



特斯拉股东大会在即，机器人产业持续推进

投资要点

- 行情回顾：**本周（5月27日-6月2日）机器人指数跑赢大盘。中证机器人指数上涨0.7%，跑赢沪深300指数约1.3个百分点，跑赢创业板指约1.4个百分点；国证机器人指数上涨1.3%，跑赢沪深300指数约1.9个百分点，跑赢创业板指约2.1个百分点。
- OpenAI 重新启动四年前解散的机器人团队。**5月31日，根据《福布斯》消息，OpenAI 正在招聘研究工程师，以重启四年前解散的机器人团队。OpenAI 尚未公开宣布其自主研发的机器人计划的细节，但在最近的招聘信息中解释说，新员工将成为团队的首批成员之一，目前该机器人团队已投入工作2个月。
- 安徽省工业和信息化厅公布《安徽省人形机器人产业发展行动计划（2024-2027年）》（征求意见稿）。**提出到2027年，围绕“23456”目标体系，初步构建安徽省人形机器人创新体系和产业生态。2：构建两个中心，即合肥市研发制造与应用中心、芜湖市关键零部件生产配套中心；3：建设三大平台，即为人形机器人专设的省级创新平台、融资平台、招引孵化平台；4：打造不少于4种型号有国内代表性的人形机器人整机；5：开发控制器、高功率密度高性能伺服驱动器和伺服电机、一体化关节、轻质灵巧手、电子皮肤等5类优势部组件；6：推出面向制造、应急、商贸物流、医疗健康、家庭服务、文旅服务等六大领域场景的多类型人形机器人，形成示范应用。
- 禾川科技发布无框力矩电机产品，加码人形机器人赛道。**5月28日，禾川科技发布第三代Hu-MDB系列无框力矩电机，产品具有低温升、高效率、高性能特点，且进行了轻量化、紧凑化设计，可满足人形机器人所需各关节空间。Hu-MDB系列无框力矩电机提供了直径14mm-160mm多种框架尺寸，且每种尺寸对应有3种叠厚，额定扭矩值覆盖0.012Nm-12Nm，此外还支持电机尺寸与电气参数的定制设计，可适用于多种不同的应用场景。在人形机器人领域，Hu-MDB可覆盖机器人指关节、肩关节及髋关节等全身各处关节执行器设计需求。
- 新松机器人与百度智能云签署战略合作协议。**5月28日，新松机器人与百度智能云举行战略合作签约仪式，双方将充分发挥各自技术、产品方面优势，共同推动康养领域的技术创新和应用，满足居家老人日常人性化陪护和监护管理的需求，提升康养产品的功能和体验。
- 若愚科技推出机器人“大脑”，实现多模态大模型驱动下的群体智能。**5月28日，若愚科技推出“九天机器人“大脑”，实现了多模态大模型驱动下的群体智能，并通过无人厨房环境进行技术方案验证，驱动多智能体“掌勺”无人厨房。通过人类自然语言与多个机器人交互完成从点菜到上菜的全流程，将“炒菜”的长序列任务进行自主规划。
- 融资动态：1）xAI完成60亿美元融资，投后估值达到180亿美元。**本次获得的融资将用于把xAI首批产品推向市场、建设现金的基础设施，并加速未来技术的研发。2）科聪完成由金姆投资领投、老股东元璟资本继续跟投的A+轮融资。

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	432
行业总市值(亿元)	30,160.47
流通市值(亿元)	29,183.11
行业市盈率TTM	30.0
沪深300市盈率TTM	12.0

相关研究

- 机器人行业周报（0520-0526）：特斯拉6月召开24年度股东大会，哈默纳科预计25财年人形机器人收入占比达到10%（2024-05-27）
- 机器人行业周报（0513-0519）：宇树发布人形智能体G1，售价仅9.9万元大超预期（2024-05-19）
- 轨交行业动态点评：24年动车组首次招标超预期，轨交装备投资不断升温（2024-05-13）

资，具体金额与企业估值暂未披露。本轮所集资金将用于产能扩容建设，以满足销量爆发与放量的需要。3) 韩国尤尔机器人向 SK Battery America 出售 150 万股新股，融资 367 亿韩元。本轮所获资金将用于扩大电动汽车电池和机器人自动化系统的销售。

- **投资要点：**人形机器人硬件端核心环节：1) 丝杠及设备，标的包括五洲新春（603667）、贝斯特（300580）、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	2
3 融资动态	5
4 风险提示	6

图 目 录

图 1: 机器人指数行情回顾	1
图 2: OpenAI 与 Figure 合作的人形机器人项目	3
图 3: OpenAI 与 Figure 合作的人形机器人项目	3
图 4: Hu-MDB 系列无框力矩电机框架尺寸及额定扭矩	3
图 5: Hu-MDB 无框力矩电机可满足人形机器人各关节需求	3
图 6: 新松机器人与百度智能云签署战略合作协议	4
图 7: 九天机器人 大脑能将复杂任务拆解并规划	5
图 8: 九天机器人 大脑可以控制多台设备合作完成任务	5

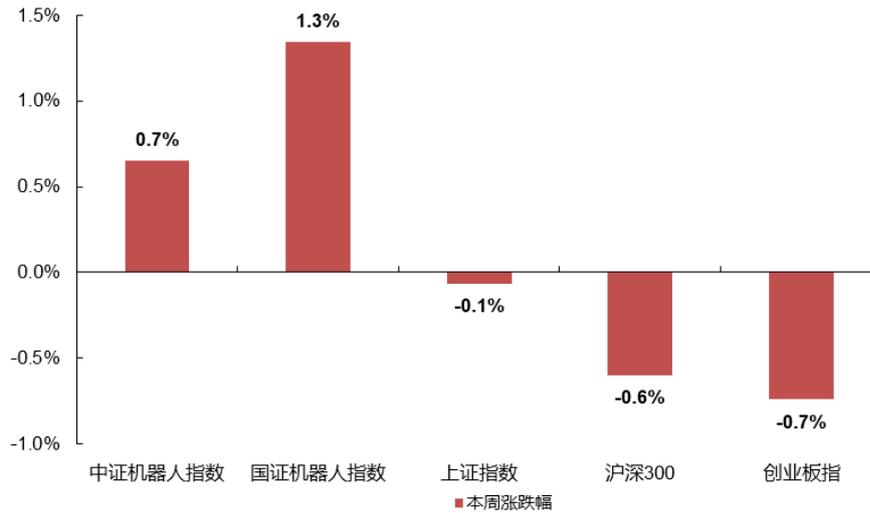
表 目 录

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

1 行情回顾

本周(5月27日-6月2日)机器人指数跑赢大盘。中证机器人指数上涨0.7%，跑赢沪深300指数约1.3个百分点，跑赢创业板指约1.4个百分点；国证机器人指数上涨1.3%，跑赢沪深300指数约1.9个百分点，跑赢创业板指约2.1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	194.1	115.1	5.8%	1.29	1.95	150.4	99.7
	002472.SZ	双环传动	193.0	22.8	4.2%	10.35	12.89	18.6	15.0
	002896.SZ	中大力德	47.8	31.6	0.3%	0.96	1.16	49.9	41.1
	603915.SH	国茂股份	94.7	14.3	0.0%	4.79	5.54	19.8	17.1
	301368.SZ	丰立智能	56.1	46.7	7.3%	-	-	-	-
	300403.SZ	汉宇集团	47.6	7.9	5.0%	2.68	2.95	17.8	16.1
	301255.SZ	通力科技	33.4	30.7	4.3%	-	-	-	-
电机	603728.SH	鸣志电器	206.1	49.1	3.3%	2.08	2.91	98.9	70.9
	300660.SZ	江苏雷利	87.7	27.7	6.3%	3.77	4.51	23.2	19.5
	300124.SZ	汇川技术	1,551.7	57.9	-1.5%	57.02	69.96	27.2	22.2
	688160.SH	步科股份	38.6	45.9	4.6%	0.87	1.08	44.2	35.6
	688320.SH	禾川科技	40.7	26.9	5.5%	1.02	1.18	40.0	34.5
	688698.SH	伟创电气	60.3	28.7	5.7%	2.55	3.31	23.7	18.2
	002979.SZ	雷赛智能	60.3	19.5	4.5%	2.16	2.76	27.9	21.8
	603416.SH	信捷电气	43.7	31.1	3.6%	2.42	2.94	18.1	14.9
	002334.SZ	英威腾	54.1	6.7	1.2%	4.98	6.11	10.9	8.9
	002139.SZ	拓邦股份	124.3	10.0	0.1%	6.82	8.35	18.2	14.9

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)
丝杠	000837.SZ	秦川机床	83.9	8.3	2.6%	1.38	2.13	60.6	39.3
	002520.SZ	日发精机	33.0	4.1	-14.9%	0.52	1.00	63.4	33.0
	601100.SH	恒立液压	665.3	49.6	-2.8%	27.52	32.61	24.2	20.4
	300580.SZ	贝斯特	87.1	25.7	6.3%	3.45	4.44	25.3	19.6
	300946.SZ	恒而达	29.6	24.7	2.8%	1.08	1.32	27.5	22.5
	603667.SH	五洲新春	66.5	18.1	5.9%	1.96	2.46	33.9	27.0
	603009.SH	北特科技	72.4	20.2	10.9%	0.73	1.11	99.0	65.1
	301550.SZ	斯菱股份	52.5	47.7	27.9%	2.25	2.51	23.4	20.9
	300809.SZ	华辰装备	56.0	22.2	4.2%	1.49	1.84	37.6	30.4
	688577.SH	浙海德曼	38.5	71.0	3.3%	0.42	0.57	91.6	67.2
传感器	603662.SH	柯力传感	76.5	27.1	4.6%	3.69	4.44	20.8	17.2
	300007.SZ	汉威科技	46.2	14.1	4.9%	-	-	-	-
	002338.SZ	奥普光电	69.7	29.1	12.1%	1.47	1.98	47.6	35.3
	688582.SH	芯动联科	124.3	31.1	7.0%	2.32	3.23	53.6	38.5
	002079.SZ	苏州固锟	75.5	9.3	7.0%	2.86	3.80	26.4	19.9
本体	002698.SZ	博实股份	145.9	14.3	2.4%	6.99	8.64	20.9	16.9
	002747.SZ	埃斯顿	131.6	15.1	3.0%	2.68	4.07	49.1	32.3
	300024.SZ	机器人	160.0	10.3	2.7%	2.45	3.55	65.3	45.1
	300161.SZ	华中数控	51.3	25.8	2.5%	1.04	1.63	49.5	31.5
	300607.SZ	拓斯达	54.3	12.8	2.0%	1.83	2.65	29.7	20.5
	002527.SZ	新时达	45.1	6.8	1.9%	-	-	-	-
	688255.SH	凯尔达	23.3	21.2	3.8%	-	-	-	-
	688165.SH	埃夫特-U	44.5	8.5	4.3%	-	-	-	-
执行器总成	002050.SZ	三花智控	859.2	23.0	7.9%	35.81	42.94	24.0	20.0
	601689.SH	拓普集团	669.6	57.6	1.9%	29.03	38.43	23.1	17.4

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

OpenAI 重新启动四年前解散的机器人团队。5月31日, 根据《福布斯》消息, OpenAI 正在招聘研究工程师, 以重启四年前解散的机器人团队。OpenAI 尚未公开宣布其自主研发的机器人计划的细节, 但在最近的招聘信息中解释说, 新员工将成为团队的首批成员之一, 目前该机器人团队已投入工作 2 个月。

OpenAI 先前在机器人领域已有所布局, 在过去的一年里, OpenAI 的内部初创基金投资了几家致力于开发人形机器人公司, 包括但不限于 Figure (融资 7.45 亿美元)、1X (融资 1.25 亿美元) 和 Physical Intelligence (融资 7000 万美元)。由于缺乏可用于训练机器人软件的数据, OpenAI 联合创始人 Wojciech Zaremba 在 2021 年表示, 公司于 2020 年关闭了其机器人团队, 自那时以来, OpenAI 通过对 Figure AI、1X 等公司的投资保持了在该领域的活跃, 并且还将其软件授权给了一些公司。

图 2: OpenAI 与 Figure 合作的人形机器人项目



数据来源: FigureAI, 西南证券整理

图 3: OpenAI 与 Figure 合作的人形机器人项目

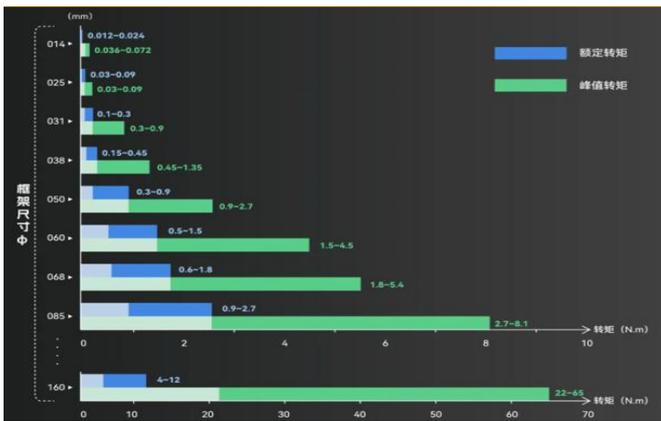


数据来源: FigureAI, 西南证券整理

安徽省工业和信息化厅公布《安徽省人形机器人产业发展行动计划（2024-2027 年）》（征求意见稿）。提出到 2027 年，围绕“23456”目标体系，初步构建安徽省人形机器人创新体系和产业生态，形成产业化能力。2：构建两个中心，即合肥市研发制造与应用中心、芜湖市关键零部件生产配套中心；3：建设三大平台，即为人形机器人专设的省级创新平台、融资平台、招引孵化平台；4：打造不少于 4 种型号有国内代表性的人形机器人整机；5：开发控制器、高功率密度高性能伺服驱动器和伺服电机、一体化关节、轻质灵巧手、电子皮肤等 5 类优势部组件；6：推出面向制造、应急、商贸物流、医疗健康、家庭服务、文旅服务等六大领域场景的多类型人形机器人产品，形成示范应用。到 2030 年，人形机器人产业化进程加速，应用场景更加丰富，相关产品深度融入实体经济，建成国内有重要影响力的人形机器人产业发展高地。

禾川科技发布无框力矩电机产品，加码人形机器人赛道。5 月 28 日，禾川科技发布第三代 Hu-MDB 系列无框力矩电机，产品具有低温升、高效率、高性能特点，且进行了轻量化、紧凑化设计，可满足人形机器人所需各关节空间。Hu-MDB 系列无框力矩电机提供了直径 14mm-160mm 多种框架尺寸，且每种尺寸对应有 3 种叠厚，额定扭矩值覆盖 0.012Nm-12Nm，此外还支持电机尺寸与电气参数的定制设计，可适用于多种不同的应用场景。在人形机器人领域，Hu-MDB 可覆盖机器人指关节、肩关节及髌关节等全身各处关节执行器设计需求。

图 4: Hu-MDB 系列无框力矩电机框架尺寸及额定扭矩



数据来源: 禾川科技, 西南证券整理

图 5: Hu-MDB 无框力矩电机可满足人形机器人各关节需求



数据来源: 禾川科技, 西南证券整理

新松机器人与百度智能云签署战略合作协议，共同推动康养领域技术创新和应用。5月28日，新松机器人与百度智能云举行战略合作签约仪式，双方将充分发挥各自技术、产品方面优势，共同推动康养领域的技术创新和应用，满足居家老人日常人性化陪护和监护管理的需求，提升康养产品的功能和体验。

根据协议内容，双方将基于百度文心大模型联合研发、迭代升级家庭陪护机器人系列产品，实现老年人与陪护机器人之间的双向友好交流。同时，通过扩展各类智能传感器和专业设备，不断丰富陪护机器人安全监测、健康管理、日常照护、应急响应等能力。此外，双方还将共同发挥人工智能、大模型技术特点，对新松机器人康养系列产品进行升级，提升设备的易用性和便利性。同时，不断完善新松社区康养数据管理平台，探索智慧养老新模式和新服务业态，推动医疗康养产业的智能化升级和可持续发展。

图 6：新松机器人与百度智能云签署战略合作协议



数据来源：新松机器人，西南证券整理

若愚科技推出机器人“大脑”，实现多模态大模型驱动下的群体智能。5月28日，若愚科技推出“九天机器人“大脑”，实现了多模态大模型驱动下的群体智能，并通过无人厨房环境进行技术方案验证，驱动多智能体掌勺无人厨房。通过人类自然语言与多个机器人交互完成从点菜到上菜的全流程，将“炒菜”的长序列任务进行自主规划。

- 与当下市面上常见的具身智能技术不同，九天机器人“大脑”能够实现人类意图理解、高频人机交互和复杂任务规划等功能。当提出“来一份清炒生菜”的需求时，机器人能自主理解人类意图并规划任务，分解成“到食材区捡菜”、“到预备区称重”、“到制作区炒菜”、“到消费区上菜”等多个步骤。
- 九天机器人“大脑”的另一大突破是多模态大模型驱动下的群体智能，赋予多智能体自主分工协作能力。简单来说，是“一个大脑，多个身体”，多台机器人（包括机械臂和 AGV）由九天“大脑”集中控制，协同高效率执行复杂任务，这些不同任务之间有复杂的依赖关系。例如，两台机器人在炒菜的同时，另一台机器人去拿碗筷。如果因为菜品制作工序临时变化，导致炒菜时间延长，另一台机器人拿完碗筷后，可以自主决定继续挑选下一道食材，从而提高效率。机器人“大脑”会自主规划任务逻辑，让所有机器人尽可能不停下，同时又确保协作的安全性。

若愚科技成立于 2023 年，孵化自哈尔滨工业大学(深圳)计算与智能研究院团队，其于今年 3 月完成超 5000 万天使轮融资，该轮投资方有东方精工和昆仲资本，源合资本担任独家融资顾问。

图 7：九天机器人将复杂任务拆解并规划



数据来源：若愚科技，西南证券整理

图 8：九天机器人可以控制多台设备合作完成任务



数据来源：若愚科技，西南证券整理

3 融资动态

xAI 完成 60 亿美元融资，投后估值达到 180 亿美元。5 月 26 日，马斯克旗下人工智能公司 xAI 官宣完成 B 轮融资，吸引了包括前特斯拉董事安东尼奥·格拉西亚斯(Antonio Gracias)领导的 Valor Equity Partners、迪拜投资公司 Vy Capital、知名风投 Andreessen Horowitz、硅谷顶级风投红杉资本、投资巨头 Fidelity 以及沙特王储公司 Kingdom Holding 等重量级投资者的加盟。

本轮所筹金额达 60 亿美元（约人民币 435 亿元），公司估值也水涨船高，飙至 180 亿美元（约人民币 1300 亿元）。本次获得的融资将用于把 xAI 首批产品推向市场、建设现金的基础设施，并加速未来技术的研发。而在近期马斯克在与投资者的对话中，他透露资金将用于租用大量 AI 芯片，并帮助 xAI 在 2025 年下半年前达到整合 10 万个 GPU 的“算力超级工厂”。

科聪完成 A+轮融资，用于产能扩容建设。5 月 28 日，科聪完成由金蚂投资领投、老股东元璟资本继续跟投的 A+轮融资，具体金额与企业估值暂未披露。本轮所集资金将用于产能扩容建设，以满足销量爆发与放量的需要，并将进一步加速国内外销售渠道布局，扩大在移动机器人控制领域的市场份额，实现持续领跑。科聪自 2015 年成立以来，便坚持“让移动机器人服务人类”的初心和使命，将移动机器人控制系统作为核心业务，为国内外客户提供整体解决方案，在仓储物流、3C 电子、汽车制造、教育科研等领域均有应用落地。

韩国尤尔机器人向 SK Battery America 出售 150 万股新股，融资 367 亿韩元。本轮所获资金将用于扩大电动汽车电池和机器人自动化系统的销售。此次获得 SK Battery America 的投资，不仅为公司提供资金支持，更与电池龙头企业达成战略合作，有利于 Yuil Robotics 在电动汽车产业链上下游拓展机器人自动化应用。尤尔机器人成立于 2010 年，是韩国工业机器人领域的重要力量，曾在 2023 年入选全球小巨头 1000+项目，并被韩国科学技术部评选为优秀智能工厂供应商。

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

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
	谭世泽	高级销售经理	13122900886	13122900886	tsz@swsc.com.cn
	李煜	高级销售经理	18801732511	18801732511	yfliyu@swsc.com.cn
	卞黎旸	高级销售经理	13262983309	13262983309	bly@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
	阚钰	销售经理	17275202601	17275202601	kyu@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	ljlong@swsc.com.cn
龚怡芸	销售经理	13524211935	13524211935	gongyy@swsc.com.cn	
北京	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
	胡青璇	高级销售经理	18800123955	18800123955	hqx@swsc.com.cn
	张鑫	高级销售经理	15981953220	15981953220	zhxin@swsc.com.cn

	王一菲	销售经理	18040060359	18040060359	wyf@swsc.com.cn
	王宇飞	销售经理	18500981866	18500981866	wangyuf@swsc.com
	路漫天	销售经理	18610741553	18610741553	lmtf@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	yxy@swsc.com.cn
	张文锋	高级销售经理	13642639789	13642639789	zwf@swsc.com.cn
广深	龚之涵	销售经理	15808001926	15808001926	gongzh@swsc.com.cn
	丁凡	销售经理	15559989681	15559989681	dingfyf@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
