



特斯拉举办 We Robot 发布会，机器人运动流畅度再升级

投资要点

- 行情回顾：**本周（10月7日-10月13日）机器人指数跑输大盘。中证机器人指数下跌 5.6%，跑输上证指数 2.0 个百分点，跑输沪深 300 指数 2.3 个百分点，跑输创业板指 2.2 个百分点；国证机器人指数下跌 4.9%，跑输上证指数 1.3 个百分点，跑输沪深 300 指数 1.6 个百分点，跑输创业板指 1.5 个百分点。
- 特斯拉举办 We Robot 发布会，Optimus 与人类互动流畅。**10月11日，特斯拉举办 We Robot 发布会，现场展示了人形机器人、Robotaxi 等产品。现场展示的 Optimus Gen-2 运动流畅度大幅提升，Gen2 在现场的人群中穿梭、打招呼、舞台上跳舞等，并展示出了倒水、比心、拿礼物、猜拳等多组动作，能够顺利识别物体并躲避。作为彩蛋部分，现场还展示了新一代灵巧手原型，灵活性大幅提升，预计拥有 22 个自由度。和上一代灵巧手有较大改动，仍为绳驱方案，但电机从手掌移到手臂，优点在于可以实现更多的自由度（手腕空间更大），主动自由度更多。马斯克透露目前 Optimus 的生产成本约 2-3 万美元。
- 国地共建具身智能机器人创新中心正式揭牌。**10月10日，深化部市合作推动人工智能赋能新型工业化座谈会召开，会后部市领导共同为国家地方共建具身智能机器人创新中心揭牌，北京具身智能机器人创新中心正式升级为“国家地方共建具身智能机器人创新中心”。
- 夸父科研版正式发布，软、硬升级支持“开箱即用”。**10月10日，乐聚公司正式发布了其最新科研成果——KUAVO（夸父）人形机器人科研版。科研版配备了完整的技术架构，包括第三方开发平台接入、开发辅助工具、仿真平台等，同时还提供了丰富的开发文档、SDK、练习案例以及大模型问答系统；在硬件配置方面，夸父人形机器人科研版目前可选 4 代和 4 Pro 版本，拥有 30 个自由度，配备了双目深度摄像头，并可选激光雷达。其身高最高可达 1660mm，为各种科研和开发应用提供了广阔的空间和可能性。
- Agility Robotics 自主生产工厂 RoboFab 投产，目标年产一万台。**RoboFab 工厂位于距俄勒冈州 Agility 公司总部约 30 英里的地方，目前已经正式开始组装机器人。该工厂在第一年内的生产能力已达到数百台。Agility Robotics 首席执行官 Peggy Johnson 表示：“Digit 机器人已经投产约一年。这座占地 7 万平方英尺的工厂每年的产能将为 1 万台，我们将在未来几年内实现这一目标。”目前 Agility 公司已经开始与亚马逊和 GXO Logistics 等知名客户一起测试 Digit
- 富临精工牵手智元机器人，跨界入局人形机器人领域。**10月10日，富临精工公司计划与多家企业和机构签订一份关于人形机器人应用项目的合作框架协议。在这次合作中，富临精工公司拟认缴出资 200 万元，持股比例为 20%。智元机器人将推荐首席技术官，并提供技术支持，包括人形机器人平台和应用程序接口的开发；而富临精工则负责推荐财务总监，并专注于机器人关键硬件如精密减速器和智能电关节的研发、生产和制造。
- 融资动态：**工业智能机器人星海图完成数亿元天使+轮融资，由高瓴创投领投，

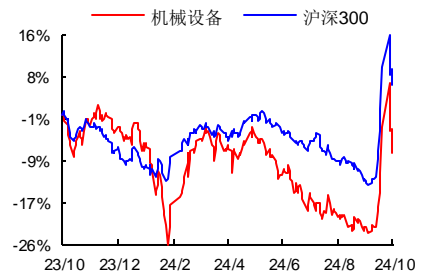
西南证券研究发展中心

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	435
行业总市值(亿元)	30,327.65
流通市值(亿元)	29,356.81
行业市盈率 TTM	27.8
沪深 300 市盈率 TTM	12.9

相关研究

- 机械行业：布局确定性，聚焦新经济（2024-10-06）
- 机器人行业周报（0923-0929）：特斯拉发布会召开在即，重点推荐人形机器人板块（2024-09-30）
- 铁路装备深度报告：政策支持叠加后市场放量，铁路装备高景气可持续（2024-09-26）
- 机器人行业周报（0916-0922）：普渡发布初代类人形机器人，预计 2025 年实现商业化落地（2024-09-22）

米哈游、无锡创业投资、珠海乐徕跟投。

- **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。



西南证券
SOUTHWEST SECURITIES

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: Optimus 在现场和观众互动	3
图 3: Optimus 在家庭场景中的应用	3
图 4: 特斯拉展示下一代灵巧手方案	3
图 5: Optimus 运动流畅性大幅提升	3
图 6: 特斯拉现场发布 Robotaxi	4
图 7: 特斯拉发布无人驾驶巴士 Robovan	4
图 8: 夸父科研版软、硬件再次升级	5
图 9: 乐聚人形机器人科研版夸父 4、夸父 4 Pro	5
图 10: Digit 已在亚马逊 GXO 物流测试	5
图 11: Digit 专为无聊分拣岗位设计	5

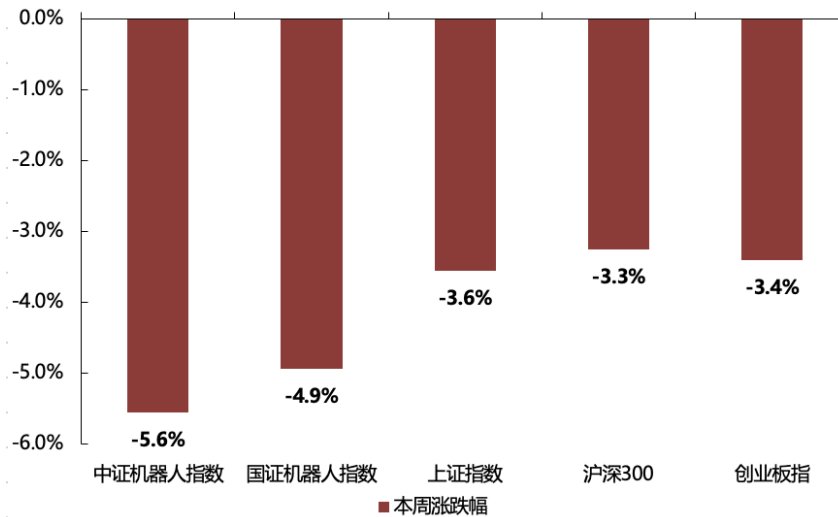
表 目 录

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

1 行情回顾

本周(10月7日-10月13日)机器人指数跑输大盘。中证机器人指数下跌5.6%，跑输上证指数2.0个百分点，跑输沪深300指数2.3个百分点，跑输创业板指2.2个百分点；国证机器人指数下跌4.9%，跑输上证指数1.3个百分点，跑输沪深300指数1.6个百分点，跑输创业板指1.5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	141.4	83.8	-11.9%	1.04	1.43	135.5	98.7
	002472.SZ	双环传动	224.6	26.6	-3.6%	10.32	12.86	21.8	17.5
	002896.SZ	中大力德	43.5	28.8	-9.7%	0.96	1.16	45.3	37.6
	603915.SH	国茂股份	63.4	9.6	-9.0%	4.47	5.15	14.2	12.3
	301368.SZ	丰立智能	51.6	42.9	-4.8%	-	-	-	-
	300403.SZ	汉宇集团	45.3	7.5	-9.6%	2.68	2.95	16.9	15.4
	301255.SZ	通力科技	34.6	31.8	-2.8%	-	-	-	-
电机	603728.SH	鸣志电器	185.8	44.2	-7.8%	1.68	2.31	110.8	80.3
	003021.SZ	兆威机电	102.7	42.8	-4.8%	2.15	2.80	47.7	36.7
	300660.SZ	江苏雷利	86.3	27.0	-6.7%	3.54	4.35	24.4	19.9
	300124.SZ	汇川技术	1,562.2	58.3	-6.6%	53.36	64.74	29.3	24.1
	688160.SH	步科股份	35.1	41.8	-7.4%	0.77	1.05	45.3	33.3
	688320.SH	禾川科技	40.4	26.7	-13.4%	0.65	1.00	61.9	40.2
	688698.SH	伟创电气	59.6	28.2	-4.7%	2.54	3.29	23.4	18.1
	002979.SZ	雷赛智能	73.4	23.9	1.7%	2.29	2.90	32.1	25.3
	603416.SH	信捷电气	47.9	34.1	-5.6%	2.46	2.97	19.5	16.2

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)
	002334.SZ	英威腾	51.5	6.4	-6.0%	3.53	4.36	14.6	11.8
	002139.SZ	拓邦股份	134.5	10.8	-4.5%	7.29	9.10	18.5	14.8
丝杠	000837.SZ	秦川机床	83.0	8.2	-4.9%	1.06	1.58	78.3	52.5
	002520.SZ	日发精机	35.4	4.4	-10.5%	-	-	-	-
	601100.SH	恒立液压	789.7	58.9	-6.5%	27.27	32.09	29.0	24.6
	300580.SZ	贝斯特	78.2	15.7	-12.2%	3.30	4.21	23.7	18.6
	300946.SZ	恒而达	31.5	26.2	-6.4%	1.06	1.30	29.7	24.2
	603667.SH	五洲新春	54.9	15.0	-10.0%	1.74	2.21	31.5	24.8
	603009.SH	北特科技	82.7	23.1	1.3%	0.77	1.13	107.3	73.0
	301550.SZ	斯菱股份	51.0	46.3	-3.1%	2.11	2.45	24.1	20.8
	300809.SZ	华辰装备	54.6	21.7	-6.3%	1.46	1.76	37.4	31.0
	688577.SH	浙海德曼	26.4	33.2	-13.4%	0.39	0.60	68.3	43.9
	传感器	603662.SH	柯力传感	89.8	31.9	0.2%	3.39	4.13	26.5
300007.SZ		汉威科技	51.7	15.8	-2.7%	1.27	1.55	40.7	33.4
002338.SZ		奥普光电	76.3	31.8	0.3%	1.03	1.26	74.0	60.8
688582.SH		芯动联科	159.6	39.9	-4.1%	2.31	3.22	69.2	49.6
002079.SZ		苏州固锝	78.1	9.7	-4.1%	1.98	3.51	39.4	22.2
本体	002698.SZ	博实股份	136.4	13.3	-9.3%	6.32	7.62	21.6	17.9
	002747.SZ	埃斯顿	120.6	13.9	-10.5%	1.50	2.91	80.4	41.4
	300024.SZ	机器人	189.1	12.1	-2.3%	2.45	3.55	77.2	53.3
	300161.SZ	华中数控	51.3	25.8	-6.2%	0.72	1.29	71.0	39.9
	300607.SZ	拓斯达	49.9	11.7	-6.0%	1.49	2.30	33.5	21.6
	002527.SZ	新时达	45.9	6.9	-6.7%	-	-	-	-
	688255.SH	凯尔达	22.0	20.0	-12.9%	0.50	0.75	43.9	29.3
	688165.SH	埃夫特-U	51.2	9.8	0.3%	-	-	-	-
执行器总成	002050.SZ	三花智控	821.9	22.0	-7.6%	34.49	40.98	23.8	20.1
	601689.SH	拓普集团	751.5	44.6	-3.7%	29.31	37.85	25.6	19.9

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

特斯拉举办 We Robot 发布会，Optimus 与人类互动流畅。10月11日，特斯拉举办 We Robot 发布会，现场展示了人形机器人、Robotaxi 等产品。现场展示的 Optimus Gen-2 运动流畅度大幅提升，技术成熟度超预期，Gen2 在现场的人群中穿梭、打招呼、舞台上跳舞等，并展示出了倒水、比心、拿礼物、猜拳等多组动作，能够顺利识别物体并躲避，动作非常丝滑连贯。

图 2: Optimus 在现场和观众互动



数据来源: 特斯拉, 西南证券整理

图 3: Optimus 在家庭场景中的应用



数据来源: 特斯拉, 西南证券整理

此外作为彩蛋部分，现场还展示了新一代灵巧手原型，灵活性大幅提升，预计拥有 22 个自由度。和上一代灵巧手有较大改动，仍为绳驱方案，但电机从手掌移到手臂，优点在于可以实现更多的自由度（手腕空间更大），主动自由度更多。马斯克透露目前 Optimus 的生产成本约 2-3 万美元。

图 4: 特斯拉展示下一代灵巧手方案



数据来源: 特斯拉, 西南证券整理

图 5: Optimus 运动流畅性大幅提升



数据来源: 特斯拉, 西南证券整理

除机器人外，现场还发布了 Robotaxi 和 Robovan，Cybercab 预计 2026 年开始生产，2027 年大规模交付，车辆成本低于 3 万美元，不配备方向盘和踏板、无线充电，预计明年推出完全无人监督的 FSD。

图 6：特斯拉现场发布 Robotaxi


数据来源：特斯拉，西南证券整理

图 7：特斯拉发布无人驾驶巴士 Robovan


数据来源：特斯拉，西南证券整理

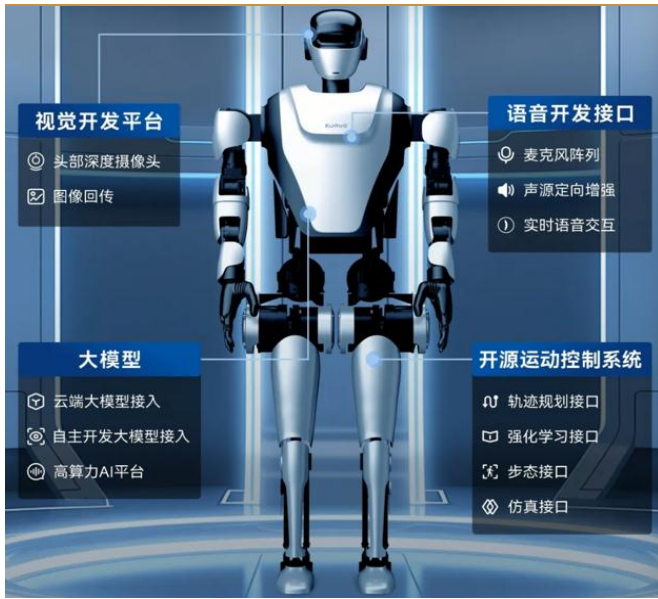
此次发布会展示机器人的动作流畅度已经实现非常高的水平，意味着在软件训练端实现明显的进步和改进，预告新一代灵巧手打开机器人未来执行更多复杂任务的想象空间，并且首次展示了机器人在 ToC 家庭场景的应用，未来机器人将继续优化硬件和软件，提升执行任务的泛化性、稳定性。

国地共建具身智能机器人创新中心正式揭牌，优必选为发起单位。10月10日下午，深化部市合作推动人工智能赋能新型工业化座谈会召开，会后部市领导共同为国家地方共建具身智能机器人创新中心揭牌，北京具身智能机器人创新中心正式升级为“国家地方共建具身智能机器人创新中心”。国家地方共建具身智能机器人创新中心的正式授牌，标志着具身智能产业已成为构建和完善国家现代化产业体系的重要一环。升级后，创新中心将致力于解决各类创新主体共性问题，推动具身智能产业标准制定，提升创新链、产业链、供应链资源高效配置和融合水平，进一步降低企业研发、中试成本，加大应用场景拓展开发力度，加快创新产品在研制试用过程中熟化迭代，推动产品在全球范围内率先落地应用。

夸父科研版正式发布，性能再次升级。10月10日，乐聚公司正式发布了其最新科研成果——KUAVO（夸父）人形机器人科研版。科研版配备了完整的技术架构，包括第三方开发平台接入、开发辅助工具、仿真平台等，同时还提供了丰富的开发文档、SDK、练习案例以及大模型问答系统，为研究人员和开发者提供了极大的便利。这些配置使得夸父人形机器人科研版能够实现“开箱即用”，大大降低了科研和开发的门槛。

此外，乐聚还放出了超过 20 个 Demo 案例、具身智能操作数据集等开源信息，为研究人员和开发者提供了宝贵的研究资源和参考。在硬件配置方面，夸父人形机器人科研版目前可选 4 代和 4 Pro 版本，拥有 30 个自由度，配备了双目深度摄像头，并可选激光雷达。其身高最高可达 1660mm，为各种科研和开发应用提供了广阔的空间和可能性。

图 8：夸父科研版软、硬件再次升级



数据来源：乐聚机器人，西南证券整理

图 9：乐聚人形机器人科研版夸父 4、夸父 4 Pro

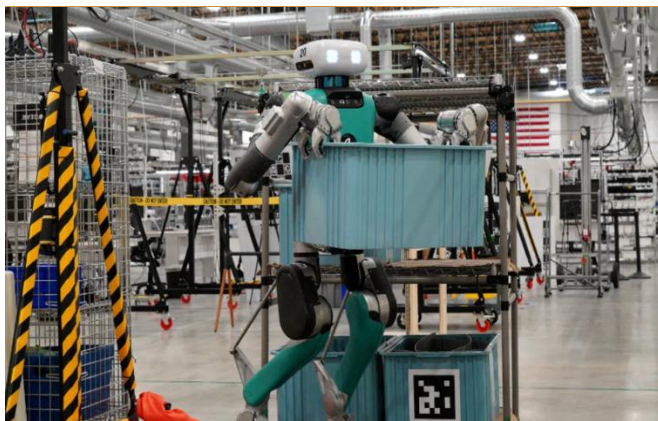


数据来源：乐聚机器人，西南证券整理

Agility Robotics 自主生产工厂 RoboFab 投产，目标年产一万台。Agility Robotics 公司于去年宣布建造全球首家人形机器人工厂——“RoboFab”，以扩大其双足机器人 Digit 的生产规模。时隔一年之后，Agility Robotics 近日披露了该工厂的最新情况。RoboFab 已经走向正轨，Agility Robotics 也迈向了下一个里程碑。此外，今年 8 月份 Digit 在 GXO 仓库已完成了 10000 个订单履约的成绩。

RoboFab 工厂位于距俄勒冈州 Agility 公司总部约 30 英里的地方，目前已经正式开始组装机器人。据悉，该工厂在第一年内的生产能力已达到数百台。Agility Robotics 首席执行官 Peggy Johnson 表示：“Digit 机器人已经投产约一年。这座占地 7 万平方英尺的工厂每年的产能将为 1 万台，我们将在未来几年内实现这一目标。”目前 Agility 公司已经开始与亚马逊和 GXO Logistics 等知名客户一起测试 Digit。

图 10：Digit 已在亚马逊 GXO 物流测试



数据来源：中国机器人网，西南证券整理

图 11：Digit 专为无聊分拣岗位设计



数据来源：中国机器人网，西南证券整理

富临精工牵手智元机器人，跨界入局人形机器人领域。10月10日，富临精工公司计划与多家企业和机构签订一份关于人形机器人应用项目的合作框架协议。这些合作方包括上海智元新创技术有限公司、巨星新材料有限公司、文宏杰以及四川安努创想智能科技合伙企业等。在这次合作中，富临精工公司拟认缴出资 200 万元，持股比例为 20%。智元机器人将推荐首席技术官，并提供技术支持，包括人形机器人平台和应用程序接口的开发；而富临精工则负责推荐财务总监，并专注于机器人关键硬件如精密减速器和智能电关节的研发、生产和制造。

3 融资动态

工业智能机器人星海图完成数亿元天使+轮融资。近日，工业智能机器人公司星海图完成数亿元天使+轮融资，由高瓴创投领投，米哈游、无锡创业投资、珠海乐徕跟投。9月29日，星海图完成工商变更，注册资本由 69.46 万元增至约 77.55 万元。其中上一轮股东金沙江创投退出股东行列，新增北京高瓴、上海米哈游为股东。在今年 1 月份和 7 月份，星海图刚刚完成两次天使轮融资，其中 1 月份天使轮共获得融资千万美金，由 IDG 资本领投，BV 百度风投、无限基金 SEE FUND、金沙江创投、七熹投资跟投；7 月份投资机构为北京国管，为北京的一个政府基金。

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有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发布。如引用须注明出处为“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
上海	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	zymyf@swsc.com.cn
	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	ljliong@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
北京	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
	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

	路漫天	销售经理	18610741553	18610741553	lmtyf@swsc.com.cn
	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	xyy@swsc.com.cn
	龚之涵	高级销售经理	15808001926	15808001926	gongzh@swsc.com.cn
	丁凡	销售经理	15559989681	15559989681	dingfyf@swsc.com.cn
广深	杨举	销售经理	13668255142	13668255142	yangju@swsc.com.cn
	张文锋	销售经理	13642639789	13642639789	zwf@swsc.com.cn
	陈紫琳	销售经理	13266723634	13266723634	chzlyf@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