



英伟达发布机器人训练领域新技术， Optimus 或于 2027 年量产百万台

投资要点

- **行情回顾：本周（1月6日-1月12日）机器人指数跑赢大盘。** 中证机器人指数上涨 3.7%，跑赢上证指数 5.0 个百分点，跑赢沪深 300 指数 4.8 个百分点，跑赢创业板指 5.7 个百分点；国证机器人指数上涨 3.2%，跑赢上证指数 4.5 个百分点，跑赢沪深 300 指数 4.3 个百分点，跑赢创业板指 5.2 个百分点。
- **英伟达 CES2025 展会发布机器人领域新技术。** 1月7日，CES2025 在美国拉斯维加斯盛开幕，黄仁勋发表了主题演讲，介绍了英伟达在机器人领域的多项最新技术成果：**1) Cosmos 模型：**经过 2000 万小时视频训练，聚焦物理动态，可生成符合物理规律的虚拟世界状态、用于教导 AI 理解物理世界的运作方式、帮助开发人员进行 AI 训练，未来该模型将在 Github 开源。**2) Omniverse 物理仿真平台：**在 Omniverse 里，用户可以模拟出一个高度还原现实的三维世界，每个物体的受力、碰撞都贴近真实。用户可以直接在 Omniverse 中构建三维场景世界、再用 Cosmos 模型生成合成虚拟环境、最终用于人工智能训练。**3) 汽车处理器 Thor：**目前已全面投入生产，计算能力是上一代汽车处理器 Orin 的 20 倍，同时 Thor 也适用于传统机器人。除新技术外，在开幕式上黄仁勋还公布了英伟达在机器人领域的合作伙伴，其中星动纪元、智元机器人、傅利叶、银河通用、宇树科技和小鹏六家中国机器人企业在列。
- **马斯克透露未来几周内可能会更新 Optimus 进展，并预测产量未来两年每年翻 10 倍。** 1月8日，马斯克在最新连线采访中表示，如果一切进展顺利，2026 年特斯拉人形机器人产量将增加 10 倍，目标是 2026 年生产 5-10 万个人形机器人，然后 2027 年将再增加 10 倍（最高有望达到百万级别）。先前马斯克在一次游戏直播时曾称，未来几周内可能会更新 Optimus 进展，目前整体进展顺利，团队表现出色，大约到 2025 年第二季度，FSD 将比人类驾驶员更安全。
- **OpenAI 进军机器人领域，启动硬件人才招聘。** 1月11日，前 Meta AR 眼镜硬件负责人、现 OpenAI 技术人员 Caitlin Kalinowski 透露，OpenAI 的机器人团队正致力于解锁通用机器人，目前 OpenAI 开放了三个与机器人硬件相关的职位：系统集成电气工程师（机器人方向）、机械产品工程师（机器人方向）、TPM 经理（机器人方向），招聘信息显示 OpenAI 的机器人团队将专注于研发“通用”、“自适应”、“多功能”机器人，OpenAI 计划为其机器人创建新的传感器和计算元件，并由公司内部开发的 AI 模型提供支持。
- **美格智能高算力 AI 模组助力高通平台首款人形机器人面世。** CES 2025 展会上，美格智能的合作伙伴阿加犀联合高通，首发了人形机器人原型机 Ultra Magnus，其主控制器搭载了 2 颗美格智能的 SNM970 高算力 AI 模组，单颗算力达到 48T，累计 AI 算力接近 100T，为人形机器人的整体控制系统提供了强大的计算能力支持。
- **四川具身智能机器人公司天行者 1 号将于 3 月进行部分量产。** 四川具身人形机器人科技公司于去年底推出了四川首台全自主知识产权的双足式商用机器人原型机“天行者 1 号”，在推出原型机后，下一步天行者 1 号将接入电子皮肤等功

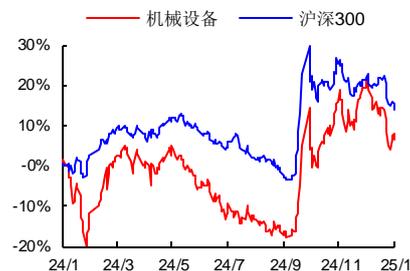
西南证券研究发展中心

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	440
行业总市值(亿元)	32,390.26
流通市值(亿元)	31,484.06
行业市盈率 TTM	29.4
沪深 300 市盈率 TTM	12.3

相关研究

1. 机械行业 2025 年投资策略：攻守兼备，聚焦新质生产力和顺周期 (2025-01-08)
2. 通用设备月报 (1201-1231)：需求继续磨底，重视结构性机会 (2025-01-08)
3. 机器人行业周报 (1230-0105)：智元开源百万真机数据集，加速人形机器人产业训练 (2025-01-06)

能，使其智能度和稳定度进一步提升，预计 2025 年 3 月开始进行部分量产。

- **融资动态：**1) 傅利叶宣布完成新一轮融资，E 系列融资金额合计达到近 8 亿元。2) 农业机器人企业中科原动力宣布完成近亿元 B1 轮融资，本轮融资主要用于公司新能源智能农业机器人产品量产、推广以及开拓全球市场。
- **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: 6 家中国机器人企业成为英伟达合作伙伴	3
图 3: 美格智能高算力 AI 模组助力高通平台首款人形机器人面世	4
图 4: 四川具身人形机器人公司推出首款原型机天行者 1 号	4
图 5: 天行者 1 号仅用 3 个月时间实现了自主行走	4
图 6: Caitlin Kalinowski 透露 OpenAI 的机器人团队正致力于解锁通用机器人	5
图 7: 速腾聚创人形机器人亮相 CES2025	6

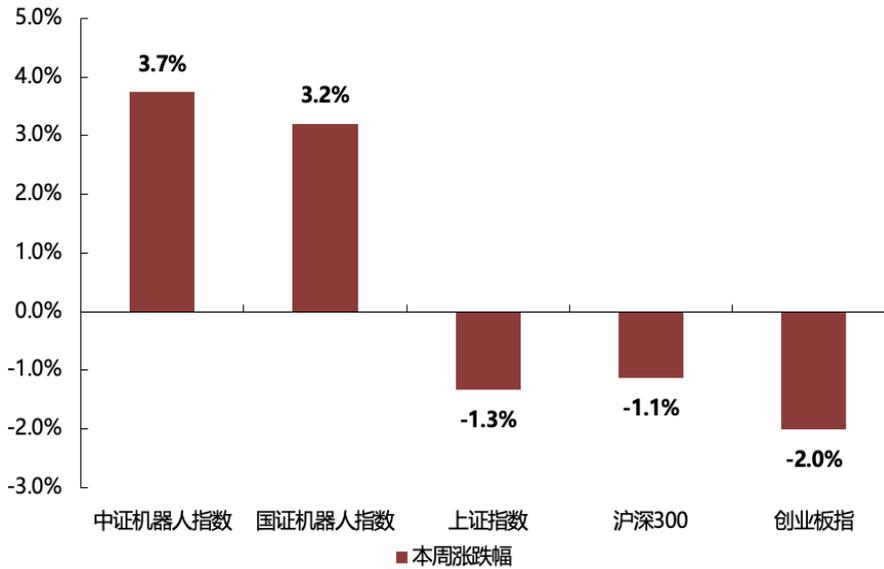
表 目 录

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

1 行情回顾

本周(1月6日-1月12日)机器人指数跑赢大盘。中证机器人指数上涨3.7%，跑赢上证指数5.0个百分点，跑赢沪深300指数4.8个百分点，跑赢创业板指5.7个百分点；国证机器人指数上涨3.2%，跑赢上证指数4.5个百分点，跑赢沪深300指数4.3个百分点，跑赢创业板指5.2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	219.9	120.0	20.1%	0.88	1.15	251.2	192.0
	002472.SZ	双环传动	250.9	29.6	3.5%	10.39	12.89	24.1	19.5
	002896.SZ	中大力德	58.5	38.7	9.4%	0.92	1.11	63.6	52.6
	603915.SH	国茂股份	76.9	11.7	9.5%	3.55	4.26	21.7	18.0
	301368.SZ	丰立智能	56.2	46.8	9.7%	-	-	-	-
	300403.SZ	汉宇集团	62.0	10.3	11.0%	-	-	-	-
	301255.SZ	通力科技	34.5	31.7	0.4%	-	-	-	-
电机	603728.SH	鸣志电器	226.1	54.0	10.1%	1.37	2.08	165.5	108.6
	003021.SZ	兆威机电	221.0	92.0	31.3%	2.16	2.73	102.4	81.0
	300660.SZ	江苏雷利	127.3	39.9	8.9%	3.49	4.35	36.4	29.3
	300124.SZ	汇川技术	1,615.1	60.0	7.2%	50.64	60.63	31.9	26.6
	688160.SH	步科股份	51.8	61.7	14.9%	0.77	1.05	66.9	49.3
	688320.SH	禾川科技	64.9	43.0	12.7%	-0.48	0.42	-135.3	156.5
	688698.SH	伟创电气	101.0	47.8	17.4%	2.69	3.41	37.5	29.7
	002979.SZ	雷赛智能	91.3	29.8	6.8%	2.15	2.75	42.5	33.3

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)
	603416.SH	信捷电气	59.9	42.6	9.9%	2.44	2.95	24.6	20.3
	002334.SZ	英威腾	58.8	7.3	6.0%	3.53	4.36	16.7	13.5
	002139.SZ	拓邦股份	158.8	12.7	3.0%	7.23	9.14	22.0	17.4
丝杠	000837.SZ	秦川机床	86.7	8.6	4.5%	0.87	1.47	99.8	59.2
	002520.SZ	日发精机	44.3	5.9	9.2%	-	-	-	-
	601100.SH	恒立液压	706.5	52.7	5.3%	26.26	30.99	26.9	22.8
	300580.SZ	贝斯特	121.7	24.3	13.7%	3.18	4.01	38.2	30.4
	300946.SZ	恒而达	30.1	25.1	0.0%	1.02	1.21	29.4	24.9
	603667.SH	五洲新春	113.9	31.1	31.5%	1.61	2.08	70.8	54.7
	603009.SH	北特科技	149.3	44.1	23.7%	0.79	1.16	190.0	129.1
	301550.SZ	斯菱股份	85.5	77.7	18.3%	1.96	2.31	43.5	37.1
	300809.SZ	华辰装备	77.6	30.6	11.2%	1.01	1.40	76.8	55.4
	688577.SH	浙海德曼	30.9	38.9	-1.5%	0.32	0.66	96.7	46.9
	传感器	603662.SH	柯力传感	207.2	73.6	8.8%	3.14	3.74	65.9
300007.SZ		汉威科技	72.6	22.2	17.4%	1.27	1.55	57.1	46.9
002338.SZ		奥普光电	86.1	35.9	2.9%	0.71	0.81	121.5	106.5
688582.SH		芯动联科	195.0	48.7	4.0%	2.32	3.24	84.0	60.2
002079.SZ		苏州固锟	77.0	9.5	0.0%	1.00	1.78	77.0	43.3
本体	002698.SZ	博实股份	178.6	17.5	12.7%	6.01	7.28	29.7	24.5
	002747.SZ	埃斯顿	153.0	17.6	5.1%	0.36	1.84	424.8	83.3
	300024.SZ	机器人	277.1	17.7	7.3%	0.56	1.71	494.8	162.1
	300161.SZ	华中数控	48.3	24.3	0.2%	0.62	1.27	78.4	38.1
	300607.SZ	拓斯达	146.0	30.6	2.8%	0.74	1.95	198.0	74.7
	002527.SZ	新时达	57.5	8.7	6.9%	-	-	-	-
	688255.SH	凯尔达	30.7	28.0	14.3%	0.55	0.78	55.8	39.4
	688165.SH	埃夫特-U	172.0	33.0	28.6%	-	-	-	-
执行器 总成	002050.SZ	三花智控	996.5	26.7	21.5%	32.51	38.34	30.7	26.0
	601689.SH	拓普集团	893.6	53.0	15.0%	29.59	37.84	30.2	23.6

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

英伟达 CES2025 展会发布机器人领域新技术，6 家中国机器人企业成为合作伙伴。1 月 7 日，CES2025 在美国拉斯维加斯盛开幕，黄仁勋发表了主题演讲，介绍了英伟达在机器人领域的多项最新技术成果：

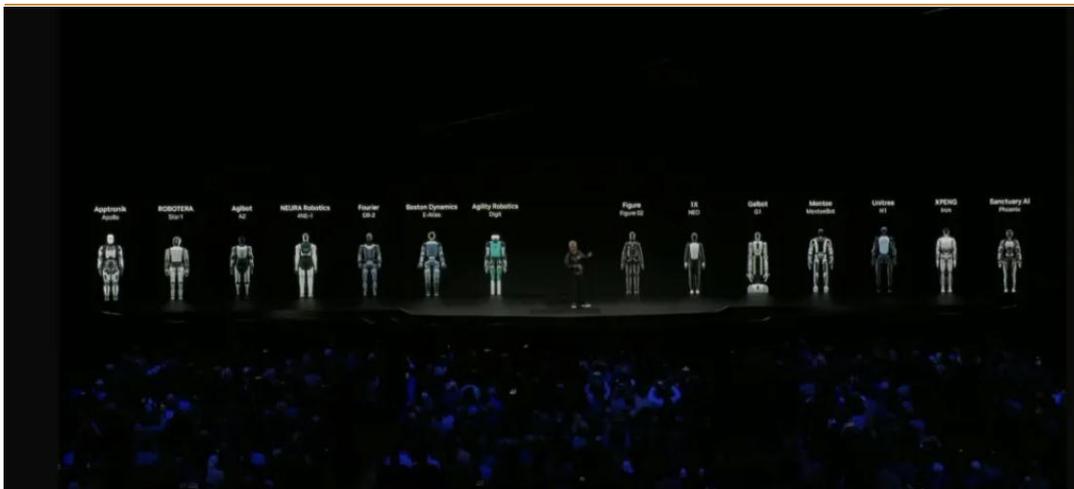
1) Cosmos 模型：经过 2000 万小时视频训练，聚焦物理动态，可生成符合物理规律的虚拟世界状态、用于教导 AI 理解物理世界的运作方式、帮助开发人员进行 AI 训练。Cosmos 模型分为 Nano、Super、Ultra 三个大小，Nano 用于低延迟和实时应用，Super 用于"高性能基线"模型，Ultra 用于最高质量和保真度输出，参数数量从 40 亿到 140 亿不等，未来都将在 Github 开源。

2) Omniverse 物理仿真平台：在 Omniverse 里，用户可以模拟出一个高度还原现实的三维世界，每个物体的受力、碰撞都贴近真实。用户可以直接在 Omniverse 中构建三维场景世界、再用 Cosmos 模型生成合成虚拟环境、最终用于人工智能训练。

3) 汽车处理器 Thor：目前已全面投入生产，计算能力是上一代汽车处理器 Orin 的 20 倍，同时 Thor 也适用于传统机器人，汽车领域的合作伙伴包括比亚迪、理想、小米、极氪等。目前全球每年生产 1 亿辆车，存量数十亿辆，都将在未来逐步变成高度自动化、完全自动化驾驶系统，这将会成为首个价值数万亿美金的机器人产业。在自动驾驶背景下、Omniverse + Cosmos 能够生成无限驾驶场景、加速短尾&无法收集数据等场景的自动驾驶的研发。

在开幕式上，黄仁勋公布了英伟达在机器人领域的合作伙伴，其中星动纪元、智元机器人、傅利叶、银河通用、宇树科技和小鹏六家中国机器人企业在列。

图 2：6 家中国机器人企业成为英伟达合作伙伴



数据来源：NVIDIA，西南证券整理

美格智能高算力 AI 模组助力高通平台首款人形机器人面世。CES 2025 展会上，美格智能的合作伙伴阿加犀联合高通，首发了人形机器人原型机 Ultra Magnus，其内置了美格智能基于高通 QCS8550 计算平台开发的高算力 AI 模组 SNM970，该模组以强大的 AI 算力和端侧大模型部署能力，为人形机器人的控制、感知、决策规划和语音交互等核心系统提供了关键驱动力。在此次合作中，Ultra Magnus 的主控制器搭载了 2 颗美格智能的 SNM970 高

算力 AI 模组，单颗算力达到 48T，累计 AI 算力接近 100T，为人形机器人的整体控制系统提供了强大的计算能力支持。

图 3：美格智能高算力 AI 模组助力高通平台首款人形机器人面世



数据来源：美格智能，西南证券整理

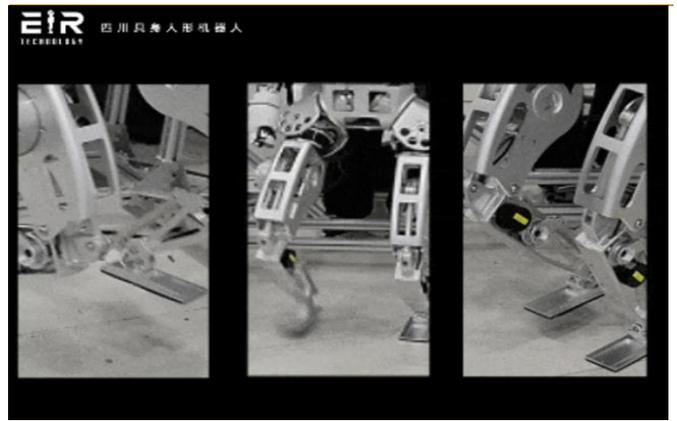
四川具身智能机器人公司天行者 1 号将于 3 月进行部分量产。四川具身人形机器人科技公司于 2024 年 12 月推出了四川首台全自主产权的双足式商用机器人原型机“天行者 1 号”，其身高 165cm，重约 50kg，续航时长为 1.5h。在推出原型机后，下一步天行者 1 号将接入电子皮肤等功能，使其智能度和稳定度进一步提升，预计 2025 年 3 月开始进行部分量产。四川拥有人形机器人全产业链的配套，未来将聚焦于分布式 VSLAM 与机器人全身感知技术的研发，进一步提升人形机器人对环境的感知与适应能力，争取在全国树立起“四川造”新坐标。

图 4：四川具身人形机器人公司推出首款原型机天行者 1 号



数据来源：中国机器人网，西南证券整理

图 5：天行者 1 号仅用 3 个月时间实现了自主行走



数据来源：中国机器人网，西南证券整理

马斯克透露未来几周内可能会更新 Optimus 进展，并预测产量未来两年每年翻 10 倍。 1 月 8 日，马斯克在最新连线采访中表示，如果一切进展顺利，2026 年特斯拉人形机器人产量将增加 10 倍，目标是 2026 年生产 5-10 万个人形机器人，然后 2027 年将再增加 10 倍，最高有望达到百万级别。1 月 6 日马斯克在一次游戏直播时曾称，未来几周内可能会更新 Optimus 进展，目前整体进展顺利，团队表现出色，大约到 2025 年第二季度，FSD 将比人类驾驶员更安全。

OpenAI 进军机器人领域，启动硬件人才招聘。 1 月 11 日，前 Meta AR 眼镜硬件负责人、现 OpenAI 技术人员 Caitlin Kalinowski 透露，OpenAI 的机器人团队正致力于解锁通用机器人，并在动态的现实世界环境中推动 AGI 级别的智能，他们不仅是在开发能执行特定任务的机器人，而是要创造出像人类一样具有学习、适应和解决各种问题能力的机器人。目前 OpenAI 开放了三个与机器人硬件相关的职位：系统集成电气工程师（机器人方向）、机械产品工程师（机器人方向）、TPM 经理（机器人方向），招聘信息显示 OpenAI 的机器人团队将专注于研发“通用”、“自适应”、“多功能”机器人，OpenAI 计划为其机器人创建新的传感器和计算元件，并由公司内部开发的 AI 模型提供支持。

图 6: Caitlin Kalinowski 透露 OpenAI 的机器人团队正致力于解锁通用机器人



数据来源：Twitter，西南证券整理

速腾聚创人形机器人亮相 CES2025。 在 CES 2025 大会上，国内厂商 RoboSense 速腾聚创带来了其人形机器人产品，其包含了机器人视觉、触觉和关节三个方面的相关技术。此前速腾聚创就公布了力传感器 FS-3D、直线电机 LA-8000 和机器人域控制器 DC-G1 等成果。

其中，FS-3D 是一款低成本高可靠性的力传感器，适用于足式机器人的末端运动控制，可极大提高双足机器人运动控制的精度，实现更好的安全性和运动性能。高功率密度直线电机 LA-8000 可应用于人形机器人的腿部关节，为人形机器人在搬运重物、奔跑跳跃等场景下提供精准而强大的力量输出。机器人域控制器 DC-G1 是一个高集成化、小体积、大算力、低功耗的本地化计算综合解决方案，可支持各类实时感知模型、多模态大模型、具身智能操作模型和运动控制算法等，能够协助开发者实现产品的智能化升级。

图 7：速腾聚创人形机器人亮相 CES2025



数据来源：速腾聚创，西南证券整理

3 融资动态

傅利叶宣布完成新一轮融资，E 系列融资金额合计达到近 8 亿元。本轮融资由国鑫投资、浦东创投、张江科投、张科垚坤基金、Prosperity7、钧山资本等机构共同参与，为傅利叶在机器人领域的持续创新注入强劲动力。此前，傅利叶于 2022 年 1 月宣布完成 4 亿元 D 轮融资，由软银愿景基金 2 期领投，沙特阿美旗下风险投资基金 Prosperity7 Ventures、元璟资本跟投。

农业机器人企业中科原动力宣布完成近亿元 B1 轮融资。本轮融资由厦门先进一号制造业基金领投，老股东祥峰投资跟投。厦门先进一号制造业基金重点支持厦门市先进制造业倍增发展、招引优质科技创新项目落地、助力延链补链强链、推动传统制造业转型升级，培育具有国际竞争力的科技创新企业。本轮融资主要用于公司新能源智能农业机器人产品量产、推广以及开拓全球市场。

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
	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	yxy@swsc.com.cn
广深	龚之涵	高级销售经理	15808001926	15808001926	gongzh@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
