA AI Workbench 是一个统一、易于使用的开发平台，允许开发人员在 PC（支持 Windows、Linux 等）或工作站上快速创建、测试、定制预训练的生成 AI 和大语言模型，然后将其扩展到任何数据中心、公共云或 NVIDIA DGX 云中。NVIDIA AI Workbench 简化了开发环境配置、连接服务、下载资源、容器配置等繁琐流程，将其整合在一个平台中，加速企业使用生成式 AI、大语言模型的进程，实现一站式开发。

4 建议关注标的

- AI+办公：**金山办公、致远互联；
- AI+教育：**科大讯飞；
- AI+政务：**新点软件、拓尔思、通达海；
- AI+金融：**宇信科技、中科软、恒生电子；
- AI+安全：**美亚柏科；
- AI+遥感：**航天宏图、中科星图；

5 风险提示

- 1、AI 技术迭代不及预期的风险；
- 2、AI 商业化产品发布不及预期；
- 3、政策不确定性带来的风险；
- 4、下游市场不确定性带来的风险；

表附录 AI 行业指数成分股（共 45 支）

表3：AI 行业指数成分股（共 45 支）

AI 行业环节	细分赛道	个股标的					
AI 算力及基础设施	AI 芯片	寒武纪-U	长光华芯	源杰科技	澜起科技		
	AI 服务器	浪潮信息	中科曙光	拓维信息	紫光股份		
	CPU、GPU	海光信息	龙芯中科	中国长城	景嘉微		
	AI 运维服务	新炬网络					
AI 算法及数据	AI 大模型	百度-SW	三六零				
	AI 算法	拓尔思	科大讯飞	商汤-W	云从科技		
	AI 数据	海天瑞声	博彦科技				
AI 工具		金山办公	用友网络	彩讯股份	万兴科技	汉得信息	当虹科技
		神思电子	恒生电子	科蓝软件	远光软件	东软集团	致远互联
AI 应用		虹软科技	海康威视	格灵深瞳-U	视觉中国	大华股份	昆仑万维
		蓝色光标	宇信科技	值得买	返利科技	凤凰网	同花顺

资料来源：浙商证券研究所

股票投资评级说明

以报告日后的6个月内，证券相对于沪深300指数的涨跌幅为标准，定义如下：

1. 买入：相对于沪深300指数表现+20%以上；
2. 增持：相对于沪深300指数表现+10%~+20%；
3. 中性：相对于沪深300指数表现-10%~+10%之间波动；
4. 减持：相对于沪深300指数表现-10%以下。

行业的投资评级：

以报告日后的6个月内，行业指数相对于沪深300指数的涨跌幅为标准，定义如下：

1. 看好：行业指数相对于沪深300指数表现+10%以上；
2. 中性：行业指数相对于沪深300指数表现-10%~+10%以上；
3. 看淡：行业指数相对于沪深300指数表现-10%以下。

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。投资者不应仅仅依靠投资评级来推断结论。

法律声明及风险提示

本报告由浙商证券股份有限公司（已具备中国证监会批复的证券投资咨询业务资格，经营许可证编号为：Z39833000）制作。本报告中的信息均来源于我们认为可靠的已公开资料，但浙商证券股份有限公司及其关联机构（以下统称“本公司”）对这些信息的真实性、准确性及完整性不作任何保证，也不保证所包含的信息和建议不发生任何变更。本公司没有将变更的信息和建议向报告所有接收者进行更新的义务。

本报告仅供本公司的客户作参考之用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为本公司的当然客户。

本报告仅反映报告作者的出具日的观点和判断，在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的投资建议，投资者应当对本报告中的信息和意见进行独立评估，并应同时考量各自的投资目的、财务状况和特定需求。对依据或者使用本报告所造成的一切后果，本公司及/或其关联人员均不承担任何法律责任。

本公司的交易人员以及其他专业人士可能会依据不同假设和标准、采用不同的分析方法而口头或书面发表与本报告意见及建议不一致的市场评论和/或交易观点。本公司没有将此意见及建议向报告所有接收者进行更新的义务。本公司的资产管理公司、自营部门以及其他投资业务部门可能独立做出与本报告中的意见或建议不一致的投资决策。

本报告版权均归本公司所有，未经本公司事先书面授权，任何机构或个人不得以任何形式复制、发布、传播本报告的全部或部分内容。经授权刊载、转发本报告或者摘要的，应当注明本报告发布人和发布日期，并提示使用本报告的风险。未经授权或未按要求刊载、转发本报告的，应当承担相应的法律责任。本公司将保留向其追究法律责任的权利。

浙商证券研究所

上海总部地址：杨高南路729号陆家嘴世纪金融广场1号楼25层

北京地址：北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦E座4层

深圳地址：广东省深圳市福田区广电金融中心33层

上海总部邮政编码：200127

上海总部电话：(8621) 80108518

上海总部传真：(8621) 80106010

浙商证券研究所：<https://www.stocke.com.cn>