



优必选纳入港股通大涨，人形机器人为新质生产力重要方向

投资要点

- 行情回顾：**本周（3月4日-3月10日）机器人指数跑赢大盘。中证机器人指数上涨1.2%，跑赢沪深300指数约1.0个百分点，跑赢创业板指约2.1个百分点；国证机器人指数上涨0.8%，跑赢沪深300指数约0.6个百分点，跑赢创业板指约1.7个百分点。
- 优必选纳入港股通涨超88%，成交量突破2.8亿。**3月4日，优必选被纳入恒生综合指数和恒生沪深港通大湾区综合指数，并正式进入港股通标的证券名单，3月5日优必选涨幅8.34%，成交量上升77%；6日涨幅88%，成交量突破2.8亿。
- Anthropic发布Claude 3系列模型发布，论文理解能力接近人类。**3月4日晚，OpenAI最大的竞争对手Anthropic发布了新一代AI大模型系列—Claude 3。该系列包含三个模型，按能力由弱到强排列分别是Haiku、Sonnet和Opus。其中，能力最强的Opus在多项基准测试中得分都超过了GPT-4和Gemini 1.0 Ultra，在数学、编程、多语言理解、视觉等多个维度树立了新的行业基准。目前Opus和Sonnet版本可在Claude.ai和Claude API中使用，Haiku版本即将推出。
- 昊志机电拟6000万设立全资子公司，负责机器人业务。**3月2日，昊志机电发布公告，公司拟使用自有资金6000万元设立全资子公司承接公司机器人事业部业务，负责机器人核心功能部件研发、生产、销售等。设立子公司后，将不再设立机器人事业部，并将由子公司承接原有机器人事业部的全部业务。
- 双环传动拟分拆子公司环动科技至科创板上市。**3月3日晚，双环传动披露，公司董事会通过了分拆所属子公司环动科技至科创板上市的议案。环动科技主营产品为RV减速器，主要应用于工业机器人、工业自动化等高端制造领域。
- 恒工精密布局人形机器人领域，合作设立具身智车创业投资基金。**3月4日，恒工精密发布公告宣布，其合伙企业青岛安鹏具身智车创业投资基金完成工商备案登记。去年12月，恒工精密已投资5000万元设立全资子公司，旨在拓展连续铸铁应用领域，加大机器人减速器核心部件及其他相关部件的研发力度。
- 融资动态：**1) 2024年2月，中国机器人行业共发生11起融资事件，其中近亿与过亿元级融资事件共2起，融资金额总计约在13亿元左右。2) 智能清洁机器人霞智科技再获近亿元融资，资金将主要用于产品研发、渠道铺设以及海外资源投入等。
- 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

行业相对指数表现



数据来源：聚源数据

基础数据

股票家数	430
行业总市值(亿元)	30,776.88
流通市值(亿元)	29,817.20
行业市盈率TTM	28.1
沪深300市盈率TTM	11.6

相关研究

- 机器人行业周报（0226-0303）：宇树发布H1进化V3.0版本，国产人形机器人软硬件能力再提升（2024-03-03）
- 机床工具行业年度点评：国内弱势运行，出口高速增长（2024-02-28）
- 人形机器人行业跟踪报告：AI赋能人形机器人加速落地，看好板块反弹趋势（2024-02-26）
- 机器人行业周报（0219-0225）：英伟达成立通用具身智能体研究部门，将在GTC 2024发布AI+机器人领域最新突破（2024-02-25）

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	5

图 目 录

图 1: 机器人指数行情回顾	1
图 2: 经济半小时专题报道优必选人形机器人.....	3
图 3: 优必选 Walker S 在蔚来工厂参与实训	3
图 4: Claude 3 与其他大模型性能参数对比	4
图 5: 在面对复杂问题和混合问题时, Claude 3 回答更准确	4

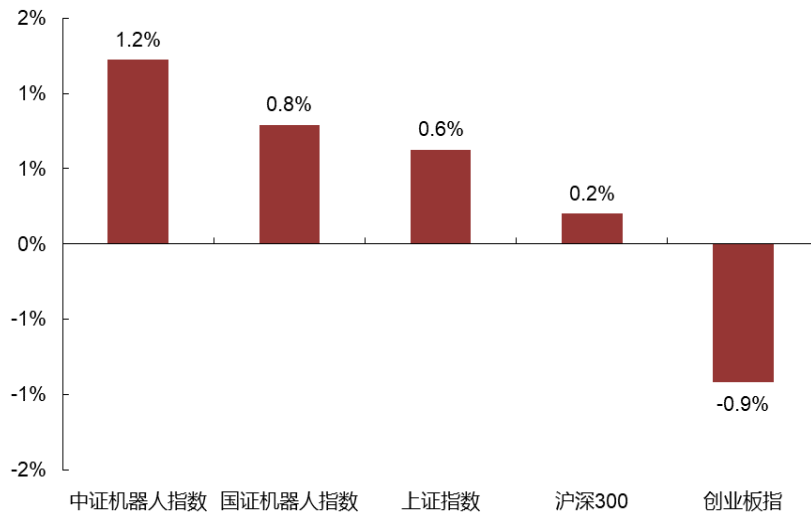
表 目 录

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

1 行情回顾

本周(3月4日-3月10日)机器人指数跑赢大盘。中证机器人指数上涨1.2%，跑赢沪深300指数约1.0个百分点，跑赢创业板指约2.1个百分点；国证机器人指数上涨0.8%，跑赢沪深300指数约0.6个百分点，跑赢创业板指约1.7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	23E归母净利润(亿元)	24E归母净利润(亿元)	23E对应PE(X)	24年对应PE(X)
减速器	688017.SH	绿的谐波	221.8	131.5	1.3%	1.6	2.4	136.3	93.2
	002472.SZ	双环传动	206.0	24.2	-0.9%	10.4	13.1	19.7	15.8
	002896.SZ	中大力德	51.4	34.0	2.3%	0.8	1.0	62.3	50.9
	603915.SH	国茂股份	91.3	13.8	1.0%	4.0	5.2	22.6	17.6
	301368.SZ	丰立智能	56.0	46.6	4.2%	-	-	-	-
	300403.SZ	汉宇集团	47.9	7.9	-0.8%	2.2	2.3	22.3	20.7
	301255.SZ	通力科技	39.9	36.7	2.6%	-	-	-	-
	002031.SZ	巨轮智能	84.0	3.8	2.1%	-	-	-	-
电机	603728.SH	鸣志电器	238.9	56.9	-5.0%	1.8	3.1	131.6	78.2
	300660.SZ	江苏雷利	88.1	27.8	3.0%	3.5	4.5	25.2	19.4
	300124.SZ	汇川技术	1,792.1	67.0	4.9%	48.8	62.0	36.7	28.9
	688160.SH	步科股份	45.0	53.6	4.2%	1.0	1.2	46.8	37.1
	688320.SH	禾川科技	48.1	31.8	-5.0%	1.4	1.8	34.5	26.1
	688698.SH	伟创电气	65.1	30.9	-2.4%	2.8	3.7	23.0	17.4
	002979.SZ	雷赛智能	54.1	17.5	-1.3%	1.4	2.0	40.0	26.5
	603416.SH	信捷电气	41.5	29.5	0.4%	2.8	3.6	14.8	11.5
	002334.SZ	英威腾	63.4	8.0	-2.2%	4.3	5.5	14.8	11.5

所处环节	代码	简称	市值(亿元)	本周收盘价(元)	本周涨跌幅	23E归母净利润(亿元)	24E归母净利润(亿元)	23E对应PE(X)	24年对应PE(X)
	002139.SZ	拓邦股份	112.3	8.9	-0.7%	7.5	9.7	15.1	11.6
丝杠	000837.SZ	秦川机床	100.1	9.9	0.0%	2.3	3.2	43.5	31.1
	002520.SZ	日发精机	42.9	5.4	2.5%	-6.1	0.5	-7.0	82.5
	601100.SH	恒立液压	759.2	56.6	0.1%	24.5	28.9	31.0	26.3
	300580.SZ	贝斯特	97.3	28.7	-2.6%	2.8	3.6	34.5	27.2
	300946.SZ	恒而达	31.3	26.1	-2.5%	1.2	1.6	26.8	19.5
	603667.SH	五洲新春	64.8	17.6	5.8%	1.7	2.5	38.0	26.4
	603009.SH	北特科技	49.8	13.9	0.1%	0.5	0.9	95.2	58.1
	301550.SZ	斯菱股份	35.6	32.4	-3.6%	1.8	2.4	19.4	15.1
	300809.SZ	华辰装备	68.7	27.3	-0.3%	1.2	1.5	57.9	45.1
	688577.SH	浙海德曼	40.4	74.5	4.2%	0.6	0.8	68.9	49.3
传感器	603662.SH	柯力传感	88.8	31.4	3.4%	3.1	3.9	28.5	22.8
	300007.SZ	汉威科技	54.7	16.7	1.3%	3.6	3.3	15.1	16.5
	002338.SZ	奥普光电	71.6	29.8	-1.5%	1.8	2.6	38.9	27.1
	688582.SH	芯动联科	133.0	33.3	2.0%	2.3	3.2	57.0	41.4
	002079.SZ	苏州固锟	79.4	9.8	-1.2%	1.6	2.8	49.6	27.9
本体	002698.SZ	博实股份	153.2	15.0	4.2%	6.0	7.7	25.7	20.0
	002747.SZ	埃斯顿	165.3	19.0	3.9%	2.5	4.2	65.3	39.3
	300024.SZ	机器人	186.5	12.0	-0.9%	-	-	-	-
	300161.SZ	华中数控	66.3	33.4	-6.2%	0.9	1.7	73.5	40.1
	300607.SZ	拓斯达	60.4	14.2	5.7%	2.0	2.7	30.0	22.0
	002527.SZ	新时达	60.0	9.1	0.1%	-	-	-	-
	688255.SH	凯尔达	22.2	20.2	10.3%	-	-	-	-
	688165.SH	埃夫特-U	50.8	9.7	4.4%	-	-	-	-
执行器总成	002050.SZ	三花智控	922.3	24.7	-2.1%	31.3	38.9	29.5	23.7
	601689.SH	拓普集团	637.7	54.8	-6.1%	22.0	30.4	29.0	21.0

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

优必选纳入港股通涨超 88%，获央视财经《经济半小时》专题报道。3月4日，优必选被纳入恒生综合指数和恒生沪深港通大湾区综合指数，并正式进入港股通标的证券名单。据 LiveReport 大数据，获纳入港股通的股票于3月4日-3月5日的平均成交量上升 303%。其中优必选3月5日涨幅 8.34%，成交额上升 77%；6日涨幅 88%，成交额突破 2.8 亿。3月6日，央视财经《经济半小时》栏目“新质生产力锻造记”专题报道优必选人形机器人。自 2023 年年底上市后，优必选不到 3 个月的时间即被纳入恒生综合指数以及港股通名单，并获得央视专题报道，可以看出市场对人形机器人产业链投资价值的认可。人形机器人行业正逐渐从 0 到 1 的实验室概念验证阶段，迈向 1 到 N 的商业化爆发阶段，2024 年或成为人形机器人产业化破晓之年。

图 2：经济半小时专题报道优必选人形机器人



数据来源：优必选科技，西南证券整理

图 3：优必选 Walker S 在蔚来工厂参与实训



数据来源：优必选科技，西南证券整理

Anthropic 发布 Claude 3 系列模型发布，论文理解能力接近人类。3月4日晚，OpenAI 最大的竞争对手 Anthropic 发布了新一代 AI 大模型系列-Claude 3。该系列包含三个模型，按能力由弱到强排列分别是 Claude 3 Haiku、Claude 3 Sonnet 和 Claude 3 Opus。其中，能力最强的 Opus 在多项基准测试中得分都超过了 GPT-4 和 Gemini 1.0 Ultra，在数学、编程、多语言理解、视觉等多个维度树立了新的行业基准。目前 Opus 和 Sonnet 版本可在 Claude.ai 和 Claude API 中使用，Haiku 版本即将推出。

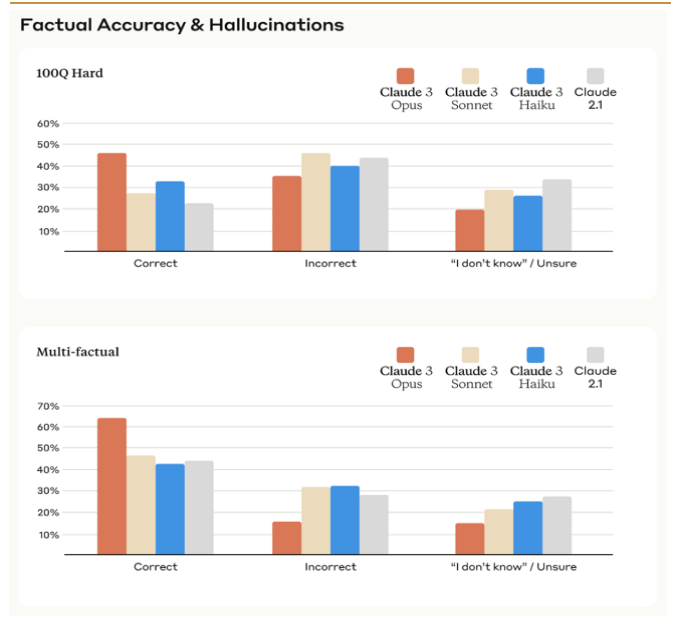
- **Opus：**最智能的模型，可跨 API 和数据库规划和编码，在药物研发、市场分析等高度复杂的任务上具有最佳性能。拥有人类本科生水平的知识，可以熟练地处理开放式提示并处理复杂的任务。从官方发布的成绩单来看，在知识测试 MMLU、推理测试 GPQA、基础数学测试 GSM8K 等一系列基准测试中，Claude 3 Opus 模型展现了卓越的性能，其每一项得分都全面超越了 GPT-4 以及 Gemini 1.0 Ultra。每百万 tokens 的输入和输出成本分别为\$15 和\$75。
- **Sonnet：**平衡智能和速度，其高耐用性更适合企业，更实惠和适合规模化。在大多数工作任务中，Sonnet 的速度比 Claude 2 和 Claude 2.1 快一倍，且在智能处理能力上也实现了质的飞跃。它特别擅长需要迅速响应的任务，例如知识检索和销售自动化。每百万 tokens 的输入和输出成本分别为\$3 和\$15。
- **Haiku：**最快、最紧凑的模型，具有近乎即时的响应能力，能提供无缝问答体验。它能在不到三秒的时间内快速消化长达约 10000 个词汇的高密度研究论文及其图表。其性能水平介于 GPT-4 和 GPT-3.5 之间，然而在成本效益上，Haiku 模型的性能比远超 GPT-4，每百万 tokens 的输入和输出成本分别为\$0.25 和\$1.25。

和前代模型相比，**Claude 3 最突出的新增能力在于其视觉识别能力。**这意味着它能处理包括照片、图表、图形以及技术图纸等多种视觉资料，而这种多模态能力也正是当今顶尖 AI 模型必备的功能。

图 4: Claude 3 与其他大模型性能参数对比

	Claude 3 Opus	Claude 3 Sonnet	Claude 3 Haiku	GPT-4	GPT-3.5	Gemini 1.0 Ultra	Gemini 1.0 Pro
Undergraduate level knowledge MMLU	86.8% 5-shot	79.0% 5-shot	75.2% 5-shot	86.4% 5-shot	70.0% 5-shot	83.7% 5-shot	71.8% 5-shot
Graduate level reasoning GPQA, Diamond	50.4% 0-shot CoT	40.4% 0-shot CoT	33.3% 0-shot CoT	35.7% 0-shot CoT	28.1% 0-shot CoT	—	—
Grade school math GSM8K	95.0% 0-shot CoT	92.3% 0-shot CoT	88.9% 0-shot CoT	92.0% 5-shot CoT	57.1% 5-shot	94.4% Maj@32	86.5% Maj@32
Math problem-solving MATH	60.1% 0-shot CoT	43.1% 0-shot CoT	38.9% 0-shot CoT	52.9% 4-shot	34.1% 4-shot	53.2% 4-shot	32.6% 4-shot
Multilingual math MGSM	90.7% 0-shot	83.5% 0-shot	75.1% 0-shot	74.5% 8-shot	—	79.0% 8-shot	63.5% 8-shot
Code HumanEval	84.9% 0-shot	73.0% 0-shot	75.9% 0-shot	67.0% 0-shot	48.1% 0-shot	74.4% 0-shot	67.7% 0-shot
Reasoning over text DROP, FI score	83.1 3-shot	78.9 3-shot	78.4 3-shot	80.9 3-shot	64.1 3-shot	82.4 Variable shots	74.1 Variable shots
Mixed evaluations BIG-Bench-Hard	86.8% 3-shot CoT	82.9% 3-shot CoT	73.7% 3-shot CoT	83.1% 3-shot CoT	66.6% 3-shot CoT	83.6% 3-shot CoT	75.0% 3-shot CoT

数据来源: 新智元, 西南证券整理

图 5: 在面对复杂问题和混合问题时, Claude 3 回答更准确


数据来源: 《The Claude 3 Model Family: Opus, Sonnet, Haiku》, 西南证券整理

昊志机电拟 6000 万设立全资子公司, 负责机器人业务。3 月 2 日, 昊志机电发布公告, 公司拟使用自有资金 6000 万元设立全资子公司“广州市昊志机器人有限公司(暂定)”承接公司机器人事业部业务, 负责机器人核心功能部件(包括但不限于谐波减速器、无框力矩电机、刹车机构、编码器、电磁快换模块、六维度力矩传感器、控制系统、关节模组、末端执行机构以及 RV 减速器等机器人领域功能部件)研发、生产、销售等。设立子公司后, 将不再设立机器人事业部, 并将由子公司承接原有机器人事业部的全部业务。

双环传动拟分拆子公司环动科技于科创板上市。3 月 3 日晚, 双环传动披露, 公司董事会通过了分拆所屬子公司环动科技至科创板上市的议案。环动科技主营产品为 RV 减速器, 主要应用于工业机器人、工业自动化等高端制造领域。环动科技在独立运营首年便实现盈利, 2020-2022 年营业收入分别为 0.29 亿元、0.91 亿元和 1.69 亿元, 同时实现归母净利润分别为 621 万元、2021 万元和 5017 万元, 2023 年前三季度, 环动科技营业收入为 2.47 亿元, 归母净利润为 5851 万元, 已超过 2022 年全年水平。

恒工精密布局人形机器人领域, 合作设立具身智车创业投资基金。3 月 4 日, 恒工精密发布公告宣布, 其合伙企业青岛安鹏具身智车创业投资基金完成工商备案登记, 标志着恒工精密在延伸产业链、布局人形机器人整机、大模型及机器人产业链重点零部件产业方面迈出了重要一步。去年 12 月份, 恒工精密已投资 5000 万元设立全资子公司, 旨在拓展连续铸铁应用领域, 加大机器人减速器核心部件及其他相关部件的研发力度。目前, 恒工精密在人形机器人领域已有一定技术积累, 技术团队在 RV 减速机核心部件方面实现了技术突破并开始小批量供货。

3 融资动态

2024年2月，中国机器人行业共发生11起融资事件，其中近亿与过亿元级融资事件共2起，融资金额总计约在13亿元左右。按领域分类，2月融资事件主要发生在工业机器人（5起）、特种机器人（2起）、服务机器人（2起）、人形机器人（1起）、医疗机器人（1起）领域。其中人形机器人领域融资金额最多（近10亿元），其次是特种机器人领域（2.5亿元左右）。具体来看，宇树科技、卓翼智能均完成了过亿元大额融资，融资金额接近12.5亿。（中国机器人网）

智能清洁机器人霞智科技再获近亿元融资。商用清洁机器人研发商霞智科技于近期完成Pre-A2轮融资，由常春藤资本投资。此前，公司已于2023年下半年完成由容亿投资、泓诺创投、海松资本联合领投的数千万元Pre-A1轮融资，两轮融资金额接近亿元，资金将主要用于产品研发、渠道铺设以及海外资源投入等。霞智科技成立于2021年，是一家智能清洁机器人研发商，聚焦“商用智能机器人”、“3D视觉+AI+5G融合”两大技术方向，重点突破机器人自主移动、智能感知、多传感器融合等技术难点，围绕商用清洁服务类机器人、医疗康复机器人、安防巡检机器人进行产品布局。

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
	汪艺	高级销售经理	13127920536	13127920536	wyyf@swsc.com.cn
	李煜	高级销售经理	18801732511	18801732511	yfliyu@swsc.com.cn
	卞黎旻	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	zymf@swsc.com.cn
	龙思宇	销售经理	18062608256	18062608256	lsyu@swsc.com.cn
	阙钰	销售经理	17275202601	17275202601	kyu@swsc.com.cn
魏晓阳	销售经理	15026480118	15026480118	wxyang@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
