

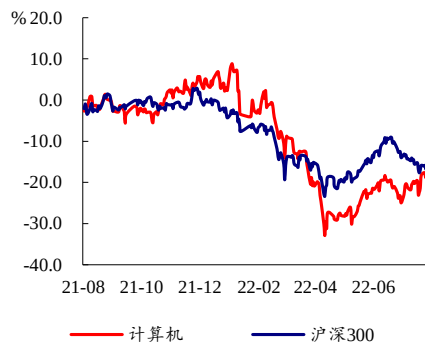


评级 推荐（维持）

报告作者

 作者姓名 李子卓
 资格证书 S1710521020003
 电子邮箱 lizz@easec.com.cn

股价走势



相关研究

《【计算机】世界 AI 大会召开在即，关注 AI+元宇宙产业生态链_20220828》2022.08.28

《【计算机】财政补贴支持数字化转型，数字经济又迎利好_20220821》2022.08.21

《【计算机】政策强调 AI 场景落地，AI 产业有望加速发展_20220814》2022.08.14

《【计算机】政策加码叠加事件催化，关注信创积极变化_20220807》2022.08.07

《【计算机】首届算力大会召开，关注算力基建&算力赋能_20220731》2022.07.31

《【计算机】鸿蒙 3.0 即将发布，关注产业链投资机会_20220724》2022.07.24

政策+需求驱动叠加事件催化，信创布局正当时

计算机行业周报（2022.8.29-2022.9.2）

周观点

市场回顾：上周（8.29-9.2）上证综指下跌 1.54%，创业板指下跌 4.06%，沪深 300 指数下跌 2.04%。计算机（申万）板块上涨 0.09%，跑赢上证综指 1.63pct，跑赢创业板指 4.15pct，跑赢沪深 300 指数 2.13pct。

高端 GPU 芯片面临“卡脖子”，外部事件持续催化国产替代。继对中国禁售 14nm 以下设备以及限制 3nm GAA 工艺 EDA 工具等措施后，美国或对中国在高端 GPU 芯片实施了新的限制。近日，据集微网报道，英伟达、AMD 已经接到美国政府通知，要求停止向中国出口高端 GPU 芯片，涉及英伟达 A100、H100 以及 AMD 的 MI250 芯片等。本次断供意在扼制中国 AI 和超算产业的发展，未来这几款高端 GPU 产品需要申请获得美国政府的许可后才可以售卖给中国客户。我们认为，在美国不断施加科技领域限制禁令的背景下，基础软硬件国产化替代的需求愈发紧迫。

政策高度重视，基础软硬件国产化迎来加速发展。以 AI、芯片为代表的核心技术的供应链安全已成为大国战略竞争的核心焦点，我国政府高度重视自主可控与国产化。2022 年 6 月，国务院印发《关于加强数字政府建设的指导意见》，提出“加快数字政府建设领域关键核心技术攻关，强化安全可靠技术和产品应用，切实提高自主可控水平”。8 月 23 日，国资委召开中央企业关键核心技术攻关大会，提出“集中力量攻克一批关键核心技术产品”，“全力保障重点产业链供应链安全稳定”，会议指出“不断提升自主创新能力，聚焦‘卡脖子’问题取得更多突破性成果”。中央企业在关键核心技术攻关中的先进集体和个人代表作了交流发言。国资委与有关中央企业签订了责任状。我们认为，国家层面高度重视关键核心技术的自主可控与自主创新，基础软硬件国产化建设有望加速，而信创是实现基础工具链国产化的重要发力点。

信创生态日趋完善，行业信创进入全面推广阶段。随着政策红利不断释放，目前信创生态已基本形成（华为鲲鹏生态、中国电子 PKS 体系生态、曙光&海光生态），国产基础软硬件产品已实现从“能用”到“好用”。信创建设节奏上，2022 年信创产业开启规模化应用，由党政信创向金融、电信、能源、交通等行业信创拓展，从政策驱动走向政策+市场需求双轮驱动。我们认为，随着疫情影响减弱，2022H2 开始信创需求逐季改善，信创推广有望提速。建议高度重视行业信创以及基础软硬件国产化的投资机会，相关标的：1）3U（CPU/GPU/DPU）产业链的领军企业海光信息、龙芯中科、左江科技、景嘉微等；2）操作系统、数据库、中间件等细分领域龙头中国软件、海量数据、东方通、宝兰德、卓易信息、金山办公等；3）工业软件（EDA、CAD、PLC 等）细分领域龙头华大九天、概伦电子、广立微、中望软件、中控技术、宝信软件等。

投资建议

- （1）智能网联汽车：相关标的有四维图新、中科创达、德赛西威、经纬恒润、东软集团、虹软科技、千方科技等。
- （2）行业信创：相关标的有中科曙光、太极股份、东方通、中国软

件、神州数码等。

(3) 工业软件：相关标的有中控技术、宝信软件、中望软件、赛意信息、鼎捷软件等。

(4) 金融 IT：相关标的有恒生电子、顶点软件、宇信科技、长亮科技、神州信息、东方国信等。

(5) 能源 IT：相关标的有远光软件、朗新科技、恒华科技、国网信通、云涌科技等。

(6) 网络安全：相关标的有卫士通、启明星辰、深信服、奇安信、绿盟科技、天融信、安博通等。

(7) 云计算：相关标的有广联达、用友网络、金蝶国际、金山办公、石基信息、浪潮信息、紫光股份等。

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。

正文目录

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	7
3.1. 国内要闻	7
3.2. 海外动态	11
4. 公司动态	13
4.1. 重大事项	13
4.2. 股份增减持	18
4.3. 股权激励	18
4.4. 其他动态	18
5. 风险提示	19

图表目录

图表 1. 上周各类指数行情回顾.....	5
图表 2. 上周申万一级行业指数市场表现.....	6
图表 3. 计算机指数（申万）近 10 年 PE（TTM）	6
图表 4. 上周计算机个股涨跌幅及换手率前五.....	7

1. 周观点

高端 GPU 芯片面临“卡脖子”，外部事件持续催化国产替代。继对中国禁售 14nm 以下设备以及限制 3nm GAA 工艺 EDA 工具等措施后，美国或对中国在高端 GPU 芯片实施了新的限制。近日，据集微网报道，英伟达、AMD 已经接到美国政府通知，要求停止向中国出口高端 GPU 芯片，涉及英伟达 A100、H100 以及 AMD 的 MI250 芯片等。本次断供意在扼制中国 AI 和超算产业的发展，未来这几款高端 GPU 产品需要申请获得美国政府的许可后才可以售卖给中国客户。我们认为，在美国不断施加科技领域限制禁令的背景下，基础软硬件国产化替代的需求愈发迫切。

政策高度重视，基础软硬件国产化迎来加速发展。以 AI、芯片为代表的的核心技术的供应链安全已成为大国战略竞争的核心焦点，我国政府高度重视自主可控与国产化。2022 年 6 月，国务院印发《关于加强数字政府建设的指导意见》，提出“加快数字政府建设领域关键核心技术攻关，强化安全可靠技术和产品应用，切实提高自主可控水平”。8 月 23 日，国资委召开中央企业关键核心技术攻关大会，提出“集中力量攻克一批关键核心技术产品”，“全力保障重点产业链供应链安全稳定”，会议指出“不断提升自主创新能力，聚焦‘卡脖子’问题取得更多突破性成果”。中央企业在关键核心技术攻关中的先进集体和个人代表作了交流发言。国资委与有关中央企业签订了责任状。我们认为，国家层面高度重视关键核心技术的自主可控与自主创新，基础软硬件国产化建设有望加速，而信创是实现基础工具链国产化的重要发力点。

信创生态日趋完善，行业信创进入全面推广阶段。随着政策红利不断释放，目前信创生态已基本形成（华为鲲鹏生态、中国电子 PKS 体系生态、曙光&海光生态），国产基础软硬件产品已实现从“能用”到“好用”。信创建设节奏上，2022 年信创产业开启规模化应用，由党政信创向金融、电信、能源、交通等行业信创拓展，从政策驱动走向政策+市场需求双轮驱动。我们认为，随着疫情影响减弱，2022H2 开始信创需求逐季改善，信创推广有望提速。建议高度重视行业信创以及基础软硬件国产化的投资机会，相关标的：1) 3U（CPU/GPU/DPU）产业链的领军企业海光信息、龙芯中科、左江科技、景嘉微等；2) 操作系统、数据库、中间件等细分领域龙头中国软件、海量数据、东方通、宝兰德、卓易信息、金山办公等；3) 工业软件（EDA、CAD、PLC 等）细分领域龙头华大九天、概伦电子、广立微、中望软件、中控技术、宝信软件等。

投资建议：

（1）智能网联汽车：相关标的有四维图新、中科创达、德赛西威、经纬恒润、东软集团、虹软科技、千方科技等。

(2) 行业信创：相关标的有中科曙光、太极股份、东方通、中国软件、神州数码等。

(3) 工业软件：相关标的有中控技术、宝信软件、中望软件、赛意信息、鼎捷软件等。

(4) 金融 IT：相关标的有恒生电子、顶点软件、宇信科技、长亮科技、神州信息、东方国信等。

(5) 能源 IT：相关标的有远光软件、朗新科技、恒华科技、国网信通、云涌科技等。

(6) 网络安全：相关标的有卫士通、启明星辰、深信服、奇安信、绿盟科技、天融信、安博通等。

(7) 云计算：相关标的有广联达、用友网络、金蝶国际、金山办公、石基信息、浪潮信息、紫光股份等。

2. 市场回顾

2.1. 计算机板块表现

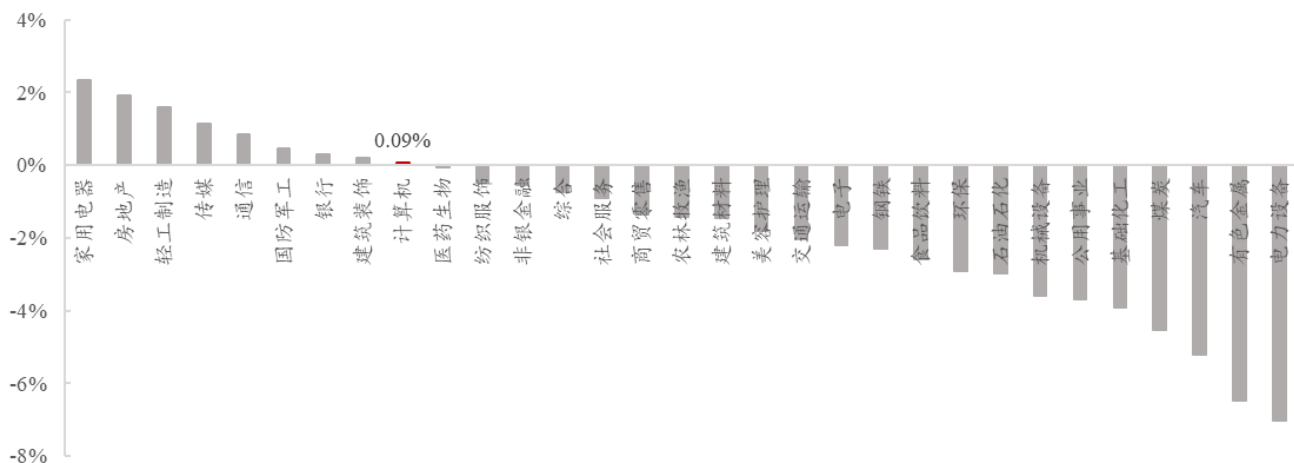
上周（8.29-9.2）上证综指下跌 1.54%，创业板指下跌 4.06%，沪深 300 指数下跌 2.04%。计算机（申万）板块上涨 0.09%，跑赢上证综指 1.63pct，跑赢创业板指 4.15pct，跑赢沪深 300 指数 2.13pct。上周计算机（申万）指数在 31 个申万一级行业指数中位列第 9。

图表1. 上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）	0.09	—	-28.02	—
上证综指	-1.54	1.62	-12.45	-15.56
创业板指	-4.06	4.15	-23.77	-4.25
沪深 300	-2.04	2.13	-18.56	-9.46

资料来源：Wind，东亚前海证券研究所

图表2. 上周申万一级行业指数市场表现



资料来源：Wind，东亚前海证券研究所

当前计算机板块整体估值处于历史较低水平。截至 2022 年 9 月 2 日，计算机板块市盈率-TTM 为 43.86，历史中位数为 54.81，分位点处于近十年的 16.58%。计算机指数（申万）过去 10 年市盈率-TTM 低点为 29.48，发生于 2012 年 7 月；历史高点为 159.70，发生于 2015 年 6 月。

图表3. 计算机指数（申万）近 10 年 PE (TTM)



资料来源：Wind，东亚前海证券研究所

2.2. 计算机个股表现

上周计算机（申万）板块中，个股涨幅前五名分别为：捷安高科、安联锐视、深信服、汇纳科技、荣联科技；跌幅前五名分别为：博思软件、*ST 顺利、德赛西威、科大国创、竞业达；换手率前五分别为依米康、捷安高科、华是科技、海量数据、直真科技。

图表4. 上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(%)
300845.SZ	捷安高科	15.74	16.94	300525.SZ	博思软件	15.40	-35.51	300249.SZ	依米康	11.58	21.42
301042.SZ	安联锐视	37.02	13.18	000606.SZ	*ST 顺利	2.23	-15.53	300845.SZ	捷安高科	15.74	20.02
300454.SZ	深信服	103.55	12.91	002920.SZ	德赛西威	142.20	-11.05	301218.SZ	华是科技	24.00	15.41
300609.SZ	汇纳科技	15.32	12.23	300520.SZ	科大国创	19.93	-10.43	603138.SH	海量数据	18.20	12.37
002642.SZ	荣联科技	6.26	11.39	003005.SZ	竞业达	17.06	-8.03	003007.SZ	直真科技	19.67	12.26

资料来源：Wind，东亚前海证券研究所

3. 行业要闻

3.1. 国内要闻

前 7 月规模以上电子信息制造业增加值增长 9.8%。工信部 8 月 30 日消息，1-7 月份，我国电子信息制造业生产稳定增长，出口规模继续扩大，企业营收稳步提升，投资保持快速增长。1-7 月份，规模以上电子信息制造业增加值同比增长 9.8%，增速分别超出工业、高技术制造业 6.3 和 3.9 个百分点。7 月份，规模以上电子信息制造业增加值同比增长 7.3%，较 6 月份回落 3.7 个百分点。1-7 月份，手机产量 8.63 亿台，同比下降 3.6%，其中智能手机产量 6.65 亿台，同比下降 2.9%；微型计算机设备产量 2.46 亿台，同比下降 5.2%；集成电路产量 1938 亿块，同比下降 8%。1-7 月份，规模以上电子信息制造业实现营业收入 82907 亿元，同比增长 7.9%，比上年提升 0.2 个百分点；营业成本 72205 亿元，同比增长 9%；实现利润总额 3784 亿元，同比下降 9.6%，营业收入利润率为 4.6%。（来源：工信部）

阿里云启动张北超级智算中心，总算力达 12 EFLOPS。中国证券网 8 月 30 日消息，8 月 30 日，阿里云宣布正式启动张北超级智算中心，总建设规模为 12 EFLOPS（每秒 1200 亿亿次浮点运算）AI 算力，将超过谷歌的 9 EFLOPS 算力和特斯拉的 1.8 EFLOPS 算力，成为全球最大的智算中心，可为 AI 大模型训练、自动驾驶、空间地理等人工智能探索应用提供强大的智能算力服务。该智算中心由飞天智算平台支撑建设，以先进的技术架构，将衡量算力效率的核心指标“千卡并行计算效率”从传统架构的 40% 提升至 90%，可将算力资源利用率提高 3 倍以上，AI 训练效率提升 11 倍，推理效率提升 6 倍。同期，阿里云正式对外开放这座超级智算中心的技术底座“飞天智算平台”，可通过公共云和专有云的模式服务于各类企业机构，并同步启动另一座位于乌兰察布的智算中心，建设规模为 3 EFLOPS（每秒 300 亿亿次浮点运算）AI 算力。（来源：中国证券网）

前 7 月软件业务收入超 5.45 万亿元。人民网 8 月 30 日消息，工信部

最新统计显示：今年前 7 月，我国软件和信息技术服务业运行稳健，完成业务收入 54560 亿元，同比增长 10.3%，利润总额稳步增长，软件业务出口增速持续回升。前 7 月，软件业利润总额 5698 亿元，同比增长 6.6%；软件业务出口同比增长 4.3%，增速较上半年提高 0.3 个百分点。分领域看，前 7 月，软件产品收入 13315 亿元，同比增长 9.9%，其中工业软件产品收入 1219 亿元，同比增长 8.7%；信息技术服务收入 35760 亿元，同比增长 11.0%，其中云计算、大数据服务共实现收入 5517 亿元，同比增长 8.0%，集成电路设计收入 1591 亿元，同比增长 13.5%，电子商务平台技术服务收入 5334 亿元，同比增长 15.4%；信息安全产品和服务收入 942 亿元，同比增长 11.9%，增速较上半年提高 0.5 个百分点；嵌入式系统软件收入 4544 亿元，同比增长 6.3%，增速较上半年提高 1.3 个百分点。（来源：人民网）

国内首条自动驾驶物流专线全长 430 公里。快科技 8 月 31 日消息，8 月 30 日，Robotruck 创企卡睿智行（英文名 CORAGE）宣布参与世界首条自动驾驶干线物流专线道路——“酒泉至明水绿色数字专用公路”建设，并即将开展自动驾驶干线物流的长距离场景路测和筹备运营。该专线全长 430 公里，是由中国交通建设集团规划设计，是我国首条自动驾驶干线物流专线。该专线为封闭道路，且车辆都将为全无人驾驶的氢能重卡。此次卡睿智行参与建设的“酒泉至明水绿色数字专用公路”项目身处河西走廊腹地，沿线均为荒漠无人区、地形平坦，且当地具有丰富的光风电能可再生能源，可以实现低成本制造绿氢。整条专线为封闭道路，项目计划在这一道路上将采用氢能重卡，并在路端建造加氢站和转运货场。酒明公路项目已经进入实验阶段，从今年下半年到明年为一个实验周期，预计明年年内正式开工建设，工期两年左右，到 2025 年正式投入运营，首批将投入 600 台车。（来源：快科技）

2022 世界人工智能大会在沪开幕。央广网 9 月 1 日消息，2022 世界人工智能大会 9 月 1 日在上海世博中心开幕，今年大会的主题是“智联世界 元生无界”，在浦东张江和徐汇西岸设分会场，并在北美、欧洲、新加坡、韩国和中国香港等地设 5 个海内外分会场，实现多地联动。本届大会按照“会、展、赛、用、才”五大板块进行整体设计，充分展现人工智能+元宇宙领域的“硬核新科技、产业新赛道、未来新场景、治理新议题”，全力打造创新策源能力更强、智能化体验更优、资源链接度更高的行业盛会。今年大会展览展示量质齐升，重点突出元宇宙新赛道。展区面积 15000 平方米，参展企业 200 余家，首次参展企业超过 30%，上海以外地区企业和国外企业占比超 40%。世博中心主会场呈现元宇宙核心展，从虚拟体验和现实展示两个维度，展现 AI+元宇宙全产业链生态链，包括底层算力芯片、沉浸式全息影像技术、脑机接口、新一代数字工具、智能交互终端等。（来源：央广网）

网易伏羲挖掘机器人首次曝光，将投入西南铁路建设。TechWeb 9 月

1 日消息，在世界人工智能大会，网易伏羲挖掘机器人首次对外曝光。今年上半年，网易伏羲挖掘机器人已参与网易三期建设工作，9 月底，还将参加国家西南地区重点基建铁路项目建设。网易伏羲挖掘机器人是通过智能挖掘系统将传统工程机械升级为机器人，把挖掘机的感知数据实时回传到远程客户端，并支持鼠键、手柄等设备的低延时远程操控，挖机师傅就可以在任意地点实施远程施工，一个人也可以同时操作多台挖掘机。网易伏羲此前是国内专业从事游戏与泛娱乐 AI 研究和应用的机构，网易伏羲挖掘机器人是伏羲人机协作平台在工程机械领域的首次应用，接下来，人机协作平台将结合物联网，帮助各行业快速建模、发布及运营可由机器与人协作完成的任务，为行业解决人力问题，为人们提供更多便捷有趣的工作机会，为机器智能提供更多训练场景及数据。（来源：TechWeb）

三家基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达 5.63 亿户。
TechWeb 9 月 1 日消息，中国互联网络信息中心（CNNIC）在京发布第 50 次《中国互联网络发展状况统计报告》。《报告》显示，截至 2022 年 6 月，我国网民规模为 10.51 亿，互联网普及率达 74.4%。《报告》显示，在网络基础资源方面，截至 2022 年 6 月，我国域名总数为 3380 万个，“.CN”域名数为 1786 万个，IPv6 地址数量为 63079 块/32，较 2021 年 12 月增长 0.04%。在信息基础设施建设方面，截至 2022 年 6 月，我国千兆光网具备覆盖超过 4 亿户家庭的能力，已累计建成开通 5G 基站 185.4 万个，实现“县县通 5G、村村通宽带”。三家基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达 5.63 亿户，比上年末净增 2705 万户；其中 100Mbps 及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户达 5.27 亿户，占总用户数的 93.7%。三家基础电信企业发展蜂窝物联网终端用户 16.39 亿户。（来源：TechWeb）

网络安全产业快速成长，规模化发展态势显现。经济参考报 9 月 1 日消息，2021 年我国网络安全产业总体规模突破 2000 亿元，“十三五”时期年均增长率达 15%，产业综合实力快速提升。下一步相关部门将推动出台促进数据安全产业发展等政策文件，培育具有国际竞争力的数据安全领军企业和专精特新“小巨人”企业。由四川、重庆两地联合申报的“国家网络安全产业园区（成渝）”不久前获工信部批复。川渝两地引进网络安全企业 300 多家，形成涵盖网络安全技术研发、产品生产和运营服务的全产业链体系。浙江省首个数字安全产业基地落户杭州市余杭区，该基地力争未来五年培育数字安全上市企业 3 家，引培数字安全产业相关企业 500 家，扶持技术攻关和场景应用项目 500 项。（来源：经济参考报）

湖南湘江新区将建国内首个智能网联汽车创新应用示范区。中国日报网 9 月 1 日消息，8 月 31 日，2022 互联网岳麓峰会在湖南长沙开幕。湖南湘江新区近日出台了《湖南湘江新区智能网联汽车创新应用示范区行动方案（2022-2025）》，将允许自动驾驶出租车进行全无人应用示范、全天候运行，长沙将成为全国测试道路里程最长、区域最大的城市。根据《湖南湘

江新区智能网联汽车创新应用示范区行动方案（2022-2025）》，湘江新区将支持深入开展智能网联汽车道路测试、鼓励智能网联汽车规模化应用及商业运营、加快智慧城市基础设施与智能网联协同发展、完善示范应用及运营管理配套制度体系等四个方面内容。湘江新区将开展全无人测试，逐步实现全域开放。湖南湘江新区目前已开放 317 公里测试道路，根据该方案，若开放新区全域 1200 平方公里、1712 公里道路里程，届时长沙将成为全国测试道路里程最长、区域最大的城市。（来源：中国日报网）

世界“最快”图数据库开源，蚂蚁 TuGraph 开启新里程。中新网 9 月 2 日消息，9 月 1 日，2022 世界人工智能大会“新一代图智能技术发展与实践论坛”上，蚂蚁集团图计算负责人陈文光宣布开源蚂蚁集团高性能图数据库 TuGraph 单机版，并成立图计算开源技术委员会，中国工程院院士郑纬民、陈纯分别担任主席、副主席，5 位业界知名专家担任委员。TuGraph 由蚂蚁集团和清华大学共同研发，是图数据库权威测试世界纪录保持者，也是世界上有测试纪录的“最快”的图数据库。随着 TuGraph 的开源，图数据领域将迎来一款性能卓越、功能丰富、生态完备的开源产品。开发者可以聚焦应用层，轻松打造属于自己的图数据，从而提升行业整体技术应用水位。TuGraph 开源采用 Apache2.0 协议，在 Github 和 Gitee 上进行托管。（来源：中新网）

上海浦东发布全国首个人工智能创新应用先导区十大成果。中国证券网 9 月 2 日消息，2022 世界人工智能大会期间，“引领新赛道 数创新纪元”——浦东新区人工智能创新应用发布会 9 月 2 日在上海张江科学会堂举行。会上，浦东人工智能十大创新技术、上海（浦东新区）人工智能创新应用先导区十大成果公布。最新发布的先导区十大成果，全面回顾了浦东新区在 2019 年至 2022 年期间引领人工智能产业集群创新发展的重要里程碑。其中，国内首个特大型城市中心城区金桥智能网联汽车开放测试道路获批，助力金桥一大批“未来车”企业研发、测试等需求，推动浦东新区“未来车”产业持续壮大。浦东新区发布《浦东新区人工智能赋能经济数字化转型三年行动方案（2021-2023）》，集中突破 50 项关键技术，形成 10 个标志性科技成果；将建成 10 个开放创新平台，打造 300 个典型数字化转型应用场景。此外，浦东推动了一批创新成果发布，以及人工智能岛、机器人谷、在线新经济园、浦东软件园和御桥科创园等特色园区建设，打造人工智能产业大集群。（来源：中国证券网）

2022 世界数字经济大会暨第十二届智博会将在浙江宁波开幕。中国经济网 9 月 2 日消息，2022 世界数字经济大会暨第十二届智博会由宁波市人民政府、浙江省经济和信息化厅联合中国信息通信研究院、中国工业互联网研究院、中国电子信息行业联合会、中国电信集团有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国电子学会共同主办。大会将围绕“数字驱动、智能发展”主题，以推动“数字产业化、

产业数字化、数据价值化、治理数字化、数字普惠化”的“五化”协同发展为目标，举办开幕大会和论坛会议、展览展示、产业对接、数智体验、创新设计周、成果发布、数智双创等“1+7”板块主题活动。本届大会以“线上+线下”“实景+虚拟”“集中+常年”方式打造数字经济发展全景展示台。线上迭代建设甬上云展平台，累计汇集近 1200 家企业参展。（来源：中国经济网）

联想首次公布“远程替身”机器人 S1。新浪科技 9 月 2 日消息，在 2022 年中国国际服务贸易交易会上，联想集团首次公布了自主研发的“远程替身”机器人——联想晨星机器人 S1。联想晨星机器人 S1 是工业 4.0 时代下制造业数字转型的产品。当戴上晨星 AR 眼镜后，晨星机器人 S1 所采集的画面直接浮现在了眼前。这也是联想晨星机器人 S1 独特的“远程临场”功能。作为一款“远程替身”机器人，S1 创新性将元宇宙与工业机器人进行融合，可以让使用者免去车途劳顿之苦与繁杂的出行手续，便可获得身临其境的远程主动观测体验。此外，S1 的外壳材料采用的是可回收塑料和低碳铝，在提高性能和耐用性之余，也更加低碳环保。（来源：新浪科技）

3.2. 海外动态

信实拟斥资 250 亿美元在印度推出 5G 服务。TechWeb 8 月 30 日消息，信实工业董事长、印度第二大富豪穆凯什·安巴尼计划投资 250 亿美元在印度推出 5G 服务，首先在印度的几个主要城市启动，并且在 2023 年 12 月之前覆盖到全国。信实 Jio(信实子公司)5G 将成为全球最大、最先进的 5G 网络。与其他运营商不同，信实 Jio 将部署 5G “独立”网络，并不依赖现有的 4G 基础设施，这意味着能够充分利用 5G 的潜力来实现低延迟、高容量的服务。信实 Jio 发布的公告还包括一项名为 Jio AirFiber 的新服务，这是一种千兆家庭宽带解决方案，支持海量实际应用，包括交互式体育娱乐、元宇宙和虚拟云计算。公司也将成为印度第一家提供云服务的电信公司。在上个月，印度政府进行了 5G 频谱拍卖，信实 Jio 成为了 5G 频谱拍卖中的最大买家，出价高达 110 亿美元。（来源：TechWeb）

戴尔科技推出与 VMware 共同设计的全新基础架构解决方案。TechWeb 8 月 31 日消息，戴尔科技集团正式推出与 VMware 共同设计的全新基础架构解决方案，可为拥抱多云和边缘战略的组织机构提供更强大的性能和更先进的自动化技术。全新的解决方案包括：Dell VxRail 通过业界首个联合设计的、可支持数据处理单元（DPU）的 HCI 解决方案提高应用和网络的性能，且发布的最新型号产品能以迄今为止最小的系统外形拓展 VMware 的边缘能力。Dell APEX 增加了托管的 VMware Tanzu Kubernetes Grid 服务，可提高开发人员的生产力，最新的纯计算选项可支持更多的工作负载，在扩展边缘基础架构时提供更高的效率。此外，戴尔验证的 AI

设计增加了自动机器学习（AutoML）功能，该解决方案包括经过测试和验证的 Dell VxRail 超融合基础架构配置，采用 H2O.ai、英伟达和 VMware 软件，可帮助客户利用自动化技术加快从数据中获得洞察力的速度，使人工智能模型的速度提高 18 倍。（来源：TechWeb）

苹果、中兴、HTC 在美国专利侵权案中胜诉。TechWeb 9 月 1 日消息，美国上诉法院周三确认，苹果公司、宏达电 HTC 和中兴通讯在其设备进口侵犯无线技术的指控中胜诉。三家公司的智能手机、智能手表、平板电脑和其他支持 LTE 的设备并未侵犯 INVT SPE LLC 在最初由松下拥有的两项专利中的权利。INVT 于 2018 年向美国国际贸易委员会提起针对苹果、HTC 和中兴通讯的诉讼，指控其符合 LTE 无线标准的设备侵犯了其专利，并寻求禁止进口涉嫌侵权的设备。（来源：TechWeb）

韩国产业主管部门推动自动驾驶相关新技术标准国际化。商务部 9 月 2 日消息，韩国产业通商资源部 1 日召开“自动驾驶技术开发核心事业”对接研讨会，讨论推动将自动驾驶车辆相关新技术纳入国际标准的方案。会上，产业通商资源部介绍了推进 2027 年前在全球率先实现四级自动驾驶技术商用的有关进展情况，并听取了参与自动驾驶技术研发有关单位的诉求。韩国标准协会在会上介绍了推动自动驾驶技术研发与标准化工作对接的有关成果，建议将自动驾驶系统性能测评方法等 16 项技术标准化并推动纳入国际标准。“自动驾驶技术开发核心事业”是产业通商资源部、科学技术信息通信部、国土交通部、警察厅等部门计划在 2021—2027 年间投入 1.0974 万亿韩元推动的车辆融合新技术开发项目。（来源：商务部）

高通与 Meta 携手打造多代的元宇宙体验。电子工程世界 9 月 2 日消息，2022 年 9 月 2 日，在 2022 年柏林国际电子消费品展览会（IFA 2022）上，高通技术公司与 Meta Platforms, Inc. 宣布达成多年战略协议，将在由骁龙 XR 平台和技术支持的 Meta Quest 平台赋能的空间计算新时代展开合作。逾七年来，双方公司持续在尖端的 VR 创新领域进行合作，比如近年发布的 Meta Quest 2，此次签署的协议将巩固双方在未来数年中，通过采用定制化 VR 平台赋能多代顶级设备和体验的共同承诺。（来源：电子工程世界）

通用旗下 Cruise 召回部分自动驾驶汽车，将进行软件升级。新浪科技 9 月 2 日消息，通用汽车旗下自动驾驶部门 Cruise 宣布，在今年 6 月发生在旧金山发生了一起导致两人受伤的车祸之后，该公司已经召回了 80 辆自动驾驶汽车，并将对这些车辆的软件进行升级。在 6 月 3 日旧金山车祸发生后，该公司暂时禁止其车辆在没有保护的情况下左转，并减少了其车辆可运行的区域。在 7 月 6 日的软件更新之后，已经逐步重新引入了无保护左转。美国国家公路交通安全管理局（NHTSA）近几个月来加强了对高级驾驶辅助系统和自动驾驶车辆系统的审查。去年，该机构指示所有汽车制造商和科技公司及时报告涉及自动驾驶车辆的事故。（来源：新浪科技）

4. 公司动态

4.1. 重大事项

【美亚柏科】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 6.88 亿元，同比减少 13%，实现归母净利润-1.13 亿元，同比减少 1494.64%。

【同方股份】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 86.42 亿元，同比减少 23.26%，实现归母净利润-4.01 亿元，同比增长 24.01%。

【*ST 紫晶】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 1.4 亿元，同比减少 32.96%，实现归母净利润-1.33 亿元，同比减少 673.15%。

【神州信息】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 44.44 亿元，同比减少 9.86%，实现归母净利润 1.16 亿元，同比减少 34.19%。

【中国长城】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 64.01 亿元，同比减少 10.95%，实现归母净利润-2.98 亿元，同比减少 258.38%。

【神州数码】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 576.74 亿元，同比增长 1.72%，实现归母净利润 3.9 亿元，同比增长 400.61%。

【石基信息】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 12.76 亿元，同比减少 8.21%，实现归母净利润 3461.05 万元，同比减少 42.18%。

【云鼎科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 3.37 亿元，同比增长 121.47%，实现归母净利润 912.57 万元，同比减少 42.98%。

【光云科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.51 亿元，同比减少 5.7%，实现归母净利润-7768.53 万元，同比减少 238.03%。

【安博通】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 1.44 亿元，同比增长 24.06%，实现归母净利润-3267.84 万元，同比减少 480.21%。

【太极股份】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 49.22 亿元，同比增长 33.61%，实现归母净利润 3683.79 万元，同比增长 30.56%。

【海航科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 6191 万元，同比减少 99.96%，实现归母净利润 1.66 亿元，同比减少 83.11%。

【中科曙光】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 50.23 亿元，同比增长 11.67%，实现归母净利润 4.83 亿元，同比增长 37.05%。

【高凌信息】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.27 亿元，同比增长 14.98%，实现归母净利润 3692.87 万元，同比减少 2.25%。

【信雅达】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 7.47 亿元，同比增长

16.15%，实现归母净利润-6998.89 万元，同比减少 128.98%。

【天亿马】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 1.35 亿元，同比增长 9.46%，实现归母净利润 226.31 万元，同比减少 62.45%。

【智莱科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 6.07 亿元，同比增长 10.67%，实现归母净利润 1.32 亿元，同比增长 186.25%。

【任子行】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.49 亿元，同比减少 4.29%，实现归母净利润-4168.32 万元，同比减少 45.82%。

【科蓝软件】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 4.81 亿元，同比增长 7.57%，实现归母净利润-993.30 万元，同比增长 26.88%。

【高新兴】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 11.11 亿元，同比增长 4.87%，实现归母净利润-6543.19 万元，同比减少 66.81%。

【迪威迅】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 1.81 亿元，同比增长 75.08%，实现归母净利润-8999.08 万元，同比减少 55.60%。

【思创医惠】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 7.03 亿元，同比增长 8.11%，实现归母净利润 507.71 万元，同比减少 81.48%。

【铜牛信息】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 3.06 亿元，同比增长 87.21%，实现归母净利润 1521 万元，同比减少 47.54%。

【青云科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 1.57 亿元，同比减少 14.84%，实现归母净利润-1.54 亿元，同比减少 4.56%。

【捷安高科】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 8336.72 万元，同比增长 12.47%，实现归母净利润 813.66 万元，同比减少 6.64%。

【信息发展】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 5721.67 万元，同比减少 65.93%，实现归母净利润-5560.33 万元，同比减少 508.87%。

【中孚信息】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.54 亿元，同比减少 29.98%，实现归母净利润-2.70 亿元，同比减少 14223.35%。

【拉卡拉】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 30.10 亿元，同比减少 8.66%，实现归母净利润 3.31 亿元，同比减少 39.99%。

【信安世纪】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 1.71 亿元，同比增长 10.99%，实现归母净利润 2529.65 万元，同比减少 13.73%。

【*ST 蓝盾】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 1.02 亿元，同比减少 51.46%，实现归母净利润-5.92 亿元，同比增长 7.43%。

【朗新科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 16.08 亿元，同比增

长 23.01%，实现归母净利润 1.91 亿元，同比增长 61.13%。

【荣科科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 3.03 亿元，同比减少 21.80%，实现归母净利润 2095.26 万元，同比增长 72.34%。

【华平股份】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 1.51 亿元，同比减少 22.12%，实现归母净利润-2305.44 万元，同比减少 750.75%。

【东方通】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.01 亿元，同比减少 3.38%，实现归母净利润-9082.06 万元，同比减少 544.95%。

【佳都科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 23.32 亿元，同比减少 2.85%，实现归母净利润 1.95 亿元，同比增长 117.58%。

【中控技术】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 26.67 亿元，同比增长 45.50%，实现归母净利润 3.14 亿元，同比增长 48.31%。

【汇金科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 8439.04 万元，同比增长 1.31%，实现归母净利润 1177.76 万元，同比减少 8.15%。

【创业慧康】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 7.80 亿元，同比增长 0.31%，实现归母净利润 1.02 亿元，同比减少 28.77%。

【鸿泉物联】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 1.20 亿元，同比减少 52.31%，实现归母净利润-3117.52 万元，同比减少 175.34%。

【东方国信】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 8.93 亿元，同比增长 2.69%，实现归母净利润 5912.52 万元，同比减少 44.33%。

【湘邮科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.17 亿元，同比增长 32.60%，实现归母净利润-1764.92 万元，同比减少 336.93%。

【金桥信息】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.94 亿元，同比减少 25.81%，实现归母净利润-102.16 万元，同比减少 104.28%。

【辰安科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 7.43 亿元，同比增长 45.69%，实现归母净利润 1572.19 万元，同比增长 116.11%。

【品高股份】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 1.04 亿元，同比增长 1.97%，实现归母净利润-1789.83 万元，同比减少 46.18%。

【中国软件】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 36.11 亿元，同比增长 37.29%，实现归母净利润-2.85 亿元，同比增长 21.10%。

【威创股份】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.73 亿元，同比减少 4.16%，实现归母净利润 2520.50 万元，同比增长 183.72%。

【华是科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 1.68 亿元，同比减

少 19.74%，实现归母净利润 544.36 万元，同比减少 55.26%。

【凌志软件】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 3.23 亿元，同比增长 0.19%，实现归母净利润 5732.01 万元，同比减少 22.08%。

【银江技术】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 9.29 亿元，同比减少 14.79%，实现归母净利润 7001.93 万元，同比减少 25.66%。

【山石网科】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 3.85 亿元，同比增长 30.40%，实现归母净利润-7703.29 万元，同比增长 21.18%。

【GQY 视讯】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 5441.18 万元，同比减少 21.71%，实现归母净利润-437.66 万元，同比增长 55.23%。

【顶点软件】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.30 亿元，同比增长 17.11%，实现归母净利润 3537.49 万元，同比减少 19.12%。

【同有科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.3 亿元，同比增长 44.44%，实现归母净利润 279.28 万元，同比增长 132.35%。

【恒锋信息】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.15 亿元，同比增长 6.12%，实现归母净利润 2310.47 万元，同比增长 6.65%。

【嘉和美康】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.52 亿元，同比增长 19.94%，实现归母净利润-2581.41 万元，同比增长 4.91%。

【聚龙 3】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 1.63 亿元，同比减少 3.19%，实现归母净利润 144.62 万元，同比减少 93.26%。

【汇纳科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 1.68 亿元，同比增长 40.79%，实现归母净利润-2668.30 万元，同比减少 129.56%。

【苏州科达】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 7.61 亿元，同比减少 32.43%，实现归母净利润-2.72 亿元，同比减少 420.39%。

【三维天地】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 4613.62 万元，同比减少 21.71%，实现归母净利润-5215.91 万元，同比减少 250.43%。

【榕基软件】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.67 亿元，同比减少 17.55%，实现归母净利润 1223.18 万元，同比减少 33.71%。

【华胜天成】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 16.71 亿元，同比减少 7.76%，实现归母净利润-1.50 亿元，同比减少 152.25%。

【华宇软件】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 8.50 亿元，同比减少 60.53%，实现归母净利润-1.42 亿元，同比减少 166.00%。

【诚迈科技】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 9.20 亿元，同比增

长 52.57%，实现归母净利润-8364.47 万元，同比减少 718.35%。

【四方精创】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 3.25 亿元，同比增长 7.24%，实现归母净利润 3328.49 万元，同比增长 13.52%。

【国能日新】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 1.41 亿元，同比增长 18.06%，实现归母净利润 2107.37 万元，同比增长 30.96%。

【海峡创新】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 6569.05 万元，同比减少 78.99%，实现归母净利润-6082.38 万元，同比减少 284.03%。

【高伟达】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 6.04 亿元，同比减少 51.79%，实现归母净利润-884.30 万元，同比减少 119.77%。

【*ST 万方】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 5348.97 万元，同比减少 32.14%，实现归母净利润-947.58 万元，同比减少 191.81%。

【罗普特】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 5980.94 万元，同比减少 52.18%，实现归母净利润-1959.49 万元，同比减少 317.05%。

【城地香江】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 9.83 亿元，同比减少 21.36%，实现归母净利润 1093.32 万元，同比减少 89.57%。

【*ST 顺利】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2160.21 万元，同比减少 83.56%，实现归母净利润-5081.42 万元，同比增长 27.78%。

【艾融软件】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.53 亿元，同比增长 38.57%，实现归母净利润 1742.51 万元，同比减少 5.58%。

【*ST 中安】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 11.99 亿元，同比减少 9.77%，实现归母净利润-5.17 亿元，同比减少 226.75%

【德明利】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 5.37 亿元，同比增长 10.83%，实现归母净利润 4413 万元，同比增长 4.91%

【立方数科】业绩披露：公司 2022 年上半年实现营收 2.52 亿元，同比增长 43.52%，实现归母净利润-4984.11 万元，同比减少 196.81%

【新智认知】项目中标：公司作为牵头人与新智认知数据服务有限公司、博康智能信息技术有限公司、新地能源工程技术有限公司组成的联合体中标葫芦岛市 2019-2022 年燃气管网改造工程(第一批) EPC 总承包招标项目，中标价格为 15673.14 万元。

【旋极信息】定向增发：公司计划向君威科技发行 3.93 亿股，不超过发行前公司总股本的 30%，募集资金 12 亿元，发行价格为 3.05 元/股，扣除发行费用后拟全部用于补充流动资金。

4.2. 股份增减持

【法本信息】股份减持：公司股东徐纯印先生计划减持不超过 28.9 万股，即不超过公司总股本的 0.08%。

【金溢科技】股份减持：公司股东王丽娟女士计划减持不超过 193.1 万股，即不超过公司总股本的 1.07%。

【天利科技】股份减持：公司董事、副董事长邝青先生计划减持不超过 97.7 万股，即不超过公司总股本的 0.494%。

【顶点软件】股份减持：公司 5%以上非第一大股东金石投资有限公司计划减持不超过 341.84 万股，即不超过公司总股本的 2%。

【捷安高科】股份减持：公司持股 5%以上股东北京嘉景投资管理中心(有限合伙)计划减持不超过 220 万股，即不超过公司总股本的 1.985%；公司持股 5%以上股东、监事杜艳齐先生计划减持不超过 145 万股，即不超过公司总股本的 1.308%。

【数码视讯】股份减持：公司董事长兼总经理郑海涛先生计划减持不超过 1426 万股，即不超过公司总股本的 0.998%。

4.3. 股权激励

【万集科技】股权激励：公司发布《北京万集科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划(草案)》，拟以 12.95 元/股的价格向 419 名激励对象授予 656.70 万股股限制性股票，占公司总股本的 3.0812%。

4.4. 其他动态

【国能日新】人事变动：公司证券事务代表宋未坤女士辞职。

【*ST 计通】人事变动：公司董事、财务总监李华女士辞职。

【同方股份】人事变动：公司董事长、董事黄敏刚先生辞职，聘任韩泳江先生担任公司董事。

【中国软件】人事变动：公司监事会主席刘昕女士辞职。

【天利科技】人事变动：公司董事会秘书赵楠女士辞职，董事会指定暂由公司财务总监顾兰芳女士代行董事会秘书职责。

【中国长城】政府补助：公司及下属公司获得与收益相关的政府补助合计 8736.89 万元。

5. 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。

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，东亚前海证券评定此研报的风险等级为 R3（中风险），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 C3、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 C3、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。

分析师声明

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、竞争性因素以及东亚前海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。

分析师介绍

李子卓，东亚前海证券研究所高端制造首席分析师。北京航空航天大学，材料科学与工程专业硕士。2021 年加入东亚前海证券，曾任新财富第一团队成员，五年高端制造行研经验。

投资评级说明

东亚前海证券行业评级体系：推荐、中性、回避

推荐：未来 6—12 个月，预计该行业指数表现强于同期市场基准指数。

中性：未来 6—12 个月，预计该行业指数表现基本与同期市场基准指数持平。

回避：未来 6—12 个月，预计该行业指数表现弱于同期市场基准指数。

市场基准指数为沪深 300 指数。

东亚前海证券公司评级体系：强烈推荐、推荐、中性、回避

强烈推荐：未来 6—12 个月，预计该公司股价相对同期市场基准指数涨幅在 20% 以上。该评级由分析师给出。

推荐：未来 6—12 个月，预计该公司股价相对同期市场基准指数涨幅介于 5%—20%。该评级由分析师给出。

中性：未来 6—12 个月，预计该公司股价相对同期市场基准指数变动幅度介于 -5%—5%。该评级由分析师给出。

回避：未来 6—12 个月，预计该公司股价相对同期市场基准指数跌幅在 5% 以上。该评级由分析师给出。

市场基准指数为沪深 300 指数。

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。

免责声明

东亚前海证券有限责任公司经中国证券监督管理委员会批复，已具备证券投资咨询业务资格。

本报告由东亚前海证券有限责任公司（以下简称东亚前海证券）向其机构或个人客户（以下简称客户）提供，无意针对或意图违反任何地区、国家、城市或其它法律管辖区域内的法律法规。

东亚前海证券无需因接收人收到本报告而视其为客户。本报告是发送给东亚前海证券客户的，属于机密材料，只有东亚前海证券客户才能参考或使用，如接收人并非东亚前海证券客户，请及时退回并删除。

本报告所载的全部内容只供客户做参考之用，并不构成对客户的投资建议，并非作为买卖、认购证券或其它金融工具的邀请或保证。东亚前海证券根据公开资料或信息客观、公正地撰写本报告，但不保证该公开资料或信息内容的准确性或完整性。客户请勿将本报告视为投资决策的唯一依据而取代个人的独立判断。

东亚前海证券不需要采取任何行动以确保本报告涉及的内容适合于客户。东亚前海证券建议客户如有任何疑问应当咨询证券投资顾问并独自进行投资判断。本报告并不构成投资、法律、会计或税务建议或担保任何内容适合客户，本报告不构成给予客户个人咨询建议。

本报告所载内容反映的是东亚前海证券在发表本报告当日的判断，东亚前海证券可能发出其它与本报告所载内容不一致或有不同结论的报告，但东亚前海证券没有义务和责任去及时更新本报告涉及的内容并通知客户。东亚前海证券不对因客户使用本报告而导致的损失负任何责任。

本报告可能附带其它网站的地址或超级链接，对于可能涉及的东亚前海证券网站以外的地址或超级链接，东亚前海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。

东亚前海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。东亚前海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。

除非另有说明，所有本报告的版权属于东亚前海证券。未经东亚前海证券事先书面授权，任何机构或个人不得以任何形式更改、复制、传播本报告中的任何材料，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。所有在本报告中使用的商标、服务标识及标记，除非另有说明，均为东亚前海证券的商标、服务标识及标记。

东亚前海证券版权所有并保留一切权利。

机构销售通讯录

地区	联系人	联系电话	邮箱
北京地区	林泽娜	15622207263	linzn716@easec.com.cn
上海地区	朱虹	15201727233	zhuh731@easec.com.cn
广深地区	刘海华	13710051355	liuhh717@easec.com.cn

联系我们

东亚前海证券有限责任公司 研究所

北京地区：北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座二层

邮编：100086

上海地区：上海市浦东新区世纪大道1788号陆家嘴金控广场1号27楼

邮编：200120

广深地区：深圳市福田区中心四路1号嘉里建设广场第一座第23层

邮编：518046

公司网址：<http://www.easec.com.cn/>