



有色金属行业研究

买入（维持评级）

行业周报
证券研究报告

金属材料组

分析师：吴晋恺（执业 S1130526010001） 分析师：王钦扬（执业 S1130523120001）

wujinkai@gjzq.com.cn

wangqinyang@gjzq.com.cn

小金属双周谈：钨价第二波蓄势，继续重视钼的年度行情

行情综述&投资建议

本期（5.18-5.29，下同）申万小金属指数收 39176.14 点，环比下降 3.01%，跑赢申万有色指数 0.72pcts，跑输沪深 300 指数 3.68pcts。

稀土：氧化镨钕本期价格为 68.79 万元/吨，环比下降 7.02%。近期电子盘价格受到流动性担忧而价格出现回调，从而带动现货价格有所下行。从年初至今来看，价格中枢不断上抬，我们认为或与 2024-2025 年发布的供给侧文件相关性较大，行业供改持续推进。2025 年出口全年同比-1%、2026 年初至今出口增加显著，表明海外仍有较大补库需求。稀土板块将继续演化估值业绩双升，2026 年亦为重点标的同业竞争解决的关键一年。资源端建议关注中国稀土（中重稀土龙头，供改最大受益者）、中稀有有色（低估、高成长的华南稀土龙头）、北方稀土（轻稀土龙头，低成本优势显著）、包钢股份（稀土、钢铁双轮供改受益）；磁材环节受益标的：金力永磁（磁材龙头，机器人贡献增长空间）。其余相关标的正海磁材、宁波韵升。

锡：锡锭本期价格为 42.39 万元/吨，环比上涨 0.13%。我们认为锡锭隐性库存逐步干涸，因此在宏观流动性回补或科技行情外溢的情况下锡价有望走强。锡供需格局将长期向好。推荐华锡有色；其余相关标的：锡业股份、兴业银锡和新金路。

钨：钨精矿本期价格 42.68 万元/吨，环比下降 17.97%。据中钨在线，月末钨价回调动能减弱，产业链各环节挺价情绪升温。赣州市宣布开展打击矿产资源违法犯罪联防联控专项行动；且我们认为在海外加大战略备库的背景下，钨的优先级或较高；钨供需基本面迎来强共振。相关标的：中钨高新、厦门钨业、章源钨业、佳鑫国际资源。

锑：本期锑锭价格为 14.90 万元/吨，环比下降 5.70%。锑资源紧缺，海外大矿减产带来全球供应显著下滑，需求稳步上行，全球锑价上行趋势不改。高成长或者具备高业绩弹性的资源标的有望充分受益，建议关注华锡有色、湖南黄金；其余相关标的华钰矿业、倍杰特。

钼：钼精矿本期价格为 4980 元/吨，环比下降 4.41%；钼铁本期价格 30.80 万元/吨，环比下降 4.94%。进口矿去化程度较高，国内钼价走稳回升。钢招量景气持续，产业链上下游去库，钼价“有量无价”的僵局逐步打破，上涨通道进一步明确。钼同属军工金属，库存持续低位，海外国防开支增加或进一步拉涨钼价。优质资源标的有望充分受益，推荐金钼股份，国城矿业。

铀：铀本期现货价格为 86.00 美元/磅 U308，环比下降 0.15%。全球核电扩张抬升中长期铀需求预期，矿山供给释放节奏偏后，铀稀缺性与供给安全溢价有望强化。相关标的：中国铀业、中广核矿业。

钽：钽铁矿 4 月价格为 244.97 美元/磅，环比下降 15.52%；钽锭本期价格为 665.0 万元/吨，环比上升 8.13%。钽行业有望受益于高端需求拉动的景气上行。相关标的：东方钽业、国泰集团、新金路、江钨装备。

风险提示

供给不及预期；新能源产业景气度不及预期；宏观经济波动。



内容目录

一、股票行情及商品价格表现.....	4
1.1 股票行情走势	4
1.2 商品价格变化	4
二、主力品种基本面与观点.....	5
2.1 稀土：供改与海外备库共振，价格持续看好	5
2.2 锡：AI 赋能，锡价或进入新周期.....	6
2.3 钨：民用需求与军工需求共振，价格有望持续上行	8
2.4 锑：静待供需共振带动第二波内外同涨	10
2.5 钼：望迎高端制造和能化需求共振	11
2.6 铀：全球核能扩张，铀供需紧平衡延续	13
2.7 钽：供给扰动叠加需求韧性，中长期表现可期	14
三、风险提示.....	15

图表目录

图表 1：申万小金属指数表现	4
图表 2：小金属主力品种周度、双周度、月度、季度、年度价格变化	4
图表 3：氧化镨钕价格走势（万元/吨）	5
图表 4：氧化镝、氧化铽价格（万元/吨）	5
图表 5：稀土矿月度进口量折镨钕（吨）	5
图表 6：钕铁硼月度出口量（吨）	5
图表 7：中钨富钨矿加工费走势（元/吨）	6
图表 8：锡锭价格（万元/吨）	6
图表 9：锡锭库存量（吨）	7
图表 10：LME 锡库存（吨）	7
图表 11：我国进口缅甸锡矿砂量（吨）	7
图表 12：印尼锡锭出口量（吨）	7
图表 13：费城半导体指数表现	8
图表 14：钨精矿与仲钨酸铵价格情况（万元/吨）	8
图表 15：APT 测算盈利水平（万元/吨）	9
图表 16：钨精矿库存（吨）	9
图表 17：仲钨酸铵库存（吨）	9
图表 18：钨月度净出口量（金属吨）	10
图表 19：锑锭与锑精矿价格（万元/吨）	10



图表 20: 锑内外价格	10
图表 21: 锑月度进口量 (金属吨)	11
图表 22: 锑月度出口量 (金属吨)	11
图表 23: 钨精矿 (元/吨度) 与钨铁 (元/吨) 价格走势	11
图表 24: 钨精矿库存 (吨)	12
图表 25: 钨铁库存 (吨)	12
图表 26: 钢招量持续景气 (单位: 吨)	12
图表 27: 钨月度净进口量 (金属吨)	13
图表 28: 铀日度现货价格及 SPUT 隐含价格 (美元/磅 U308)	13
图表 29: 铀月度现货均价及长协价格 (美元/磅 U308)	13
图表 30: SPUT 日度及累计铀采购量 (百万磅 U308)	14
图表 31: 钽铁矿现货走势 (美元/磅)	14
图表 32: 氟钽酸钾和钽锭价格走势 (万元/吨)	14
图表 33: 我国铌、钽、钒矿砂及其精矿进口量 (吨)	15
图表 34: 我国片式钽电容器出口量 (吨)	15

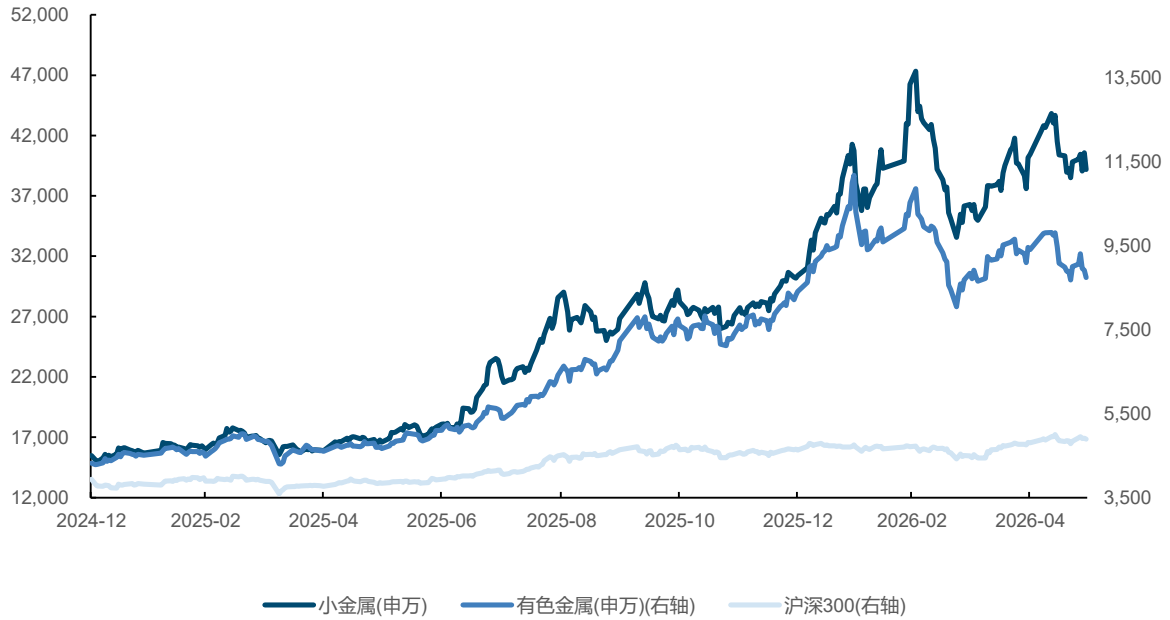


一、股票行情及商品价格表现

1.1 股票行情走势

本期申万小金属指数收 39176.14 点，环比下降 3.01%，跑赢申万有色指数 0.72pcts，跑输沪深 300 指数 3.68pcts。

图表1：申万小金属指数表现



来源：Wind，国金证券研究所

1.2 商品价格变化

本期氧化镨钕/氧化镝/氧化铽价格分别环比-4.31%/-2.24%/-2.11%；钨精矿/仲钨酸铵价格分别环比-25.68%/-25.33%；钼精矿/钼铁价格分别环比+10.50%/+9.46%，铋锭/铋精矿价格分别环比-1.25%/0.00%；锡锭价格环比+9.59%；U308 价格环比-0.15%；钽铁矿/氟钽酸钾/钽锭分别环比-15.52%/-6.19%/-3.15%。

图表2：小金属主力品种周度、双周度、月度、季度、年度价格变化

品种	名称	单位	2026/5/29	涨跌幅				
				7天	14天	30天	90天	360天
稀土	氧化镨钕	万元/吨	68.79	-1.50%	-7.02%	-11.33%	-20.90%	58.35%
	氧化镝	万元/吨	120.00	-7.69%	-8.40%	-10.45%	-22.58%	-25.00%
	氧化铽	万元/吨	595.00	-0.67%	-1.49%	-2.46%	-7.03%	-16.32%
钨	黑钨精矿	万元/吨	42.68	4.02%	-17.97%	-50.09%	-48.45%	156.31%
	仲钨酸铵	万元/吨	67.03	6.42%	-20.16%	-49.57%	-45.76%	173.36%
钼	钼精矿	元/吨度	4980	-3.30%	-4.41%	5.62%	19.42%	35.69%
	钼铁	万元/吨	30.80	-0.96%	-4.94%	3.36%	9.22%	26.75%
铋	铋锭	万元/吨	14.90	-1.32%	-5.70%	-6.88%	-14.90%	-30.99%
	铋精矿	万元/金属吨	13.59	0.00%	-2.55%	-3.23%	2.50%	-30.27%
锡	锡锭	万元/吨	42.39	0.64%	0.13%	9.73%	41.17%	65.95%
铀	U308	美元/磅	85.13	0.59%	-1.01%	-0.72%	12.01%	18.24%
钽	钽铁矿	美元/磅	244.97	-15.52%	-15.52%	-15.52%	159.94%	149.99%
	氟钽酸钾	万元/吨	242.50	6.59%	6.59%	0.00%	143.72%	148.72%
	钽锭	万元/吨	665.00	6.40%	8.13%	4.72%	143.59%	141.82%

来源：Wind，国金证券研究所



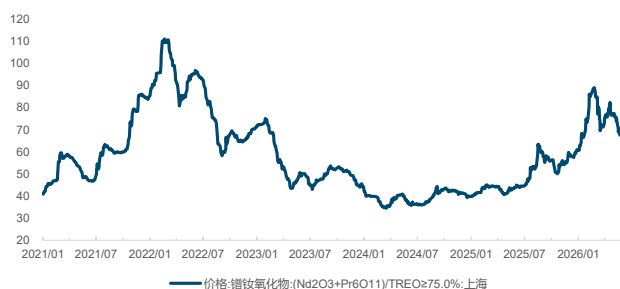
二、主力品种基本面与观点

2.1 稀土：供改与海外备库共振，价格持续看好

行业观点：近期上下游博弈加重，本周价格先跌后涨；我们认为随着时间走出淡季，价格在三季度或进入主升浪。2025年出口全年同比-1%、2026年初至今出口增加显著，表明海外仍有较大补库需求。稀土板块将继续演化估值业绩双升，资源端建议关注中国稀土（中重稀土龙头，供改最大受益者）、中稀有色（低估、高成长的华南稀土龙头）、北方稀土（轻稀土龙头，低成本优势显著）、包钢股份（稀土、钢铁双轮供改受益）、盛和资源（资源布局全球，规模持续扩张）；磁材环节受益标的：金力永磁（磁材龙头，机器人贡献增长空间）；回收标的建议关注华宏科技、三川智慧。

氧化镨钕本期价格为 68.79 万元/吨，环比下降 7.02%。氧化镝本期价格 120.0 万元/吨，环比下降 8.40%；氧化铽本期价格 595.0 万元/吨，环比下降 1.49%。

图表3：氧化镨钕价格走势（万元/吨）



图表4：氧化镝、氧化铽价格（万元/吨）

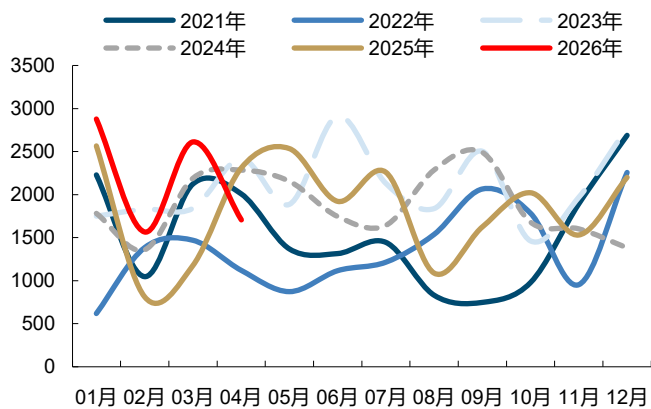


来源：Wind，国金证券研究所

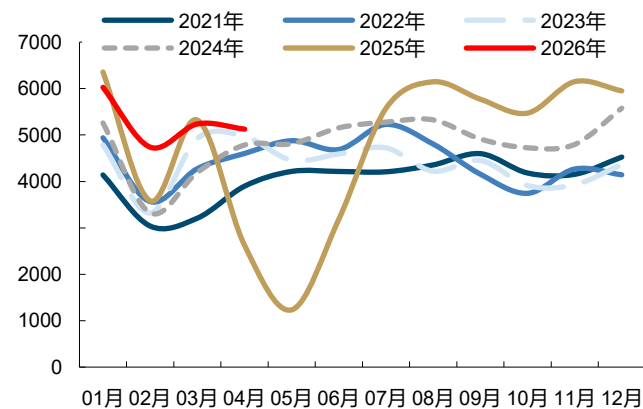
来源：Wind，国金证券研究所

2026年4月稀土进口量折镨钕 1707 吨，同比减少 26.02%；2026年4月钕铁硼出口量 5126 吨，同比增加 94.79%。

图表5：稀土矿月度进口量折镨钕（吨）



图表6：钕铁硼月度出口量（吨）



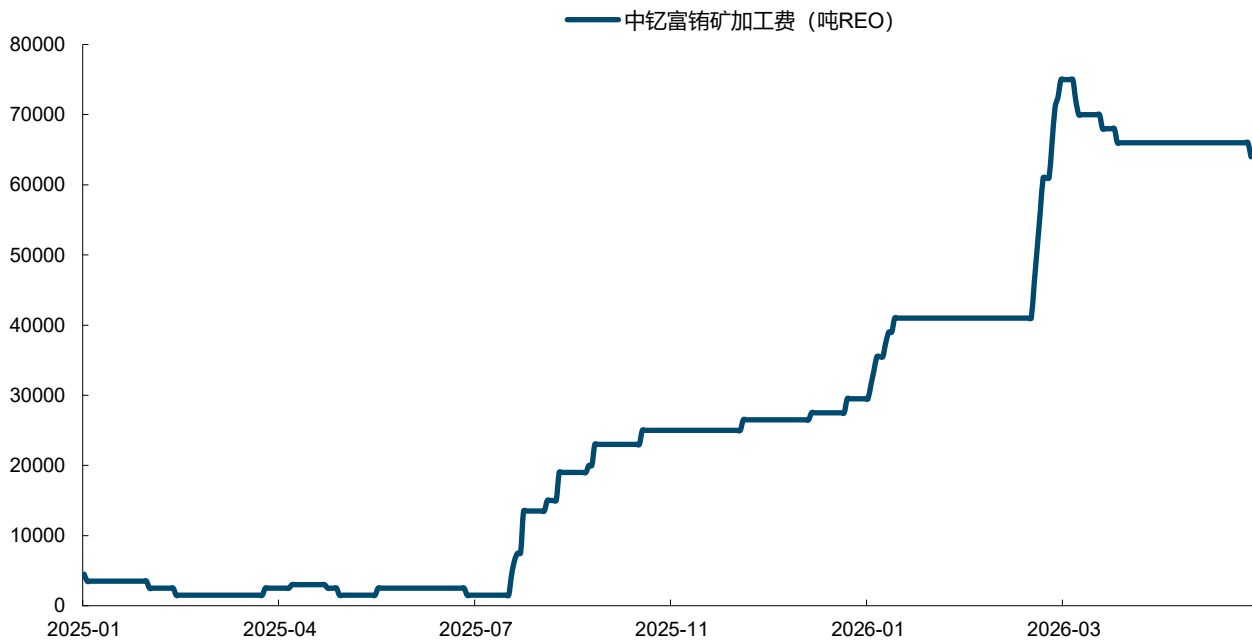
来源：Wind，国金证券研究所

来源：Wind，国金证券研究所

稀土冶炼加工费方面，中钨富钨矿加工费均价为 6.4 万元/吨，较上期下降 0.2 万元/吨。



图表7: 中钨富铋矿加工费走势 (元/吨)



来源: 百川盈孚, 国金证券研究所

2.2 锡: AI 赋能, 锡价或进入新周期

行业观点: 我们认为锡锭隐性库存逐步干涸, 因此在宏观流动性回补或科技行情外溢的情况下锡价有望走强。中长期看国内外增量项目较为稀疏且仍存在较大不确定性, 需求端有望受益 AI 赋能下、汽车智能化加持的半导体复苏和光伏景气高增, 锡供需格局将长期向好。建议关注锡业股份、华锡有色、兴业银锡。

锡锭本期价格为 42.39 万元/吨, 环比上涨 0.13%。

图表8: 锡锭价格 (万元/吨)

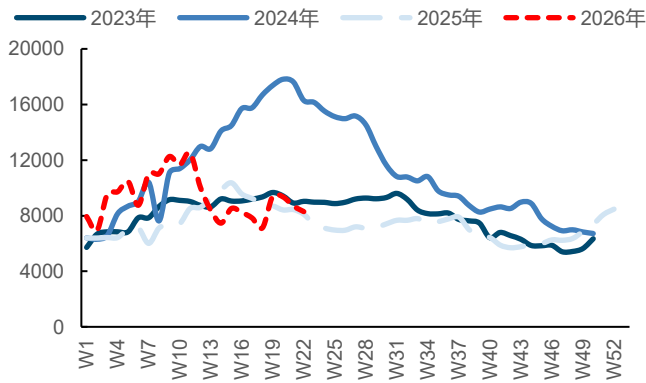


来源: Wind, 国金证券研究所

锡锭本期库存为 8294 吨, 环比下降 11.26%; LME 锡库存 8830 吨, 环比增加 9.89%。

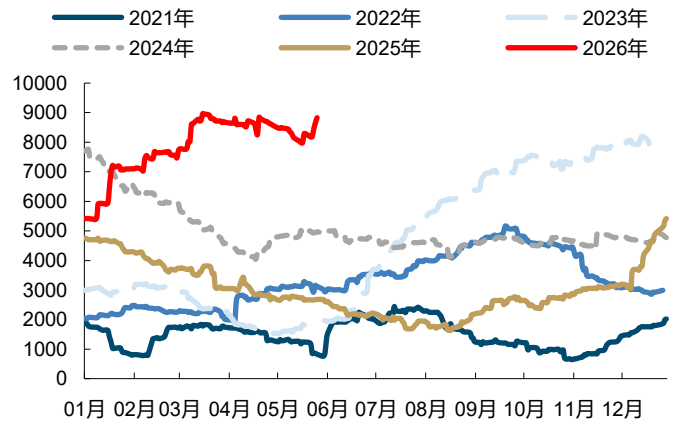


图表9: 锡锭库存量 (吨)



来源: 百川盈孚, 国金证券研究所

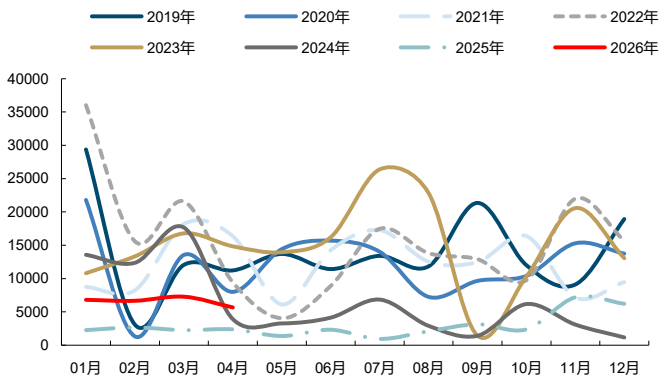
图表10: LME 锡库存 (吨)



来源: iFind, 国金证券研究所

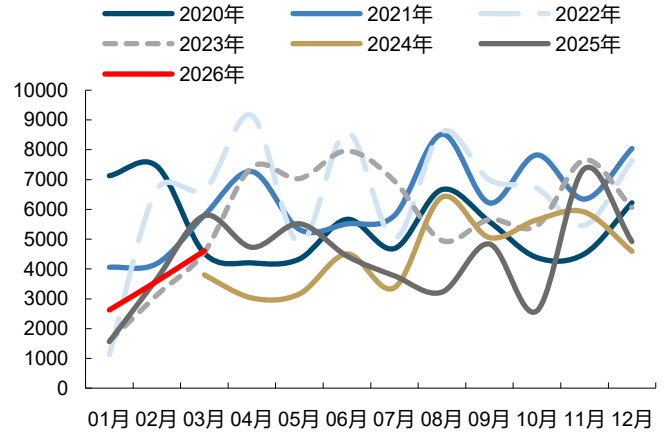
2026年4月, 我国进口缅甸锡矿砂及其精矿 5678 吨, 同比增长 139.38%。2026年3月印尼锡锭出口量 4609.16 吨, 同比-20.4%。

图表11: 我国进口缅甸锡矿砂量 (吨)



来源: Wind, 国金证券研究所

图表12: 印尼锡锭出口量 (吨)

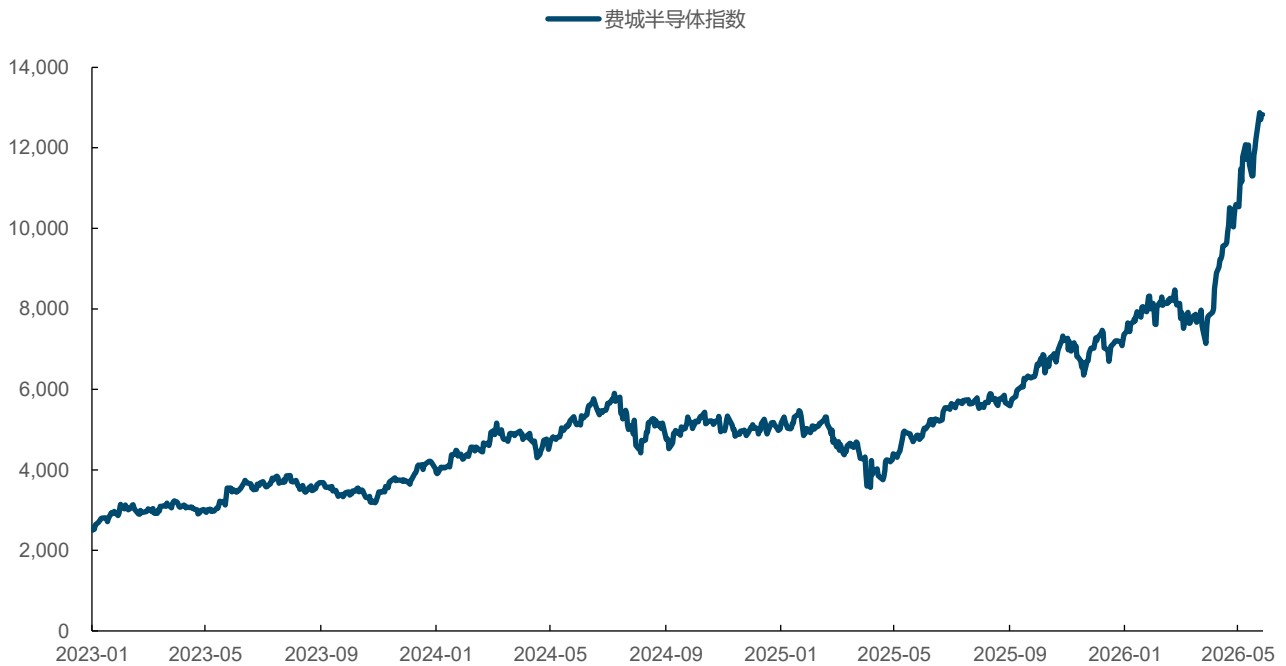


来源: Wind, 国金证券研究所

本期费城半导体指数收 12829.38 点, 环比上涨 10.71%。



图表13: 费城半导体指数表现



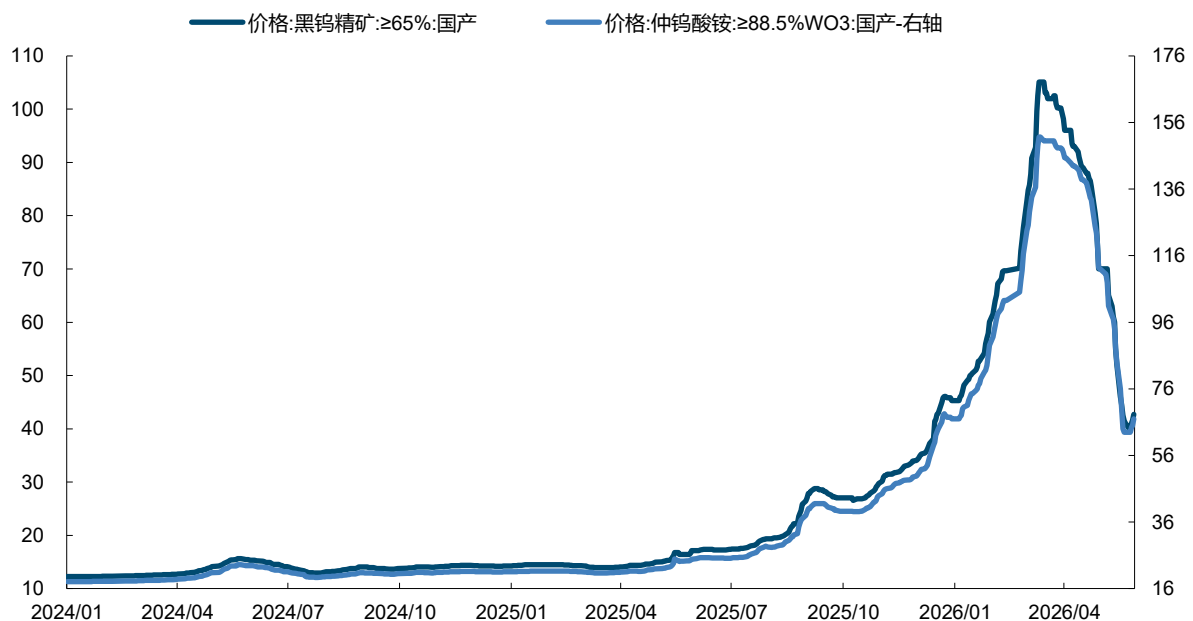
来源: iFind, 国金证券研究所

2.3 钨: 民用需求与军工需求共振, 价格有望持续上行

行业观点: 据中钨在线, 月末钨价回调动能减弱, 市场开始出现试探性报涨行为, 产业链各环节挺价情绪升温。市宣布开展打击矿产资源违法犯罪联防共治专项行动; 且我们认为在海外加大战略备库的背景下, 钨的优先级或较高; 钨供需基本面迎来强共振。我国发布《关于加强两用物项对日本出口管制的公告》, 以及据新华社消息“美国总统特朗普表示将 2027 财年美国军费提高至 1.5 万亿美元”, 因此我们认为海外或延续高备库, 进一步支撑价格上行。建议关注中钨高新、厦门钨业、章源钨业、佳鑫国际资源。

钨精矿本期价格 42.68 万元/吨, 环比下降 17.97%; 仲钨酸铵本期价格 67.03 万元/吨, 环比下降 20.16%。

图表14: 钨精矿与仲钨酸铵价格情况 (万元/吨)

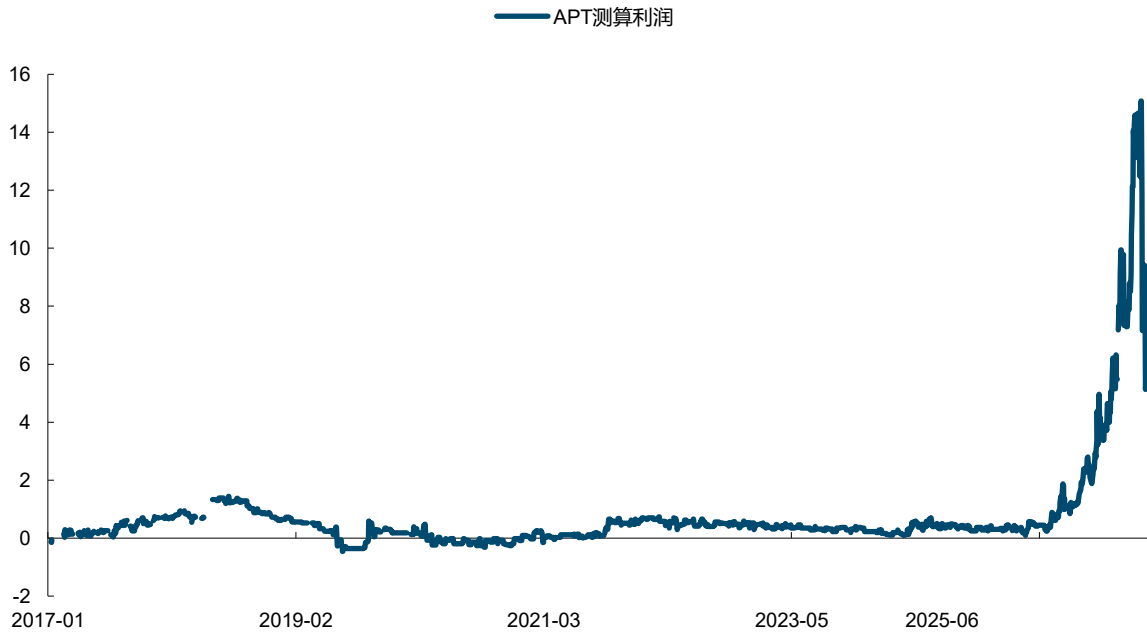


来源: Wind, 国金证券研究所



本期 APT 理论盈利水平为 7.25 万元/吨，环比上涨 1.55%。

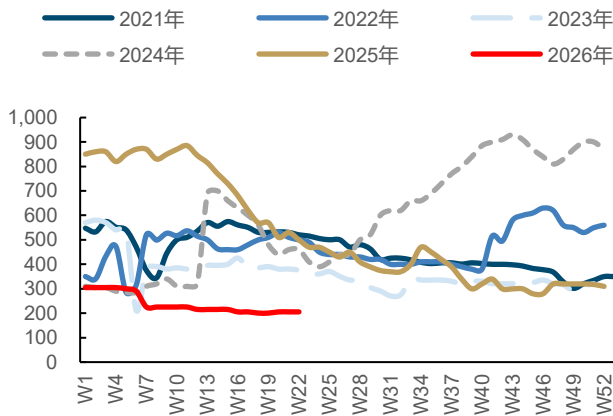
图表15: APT 测算盈利水平 (万元/吨)



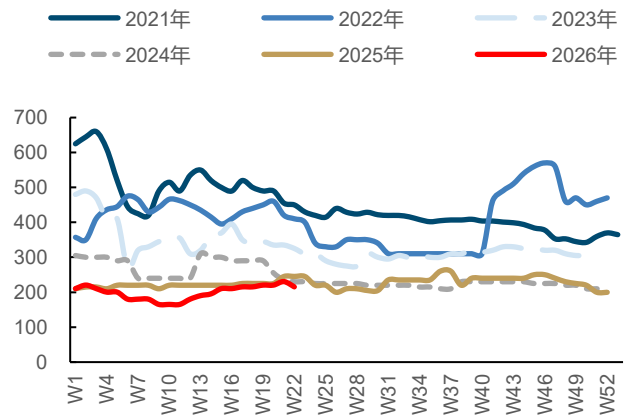
来源：国金证券研究所

钨精矿本期库存 205 吨，环比持平；仲钨酸铵本期库存 215 吨，环比下降 2.27%。钨品库存目前仍处于历史低位。

图表16: 钨精矿库存 (吨)



图表17: 仲钨酸铵库存 (吨)



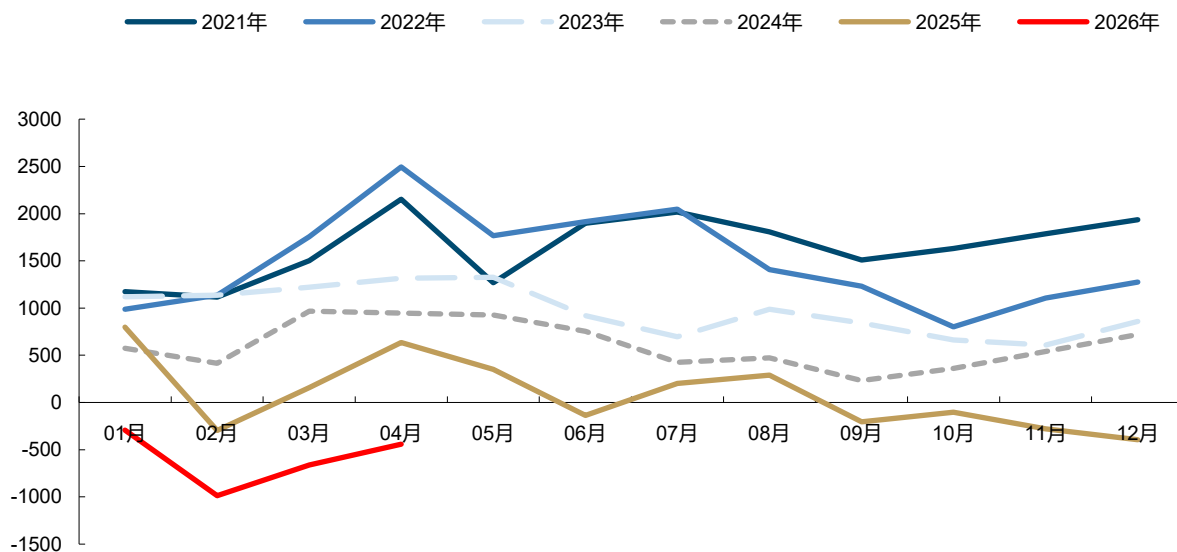
来源：百川盈孚，国金证券研究所

来源：百川盈孚，国金证券研究所

2026 年 4 月钨净出口量-443.86 金属吨，同比转负。



图表18: 钨月度净出口量 (金属吨)



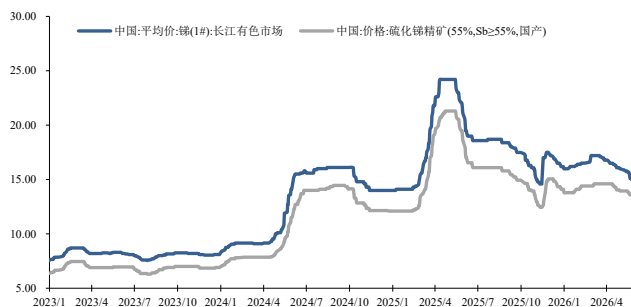
来源: iFind, 国金证券研究所

2.4 锡: 静待供需共振带动第二波内外同涨

行业观点: 近期受需求偏淡及下游观望情绪影响, 锡价阶段性承压。而我们仍然坚定看好后续出口修复带来的“内外同涨”。结合目前光伏玻璃产量走平回稳, 因此若出口显著修复、需求拐点向上, 有望释放较高向上的价格弹性。资源紧缺, 海外大矿减产带来全球供应显著下滑, 需求稳步上行, 全球锡价上行趋势不改。高成长或者具备高业绩弹性的资源标的有望充分受益, 建议关注华锡有色、湖南黄金、华钰矿业、倍杰特。

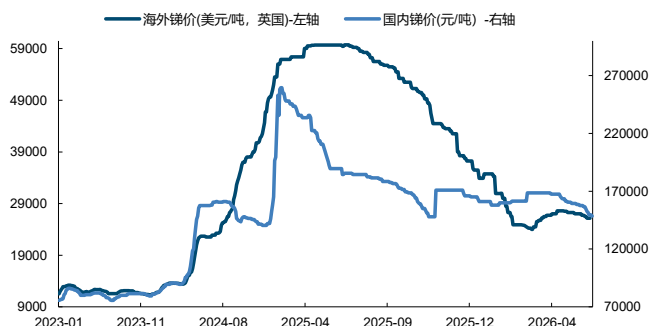
本期锡锭价格为 14.90 万元/吨, 环比下降 5.70%; 锡精矿价格为 13.59 万元/吨, 环比下降 2.55%。海外锡价为 2.62 万美元/吨, 环比下降 3.15%。

图表19: 锡锭与锡精矿价格 (万元/吨)



来源: Wind, 国金证券研究所

图表20: 锡内外价格

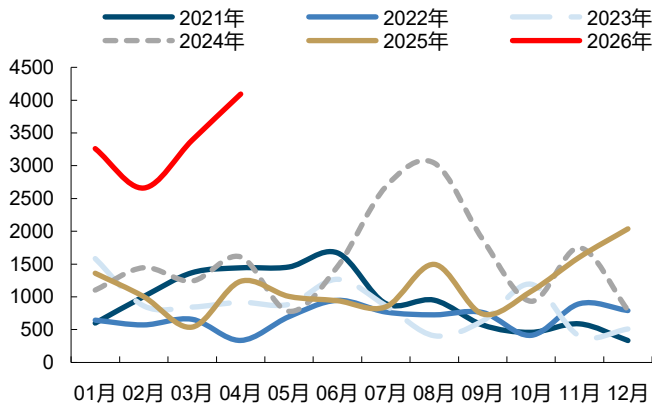


来源: 百川盈孚, 国金证券研究所

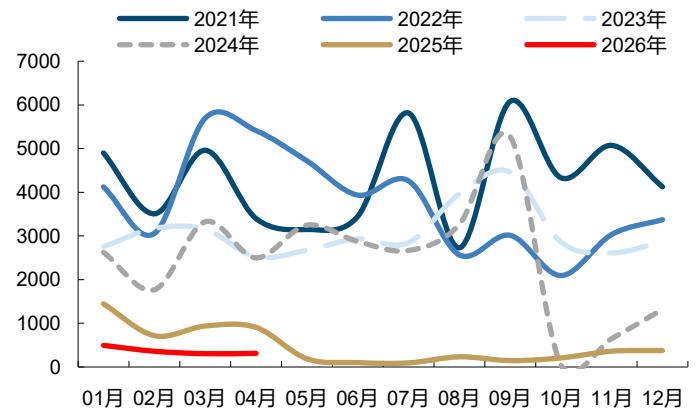
2026年4月锡进口量 4091 金属吨, 同比增加 231.00%; 锡出口量 315 金属吨, 同比减少 65.22%。出口量较出口管制前仍有较大差距。



图表21: 铈月度进口量 (金属吨)



图表22: 铈月度出口量 (金属吨)



来源: Wind, 国金证券研究所

来源: Wind, 国金证券研究所

2.5 铈: 望迎高端制造和能化需求共振

行业观点: 进口矿去化程度较高, 国内铈价走稳回升。产业链上下游去库, 顺价逻辑逐步兑现叠加钢材合金化趋势(铈等元素含量提升), 铈价“有量无价”的僵局逐步打破, 上涨通道进一步明确。铈同属军工金属, 库存持续低位, 海外国防开支增加或进一步拉涨铈价。优质资源标的有望充分受益, 推荐金铈股份, 国城矿业。

铈精矿本期价格为 4980 元/吨, 环比下降 4.41%; 铈铁本期价格 30.80 万元/吨, 环比下降 4.94%。

图表23: 铈精矿 (元/吨度) 与铈铁 (元/吨) 价格走势

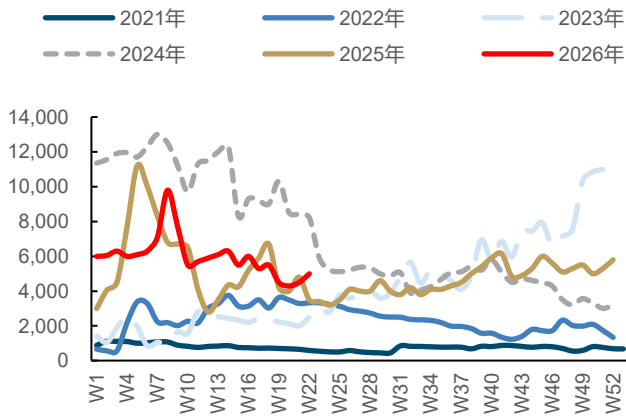


来源: Wind, 国金证券研究所

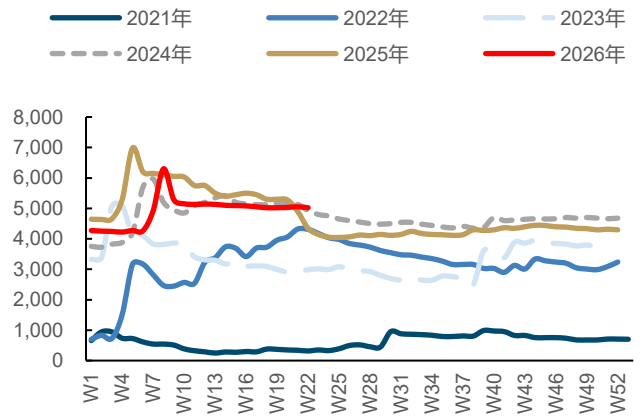
铈精矿本期库存为 5000 吨, 环比下降 28%; 铈铁本期库存为 5020 吨, 环比下降 0.20%。



图表24: 钼精矿库存 (吨)



图表25: 钼铁库存 (吨)

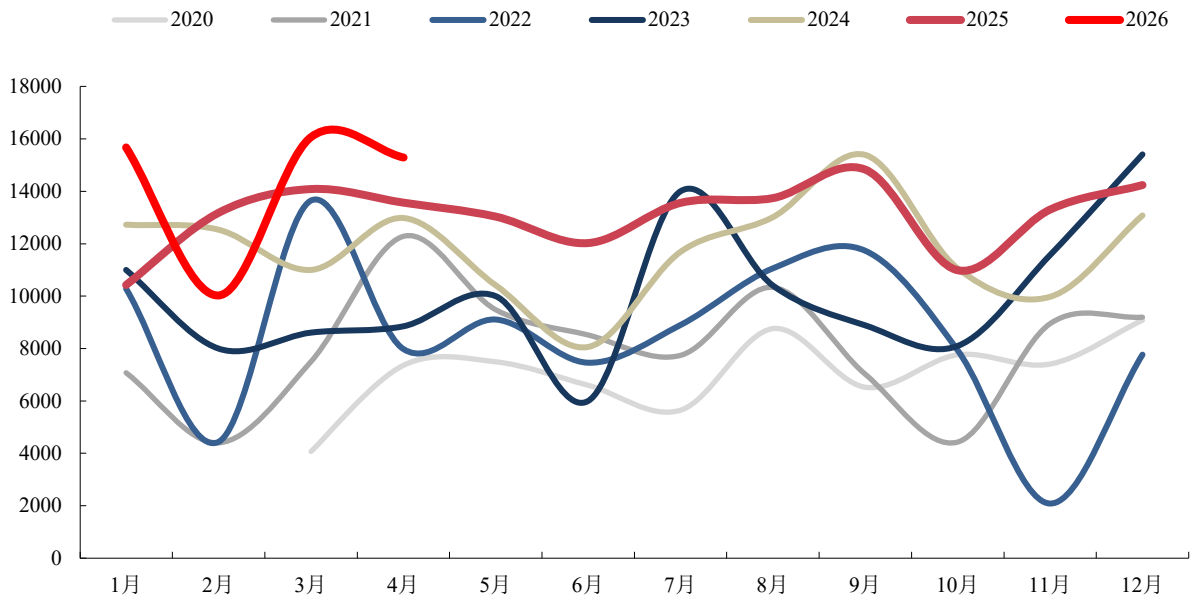


来源: 百川盈孚, 国金证券研究所

来源: 百川盈孚, 国金证券研究所

2026年4月钢招量 1.53 万吨, 同比+12.7%, 景气度较高。

图表26: 钢招量持续景气 (单位: 吨)

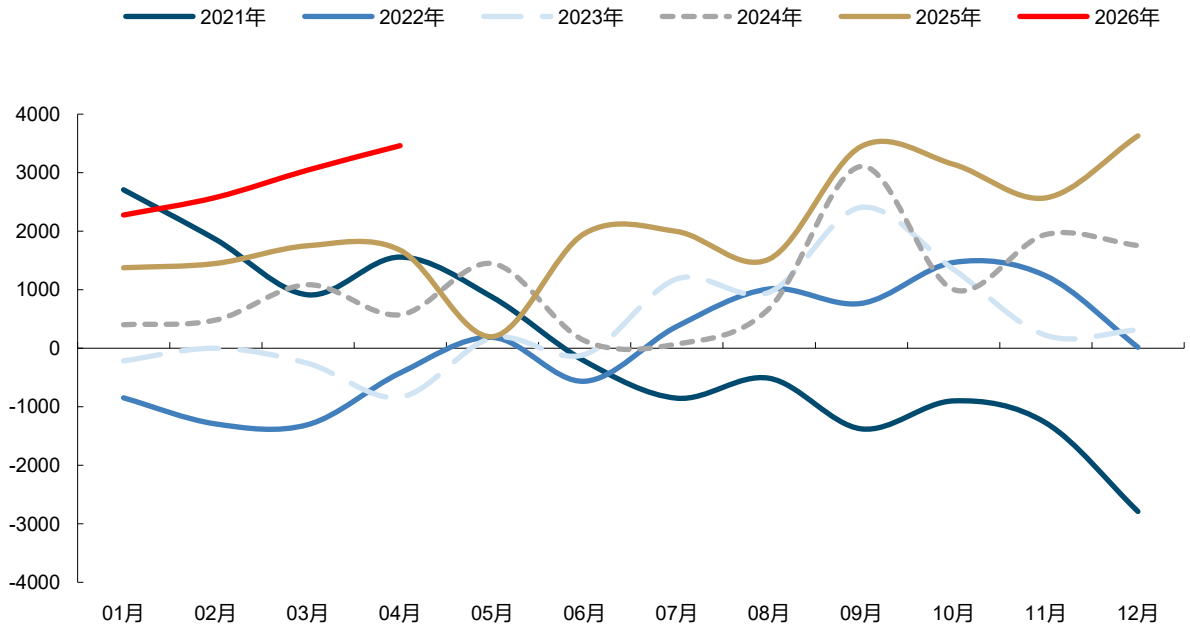


来源: 铁合金在线, 国金证券研究所

2026年4月钼净进口量 3062 金属吨, 同比增长 106.58%; 净进口量持续增加, 结合钢招持续景气, 我们认为系内需良好导致。



图表27: 铀月度净进口量 (金属吨)



来源: Wind, 国金证券研究所

2.6 铀: 全球核能扩张, 铀供需紧平衡延续

行业观点: 供给释放节奏偏后, 全球核能建设加速, 供给安全关注度持续提升。近期行业动态包括: 美国核管理委员会 (NRC) 将于 12 个月内完成 Orano Project IKE 铀浓缩设施许可申请的技术审查, 预计整个许可审查流程将于 2027 年 4 月 30 日完成。俄罗斯总统普京访华期间, 中俄签署三项核能合作谅解备忘录, 合作领域涵盖核聚变研发、核医学、核工业人才培养等方向。俄罗斯与哈萨克斯坦签署三项协议, 双方计划建设两台俄罗斯设计的 VVER-1200 机组, 俄罗斯将通过国家出口贷款提供融资支持; 项目目标于 2027 年开工, 首台机组预计于 2034 年投入运行。整体来看, 全球核电扩张抬升中长期铀需求预期, 矿山供给释放节奏偏后, 铀稀缺性与供给安全溢价有望强化。建议关注铀标的: 中国铀业、中广核矿业。

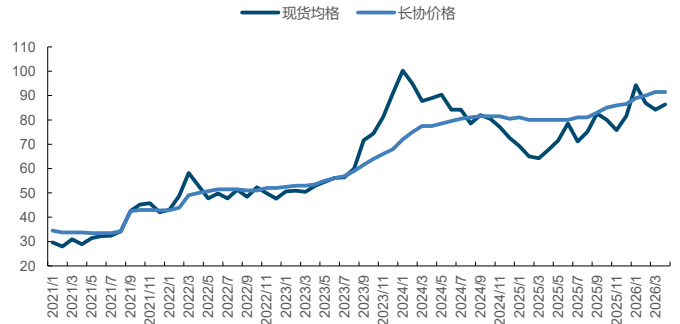
铀本期现货价格为 85.13 美元/磅 U308, 环比下降 1.01%; 本期 SPUT 隐含铀价为 82.94 美元/磅 U308, 环比上涨 0.64%。2026 年 4 月长协价格为 91.50 美元/磅 U308, 环比持平。

图表28: 铀日度现货价格及 SPUT 隐含价格 (美元/磅 U308)



来源: Numerco, 国金证券研究所

图表29: 铀月度现货均价及长协价格 (美元/磅 U308)

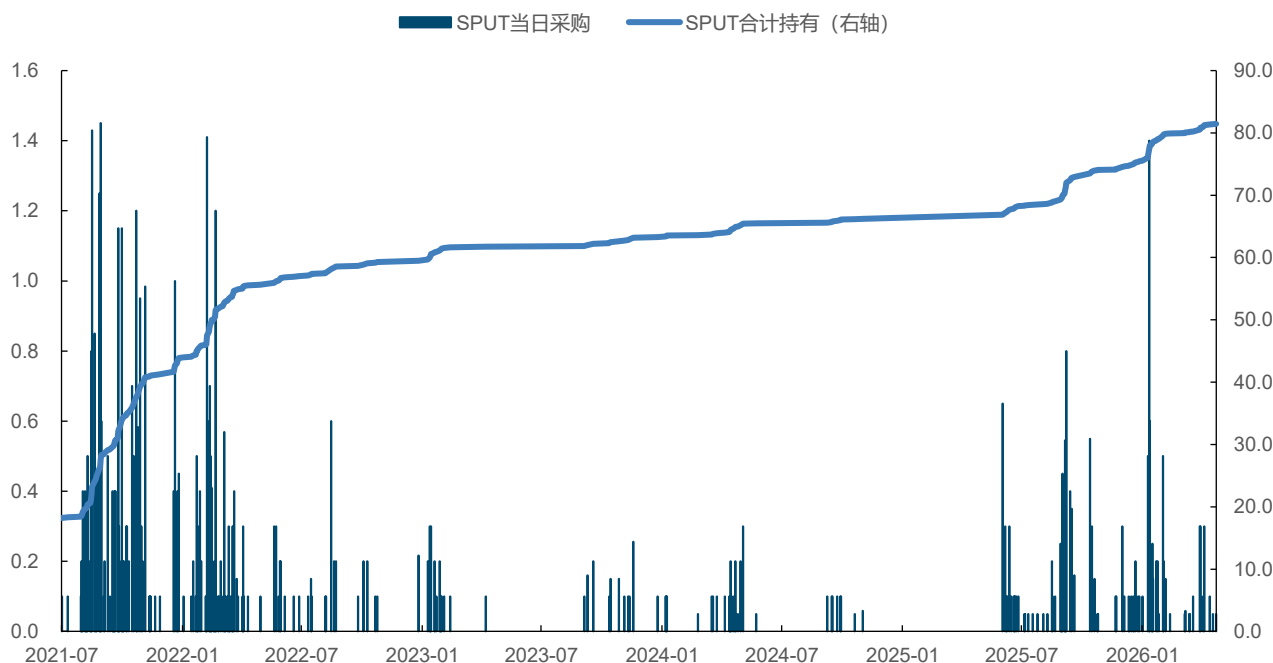


来源: Cameco, 国金证券研究所

本期 SPUT 未进行采购。



图表30: SPUT 日度及累计铌采购量 (百万磅 U3O8)



来源: Sprott, 国金证券研究所

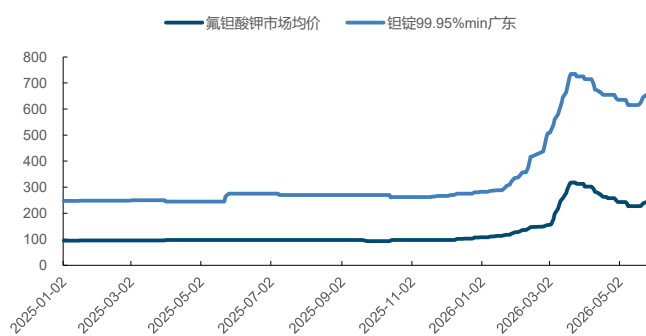
2.7 钽: 供给扰动叠加需求韧性, 中长期表现可期

行业观点: 钽行业有望受益于高端需求支撑和供给扰动。近期随着市场低价库存逐步消化, 钽产业链报价有所回升。中长期看, 钽资源集中于非洲高危产区, 供给约束依然突出; 叠加电子元件等需求具备韧性, 价格中枢仍具支撑。

钽铁矿 4 月价格为 244.97 美元/磅, 环比下降 15.52%; 氟钽酸钾本期价格为 242.5 万元/吨, 环比上涨 6.59%; 钽铌本期价格为 665.0 万元/吨, 环比上涨 8.13%。

图表31: 钽铁矿现货走势 (美元/磅)

图表32: 氟钽酸钾和钽铌价格走势 (万元/吨)



来源: iFind, 国金证券研究所

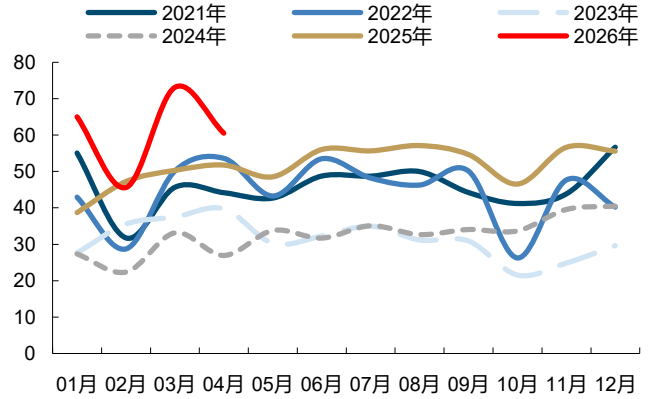
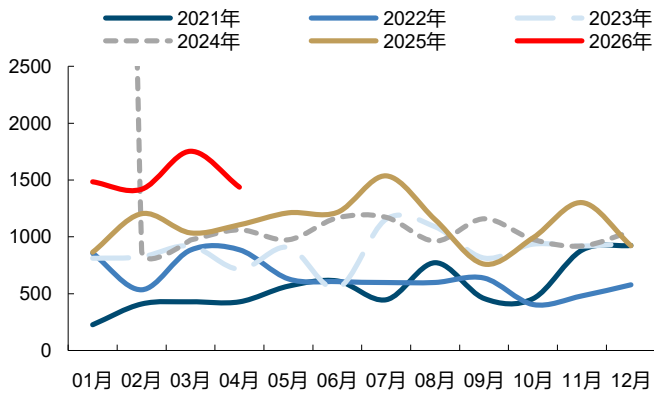
来源: 百川盈孚, 国金证券研究所

2026 年 4 月我国铌、钽、钒矿砂及其精矿进口量为 1437.41 吨, 同比+29.88%; 片式钽电容器出口 60.50 吨, 同比+16.85%。



图表33: 我国钽、钿、钒矿砂及其精矿进口量(吨)

图表34: 我国片式钽电容器出口量(吨)



来源: iFind, 国金证券研究所

来源: iFind, 国金证券研究所

三、风险提示

供给超预期。若各品种的矿山开发、或者再生资源供应超预期，将造成供过于求的局面，导致金属价格下跌。

新能源产业景气度不及预期。新能源车作为稀土、钨等品种的重要下游，光伏作为锑、锡、钨等品种的重要下游，新能源产业景气度决定着众多小金属品种的需求增长空间。若新能源产业进展不及预期，将显著拖累整体需求。

宏观经济波动。钨、锡等领域需求受宏观经济波动影响较大；若宏观经济波动超预期，将显著影响相关品种价格。



行业投资评级的说明：

买入：预期未来 3—6 个月内该行业上涨幅度超过大盘在 15%以上；

增持：预期未来 3—6 个月内该行业上涨幅度超过大盘在 5%—15%；

中性：预期未来 3—6 个月内该行业变动幅度相对大盘在 -5%—5%；

减持：预期未来 3—6 个月内该行业下跌幅度超过大盘在 5%以上。



特别声明：

国金证券股份有限公司经中国证券监督管理委员会批准，已具备证券投资咨询业务资格。

本报告版权归“国金证券股份有限公司”（以下简称“国金证券”）所有，未经事先书面授权，任何机构和个人均不得以任何方式对本报告的任何部分制作任何形式的复制、转发、转载、引用、修改、仿制、刊发，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。经过书面授权的引用、刊发，需注明出处为“国金证券股份有限公司”，且不得对本报告进行任何有悖原意的删节和修改。

本报告的产生基于国金证券及其研究人员认为可信的公开资料或实地调研资料，但国金证券及其研究人员对这些信息的准确性和完整性不作任何保证。本报告反映撰写研究人员的不同设想、见解及分析方法，故本报告所载观点可能与其他类似研究报告的观点及市场实际情况不一致，国金证券不对使用本报告所包含的材料产生的任何直接或间接损失或与此有关的其他任何损失承担任何责任。且本报告中的资料、意见、预测均反映报告初次公开发布时的判断，在不作事先通知的情况下，可能会随时调整，亦可因使用不同假设和标准、采用不同观点和分析方法而与国金证券其它业务部门、单位或附属机构在制作类似的其他材料时所给出的意见不同或者相反。

本报告仅为参考之用，在任何地区均不应被视为买卖任何证券、金融工具的要约或要约邀请。本报告提及的任何证券或金融工具均可能含有重大的风险，可能不易变卖以及不适合所有投资者。本报告所提及的证券或金融工具的价格、价值及收益可能会受汇率影响而波动。过往的业绩并不能代表未来的表现。

客户应当考虑到国金证券存在可能影响本报告客观性的利益冲突，而不应视本报告为作出投资决策的唯一因素。证券研究报告是用于服务具备专业知识的投资者和投资顾问的专业产品，使用时必须经专业人士进行解读。国金证券建议获取报告人员应考虑本报告的任何意见或建议是否符合其特定状况，以及（若有必要）咨询独立投资顾问。报告本身、报告中的信息或所表达意见也不构成投资、法律、会计或税务的最终操作建议，国金证券不就报告中的内容对最终操作建议做出任何担保，在任何时候均不构成对任何人的个人推荐。

在法律允许的情况下，国金证券的关联机构可能会持有报告中涉及的公司所发行的证券并进行交易，并可能为这些公司正在提供或争取提供多种金融服务。

本报告并非意图发送、发布给在当地法律或监管规则下不允许向其发送、发布该研究报告的人员。国金证券并不因收件人收到本报告而视其为国金证券的客户。本报告对于收件人而言属高度机密，只有符合条件的收件人才能使用。根据《证券期货投资者适当性管理办法》，本报告仅供国金证券股份有限公司客户中风险评级高于C3级（含C3级）的投资者使用；本报告所包含的观点及建议并未考虑个别客户的特殊状况、目标或需要，不应被视为对特定客户关于特定证券或金融工具的建议或策略。对于本报告中提及的任何证券或金融工具，本报告的收件人须保持自身的独立判断。使用国金证券研究报告进行投资，遭受任何损失，国金证券不承担相关法律责任。

若国金证券以外的任何机构或个人发送本报告，则由该机构或个人为此发送行为承担全部责任。本报告不构成国金证券向发送本报告机构或个人的收件人提供投资建议，国金证券不为此承担任何责任。

此报告仅限于中国境内使用。国金证券版权所有，保留一切权利。

上海	北京	深圳
电话：021-80234211	电话：010-85950438	电话：0755-86695353
邮箱：researchsh@gjzq.com.cn	邮箱：researchbj@gjzq.com.cn	邮箱：researchsz@gjzq.com.cn
邮编：201204	邮编：100005	邮编：518000
地址：上海浦东新区芳甸路1088号 紫竹国际大厦5楼	地址：北京市东城区建国内大街26号 新闻大厦8层南侧	地址：深圳市福田区金田路2028号皇岗商务中心 18楼1806



**【小程序】
国金证券研究服务**



**【公众号】
国金证券研究**