

贵金属价格大幅下跌， 稀土价格回调

——有色金属行业双周报

报告要点:

● 行情回顾：近 2 周申万有色金属指数下降 1.97%

近 2 周（2025.10.13-2025.10.24），有色金属行业指数下降 1.97%，跑输沪深 300 指数，在 31 个申万一级行业中排名第 23。从细分领域来看指数均有下降，其中，能源金属（-1.15%）、工业金属（-0.72%）、金属新材料（-1.75%）和小金属（-2.88%）小幅下降；贵金属（-7.89%）大幅下跌。

● 金属价格：贵金属价格大幅下跌，稀土价格有所回调

截至 10 月 24 日，COMEX 黄金收盘价为 4,126.90 美元/盎司，近 1 周下跌 3.30%；COMEX 白银收盘价为 48.41 美元/盎司，近 1 周下跌 4.38%；截至 10 月 24 日，LME 铜现货结算价为 10,807.00 美元/吨，近 2 周上涨 0.67%；国内铜均价为 87,040 元/吨，近 2 周上涨 0.85%；黑钨精矿（≥65%）价格为 279,000 元/吨，近 2 周上涨 3.72%；LME 锡价格为 35,650 美元/吨，近 2 周上涨 0.85%。截至 10 月 24 日收盘，中国稀土价格指数报 197.72，近 2 周下降 8.22%。轻稀土方面，镨钕氧化物收盘价为 50.05 万元/吨，近 2 周下降 10.22%；中重稀土方面，氧化镝收盘价为 1,535 元/千克，近 2 周下跌 5.25%；氧化铽收盘价为 6,740 元/千克，近 2 周下降 4.06%；截至 10 月 24 日收盘，电解钴均价为 407,500 元/吨，近 2 周上涨 16.60%；硫酸钴（≥20.5%）均价为 89,850 元/吨，近 2 周上涨 18.22%；碳酸锂（99.5%电池级，国产）均价为 75,400 元/吨，近 2 周上涨 2.52%；磷酸铁锂（中端动力型）均价为 33,400.00 元/吨，近 2 周价格下跌 2.62%；三元材料（523/单晶动力型）均价为 136,700 元/吨，近 2 周上涨 9.89%；钴酸锂（60%、4.4V/国产）均价为 343,500 元/吨，近 2 周上涨 15.27%。

● 重要新闻：10 月 23 日，我国新发现一处大型锆矿床

据江苏省地质调查研究院消息，勘查团队耗时 4 年，深耕溧水盆地锆矿勘查，新发现 1 处大型锆矿床。经矿产资源储量评审，该锆矿（天青石）矿石推断资源量达 545.55 千吨，矿物量达 265.40 千吨，平均品位为 48.65%。锆，作为重要的稀有金属，广泛应用于特种陶瓷材料、磁性合金制造业等领域，对于国家的工业发展和科技进步具有重要作用。

● 投资建议

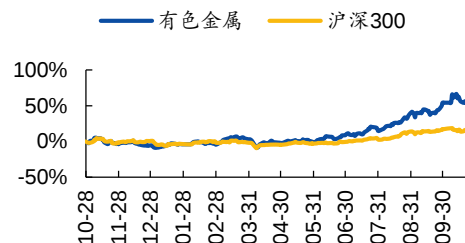
9 月美联储政策降息后，后续需关注海外主要资源国的地缘政治与出口政策变化及国内下游需求复苏力度，建议重点关注“资源+成长”双主线的投资机会。

● 风险提示

宏观经济风险、有色金属政策变动风险、市场供需变化及竞争加剧风险。

推荐|维持

过去一年市场行情



资料来源：Wind

相关研究报告

《国元证券行业研究-有色金属行业双周报：贵金属延续强势，稀土管制政策进一步升级》2025.10.14

《国元证券行业研究-有色金属行业双周报：钴价持续大涨，铜矿停产影响全球供应格局》2025.09.30

报告作者

分析师 马捷
执业证书编号 S0020522080002
电话 021-51097188
邮箱 majie@gyzq.com.cn

分析师 石昆仑
执业证书编号 S0020525100001
电话 021-51097188
邮箱 shikunlun@gyzq.com.cn

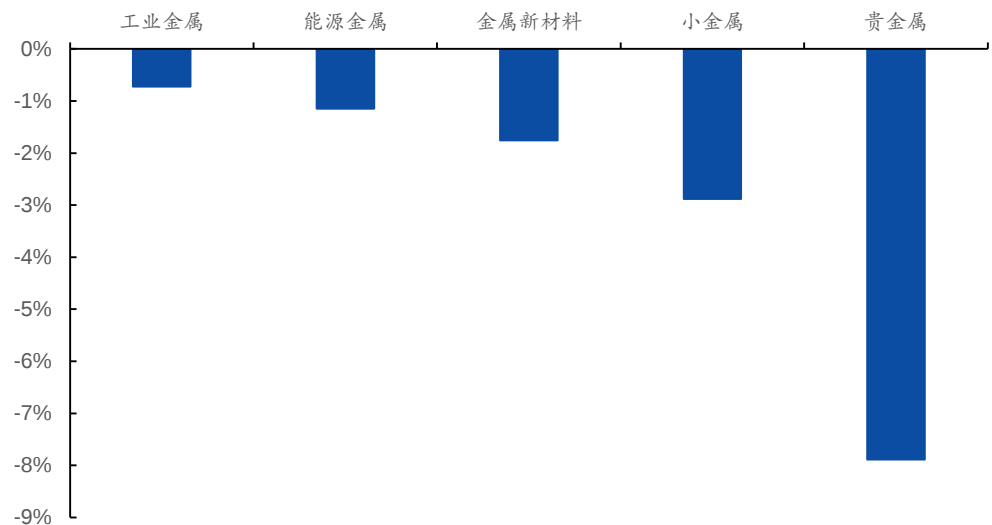
目录

1.行情回顾（2025.10.13-2025.10.24）	4
2.贵金属	6
3.工业金属	7
4.小金属	8
5.稀土	10
6.能源金属	11
7.重大事件	12
7.1 行业重要新闻	12
7.2 重点公司公告	13
8.风险提示	13

图表目录

图 1：近 2 周申万一级行业涨跌幅	4
图 2：近一年 SW 有色金属行情走势	4
图 3：近 2 周有色金属细分领域涨跌幅	5
图 4：COMEX 黄金价格走势（美元/盎司）	6
图 5：沪金价格走势（元/克）	6
图 6：COMEX 银价格走势（美元/盎司）	7
图 7：沪银价格走势（元/千克）	7
图 8：现货结算价:LME 铜（美元/吨）	7
图 9：中国:平均价:铜（元/吨）	7
图 10：期货收盘价:铝（元/吨）	8
图 11：现货结算价:LME 铝（美元/吨）	8
图 12：LME 锡价格走势（美元/吨）	9
图 13：沪锡价格走势（元/吨）	9
图 14：黑钨精矿（≥65%）价格走势（元/吨）	9
图 15：中国:平均价:锑锭(99.65%,国产)（元/吨）	9
图 16：中国：平均价:镓(≥99.99%)（元/千克）	9
图 17：中国：平均价:锗锭(50Ω·cm)（元/千克）	9
图 18：稀土价格指数走势	10
图 19：镨钕氧化物价格走势（元/吨）	10
图 20：氧化镧、氧化铈价格走势（元/吨）	11
图 21：氧化镱、氧化铽价格走势（元/千克）	11
图 22：硫酸钴(≥20.5%)价格走势（元/吨）	11
图 23：电解钴价格走势（元/吨）	11
图 24：三元材料价格走势（元/吨）	12
图 25：钴酸锂价格走势（元/吨）	12
图 26：碳酸锂价格走势（元/吨）	12

图 27：磷酸铁锂价格走势（元/吨）	12
表 1：主要金属价格行情.....	5

图 3：近 2 周有色金属细分领域涨跌幅


资料来源：iFinD，国元证券研究所

表 1：主要金属价格行情

金属	价格指标	收盘价	近 1 周涨跌幅	近 2 周涨跌幅	近 1 月涨跌幅	年初至今涨跌幅
金	COMEX 黄金价格（美元/盎司）	4,127	-3.30%	2.26%	9.51%	54.50%
银	COMEX 银价格（美元/盎司）	48.41	-4.38%	1.88%	9.74%	61.42%
铜	LME 铜（美元/吨）	10,807	2.65%	0.67%	9.58%	24.43%
铝	LME 铝（美元/吨）	2,853	2.28%	1.91%	8.77%	12.50%
锡	LME 锡（美元/吨）	35,650	1.94%	0.85%	3.89%	25.26%
	沪锡（元/吨）	284,242	1.13%	-0.77%	4.49%	16.11%
钨	65%黑钨精矿（元/吨）	279,000	3.33%	3.72%	2.57%	95.10%
锑	锑锭(99.65%, 国产)（元/吨）	159,500	-1.85%	-4.78%	-9.12%	13.73%
镓	镓(≥99.99%)（元/千克）	1,695	1.80%	1.80%	1.80%	-16.30%
锗	锗锭(50Ω·cm)（元/千克）	14,250	0.00%	0.00%	0.00%	-17.39%
稀土	稀土价格指数	197.72	-2.34%	-8.22%	-9.67%	20.72%
	镨钕氧化物（元/吨）	500,500	-1.38%	-10.22%	-11.81%	24.35%
	氧化镧（元/吨）	4,500	0.00%	0.00%	0.00%	12.50%
	氧化铈（元/吨）	11,300	0.00%	1.80%	2.73%	41.25%
	氧化镨（元/千克）	1,535	-6.40%	-5.25%	-4.95%	-4.66%
钴	氧化钴（元/千克）	6,740	-3.37%	-4.06%	-5.27%	20.14%
	电解钴（元/吨）	407,500	6.96%	16.60%	41.74%	184.97%
	硫酸钴(≥20.5%)（元/吨）	89,850	0.96%	18.22%	44.92%	229.12%
锂	碳酸锂(99.5%电池级, 国产)（元/吨）	75,400	2.79%	2.52%	2.10%	0.40%
	磷酸铁锂(中端动力型)（元/吨）	33,400	0.00%	-2.62%	-2.62%	-0.74%

三元材料(523/单晶动力型) (元/吨)	136,700	2.01%	9.89%	13.49%	21.55%
钴酸锂(60%、4.4V/国产) (元/吨)	343,500	5.21%	15.27%	41.36%	130.54%

资料来源：iFinD，SMM，中国稀土协会，国元证券研究所（注：收盘价截至 2025 年 10 月 24 日）

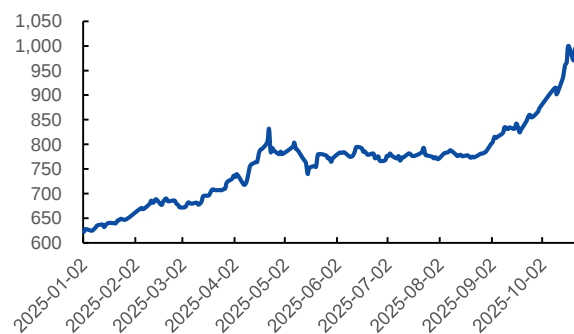
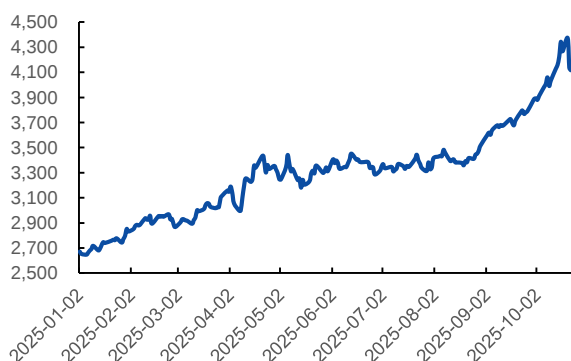
2. 贵金属

截至 10 月 24 日，COMEX 黄金收盘价为 4,126.90 美元/盎司，近 1 周下跌 3.30%，年初至今上涨 54.50%；沪金收盘价为 938.10 元/克，近 1 周下跌 6.17%，年初至今上涨 50.72%。COMEX 白银收盘价为 48.41 美元/盎司，近 1 周下跌 4.38%，年初至今上涨 61.42%；沪银收盘价为 11,332 元/千克，近 1 周下跌 7.49%，年初至今上涨 48.83%。

近一周黄金价格大幅下跌。10 月 21 日，伦敦金价格跌幅超过 5%，主要可能源于一是俄乌冲突停火预期升温，二是中美经贸摩擦缓和。近期特朗普表态明显软化，主动降温局势并宣布访华计划，向市场释放积极信号。但中长期看，市场在消化短期利空后有望回归长期驱动逻辑，保障金价的长期稳定。建议重点关注公司：山东黄金、中金黄金、湖南黄金。

图 4：COMEX 黄金价格走势（美元/盎司）

图 5：沪金价格走势（元/克）

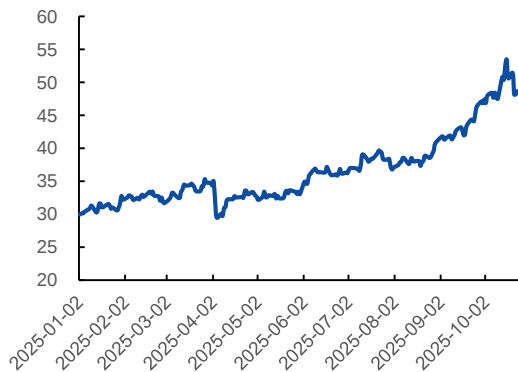


资料来源：Wind，国元证券研究所

资料来源：Wind，国元证券研究所

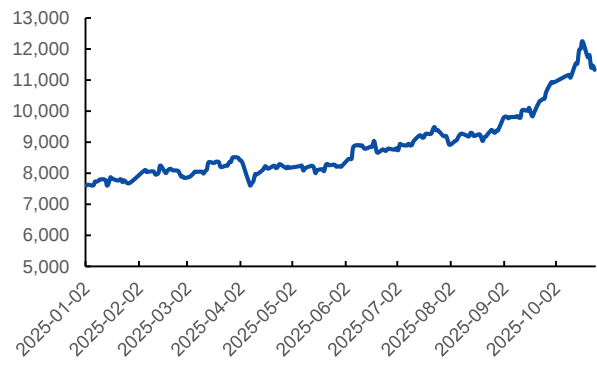
白银价格近一周大幅下跌。近两周白银跟随金价波动大幅下跌。10 月 21 日，伦敦现货白银单日暴跌 7.11%，创下 2021 年初以来最大跌幅，但白银兼具金融与工业双重属性，中期而言，白银目前面临的也是阶段性的调整。长期来看，白银的“工业刚需托底”与“金融避险赋能”仍在持续发力——地缘政治的紧张态势未改，光伏、新能源车对白银的需求只增不减，供应端的缺口也尚未弥合，这些都为其价格上行筑牢了根基，建议重点关注公司：盛达资源、湖南白银。

图 6: COMEX 银价格走势 (美元/盎司)



资料来源: Wind, 国元证券研究所

图 7: 沪银价格走势 (元/千克)



资料来源: Wind, 国元证券研究所

3. 工业金属

截至 10 月 24 日, LME 铜现货结算价为 10,807.00 美元/吨, 近 2 周上涨 0.67%, 年初至今上涨 24.43%; 国内铜均价为 87,040 元/吨, 近 2 周上涨 0.85%, 年初至今上涨 18.74%。

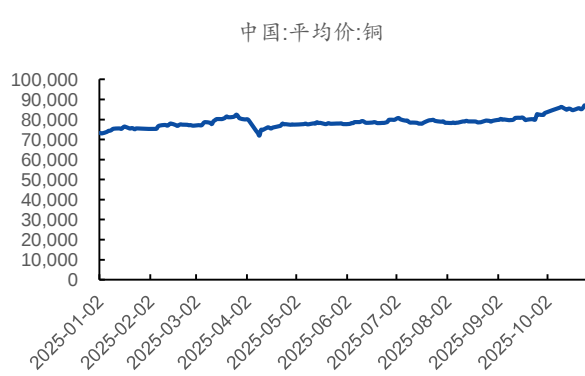
铜价近两周整体震荡偏强趋势。这段时间铜价的震荡偏强主要得益于以下几个方面: 供应端持续扰动: 期间最重要的利多事件是印尼格拉斯伯格铜矿的事故。作为全球第二大铜矿, 该矿商宣布因事故导致供应遭遇不可抗力, 这加剧了市场对全球铜精矿供应长期紧张的担忧。在宏观方面, 宏观氛围转暖美联储在 9 月的降息以及市场对年内继续宽松的预期, 在一定程度上提振了市场情绪。建议重点关注公司: 紫金矿业、江西铜业、洛阳钼业、铜陵有色。

图 8: 现货结算价:LME 铜 (美元/吨)



资料来源: Wind, 国元证券研究所

图 9: 中国: 均价: 铜 (元/吨)

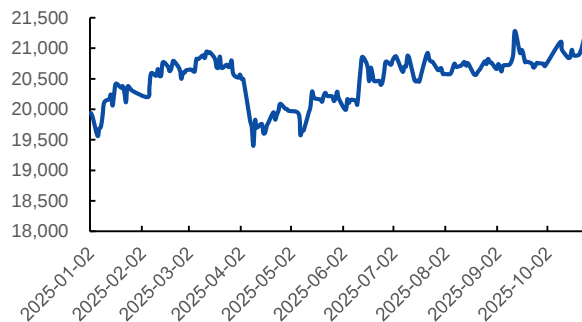


资料来源: Wind, 国元证券研究所

铝价近两周呈现上涨趋势。截至 10 月 24 日, LME 铝现货结算价为 2,853 美元/吨, 近 2 周上涨 1.91%, 年初至今上涨 12.50%; 上海期货交易所铝价为 21,205 元/吨, 近 2 周上涨 1.07%, 年初至今上涨 6.34%。

十月以来，全球铝市场迎来显著升温，新能源产业的爆发式增长成为铝价上涨的核心驱动力之一，其次随着铜资源供需矛盾加剧，铝材凭借性能提升与成本优势，在输配电及工业应用领域正成为铜的重要替代选项，铝正凭借能源转型浪潮中的多重优势，实现战略价值的重新定义。建议重点关注公司：中国铝业、云南铝业、南山铝业。

图 10：期货收盘价:铝（元/吨）



资料来源：Wind，国元证券研究所

图 11：现货结算价:LME 铝（美元/吨）



资料来源：Wind，国元证券研究所

4. 小金属

截至 10 月 24 日，黑钨精矿（ $\geq 65\%$ ）价格为 279,000 元/吨，近 2 周上涨 3.72%，年初至今上涨 95.10%；LME 锡价格为 35,650 美元/吨，近 2 周上涨 0.85%，年初至今上涨 25.26%；沪锡价格为 284,242 元/吨，近 2 周下跌 0.77%，年初至今上涨 16.11%。

截至 10 月 24 日，锑锭（99.65%）报价 159,500 元/吨，近 2 周下跌 4.78%，年初至今上涨 13.73%；截至 10 月 24 日，镓（ $\geq 99.99\%$ ）国内均价为 1,695 元/千克，近 2 周价格上涨 1.80%，年初至今下跌 16.30%；截至 10 月 24 日，国内锗锭（50 $\Omega \cdot \text{cm}$ ）均价为 14,250 元/千克，近 2 周保持不变，年初至今下跌 17.39%。

近两周钨价上涨态势。钨资源的稀缺性与战略属性是市场的定盘星，在光伏钨丝需求爆发和开采总量控制的大背景下，供需的长期缺口依然存在。预计将维持弱稳僵持的态势。建议重点关注公司：中钨高新、厦门钨业、章源钨业。

锡价近两周呈现上涨趋势。供应端：供应层面存在支撑，国内锡精矿进口量处于低位且延续收缩，导致矿端供应短期偏紧。需求端：需求是目前市场的核心拖累项。虽然时值传统消费旺季，但下游订单量改善并不明显。面对不确定性，下游企业原料补库相对谨慎，普遍采取逢低刚需补库的策略，缺乏大规模备货的动力，这使得锡价上行空间受限。建议重点关注公司：锡业股份、华锡有色、兴业银锡。

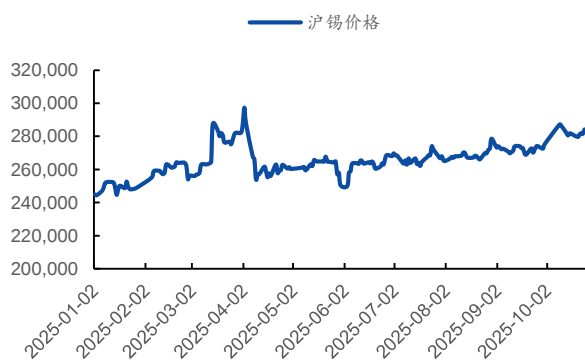
锑价近两周价格下跌。供应端，海外新增锑产能投产延迟，进一步收紧供应。需求端，光伏玻璃用锑量随装机量增长环比提升，叠加“金九银十”阻燃剂传统旺季备货启动，国内需求进入季节性回升通道。建议重点关注公司：华锡有色、湖南黄金、锡业股份。

图 12: LME 锡价格走势 (美元/吨)



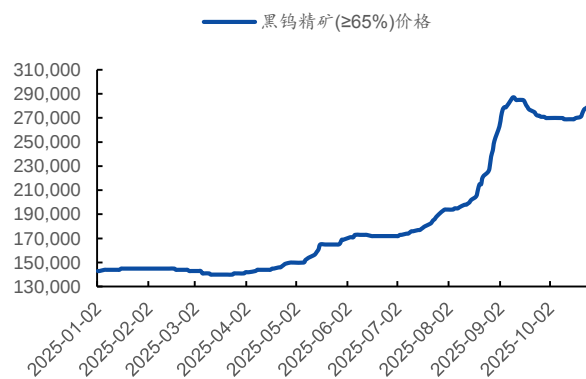
资料来源: iFinD, 国元证券研究所

图 13: 沪锡价格走势 (元/吨)



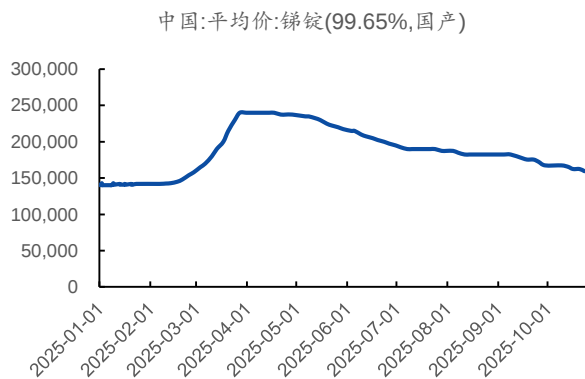
资料来源: iFinD, 国元证券研究所

图 14: 黑钨精矿 (≥65%) 价格走势 (元/吨)



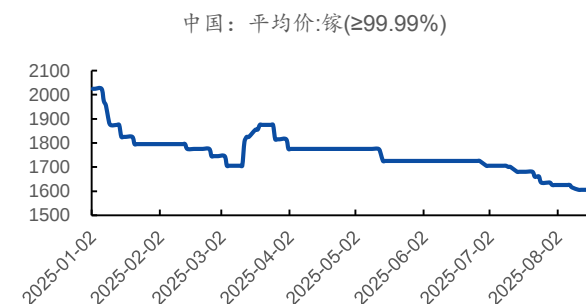
资料来源: iFinD, SMM, 国元证券研究所

图 15: 中国:平均价:锑锭(99.65%,国产) (元/吨)



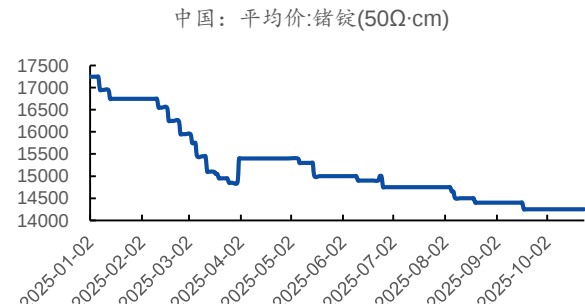
资料来源: Wind, 国元证券研究所

图 16: 中国: 平均价:镓(≥99.99%) (元/千克)



资料来源: Wind, 国元证券研究所

图 17: 中国: 平均价:锗锭(50Ω·cm) (元/千克)



资料来源: Wind, 国元证券研究所

5. 稀土

截至 10 月 24 日收盘，中国稀土价格指数报 197.72，近 2 周下降 8.22%，年初至今上涨 20.72%。轻稀土方面，镨钕氧化物收盘价为 50.05 万元/吨，近 2 周下降 10.22%，年初至今上涨 24.35%；氧化镧收盘价为 4,500 元/吨，近 2 周保持不变，年初至今上涨 12.50%；氧化铈收盘价为 11,300 元/吨，近 2 周上涨 1.80%，年初至今上涨 41.25%。中重稀土方面，氧化镱收盘价为 1,535 元/千克，近 2 周下跌 5.25%，年初至今下跌 4.66%；氧化铽收盘价为 6,740 元/千克，近 2 周下降 4.06%，年初至今上涨 20.14%。

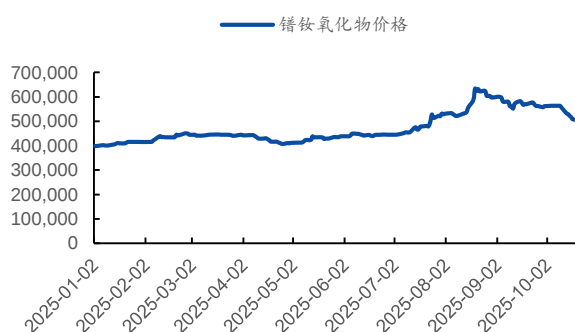
近两周，稀土市场整体呈现下降态势。10 月 9 日，中国商务部发布《关于对境外相关稀土物项实施出口管制的公告》和《关于对稀土相关技术实施出口管制的公告》。二者进一步完善了我国对相关受管制的稀土物项及相关技术出口的管制规则与手段，对当前实践中部分企业蓄意规避现有措施的违规出口行为实施了针对性打击。供应端：国内上游企业生产稳定，海外方面，受中美贸易竞争等因素影响，美国 MP 公司暂停稀土精矿出口，缅甸稀土进口短缺问题尚未改善，整体海外供应方面或有所缩减预期；需求端：国内整体消费需求预期向好，但下游企业新增订单有限，因中美贸易竞争等因素影响，下游企业海外订单释放受限。建议重点关注公司：中国稀土、北方稀土、盛和资源。

图 18：稀土价格指数走势



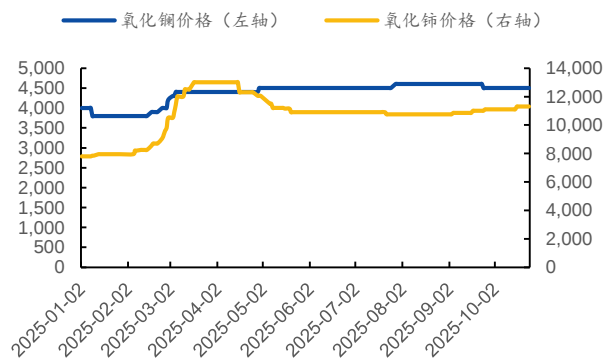
资料来源：iFinD，中国稀土行业协会，国元证券研究所

图 19：镨钕氧化物价格走势（元/吨）



资料来源：iFinD，SMM，国元证券研究所

图 20：氧化铜、氧化铈价格走势（元/吨）



资料来源：iFinD，SMM，国元证券研究所

图 21：氧化镨、氧化铈价格走势（元/千克）

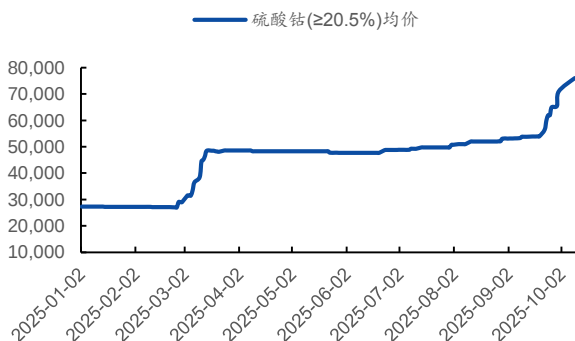


资料来源：iFinD，SMM，国元证券研究所

6.能源金属

钴：截至10月24日收盘，电解钴均价为407,500元/吨，近2周上涨16.60%，年初至今上涨184.97%；硫酸钴（≥20.5%）均价为89,850元/吨，近2周上涨18.22%，年初至今上涨229.12%。

图 22：硫酸钴（≥20.5%）价格走势（元/吨）



资料来源：iFinD，国元证券研究所

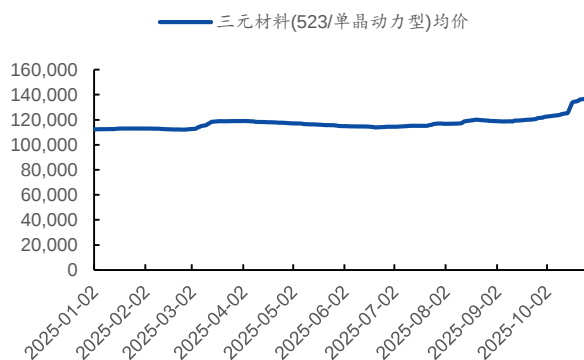
图 23：电解钴价格走势（元/吨）



资料来源：iFinD，SMM，国元证券研究所

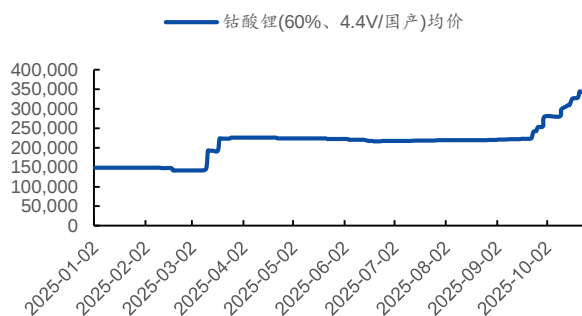
锂：截至10月24日收盘，碳酸锂（99.5%电池级，国产）均价为75,400元/吨，近2周上涨2.52%，年初至今上涨0.40%；磷酸铁锂（中端动力型）均价为33,400.00元/吨，近2周价格下跌2.62%，年初至今下跌0.74%；三元材料（523/单晶动力型）均价为136,700元/吨，近2周上涨9.89%，年初至今上涨21.55%；钴酸锂（60%、4.4V/国产）均价为343,500元/吨，近2周上涨15.27%，年初至今上涨130.54%。

图 24：三元材料价格走势（元/吨）



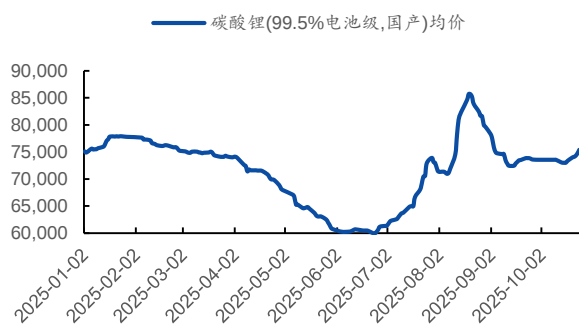
资料来源：iFinD，SMM，国元证券研究所

图 25：钴酸锂价格走势（元/吨）



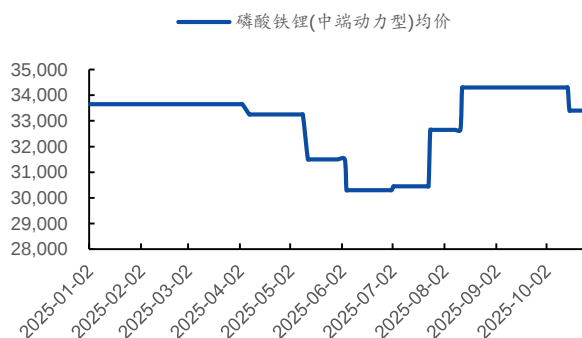
资料来源：iFinD，SMM，国元证券研究所

图 26：碳酸锂价格走势（元/吨）



资料来源：Wind，SMM，国元证券研究所

图 27：磷酸铁锂价格走势（元/吨）



资料来源：Wind，SMM，国元证券研究所

7. 重大事件

7.1 行业重要新闻

1、商务部、海关总署联合发布公告：对部分稀土、锂电池等物项实施出口管制

商务部海关总署公告 2025 年第 55 号公布对超硬材料相关物项实施出口管制的决定根据《中华人民共和国出口管制法》《中华人民共和国对外贸易法》《中华人民共和国海关法》《中华人民共和国两用物项出口管制条例》有关规定，为维护国家安全和利益、履行防扩散等国际义务，经国务院批准，决定对部分稀土、锂电池等物项实施出口管制，本公告自 2025 年 11 月 8 日起正式实施。《中华人民共和国两用物项出口管制清单》同步予以更新。

2、10 月 23 日新发现一处大型镱矿床

据江苏省地质调查研究院消息，勘查团队耗时 4 年，深耕溧水盆地镱矿勘查，新发现 1 处大型镱矿床。经矿产资源储量评审，该镱矿（天青石）矿石推断资源量达 545.55 千吨，矿物量达 265.40 千吨，平均品位为 48.65%。镱，作为重要的稀有

金属，广泛应用于特种陶瓷材料、磁性合金制造业等领域，对于国家的工业发展和科技进步具有重要作用。

7.2 重点公司公告

1、北方铜业（000737.SZ）：发布 2025 年第三季度报告

2025 年第三季度实现营业收入 71.62 亿元，同比增长 24.14%；实现归属于母公司股东的净利润 2.02 亿元，与上年同期相比增加 133.57%。

2、天山铝业（002535.SZ）：发布 2025 年第三季度报告

2025 年第三季度实现营业收入 69.94 亿元，同比减少 0.25%；实现归属于母公司股东的净利润 12.56 亿元，与上年同期相比增加 24.30%。

3、洛阳钼业（603993.SZ）：发布 2025 年第三季度报告

2025 年第三季度实现营业收入 507.13 亿元，同比减少 2.36%；实现归属于母公司股东的净利润 56.08 亿元，与上年同期相比增加 96.40%。

8.风险提示

宏观经济风险、有色金属政策变动风险、市场供需变化及竞争加剧风险。

投资评级说明

(1) 公司评级定义		(2) 行业评级定义	
买入	股价涨幅优于基准指数 15%以上	推荐	行业指数表现优于基准指数 10%以上
增持	股价涨幅相对基准指数介于 5%与 15%之间	中性	行业指数表现相对基准指数介于-10%~10%之间
持有	股价涨幅相对基准指数介于-5%与 5%之间	回避	行业指数表现劣于基准指数 10%以上
卖出	股价涨幅劣于基准指数 5%以上		

备注：评级标准为报告发布日后的 6 个月内公司股价（或行业指数）相对同期基准指数的相对市场表现，其中 A 股市场基准为沪深 300 指数，香港市场基准为恒生指数，美国市场基准为标普 500 指数或纳斯达克指数，新三板基准指数为三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的），北交所基准指数为北证 50 指数。

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执业资格或相当的专业胜任能力，以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告。本人承诺报告所采用的数据均来自合规渠道，分析逻辑基于作者的职业操守和专业能力，本报告清晰准确地反映了本人的研究观点并通过合理判断得出结论，结论不受任何第三方的授意、影响，特此声明。

证券投资咨询业务的说明

根据中国证监会颁发的《经营证券业务许可证》(Z23834000)，国元证券股份有限公司具备中国证监会核准的证券投资咨询业务资格。证券投资咨询业务是指取得监管部门颁发的相关资格的机构及其咨询人员为证券投资者或客户提供证券投资的相关信息、分析、预测或建议，并直接或间接收取服务费用的活动。证券研究报告是证券投资咨询业务的一种基本形式，指证券公司、证券投资咨询机构对证券及证券相关产品的价值、市场走势或者相关影响因素进行分析，形成证券估值、投资评级等投资分析意见，制作证券研究报告，并向客户发布的行为。

法律声明

本报告由国元证券股份有限公司（以下简称“本公司”）在中华人民共和国境内（台湾、香港、澳门地区除外）发布，仅供本公司的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。若国元证券以外的金融机构或任何第三方机构发送本报告，则由该金融机构或第三方机构独自为此发送行为负责。本报告不构成国元证券向发送本报告的金融机构或第三方机构之客户提供的投资建议，国元证券及其员工亦不为上述金融机构或第三方机构之客户因使用本报告或报告载述的内容引起的直接或连带损失承担任何责任。本报告是基于本公司认为可靠的已公开信息，但本公司不保证该等信息的准确性或完整性。本报告所载的信息、资料、分析工具、意见及推测只提供给客户作参考之用，并非作为或被视为出售或购买证券或其他投资标的的投资建议或要约邀请。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。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。本公司建议客户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。在法律许可的情况下，本公司及其所属关联机构可能会持有本报告中所提到的公司所发行的证券头寸并进行交易，还可能为这些公司提供或争取投资银行业务服务或其他服务，上述交易与服务可能与本报告中的意见与建议存在不一致的决策。

免责条款

本报告是为特定客户和其他专业人士提供的参考资料。文中所有内容均代表个人观点。本公司力求报告内容的准确可靠，但并不对报告内容及所引用资料的准确性和完整性作出任何承诺和保证。本公司不会承担因使用本报告而产生的法律责任。本报告版权归国元证券所有，未经授权不得复印、转发或向特定读者群以外的人士传阅，如需引用或转载本报告，务必与本公司研究所联系并获得许可。

网址：www.gyzq.com.cn

国元证券研究所

合肥	上海	北京
地址：安徽省合肥市梅山路 18 号安徽国际金融中心 A 座国元证券	地址：上海市浦东新区民生路 1199 号证大五道口广场 16 楼国元证券	地址：北京市东城区东直门外大街 46 号天恒大厦 A 座 21 层国元证券
邮编：230000	邮编：200135	邮编：100027