



## 拓普机器人执行器生产线投产，CES大会展示多款机器人产品

### 投资要点

- 行情回顾：**本周（1月8日-1月14日）机器人指数跑输大盘。中证机器人指数下跌1.8%，跑输沪深300指数约0.4个百分点，跑输创业板指约1.0个百分点；国证机器人指数下跌2.2%，跑输沪深300指数约0.8个百分点，跑输创业板指约1.4个百分点。
- 拓普机器人电驱系统生产线正式投产。**1月8日，拓普集团在官方微信公众号宣布公司2条机器人电驱系统生产线于2024年1月8日正式投产，年产能为30万套电驱执行器，新增产能也已经启动规划设计。
- CES 2024 消费电子展大会展示多款机器人产品。**1) 宇树科技、开普勒展出了人形机器人产品；2) 三星、科沃斯、追觅科技、石头科技、云鲸智能等企业均在CES上展出了其扫地机器人产品。3) “英伟达+九号”自主机器人平台首次亮相。九号公司举办了主题为“Beyond Limitation”的新品发布会，首次亮相与英伟达联合推出的自主机器人平台 Nova Carter ARM。
- 智同科技获得机器人产业基金千万元投资。**1月10日，河北省机器人产业基金完成对北京智同科技数千万元股权投资，将重点支持智同科技全资子公司—河北智昆科技于河北省年产100万台机器人用高精度减速机规模化制造基地及工程试验中心的项目建设。
- 工业机器人巨头 ABB 收购工业机器人导航公司。**1月12日，ABB集团收购了瑞士初创公司 Sevensense，该公司专注于提高工业机器人的移动性，通过人工智能和3D视觉技术实现在工厂和仓库中的自主移动。
- 墨西哥首次探月任务举行，将5枚微型机器人送上月球。**1月8日，墨西哥举行首次探月任务，飞船上搭载有五个“自主微型机器人，旨在证明机器人在粗糙的月球风化层中生存的能力。
- Figure 01 仅用10小时学会煮咖啡。**Figure发布“Figure 01”煮咖啡视频，声称其通过观看人类的示范视频，仅需10小时端到端训练，就能学会并完全自主完成这一任务。
- 融资动态：**1) 2023年中国机器人行业共发生134起融资事件，其中，近亿与过亿元级融资事件共52起，2023年融资金额总计约在200亿元左右。2) 星动纪元获超亿元天使轮融资，将用于通用人形机器人研发。
- 投资要点：**关注硬件端核心环节：1) 丝杠，标的包括贝斯特（300580）、五洲新春（603667）、鼎智科技（873593）、秦川机床（000837）；2) 减速器，标的包括绿的谐波（688017）、双环传动（002472）、中大力德（002896）；3) 无框力矩电机、空心杯电机，标的包括鸣志电器（603728）、伟创电气（688698）、汇川技术（300124）、禾川科技（688320）、步科股份（688160）；4) 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)	30,028.03
流通市值(亿元)	29,207.04
行业市盈率TTM	27.1
沪深300市盈率TTM	10.5

### 相关研究

- 机器人行业周报(0101-0107): Tier 1 投资建设执行器生产基地,人形机器人量产在即 (2024-01-08)
- 机器人行业周报(1225-1231): Walker S 敲响优必选上市铜锣, 逐际动力公开人形机器人动态测试 (2024-01-01)
- 机械行业 2024 年投资策略: 守正出奇, 谋变破局 (2024-01-01)
- 机器人行业周报(1218-1224): 优必选年底港交所上市, 重庆市经信委印发 AI 及服务机器人行动计划 (2023-12-24)

## 目 录

1 行情回顾 .....	1
2 产业动态 .....	2
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: 拓普机器人电驱生产线 (定子绕线) .....	3
图 3: 拓普机器人电驱生产线 (定子排线装配) .....	3
图 4: 宇树科技 CES 2024 展会现场 .....	3
图 5: 开普勒 CES 2024 展会现场 .....	3
图 6: 英伟达和九号公司联合推出自主机器人平台 .....	4
图 7: 九号公司提供的底盘来自全资子公司 Segway 的产品 .....	4
图 8: 墨西哥国立自治大学开发的微型机器人 COLEMNA .....	5
图 9: Figure 01 仅用 10 小时学会了煮咖啡动作 .....	5

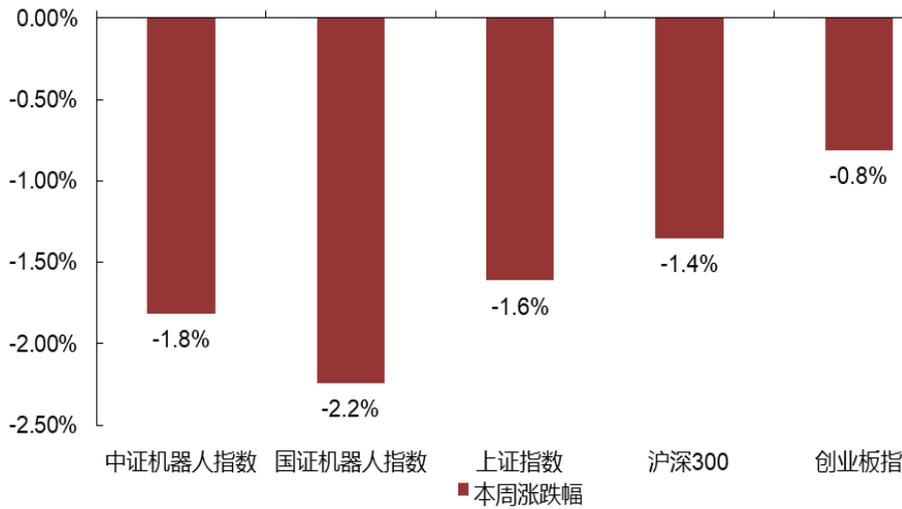
## 表 目 录

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

## 1 行情回顾

本周(1月8日-1月14日)机器人指数跑输大盘。中证机器人指数下跌1.8%，跑输沪深300指数约0.4个百分点，跑输创业板指约1.0个百分点；国证机器人指数下跌2.2%，跑输沪深300指数约0.8个百分点，跑输创业板指约1.4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	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	217.8	129.1	-5.8%	1.2	1.7	186.9	126.7
	002472.SZ	双环传动	214.1	25.1	2.1%	8.1	10.6	26.3	20.3
	002896.SZ	中大力德	50.5	33.4	-2.5%	0.9	1.1	57.8	46.8
	603915.SH	国茂股份	97.0	14.7	-2.7%	4.2	5.4	22.9	17.9
	301368.SZ	丰立智能	45.9	38.2	-11.2%	0.8	1.0	59.6	45.4
	300403.SZ	汉宇集团	49.6	8.2	0.0%	2.2	2.5	22.8	19.9
	301255.SZ	通力科技	41.9	38.5	-2.9%	-	-	-	-
	002031.SZ	巨轮智能	83.4	3.8	-3.8%	-	-	-	-
电机	603728.SH	鸣志电器	226.9	54.0	-6.1%	2.2	3.5	101.4	64.0
	300660.SZ	江苏雷利	87.4	27.6	-1.7%	3.5	4.5	25.3	19.6
	300124.SZ	汇川技术	1,494.9	55.9	-6.9%	49.9	63.7	30.0	23.5
	688160.SH	步科股份	43.7	52.0	-4.4%	0.9	1.2	47.3	37.9
	688320.SH	禾川科技	53.6	35.5	-3.1%	1.0	1.4	53.2	37.7
	688698.SH	伟创电气	70.0	33.3	-2.6%	2.1	2.9	33.6	24.3
	002979.SZ	雷赛智能	56.5	18.3	-7.8%	1.7	2.4	33.9	23.9
	603416.SH	信捷电气	46.8	33.3	-4.6%	2.2	2.8	20.9	16.4
002334.SZ	英威腾	67.2	8.4	1.6%	4.3	5.5	15.7	12.2	

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	114.1	9.0	-2.8%	6.3	8.2	18.2	13.8
丝杠	000837.SZ	秦川机床	95.2	9.4	-4.7%	2.4	3.4	39.5	27.6
	002520.SZ	日发精机	49.2	6.2	1.2%	-	-	-	-
	601100.SH	恒立液压	754.2	56.3	4.3%	25.4	30.1	29.7	25.1
	300580.SZ	贝斯特	91.2	26.9	-3.8%	2.8	3.6	32.3	25.5
	300946.SZ	恒而达	36.1	30.1	-1.7%	1.2	1.7	30.2	21.8
	603667.SH	五洲新春	69.8	19.0	-8.1%	1.8	2.6	38.9	27.0
	603009.SH	北特科技	43.2	12.0	-14.7%	0.5	0.8	92.9	54.9
	301550.SZ	斯菱股份	47.9	43.6	-4.6%	1.5	1.8	32.8	26.3
	300809.SZ	华辰装备	71.8	28.5	1.0%	1.2	1.5	60.9	46.9
	688577.SH	浙海德曼	42.1	77.7	-6.0%	0.4	0.6	117.5	71.8
传感器	603662.SH	柯力传感	81.9	29.0	-10.3%	3.1	3.9	26.1	20.9
	300007.SZ	汉威科技	55.7	17.0	-9.1%	3.3	3.3	16.9	16.8
	002338.SZ	奥普光电	68.3	28.5	-5.4%	1.6	2.2	43.5	30.4
	688582.SH	芯动联科	137.5	34.4	-2.5%	1.6	2.3	85.6	60.5
	002079.SZ	苏州固锟	83.9	10.4	-1.7%	2.1	3.1	39.7	26.8
本体	002698.SZ	博实股份	140.7	13.8	-5.0%	6.5	8.5	21.5	16.6
	002747.SZ	埃斯顿	144.5	16.6	-2.2%	2.6	4.2	55.1	34.1
	300024.SZ	机器人	171.6	11.1	-0.9%	0.1	1.5	1,634.4	117.1
	300161.SZ	华中数控	60.4	30.4	-5.4%	0.9	1.6	67.2	37.0
	300607.SZ	拓斯达	60.8	14.3	-1.8%	2.0	2.8	30.0	21.7
	002527.SZ	新时达	64.6	9.8	4.7%	1.5	1.6	43.1	40.6
	688255.SH	凯尔达	24.7	22.5	0.2%	0.4	0.5	64.9	50.3
	688165.SH	埃夫特-U	54.3	10.4	-4.5%	-	-	-	-
执行器总成	002050.SZ	三花智控	952.9	25.5	-5.4%	31.5	39.1	30.3	24.4
	601689.SH	拓普集团	705.4	64.0	-4.0%	22.7	31.2	31.0	22.6

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

**拓普机器人电驱系统生产线正式投产, 年产能 30 万套。**1月8日, 拓普集团在官方微信公众号宣布机器人电驱系统生产线正式投产。凭借在智能刹车 IBS 项目积累的各项技术能力, 包括软件, 电控、驱动、电机、减速机构、传感器等, 拓普集团切入机器人电驱系统及其他相关产品。该业务将打造拓普集团新的增长极, 形成智能汽车+机器人部件的双产业发展模式。公司 2 条电驱系统生产线于 2024 年 1 月 8 日正式投产, 年产能为 30 万套电驱执行器, 新增产能也已经启动规划设计。

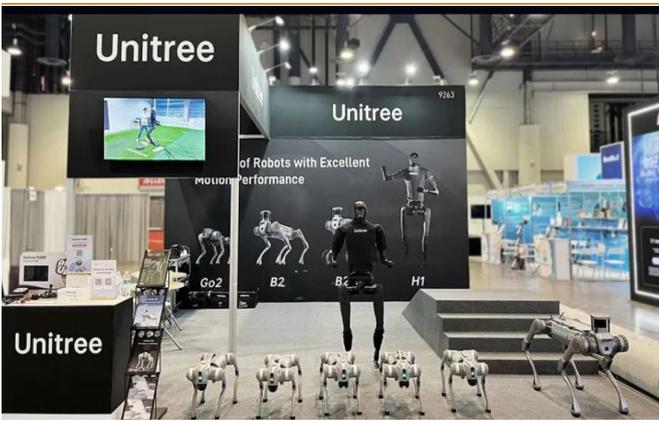
**图 2：拓普机器人电驱生产线（定子绕线）**


数据来源：拓普集团微信公众号，西南证券整理

**图 3：拓普机器人电驱生产线（定子排线装配）**


数据来源：拓普集团微信公众号，西南证券整理

**CES 2024 消费电子展大会展示多款机器人产品。**1) 宇树科技在 CES 上演示了四只机器狗打招呼、比心、跑上楼梯，其人形机器人则进行了平地行走及“抗踹”的演示；2) 2023 年成立的开普勒也展出了其最新先行者系列通用型人形机器人，预计今年下半年量产；3) 三星、科沃斯、追觅科技、石头科技、云鲸智能等企业均在 CES 上展出了其扫地机器人产品，其中比较受关注的功能有 AI 检测脏污、加装机械臂和旋转拖把等。追觅科技除了展出扫地机器人外，还展示了智能洗地机、智能基站集尘吸尘器、割草机器人等产品；4) LG 推出了一个憨态可掬的智能家居双足机器人，可通过语音和图像识别与人类互动，根据检测到的情绪播放音乐，或者监控宠物。（智东西公众号）

**图 4：宇树科技 CES 2024 展会现场**


数据来源：宇树科技微信公众号，西南证券整理

**图 5：开普勒 CES 2024 展会现场**


数据来源：智东西微信公众号，西南证券整理

**“英伟达+九号”自主机器人平台首次亮相。**1月10日，九号公司举办了主题为“Beyond Limitation”的新品发布会，首次亮相与英伟达联合推出的自主机器人平台 Nova Carter ARM。2023 年 5 月 29 日，英伟达 CEO 黄仁勋在 2023 台北电脑展前主题演讲中，透露了全新自主移动机器人平台 Isaac Autonomous Mobile Robot，其演示的移动小车底盘正是来自九号。Isaac Autonomous Mobile Robot 建立在 NVIDIA Nova Orin 参考架构的基础之上，集成了立体摄影机、鱼眼摄影机、2D 及 3D 激光雷达等多个感知传感器，配备了 NVIDIA Jetson AGX Orin 系统模块，使其拥有每秒进行 275 万亿次运算的算力。据有关消息透露，Isaac AMR 将对第三方开放，意味着第三方企业等开发者可结合自身需求进行二次开发。

**图 6：英伟达和九号公司联合推出自主机器人平台**


数据来源：维科网机器人，西南证券整理

**图 7：九号公司提供的底盘来自全资子公司 Segway 的产品**


数据来源：维科网机器人，西南证券整理

**智同科技获得机器人产业基金千万元投资，将用于年产 100 万台减速器项目。**1 月 10 日，河北省机器人产业基金完成对北京智同科技数千万元股权投资。该笔投资将重点支持智同科技全资子公司——河北智昆科技于河北省年产 100 万台机器人用高精密减速机规模化制造基地及工程试验中心的项目建设。2023 年 3 月，智同科技完成了数亿元股权融资，用于智同科技年产 50 万台机器人用高精密减速机数字化智能制造基地及工程技术研发中心项目建设，并加速在机器人精密传动前沿领域的产品研发及市场开拓。(智同科技微信公众号)

**工业机器人巨头 ABB 收购工业机器人导航公司。**1 月 12 日，ABB 集团收购了瑞士初创公司 Sevensense，该公司专注于提高工业机器人的移动性，通过人工智能和 3D 视觉技术实现在工厂和仓库中的自主移动。据 ABB 预测，自主移动机器人 (AMR) 市场将以每年约 20% 的速度持续增长，从 2023 年的 55 亿美元扩大至 2026 年的 95 亿美元，其增长速度远超传统固定机器人预期的 8% 年增长率。这一趋势反映出市场对自主移动机器人技术的强劲需求和高度期待。此次收购 Sevensense 是 ABB 在机器人领域的最新投资，进一步巩固了其在全球工业机器人市场的领先地位。(机器人大讲堂)

**墨西哥首次探月任务举行，将 5 枚微型机器人送上月球。**据 Space 网站消息，墨西哥首次探月任务 1 月 8 日举行，由墨西哥 250 名大学生合作开发的五个微型机器人将搭载火箭登上月球。这项任务于美国东部时间 1 月 8 日凌晨 2:18 (北京时间 1 月 8 日 12:02) 在佛罗里达州卡纳维拉尔角举行。飞船上搭载有五个“自主微型机器人”，这是墨西哥国立自治大学 (UNAM) 特殊仪器实验室 (LIX) 开发的 COLEMNA 任务的一部分。这些机器人直径仅为 4 英寸 (10 厘米)，重 2 盎司 (60 克)，每个机器人都配备了轮子、传感器和计算机，使它们能够研究月球的稀薄大气层。登陆器到达月球后，COLEMNA 机器人将通过一个微型弹射器被运送到月球表面。在那里，微型机器人将进行实验，以证明机器人在粗糙的月球风化层中生存的能力。

图 8：墨西哥国立自治大学开发的微型机器人 COLEMNA



数据来源：中国机器人网，西南证券整理

**Figure 01 最新进展发布，仅用 10 小时学会煮咖啡。**当地时间 1 月 7 日，人形机器人初创公司 Figure 发布“Figure 01”煮咖啡视频。视频中展示，Figure 01 自主操作咖啡机，完成打开机盖、放入咖啡包、按下开始按钮等动作，无需任何远程遥控。其厉害之处在于通过观看人类的示范视频，仅需 10 小时端到端训练，就能学会并完全自主完成这一任务。据创始人 Brett Adcock 表示，Figure 01 采用的是端到端神经网络，通过接收人类煮咖啡的视频，就能输出动作轨迹，让机器人通过模仿，最终完成自主操作，具备自主纠错功能。并称，这就是机器人技术的 ChatGPT 时刻。

图 9：Figure 01 仅用 10 小时学会了煮咖啡动作



数据来源：Figure 公司官网，西南证券整理

### 3 融资动态

**2023 年中国机器人行业融资总额约 200 亿元。**2023 年，中国机器人行业共发生 134 起融资事件，其中，近亿与过亿元级融资事件共 52 起，2023 年融资金额总计约在 200 亿元左右。2023 年融资事件主要发生在工业机器人相关（37 起左右）、医疗机器人（29 起左右）、服务机器人（24 起左右）、人形机器人（12 起左右）、无人机（9 起左右）等领域，其中医疗机器人领域与工业机器人领域发生投融资事件较多，其次则是服务机器人与人形机器人领域。（中国机器人网）

**星动纪元获超亿元天使轮融资，将用于通用人形机器人研发。**人形机器人研发公司星动纪元获超亿元天使轮融资，由联想创投领投，金鼎资本、清控天诚跟投，老股东世纪金源超额追投，华兴资本担任本次融资独家财务顾问。本轮融资将主要用于具身智能和通用人形机器人研发，以及公司人才和技术壁垒的持续构建。目前星动纪元有两款型号的人形机器人产品：小星和小星 Max，来适配不同应用场景的需求。小星体型更小巧，侧重开发通用的移动能力，包括室内外高速行走、单腿站立等，未来可应用于户外巡检、物流等场景。目前，“小星”已进行五轮迭代，上肢末端负载 10kg 运动不成问题，全身负载 100kg 深蹲，负载与自身重量相等的负载跳跃也已初步解决。这得益于高性能电机及关节的核心技术积累。（中国机器人网）

### 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	销售经理	15642960315	15642960315	clw@swsc.com.cn
	谭世泽	销售经理	13122900886	13122900886	tsz@swsc.com.cn
	薛世宇	销售经理	18502146429	18502146429	xsy@swsc.com.cn
	岑宇婷	销售经理	18616243268	18616243268	cyryf@swsc.com.cn
	汪艺	销售经理	13127920536	13127920536	wyf@swsc.com.cn
	张玉梅	销售经理	18957157330	18957157330	zymf@swsc.com.cn
	李煜	销售经理	18801732511	18801732511	yfliyu@swsc.com.cn
	卞黎旸	销售经理	13262983309	13262983309	bly@swsc.com.cn
	龙思宇	销售经理	18062608256	18062608256	lsyu@swsc.com.cn
	田婧雯	销售经理	18817337408	18817337408	tjw@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	高级销售经理	15652285702	15652285702	yangwei@swsc.com.cn
	王一菲	销售经理	18040060359	18040060359	wyf@swsc.com.cn
	姚航	销售经理	15652026677	15652026677	yhang@swsc.com.cn
	胡青璇	销售经理	18800123955	18800123955	hqx@swsc.com.cn

---

	张鑫	销售经理	15981953220	15981953220	zhxin@swsc.com.cn
	王宇飞	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	销售经理	17628609919	17628609919	yxy@swsc.com.cn
	龚之涵	销售经理	15808001926	15808001926	gongzh@swsc.com.cn
广深	丁凡	销售经理	15559989681	15559989681	dingfyf@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

---