



人形机器人产业端迎来密集催化，商业化落地进程加速

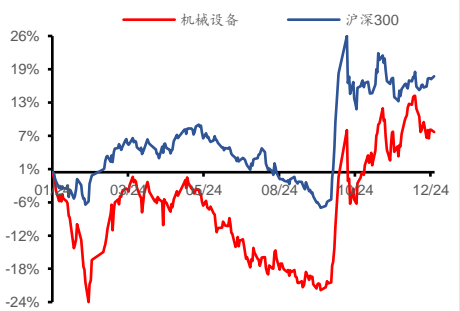
——机械行业周报（2024.12.23-2024.12.27）

增持（维持）

行业：机械
日期：2025年01月02日

分析师：刘阳东
Tel: 021-53686144
E-mail: liuyangdong@shzq.com
SAC 编号: S0870523070002
分析师：吴婷婷
Tel: 021-53686158
E-mail: wutingting@shzq.com
SAC 编号: S0870523080001

最近一年行业指数与沪深 300 比较



相关报告：

《工程机械市场内稳外增，持续关注板块投资机会》

——2024 年 12 月 25 日

《特斯拉更新机器人“盲走”视频，人形机器人商业化落地进程加速》

——2024 年 12 月 19 日

《工程机械市场持续改善，多方入局人形机器人赛道》

——2024 年 12 月 11 日

■ 行情回顾

过去一周（2024.12.23-2024.12.27），中信机械行业下跌1.18%，表现处于中下游，在所有一级行业中涨跌幅排名第19。具体来看，工程机械上涨1.95%，通用设备下跌1.93%，专用设备下跌1.67%，仪器仪表表下跌5.29%，金属制品下跌4.50%，运输设备上涨1.31%。

■ 主要观点

1、重庆出台专项措施支持具身智能机器人产业创新发展

12月23日，重庆市经济信息委、市科技局等多个市级部门联合举行“推进具身智能机器人产业创新发展新闻发布会”，对日前印发的《重庆市支持具身智能机器人产业创新发展若干政策措施》，为推动《措施》落地落实，重庆市已启动实施具身智能机器人“揭榜挂帅”项目，面向全国征集3类项目需求，包括技术攻关类、场景开放类和开源社区类。接下来，重庆市将依托此次“揭榜挂帅”项目进行“选种、育苗、培优”，围绕优质中小企业“生成、发展、壮大”实施梯度培育。

2、OpenAI 布局实体机器人领域

据 The Information 报道，OpenAI 正积极布局实体智能机器人领域，并重启了已解散四年的内部机器人开发团队。此前，OpenAI 通过投资 Figure AI、1X、Physical Intelligence 三家实体机器人公司，并提供 GPT 系列模型支持，OpenAI 正稳步推进其在实体机器人领域的布局。

3、星动纪元端到端原生机器人模型 ERA-42 正式亮相，引领具身大模型进入灵巧操作时代

近期，星动纪元端到端原生机器人模型 ERA-42 亮相，即“纪元原生机器人模型”，展示了其与自研五指灵巧手星动 XHAND1 结合后的灵巧操作能力，已学会了使用不同工具完成 100 多种复杂灵巧的操作任务，并且持续在同一个模型下学习新的技能。例如，拿起桌上随机摆放的螺钉钻并钻紧螺钉、用锤子敲打钉子、将倒放的水杯扶正再往水杯中倒水等任务。这是业界首次仅通过同一个具身大模型就实现五指灵巧手像人手一样灵活自如地使用多种多样、形态各异的工具完成上百种灵巧复杂操作任务，展现了 ERA-42 行业领先的通用、灵巧操作能力，模型不需要任何预编程技能，完全基于其强大的泛化和自适应能力，能在不到 2 小时内通过收集少量数据就学会执行新的任务。

4、广汽集团发布第三代具身智能人形机器人

12月26日，广汽集团发布了其第三代具身智能人形机器人新品——GoMate，这款机器人采用了行业首创的可变轮足移动结构，融合了四轮足和两轮足两种模式，能够根据实际应用需求自由切换，GoMate 的核心零部件全部由广汽集团自主研发，经过一段时间的训练后，GoMate 将优先应用于广汽自身的汽车产线，承担检测、分拣等任务，公司计划在 2025 年实现自研零部件的批量全球发售，并推动 GoMate 在不同行业的示范应用，到 2026 年，公司预计将完成 GoMate 的小批量生产。

我们认为：

近期产业端迎来密集催化，人形机器人产业链发展进一步提速，人形机器人进入工业场景，已经成为国内外确定性较高的应用趋势，2024年是人形机器人商业化元年，人形机器人商业化落地可期，建议关注受益的国内零部件厂商，后续建议关注人形机器人产业链相关事件催化：Optimus 的最新进展更新、人形机器人国内外厂商的成果发布等。

T 链建议关注：①总成：三花智控、拓普集团；②传感器：东华测试、安培龙、汉威科技等。③减速器：绿的谐波、双环传动、中大力德等；④丝杠：北特科技、贝斯特、恒立液压等；⑤电机：鸣志电器等；⑥设备：秦川机床、华辰装备、日发精机等。

华为链建议关注：拓斯达、兆威机电、中坚科技、禾川科技、埃夫特等。

风险提示

宏观经济下行风险、下游需求不及预期、原材料价格波动等。

目 录

1 行情回顾	5
1.1 板块行情	5
1.2 个股行情	6
2 行业高频数据跟踪	6
2.1 工程机械设备	6
2.2 自动化设备	8
2.3 锂电设备	9
2.4 半导体设备	9
2.5 光伏设备	10
3 原材料价格及汇率走势	11
4 行业要闻及公告	13
4.1 行业重点新闻	13
4.2 重点公司公告	14
5 风险提示	15

图

图 1: 中信一级行业周涨跌幅比较 (%)	5
图 2: 大盘和机械子板块指数周涨跌幅对比	5
图 3: 沪深 300 和机械子板块指数近 3 年走势对比	5
图 4: 制造业 PMI 数据跟踪 (%)	7
图 5: 制造业固定资产投资额跟踪 (%)	7
图 6: 房地产开发投资完成额数据跟踪 (%)	7
图 7: 叉车销售数据跟踪 (台, %)	7
图 8: 挖掘机销售数据跟踪 (台, %)	7
图 9: 小松挖掘机开工小时跟踪 (小时, %)	7
图 10: 汽车起重机销售变动趋势 (%)	8
图 11: 装载机销售数据跟踪 (台, %)	8
图 12: M1、M2 当月同比变动 (%)	8
图 13: 工业机器人产量以及同比变动 (台, %)	8
图 14: 中国电梯、自动扶梯及升降机产量以及同比变动 (万台, %)	9
图 15: 金属切削机床产量以及同比变动 (万台, %)	9
图 16: 新能源汽车销量以及同比变动 (辆, %)	9
图 17: 动力电池装车量以及同比变动 (兆瓦时, %)	9
图 18: 全球半导体销售额以及同比变动 (十亿美元, %)	10
图 19: 中国半导体销售额以及同比变动 (十亿美元, %)	10
图 20: 致密料均价 (元/kg)	10
图 21: 单晶 182/210 尺寸硅片价格 (元/片)	10
图 22: 单晶 PERC182/210 电池片价格 (元/W)	11
图 23: 单晶 PERC182/210 尺寸组件价格 (元/W)	11
图 24: LME 铜、铝价格变动 (美元/吨)	12
图 25: 中国塑料城价格指数	12

图 26: 钢材价格指数数.....	12
图 27: 美元对人民币汇率变动	12
图 28: 上海 HRB40020mm 螺纹钢价格变动 (元/吨)	12
图 29: 动力煤期货结算价 (元/吨)	12
图 30: 布伦特原油期货结算价 (美元/桶)	13
图 31: 全国液化天然气 LNG 价格 (元/吨)	13

表

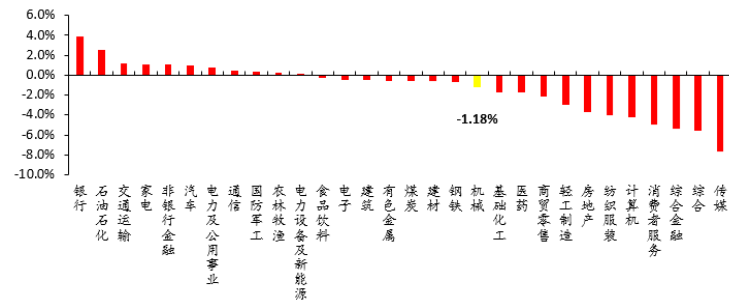
表 1: 中信机械个股涨跌幅前十名	6
-------------------------	---

1 行情回顾

1.1 板块行情

过去一周（2024.12.23-2024.12.27），中信机械行业下跌 1.18%，表现处于中下游，在所有一级行业中涨跌幅排名第 19。本周沪深 300 指数上涨 1.36%，中小板指数上涨 0.25%，创业板指数下跌 0.22%，机械行业下跌 1.18%，表现处于中下游。

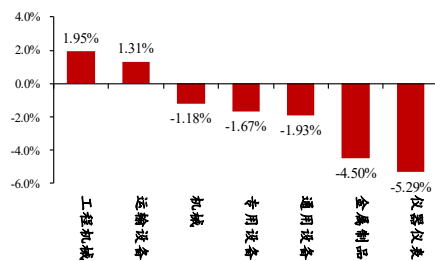
图 1：中信一级行业周涨跌幅比较（%）



资料来源：iFinD，上海证券研究所

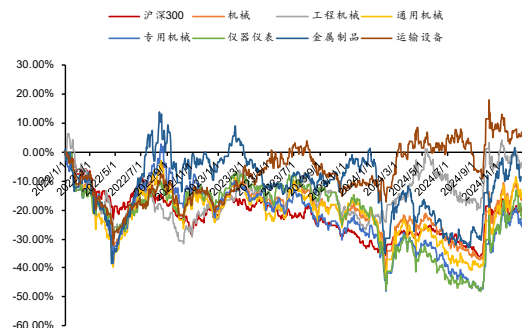
细分板块涨跌幅：本周（2024.12.23-2024.12.27），工程机械涨幅居前，仪器仪表跌幅最大。具体来看，工程机械上涨 1.95%，通用设备下跌 1.93%，专用设备下跌 1.67%，仪器仪表下跌 5.29%，金属制品下跌 4.50%，运输设备上涨 1.31%。

图 2：大盘和机械子板块指数周涨跌幅对比



资料来源：iFinD，上海证券研究所

图 3：沪深 300 和机械子板块指数近 3 年走势对比



资料来源：iFinD，上海证券研究所

1.2 个股行情

过去一周（2024.12.23-2024.12.27），中信机械个股中，涨幅排名前 10 的个股分别是：长盛轴承+49.44%、潍柴重机+45.91%、威博液压+25.27%、祥和实业+21.87%、罗博科特+20.22%、川润股份+17.60%、星球石墨+15.68%、通业科技+14.33%、申菱环境+13.84%、高澜股份+11.75%；跌幅排名前 10 的个股分别是：汇洲智能-30.13%、宝塔实业-26.11%、富煌钢构-22.99%、和科达-22.63%、埃夫特-22.50%、卓郎智能-19.94%、荣亿精密-19.56%、星光农机-18.69%、晶雪节能-18.35%、东方智造-18.18%。

表 1：中信机械个股涨跌幅前十名

涨幅前十				跌幅前十			
排序	股票简称	周涨跌幅(%)	周换手率(%)	排序	股票简称	周涨跌幅(%)	周换手率(%)
1	长盛轴承	49.44%	115.07%	1	汇洲智能	-30.13%	85.63%
2	潍柴重机	45.91%	191.13%	2	宝塔实业	-26.11%	17.31%
3	威博液压	25.27%	18.88%	3	富煌钢构	-22.99%	44.75%
4	祥和实业	21.87%	55.33%	4	和科达	-22.63%	25.63%
5	罗博科特	20.22%	24.74%	5	埃夫特	-22.50%	45.78%
6	川润股份	17.60%	166.35%	6	卓郎智能	-19.94%	32.63%
7	星球石墨	15.68%	8.87%	7	荣亿精密	-19.56%	26.46%
8	通业科技	14.33%	43.15%	8	星光农机	-18.69%	26.28%
9	申菱环境	13.84%	42.25%	9	晶雪节能	-18.35%	7.69%
10	高澜股份	11.75%	147.99%	10	东方智造	-18.18%	82.83%

资料来源：iFinD，上海证券研究所

2 行业高频数据跟踪

2.1 工程机械设备

- 1) 2024 年 12 月 PMI 为 50.1%，环比上月-0.2 个百分点；
- 2) 2024 年 11 月制造业固定资产投资额累计同比+9.3%，增速较上月持平；
- 3) 2024 年 11 月中国房地产开发投资完成额累计同比-10.4%，增速较上月-0.1 个百分点；
- 4) 2024 年 11 月叉车销量为 10.5 万台，同比+5.1%，环比上月+6.5%；

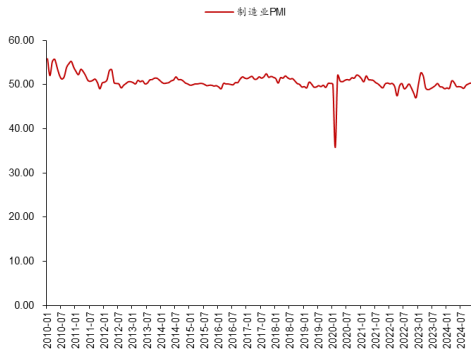
5) 2024 年 11 月挖掘机销量为 1.8 万台，同比+17.9%，环比上月+4.8%；

6) 2024 年 11 月小松挖掘机开工小时为 105.4 小时，同比+4.4%，环比持平；

7) 2024 年 11 月汽车起重机销量同比-15.9%，增速较上月-0.9个百分点；

8) 2024 年 11 月装载机销量为 8646.0 台，同比-2.6%，环比上月+3.5%。

图 4：制造业 PMI 数据跟踪 (%)



资料来源：iFinD，上海证券研究所

图 5：制造业固定资产投资额跟踪 (%)



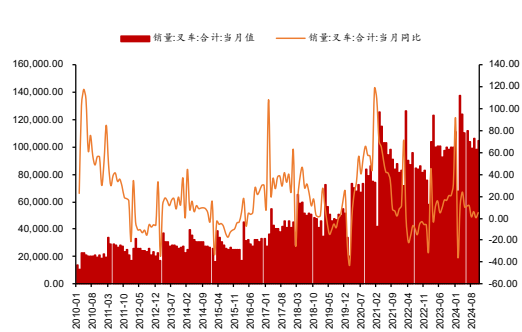
资料来源：iFinD，上海证券研究所

图 6：房地产开发投资完成额数据跟踪 (%)



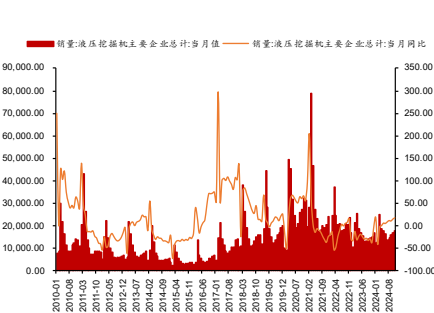
资料来源：iFinD，上海证券研究所

图 7：叉车销售数据跟踪 (台, %)



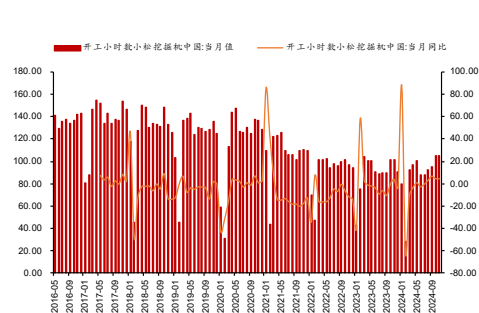
资料来源：iFinD，上海证券研究所

图 8：挖掘机销售数据跟踪 (台, %)



资料来源：iFinD，上海证券研究所

图 9：小松挖掘机开工小时跟踪 (小时, %)



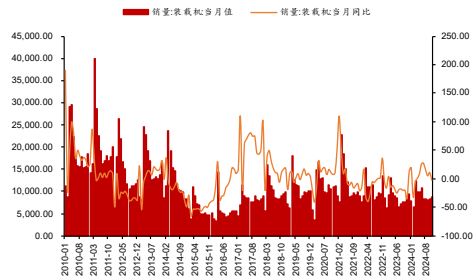
资料来源：iFinD，上海证券研究所

图 10: 汽车起重机销售变动趋势 (%)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 11: 装载机销售数据跟踪 (台, %)

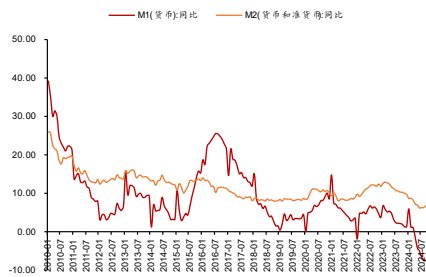


资料来源: iFinD, 上海证券研究所

2.2 自动化设备

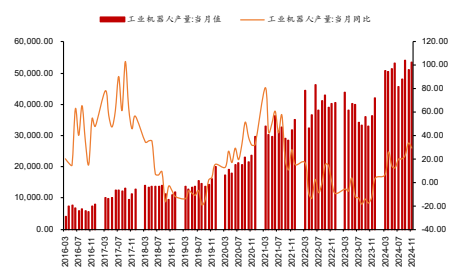
- 1) 2024 年 11 月 M1、M2 分别同比-3.7%、+7.1%，增速分别较上月+2.4、-0.4 个百分点；
- 2) 2024 年 11 月工业机器人产量为 5.4 万台，同比+47.4%，环比上月+5.2%，同比增速较上月-6.6 个百分点；
- 3) 2024 年 11 月中国电梯、自动扶梯及升降机产量为 12.8 万台，同比-4.5%，环比上月+13.3%，同比增速较上月-1.9 个百分点；
- 4) 2024 年 11 月金属切削机床产量当月值为 6.3 万台，同比+11.1%，环比上月+6.3%。

图 12: M1、M2 当月同比变动 (%)



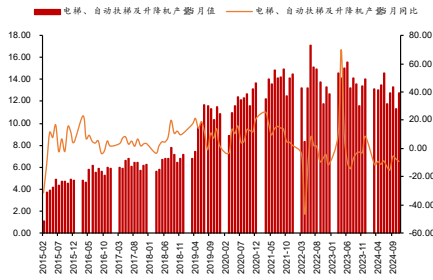
资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 13: 工业机器人产量以及同比变动 (台, %)



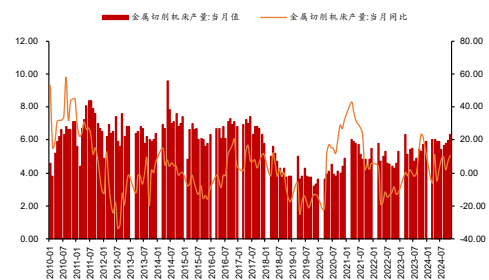
资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 14: 中国电梯、自动扶梯及升降机产量以及同比变动 (万台, %)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 15: 金属切削机床产量以及同比变动 (万台, %)

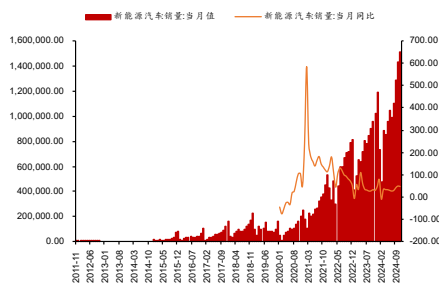


资料来源: iFinD, 上海证券研究所

2.3 锂电设备

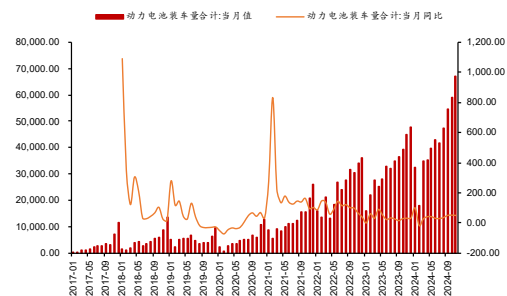
- 1) 2024 年 11 月新能源汽车销量为 151.2 万辆, 同比+47.4%, 环比上月+5.7%;
- 2) 2024 年 11 月动力电池装车量为 6.7 万兆瓦时, 同比+49.7%, 环比上月+13.5%。

图 16: 新能源汽车销量以及同比变动 (辆, %)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 17: 动力电池装车量以及同比变动 (兆瓦时, %)

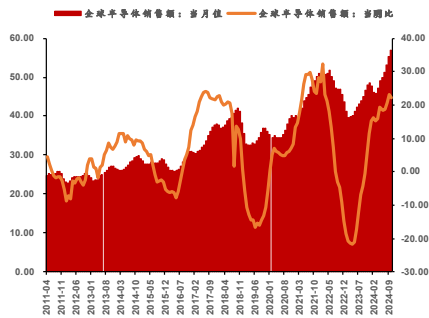


资料来源: iFinD, 上海证券研究所

2.4 半导体设备

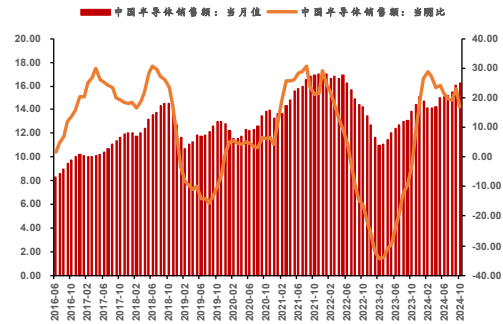
- 1) 2024 年 10 月全球半导体销售额为 568.8 亿美元, 同比+22.1%, 环比上月+2.8%。
- 2) 2024 年 10 月中国半导体销售额为 162.0 亿美元, 同比+17.1%, 环比上月+1.0%。

图 18: 全球半导体销售额以及同比变动 (十亿美元, %)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 19: 中国半导体销售额以及同比变动 (十亿美元, %)



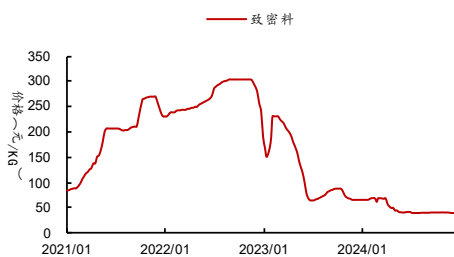
资料来源: iFinD, 上海证券研究所

2.5 光伏设备

截至 12 月 25 日, 硅料、硅片、组件、电池片价格变化如下:

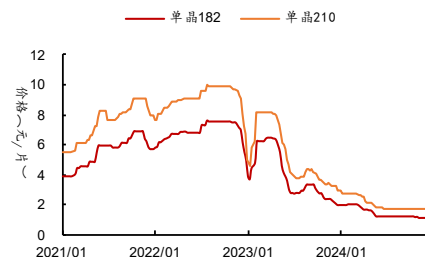
- 1) 致密料均价为 39 元/kg, 环比持平;
- 2) 单晶 182/210 尺寸硅片价格分别为 1.15/1.70 元/片, 分别环比持平/持平;
- 3) 单晶 PERC182/210 尺寸电池片价格分别为 0.28/0.28 元/W, 分别环比-1.79%/持平;
- 4) 单晶 PERC182/210 尺寸组件价格分别为 0.68/0.69 元/W, 分别环比持平/持平。

图 20: 致密料均价 (元/kg)



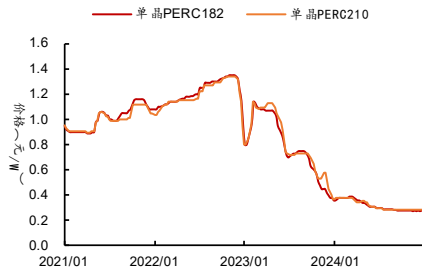
资料来源: PVInfolink, 上海证券研究所

图 21: 单晶 182/210 尺寸硅片价格 (元/片)



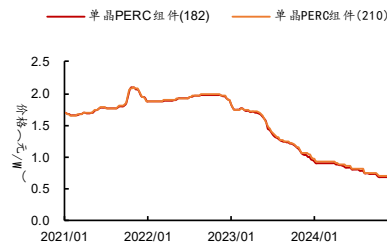
资料来源: PVInfolink, 上海证券研究所

图 22: 单晶 PERC182/210 电池片价格 (元/W)



资料来源: PVInfolink, 上海证券研究所

图 23: 单晶 PERC182/210 尺寸组件价格 (元/W)



资料来源: PVInfolink, 上海证券研究所

3 原材料价格及汇率走势

1) 截至 12 月 27 日, LME 铜现货结算价为 8981.50 美元/吨, 较上周环比+0.42%, 年初至今+5.26%; LME 铝现货结算价为 2557.00 美元/吨, 较上周环比+0.59%, 年初至今+9.95%;

2) 截至 12 月 27 日, 中国塑料城价格指数为 889.90, 较上周环比+0.46%, 年初至今+6.60%;

3) 截至 12 月 27 日, 钢材价格指数数为 97.47, 较上周环比+0.08%, 年初至今-14.17%;

4) 截至 12 月 27 日, 美元对人民币最新汇率为 7.30, 较上周环比+0.01%, 年初至今+2.34%;

5) 截至 12 月 27 日, 上海 HRB400 20mm 螺纹钢最新价格为 3370.00 元/吨, 较上周环比持平, 年初至今-15.75%;

6) 截至 12 月 27 日, 动力煤期货结算价 (活跃合约) 为 801.40 元/吨, 较上周环比持平, 年初至今持平;

7) 截至 12 月 27 日, 布伦特原油期货结算价 (连续) 为 74.17 美元/桶, 较上周环比+1.69%, 年初至今-2.27%;

8) 截至 12 月 27 日, 全国液化天然气 LNG 最新价格为 4334.00 元/吨, 较上周环比-1.86%, 年初至今-21.34%。

图 24: LME 铜、铝价格变动 (美元/吨)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 25: 中国塑料城价格指数



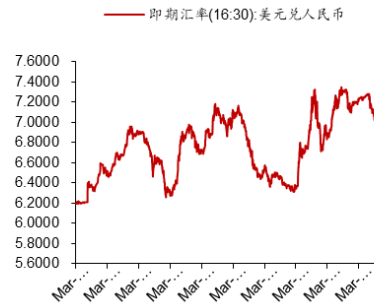
资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 26: 钢材价格指数数



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 27: 美元对人民币汇率变动



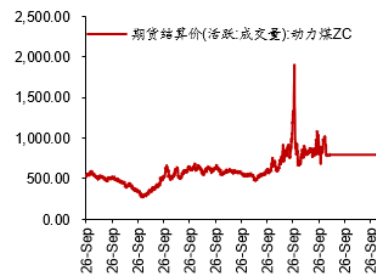
资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 28: 上海 HRB40020mm 螺纹钢价格变动 (元/吨)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 29: 动力煤期货结算价 (元/吨)



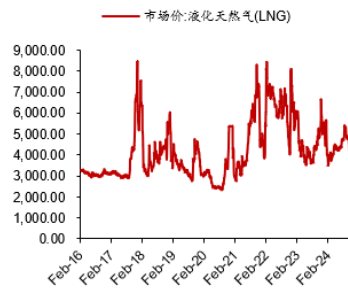
资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 30: 布伦特原油期货结算价 (美元/桶)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 31: 全国液化天然气 LNG 价格 (元/吨)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

4 行业要闻及公告

4.1 行业重点新闻

1. 中办、国办: 深化低空空域管理改革, 发展通用航空和低空经济

12月23日, 中共中央办公厅、国务院办公厅发布关于加快建设统一开放的交通运输市场的意见。其中提出, 完善综合交通运输管理体制机制。健全综合交通运输统筹发展、运行监测、公共服务、科技创新、网络安全和信息化等职责体系和运行机制, 统筹推进铁路、公路、水路、民航、邮政等行业。推进公路收费制度和养护体制改革, 推动收费公路政策优化。构建全要素水上交通管理体制, 完善海事监管机制和模式。持续推进空管体制改革, 深化低空空域管理改革, 发展通用航空和低空经济。(财联社)

2. 低空、深空齐头并进, 促进空域经济加快发展, 这两家企业在大虹桥成立

12月24日, 上海低空经济产业发展有限公司、深空探测科技发展(上海)有限责任公司及深空探测科创(长三角)基地近日在虹桥国际中央商务区成立。深空探测科技发展(上海)有限责任公司及深空探测科创(长三角)基地的成立是落实国家战略、推动区域协同发展的重要实践, 也将成为我国深空探测领域科技创新和成果转化的重要平台。这个平台将充分发挥上海及长三角地区的科技创新资源优势, 推动深空探测领域实现技术突破和产业化发展, 为我国深空探测技术研发提供支撑, 也将加速相关技术在新能源、新材料等领域的转化, 助力实现科技自立自强。(上海发展改革)

3. 众擎 PM01 来袭：开启人形机器人智能新时代外

12月24日，国内人形机器人黑马企业众擎机器人再次发布今年的第三款新品，轻量级、高动态、全开放通用具身智能体PM01。PM01的推出，是众擎在战略布局上继SE01后的又一次关键突破，不仅为众擎实现人形机器人全尺寸覆盖奠定了坚实的基础，更标志着众擎达成了“要在2024年年末前进一步完善大小人形系列产品研发”的阶段性战略目标，为“2025年实现年产销1000台以上”的宏伟蓝图筑牢了根基。（机器人大讲堂）

4.2 重点公司公告

1. 宗申动力：关于获得政府补助的公告

公司于12月24日发布公告：重庆宗申动力机械股份有限公司及子公司自2024年1月1日至12月20日期间，累计收到各类政府补助合计7,926.23万元，占公司2023年度经审计归属于上市公司股东净资产的1.64%，其中与收益相关的政府补助3,935.59万元，与资产相关的政府补助3,990.64万元。

2. 华中数控：关于获得项目经费的公告

公司于12月24日发布公告：近日，武汉华中数控股份有限公司（以下简称“公司”）收到国家项目经费1,676.43万元，子公司重庆华数机器人有限公司收到项目经费1,000万元，本次合计收到项目经费2,676.43万元。公司获得的上述项目经费为现金形式，上述资金已经到账。

3. 巨星科技：关于公司实际控制人减持股份计划实施完成的公告

公司于12月25日发布公告：杭州巨星科技股份有限公司于2024年11月13日在《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网披露了《关于公司实际控制人减持股份的预披露公告》（公告编号：2024-054），公司实际控制人、董事长仇建平先生计划在预披露公告披露之日起15个交易日后的3个月内以集中竞价方式减持本公司股份不超过5,200,000股（占本公司总股本比例为0.44%）。公司于12月25日收到仇建平先生的《关于减持股份计划实施完毕的告知函》，告知我司本次减持股份计划已实施完毕。

4. 海天精工：宁波海天精工股份有限公司关于通过高新技术企业重新认定的公告

公司于12月27日发布公告：根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于近日发布的《对宁波市认定机构2024年认定报备的第一批高新技术企业进行备案的公告》，宁波海天精工股份有限公司通过了高新技术企业认定，高新技术企业证书编号为GR202433102560，认定有效期三年。

5. 新锐股份：新锐股份关于对全资子公司增资并用于收购Drillco Tools S.A.100%股权的公告

公司于12月27日发布公告：苏州新锐合金工具股份有限公司拟通过全资子公司澳大利亚新锐工具有限公司 Australian Shareate Tools Pty Ltd 以现金形式收购智利企业 Drillco Tools S.A.100%的股权，交易对价为4,200万美元，资金来源为自有资金，并由新锐股份向澳洲新锐增资以实施。

5 风险提示

宏观经济下行风险、下游需求不及预期、原材料价格波动等

分析师声明

作者具有中国证券业协会授予的证券投资咨询资格或相当的专业胜任能力、以勤勉尽责的职业态度、独立、客观地出具本报告、并保证报告采用的信息均来自合规渠道、力求清晰、准确地反映作者的研究观点、结论不受任何第三方的授意或影响。此外、作者薪酬的任何部分不与本报告中的具体推荐意见或观点直接或间接相关。

公司业务资格说明

本公司具备证券投资咨询业务资格。

投资评级体系与评级定义

股票投资评级：	分析师给出下列评级中的其中一项代表其根据公司基本面及（或）估值预期以报告日起 6 个月内公司股价相对于同期市场基准指数表现的看法。
买入	股价表现将强于基准指数 20%以上
增持	股价表现将强于基准指数 5-20%
中性	股价表现将介于基准指数±5%之间
减持	股价表现将弱于基准指数 5%以上
无评级	由于我们无法获取必要的资料、或者公司面临无法预见结果的重大不确定性事件、或者其他原因、致使我们无法给出明确的投资评级
行业投资评级：	分析师给出下列评级中的其中一项代表其根据行业历史基本面及（或）估值对所研究行业以报告日起 12 个月内的基本面和行业指数相对于同期市场基准指数表现的看法。
增持	行业基本面看好、相对表现优于同期基准指数
中性	行业基本面稳定、相对表现与同期基准指数持平
减持	行业基本面看淡、相对表现弱于同期基准指数
相关证券市场基准指数说明：A 股市场以沪深 300 指数为基准；港股市场以恒生指数为基准；美股市场以标普 500 或纳斯达克综合指数为基准。	

投资评级说明：

不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准、投资者应区分不同机构在相同评级名称下的定义差异。本评级体系采用的是相对评级体系。投资者买卖证券的决定取决于个人的实际情况。投资者应阅读整篇报告、以获取比较完整的观点与信息、投资者不应以分析师的投资评级取代个人的分析与判断。

免责声明

本报告仅供上海证券有限责任公司(以下简称“本公司”)的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。

本报告版权归本公司所有、本公司对本报告保留一切权利。未经书面授权、任何机构和个人均不得对本报告进行任何形式的发布、复制、引用或转载。如经过本公司同意引用、刊发的、须注明出处为上海证券有限责任公司研究所、且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

在法律许可的情况下、本公司或其关联机构可能会持有报告中涉及的公司所发行的证券或期权并进行交易、也可能为这些公司提供或争取提供多种金融服务。

本报告的信息来源于已公开的资料、本公司对该等信息的准确性、完整性或可靠性不作任何保证。本报告所载的资料、意见和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、价值或投资收入可升可跌。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、意见或推测不一致的报告。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。

本报告中的内容和意见仅供参考、并不构成客户私人咨询建议。在任何情况下、本公司、本公司员工或关联机构不承诺投资者一定获利、不与投资者分享投资收益、也不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负责、投资者据此做出的任何投资决策与本公司、本公司员工或关联机构无关。

市场有风险、投资需谨慎。投资者不应将本报告作为投资决策的唯一参考因素、也不应当认为本报告可以取代自己的判断。