

机械设备

报告日期：2025年01月06日

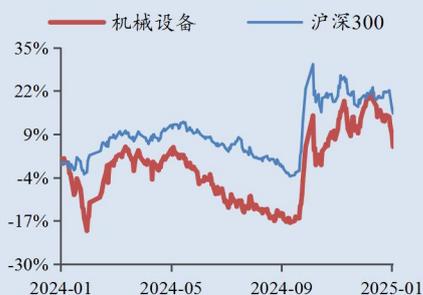
CES 即将开幕，关注机器人及消费电子设备投资机会

——机械设备行业周报

华龙证券研究所

投资评级：推荐（维持）

最近一年走势



分析师：邢甜

执业证书编号：S0230521040001

邮箱：xingt@hlzq.com

相关阅读

《AI+再迎政策支持，11月挖机销量超预期——机械设备行业周报》2024.12.23

《风起科技潮，船行内需海，帆扬出海天——机械设备行业2025年度投资策略报告》2024.12.05

《Optimus 人形机器人新突破，11月挖机销量预计+13%——机械设备行业周报》2024.12.02

摘要：

- 2024年12月30日-2025年1月3日机械设备指数下跌7.58%，在一级行业分类中排名第24位。受市场整体回调影响，各子板块均出现不同程度下跌，其中工程机械（-3.97%）及轨交设备（-6.78%）下跌相对较少，科技属性较强的自动化设备（-9.43%）下跌较多。我们认为，机械设备行业子行业众多，仍存在结构性投资机会，维持行业“推荐”评级。可以关注：（一）科技强国战略高地-人形机器人、半导体设备、消费电子设备等；（二）受益于内需复苏的顺周期板块，如工程机械、数控机床。
- **CES 即将开幕，关注机器人及消费电子设备投资机会。**2025 CES 全球消费电子展将于2025年1月7日至10日召开，作为全球规模最大、最具权威性及影响力的科技盛会，CES被誉为“科技春晚”，是全球科技创新和消费电子行业的风向标。届时，来自世界各地的头部科技玩家将展示最前沿的创新技术和卓越产品，有望催化人形机器人及消费电子行情。我们认为，2025年为人形机器人量产元年，行业有望逐步从主题投资向基本面投资过度，建议把握确定性较高的环节及个股。可以关注：三花智控(002050.SZ)、绿的谐波(688017.SH)、雷赛智能(002979.SZ)、柯力传感(603662.SH)、拓斯达(300607.SZ)等。
- **12月新订单 PMI 同比+2.3pct，关注通用设备复苏进展。**2024年12月份中国制造业 PMI 50.1，同比+1.1pct。其中生产指数 52.1%，同比+1.9pct，生产指数淡季不淡；新订单指数 51%，同比+2.3pct，连续三个月处在扩张区间。连续三月回升表明经济底部恢复迹象较为明显，增量政策对企业信心的提振效果有所趋强。工业母机是通用设备的主要品种，受政策支持、宏观经济影响较大。我们认为，政策大力扶持背景下，我国机床应用场景进一步打开，国产替代进程有望加速；叠加大规模设备更新，顺周期“工业母机”板块有望加速复苏。建议关注：华中数控(300161.SZ)、纽威数控(688697.SH)、海天精工(601882.SH)、豪迈科技(002595.SZ)、欧科亿(688308.SH)等。
- **中车披露 2024 年 8-12 月订单，合计金额约 693.5 亿元人民币。**其中包括约 192.6 亿元的动车组销售合同，约 169 亿元的动车组高级修合同，约 104 亿元的城市轨道车辆、设备销售及维保合同，约 70.7 亿元的货车销售合同。2024 年 11 月 13 日，中国铁路官方微信号披露 1-10 月，全国铁路完成固定资产投资 6351 亿元、同

比增长 10.9%。行业从政策角度：2024 年 7 月 18 日，交通运输部等十三部门关于印发《交通运输大规模设备更新行动方案》的通知，指出七大更新行动，并指出 2028 年为主要目标达成的时间节点。从需求角度：2024 年 11 月 5 日，国铁集团发布第二次 350 公里复兴号动车组招标公告公布，共计招标 80 组，截至 2024 年 11 月合计招标已达 245 组。政策推动更新需求释放，行业估值中枢有望上移。可关注：中国中车（601766.SH）、中铁工业（600528.SH）、中国通号（688009.SH）等。

- **11 月挖机销量同比+17.9%，优于 CME 预期。**其中国内销量 9020 台，同比增长 20.5%；出口量 8570 台，同比增长 15.2%。优于此前 CME 预测的：国内市场预估销量 8600 台，同比增长近 15%；出口市场预估销量 8300 台，同比增长近 12%。市场持续回暖，国内市场筑底回升态势明显，出口市场逐步修复。国内市场受益于新一轮集中换新周期到来，地产宽松政策效果逐步显现、国家大规模换新政策催化作用显现等因素影响，增长较快。出口市场受益于国产品牌去库存逐渐完成、同期低基数、海外部分地区需求温和复苏，月销量恢复正增长。建议关注：徐工机械（000425.SZ）、三一重工（600031.SH）、中联重科（000157.SZ）。
- **风险提示：**宏观经济景气度不及预期、固定资产投资不及预期、原材料价格上涨风险、行业和市场竞争风险、产业政策变动风险、第三方数据错误风险等。

表：重点关注公司盈利预测

证券代码	证券简称	收盘价 元	EPS (元)					PE (倍)					评级
			2022A	2023A	2024E	2025E	2026E	2022A	2023A	2024E	2025E	2026E	
000425.SZ	徐工机械	7.69	0.36	0.45	0.56	0.65	0.75	22.0	17.8	14.4	12.4	10.6	增持
002050.SZ	三花智控	21.97	0.72	0.81	0.88	1.03	1.20	45.2	42.6	26.1	22.1	19.0	未评级
688017.SH	绿的谐波	99.96	0.92	0.50	0.53	0.69	0.91	86.2	166.7	203.9	156.5	118.7	未评级
002979.SZ	雷赛智能	27.89	0.72	0.45	0.70	0.89	1.13	32.0	30.3	43.0	33.7	26.7	未评级
603662.SH	柯力传感	67.62	0.92	1.10	1.12	1.33	1.56	18.5	39.1	62.4	52.5	44.7	未评级
300607.SZ	拓斯达	29.76	0.37	0.21	0.15	0.41	0.78	94.7	41.7	190.2	71.8	37.9	未评级
300161.SZ	华中数控	24.24	0.08	0.14	0.31	0.64	0.93	145.4	424.6	82.4	40.0	27.4	未评级
002595.SZ	豪迈科技	48.95	1.50	2.02	2.15	2.45	2.86	23.7	17.6	16.6	14.5	12.4	买入
601882.SH	海天精工	20.60	1.00	1.17	1.16	1.35	1.58	36.9	26.2	18.0	15.5	13.3	未评级
601766.SH	中国中车	7.83	0.41	0.41	0.47	0.52	0.57	14.2	13.0	16.9	15.3	14.0	未评级

数据来源：Wind，华龙证券研究所（收盘价为 2025 年 1 月 3 日，未评级个股数据均来源于 Wind 一致预期）

内容目录

1 周市场表现.....	1
2 周内行业关键数据.....	1
3 行业要闻.....	5
3.1 机器人.....	5
3.2 工程机械.....	6
3.3 通用设备.....	6
3.4 轨交设备.....	6
4 重点上市公司信息.....	7
5 行业周观点.....	7
6 风险提示.....	9

图目录

图 1: 一级行业周涨跌幅一览 (%)	1
图 2: 机械各子板块周涨跌幅一览 (%)	1
图 3: 机械板块涨幅前五 (%)	1
图 4: 机械板块跌幅前五 (%)	1
图 5: PMI/PMI 生产/PMI 新订单 (%)	2
图 6: 固定资产投资增速 (%)	2
图 7: 工业企业产成品存货 (亿元) 及累计同比 (%)	2
图 8: 全部工业品 PPI 当月同比及环比 (%)	2
图 9: 我国金属切削机床产量 (万台) 及同比 (%)	3
图 10: 我国金属成形机床产量 (台) 及同比 (%)	3
图 11: 我国工业机器人产量 (台) 及增速 (%)	3
图 12: 我国叉车销量 (台) 及增速 (%)	3
图 13: 中国智能手机出货量 (万部) 及同比 (%)	4
图 14: 全球智能手机出货量 (百万部) 及同比 (%)	4
图 15: 我国挖机产量 (台) 及增速 (%)	4
图 16: 我国挖机销量 (台) 及增速 (%)	4
图 17: 我国挖机出口数量 (台) 及同比 (%)	5
图 18: 我国挖机开工小时 (时/月) 及同比 (%)	5
图 19: 房屋新开工面积 (万m ²) 及同比 (%)	5
图 20: 中国地方政府专项债当月及累计值 (亿元)	5

表目录

表 1: 重点关注公司盈利预测.....	8
----------------------	---

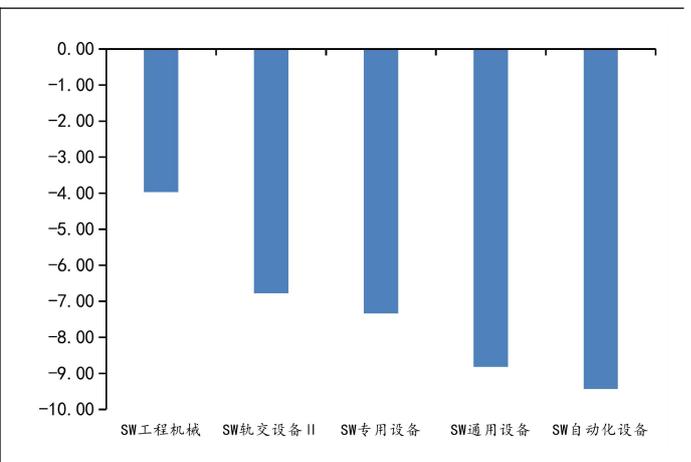
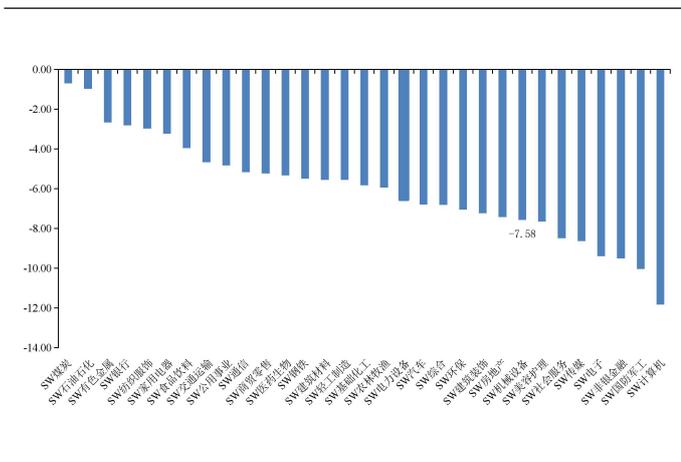
1 周市场表现

2024.12.30-2025.01.03 机械设备行业下跌 7.58%，在一级 31 个行业中排名第 24 位。子行业中工程机械 (-3.97%)、轨交设备 (-6.78%)、专用设备 (-7.33%)、通用设备 (-8.82%)、自动化设备 (-9.43%)。

重点覆盖个股中，涨幅前五的公司分别为海得控制 (+33.15%)、长盛轴承 (+25.15%)、电光科技 (+15.11%)、拓斯达 (+9.49%)、柏楚电子 (+9.19%)；跌幅前五的公司分别为优必选 (-49.29%)、万丰奥威 (-20.03%)、英威腾 (-17.49%)、创世纪 (-17.24%)、诚益通 (-17.1%)。

图 1：一级行业周涨跌幅一览 (%)

图 2：机械各子板块周涨跌幅一览 (%)

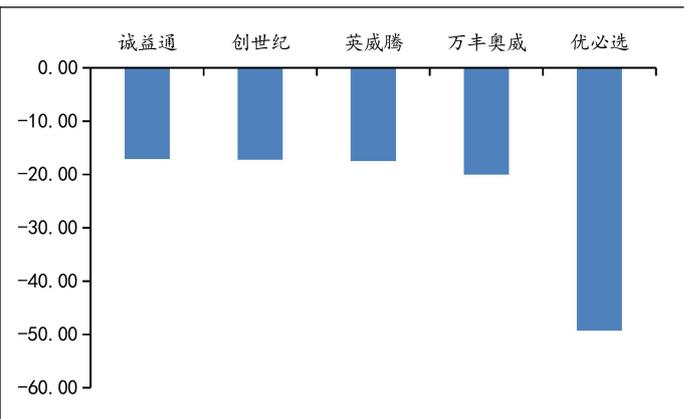
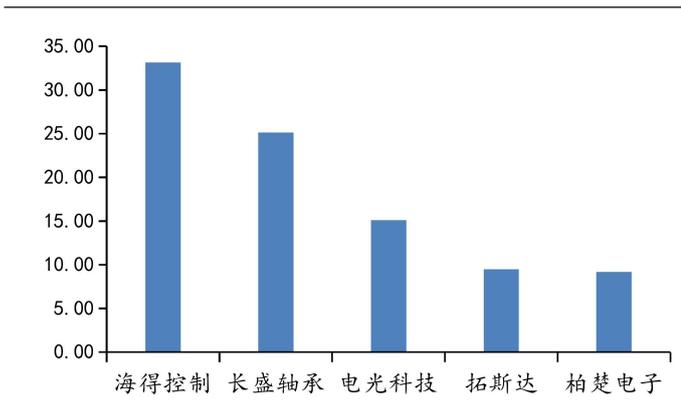


数据来源：Wind，华龙证券研究所

数据来源：Wind，华龙证券研究所

图 3：机械板块涨幅前五 (%)

图 4：机械板块跌幅前五 (%)



数据来源：Wind，华龙证券研究所

数据来源：Wind，华龙证券研究所

2 周内行业关键数据

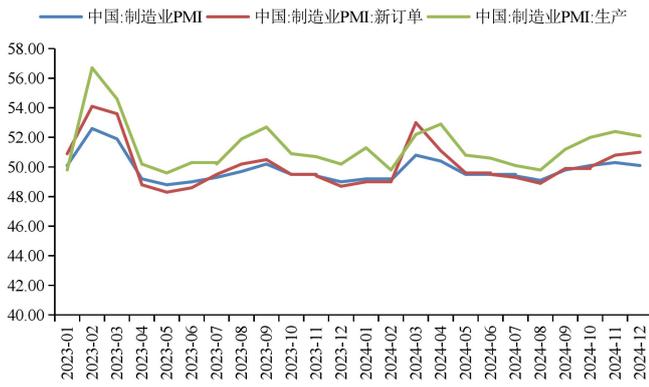
截至 2024 年 12 月，我国制造业 PMI 50.1%，同比+1.1pct，环比-0.2 pct，连续三个月处于荣枯线上；制造业新订单 PMI 51%，同比+2.3pct，环比

+0.2pct; 制造业生产 PMI 52.1%，同比+1.9 pct，环比-0.3 pct。

截至 2024 年 11 月，固定资产投资完成额累计值同比增加 3.3%，其中制造业投资同比增加 9.3%，基建投资同比增加 9.39%。

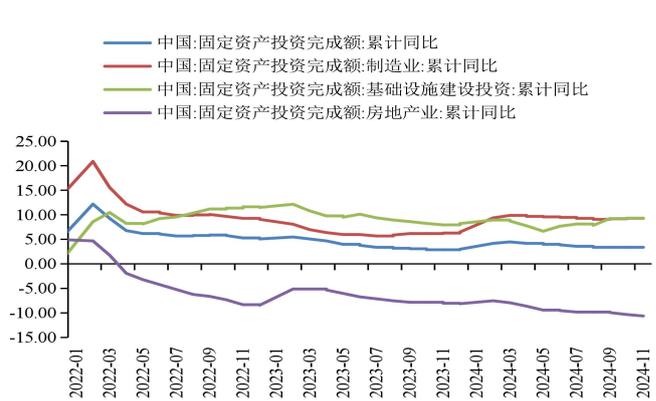
截至 2024 年 11 月，我国工业企业产成品存货 65670.8 亿元，同比增加 3.3%；截至 2024 年 11 月，我国全部工业品 PPI 同比下降 2.5%，环比增长 0.1%。

图 5: PMI/PMI 生产/PMI 新订单 (%)



数据来源: Wind, 华龙证券研究所

图 6: 固定资产投资增速 (%)



数据来源: Wind, 华龙证券研究所

图 7: 工业企业产成品存货(亿元)及累计同比 (%)



数据来源: Wind, 华龙证券研究所

图 8: 全部工业品 PPI 当月同比及环比 (%)

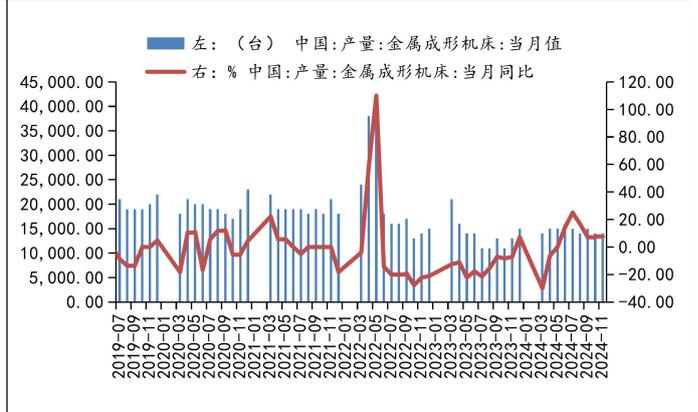
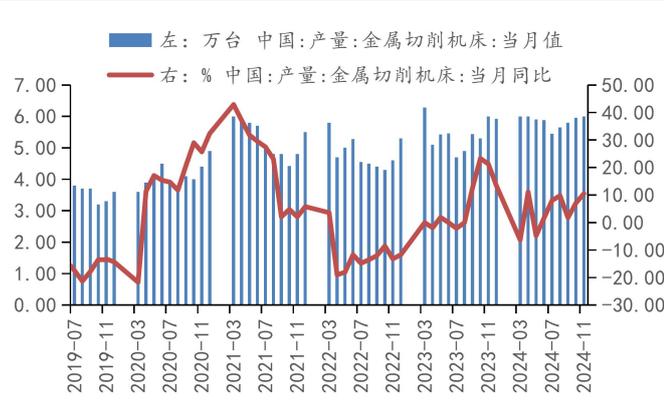


数据来源: Wind, 华龙证券研究所

2024 年 11 月，金属切削机床产量 6 万台，同比增加 10.5%；2024 年 11 月金属成形机床产量 1.4 万台，同比增加 7.7%。

图 9：我国金属切削机床产量（万台）及同比（%）

图 10：我国金属成形机床产量（台）及同比（%）



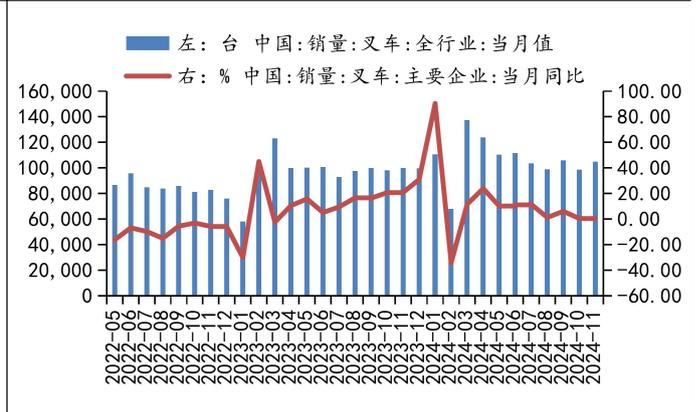
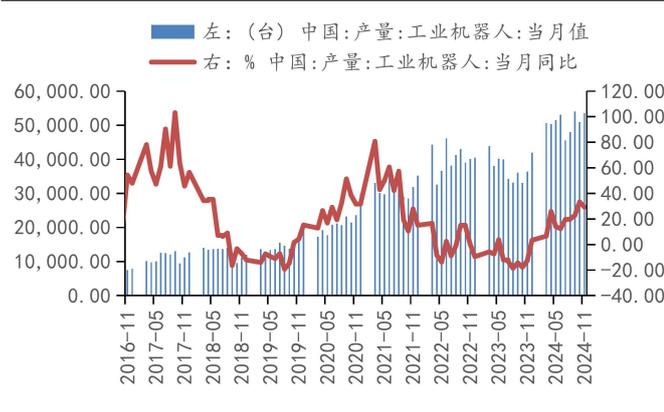
数据来源：Wind，华龙证券研究所

数据来源：Wind，华龙证券研究所

2024 年 11 月，我国工业机器人产量 53581 台，同比增加 29.3%；2024 年 11 月，我国叉车销量 104944 台，同比增加 5.07%。

图 11：我国工业机器人产量（台）及增速（%）

图 12：我国叉车销量（台）及增速（%）



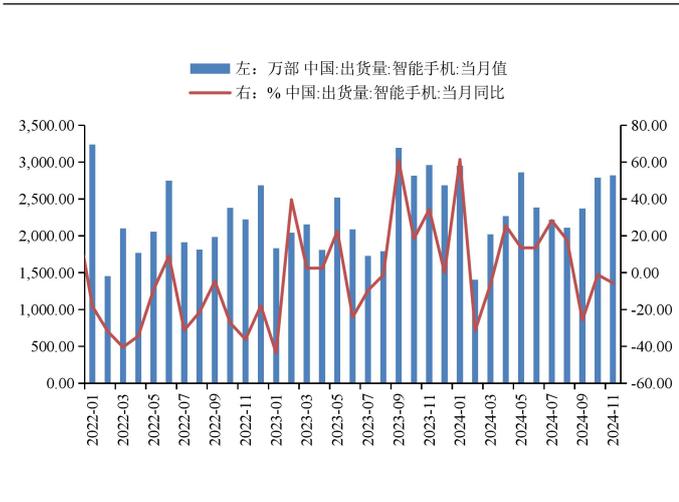
数据来源：Wind，华龙证券研究所

数据来源：Wind，华龙证券研究所

2024 年 11 月，我国智能手机出货量 2819.3 万部，同比下降 5.6%；2024 年第三季度全球智能手机出货 3.07 亿部，同比增加 4%，增速连续四个季度保持较高增长，智能手机出货量复苏明显。

图 13：中国智能手机出货量（万部）及同比（%）

图 14：全球智能手机出货量（百万部）及同比（%）



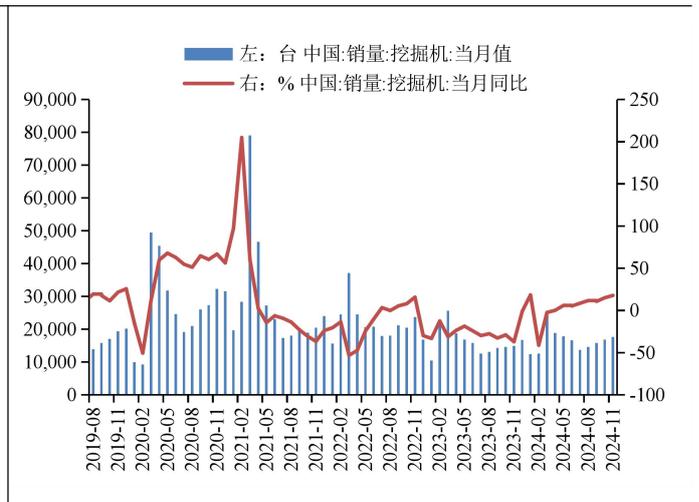
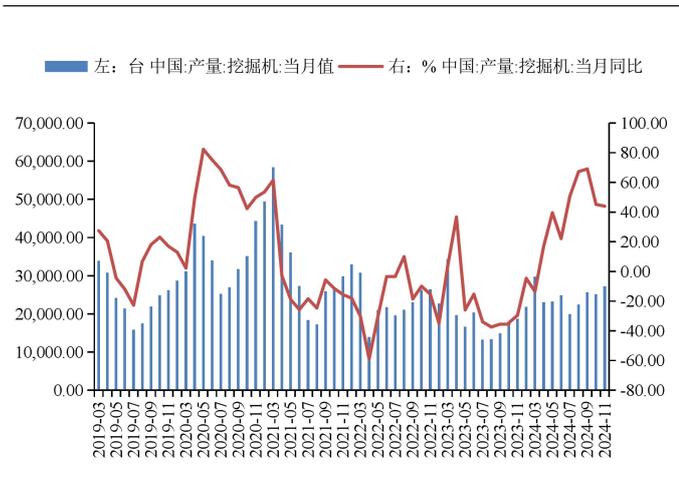
数据来源：Wind，华龙证券研究所

数据来源：Wind，华龙证券研究所

2024 年 11 月，我国共生产挖掘机 27189 台，同比增长 44%；2024 年 11 月，共销售各类挖掘机 17590 台，同比增加 17.9%。挖机内销增速从 2024 年 4 月转正以来，已连续八个月同比正增长。

图 15：我国挖机产量（台）及增速（%）

图 16：我国挖机销量（台）及增速（%）

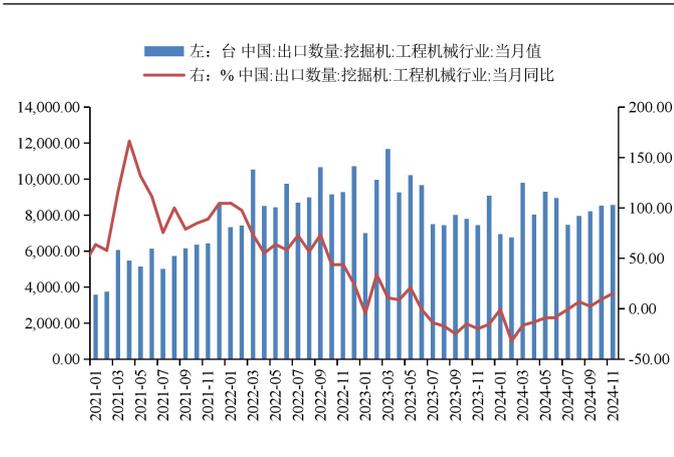


数据来源：Wind，华龙证券研究所

数据来源：Wind，华龙证券研究所

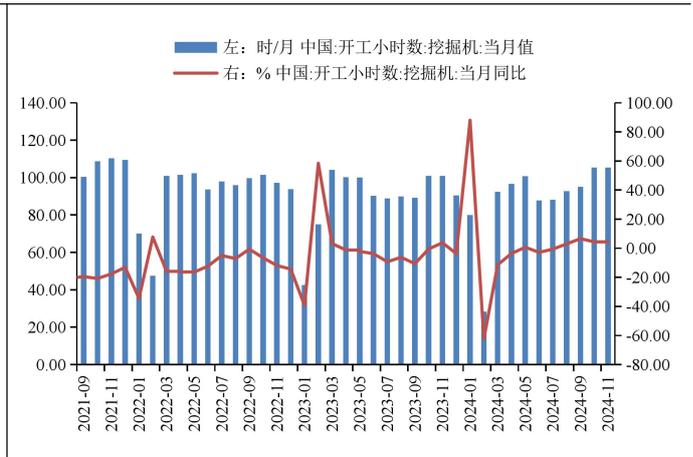
2024 年 11 月，我国挖机出口 8570 台，同比增长 15.2%。2024 年 11 月，我国挖掘机开工小时数为 105.4 时/月，同比增长 4.4%，开工端有所恢复。

图 17：我国挖机出口数量（台）及同比（%）



数据来源：Wind，华龙证券研究所

图 18：我国挖机开工小时（时/月）及同比（%）



数据来源：Wind，华龙证券研究所

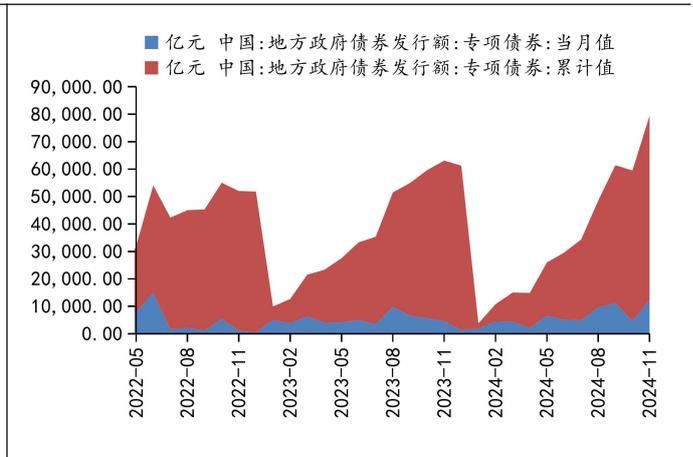
2024 年 11 月，我国房地产新开工面积累计 67308.44 万平方米，同比下降 23%；2024 年 11 月地方政府专项债当月发行 12307 亿元，1-11 月份累计发行 67171 亿元。

图 19：房屋新开工面积（万㎡）及同比（%）



数据来源：Wind，华龙证券研究所

图 20：中国地方政府专项债当月及累计值（亿元）



数据来源：Wind，华龙证券研究所

3 行业要闻

3.1 机器人

年产 100 万台人形机器人行星滚柱丝杠产业化项目诞生。2025 年 1 月 3 日，杭州新剑机电传动股份有限公司年产 100 万台人形机器人行星滚柱丝杠产业化项目奠基仪式成功举行。该项目不仅标志着新剑传动在人形机器人领域取得了重大突破，更彰显了其在智能制造领域的深厚积淀和强劲实力。（中国机器人网）

比亚迪成立未来实验室研发机器人：聚焦具身智能。据中国机器人网 2025 年 1 月 2 日消息，比亚迪第十五事业部成立了一个专门的团队研发具身智能，事业部最高负责人罗忠良直接主管该项目，专注于具身智能领域，包括机器人的研发。（中国机器人网）

NVIDIA 将在 2025 年加大对机器人技术的支持。据中国机器人网 2025 年 1 月 2 日消息，2025 年上半年，NVIDIA 将为仿人机器人推出名为 Jetson Thor 新一代紧凑型计算机，NVIDIA 并不打算与特斯拉等制造商直接竞争，而是为全球“数十万”机器人制造商提供一种底层 OEM。（中国机器人网）

OpenAI“考虑”重新研发制造仿人机器人。据中国机器人网 2025 年 1 月 2 日消息，OpenAI 最近在探讨制造自己的仿人机器人。此前，OpenAI 已经投资了 Figure 和 1X 以及“通用人工智能”公司 Physical Intelligence。（中国机器人网）

2025 年 1 月 7 日至 10 日，2025 CES 全球消费电子展将在美国拉斯维加斯盛大开幕。作为全球规模最大、最具权威性及影响力的科技盛会，CES 被誉为“科技春晚”，是全球科技创新和消费电子行业的风向标。届时，来自世界各地的头部科技玩家将展示最前沿的创新技术和卓越产品，生动诠释科技赋能生活的无限可能。（科创板日报）

3.2 工程机械

2024 年 11 月我国挖掘机销售快报：2024 年 11 月销售各类挖掘机 17590 台，同比增长 17.9%。其中国内市场销量 9020 台，同比增长 20.5%；出口量 8570 台，同比增长 15.2%。2024 年 1—11 月，共销售挖掘机 181762 台，同比增长 1.93%；其中国内销量 91231 台，同比增长 10.8%；出口 90531 台，同比下降 5.66%。（工程机械杂志）

3.3 通用设备

2024 年 1-11 月中国机床工具全行业完成营业收入 9302 亿元，同比下降 5.6%。其中，金属切削机床同比增长 6.6%，金属成形机床同比增长 5.5%。金属加工机床新增订单同比增长 3.7%，在手订单同比增长 4.6%。全国规模以上企业金切机床产量 61.2 万台，同比增长 8.1%；金属成形机床产量 14.4 万台，同比增长 4.3%。机床工具产品进出口总额 287.9 亿美元，同比下降 1.2%。其中，进口额 91.9 亿美元，同比下降 9.4%；出口额 195.9 亿美元，同比增长 3.2%。金属切削机床进口额 43.3 亿美元，同比下降 7.9%；出口额 50.4 亿美元，同比持平。金属成形机床进口额 6.2 亿美元，同比下降 28.7%；出口额 23.0 亿美元，同比增长 14.3%。（中国机床工具工业协会）

3.4 轨交设备

中国中车于近期（主要为 2024 年 8-12 月）签订了若干项合同，合计金额约 693.5 亿元人民币，其中包括约 192.6 亿元人民币的动车组销售合同，约 169 亿元人民币的动车组高级修合同，约 104 亿元人民币的城市轨道车

辆、设备销售及维保合同，约 70.7 亿元人民币的货车销售合同。（公司公告）

4 重点上市公司信息

【中联重科】2024 年 12 月 31 日公告：公司拟以自有资金不超过 32,255.95 万元与 2,250.85 万元分别收购联盈基石与兴湘隆银持有湖南中联重科智能高空作业机械有限公司 3.39%与 0.23%股权。同时，公司拟以自有资金不超过 2,821.79 万元收购湖南省兴湘瑞航股权投资合伙企业持有中联高机的 0.29%股权。本次收购控股子公司少数股权有利于中联重科增强对中联高机的控制力，提高运营和决策效率，提升中联重科资产质量及盈利能力。

【中核科技】2024 年 12 月 30 日公告：为进一步实现核工业装备制造业务的整合，促进上市公司高质量发展，中核苏阀科技实业股份有限公司接到中国核工业集团有限公司的通知，正在筹划发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项。根据《上市公司重大资产重组管理办法》等相关法律法规规定，本次交易预计构成重大资产重组，亦构成公司关联交易，本次重组不会导致公司实际控制人变更。因有关事项尚处于筹划阶段，存在不确定性，为了维护投资者利益，避免对公司股价造成重大影响，公司证券自 2024 年 12 月 30 日(星期一)开市时起停牌。

【华曙高科】12,736,547 股首发原股东限售股份 20241230 上市流通。占解禁前流通股 6.79%；占解禁后流通股 6.35%；占总股本 3.08%。

5 行业周观点

2024 年 12 月 30 日-2025 年 1 月 3 日机械设备指数下跌 7.58%，在一级行业分类中排名第 24 位。受市场整体回调影响，各子板块均出现不同程度下跌，其中工程机械（-3.97%）及轨交设备（-6.78%）下跌相对较少，科技属性较强的自动化设备（-9.43%）下跌较多。我们认为，机械设备行业子行业众多，仍存在结构性投资机会，维持行业“推荐”评级。可以关注：（一）科技强国战略高地-人形机器人、半导体设备、消费电子设备等；（二）受益于内需复苏的顺周期板块，如工程机械、数控机床。

CES 即将开幕，关注机器人及消费电子设备投资机会。2025 CES 全球消费电子展将于 2025 年 1 月 7 日至 10 日召开，作为全球规模最大、最具权威性及影响力的科技盛会，CES 被誉为“科技春晚”，是全球科技创新和消费电子行业的风向标。届时，来自世界各地的头部科技玩家将展示最前沿的创新技术和卓越产品，有望催化人形机器人及消费电子行情。我们认为，2025 年为人形机器人量产元年，行业有望逐步从主题投资向基本面投资过度，建议把握确定性较高的环节及个股。可以关注：三花智控（002050.SZ）、绿的谐波（688017.SH）、雷赛智能（002979.SZ）、柯力传感（603662.SH）、拓斯达（300607.SZ）等。

12 月新订单 PMI 同比+2.3pct，关注通用设备复苏进展。2024 年 12 月份中国制造业 PMI50.1，同比+1.1pct。其中生产指数 52.1%，同比+1.9pct，生产指数淡季不淡；新订单指数 51%，同比+2.3pct，连续三个月处在扩张

区间。连续三月回升表明经济底部恢复迹象较为明显，增量政策对企业信心的提振效果有所趋强。工业母机是通用设备的主要品种，受政策支持、宏观经济影响较大。我们认为，政策大力扶持背景下，我国机床应用场景进一步打开，国产替代进程有望加速；叠加大规模设备更新，顺周期“工业母机”板块有望加速复苏。建议关注：华中数控（300161.SZ）、纽威数控（688697.SH）、海天精工（601882.SH）、豪迈科技（002595.SZ）、欧科亿（688308.SH）等。

中车披露 2024 年 8-12 月订单，合计金额约 693.5 亿元人民币。其中包括约 192.6 亿元的动车组销售合同，约 169 亿元的动车组高级修合同，约 104 亿元的城市轨道车辆、设备销售及维保合同，约 70.7 亿元的货车销售合同。2024 年 11 月 13 日，中国铁路官方微信号披露 1-10 月，全国铁路完成固定资产投资 6351 亿元、同比增长 10.9%。行业从政策角度：2024 年 7 月 18 日，交通运输部等十三部门关于印发《交通运输大规模设备更新行动方案》的通知，指出七大更新行动，并指出 2028 年为主要目标达成的时间节点。从需求角度：2024 年 11 月 5 日，国铁集团发布第二次 350 公里复兴号动车组招标公告公布，共计招标 80 组，截至 2024 年 11 月合计招标已达 245 组。政策推动更新需求释放，行业估值中枢有望上移。可关注：中国中车（601766.SH）、中铁工业（600528.SH）、中国通号（688009.SH）等。

11 月挖机销量同比+17.9%，优于 CME 预期。其中国内销量 9020 台，同比增长 20.5%；出口量 8570 台，同比增长 15.2%。优于此前 CME 预测的：国内市场预估销量 8600 台，同比增长近 15%；出口市场预估销量 8300 台，同比增长近 12%。市场持续回暖，国内市场筑底回升态势明显，出口市场逐步修复。国内市场受益于新一轮集中换新周期到来，地产宽松政策效果逐步显现、国家大规模换新政策催化作用显现等因素影响，增长较快。出口市场受益于国产品牌去库存逐渐完成、同期低基数、海外部分地区需求温和复苏，月销量恢复正增长。建议关注：徐工机械（000425.SZ）、三一重工（600031.SH）、中联重科（000157.SZ）。

表 1：重点关注公司盈利预测

证券代码	证券简称	收盘价	EPS (元)					PE (倍)					评级
			元	2022A	2023A	2024E	2025E	2026E	2022A	2023A	2024E	2025E	
000425.SZ	徐工机械	7.69	0.36	0.45	0.56	0.65	0.75	22.0	17.8	14.4	12.4	10.6	增持
002050.SZ	三花智控	21.97	0.72	0.81	0.88	1.03	1.20	45.2	42.6	26.1	22.1	19.0	未评级
688017.SH	绿的谐波	99.96	0.92	0.50	0.53	0.69	0.91	86.2	166.7	203.9	156.5	118.7	未评级
002979.SZ	雷赛智能	27.89	0.72	0.45	0.70	0.89	1.13	32.0	30.3	43.0	33.7	26.7	未评级
603662.SH	柯力传感	67.62	0.92	1.10	1.12	1.33	1.56	18.5	39.1	62.4	52.5	44.7	未评级
300607.SZ	拓斯达	29.76	0.37	0.21	0.15	0.41	0.78	94.7	41.7	190.2	71.8	37.9	未评级
300161.SZ	华中数控	24.24	0.08	0.14	0.31	0.64	0.93	145.4	424.6	82.4	40.0	27.4	未评级
002595.SZ	豪迈科技	48.95	1.50	2.02	2.15	2.45	2.86	23.7	17.6	16.6	14.5	12.4	买入
601882.SH	海天精工	20.60	1.00	1.17	1.16	1.35	1.58	36.9	26.2	18.0	15.5	13.3	未评级
601766.SH	中国中车	7.83	0.41	0.41	0.47	0.52	0.57	14.2	13.0	16.9	15.3	14.0	未评级

数据来源：Wind，华龙证券研究所（收盘价为 2025 年 1 月 3 日，未评级个股数据均来源于 Wind 一致预期）

6 风险提示

6.1 宏观经济景气度不及预期。机械行业具周期性，宏观经济周期性波动可能会对所属行业公司业绩产生影响。

6.2 固定资产投资不及预期。固定资产投资对机械行业影响较大，若国内固定资产投资不及预期，可能会对行业产生不利影响。

6.3 原材料价格大幅上涨形成的不确定性风险。机械行业属于典型的制造业，需要大量、多品类的原材料，若原材料价格大幅波动，可能会对相关公司产生影响。

6.4 行业和市场竞争风险。行业竞争加剧，会对相关上市公司业绩产生不利影响。

6.5 产业政策变动风险。机械行业受国家产业政策影响较大，政策变化会对相关行业产生不利影响。

6.6 第三方数据错误风险。本报告数据来源于公开或已购买数据库，若这些来源所发布数据出现错误，将可能对分析结果造成影响。

免责及评级说明部分

分析师声明：

本人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，以勤勉尽责的职业态度，独立、客观、公正地出具本报告。不受本公司相关业务部门、证券发行人、上市公司、基金管理公司、资产管理公司等利益相关者的干涉和影响。本报告清晰准确地反映了本人的研究观点。本人在预测证券品种的走势或对投资证券的可行性提出建议时，已按要求进行相应的信息披露，在自己所知情的范围内本公司、本人以及财产上的利害关系人与所评价或推荐的证券不存在利害关系。本人不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接收到任何形式的补偿。据此入市，风险自担。

投资评级说明：

投资建议的评级标准	类别	评级	说明
报告中投资建议所涉及的评级分为股票评级和行业评级（另有说明的除外）。评级标准为报告发布日后的6-12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。其中：A股市场以沪深300指数为基准。	股票评级	买入	股票价格变动相对沪深300指数涨幅在10%以上
		增持	股票价格变动相对沪深300指数涨幅在5%至10%之间
		中性	股票价格变动相对沪深300指数涨跌幅在-5%至5%之间
		减持	股票价格变动相对沪深300指数跌幅在-10%至-5%之间
	行业评级	卖出	股票价格变动相对沪深300指数跌幅在-10%以上
		推荐	基本面向好，行业指数领先沪深300指数
		中性	基本面稳定，行业指数跟随沪深300指数
		回避	基本面向淡，行业指数落后沪深300指数

免责声明：

本报告的风险等级评定为R4，仅供符合华龙证券股份有限公司（以下简称“本公司”）投资者适当性管理要求的客户（C4及以上风险等级）参考使用。本公司不会因为任何机构或个人接收到报告而视其为当然客户。

本报告信息均来源于公开资料，本公司对这些信息的准确性和完整性不作任何保证。本报告所载的意见、评估及预测仅反映报告发布当日的观点和判断。在不同时期，本公司可能会发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告，但本公司没有义务和责任及时更新本报告所涉及的内容并通知客户。同时，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会波动。以往表现并不能指引未来，未来回报并不能得到保证，并存在损失本金的可能。

本报告仅为参考之用，并不构成对具体证券或金融工具在具体价位、具体时点、具体市场表现的投资建议，也不构成对所述金融产品、产品发行或管理人作出任何形式的保证。在任何情况下，本公司仅承诺以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告以供投资者参考，但不就本报告中的任何内容对任何投资作出任何形式的承诺或担保。据此投资所造成的任何一切后果或损失，本公司及相关研究人员均不承担任何形式的法律责任。

在法律许可的情况下，本公司及所属关联机构可能会持有报告中提及的公司所发行证券的头寸并进行证券交易，也可能为这些公司提供或正在争取提供投资银行、财务顾问或金融产品等相关服务。本公司的资产管理部、自营部门以及其他投资业务部门可能独立做出与本报告中的意见或建议不一致的投资决策。本公司的员工可能担任本报告所提及的公司的董事。客户应充分考虑可能存在的利益冲突，勿将本报告作为投资决策的唯一参考依据。

版权声明：

本报告版权归华龙证券股份有限公司所有，本公司对本报告保留一切权利。未经本公司事先书面授权，本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品，或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。

华龙证券研究所

北京	兰州	上海	深圳
地址：北京市东城区安定门外大街189号天鸿宝景大厦西配楼F4层 邮编：100033	地址：兰州市城关区东岗西路638号文化大厦21楼 邮编：730030 电话：0931-4635761	地址：上海市浦东新区浦东大道720号11楼 邮编：200000	地址：深圳市福田区民田路178号华融大厦辅楼2层 邮编：518046