



# 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：李超（执业 S1130522120001）  
 lichao3@gjzq.com.cn

 联系人：高梦遥  
 gaomengyao@gjzq.com.cn

 分析师：王钦扬（执业 S1130523120001）  
 wangqinyang@gjzq.com.cn

## 大宗及贵金属周报：非农超预期不改金价上涨趋势

### 行情综述&投资建议

节前（4.1~4.3）内 A 股上涨，沪深 300 指数收涨 0.86%，有色金属跑赢大盘，收涨 6.81%。个股层面，寒锐钴业、北方铜业、东方锆业涨幅领先；博威合金、云路股份、悦安新材跌幅靠前。

**工业金属：**

**铜：**本周 LME 铜价格+5.37%至 9348 美元/吨，沪铜价格+2.00%至 7.40 万元/吨。三大交易所+保税区铜库存累库 0.81 万吨至 49.79 万吨，其中 LME 累库 0.31 万吨至 11.55 万吨，SHFE 累库 0.16 万吨至 29.18 万吨，COMEX 去库 0.05 万吨至 2.67 万吨，保税区累库 0.40 万吨至 6.38 万吨。宏观层面，近期美国通胀预期持续上行，10 年期盈亏平衡通胀率从 3 月初的 2.32% 涨至 4 月 5 日的 2.37%，通胀预期上行推升内外盘铜价。3 月中国官方制造业 PMI 50.8，高于预期的 50.1，高于前值的 49.1，经济复苏预期给予铜价向上支撑。需求方面，由于铜价维持涨势，下游畏高情绪明显，同时部分下游企业清明节停产休假，节前下游采购需求有所减弱。2024 年全球铜矿供给增长受限，头部矿企供应扰动加剧，预计电解铜全年仍维持供需紧平衡状态。在美国经济软着陆情景下，中美经济实现共振向上，铜价有望开启新一轮上涨，铜价中枢有望上移至 9000-10000 美元/吨。建议关注洛阳钼业、紫金矿业等标的。

**铝：**本周 LME 铝价格+4.97%至 2451 美元/吨，沪铝价格+1.09%至 1.99 万元/吨。LME 铝+国内铝社会库存去库 3.70 万吨至 138.25 万吨，其中 LME 去库 1.90 万吨至 53.55 万吨，国内铝社会库存去库 1.8 万吨至 84.7 万吨。供应端，云南电解铝企业复产仍较慢，3 月时部分企业反馈将在 4 月迎来大规模复产，但据百川盈孚，当前仍未确定实际复产计划。需求方面，由于下游订单回暖和铝水供应量增加，铝板、铝棒企业复产、开工率有所提升，清明节前铝锭下游出现补货情况。利润端，节前氧化铝价格下行，在铝价上升趋势下吨铝利润进一步提升，预计下游消费恢复，云南复产不及预期将共同推动旺季电解铝利润扩张。国内电解铝产能即将达峰，需求端光伏、新能源汽车等新兴领域消费增长将对地产需求下滑形成抵补，供给约束下电解铝供需维持紧平衡格局，云南季节性限电减产或导致下游消费旺季电解铝结构性短缺，旺季铝价上行动力较强。建议关注神火股份等标的。

**贵金属：**本周 COMEX 黄金价格+4.18%至 2349.10 美元/盎司，美债 10 年期 TIPS 上涨 14BP 至 2.02%。COMEX 黄金库存累库 0.12 百万金衡盎司至 17.78 百万金衡盎司。美国 3 月新增非农就业人数 30.3 万人，高于预期的 21.2 万人，高于前值的 27 万人，失业率 3.8%，低于预期的 3.9%，低于前值的 3.9%。美国 3 月非农数据超预期，但金价仍持续上行，主要有以下几方面的原因：虽然非农数据公布后 Fed Watch 工具显示市场预期 6 月降息 25BP 概率降低至 50.8%，市场仍预期 2024 年内将降息，黄金投资需求提升促进资金回流，COMEX 黄金非商业净多头持仓从 3 月 5 日的 19.13 万张增长至 4 月 2 日的 20.93 万张，3 月以来黄金 ETF 持仓出现反弹、增加 4.71 吨，上述投资需求推动黄金价格上涨；3 月以来盈亏平衡通胀率反应的通胀预期持续抬升，通胀预期上涨或驱动实际利率中枢下移，推涨黄金价格；长周期看，美国 2023 年底联邦债务总额 32.99 万亿美元，CBO 预测到 2024 年底这一规模将达到 34.83 万亿美元，美国债务规模的持续提升导致市场对于美元信用存在担忧，成为黄金价格长期上涨的支撑因素。我们预计 Q2 在美联储资产负债表结构调整、黄金股一季度业绩兑现等因素影响下，将成为黄金股主升浪。建议关注山东黄金、中金黄金等标的。

**钢铁：**本周螺纹钢价格+0.17%至 3561 元/吨，热轧价格+1.39%至 3800 元/吨。冷轧/中厚板/螺纹钢吨钢成本滞后一个月毛利分别为-594/-546/-730 元/吨。行业尚处于底部区间，供给侧压减政策持续扰动，在地产政策放松及经济复苏预期下，24 年需求预期逐渐增强，钢价具有上行空间，钢企降本增效加速，吨钢盈利有望修复，需左侧跟踪供需改善迹象。

### 风险提示

项目建设进度不及预期；需求不及预期；金属价格波动。



## 内容目录

一、行情综述&投资建议.....	4
1.1 本周观点&建议关注标的.....	4
1.2 行业与个股走势.....	4
1.3 金属价格&库存变化一览.....	5
二、各品种基本面.....	6
2.1 铜.....	6
2.2 铝.....	7
2.3 锌.....	8
2.4 铅.....	8
2.5 锡.....	9
2.6 贵金属.....	9
2.7 钢铁.....	10
三、公司重要公告.....	11
四、风险提示.....	11

## 图表目录

图表 1: 各行业指数表现.....	5
图表 2: 本周涨幅前十股票.....	5
图表 3: 本周跌幅前十股票.....	5
图表 4: 金属价格变化.....	5
图表 5: 金属库存变化.....	6
图表 6: 铜价走势.....	6
图表 7: 铜库存变化 (万吨).....	6
图表 8: 铜 TC&硫酸价格.....	7
图表 9: 铜期限结构 (美元/吨).....	7
图表 10: 铝价走势.....	7
图表 11: 吨铝利润 (元/吨).....	7
图表 12: 电解铝库存 (万吨).....	7
图表 13: 铝期限结构 (美元/吨).....	7
图表 14: 锌价走势.....	8
图表 15: 锌库存变化 (万吨).....	8
图表 16: 锌精矿 TC.....	8



图表 17: 锌期限结构 (美元/吨)	8
图表 18: 铅价格走势	9
图表 19: 铅库存变化 (万吨)	9
图表 20: 铅加工费 (元/吨)	9
图表 21: 铅期限结构 (美元/吨)	9
图表 22: 锡价格走势	9
图表 23: 锡库存变化 (吨)	9
图表 24: 金价&实际利率	10
图表 25: 黄金库存	10
图表 26: 金银比	10
图表 27: 黄金 ETF 持仓	10
图表 28: 钢价及铁矿石走势 (元/吨)	11
图表 29: 吨钢成本滞后一月毛利 (元/吨)	11
图表 30: 钢铁总库存 (万吨)	11
图表 31: 铁矿石港口库存	11



## 一、行情综述&投资建议

### 1.1 本周观点&建议关注标的

#### 工业金属

1) 铜：本周 LME 铜价格+5.37%至 9348 美元/吨，沪铜价格+2.00%至 7.40 万元/吨。三大交易所+保税区铜库存累库 0.81 万吨至 49.79 万吨，其中 LME 累库 0.31 万吨至 11.55 万吨，SHFE 累库 0.16 万吨至 29.18 万吨，COMEX 去库 0.05 万吨至 2.67 万吨，保税区累库 0.40 万吨至 6.38 万吨。宏观层面，近期美国通胀预期持续上行，10 年期盈亏平衡通胀率从 3 月初的 2.32% 涨至 4 月 5 日的 2.37%，通胀预期上行推升内外盘铜价。3 月中国官方制造业 PMI 50.8，高于预期的 50.1，高于前值的 49.1，经济复苏预期给予铜价向上支撑。需求方面，由于铜价维持涨势，下游畏高情绪明显，同时部分下游企业清明节停产休假，节前下游采购需求有所减弱。2024 年全球铜矿供给增长受限，头部矿企供应扰动加剧，预计电解铜全年仍维持供需紧平衡状态。在美国经济软着陆情景下，中美经济实现共振向上，铜价有望开启新一轮上涨，铜价中枢有望上移至 9000-10000 美元/吨。建议关注紫金矿业、西部矿业、洛阳钼业、金川国际、铜陵有色等标的。

2) 铝：本周 LME 铝价格+4.97%至 2451 美元/吨，沪铝价格+1.09%至 1.99 万元/吨。LME 铝+国内铝社会库存去库 3.70 万吨至 138.25 万吨，其中 LME 去库 1.90 万吨至 53.55 万吨，国内铝社会库存去库 1.8 万吨至 84.7 万吨。供应端，云南电解铝企业复产仍较慢，3 月时部分企业反馈将在 4 月迎来大规模复产，但据百川盈孚，当前仍未确定实际复产计划。需求方面，由于下游订单回暖和铝水供应量增加，铝板、铝棒企业复产、开工率有所提升，清明节前铝锭下游出现补货情况。利润端，节前氧化铝价格下行，在铝价上升趋势下吨铝利润进一步提升，预计下游消费恢复，云南复产不及预期将共同推动旺季电解铝利润扩张。国内电解铝产能即将达峰，需求端光伏、新能源汽车等新兴领域消费增长将对地产需求下滑形成抵补，供给约束下电解铝供需维持紧平衡格局，云南季节性限电减产或导致下游消费旺季电解铝结构性短缺，旺季铝价上行动力较强。建议关注神火股份、云铝股份、中国宏桥、中国铝业、南山铝业等标的。

贵金属：本周 COMEX 黄金价格+4.18%至 2349.10 美元/盎司，美债 10 年期 TIPS 上涨 14BP 至 2.02%。COMEX 黄金库存累库 0.12 百万金衡盎司至 17.78 百万金衡盎司。美国 3 月新增非农就业人数 30.3 万人，高于预期的 21.2 万人，高于前值的 27 万人，失业率 3.8%，低于预期的 3.9%，低于前值的 3.9%。美国 3 月非农数据超预期，但金价仍持续上行，主要有以下几方面的原因：虽然非农数据公布后 Fed Watch 工具显示市场预期 6 月降息 25BP 概率降低至 50.8%，市场仍预期 2024 年内将降息，黄金投资需求提升促进资金回流，COMEX 黄金非商业净多头持仓从 3 月 5 日的 19.13 万张增长至 4 月 2 日的 20.93 万张，3 月以来黄金 ETF 持仓出现反弹、增加 4.71 吨，上述投资需求推动黄金价格上涨；3 月以来盈亏平衡通胀率反应的通胀预期持续抬升，通胀预期上涨或驱动实际利率中枢下移，推涨黄金价格；长周期看，美国 2023 年底联邦债务总额 32.99 万亿美元，CBO 预测到 2024 年底这一规模将达到 34.83 万亿美元，美国债务规模的持续提升导致市场对于美元信用存在担忧，成为黄金价格长期上涨的支撑因素。我们预计 Q2 在美联储资产负债表结构调整、黄金股一季度业绩兑现等因素影响下，将成为黄金股主升浪。建议关注银泰黄金、山东黄金、中金黄金、招金矿业等标的。

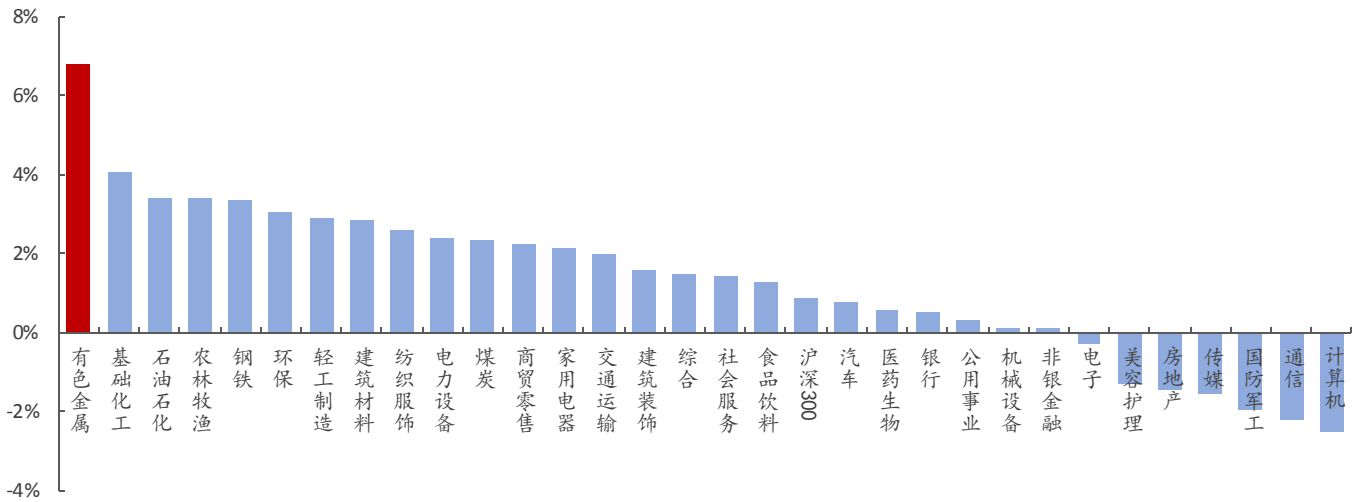
钢铁：本周螺纹钢价格+0.17%至 3561 元/吨，热轧价格+1.39%至 3800 元/吨。冷轧/中厚板/螺纹吨钢成本滞后一个月毛利分别为-594/-546/-730 元/吨。行业尚处于底部区间，供给侧压减政策持续扰动，在地产政策放松及经济复苏预期下，24 年需求预期逐渐增强，钢价具有上行空间，钢企降本增效加速，吨钢盈利有望修复，需左侧跟踪供需改善迹象。建议关注武进不锈、久立特材、中信特钢等标的。

### 1.2 行业与个股走势

节前 (4.1~4.3) 内 A 股上涨，沪深 300 指数收涨 0.86%，有色金属跑赢大盘，收涨 6.81%。个股层面，寒锐钴业、北方铜业、东方锆业涨幅领先；博威合金、云路股份、悦安新材跌幅靠前。

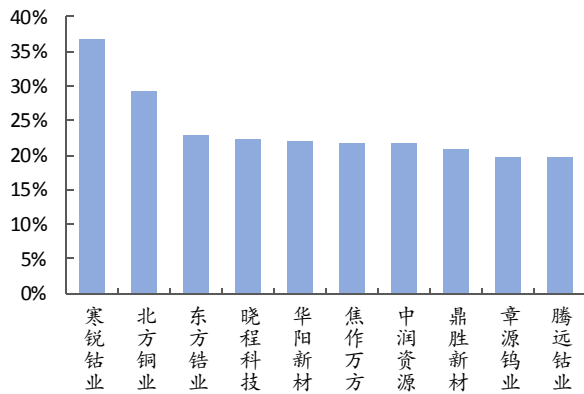


图表1: 各行业指数表现



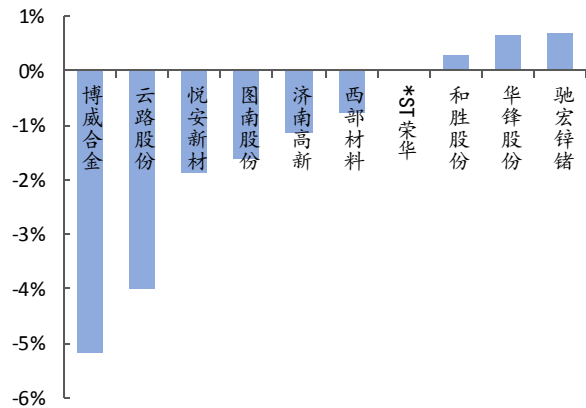
来源: iFinD, 国金证券研究所

图表2: 本周涨幅前十股票



来源: iFinD, 国金证券研究所

图表3: 本周跌幅前十股票



来源: iFinD, 国金证券研究所

### 1.3 金属价格&库存变化一览

图表4: 金属价格变化

品种	交易所	单位	2024/4/5	涨跌幅			
				7天	30天	90天	360天
铜	LME	美元/吨	9,348	5.37%	9.38%	11.09%	5.14%
	SHFE	元/吨	73,980	2.00%	7.09%	8.17%	7.40%
铝	LME	美元/吨	2,451	4.97%	10.26%	7.88%	6.43%
	SHFE	元/吨	19,925	1.09%	4.57%	3.80%	7.79%
锌	LME	美元/吨	2,622	7.59%	5.28%	3.07%	-5.38%
	SHFE	元/吨	21,270	1.55%	2.26%	0.09%	-3.86%
铅	LME	美元/吨	2,127	3.60%	2.80%	2.46%	2.09%
	SHFE	元/吨	16,460	-2.11%	2.75%	2.52%	7.69%
锡	LME	美元/吨	28,620	4.17%	5.24%	16.01%	21.22%
	SHFE	元/吨	227,900	-0.09%	3.63%	9.99%	19.49%

来源: iFinD, 国金证券研究所





图表5: 金属库存变化

品种	交易所	单位	2024/4/5	库存变化			
				7天	30天	90天	360天
铜	LME	万吨	11.55	0.31	0.18	-4.77	5.33
	COMEX	万吨	2.67	-0.05	0.00	0.89	0.85
	SHFE	万吨	29.18	0.16	7.74	25.87	13.61
铝	LME	万吨	53.55	-1.90	-4.64	-2.27	2.28
	国内社会库存	万吨	84.70	-1.80	3.10	38.50	-15.90
锌	LME	万吨	26.02	-1.07	-1.47	4.02	21.55
	国内社会库存	万吨	19.95	0.02	2.02	11.79	4.95
铅	LME	万吨	27.30	0.08	8.12	14.53	24.67
	SHFE	万吨	5.18	0.26	-0.11	-0.07	2.09
锡	LME	万吨	0.44	-0.02	-0.12	-0.31	0.25
	SHFE	万吨	1.28	-0.02	0.22	0.64	0.36

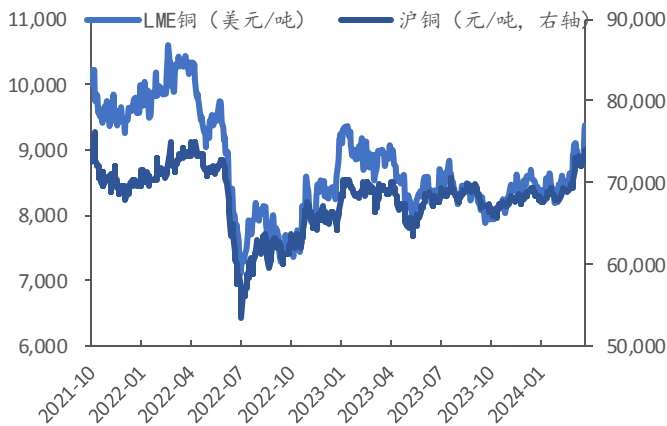
来源: iFinD, 国金证券研究所

## 二、各品种基本面

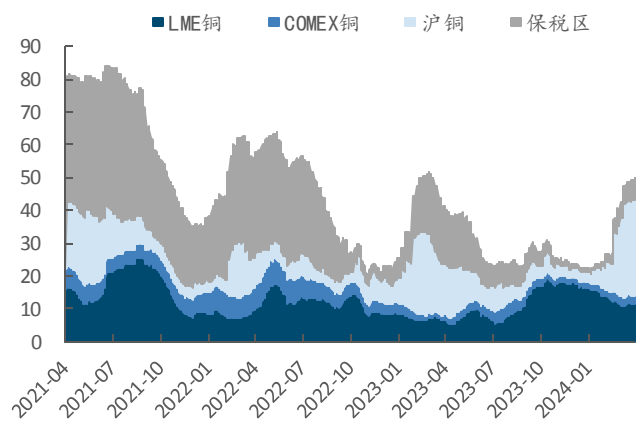
### 2.1 铜

本周 LME 铜价格+5.37%至 9348 美元/吨, 沪铜价格+2.00%至 7.40 万元/吨。三大交易所+保税区铜库存累库 0.81 万吨至 49.79 万吨。铜 TC 维持 6.38 美元/吨。LME 期货 0-3 贴水扩大 20.51 美元/吨至 121.00 美元/吨, LME 期货 3-15 贴水扩大 32.64 美元/吨至 181.14 美元/吨。

图表6: 铜价走势



图表7: 铜库存变化 (万吨)

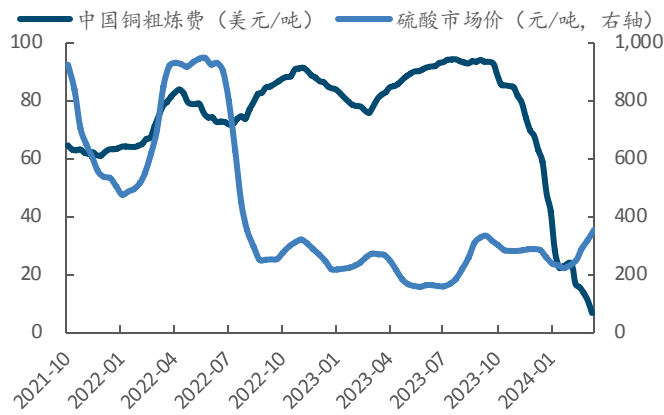


来源: iFinD, 国金证券研究所

来源: iFinD, 国金证券研究所

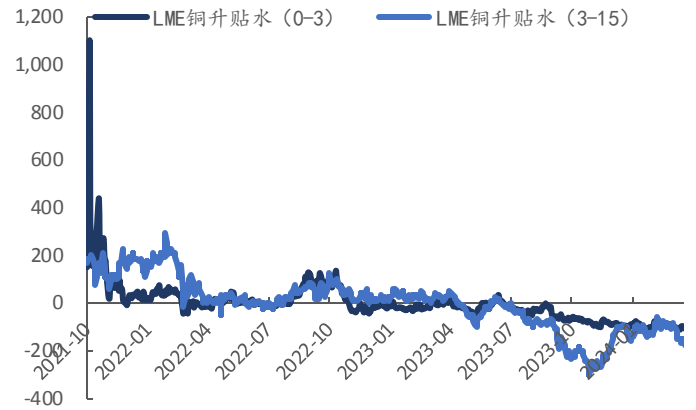


图表8: 铜 TC&硫酸价格



来源: iFinD, 国金证券研究所

图表9: 铜期限结构 (美元/吨)

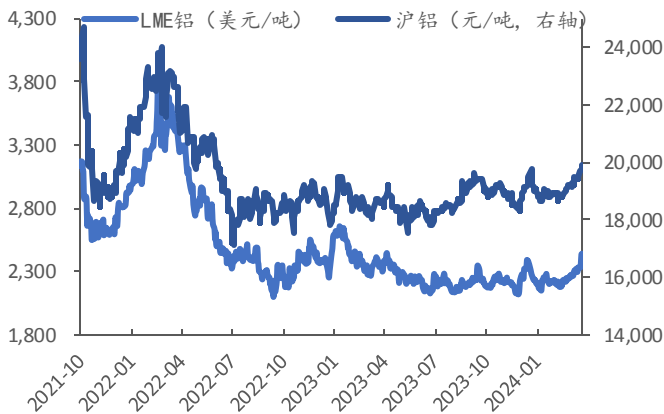


来源: iFinD, 国金证券研究所

## 2.2 铝

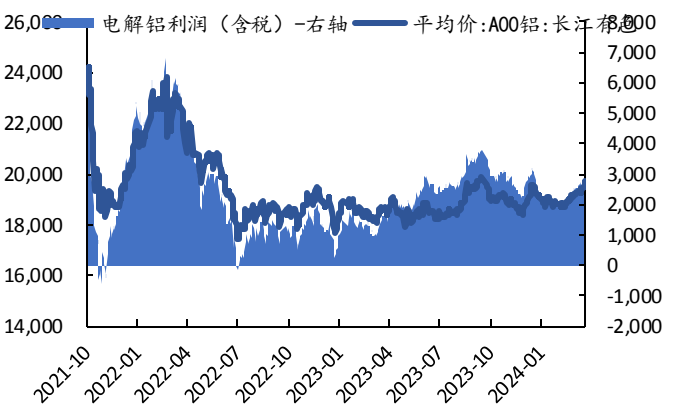
本周 LME 铝价格+4.97%至 2451 美元/吨, 沪铝价格+1.09%至 1.99 万元/吨。LME 铝+国内铝社会库存去库 3.70 万吨至 138.25 万吨。LME 期货 0-3 贴水缩小 4.09 美元/吨至 37.82 美元/吨, LME 期货 3-15 贴水缩小 10.27 美元/吨至 140.58 美元/吨。

图表10: 铝价走势



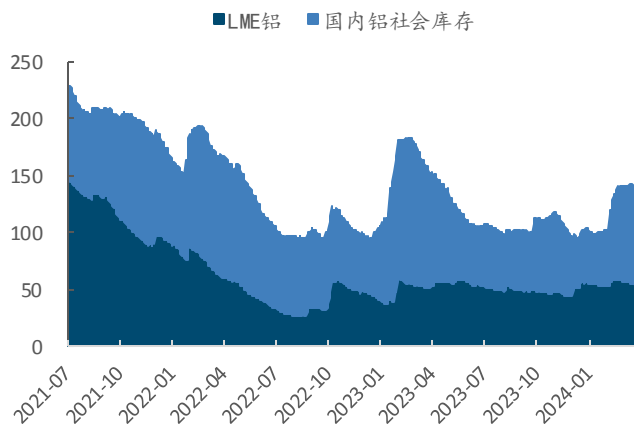
来源: iFinD, 国金证券研究所

图表11: 吨铝利润 (元/吨)



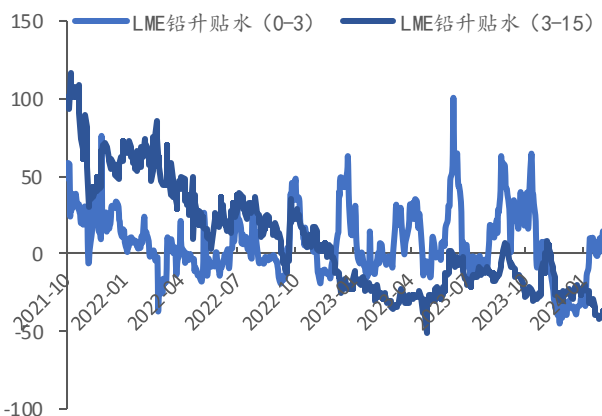
来源: iFinD, 国金证券研究所

图表12: 电解铝库存 (万吨)



来源: iFinD, 国金证券研究所

图表13: 铝期限结构 (美元/吨)



来源: iFinD, 国金证券研究所

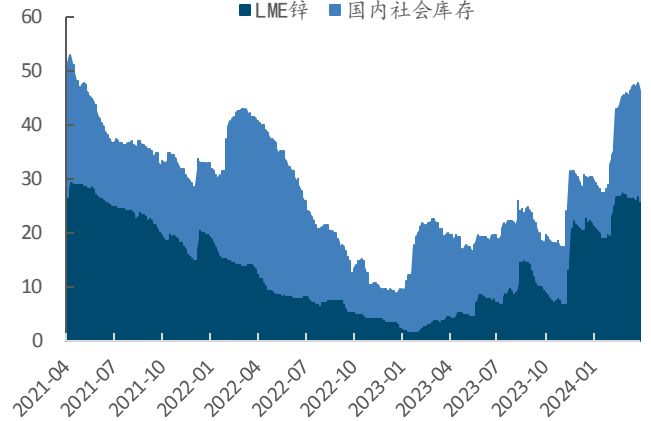
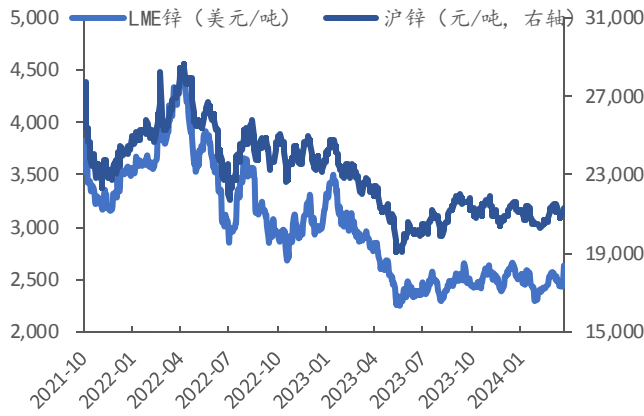


### 2.3 锌

本周 LME 锌+7.59%至 2622 美元/吨，沪锌价格+1.55%至 2.13 万元/吨。LME+国内锌社会库存去库 1.05 万吨至 45.97 万吨。锌精矿进口 TC 价格维持 60 美元/干吨，锌精矿国产 TC 降低 245 元/金属吨至 3530 元/金属吨。LME 期货 0-3 贴水缩小 7.02 美元/吨至 37.87 美元/吨，LME 期货 3-15 贴水扩大 1.61 美元/吨至 62.02 美元/吨。

图表14: 锌价走势

图表15: 锌库存变化 (万吨)

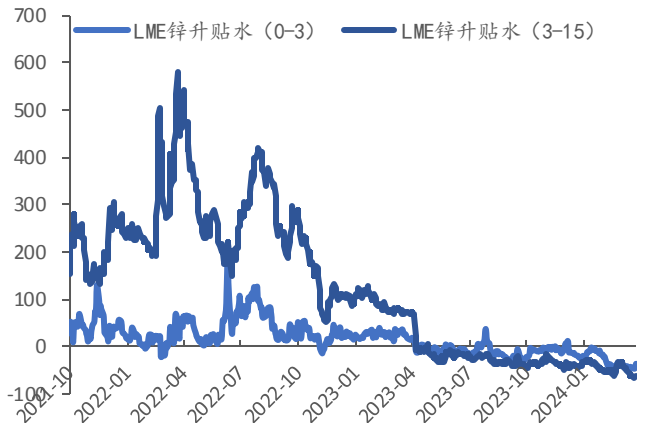
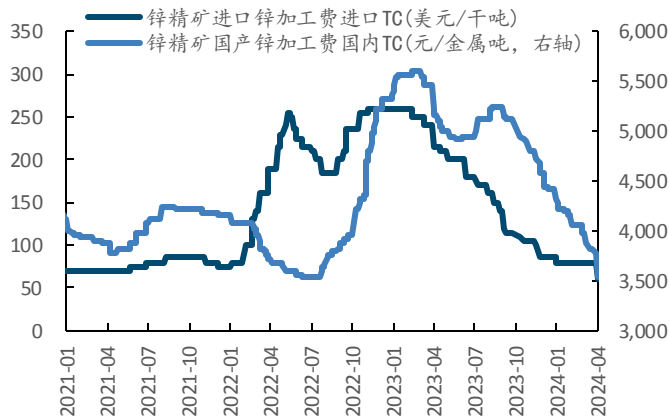


来源: iFinD, 国金证券研究所

来源: iFinD, 国金证券研究所

图表16: 锌精矿 TC

图表17: 锌期限结构 (美元/吨)



来源: 百川盈孚, 国金证券研究所

来源: iFinD, 国金证券研究所

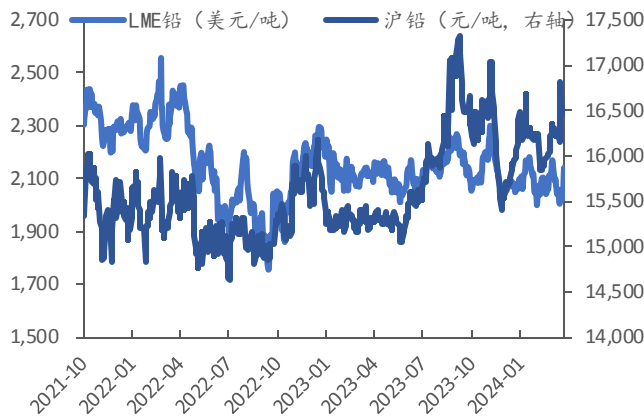
### 2.4 铅

本周 LME 铅价格+3.60%至 2127 美元/吨，沪铅价格-2.11%至 1.65 万元/吨。LME+沪铅库存累库 0.34 万吨至 32.48 万吨。湖南/云南/河南三地铅精矿加工费 650/650/650 元/吨。LME 铅期货 0-3 贴水缩小 5.68 美元/吨至 25.40 美元/吨，LME 铅期货 3-15 贴水扩大 6.49/吨至 62.25 美元/吨。



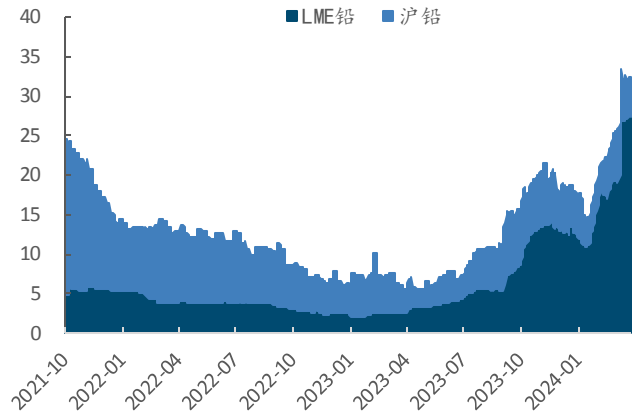


图表18: 铅价格走势



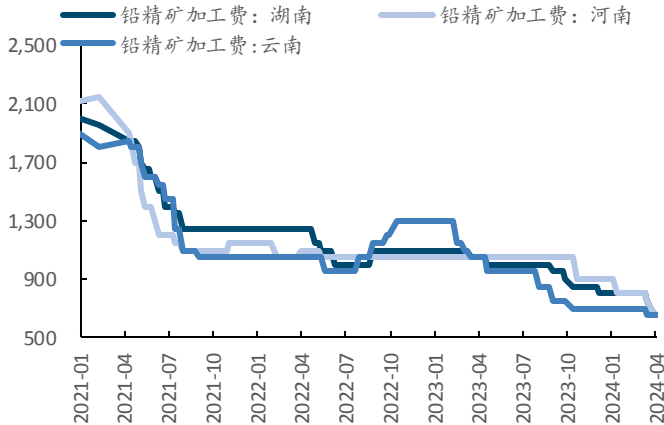
来源: iFinD, 国金证券研究所

图表19: 铅库存变化 (万吨)



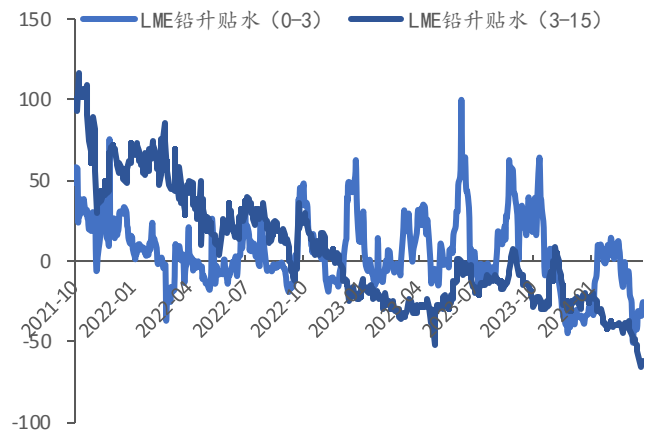
来源: iFinD, 国金证券研究所

图表20: 铅加工费 (元/吨)



来源: iFinD, 国金证券研究所

图表21: 铅期限结构 (美元/吨)

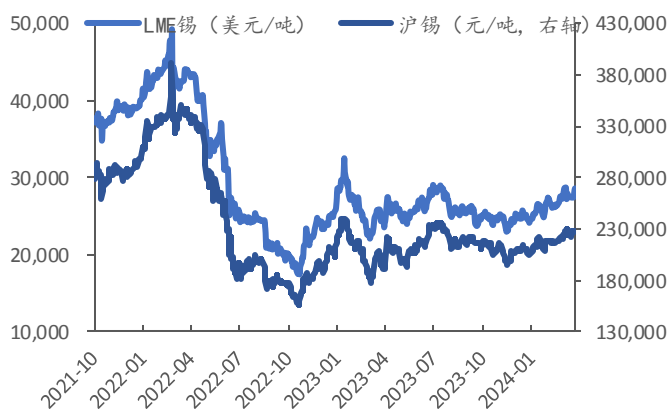


来源: iFinD, 国金证券研究所

## 2.5 锡

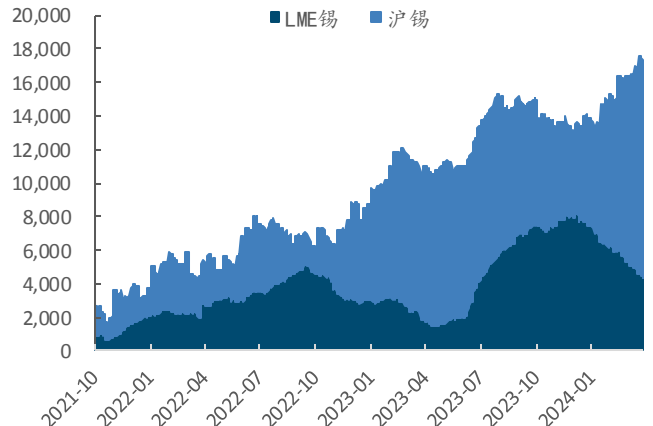
本周 LME 锡价格+4.17%至 28620 美元/吨, 沪锡价格-0.09%至 22.79 元/吨。LME+沪锡库存去库 0.04 万吨至 1.72 万吨。

图表22: 锡价格走势



来源: iFinD, 国金证券研究所

图表23: 锡库存变化 (吨)



来源: iFinD, 国金证券研究所

## 2.6 贵金属

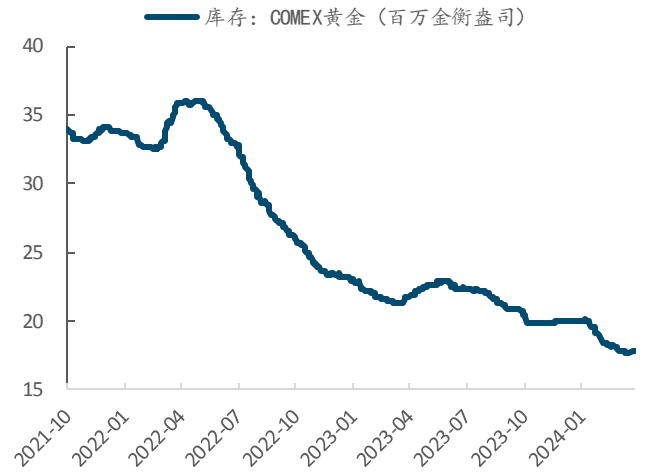
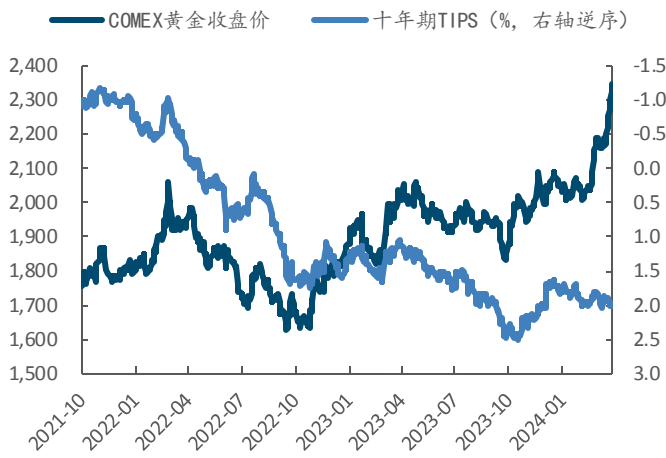
本周 COMEX 黄金价格+4.18%至 2349.10 美元/盎司, 美债 10 年期 TIPS 上涨 14BP 至 2.02%。



COMEX 黄金库存累库 0.12 百万金衡盎司至 17.78 百万金衡盎司；金银比下降至 85.11；黄金 ETF 持仓减少 7.76 吨至 1209.51 吨。

图表24: 金价&实际利率

图表25: 黄金库存

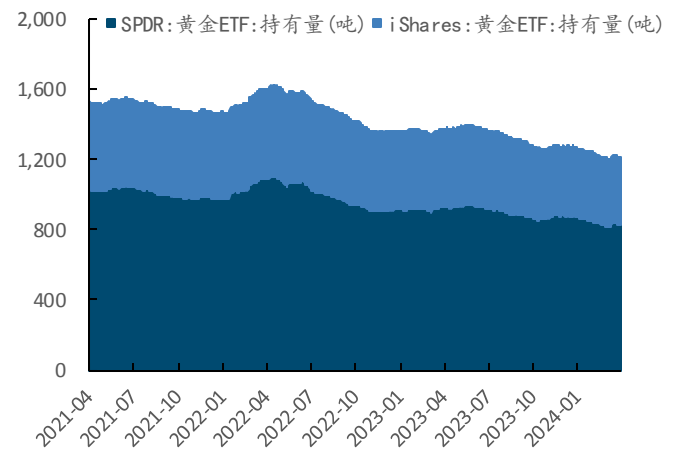


来源: iFind, 国金证券研究所

来源: iFind, 国金证券研究所

图表26: 金银比

图表27: 黄金 ETF 持仓



来源: iFind, 国金证券研究所

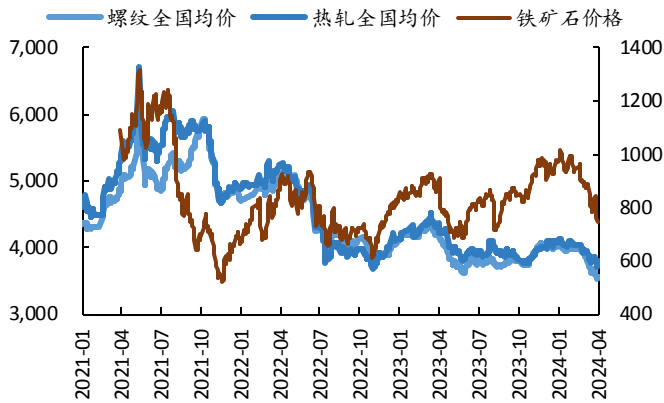
来源: iFind, 国金证券研究所

## 2.7 钢铁

本周螺纹钢价格+0.17%至 3561 元/吨, 热轧价格+1.39%至 3800 元/吨。冷轧/中厚板/螺纹钢成本滞后一个月毛利分别为-594/-546/-730 元/吨。钢铁社会库存下降 53.4 万吨至 1613.8 万吨, 钢厂库存下降 46.6 万吨至 627.4 万吨, 铁矿石港口库存增加 21.1 万吨至 14452.3 万吨。

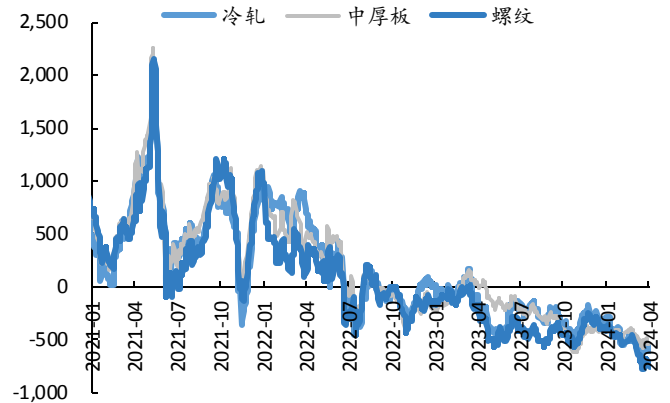


图表28: 钢价及铁矿石走势 (元/吨)



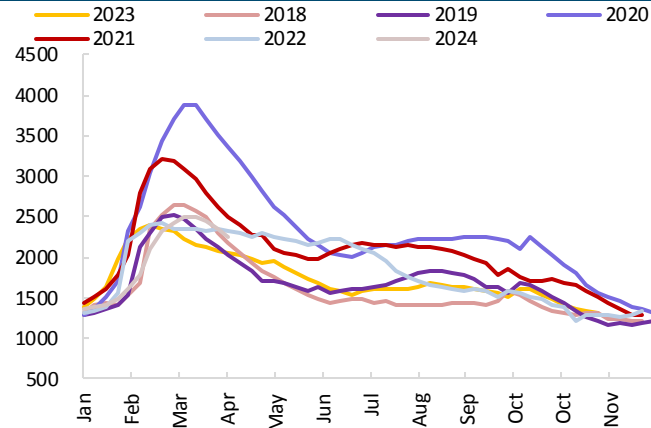
来源: Wind, iFinD, 国金证券研究所

图表29: 吨钢成本滞后一月毛利 (元/吨)



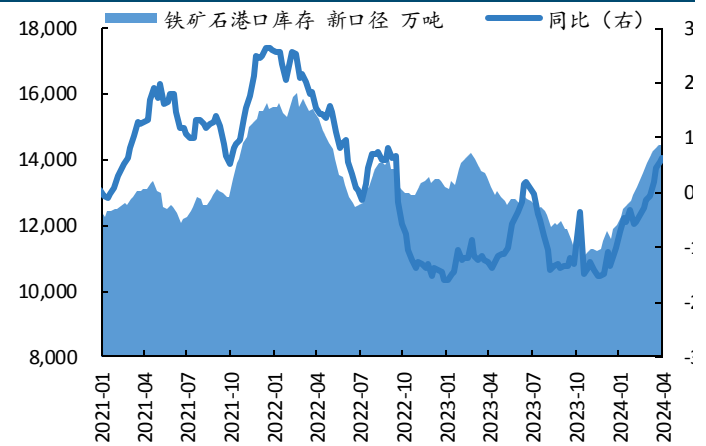
来源: Wind, iFinD, 国金证券研究所

图表30: 钢铁总库存 (万吨)



来源: Mysteel, 国金证券研究所

图表31: 铁矿石港口库存



来源: Mysteel, 国金证券研究所

### 三、公司重要公告

**新威凌:** 4月2日, 公司发布23年年报, 23年实现营收5.47亿元, 同比-6.47%; 归母净利润0.22亿元, 同比+9.29%; 扣非归母净利润0.14亿元, 同比-23.89%。

**闽发铝业:** 4月3日, 公司发布23年年报, 23年实现营收28.24亿元, 同比+1.17%; 归母净利润0.27亿元, 同比-46.19%; 扣非归母净利润0.18亿元, 同比-62.36%。

**明泰铝业:** 公司发布3月经营快报, 2024年3月公司铝板带箔产量12.5万吨, 销量12.7万吨, 铝型材产量0.19万吨, 销量0.17万吨。1-3月铝板带箔累计产量34.47万吨, 累计销量33.99万吨, 铝型材累计产量0.48万吨, 累计销量0.41万吨。

### 四、风险提示

**项目建设进度不及预期。**部分企业有扩产或新收购项目, 若项目进度不及预期, 将对企业盈利能力产生负面影响。

**需求不及预期。**工业金属下游需求取决于全球宏观经济情况, 若经济及需求不及预期, 将对企业盈利产生负面影响。

**金属价格波动。**在成本变化、供需错配的影响下近年来金属价格波动幅度加大, 企业盈利能力具有一定不确定性。



**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。

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