



具身智能行业研究

买入（维持评级）

行业周报

证券研究报告

具身智能组

分析师：陈传红（执业 S1130522030001） 分析师：冉婷（执业 S1130524100001）

chenchuanhong@gjzq.com.cn

ranting@gjzq.com.cn

美国或发布机器人行政命令，众擎机器人 T800 发布

核心观点：

机器人：景气度加速向上，美政府或发布机器人行政命令，中美机器人军备竞赛加速。

美国政府正考虑在明年发布一项关于机器人技术的行政命令。美国商务部发言人回应称：“我们致力于推动机器人和先进制造业，因为它们是让关键生产回流美国的核心。”据一位熟悉计划的人士透露，美国交通部也正准备成立一个机器人工作组，可能在年底前宣布。除此以外，美国国会议员对机器人技术的兴趣也在上升，共和党人曾提出设立国家机器人委员会。

众擎机器人 T800 正式发布，重新定义全域动态效能人形机器人。2025 年 12 月 2 日，众擎机器人重磅发布全尺寸高效能通用机器人 T800，这是继 SA01、SE01、PM01 之后的第四款人形机器人产品。众擎 T800 的终极目标是在同身高段人形机器人中树立全域动态效能绝对王者，其搭载全栈一体化关节模组，可协同输出 450N·m 峰值扭矩，配合颈、腰、手等关键部位的高自由度关节设计，让机器人具备了高度拟人化的灵活姿态。

曹操出行与越疆科技达成战略合作，机器人技术融入运维场景。近日，曹操出行宣布，已与全球先进的智能机器人研发制造商越疆科技签署战略合作协议。基于 Robotaxi 业务，双方将共同拓展机器人技术的应用场景和应用能力，提高车辆运营的智能化程度，提升运营服务能力与效率，为未来 Robotaxi 大规模落地注入新动能。

福立旺微型丝杠已进入研发送样阶段。福立旺在互动平台回答投资者提问时表示，公司已成功开发螺母直径 9.0mm、6.5mm 及 5.0mm 等规格的微型行星滚柱丝杠，并向 5 家行业头部客户送样。公司在精密传动领域持续投入研发，重点突破高精度、长寿命、低噪音等核心技术瓶颈，依托现有精密零部件制造技术积极推进产品国产化进程。

微光股份全资子公司开发的关节模组已开始小批量配套机器人。微光股份在互动平台回答投资者提问时表示，公司凭借制冷电机及风机荣获工业和信息化部“制造业单项冠军示范企业”称号，公司全资子公司开发的关节模组已开始小批量配套机器人（人形机器人）公司。

投资建议

具身智能是 AI 最强应用，而人形机器人则是具身智能最重要的方向之一。在电动化之后，为代表的 ROBO+赛道将重塑整个汽车产业链，成为最强产业趋势。**在机器人领域，下半年可关注新技术迭代及零部件门票行情。**（1）本体：汽车主机厂、3C 品牌商因为掌握需求场景以及硬件供应链，相对竞争优势正在提升，同时拥有大脑以及硬件迭代能力和需求场景的如华为、字节、小米等人形机器人，仍然是商业逻辑最顺的。看好特斯拉、Figure、华为、字节、小米和智元等机器人制造商。（2）供应链：25H2 紧握“门票行情”+技术迭代。1）门票行情：25H2 重点关注特斯拉、智元、华为的供应链，特斯拉链是最快进入小批量的供应链，Q2 业绩说明会再次表明其量产规划无虞，预计供应链短暂停滞后将重新启动，H2 各环节定点将陆续落地，关注触觉传感器、谐波减速器、摆线针轮、高功率密度电机、PEEK 以及粉末冶金工艺；智元供应链变化点在于垂直商业模式的重构，重点推荐全尺寸人形机器人 ODM 宁波华翔，并关注潜在的 PEEK 布局；华为供应链重点在下游垂直应用场景的落地。2）技术迭代：H2 重点关注灵巧手、电机和 PEEK 等。灵巧手是人形机器人板块技术迭代最快的部件，H2 关注灵巧手核心部件触觉传感器技术方案的迭代（电阻、视触觉等，用量的提升）、丝杠加工技术的迭代（冷锻工艺）等；电机赛道，关注新型磁材如钕铁氮等。由于成本下降和龙头公司示范效应，PEEK 替代传统材料将会加速，PEEK 有望从丝杠保持架进一步延伸到其他部件。

本周重要行业事件

12 月 1 日，辽宁“十五五”规划建议发布，其中提到面向未来制造等发展方向，重点培育具身智能、第六代移动通信等未来产业；12 月 3 日，大摩在最新研报中称，针对中国企业高管进行的人形机器人调研显示，62%的受访企业计划在未来三年内部署人形机器人，显示出巨大的市场潜力；12 月 3 日，在发布加速人工智能发展计划五个月后，特朗普政府开始转向机器人；12 月 4 日，北京市发展改革委、北京市朝阳区政府等六单位共同发布《加快北京奥林匹克中心区高质量发展行动计划 2025-2027》。

风险提示

行业竞争加剧；汽车与电动车销量不及预期；人形机器人进展不及预期。



内容目录

一、机器人.....	3
1.1 行业动态：从政策引导转向商业化落地，推动具身智能产业长期发展	3
1.2 本体	3
1.2.1 众擎机器人：T800 正式发布，重新定义全域动态效能人形机器人	4
1.2.2 越疆机器人：曹操出行与越疆科技达成战略合作，机器人技术融入运维场景	5
1.3 核心零部件	6
1.3.1 福立旺：公司已成功开发螺母直径 9.0mm、6.5mm 及 5.0mm 等规格的微型行星滚柱丝杠	7
1.3.2 微光股份：公司全资子公司开发的关节模组已开始小批量配套机器人	7
二、投资建议.....	7
三、风险提示.....	7



一、机器人

行业景气度：本周具身智能板块热度继续抬升。(1)政策端持续强化：辽宁“十五五”规划提及重点培育具身智能等产业；北京市发展改革委发布行动计划，建设机器人创新公园，政策方向清晰、产业预期增强。(2)本体端商业化提速：众擎发布 T800 人形机器人；Robotaxi 场景落地；中鼎股份募资布局机器人。(3)零部件端加速渗透：立中集团与伟景智能战略合作；福立旺微型丝杠头部客户送样；微光股份开发的关节模组已开始小批量配套机器人。

1.1 行业动态：从政策引导转向商业化落地，推动具身智能产业长期发展

事件：(1)12月1日，辽宁“十五五”规划建议发布，其中提到面向未来制造等发展方向，重点培育具身智能、第六代移动通信等未来产业。(2)12月2日，据财联社不完全统计，前11月近30家机器人产业链企业递表港交所，如奥迪威、仙工智能、卡诺普机器人、凯乐士、珞石机器人、优艾智合等。(3)12月3日，大摩在最新研报中称，针对中国企业高管进行的人形机器人调研显示，62%的受访企业计划在未来三年内部署人形机器人，显示出巨大的市场潜力。(4)12月3日，在发布加速人工智能发展计划五个月后，特朗普政府开始转向机器人。(5)12月4日，北京市发展改革委、北京市朝阳区政府等六单位共同发布《加快北京奥林匹克中心区高质量发展行动计划 2025-2027》。

点评：本周机器人产业迎来政策、资本与市场的多重热度：辽宁“十五五”规划将机器人纳入重点培育产业，北京同步布局机器人创新公园，政策端持续加码；近30家机器人企业递表港交所，产业集群效应渐显；大摩调研显示超六成企业计划三年内部署人形机器人，市场需求明确；美国政府转向机器人领域，全球赛道竞争升温。多重信号叠加下，机器人产业正从政策引导加速转向商业化落地，短期资本关注度或攀升，长期成长逻辑更趋清晰。

图表1：本周行业重大事件梳理

文件/活动/机构	时间	具体内容
辽宁“十五五”规划	12月1日	辽宁“十五五”规划建议发布，其中提到推动新能源、新材料、航空航天、生物医药和医疗装备、软件和信息技术服务、集成电路装备、机器人等产业不断壮大。
递表港交所	12月2日	前11月近30家机器人产业链企业递表港交所，如奥迪威、仙工智能、卡诺普机器人、凯乐士、珞石机器人、优艾智合等。若这批企业集中登陆港交所，将显著增强港股市场机器人板块的产业集聚效应。
大摩调研	12月3日	大摩在最新研报中称，复合机器人(移动底座+机械臂)将率先放量，21%的企业计划在2025年部署，到2027年这一比例将达64%，明显快于轮式(58%)和双足(41%)人形机器人。
特朗普政府	12月3日	据两位知情人士透露，政府正在考虑明年发布关于机器人的行政命令。据一位熟悉规划的人士透露，美国交通部也正准备宣布机器人工作组，可能在年底前成立。
《加快北京奥林匹克中心区高质量发展行动计划 2025-2027》	12月4日	北京市发展改革委、北京市朝阳区政府等六单位共同发布《加快北京奥林匹克中心区高质量发展行动计划 2025-2027》。行动计划提出，北京将在奥林匹克中心区建设机器人创新公园。

来源：证券时报，科创板日报，华尔街见闻，新京报，国金证券研究所

1.2 本体

事件：(1)近日，常州日盈智能机器人有限公司成立，注册资本5000万元，经营范围包含智能机器人的研发和销售。(2)12月2日，众擎机器人重磅发布全尺寸高效能通用机器人 T800，基础版起售价18万元。(3)12月2日，曹操出行与越疆科技达成战略合作，双方签署协议，基于 Robotaxi 业务共同拓展机器人技术的应用场景和能力。(4)12月2日，优必选与卓世科技签署战略合作框架协议，未来5年内部署1万台人形机器人。(5)12月2日，中鼎股份向不特定对象发行可转换公司债券25亿元，募集资金用于智能机器人核心关节与本体制造等项目。(6)12月3日，浙江荣泰披露，其泰国生产基地计划于2026年第一季度实现机器人相关产品的稳定生产与供货。(7)12月3日，特斯拉发布“擎天柱”机器人跑步视频，称其刷新个人记录，马斯克称明年生产线投产，目标售价2-3万美元。

点评：本周，我国具身智能与人形机器人产业勾勒出“技术落地 + 生态扩张”的双轮加速图景。技术落地方面，众擎机器人推出18万元起售的全尺寸人形机器人 T800，实现产品商业化定价突破；中鼎股份募资25亿布局智能机器人核心关节制造，补全硬件供应链短板；特斯拉“擎天柱”跑步能力升级并明确明年产线投产计划，技术迭代与量产节奏提速。生态扩张方面，曹操出行携手越疆科技，将机器人技术嵌入 Robotaxi 场景；优必选与卓世科技签约5年部署1万台人形机器人，推进规模化落地；常州日盈新公司入局研发、浙江荣泰泰国基地规划2026年投产，产业主体与产能布局同步扩容。


图表2：具身智能本体公司边际突破汇总

本体公司	商业化进展	融资与战略布局	产品边际突破
日盈电子		近日，常州日盈智能机器人有限公司成立，注册资本 5000 万元，经营范围包含智能机器人的研发和销售。该公司由日盈电子全资持股。	
众擎机器人			众擎机器人重磅发布全尺寸高效能通用人形机器人 T800，这是继 SA01、SE01、PM01 之后的第四款人形机器人产品。本次发布的 T800 型号共分为基础版、生态版（开源版）、锐化版（Pro 版）、旗舰版（Max 版）四款配置，基础版起售价仅 18 万元。
越疆科技	曹操出行与越疆科技达成战略合作，双方签署协议，基于 Robotaxi 业务共同拓展机器人技术的应用场景和能力。		
优必选	优必选与卓世科技在深圳签署战略合作框架协议，双方将以“行业模型+具身智能”为核心，共同推进人形机器人多场景解决方案落地。根据协议，两家公司拟在未来 5 年内完成 1 万台机器人部署，并联合拓展数十亿元商业化订单。		
中鼎股份		中鼎股份向不特定对象发行可转换公司债券 25 亿元，募集资金用于：1) 智能机器人核心关节与本体制造项目；2) 智能机器人本体加工与制造项目；3) 智能机器人关节总成制造测试项目；4) 智能机器人关节核心部件生产制造项目；5) 智能热管理系统总成项目；6) 新能源汽车智能底盘系统研发结算中心项目。	
浙江荣泰	公司披露，其泰国生产基地计划于 2026 年第一季度实现机器人相关产品的稳定生产与供货。公司已与国内外多家头部机器人企业建立合作，业务推进顺利且初具规模。		
特斯拉			特斯拉发布“擎天柱”机器人跑步视频，称其刷新个人记录，马斯克称明年生产线投产，目标售价 2-3 万美元。

来源：企查查，机器人大讲堂公众号，观点网，中证网，杭州日报，公司公告，国金证券研究所

1.2.1 众擎机器人：T800 正式发布，重新定义全域动态效能人形机器人

2025 年 12 月 2 日，众擎机器人重磅发布全尺寸高效能通用人形机器人 T800，这是继 SA01、SE01、PM01 之后的第四款人形机器人产品。本次发布的 T800 型号共分为基础版、生态版（开源版）、锐化版（Pro 版）、旗舰版（Max 版）四款配置，基础版起售价仅 18 万元。



众擎 T800 针对行业 “体型适配难” 痛点，基于人体工程学原理标定核心尺寸，值得注意的是，与 8 月份众擎公布的 T800 初代产品不同，量产版 T800 由原来的 85kg 变更为现在的 75kg，身高也从 1.85 米缩减到 1.73 米，保留人形亲和感，实现工业协作、商业服务等场景的无缝适配，打破传统人形机器人因体型偏差导致的应用局限问题，更有助于商业化落地部署。

材料方面，众擎 T800 机身采用航空级高强度铝合金为材质，通过一体压铸成型工艺打造框架，搭配高精度数控加工技术完成细节加工。在保证轻量化的同时，使本体在抗冲击性能、极端环境耐候性、长期连续运行耐用性等指标达到行业领先水平，为设备在高强度、高频率作业场景的稳定运行提供保障。

众擎 T800 的终极目标是在同身高段人形机器人中树立全域动态效能绝对王者，其搭载全栈一体化关节模组，可协同输出 $450\text{N} \cdot \text{m}$ 峰值扭矩，配合颈、腰、手等关键部位的高自由度关节设计，让机器人具备了高度拟人化的灵活姿态。

图表3：众擎机器人 T800



来源：机器人大讲堂公众号，国金证券研究所

1.2.2 越疆机器人：曹操出行与越疆科技达成战略合作，机器人技术融入运维场景

近日，曹操出行宣布，已与全球先进的智能机器人研发制造商越疆科技签署战略合作协议。基于 Robotaxi 业务，双方将共同拓展机器人技术的应用场景和应用能力，提高车辆运营的智能化程度，提升运营服务能力与效率，为未来 Robotaxi 大规模落地注入新动能。

根据合作规划，双方将围绕 Robotaxi 运维场景，共同探索机器人技术在车辆清洁、维护、补能等方面的创新应用。越疆在机器人路径规划与任务执行方面的先进算法，能够有效适应 Robotaxi 运维场景的多样化需求，助力构建安全、绿色、高效的 Robotaxi 车辆运维体系。双方还将共建智能化 Robotaxi 运营场站，打造一站式枢纽型运营解决方案。

同时，双方将实现数据协同，通过特定区域长尾场景的多模态数据采集及分析，进一步迭代 Robotaxi 运维算法，提升 Robotaxi 运营效率。机器人技术的深度融合，将为 Robotaxi 的规模化运营增添助力。



图表4：曹操出行与越疆科技达成战略合作



来源：证券日报，国金证券研究所

1.3 核心零部件

事件：（1）12月1日，立中集团进一步与伟景智能签署了《人形机器人零部件委托加工技术协议》，伟景智能特委托公司进行机器人零部件的材料选型设计研发及后续深加工工作。（2）12月1日，胜宏科技在互动平台表示公司高度关注行业新技术、新产品应用，已与机器人领域部分国内外头部企业建立了合作关系，应用于该领域的PCB产品已进入生产销售阶段。（3）12月3日，福立旺披露，公司的微型丝杠已进入研发送样阶段，目前公司已向5家行业头部客户送样。（4）12月3日，微光股份在投资者互动平台表示，公司全资子公司开发的关节模组已开始小批量配套机器人（人形机器人）公司。

点评：本周，人形机器人核心零部件领域通过“供应链协同深化 + 订单落地验证”，推动产业商业化进程加速。供应链协同上，立中集团与伟景智能签署委托加工协议，打通“材料 - 加工 - 适配”的协同链路；福立旺微型丝杠向5家头部客户送样，让核心传动部件与整机需求精准对接，强化上下游技术适配性。订单落地层面，胜宏科技的机器人用PCB产品已进入产销阶段，实现基础电子部件的商业化交付；微光股份关节模组启动小批量配套，以实际订单验证了零部件的量产可行性。这一系列动作既通过协同研发夯实了供应链基础，又以订单落地佐证了市场需求，是人形机器人从技术概念转向规模化商用的关键信号。

图表5：具身智能核心零部件公司边际突破汇总

核心零部件公司	商业化进展	融资与战略布局	产品边际突破
立中集团	公司近日进一步与伟景智能签署了《人形机器人零部件委托加工技术协议》，伟景智能为实现降低生产成本、提升产品性能及生产效率之目标，特委托公司进行机器人零部件的材料选型、设计研发及后续深加工工作。		
胜宏科技	胜宏科技在互动平台表示公司高度关注行业新技术、新产品应用，已与机器人领域部分国内外头部企业建立了合作关系，应用于该领域的PCB产品已进入生产销售阶段。		
福立旺			福立旺披露，公司的微型丝杠已进入研发送样阶段，目前公司已向5家行业头部客户送样。
微光股份			微光股份在投资者互动平台表示，



核心零部件公司	商业化进展	融资与战略布局	产品边际突破
			公司全资子公司开发的关节模组已开始小批量配套机器人（人形机器人）公司。

来源：公司公告，北京商报，国金证券研究所

1.3.1 福立旺：已成功开发多规格的微型行星滚柱丝杠

12月3日，福立旺在互动平台回答投资者提问时表示，公司已成功开发螺母直径9.0mm、6.5mm及5.0mm等规格的微型行星滚柱丝杠，并向5家行业头部客户送样。公司在精密传动领域持续投入研发，重点突破高精度、长寿命、低噪音等核心技术瓶颈，依托现有精密零部件制造技术积极推进产品国产化进程。

1.3.2 微光股份：公司全资子公司开发的关节模组已开始小批量配套机器人

12月3日，微光股份在互动平台回答投资者提问时表示，公司凭借制冷电机及风机荣获工业和信息化部“制造业单项冠军示范企业”称号，公司全资子公司开发的关节模组已开始小批量配套机器人（人形机器人）公司。

二、投资建议

具身智能是AI最强应用，而人形机器人则是具身智能最重要的方向之一。在电动化之后，为代表的ROBO+赛道将重塑整个汽车产业链，成为最强产业趋势。

机器人：下半年关注上半身技术迭代及零部件门票行情

（1）本体：汽车主机厂、3C品牌商因为掌握需求场景以及硬件供应链，相对竞争优势正在提升，同时拥有大脑以及硬件迭代能力和需求场景的如华为、字节、小米等机器人，仍然是商业逻辑最顺的。建议关注特斯拉、figure、华为、字节、小米、智元等机器人。

（2）供应链：25H2紧握“门票行情”+技术迭代。

门票行情：25H2重点关注特斯拉、智元、华为供应链，25H2重点关注特斯拉、智元、华为供应链，特斯拉链是最快进入小批量的供应链，Q2业绩说明会再次表明其量产规划无虞，预计供应链短暂停滞后将重新启动，H2各环节定点将陆续落地，关注触觉传感器、谐波减速器、摆线针轮、高功率密度电机、peek以及粉末冶金工艺；智元供应链变化点在于垂直商业模式的重构，关注潜在代工；华为供应链重点在下游垂直应用场景的落地。

技术迭代：H2重点关注灵巧手、电机和peek等。灵巧手是人形机器人板块技术迭代最快的部件，H2关注灵巧手核心部件触觉传感器技术方案的迭代（电阻、视触觉等，用量的提升）、丝杠加工技术的迭代（冷锻工艺）等；电机赛道，关注新型磁材如钕铁氮等0-1；H2，由于成本下降和龙头公司示范效应，peek替代传统钢等将会加速，peek有望从丝杠保持架进一步延伸到其他部件。

三、风险提示

行业竞争加剧；人形机器人进展不及预期：人形机器人软硬件进步空间较大，若软件技术无法满足通用化场景的需求，或设备以及硬件端技术进展缓慢导致降本不及预期，将对人形机器人销量产生负面影响。



行业投资评级的说明：

买入：预期未来 3—6 个月内该行业上涨幅度超过大盘在 15%以上；

增持：预期未来 3—6 个月内该行业上涨幅度超过大盘在 5%—15%；

中性：预期未来 3—6 个月内该行业变动幅度相对大盘在-5%—5%；

减持：预期未来 3—6 个月内该行业下跌幅度超过大盘在 5%以上。



特别声明：

国金证券股份有限公司经中国证券监督管理委员会批准，已具备证券投资咨询业务资格。

本报告版权归“国金证券股份有限公司”（以下简称“国金证券”）所有，未经事先书面授权，任何机构和个人均不得以任何方式对本报告的任何部分制作任何形式的复制、转发、转载、引用、修改、仿制、刊发，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。经过书面授权的引用、刊发，需注明出处为“国金证券股份有限公司”，且不得对本报告进行任何有悖原意的删节和修改。

本报告的产生基于国金证券及其研究人员认为可信的公开资料或实地调研资料，但国金证券及其研究人员对这些信息的准确性和完整性不作任何保证。本报告反映撰写研究人员的不同设想、见解及分析方法，故本报告所载观点可能与其他类似研究报告的观点及市场实际情况不一致，国金证券不对使用本报告所包含的材料产生的任何直接或间接损失或与此有关的其他任何损失承担任何责任。且本报告中的资料、意见、预测均反映报告初次公开发布时的判断，在不作事先通知的情况下，可能会随时调整，亦可因使用不同假设和标准、采用不同观点和分析方法而与国金证券其它业务部门、单位或附属机构在制作类似的其他材料时所给出的意见不同或者相反。

本报告仅为参考之用，在任何地区均不应被视为买卖任何证券、金融工具的要约或要约邀请。本报告提及的任何证券或金融工具均可能含有重大的风险，可能不易变卖以及不适合所有投资者。本报告所提及的证券或金融工具的价格、价值及收益可能会受汇率影响而波动。过往的业绩并不能代表未来的表现。

客户应当考虑到国金证券存在可能影响本报告客观性的利益冲突，而不应视本报告为作出投资决策的唯一因素。证券研究报告是用于服务具备专业知识的投资者和投资顾问的专业产品，使用时必须经专业人士进行解读。国金证券建议获取报告人员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。报告本身、报告中的信息或所表达意见也不构成投资、法律、会计或税务的最终操作建议，国金证券不就报告中的内容对最终操作建议做出任何担保，在任何时候均不构成对任何人的个人推荐。

在法律允许的情况下，国金证券的关联机构可能会持有报告中涉及的公司所发行的证券并进行交易，并可能为这些公司正在提供或争取提供多种金融服务。

本报告并非意图发送、发布给在当地法律或监管规则下不允许向其发送、发布该研究报告的人员。国金证券并不因收件人收到本报告而视其为国金证券的客户。本报告对于收件人而言属高度机密，只有符合条件的收件人才能使用。根据《证券期货投资者适当性管理办法》，本报告仅供国金证券股份有限公司客户中风险评级高于 C3 级（含 C3 级）的投资者使用；本报告所包含的观点及建议并未考虑个别客户的特殊状况、目标或需要，不应被视为对特定客户关于特定证券或金融工具的建议或策略。对于本报告中提及的任何证券或金融工具，本报告的收件人须保持自身的独立判断。使用国金证券研究报告进行投资，遭受任何损失，国金证券不承担相关法律责任。

若国金证券以外的任何机构或个人发送本报告，则由该机构或个人为此发送行为承担全部责任。本报告不构成国金证券向发送本报告机构或个人的收件人提供投资建议，国金证券不为此承担任何责任。

此报告仅限于中国境内使用。国金证券版权所有，保留一切权利。

上海	北京	深圳
电话：021-80234211	电话：010-85950438	电话：0755-86695353
邮箱：researchsh@gjzq.com.cn	邮箱：researchbj@gjzq.com.cn	邮箱：researchsz@gjzq.com.cn
邮编：201204	邮编：100005	邮编：518000
地址：上海浦东新区芳甸路 1088 号	地址：北京市东城区建内大街 26 号	地址：深圳市福田区金田路 2028 号皇岗商务中心
紫竹国际大厦 5 楼	新闻大厦 8 层南侧	18 楼 1806



【小程序】
国金证券研究服务



【公众号】
国金证券研究