



宇树科技展示轮足机器狗，运控性能优越

投资要点

- 行情回顾：**本周（12月23日-12月29日）机器人指数跑赢大盘。中证机器人指数下跌2.6%，跑输上证指数3.6个百分点，跑输沪深300指数4.0个百分点，跑输创业板指2.4个百分点。
- 宇树科技展示工业轮足机器狗 Unitree B2-W，运控性能优越。**12月23日，宇树展示轮足机器狗的视频，视频展示了机器狗 Unitree B2-W 托马斯全旋、侧空翻、在陡峭的山岩以较快的速度下坡、流水石阶中穿行、2.8米高楼顶飞跃、载一名成年男性穿土坡等，四足变成轮足，在速度、平衡性、负载能力方面均有非常惊艳的表现，体现了非常强的运控能力。四足机器狗或者轮足机器狗相比人形机器人，硬件和软件壁垒会更低，有望率先实现量产，应用场景逐步打开，包括工业场景中：电力电网的巡检、城市管网排查、应急救援、工业巡逻、军事装备等等，以及在家庭场景中的情感陪伴、导盲等等。
- 媒体报道 OpenAI 正研发实体机器人。**据美国科技媒体 The Information 报道，OpenAI 正在研发实体智能机器人，并且重新启动了解散4年的内部机器人开发团队。目前，OpenAI 已经投资了 Figure AI、1X、Physical Intelligence 三家实体机器人公司，在软件方面也为其提供 GPT 系列模型支持。
- 上海市印发《关于人工智能“模塑申城”的实施方案》的通知。**建设智能算力集群、语料供给体系、虚实融合实训场、行业基座大模型等基础底座，打造智能终端、科学智能、在线新经济、自动驾驶、具身智能等关键领域生产力工具，聚焦金融、制造、教育、医疗、文旅、城市治理等重点行业加速应用赋能。到2025年底，建成世界级人工智能产业生态，力争全市智能算力规模突破100EFLOPS，形成50个左右具有显著成效的行业开放语料库示范应用成果，建设3-5个大模型创新加速孵化器，建成一批上下游协同的赋能中心和垂直模型训练场。提出加快关键生产力工具打造，重点包括人工智能+具身智能，组织技术攻关，研发端到端、多模态、空间智能等具身智能算法模型。依托国家地方共建人形机器人创新中心，聚焦开源机器人本体及数据集、开源自主仿真平台，打造开源技术底座。开展具身智能数据采集，开放动作数据集。推进行业优质企业场景开放，试点开展百台以上机器人规模应用。依托国家人工智能创新应用先导区等区域打造人形机器人创新生态空间。
- 广汽集团发布第三代具身智能人形机器人 GoMate。**GoMate 全身拥有38个自由度，创新性地采用了行业首创的可变轮足移动结构，巧妙地融合了四轮足、两轮足两种模式。四轮足稳定状态下高度约1.4米，两轮足站姿高度可达1.75米。四轮足模式下，机器人可稳健上下楼梯、爬坡、单边越障；两轮足模式下，机器人动作灵活高效，空间占用更小。GoMate 实现了灵巧手、驱动器、电机等核心零部件的完全自研。
- 众擎机器人发布具身智能体 PM01，售价仅 8.8 万元。**众擎筹备了 PM01 商业版与教育版两种方案以供抉择，自当下直至2025年3月31日，商业版与教育版均以8.8万元的统一价格面向市场发售。PM01 身高1.38m，体重约40kg，

西南证券研究发展中心

分析师：邵桂龙
执业证号：S1250521050002
电话：021-58351893
邮箱：tgl@swsc.com.cn

分析师：周鑫雨
执业证号：S1250523070008
电话：021-58351893
邮箱：zxyu@swsc.com.cn

联系人：叶明辉
电话：13909990246
邮箱：ymh@swsc.com.cn

行业相对指数表现



数据来源：聚源数据

基础数据

股票家数	438
行业总市值(亿元)	34,809.52
流通市值(亿元)	33,812.76
行业市盈率TTM	31.4
沪深300市盈率TTM	13.0

相关研究

- 机器人行业周报（1216-1222）：智元机器人实现量产近千台，新剑百万台丝杠项目落地临安（2024-12-22）
- 机器人行业周报（1209-1215）：Optimus展示崎岖地形稳健行走，自主行走能力再升级（2024-12-15）
- 通用设备月报（1101-1130）：11月制造业PMI为50.3%，需求修复在路上（2024-12-09）



全身 24 个自由度，移动速度 2m/s，腰部配备 320 度自由旋转电机，可完成大量高难度动作，具有机械式步态和类人自然步态两种行走模式。在端到端神经网络解决方案的基础上，PM01 借助先进的光学动捕技术，精准采集海量人体运动数据，通过强化学习和模仿学习，其拟人程度媲美旗舰机型 SE01，并具备优秀的通过性，适应多种复杂环境。相较于上一代中小型双足机器人 SA01，PM01 具有更好的开源程度、更高的兼容性、更强的动态性能、更充沛的动力及更稳定的硬件本体。在 X86 架构基础算力套件和 NVIDIA Jetson Orin 高算力模组的加持下，PM01 能满足更多开发者的科研需求，实现跨平台算法的部署及验证，让落地场景多元化。

- **普渡机器人发布首款全尺寸双足人形机器人 PUDU D9。** PUDU D9 由普渡 X 实验室 (Pudu X-Lab) 研发，高 170cm，重 65kg，全身关节拥有 42 自由度，最高关节扭矩达 352Nm，搭载此前发布的五指灵巧手 PUDU DH11，拥有高度仿人的双足行走及双手操作能力。在最新演示视频中，PUDU D9 重点展示了双足能力，完成直立行走，抗干扰，上斜坡等动作，并操作普渡另一款产品 PUDU SH1 完成地面清洁任务。交互方面，PUDU D9 搭载高精度的视觉、触觉、力觉、听觉传感器，全面获取现实环境的多模态信息，并通过“大脑+小脑”处理后执行反馈。
- **融资动态：具身智能机器人公司魔法原子 (MagicLab) 完成 1.5 亿元天使轮融资。** 公司已具备机器人“大脑、小脑和肢体”全面技术矩阵和持续研发能力，在感知技术、操作技术、数据训练以及核心零部件等领域已经形成核心优势，与追觅科技、福田康明斯合作，加快了人形产品的落地进度。
- **相关标的：人形机器人硬件端核心环节：** 1) 丝杠及设备，标的包括贝斯特 (300580)、五洲新春 (603667)、北特科技 (603009)、恒立液压 (601100)、秦川机床 (000837)、鼎智科技 (873593)、日发精机 (002520)、浙海德曼 (688577)、华辰装备 (300809)；2) 减速器，标的包括绿的谐波 (688017)、双环传动 (002472)、中大力德 (002896)；3) 传感器，标的包括安培龙 (301413)、汉威科技 (300007)、东华测试 (300354)、柯力传感 (603662)；4) 电机，标的包括鸣志电器 (603728)、伟创电气 (688698)、步科股份 (688160)、禾川科技 (688320)；5) 执行器总成：拓普集团 (601689)、三花智控 (002050)；6) 机器人本体，标的包括博实股份 (002698)、优必选 (9880)。
- **风险提示：** 工业机器人下游需求不及预期的风险；机器人公司扩产不及预期的风险；人形机器人发展不及预期风险。

目 录

1 行情回顾	1
2 产业动态	3
3 融资动态	6
4 风险提示	6

图 目 录

图 1: 机器人指数行情回顾	1
图 2: 宇树科技展示工业轮足机器狗 Unitree B2-W	3
图 3: 普渡机器人发布首款全尺寸双足人形机器人 PUDU D9	4
图 4: 众擎机器人发布具身智能体 PM01	5
图 5: 广汽第三代具身智能人形机器人 GoMate	6
图 6: GoMate 刚柔结合的灵巧手, 实现高负载与柔韧度的平衡	6

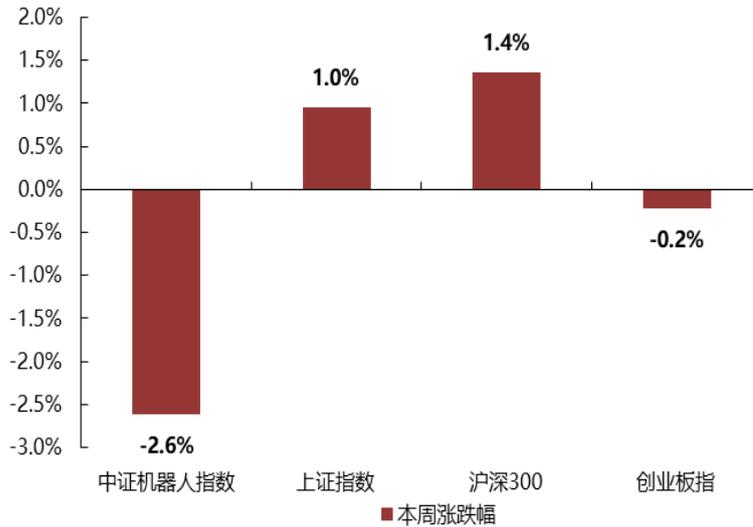
表 目 录

表 1: 机器人各细分板块行情回顾	1
-------------------------	---

1 行情回顾

本周(12月23日-12月29日)机器人指数跑赢大盘。中证机器人指数下跌2.6%，跑输上证指数3.6个百分点，跑输沪深300指数4.0个百分点，跑输创业板指2.4个百分点。

图 1: 机器人指数行情回顾



数据来源: Wind, 西南证券整理

表 1: 机器人各细分板块行情回顾

所处环节	代码	简称	市值(亿元)	本周收盘价(元)	本周涨跌幅	24E归母净利润(亿元)	25E归母净利润(亿元)	24E对应PE(X)	25E对应PE(X)
减速器	688017.SH	绿的谐波	192.4	114.0	-2.8%	0.9	1.2	214.9	165.7
	002472.SZ	双环传动	266.1	31.4	7.0%	10.3	12.8	25.8	20.8
	002896.SZ	中大力德	63.0	41.7	10.1%	0.9	1.1	68.4	56.7
	603915.SH	国茂股份	82.6	12.5	2.5%	3.5	4.3	23.3	19.4
	301368.SZ	丰立智能	63.5	52.9	0.6%	-	-	-	-
电机	603728.SH	鸣志电器	242.5	57.9	-0.5%	1.4	2.1	171.0	114.8
	003021.SZ	兆威机电	181.3	75.5	1.2%	2.2	2.7	84.0	66.4
	300660.SZ	江苏雷利	131.6	41.2	3.1%	3.5	4.3	37.7	30.3
	300124.SZ	汇川技术	1,598.9	59.4	-0.1%	50.6	60.7	31.6	26.4
	688160.SH	步科股份	52.8	62.9	-5.3%	0.8	1.1	68.1	50.2
	688320.SH	禾川科技	63.9	42.3	-17.7%	-0.5	0.4	-133.1	153.9
	688698.SH	伟创电气	94.9	44.9	-3.3%	2.7	3.4	35.2	27.9
	002979.SZ	雷赛智能	99.3	32.4	-1.9%	2.2	2.7	46.2	36.2
	603416.SH	信捷电气	59.6	42.4	1.2%	2.4	2.9	24.5	20.2
	002334.SZ	英威腾	67.2	8.3	11.6%	3.5	4.4	19.1	15.4
	002139.SZ	拓邦股份	172.8	13.9	0.9%	7.2	9.1	23.9	18.9
丝杠	000837.SZ	秦川机床	95.8	9.5	-1.0%	0.9	1.5	110.2	65.4
	002520.SZ	日发精机	46.1	6.1	-10.0%	-	-	-	-

所处环节	代码	简称	市值 (亿元)	本周收盘 价(元)	本周 涨跌幅	24E归母净 利润(亿元)	25E归母净 利润(亿元)	24E对应 PE(X)	25E对应 PE(X)
	601100.SH	恒立液压	710.5	53.0	-0.2%	26.3	31.0	27.0	22.9
	300580.SZ	贝斯特	119.1	23.8	-5.1%	3.2	4.0	37.3	29.7
	300946.SZ	恒而达	34.0	28.4	-4.7%	1.0	1.3	32.5	26.8
	603667.SH	五洲新春	99.2	27.1	-3.1%	1.6	2.1	61.6	47.6
	603009.SH	北特科技	138.1	40.8	6.0%	0.8	1.2	175.8	119.4
	301550.SZ	斯菱股份	86.1	78.3	-0.1%	2.0	2.3	43.8	37.3
	300809.SZ	华辰装备	85.6	33.8	-12.9%	1.0	1.4	84.7	61.1
	688577.SH	浙海德曼	31.6	39.8	-3.5%	0.3	0.7	98.9	47.9
传感器	603662.SH	柯力传感	189.3	67.2	-6.8%	3.1	3.7	60.2	50.6
	300007.SZ	汉威科技	75.0	22.9	-5.7%	1.3	1.5	59.0	48.4
	301413.SZ	安培龙	59.0	59.9	0.6%	1.0	1.3	59.6	44.0
	300354.SZ	东华测试	52.0	37.6	-3.1%	1.8	2.4	29.7	22.1
本体	002698.SZ	博实股份	182.1	17.8	2.7%	6.0	7.3	30.3	25.0
	002747.SZ	埃斯顿	168.2	19.3	-0.2%	0.4	1.8	466.8	91.5
	300024.SZ	机器人	297.8	19.0	-8.1%	0.6	1.7	531.8	174.1
	300161.SZ	华中数控	55.0	27.7	-3.6%	0.6	1.3	89.3	43.4
	300607.SZ	拓斯达	129.6	27.2	-11.6%	0.7	2.0	175.8	66.4
	002527.SZ	新时达	61.0	9.2	-9.0%	-	-	-	-
	688255.SH	凯尔达	31.3	28.5	-6.0%	0.5	0.8	62.7	41.8
	688165.SH	埃夫特-U	137.5	26.4	-22.5%	-	-	-	-
	002050.SZ	三花智控	917.0	24.6	3.1%	32.9	38.8	27.9	23.6
执行器总成	601689.SH	拓普集团	860.4	51.0	0.4%	29.5	37.9	29.1	22.7
	688017.SH	绿的谐波	192.4	114.0	-2.8%	0.9	1.2	214.9	165.7

数据来源: Wind, 西南证券整理, 注: 盈利预测为 Wind 一致预期

2 产业动态

宇树科技展示工业轮足机器人 Unitree B2-W，运控能力优越。12月23日，宇树展示轮足机器人的视频，视频展示了机器人 Unitree B2-W 托马斯全旋、侧空翻、在陡峭的山岩以较快的速度下坡、流水石阶中穿行、2.8 米高楼顶飞跃、载一名成年男性穿土坡等，四足变成轮足，在速度、平衡性、负载能力方面均有非常惊艳的表现，体现了非常强的运控能力。四足机器人或者轮足机器人相比人形机器人，硬件和软件壁垒会更低，有望率先实现量产，应用场景逐步打开，包括工业场景中：电力电网的巡检、城市管网排查、应急救援、工业巡逻、军事装备等等，以及在家庭场景中的情感陪伴、导盲等等。

图 2：宇树科技展示工业轮足机器人 Unitree B2-W



数据来源：宇树科技，西南证券整理

媒体报道 OpenAI 正研发实体机器人。据美国科技媒体 The Information 报道，OpenAI 正在研发实体智能机器人，并且重新启动了解散 4 年的内部机器人开发团队。目前，OpenAI 已经投资了 Figure AI、1X、Physical Intelligence 三家实体机器人公司，在软件方面也为其提供 GPT 系列模型支持。

普渡机器人发布首款全尺寸双足人形机器人 PUDU D9。12月19日，普渡机器人正式发布首款全尺寸双足人形机器人 PUDU D9，该产品由普渡 X 实验室 (Pudu X-Lab) 研发，是团队继类人形机器人 PUDU D7，五指灵巧手 PUDU DH11 后，在今年孵化的第三款产品。PUDU D9 以“可落地具身智能”为目标，将于近期开放预售，目前已通过普渡机器人官网接受意向客户问询。

PUDU D9 高 170cm，重 65kg，全身关节拥有 42 自由度，最高关节扭矩达 352Nm，搭载此前发布的五指灵巧手 PUDU DH11，拥有高度仿人的双足行走及双手操作能力。在最新演示视频中，PUDU D9 重点展示了双足能力，完成直立行走，抗干扰，上斜坡等动作，并操作普渡另一款产品 PUDU SH1 完成地面清洁任务。交互方面，PUDU D9 搭载高精度的视觉、触觉、力觉、听觉传感器，全面获取现实环境的多模态信息，并通过“大脑+小脑”处理后执行反馈。在接入大模型后，PUDU D9 可实现媲美真人的多模态自然人机交互，更好地为人提供服务。

图 3：普渡机器人发布首款全尺寸双足人形机器人 PUDU D9



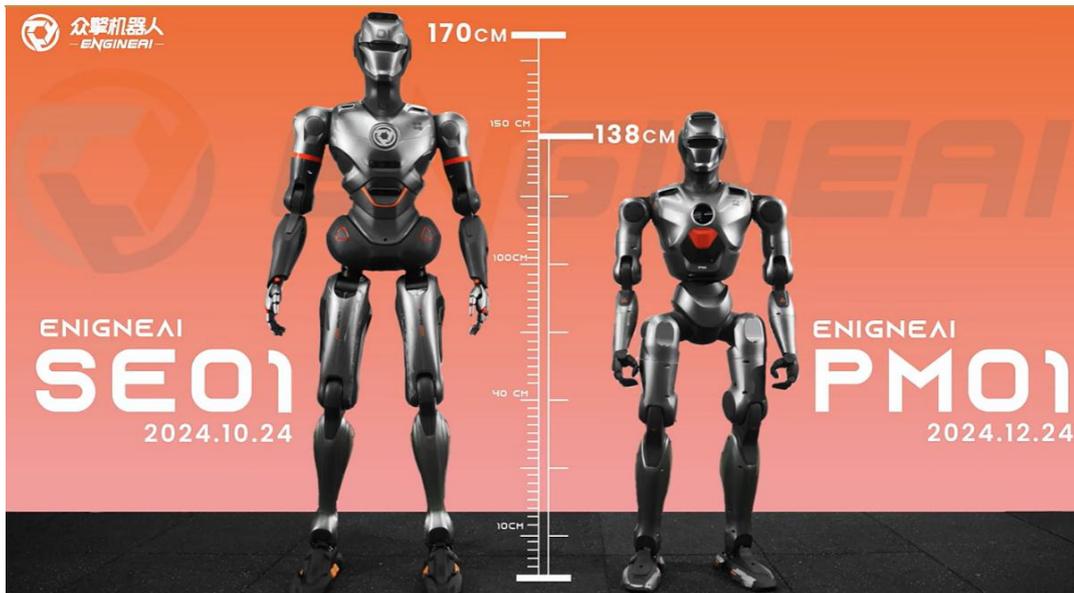
数据来源：普渡机器人，西南证券整理

众擎机器人发布具身智能体 PM01，售价仅 8.8 万元。继 SA01 和 SE01 两款人形机器人产品后，12 月 24 日，众擎机器人再次发布今年的第三款新品，轻量级、高动态、全开放通用具身智能体 PM01。发售进程正式开启，众擎筹备了商业版与教育版两种方案以供抉择，自当下直至 2025 年 3 月 31 日，商业版与教育版均以 8.8 万元的统一价格面向市场发售。

PM01 身高 1.38m，体重约 40kg，全身 24 个自由度，移动速度 2m/s，腰部配备 320 度自由旋转电机，可完成大量高难度动作，具有机械式步态和类人自然步态两种行走模式。在端到端神经网络解决方案的基础上，PM01 借助先进的光学动捕技术，精准采集海量人体运动数据，通过强化学习和模仿学习，其拟人程度媲美旗舰机型 SE01，并具备优秀的通过性，适应多种复杂环境。

相较于上一代中小型双足机器人 SA01，PM01 具有更好的开源程度、更高的兼容性、更强的动态性能、更充沛的动力及更稳定的硬件本体。在 X86 架构基础算力套件和 NVIDIA Jetson Orin 高算力模组的加持下，PM01 能满足更多开发者的科研需求，实现跨平台算法的部署及验证，让落地场景多元化。

图 4：众擎机器人发布具身智能体 PM01



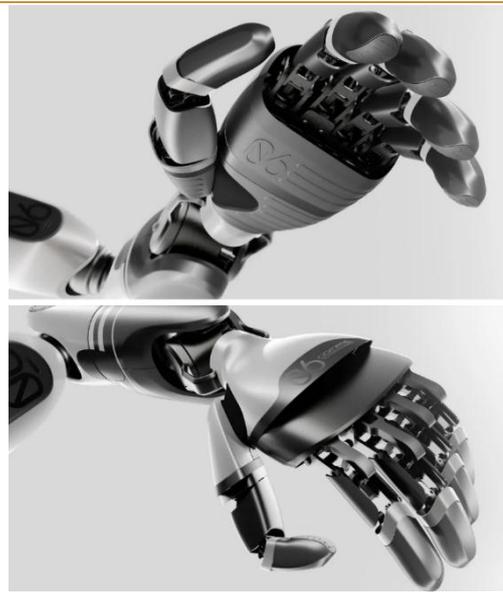
数据来源：众擎机器人，西南证券整理

广汽集团发布第三代具身智能人形机器人 GoMate。广汽集团 12 月 26 日发布的 GoMate 是一款全尺寸的轮足人形机器人，全身拥有 38 个自由度。机器人创新性地采用了行业首创的可变轮足移动结构，巧妙地融合了四轮足、两轮足两种模式。四轮足稳定状态下高度约 1.4 米，两轮足站姿高度可达 1.75 米。四轮足模式下，机器人可稳健上下楼梯、爬坡、单边越障；两轮足模式下，机器人动作灵活高效，空间占用更小。可变轮足移动结构的独特构型设计不仅提高了机器人在复杂环境下的适应性和稳定性，而且大幅降低了能耗，相比同类产品节能达 80% 以上。得益于广汽集团全固态电池的支持，GoMate 的续航能力达到 6 小时，确保了机器人在长时间任务执行或环境探索中的出色表现。

硬件上，GoMate 实现了灵巧手、驱动器、电机等核心零部件的完全自研，真正做到自主创新。这其中包括根据人体工程学创新设计的刚柔结合灵巧手，既考虑了灵巧手的负载能力，又兼顾了实际应用的碰撞等安全需求；微型低压伺服驱动器，高度不到 30mm，面积接近硬币大小，驱动能力却高达 20A，同时带有 EtherCAT、CAN 等丰富接口；轴向磁通电机，最大输出力矩达到 1000N·m，力矩密度高达 200N·m/kg，并且具有 5 倍以上的过载倍数。

图 5：广汽第三代具身智能人形机器人 GoMate


数据来源：广汽集团，西南证券整理

图 6：GoMate 刚柔结合的灵巧手，实现高负载与柔韧度的平衡


数据来源：广汽集团，西南证券整理

上海市人民政府办公厅印发《关于人工智能“模塑申城”的实施方案》的通知。通过推进人工智能“模塑申城”，建设智能算力集群、语料供给体系、虚实融合实训场、行业基座大模型等基础底座，打造智能终端、科学智能、在线新经济、自动驾驶、具身智能等关键领域生产力工具，聚焦金融、制造、教育、医疗、文旅、城市治理等重点行业加速应用赋能。到 2025 年底，建成世界级人工智能产业生态，力争全市智能算力规模突破 100EFLOPS，形成 50 个左右具有显著成效的行业开放语料库示范应用成果，建设 3-5 个大模型创新加速孵化器，建成一批上下游协同的赋能中心和垂直模型训练场。

提出加快关键生产力工具打造，重点包括人工智能+具身智能，组织技术攻关，研发端到端、多模态、空间智能等具身智能算法模型。依托国家地方共建人形机器人创新中心，聚焦开源机器人本体及数据集、开源自主仿真平台，打造开源技术底座。开展具身智能数据采集，开放动作数据集。推进行业优质企业场景开放，试点开展百台以上机器人规模应用。依托国家人工智能创新应用先导区等区域打造人形机器人创新生态空间。

3 融资动态

具身智能机器人公司魔法原子（MagicLab）完成 1.5 亿元天使轮融资。魔法原子成立于 2024 年 1 月，专注于通用机器人和具身智能技术研发与落地应用，其产品包括通用人形机器人和仿生四足机器人等，覆盖工业、商业及家庭等多个场景。公司已具备机器人“大脑、小脑和肢体”全面技术矩阵和持续研发能力，在感知技术、操作技术、数据训练以及核心零部件等领域已经形成核心优势。魔法原子与追觅科技、福田康明斯合作，加快了人形产品的落地进度。

4 风险提示

工业机器人下游需求不及预期的风险；机器人公司扩产不及预期的风险；人形机器人发展不及预期风险。

分析师承诺

本报告署名分析师具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，报告所采用的数据均来自合法合规渠道，分析逻辑基于分析师的职业理解，通过合理判断得出结论，独立、客观地出具本报告。分析师承诺不曾因，不因，也将不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接获取任何形式的补偿。

投资评级说明

报告中投资建议所涉及的评级分为公司评级和行业评级（另有说明的除外）。评级标准为报告发布日后 6 个月内的相对市场表现，即：以报告发布日后 6 个月内公司股价（或行业指数）相对同期相关证券市场代表性指数的涨跌幅作为基准。其中：A 股市场以沪深 300 指数为基准，新三板市场以三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）为基准；香港市场以恒生指数为基准；美国市场以纳斯达克综合指数或标普 500 指数为基准。

公司评级	买入：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅在 20% 以上
	持有：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于 10% 与 20% 之间
	中性：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于 -10% 与 10% 之间
	回避：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于 -20% 与 -10% 之间
	卖出：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅在 -20% 以下
行业评级	强于大市：未来 6 个月内，行业整体回报高于同期相关证券市场代表性指数 5% 以上
	跟随大市：未来 6 个月内，行业整体回报介于同期相关证券市场代表性指数 -5% 与 5% 之间
	弱于大市：未来 6 个月内，行业整体回报低于同期相关证券市场代表性指数 -5% 以下

重要声明

西南证券股份有限公司（以下简称“本公司”）具有中国证券监督管理委员会核准的证券投资咨询业务资格。

本公司与作者在自身所知知情范围内，与本报告中所评价或推荐的证券不存在法律法规要求披露或采取限制、静默措施的利益冲突。

《证券期货投资者适当性管理办法》于 2017 年 7 月 1 日起正式实施，本报告仅供本公司签约客户使用，若您并非本公司签约客户，为控制投资风险，请取消接收、订阅或使用本报告中的任何信息。本公司也不会因接收人收到、阅读或关注自媒体推送本报告中的内容而视其为客户。本公司或关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券并进行交易，还可能为这些公司提供或争取提供投资银行或财务顾问服务。

本报告中的信息均来源于公开资料，本公司对这些信息的准确性、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、意见及推测不一致的报告，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。

本报告仅供参考之用，不构成出售或购买证券或其他投资标的的要约或邀请。在任何情况下，本报告中的信息和意见均不构成对任何个人的投资建议。投资者应结合自己的投资目标和财务状况自行判断是否采用本报告所载内容和信息并自行承担风险，本公司及雇员对投资者使用本报告及其内容而造成的一切后果不承担任何法律责任。

本报告及附录版权为西南证券所
须注明出处为“西南证券”，且不得对本报告及附录进行有悖原意的引用、删节和修改。未经授权刊载或者转发本报告及附录的，本公司将保留向其追究法律责任的权利。

请务必阅读正文后的重要声明部分

西南证券研究发展中心

上海

地址：上海市浦东新区陆家嘴 21 世纪大厦 10 楼

邮编：200120

北京

地址：北京市西城区金融大街 35 号国际企业大厦 A 座 8 楼

邮编：100033

深圳

地址：深圳市福田区益田路 6001 号太平金融大厦 22 楼

邮编：518038

重庆

地址：重庆市江北区金沙门路 32 号西南证券总部大楼 21 楼

邮编：400025

西南证券机构销售团队

区域	姓名	职务	座机	手机	邮箱
	蒋诗烽	总经理助理、销售总监	021-68415309	18621310081	jsf@swsc.com.cn
	崔露文	销售副总监	15642960315	15642960315	clw@swsc.com.cn
	李煜	高级销售经理	18801732511	18801732511	yfliyu@swsc.com.cn
	田婧雯	高级销售经理	18817337408	18817337408	tjw@swsc.com.cn
	张玉梅	销售经理	18957157330	18957157330	zymf@swsc.com.cn
上海	魏晓阳	销售经理	15026480118	15026480118	wxyang@swsc.com.cn
	欧若诗	销售经理	18223769969	18223769969	ors@swsc.com.cn
	李嘉隆	销售经理	15800507223	15800507223	ljlong@swsc.com.cn
	龚怡芸	销售经理	13524211935	13524211935	gongyy@swsc.com.cn
	孙启迪	销售经理	19946297109	19946297109	sqdi@swsc.com.cn
	蒋宇洁	销售经理	15905851569	15905851569	jjj@swsc.com.c
	李杨	销售总监	18601139362	18601139362	yfly@swsc.com.cn
	张岚	销售副总监	18601241803	18601241803	zhanglan@swsc.com.cn
北京	杨薇	资深销售经理	15652285702	15652285702	yangwei@swsc.com.cn
	姚航	高级销售经理	15652026677	15652026677	yhang@swsc.com.cn
	张鑫	高级销售经理	15981953220	15981953220	zhxin@swsc.com.cn
	王一菲	高级销售经理	18040060359	18040060359	wyf@swsc.com.cn

	王宇飞	高级销售经理	18500981866	18500981866	wangyuf@swsc.com
	马冰竹	销售经理	13126590325	13126590325	mbz@swsc.com.cn
	郑龔	广深销售负责人	18825189744	18825189744	zhengyan@swsc.com.cn
	杨新意	广深销售联席负责人	17628609919	17628609919	xyx@swsc.com.cn
	龚之涵	高级销售经理	15808001926	15808001926	gongzh@swsc.com.cn
广深	丁凡	销售经理	15559989681	15559989681	dingfyf@swsc.com.cn
	杨举	销售经理	13668255142	13668255142	yangju@swsc.com.cn
	陈韵然	销售经理	18208801355	18208801355	cyryf@swsc.com.cn
	林哲睿	销售经理	15602268757	15602268757	lzh@swsc.com.cn
