



上海证券
SHANGHAI SECURITIES

端侧 AI 催化密集，关注 AI PC 进展

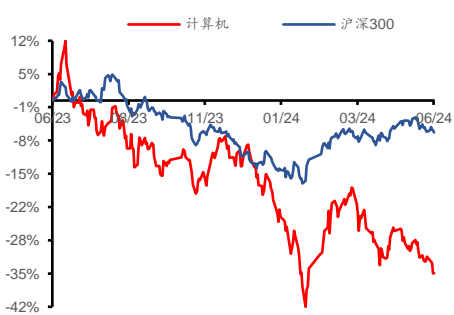
——计算机行业周报（2024.6.3—2024.6.7）

增持（维持）

行业： 计算机
日期： 2024年06月12日

分析师： 吴婷婷
Tel: 021-53686158
E-mail: wutingting@shzq.com
SAC 编号: S0870523080001

最近一年行业指数与沪深 300 比较



相关报告：

- 《端侧 AI 进展积极》
——2024 年 06 月 04 日
- 《微软发布 Copilot+PC，英伟达 Q1 财报超预期》
——2024 年 05 月 27 日
- 《国内外大模型持续迭代，移动智算集采大单落地》
——2024 年 05 月 22 日
- 《国产大模型进步显著，北美云巨头 capex 预期乐观》
——2024 年 05 月 14 日
- 《大模型加速迭代，海外科技大厂上调 capex》
——2024 年 04 月 30 日

■ 市场回顾

过去一周（6.3-6.7）上证综指下跌 1.15%，创业板指下跌 1.33%，沪深 300 指数下跌 0.16%，计算机（申万）指数下跌 4.89%，跑输上证综指 3.73pcts，跑输创业板指 3.55pcts，跑输沪深 300 指数 4.72pcts，位列全行业第 27 名。

■ 周观点

巨头纷纷下场，端侧 AI 催化密集。（1）苹果：6 月 11 日，苹果 WWDC 即将召开，苹果 AI 或迎来升级：大模型方面，苹果已与 OpenAI 达成协议，引入 GPT 系列模型，同时将 Gemini 作为 iOS 系统的备选方案；AI 新功能方面，知名网站 Apple Insider 总结评价新功能称 Siri 将在 iOS18 中重生，几乎系统中所有原生应用都将被 AI 全面武装；另据彭博社，苹果将推出针对 iPhone、iPad、Mac 的全生态 AI 能力，定名为 Apple Intelligence，将自动选择运行本地 AI 或云端 AI，侧重于日常实用功能。（2）微软：此前微软推出了 Copilot+PC，率先用在了微软 Surface Pro 和 Surface Laptop 两款硬件上。6 月 18 日，联想、宏碁、华硕、戴尔、惠普和三星著名 PC 厂商将正式发布不同型号的 Copilot+ PC。（3）华为：6 月 21 日，华为将举行开发者大会 HDC 2024，届时盘古大模型 5.0、HarmonyOS NEXT 鸿蒙星河版将首次同台亮相。

AIPC 产业快速发展，2024 年或是 AIPC 出货元年。23 年 9 月，英特尔 CEO 基辛格抛出全新概念 AI PC，但目前就 AI PC 尚未形成明确统一的定义，微软认为 AI PC 须具备本地运行 Copilot 的能力以及搭载性能达到 40 TOPS 的 NPU。从目前行业推出的 AI PC 新品来看，主要功能包括文档总结、会议纪要、AI 识图、PPT 生成，以及音视频等硬件设备能力提升。5 月 21 日，微软发布的 Copilot+PC 则带来了一系列新功能，包括通过 Recall 轻松查找并记住在 PC 中看到的所有内容；使用 Cocreator 直接在设备上近乎实时地生成和优化 AI 图像；可将 40 多种语言的音频实时翻译成英语字幕消除语言障碍。目前 AIPC 产业快速发展：1) 芯片厂商方面，高通发布骁龙 X Elite、英特尔发布酷睿 Ultra、AMD 发布锐龙 8040 系列“Hawk Point”、苹果发布 M4 芯片、英伟达发布 RTX 500 和 RTX 1000 系列显卡，为 AI PC 加速落地提供有力支持；2) 终端厂商方面，各主流 PC 厂商正加快 AI PC 产品布局，据数智前线公众号不完全统计，联想、惠普、华为等多家主流 PC 厂商已经累计至少推出了超 50 款 AI PC 产品。我们认为，2024 年或是 AI PC 规模出货元年，AI PC 为传统 PC 带来架构设计、交互方式、内容、应用生态等创新，随着越来越多的 AI 应用开始在 PC 端落地，AI PC 有望加速渗透。

■ 投资建议

建议关注：（1）AI 算力：工业富联、中科曙光、浪潮信息、软通动力、神州数码、拓维信息、海光信息、寒武纪等；（2）AI 应用：科大讯飞、金山办公、万兴科技、同花顺、佳发教育、新致软件、鼎捷软

件等；（3）AI PC：星环科技、联想集团、软通动力、九联科技、中科创达、华勤技术等。

■ 风险提示

下游景气度不及预期；政策推进不及预期；技术创新不及预期、行业竞争加剧。

目录

1 周观点.....	4
2 市场回顾.....	5
2.1 计算机板块表现.....	5
2.2 计算机个股表现.....	6
3 行业要闻.....	6
3.1 海外动态.....	6
4 公司动态.....	7
4.1 重大事项.....	7
4.2 股份增减持.....	9
4.3 股权激励.....	9
5 一级投融资一览.....	9
6 风险提示.....	10

图

图 1: 过去一周申万一级行业指数市场表现.....	5
图 2: 计算机指数（申万）近 10 年 PE（TTM）.....	6

表

表 1: 过去一周各类指数行情回顾.....	5
表 2: 过去一周计算机个股涨跌幅及换手率前五.....	6
表 3: 过去一周计算机行业一级投融资情况.....	9

1 周观点

巨头纷纷下场，端侧 AI 催化密集。（1）苹果：6月11日，苹果 WWDC 即将召开，苹果 AI 或迎来升级：大模型方面，苹果已与 OpenAI 达成协议，引入 GPT 系列模型，同时将 Gemini 作为 iOS 系统的备选方案；AI 新功能方面，知名网站 Apple Insider 总结评价新功能称 Siri 将在 iOS18 中重生，几乎系统中所有原生应用都将被 AI 全面武装；另据彭博社，苹果将推出针对 iPhone、iPad、Mac 的全生态 AI 能力，定名为 Apple Intelligence，将自动选择运行本地 AI 或云端 AI，侧重于日常实用功能。（2）微软：此前微软推出了 Copilot+PC，率先用在了微软 Surface Pro 和 Surface Laptop 两款硬件上。6月18日，联想、宏碁、华硕、戴尔、惠普和三星著名 PC 厂商将正式发布不同型号的 Copilot+ PC。（3）华为：6月21日，华为将举行开发者大会 HDC 2024，届时盘古大模型 5.0、HarmonyOS NEXT 鸿蒙星河版将首次同台亮相。

AI PC 产业快速发展，2024 年或是 AI PC 出货元年。23 年 9 月，英特尔 CEO 基辛格抛出全新概念 AI PC，但目前就 AI PC 尚未形成明确统一的定义，微软认为 AI PC 须具备本地运行 Copilot 的能力以及搭载性能达到 40 TOPS 的 NPU。从目前行业推出的 AI PC 新品来看，主要功能包括文档总结、会议纪要、AI 识图、PPT 生成，以及音视频等硬件设备能力提升。5月21日，微软发布的 Copilot+PC 则带来了一系列新功能，包括通过 Recall 轻松查找并记住在 PC 中看到的所有内容；使用 Cocreator 直接在设备上近乎实时地生成和优化 AI 图像；可将 40 多种语言的音频实时翻译成英语字幕消除语言障碍。目前 AIPC 产业快速发展：1）芯片厂商方面，高通发布骁龙 X Elite、英特尔发布酷睿 Ultra、AMD 发布锐龙 8040 系列“Hawk Point”、苹果发布 M4 芯片、英伟达发布 RTX 500 和 RTX 1000 系列显卡，为 AI PC 加速落地提供有力支持；2）终端厂商方面，各主流 PC 厂商正加快 AI PC 产品布局，据数智前线公众号不完全统计，联想、惠普、华为等多家主流 PC 厂商已经累计至少推出了超 50 款 AI PC 产品。我们认为，2024 年或是 AI PC 规模出货元年，AI PC 为传统 PC 带来架构设计、交互方式、内容、应用生态等创新，随着越来越多的 AI 应用开始在 PC 端落地，AI PC 有望加速渗透。

建议关注：（1）AI 算力：工业富联、中科曙光、浪潮信息、软通动力、神州数码、拓维信息、海光信息、寒武纪等；（2）AI 应用：科大讯飞、金山办公、万兴科技、同花顺、佳发教育、新

致软件、鼎捷软件等；（3）AI PC：星环科技、联想集团、软通动力、九联科技、中科创达、华勤技术等。

2 市场回顾

2.1 计算机板块表现

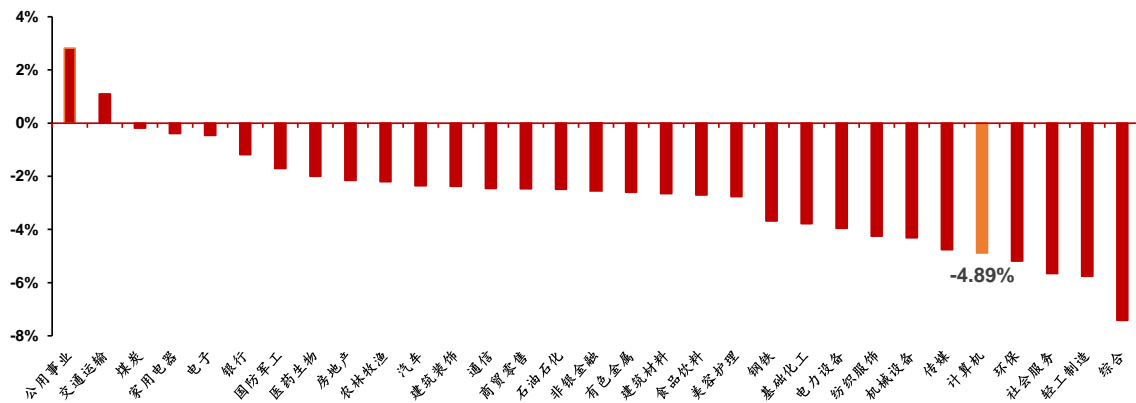
过去一周（6.3-6.7）上证综指下跌 1.15%，创业板指下跌 1.33%，沪深 300 指数下跌 0.16%，计算机（申万）指数下跌 4.89%，跑输上证综指 3.73pcts，跑输创业板指 3.55pcts，跑输沪深 300 指数 4.72pcts，位列全行业第 27 名。

表 1：过去一周各类指数行情回顾

板块名称	周涨跌幅 (%)	周相对涨跌幅 (%)	年初至今涨跌幅 (%)	年初至今相对涨跌幅 (%)
计算机（申万）	-4.89	——	-23.49	——
上证综指	-1.15	-3.73	2.57	-26.06
创业板指	-1.33	-3.55	-5.83	-17.66
沪深300	-0.16	-4.72	4.17	-27.66

资料来源：iFinD，上海证券研究所

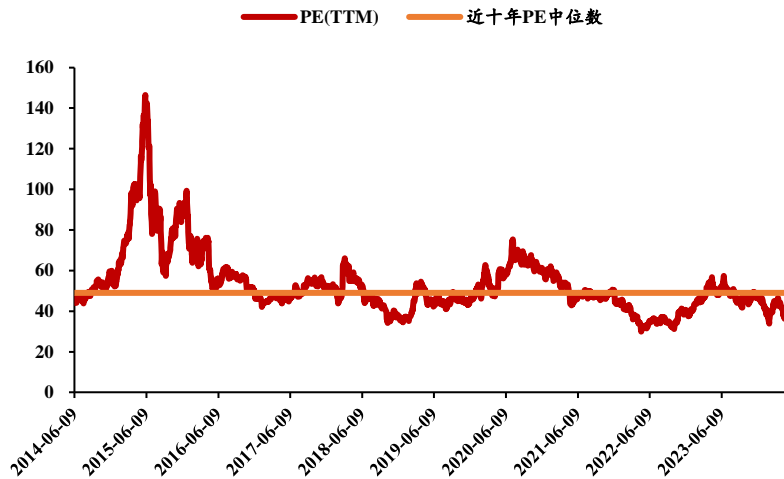
图 1：过去一周申万一级行业指数市场表现



资料来源：iFinD，上海证券研究所

当前计算机板块整体处于低估值水平。截至 2024 年 6 月 7 日，计算机板块市盈率-TTM 为 34.98，历史中位数为 49.05，分位点处于近十年的 3.68%。计算机指数（申万）过去 10 年市盈率-TTM 低点为 29.97，发生于 2022 年 4 月；历史高点为 146.43，发生于 2015 年 6 月。

图 2：计算机指数（申万）近 10 年 PE（TTM）



资料来源：Wind，上海证券研究所

2.2 计算机个股表现

过去一周计算机（申万）板块中，个股涨幅前五名分别为：万集科技、高新兴、云天励飞、萤石网络、安联锐视；跌幅前五名分别为：视声智能、万兴科技、唐源电气、吉大正元、立方数科；换手率前五分别为万集科技、威士顿、华信永道、华铭智能、中威电子。

表 2：过去一周计算机个股涨跌幅及换手率前五

周涨幅前五				周跌幅前五				换手率前五			
证券代码	证券简称	收盘价 (元)	周涨跌幅 (%)	证券代码	证券简称	收盘价 (元)	周涨跌幅 (%)	证券代码	证券简称	收盘价 (元)	换手率 (%)
300552.SZ	万集科技	37.02	20.78	870976.BJ	视声智能	9.11	-37.52	300552.SZ	万集科技	37.02	34.55
300098.SZ	高新兴	3.62	12.42	300624.SZ	万兴科技	52.80	-34.12	301315.SZ	威士顿	49.02	17.13
688343.SH	云天励飞	30.82	8.87	300789.SZ	唐源电气	13.00	-29.92	837592.BJ	华信永道	16.11	16.81
688475.SH	萤石网络	41.00	8.35	003029.SZ	吉大正元	19.55	-23.51	300462.SZ	华铭智能	7.39	16.00
301042.SZ	安联锐视	37.81	6.57	300344.SZ	立方数科	3.12	-21.61	300270.SZ	中威电子	5.71	15.16

资料来源：iFinD，上海证券研究所

3 行业要闻

3.1 海外动态

黄仁勋：英伟达 8 年算力增长 1000 倍，能耗降低 350 倍，下一代 Rubin GPU 曝光。6 月 2 日晚间，英伟达（NVIDIA）CEO 黄仁勋在中国台湾大学综合体育馆发表主题为“开启产业革命的全新时

请务必阅读尾页重要声明

代”的主题演讲。在长达两个小时的发言中，黄仁勋梳理并介绍了英伟达如何推动人工智能（AI）演进，以及 AI 如何变革工业。同时，他还宣布，Blackwell 芯片现已开始投产，2025 年将会推出 Blackwell Ultra GPU 芯片。下一代 AI 平台名为“Rubin”，将集成 HBM4 内存，将于 2026 年发布。（来源：芯智讯）

AMD 锐龙 AI 300 系列发布：面向 AI PC，算力高达 50TOPS。最新的代号为 Strix Point 的“锐龙 AI 300 系列”，采用了全新的 Zen5 PU 架构，GPU 内核也升级为了 RDNA3.5 架构，NPU 也是全新的 XDNA2 架构，号称是“面向下代 AI PC/Copilot+ PC 的世界一流处理器”。锐龙 AI 300 系列首发只有两款型号，“锐龙 AI 9 HX 370”和“锐龙 AI 9 HX 365”都定位高端市场。（来源：芯智讯）

GLM-4 开源版本终于来了：超越 Llama3，多模态比肩 GPT4V，MaaS 平台也大升级。根据最新的统计数据，智谱 AI 大模型开放平台目前已经获得 30 万注册用户，日均调用量达到 400 亿 Tokens，其中，过去 6 个月 API 每日消费量增长达 50 倍以上，性能最强的 GLM-4 模型在过去 4 个月中有超过 90 倍的增长。在近清言 App 中，已有超过 30 万个智能体活跃在智能体中心，包括许多出色的生产力工具，如思维导图、文档助手、日程安排等等。而在新技术一侧，GLM-4 的最新版本 GLM-4-9B 全方位超越 Llama 3 8B，多模态模型 GLM-4V-9B 也已上线，所有大模型全部保持开源。（来源：机器之心）

英特尔放大招：新制程、能效核一起上，144 核的至强 6，性能成倍提升。今天，英特尔隆重发布了英特尔® 至强® 6 能效核处理器，这也是首款采用 Intel 3 制程的产品，标志着数据中心级计算平台的一大飞跃。新处理器拥有更高的内核密度、卓越的性能与能效，以及更高的机架密度，特别适用于云原生应用、分布式计算等云级工作负载，无疑将为数据中心带来一场革命性的技术升级，赋予它们应对未来挑战的强大力量。（来源：机器之心）

4 公司动态

4.1 重大事项

【真视通】重大合同：公司中标 2707.5663 万元为松江大数据计算中心（二期）项目 B 路电力模组工程项目。

【达实智能】重大合同：公司全资子公司达实久信与上海建工集团股份有限公司签署了 5823.33 万元的智慧医院项目合同。

【达实智能】重大合同：公司与广州中望智园有限公司签署了 1377.08 万元的中望大厦建筑智能化项目合同。

【云天励飞】重大合同：公司与德元方惠签署《AI 算力运营合作框架协议》，德元方惠拟向公司购买总算力规模约 4000PFLOPS 的 AI 训练及推理异构算力服务。

【东软集团】重大合同：公司收到国内某知名汽车厂商的定点通知，选择公司作为其指定供应商，为其供应 OneCoreGo5.0 导航族群产品的全球导航及 EHP 电子地平线软件产品，预计公司为其供应全球导航产品涉及总金额在 21.77 亿元人民币左右。

【直真科技】股票发行：公司拟向不超过 35 名（含本数）发行不超过 3,120 万股（含本数）公司股份，募集资金总额不超过 6.62 亿元（含）。

【狄耐克】股份回购：截至 2024 年 5 月 31 日，公司回购股份 366.74 万股，占公司总股本的 1.46%。

【汉仪股份】股份回购：截至 2024 年 5 月 31 日，公司累计回购股份 180.25 万股，占公司总股本的 1.80%。

【理工能科】股份回购：截至 2024 年 5 月 31 日，公司累计回购股份 1601.24 万股，占公司总股本的 4.22%。

【熙菱信息】股份回购：截至 2024 年 5 月 31 日，公司累计回购股份 87.20 万股，占公司总股本的 0.46%。

【新炬网络】股份回购：截至 2024 年 5 月 31 日，公司累计回购股份 56.26 万股，占公司总股本的 0.4824%。

【用友网络】股份回购：截至 2024 年 6 月 4 日，公司完成回购，已实际回购股份 3900.86 万股，占公司总股本的 1.1411%。

【雷柏科技】股份回购：截至 2024 年 5 月 31 日，公司回购股份 88.41 万股，占公司总股本的 0.3125%。

【永信至诚】股份回购：截至 2024 年 5 月 31 日，公司回购股份 71.89 万股，占公司总股本的 1.04%。

【金山办公】股份回购：截至 2024 年 5 月 31 日，公司回购股份 13.87 万股，占公司总股本的 0.03%。

【云天励飞】股份回购：截至 2024 年 5 月 31 日，公司回购股份 141.44 万股，占公司总股本的 0.3983%。

【超图软件】股份回购：公司按回购资金总额下限和回购价格上限进行测算，预计回购股份 500 万股，约占公司总股本的 1.01%；按回购资金总额上限和回购价格上限进行测算，预计回购股份为 1000 万股，约占公司总股本的 2.03%。

【天融信】股份回购：截至 2024 年 6 月 6 日，公司累计回购股份 579.01 万股，占公司总股本的 0.4906%。

【大智慧】股份回购：公司拟回购金额为 1-1.5 亿元，数量约为 1036.27-1554.40 万股的公司股份。

【广联达】人事变动：公司独立董事程林先生辞职。

4.2 股份增减持

【广联达】股份增持：公司部分董事、高级管理人员增持公司股份合计 101.91 万股，约占公司总股本的 0.06%。

【恒锋信息】股份增持：公司董事、副总裁陈朝学先生增持公司股份 10.96 万股，占公司总股本的 0.06%。

【青云科技】股份减持：公司股东嘉兴蓝驰、天津蓝驰拟减持公司股份合计不超过 71.68 万股，减持比例不超过公司总股本的 1.5%。

【力鼎光电】股份减持：公司股东伊威达合伙计划拟减持不超过 1200 万股，不超过公司总股本的 2.95%。

4.3 股权激励

【汉得信息】股权激励：公司于 2024 年 6 月 3 日向 268 名对象授予 3398 万股，占公司总股本的 3.45%。

【彩讯股份】股权激励：公司拟授予股票总量不超过 600 万股，约占公司总股本的 1.34%。

【品茗科技】股权激励：公司本次员工持股计划拟受让的股份总数为 65.70 万股，约占公司总股本的 0.83%。

5 一级投融资一览

过去一周（6.3-6.7）计算机行业一级投融资中，国内方面，清鼎智能、紫光展锐、本征信息、生数科技、赋乐科技、JBD 显耀显示、透彻未来、AIGT；国外方面，Frore Systems、WindBorne、Viaduct、Carv.com、Synthara、Pika、AirMDR、Thoughtly、Glacier Network 获融资。

表 3：过去一周计算机行业一级投融资情况

时间	公司名称	融资轮次	融资额度	投资方	公司简介
2024/6/3	清鼎智能	Pre-A+轮	数千万元	启赋资本、达晨财智领投	AI 模型推理部署解决方案提供商
2024/6/3	紫光展锐	/	超 40 亿元	国资平台等	移动通信和物联网领域核心芯片的研发及设计商
2024/6/4	本征信息	Pre-A 轮	/	老股东苏州融享进取公司领投	固态存储主控芯片设计研发商

2024/6/5	生数科技	A+轮	数亿元	北京市人工智能产业投资基金、百度联合领投	多模态生成式大模型与应用产品开发商
2024/6/5	赋乐科技	/	近亿元	中国电科等	大数据创新公司
2024/6/6	JBD 显耀显示	Pre-B 轮	数亿元	蚂蚁集团领投	LED 微显示芯片研发商
2024/6/6	透彻未来	A+轮	近亿元	邦勤资本、中科天使领投	病理图像诊断解决方案服务商
2024/6/6	AIGT	天使轮	3500 万美元	Open AI Inc 等	人工智能技术开发商
国外					
2024/6/3	Frore Systems	C 轮	8000 万美元	富达管理与研究公司领投	散热芯片研发商
2024/6/4	WindBorne	A 轮	1500 万美元	Khosla Ventures 领投	AI 天气预报模型服务商
2024/6/5	Viaduct	B 轮	1000 万美元	FM Capital 等	人工智能技术开发服务商
2024/6/5	Carv.com	种子轮	1000 万美元	Gloabal Founders Capital 等	人工智能招聘服务商
2024/6/5	Synthara	/	1100 万美元	Vsquared Ventures 领投	嵌入式 AI 芯片研发商
2024/6/6	Pika	B 轮	8000 万美元	Spark Capital 领投	视频生成 AI 公司
2024/6/6	AirMDR	种子轮	500 万美元	Foundation Capital 等	AI 自主管理检测和响应服务提供商
2024/6/6	Thoughtly	种子轮	300 万美元	Afore Capital 等	AI 语音代理服务提供商
2024/6/7	Glacier Network	天使轮	800 万美元	ForesightX 等	去中心化数据可组合协议

资料来源：IT 桔子每日投资速递，上海证券研究所

6 风险提示

- 1) 下游景气度不及预期：疫情恶化、经济下行将降低下游客户经济向好预期，进而影响业务开展；
- 2) 政策推进不及预期：经济表现低迷将影响政府财政收入，进而影响相关政策推进进度与业务开展；
- 3) 技术创新不及预期、行业竞争加剧：技术创新或研发不及预期，导致行业内竞争加剧，进而影响公司业绩。

分析师声明

作者具有中国证券业协会授予的证券投资咨询资格或相当的专业胜任能力，以勤勉尽责的职业态度，独立、客观地出具本报告，并保证报告采用的信息均来自合规渠道，力求清晰、准确地反映作者的研究观点，结论不受任何第三方的授意或影响。此外，作者薪酬的任何部分不与本报告中的具体推荐意见或观点直接或间接相关。

公司业务资格说明

本公司具备证券投资咨询业务资格。

投资评级体系与评级定义

股票投资评级：	分析师给出下列评级中的其中一项代表其根据公司基本面及（或）估值预期以报告日起 6 个月内公司股价相对于同期市场基准指数表现的看法。
买入	股价表现将强于基准指数 20%以上
增持	股价表现将强于基准指数 5-20%
中性	股价表现将介于基准指数±5%之间
减持	股价表现将弱于基准指数 5%以上
无评级	由于我们无法获取必要的资料，或者公司面临无法预见结果的重大不确定性事件，或者其他原因，致使我们无法给出明确的投资评级
行业投资评级：	分析师给出下列评级中的其中一项代表其根据行业历史基本面及（或）估值对所研究行业以报告日起 12 个月内的基本面和行业指数相对于同期市场基准指数表现的看法。
增持	行业基本面看好，相对表现优于同期基准指数
中性	行业基本面稳定，相对表现与同期基准指数持平
减持	行业基本面看淡，相对表现弱于同期基准指数
相关证券市场基准指数说明：A 股市场以沪深 300 指数为基准；港股市场以恒生指数为基准；美股市场以标普 500 或纳斯达克综合指数为基准。	

投资评级说明：

不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准，投资者应区分不同机构在相同评级名称下的定义差异。本评级体系采用的是相对评级体系。投资者买卖证券的决定取决于个人的实际情况。投资者应阅读整篇报告，以获取比较完整的观点与信息，投资者不应以分析师的投资评级取代个人的分析与判断。

免责声明

本报告仅供上海证券有限责任公司(以下简称“本公司”)的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。

本报告版权归本公司所有，本公司对本报告保留一切权利。未经书面授权，任何机构和个人均不得对本报告进行任何形式的发布、复制、引用或转载。如经过本公司同意引用、刊发的，须注明出处为上海证券有限责任公司研究所，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

在法律许可的情况下，本公司或其关联机构可能会持有报告中涉及的公司所发行的证券或期权并进行交易，也可能为这些公司提供或争取提供多种金融服务。

本报告的信息来源于已公开的资料，本公司对该等信息的准确性、完整性或可靠性不作任何保证。本报告所载的资料、意见和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、价值或投资收入可升可跌。过往表现不应作为日后的表现依据。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见或推测不一致的报告。本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，本公司对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本报告中的内容和意见仅供参考，并不构成客户私人咨询建议。在任何情况下，本公司、本公司员工或关联机构不承诺投资者一定获利，不与投资者分享投资收益，也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责，投资者据此做出的任何投资决策与本公司、本公司员工或关联机构无关。

市场有风险，投资需谨慎。投资者不应将本报告作为投资决策的唯一参考因素，也不应当认为本报告可以取代自己的判断。