

有色组

电话: 0571-85167251

邮编: 310003

地址: 杭州市下城区万寿亭 13 号

网址: <http://www.zjncf.com.cn>

有色金属分析思路方法

有色金属分析体系以宏观面+产业面为主导, 宏观判断方向, 产业决定趋势。本篇报告重在分析影响长期铜铝价格波动的核心矛盾点, 以及重要边际变量。

核心观点:

铜: 国内经济复苏不如预期, 铜价调整筑底

国内经济复苏较为曲折, 政策进一步宽松空间还有待观察。海外方面, 美国经济处于“浅衰退+政策逐步转向”状态, 市场对政策紧缩的反应较为充分后, 将对浅衰退进行反应。美国经济数据回落, 加息接近尾声。美联储政策路径将沿着紧缩退坡(2022 年 12 月)—加息停止(2023 年二季度)—降息预期升温(2023 年底)的方向演绎, 美元指数或逐渐走弱, 欧美经济浅衰退预期转为现实会形成宏观上的压制。近期警惕美国债务上限危机对市场情绪影响。

6 月影响铜价的宏观变量: 中国经济复苏不如预期, 一波多折(利空); 欧美经济浅衰退, 通胀回落, 放慢加息步伐(利多); 欧美经济浅衰退导致中国外需出口下降(利空); 地缘政局军事博弈影响风险偏好(利空)。

6 月影响铜价的中观变量: 铜矿产量增长传导至冶炼端供应增加(利空); 终端需求电力电网投资增速平稳(利多); 新能源车产销平稳(利多); 房地产表现好坏参半(利空)。下游初级加工端开工率维持偏高位(利多)。

交易面: 铜价在宏观与产业的多空交织下, 在 60000-72000 元/吨宽幅区间震荡, 关注箱底 60000 元/吨支撑, 箱顶 72000 元/吨附近压力。

铝: 供应增长, 需求转好弱于预期, 震荡筑底

国内氧化铝供应增加, 电解铝产量逐步恢复。下游初级端开工率维持偏高位水平, 终端需求改善不及预期, 铝库存继续去库。目前不同规模产能的电解铝厂对应成本区间在 16000-18000 元/吨, 对铝价仍有一定支撑。电解铝厂成本会在此区间波动。长期能源转型与碳中和背景下, 铝价底部区间稳步抬升。

6 月影响铝价的中观变量: 氧化铝供应增加, 电解铝产量回升(利空); 下游初级加工端开工率维持偏高位(利多); 终端需求新能源电力电网投资增速保持平稳, 新能源车产销平稳(利多); 房地产表现好坏参半(利空)。

交易面: 铝价在 17000-20000 元/吨箱体运行, 关注箱底 17000 元/吨成本端支撑, 箱顶 20000 元/吨附近压力。

风险提示:

经济衰退超出预期, 地缘政局波动加大

铜：国内经济复苏不如预期，铜价调整筑底

一、行情回顾

5月，美国经济数据回落，通胀水平下降，加息放缓。中国经济复苏不如预期，5月有色金属下跌寻底。

图1 沪铜主力合约走势



资料来源：东方财富

图2 沪铝主力合约走势



资料来源：东方财富

图3 沪锌主力合约走势



资料来源：东方财富

图4 沪镍主力合约走势



资料来源：东方财富

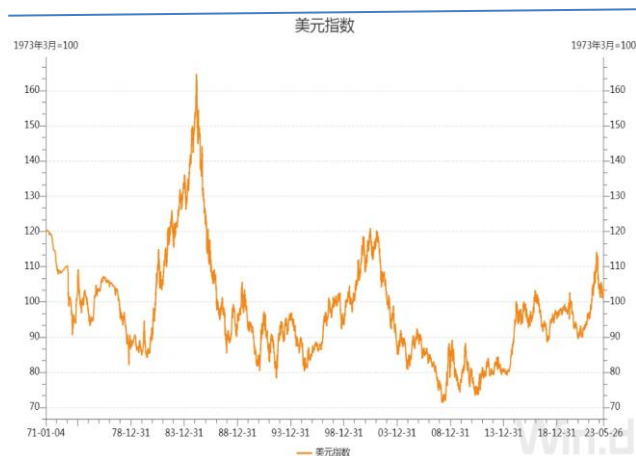
二、美国经济走弱，中国经济复苏不及预期

(一)、美国经济数据回落，加息接近尾声

美国经济处于“浅衰退+政策逐步转向”状态，市场对政策紧缩的反应较为充分，对浅衰退反应正在进行。美国经济数据回落，加息接近尾声。5月中下旬美国申请失业金人数达22.9万人，较4月小幅回落。4月美国CPI已下降至4.9%，继续处于回落中。5月密歇根大学消费者信心指数59.2，较4月回落4.3个百分点，整体上处于下降趋势。后期关注美联储货币政策表态对市场情绪影响，以及欧美经济衰退程度深浅。

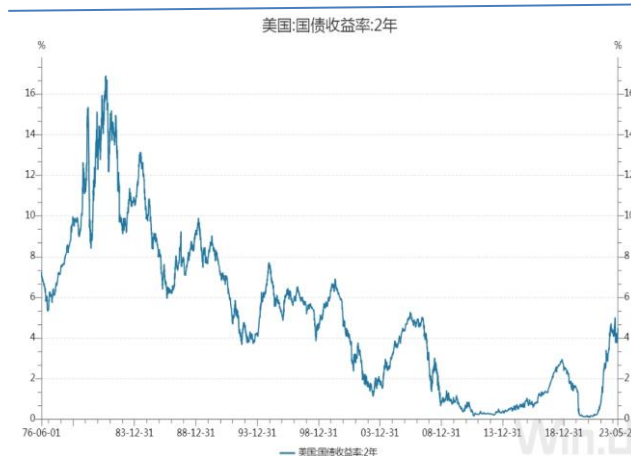
2023年，根据美国通胀回落和就业数据变化，美联储货币政策或将沿着紧缩退坡（一季度）——停止加息（二、三季度）——降息预期升温（四季度）的路径演绎，对有色金属板块影响偏多。

图5 美元指数



数据来源: wind

图6 美国2年期国债收益率



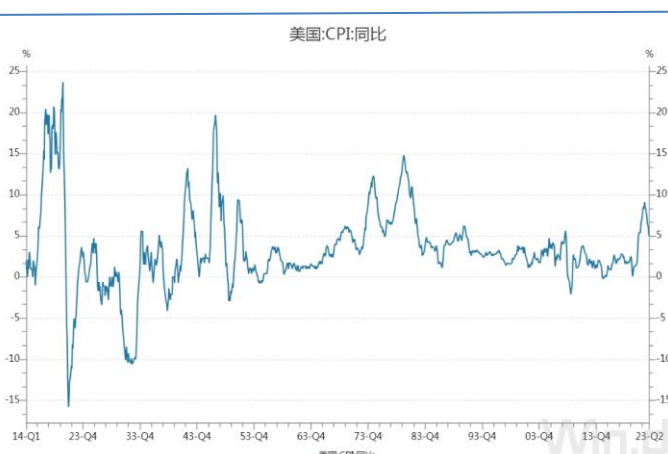
数据来源: wind

图7 美国申请失业金人数



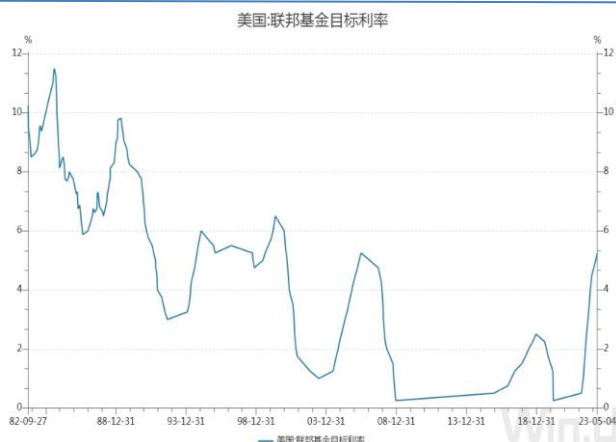
数据来源: wind

图8 美国CPI



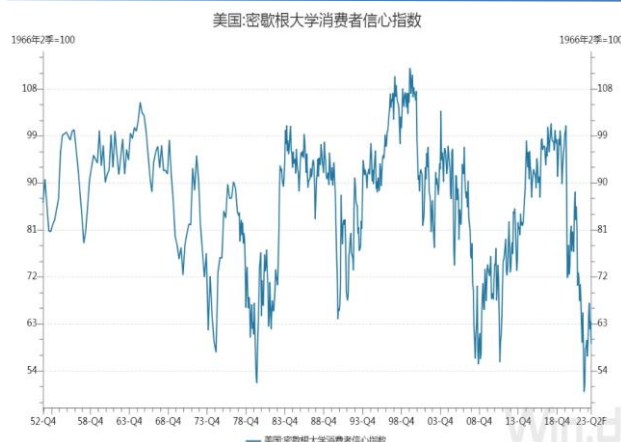
数据来源: wind

图9 美国联邦基金目标利率



数据来源: wind

图10 美国密歇根大学消费者信心指数



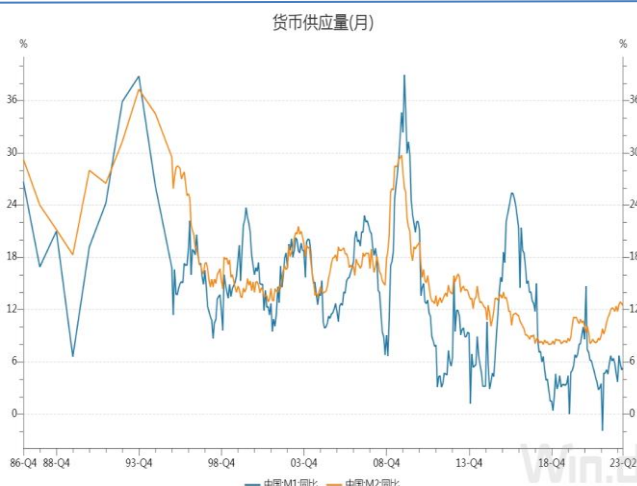
数据来源: wind

(二)、中国经济复苏不及预期, 关注后期政策发力情况

2023 年一季度国内经济逐步改善修复, 但 4 月经济数据不如预期, 反映出中国经济复苏进程较为曲折。整体上货币金融数据偏强, 积极财政政策取向不变。2023 年 4 月 M2 同比增速 12.4%, 较 3 月回落 0.3 个百分点。M1 同比增速 5.3%, 较 4 月回升 0.2 个百分点。货币政策维持偏宽松态势。2023 年 4 月社融存量同比增速 10%, 与 3 月持平, 反映出企业居民信贷需求维持平稳。2023 年, 外部环境压力或有一定干扰, 国内宏观政策以“宽财政+稳货币+宽信用”组合为主。目前需要关注扩大需求的政策组合拳力度, 后期若政策能有效刺激需求回暖, 信用扩张传导通畅后, 届时对有色金属价格也会产生一定托底作用。

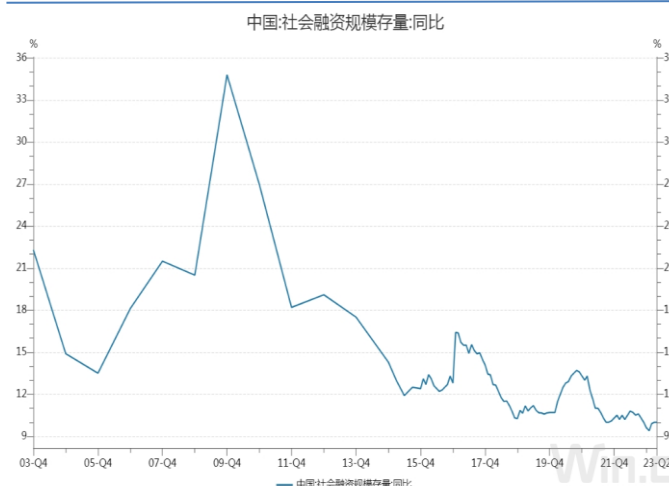
宏观层面, 在一季度中国经济逐步改善后需求端又略显疲态, 4 月 CPI、PPI 继续下滑, 需求不足导致的通缩有所显现, 后期关注国内政策宽松力度是否能加大。近期海外市场需要注意欧美经济衰退对需求产生的负面影响, 对有色金属中短期影响偏空。2023 年美联储加息步伐放缓转向降息预期升温的过程中, 美元逐渐走弱对有色金属价格或有偏正面影响。

图11 M1 与 M2



数据来源: wind

图12 社会融资规模存量增速



数据来源: wind

三、5月铜矿供应增加，进口铜矿加工费回升

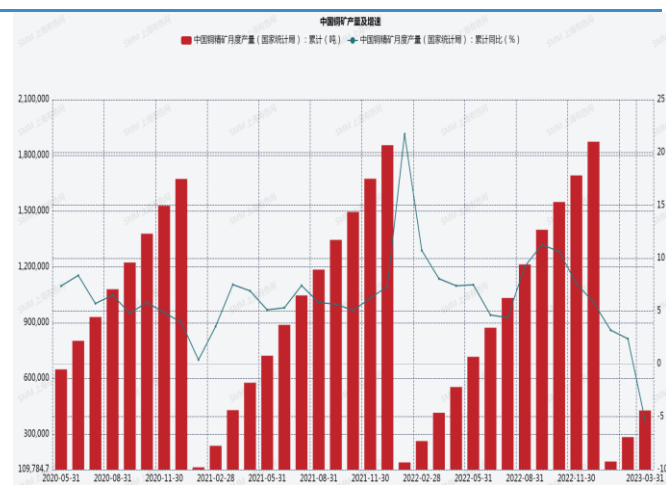
(一)、5-6月全球铜矿供应或继续增长

2023年一季度，中国铜矿产量42.7万吨，累计同比增长-5.32%，国内铜矿产量增速有所放缓，市场预计2023年较2022年增加6万吨左右，达到200万吨左右。2023年1-4月，中国进口铜矿875.8万吨，累计同比增长6.26%。国内进口铜矿数量处于上升状态，但进口增速有所放缓。

海外铜矿主要关注智利和秘鲁，2023年一季度，智利和秘鲁铜矿因运输受阻，以及印尼自由港铜矿受洪水影响供应偏紧，4月供应约束缓解后，海外铜矿供应回升。5月下旬，全球主要港口铜矿出港量继续回升，反映出全球铜矿供应恢复增长。国内主要港口铜矿入港量出现回落，或许与近期中国需求不足有关。5月国内主要港口铜矿库存回升，与下游需求偏弱，原料采购减少有关，预计6月铜矿库存或有小幅回升。

2023年5月下旬，进口铜矿加工费指数89美元/吨，较4月回升近5个百分点，与智利、秘鲁、印尼铜矿产量恢复增长有关。从较长周期看，2023年全球铜矿供应还是会较为充裕，加工费也随着铜矿供应增长而上升。据SMM报道，中国冶炼厂与Freeport敲定2023年铜矿长单加工费基准价为88美元/吨，较2022年增加23美元/吨，创2017年以来新高，显示出未来一年铜矿供应充裕，冶炼端产量将跟随矿产端产能增加。

图13 中国铜矿产量及增速



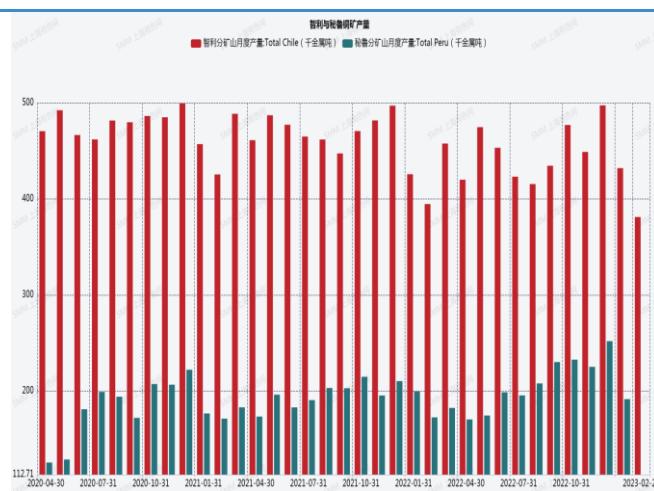
数据来源：SMM

图15 铜矿长单TC



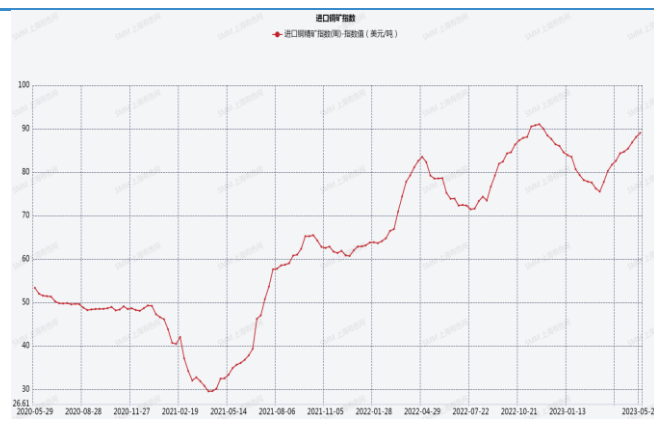
数据来源：SMM

图14 智利与秘鲁铜矿产量



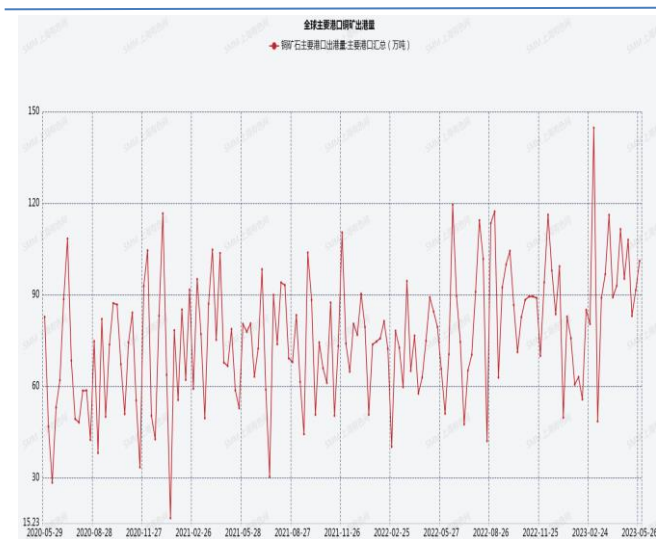
数据来源：SMM

图16 进口铜矿指数



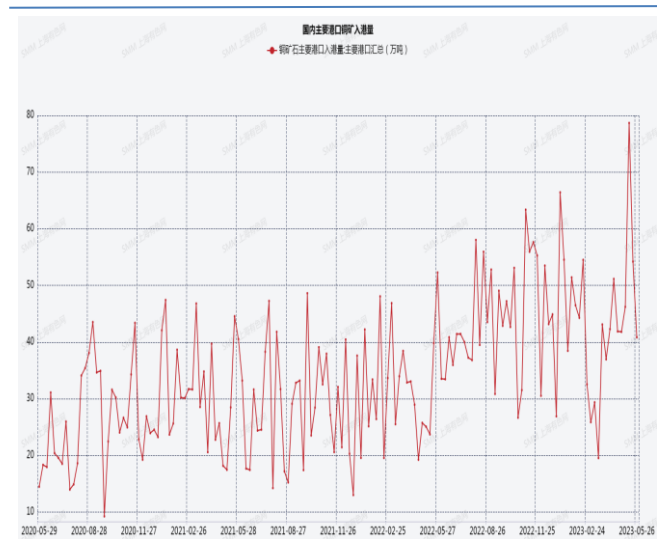
数据来源：SMM

图 17 全球主要港口铜矿出港量



数据来源：SMM

图 18 国内主要港口铜矿入港量



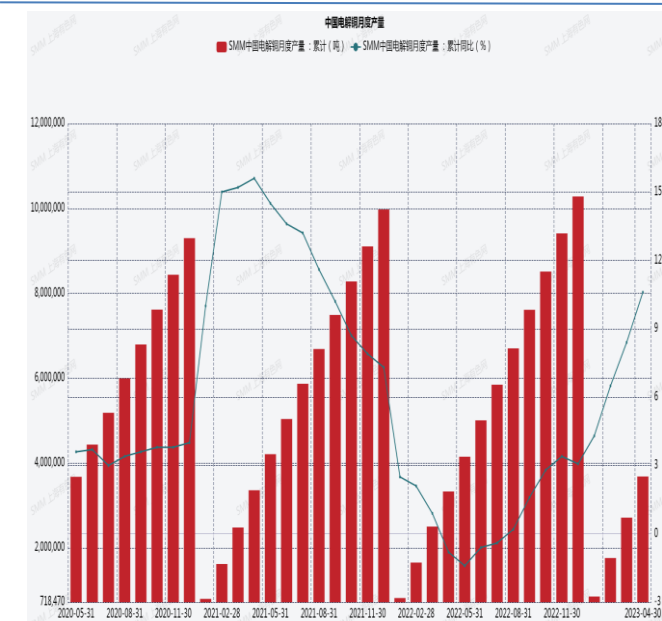
数据来源：SMM

(二)、国内电解铜供应继续增长，但 6 月铜冶炼开工率或受高温限电影响有所回落

据 SMM 统计，2023 年 1-4 月中国电解铜产量 368.2 万吨，累计同比增长 10.6%，增速较 2022 年同期加快，显示出国内电解铜供应持续增长；1-4 月电解铜进口量 98.8 万吨，累计同比增长-12.1%，增速较 2022 年同期回落。5 月进口铜现货由亏损转为盈利，预计后期进口铜量有所增加。据 SMM 预测，2023 年中国精铜产量 1110 万吨，累计同比增长 2.8%。2023 年，中国净进口精铜 317 万吨，累计同比增长 10.94%，整体电解铜供应大概 1427 万吨，实际需求 1412 万吨，供应剩余 15 万吨。2022 年，中国电解铜供应短缺 13 万吨左右，2023 年在矿产端增长带动下电解铜产量有明显增长。

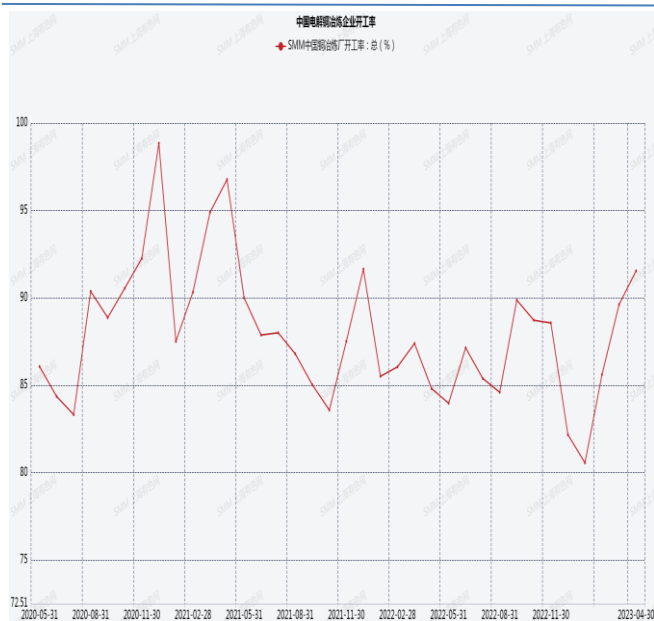
2023 年 4 月，铜冶炼厂整体开工率 91.55%，较 3 月回升近 2 个百分点。2023 年 4 月，国内铜矿现货冶炼盈亏平衡和国内铜矿长单冶炼盈亏平衡点分别为 1183 元/吨、1377 元/吨，铜矿现货冶炼盈亏平衡点较 3 月回升 147 元/吨，国内铜矿长单冶炼盈亏平衡点较 3 月回落 115 元/吨。6 月，国内铜冶炼端开工率或许受高温限电影响小幅回落。

图 19 中国电解铜月度产量



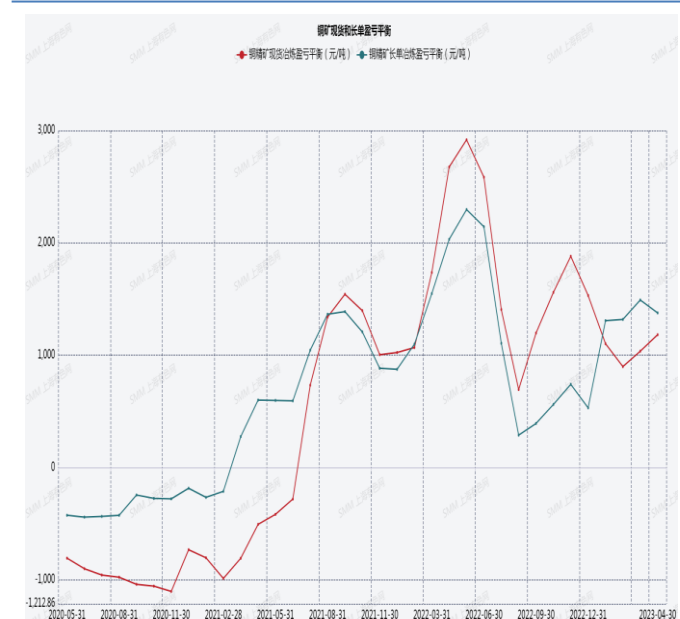
数据来源：SMM

图 20 中国电解铜冶炼企业开工率



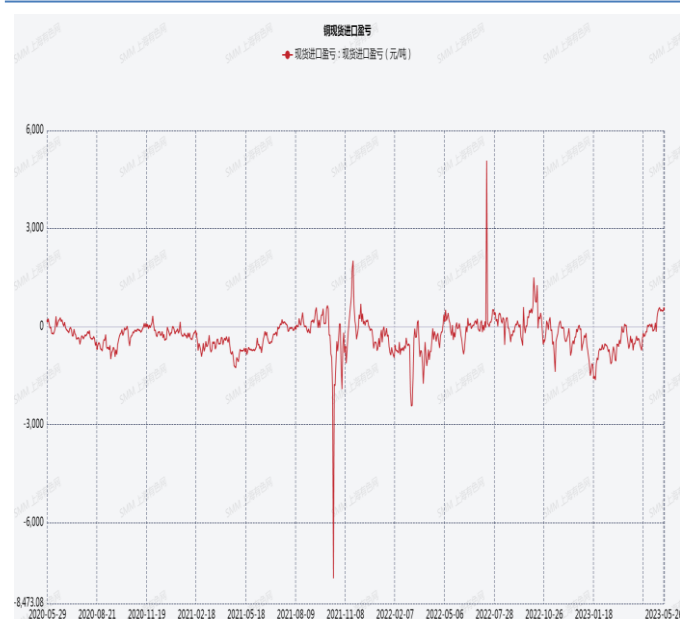
数据来源：SMM

图 21 铜矿现货和长单盈亏平衡



数据来源：SMM

图 22 铜现货进口盈亏

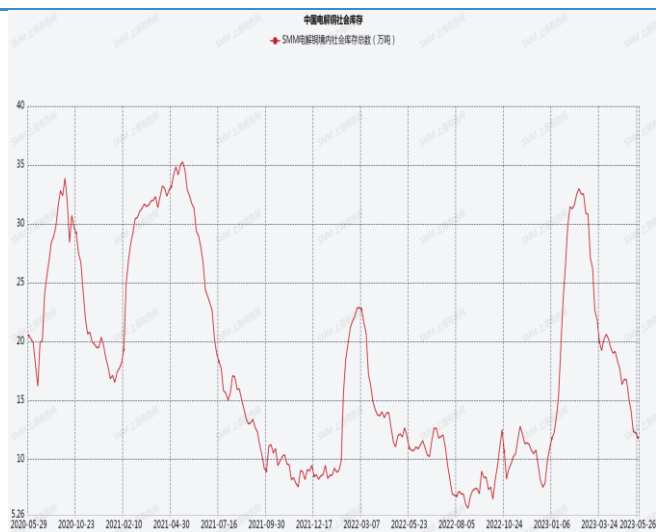


数据来源：SMM

（三）、下游需求转弱，境内铜库存维持去库状态

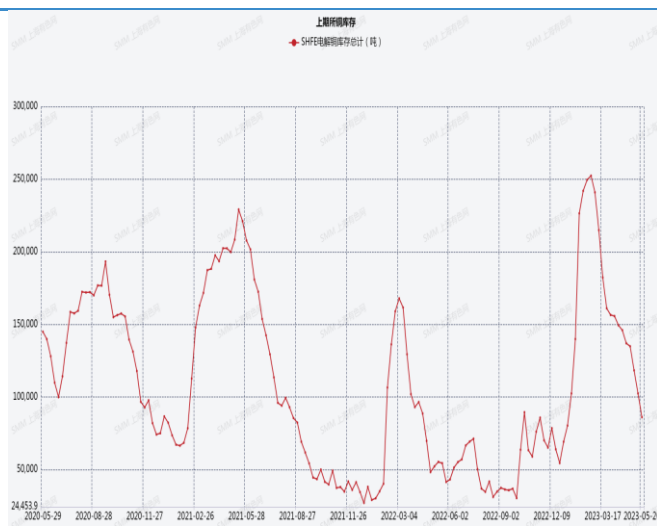
5月下旬，LME 铜库存 9.7 万吨，较 4 月回升 3.3 万吨。上期所铜库存 8.6 万吨，较 4 月回落 5.1 万吨。中国电解铜社会库存 11.84 万吨，较 4 月回落 4.5 万吨。据 SMM 资讯，华东地区存在进口铜流入，且华东地区高升水吸引各地货源流入，去库幅度较小。华南地区因精废价差较小，下游厂家偏向采购电解铜，且需求尚可，库存降幅较大。4-5 月境内铜库存处于去库状态。鉴于 5 月进口现货铜由亏转盈，预计 6 月将有更多进口铜流入。5 月铜价持续走低，下游补货积极性有所增加，但预计增量有限。5-6 月铜库存或仍有下滑。

图 23 中国电解铜社会库存



数据来源：SMM

图 24 上期所铜库存



数据来源：SMM

图 25 LME 铜库存

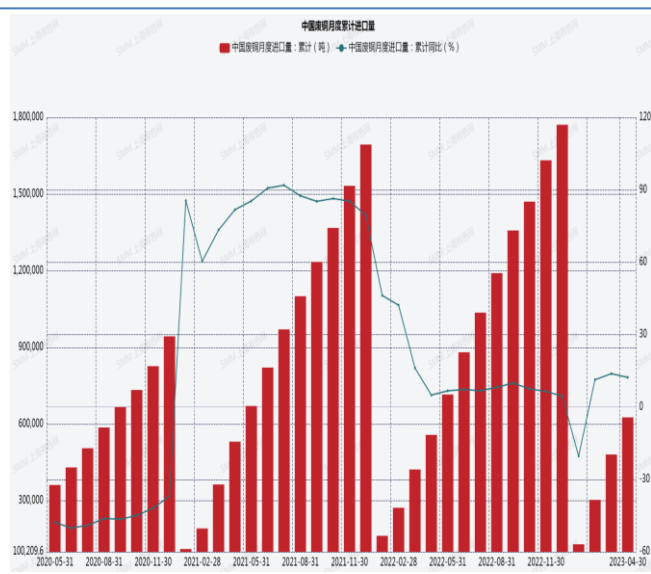


数据来源：SMM

(四)、5月精废铜价差收窄，精铜价格下跌，废铜采购意愿回落

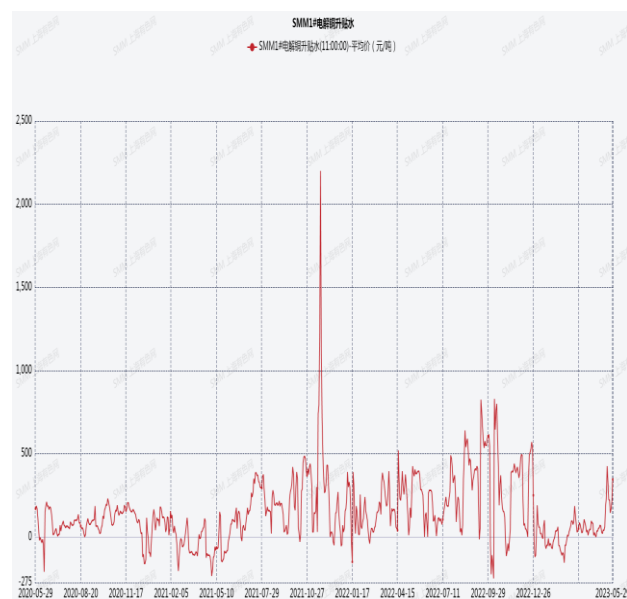
据 SMM 显示，2023 年 1-4 月，中国进口废铜 62.6 万吨，同比增长 12.29%，增速回升。现货市场方面，5 月下旬精废价差 1080 元/吨，精废价差收窄，仍处于优势线下方区域，不利于再生铜原料消费。6 月关注精铜价格反弹力度，若精废价差扩大，下游逢低采购精铜意愿或将减弱。

图 27 中国废铜月度累计进口量



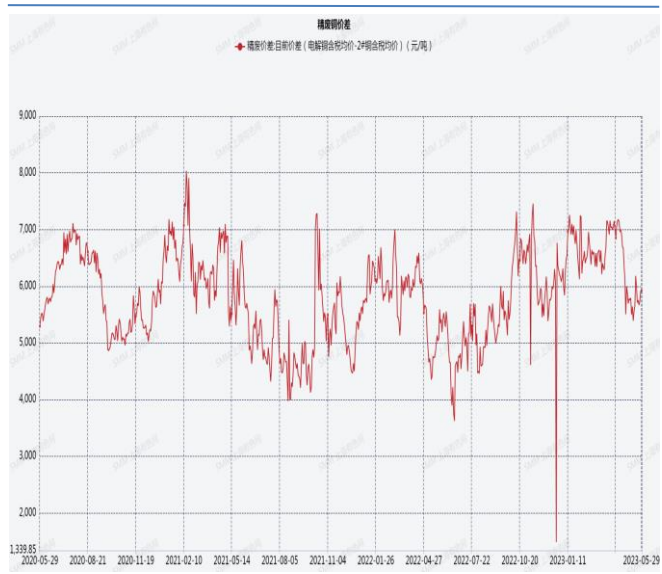
数据来源：SMM

图 26 SMM1#电解铜升贴水



数据来源：SMM

图 28 精废铜价差



数据来源：SMM

四、需求复苏不及预期，终端需求亮点仍在电力电网基建与新能源

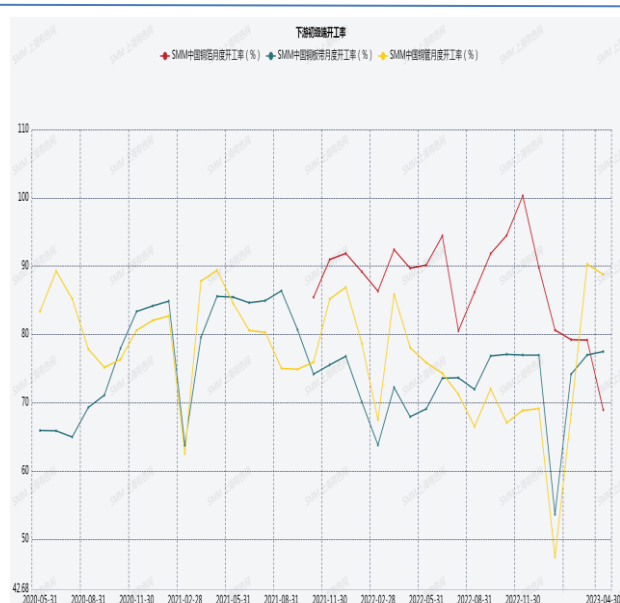
铜下游需求端主要集中在地产基建、汽车、电力等领域，鉴于目前国内宽松政策加码托底经济，市场对地产基建存在复苏预期，但期望值并不会太高，毕竟中国的工业化和城镇化进程已趋于饱和，经济结构转型背后也是传统领域需求萎缩和新兴领域需求扩张的切换过程。需求端会更加关注新能源产业链对铜金属边际增量需求拉动。

（一）、4月因需求偏弱，下游铜材开工率有所回落

一季度需求改善后，下游铜材加工企业开工率回升至偏高位。2023年4月，铜材企业月度开工率75.15%，较3月回落1.5个百分点。4月电线电缆企业月度开工率85.53%，较3月回落1.5个百分点。铜管企业月度开工率88.78%，较3月回落1.5个百分点。漆包线企业月度开工率75%，较3月回落2.9个百分点。铜箔企业月度开工率68.97%，较3月回落11个百分点。铜板带企业月度开工率77.5%，较3月回升0.5个百分点。2023年5月下旬，电解铜制杆企业开工率80.33%，较4月下旬回升近2个百分点。再生铜制杆企业开工率39%，较4月下旬回落23.7个百分点。

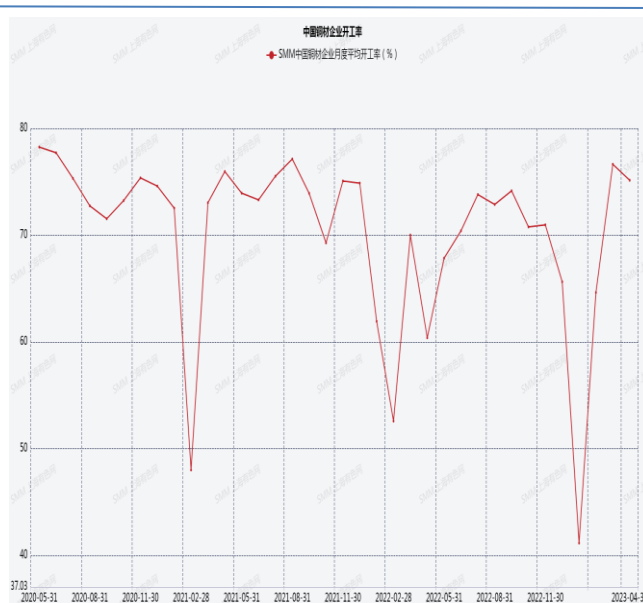
鉴于国内经济复苏不及预期，终端需求偏弱，导致4月相关铜材初级加工端开工率小幅下滑。后期关注政策发力情况，若政策采取偏宽松加力的态势，铜材初级加工端领域开工率或维持偏高位水平。

图 29 下游初级加工端开工率



数据来源：SMM

图 30 中国铜材企业开工率



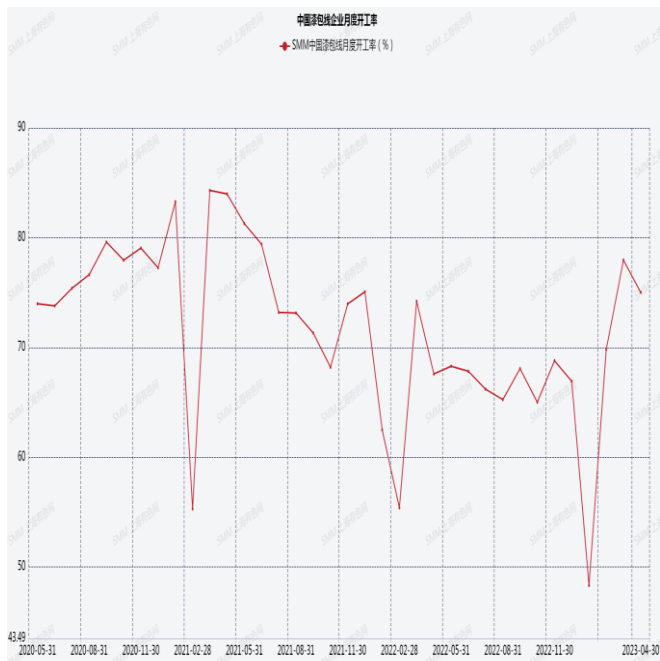
数据来源：SMM

图 31 中国电线电缆企业月度开工率



数据来源：SMM

图 32 中国漆包线企业月度开工率



数据来源：SMM

(二)、房地产好坏参半，终端需求亮点还看新能源增量

在碳达峰、碳中和背景下，传统火力发电企业正逐渐向新能源发电运营商转型，预计到 2030 年，新能源发电量占比达 42%，2060 年新能源发电量占比达 80%。在发电结构转型过程中，电源侧、电网侧投资增速将会平稳增长。2023 年 1-4 月，电网投资完成额 984 亿元，累计同比增速 10.3%。2023 年 1-4 月，电源投资完成额 1802 亿元，累计同比增速 53.6%。新能源汽车方面，中国新能源汽车产销量保持稳定增长。2023 年 1-4 月，中国新能源汽车产量 229.1 万辆，累计同比增速 43%，中国新能源汽车销量 222.2 万辆，累计同比增速 43%。目前新能源汽车渗透率 30%，未来渗透率还有提升空间。汽车电动化和智能化对锂、钴、镍、铜、铝等有色金属增量需求拉动值得重点关注。不仅在新能源汽车领域，在光伏、风电领域对铜增量需求拉动也较为明显。

图表 33 铜在新能源领域需求情况

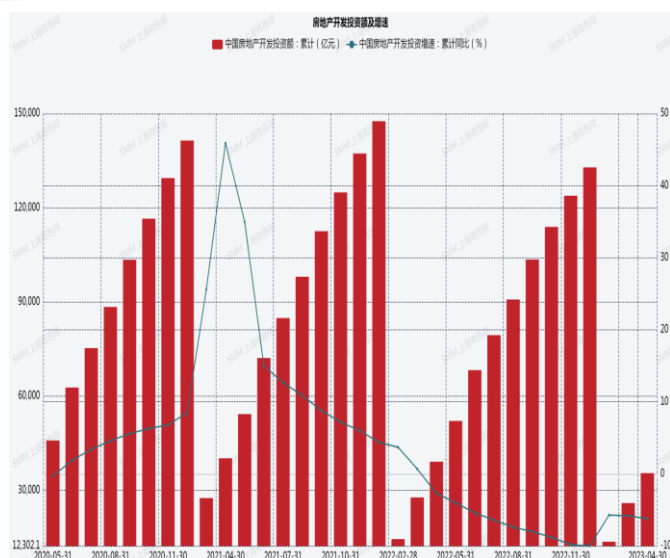
新能源应用领域	2021 年	2025 年	新能源不同领域中铜需求复合增速
光伏领域中的连接 器、电缆、逆变器。 光伏领域单位耗铜量 每兆瓦 4 吨。	全球光伏新增装机量 170GW，耗铜量 69 万吨	全球光伏新增装机量 286GW，耗铜量 114.4 万吨	10.64%
风电领域中的电缆、 发电机、变压器。风 电领域单位耗铜量每 兆瓦 6 吨。	全球风电新增装机量 40GW，耗铜量 24 万吨	全球风电新增装机量 112GW，耗铜量 67.2 万吨	22.87%
新能源汽车中的电 池、电机、充电桩。新 能源汽车单位耗铜量 每辆 83 千克。	全球新能源汽车销量 625 万辆，耗铜量 51.88 万吨	全球新能源汽车销量 1800 万辆，耗铜量 149.4 万吨	23.56%
合计耗铜量	144.88 万吨	331 万吨	17.97%

资料来源：中国光伏行业协会、国际铜业协会、全球风能理事会、EVTank、证券市场红周刊

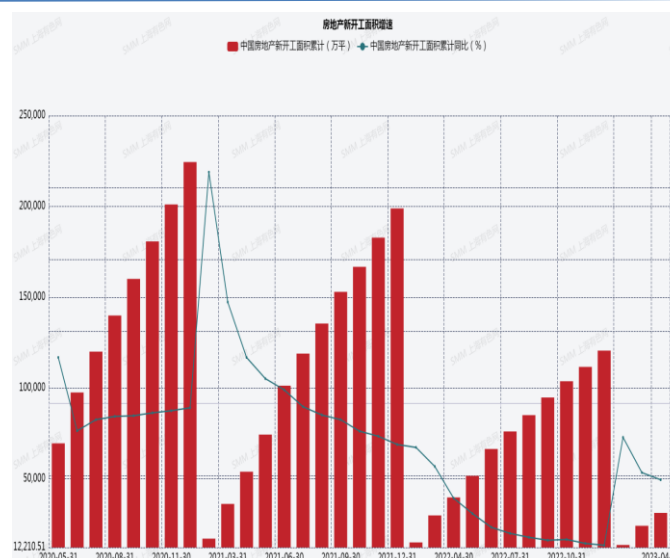
据 SMM 预测数据显示，2023 年，中国电力端耗铜量 686 万吨，家电耗铜量 203 万吨，交通运输耗铜量 193 万吨，建筑耗铜量 116 万吨，机械电子耗铜量 132 万吨，其他行业耗铜量 163 万吨，合计耗铜量 1493 万吨，较 2022 年增长 10.7%。在终端耗铜领域，主要关注新能源发电和新能源汽车产业链对铜需求边际增量拉动。对于房地产领域，需要以经济转型思维看待长周期里总量萎缩，中短周期里房地产受政策调控影响大，地产政策放松对房地产投资、开工、销售影响仅是预期上的边际改善，总量上的拉动空间有限。2023 年 1-4 月，房地产开发投资额 3.55 万亿元，累计同比增速-6.2%。2023 年 1-4 月，房地产新开工面积 3.1 万平方米，累计同比增速-21.2%；2023 年 1-4 月，房地产竣工面积 2.36 万平方米，累计同比增速 18.8%。2023 年 1-4 月，商品房销售面积 3.76 万平方米，累计同比增速-0.4%。目前，政策刺激地产竣工销售边际改善效果逐渐显现，增速跌幅趋于收窄，但新开工面积增速依旧下滑，目前房地产表现好坏参半。房地产开工指标持续走弱，一方面反映出房地产企业正处于供给出清，重塑市场竞争格局的过程中；另一方面，显示出房地产企业拿地投资谨慎，长期地产发展趋势已趋于下行。后期继续关注地产竣工销售改善的持续度。

图 34 房地产开发投资额及增速

图 35 房地产新开工面积增速



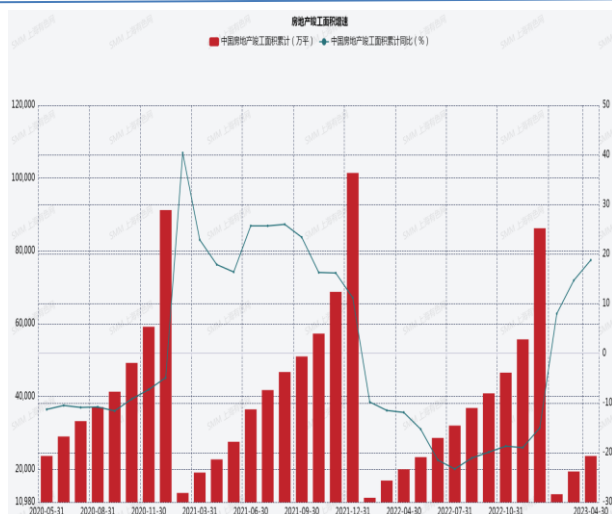
数据来源：SMM



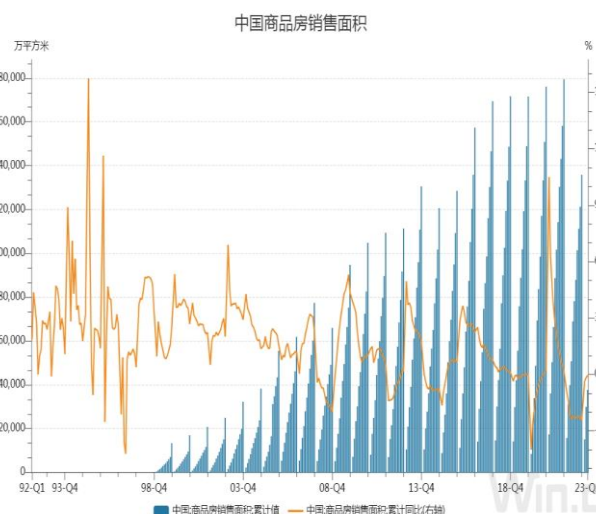
数据来源：SMM

图 35 房地产竣工面积及增速

图 36 商品房销售面积及增速

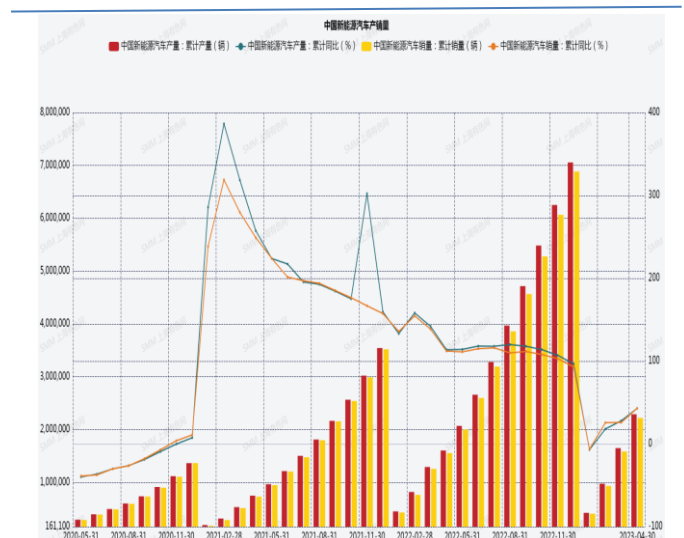


数据来源：SMM



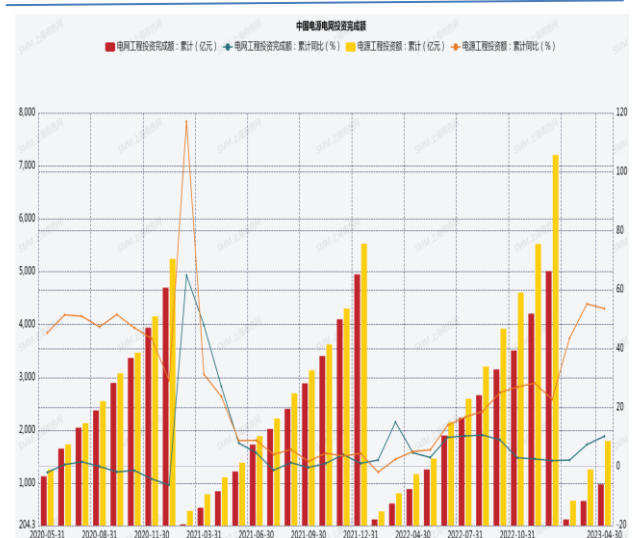
数据来源：wind

图 37 中国新能源汽车产销量



数据来源：SMM

图 38 中国电源电网投资完成额



数据来源：wind

五、展望—国内经济复苏不如预期，铜价调整筑底

国内经济复苏较为曲折，政策进一步宽松空间还有待观察。海外方面，美国经济处于“浅衰退+政策逐步转向”状态，市场对政策紧缩的反应较为充分后，将对浅衰退进行反应。美国经济数据回落，加息接近尾声。美联储政策路径将沿着紧缩退坡（2022 年 12 月）—加息停止（2023 年二季度）—降息预期升温（2023 年底）的方向演绎，美元指数或逐渐走弱，欧美经济浅衰退预期转为现实会形成宏观上的压制。近期警惕美国债务上限危机对市场情绪影响。

6 月影响铜价的宏观变量：中国经济复苏不如预期，一波多折（利空）；欧美经济浅衰退，通胀回落，放慢加息步伐（利多）；欧美经济浅衰退导致中国外需出口下降（利空）；地缘政局军事博弈影响风险偏好（利空）。

6 月影响铜价的中观变量：铜矿产量增长传导至冶炼端供应增加（利空）；终端需求电力电网投资增速平稳（利多）；新能源车产销平稳（利多）；房地产表现好坏参半（利空）。下游初级加工端开工率维持偏高位（利多）。

交易面：铜价在宏观与产业的多空交织下，在 60000-72000 元/吨宽幅区间震荡，关注箱底 60000 元/吨支撑，箱顶 72000 元/吨附近压力。

铝：供应增长，需求转好弱于预期，震荡筑底

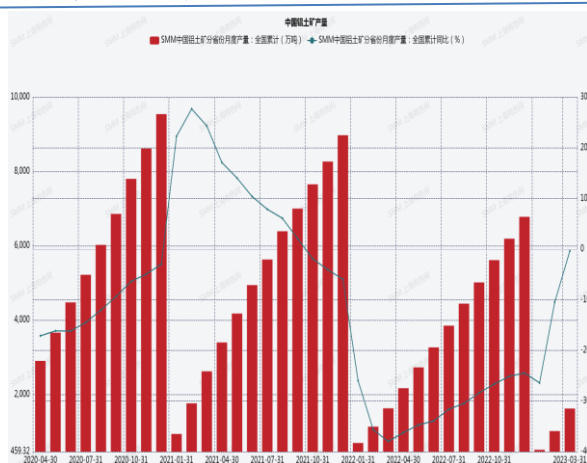
一、矿产端供应增速回升，冶炼端产量增长

铝在地壳中含量较为丰富（7.45%），从供给端储量、产量角度看，不属于稀缺资源。近年来，铝供给弹性主要取决于环保限产压力，以及电力供应松紧，通过对供给端这两个关键变量进行持续跟踪，有利于分析判断铝产能产量释放与收缩对价格波动影响。

（一）、2023 年 1-4 月铝土矿产量增速回升，夏季关注电力供应偏紧约束

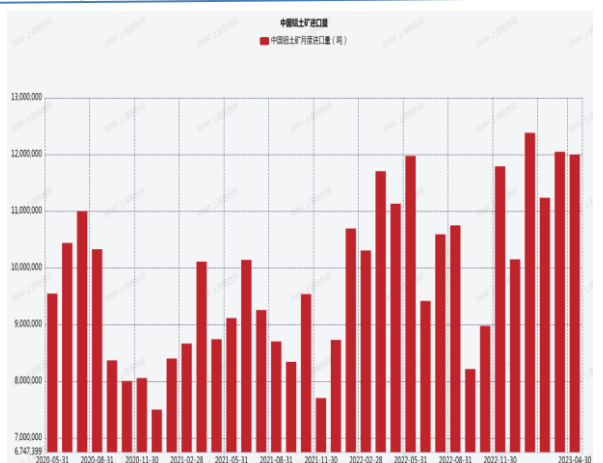
2023 年 1-4 月，中国铝土矿产量 2218.75 万吨，同比增速 2.3%，夏季关注环保限产和电力供应阶段性偏紧影响。2023 年 1-4 月中国铝土矿进口量 4765.47 万吨，较去年同期增加 382.2 万吨，处于增长状态。2023 年国内铝土矿开采还将继续受到环保限产、电力供应阶段性偏紧扰动，铝土矿产量在不同阶段有增有减。在电力供应较为充足时，铝土矿产量供应会有阶段回升。

图 1 中国铝土矿产量



数据来源：SMM

图 2 中国铝土矿进口量



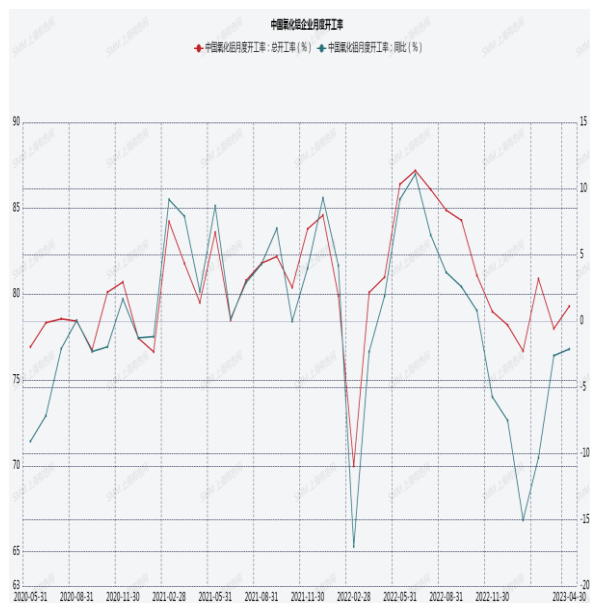
数据来源：SMM

（二）、4-5 月氧化铝、电解铝产量释放

2023 年 4 月中国氧化铝企业月度开工率 79.3%，较 3 月回升 1.3 个百分点，月度开工率同比增速-2.1%，增速跌幅有所收窄。2023 年 4 月中国氧化铝企业月度年化产能 7950 万吨/年，较 3 月回升 129 万吨，年化产能同比增速 5.37%，出现回升。2023 年 4 月中国氧化铝企业月度产量 653.5 万吨，较 3 月回落 11 万吨，月度产量同比增速 5.39%，出现回升。2023 年 4 月全球氧化铝企业月度产量 1057.6 万吨，较 2 月回升 84.8 万吨。2023 年 4 月全球氧化铝企业月度产量（除中国以外）产量同比增速-6%，增速跌幅收窄。据 SMM 资讯，国内氧化铝、电解铝产量已释放，供应量增加。

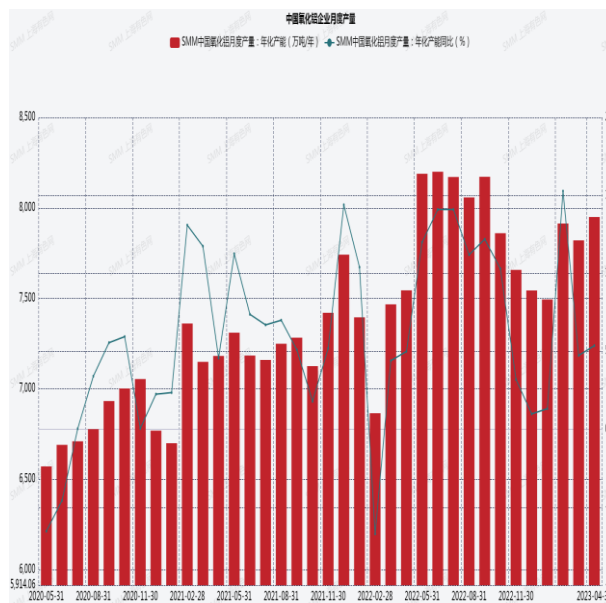
据 SMM 资讯，2023 年云南全年电解铝产量或在 385 万吨，同比下降 8.3%。国内全年产量或同比增长 2.6%至 4110 万吨，增量主要来源于广西、四川等地复产，及贵州、内蒙古、甘肃等地新增产能释放。2023 年 5 月中国电解铝建成产能 4529 万吨，运行产能 4100 万吨，开工率 90.5%，较 4 月回升 0.5 个百分点，显示出电解铝产能扩张。2023 年 4 月中国电解铝月度产量 334.8 万吨，较 3 月回落 6.4 万吨，同比增速 1.5%。2023 年 4 月中国电解铝企业开工率 90%，较 3 月回升 1.1 个百分点，月度开工率同比增速-1.6%，增速跌幅收窄。预计 5-6 月电解铝企业开工率会有小幅回升。2023 年 4 月全球电解铝月度产量 562.8 万吨，较 3 月回落 18.5 万吨。全球电解铝企业月度产量（除中国以外）产量同比增速 1.1%，增速回升，后期海外电解铝产量供应会有增加。

图3 中国氧化铝企业月度开工率



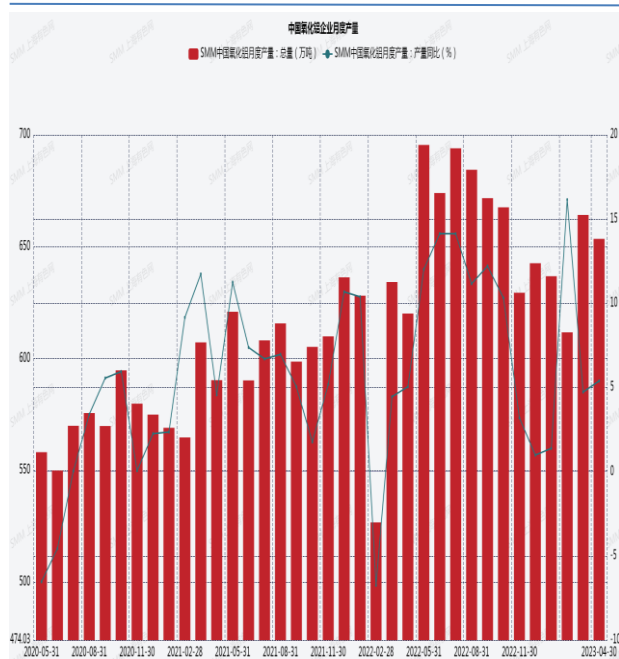
数据来源：SMM

图4 中国氧化铝月度产量：年化产能



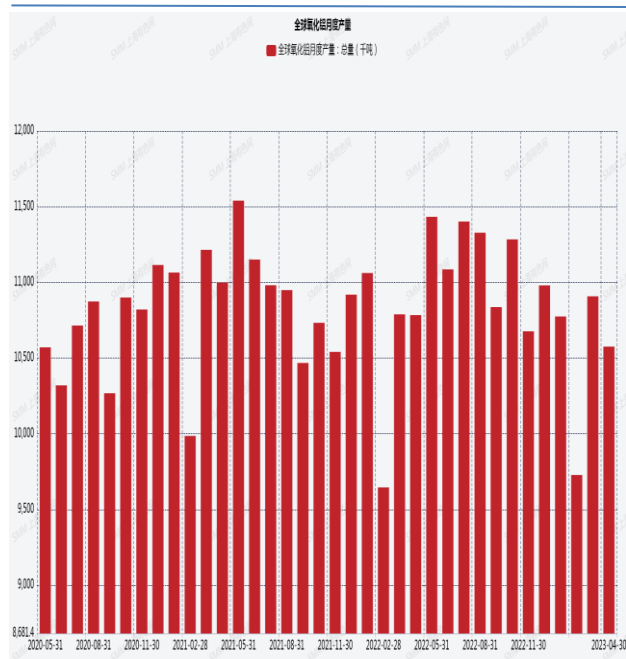
数据来源：SMM

图5 中国氧化铝月度产量



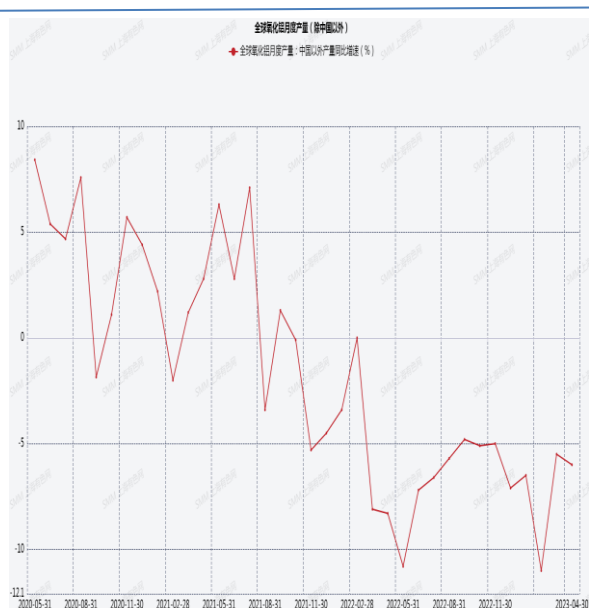
数据来源：SMM

图6 全球氧化铝月度产量



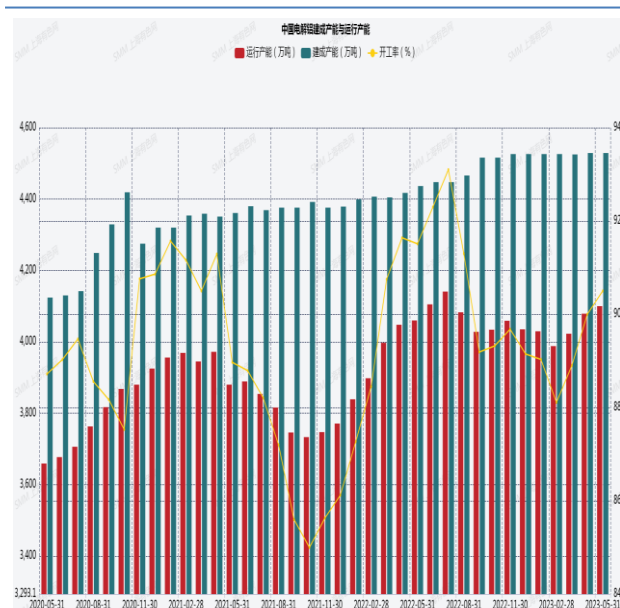
数据来源：SMM

图 7 全球氧化铝月度产量同比增速（除中国以外）



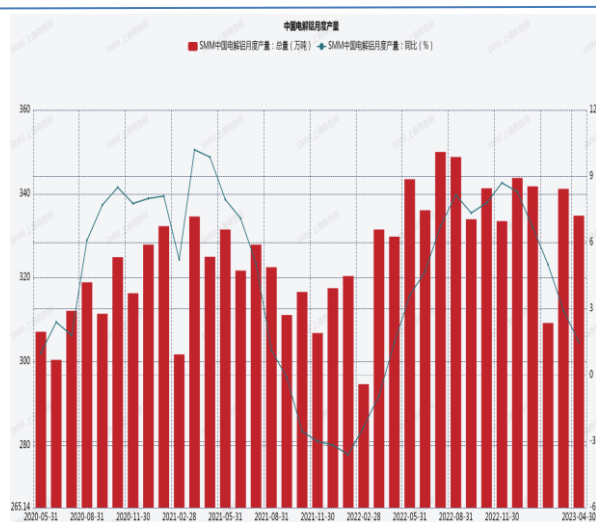
数据来源：SMM

图 8 中国电解铝建成产能与运行产能



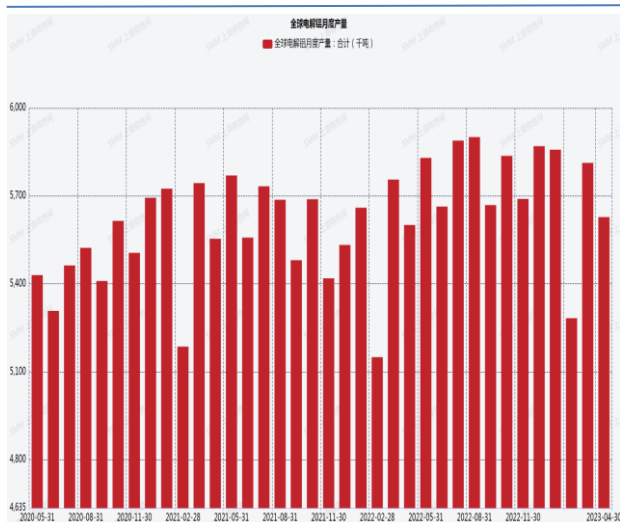
数据来源：SMM

图 9 中国电解铝月度产量



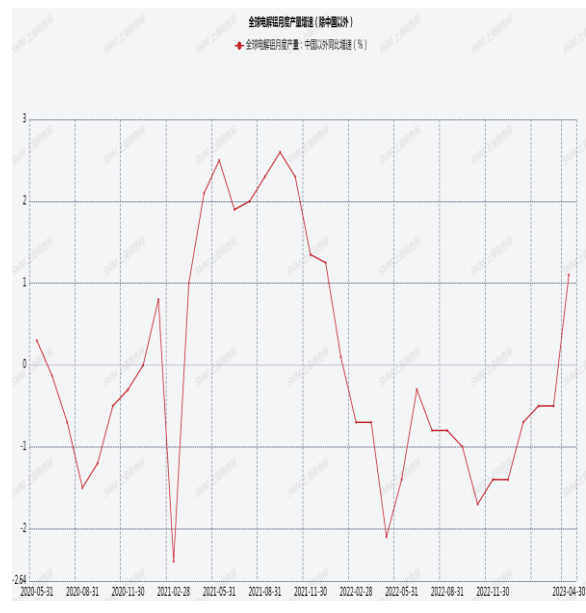
数据来源：SMM

图 10 全球电解铝月度产量



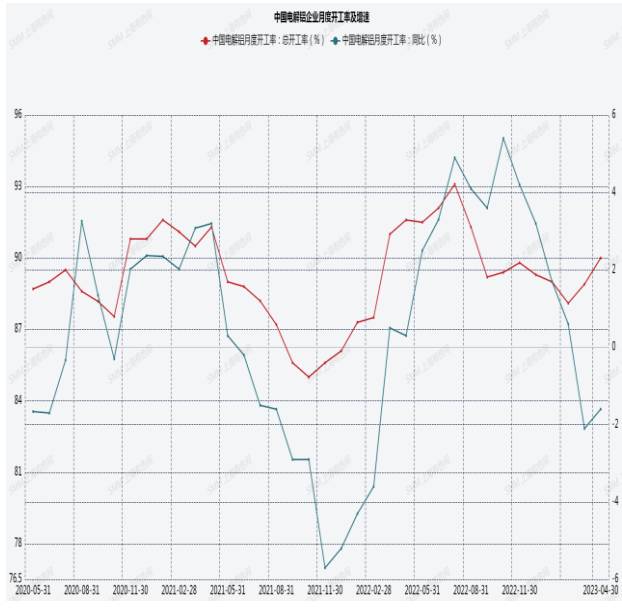
数据来源：SMM

图 11 全球电解铝月度产量增速（除中国以外）



数据来源：SMM

图 12 中国电解铝企业月度开工率及增速



数据来源：SMM

（三）、原料成本下降，对铝价支撑力度下移

历史上，电解铝价格跌破成本后，当亏损幅度达 500 元-1000 元/吨，对应的是铝价的底部区域。成本端变化对每一轮铝价下跌后的支撑力度，可以作为参考。截至 2023 年 5 月下旬，中国电解铝成本 16334 元/吨附近，跌破去年 7 月中旬铝价跌至 17000 元/吨低点，此后铝价在供给侧收缩支撑下，围绕着成本端支撑，在 1.7-2 万元/吨区间运行，目前国内多数电解铝企业处于盈利状态。后期继续关注成本端对铝价支撑力度。

图表 13 电解铝成本模型测算

原料及其他费用	原料单耗	原料价格	原料成本
氧化铝	1.925 吨	2861 元/吨	5507.43 元/吨
预焙阳极	0.45 吨	5310 元/吨	2389.5 元/吨
氟化铝	0.025 吨	9350 元/吨	233.75 元/吨
冰晶石	0.003 吨	7200 元/吨	21.6 元/吨
电力	0.432 元/kwh	13500kwh/吨	5832 元/吨
人工费用	——	150 元/吨	150 元/吨
维修费	——	400 元/吨	400 元/吨
折旧费	——	300 元/吨	300 元/吨
三项费用(管理、财务、 营业费用)	——	1500 元/吨	1500 元/吨
合计	——	——	16334 元/吨

数据来源：SMM

图 14 中国电解铝成本利润模型



数据来源：SMM

二、终端需求不及预期，初级加工端开工率小幅回落

铝终端需求主要集中在建筑、交通运输、电力电子、机械设备、包装等领域，横跨传统与新兴行业，在中国经济发展方式转变，新旧能源结构转换的过程中，铝在新能源、航空航天等新兴行业的应用也越来越广阔。对需求端做分析时，必须考量这些新兴行业对铝增量需求拉动情况。据 SMM 预测，2023 年中国建筑用铝 940 万吨，交通用铝 805 万吨，电力电子用铝 620 万吨，机械设备用铝 290 万吨，耐用消费品用铝 350 万吨，包装用铝 435 万吨，其他用铝 110 万吨，合计 3550 万吨，较 2022 年增长 1.57%。新能源车、新能源电力基础设施、高端装备等新兴行业对传统领域需求替代不会一蹴而就，而是一个较为漫长的过程。

（一）、5 月下游初级加工端开工率小幅回落

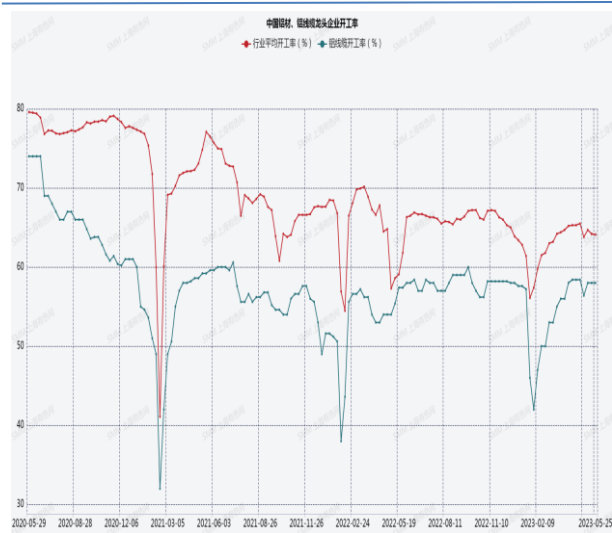
2023 年 5 月下旬，中国铝材龙头企业开工率 64.1%，较 4 月下旬回落 1.4 个百分点。铝线缆龙头企业开工率 58%，较 4 月下旬回落 0.4 个百分点，下游开工率小幅回落。2023 年 4 月建筑型铝材开工率 46.61%，较 3 月回落 0.14 个百分点，维持偏高位水平，与地产竣工、销售面积增速跌幅收窄有关，后期持续性还得看地产基建边际改善情况。2023 年 4 月工业型铝材开工率 55.1%，较 3 月回升 0.55 个百分点，预计 5-6 月维持偏高位水平。2023 年 4 月铝板带企业开工率 65.83%，较 3 月回落近 2 个百分点；4 月铝箔开工率 74.61%，较 3 月回落 0.82 个百分点。下游初级加工端开工率回落，与终端需求转弱有关。未来铝箔在新能源电池负级集流体上的应用需求增量可以密切关注。预计 6 月下游初级加工端开工率受高温限电影响或有小幅回落。

图 15 中国铝板带、铝箔企业开工率



数据来源：SMM

图 16 中国铝材、铝线缆龙头企业开工率

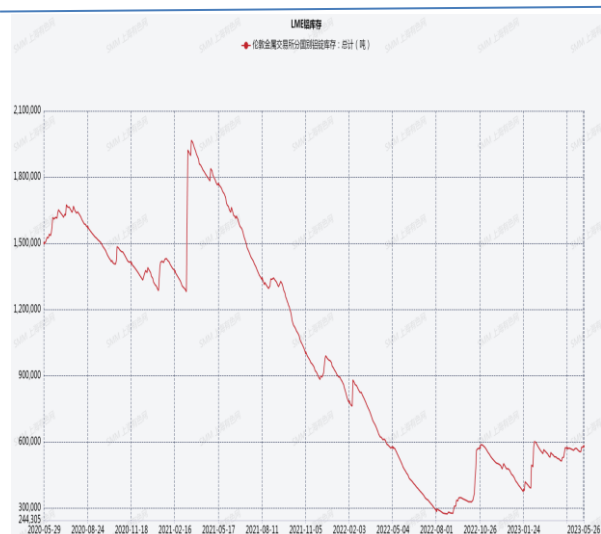


数据来源：SMM

(二)、终端需求偏弱，铝维持去库

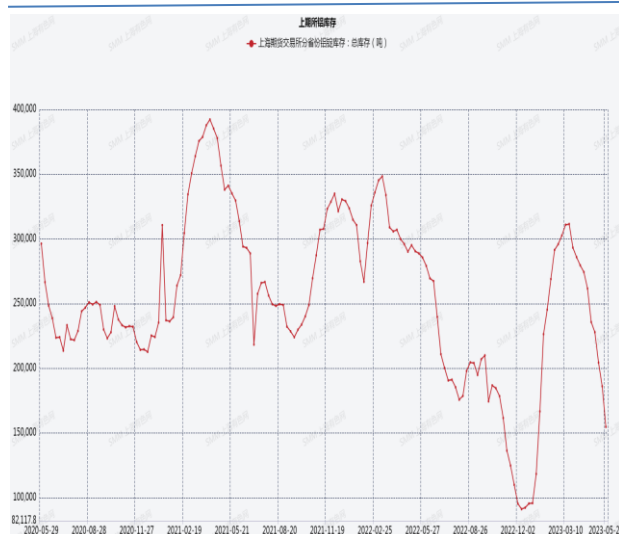
据 SMM 资讯，国内供应端产量增长，铝水转化比例逐月提涨，行业中间制品产量增加明显，后续若终端需求仍不及预期，不排除中间合金制品去库不畅，铝厂再度转产铝锭，铝锭库存恢复至去库放缓态势。但这种消费向上传导需要一段时间，5-6 月铝锭或维持低库存且去库的状态，对近期铝价有一定的支撑作用。5 月下旬国内主流消费地电解铝库存 62.1 万吨，较 4 月下旬回落 23.2 万吨。LME 铝库存 57.9 万吨，较 4 月下旬回升 1.12 万吨。上期所铝库存 15.4 万吨，较 4 月下旬回落 8.1 万吨。5 月下旬中国电解铝库存/消费是 5.96 天，较 4 月下旬回落 1.7 天左右，显示出境内铝库存处于持续去库状态。后期继续关注下游加工端对上游原料采购力度。

图 17 LME 铝库存



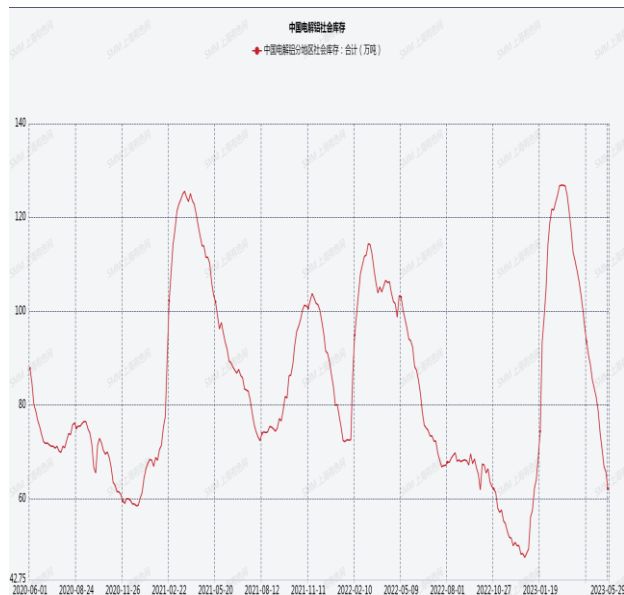
数据来源：SMM

图 18 上期所铝库存



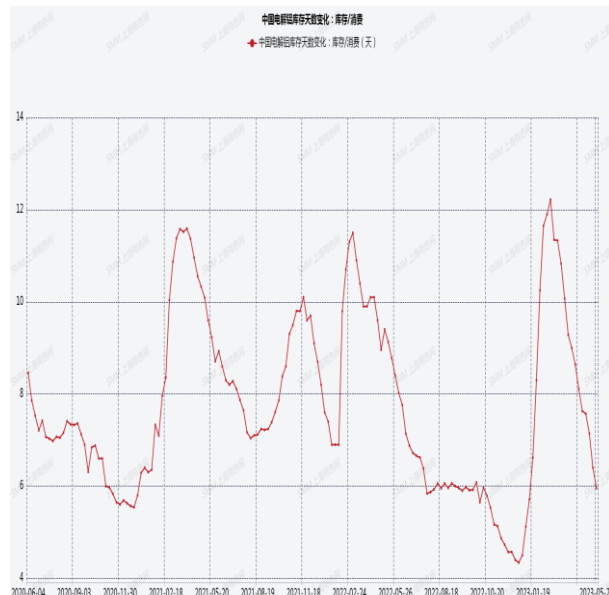
数据来源：SMM

图 19 中国电解铝社会库存



数据来源: SMM

图 20 中国电解铝库存天数变化: 库存/消费

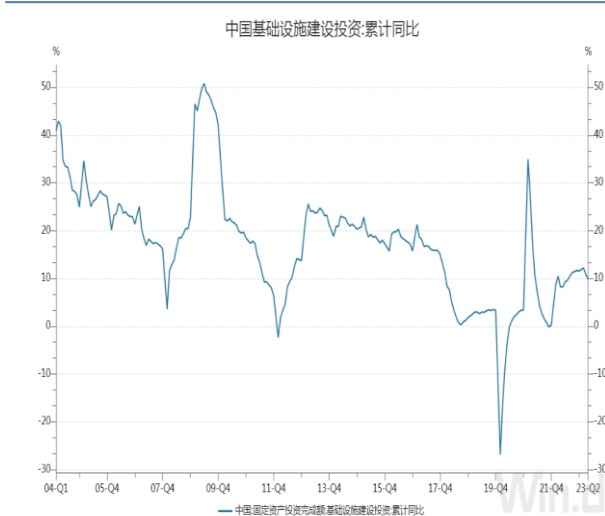


数据来源: SMM

(三)、需求偏弱, 基建投资增速高位回落, 后期关注政策发力情况

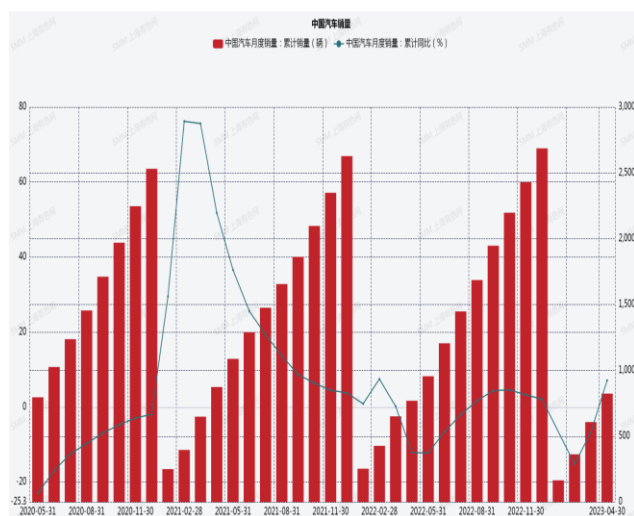
2023 年 1-4 月, 中国基建投资累计增速 9.8%, 较一季度回落 1 个百分点, 基建是托而不举, 对经济的主要贡献是稳住基本面大盘。2023 年基建投资增速或在 9%-12% 区间运行, 整体上依旧是托底作用。随着政策层面对房地产保交楼的大力推进, 预计 2023 年房地产竣工、销售等环节均会出现改善, 有利于拉动工业金属材料需求。中国汽车销量或保持平稳。后期继续关注政策发力对终端需求拉动情况。

图 21 中国基建投资增速



数据来源: wind

图 22 中国汽车销量



数据来源: SMM

三、展望—供应增长，需求转好弱于预期，震荡筑底

国内氧化铝供应增加，电解铝产量逐步恢复。下游初级端开工率维持偏高位水平，终端需求改善不及预期，铝库存继续去库。目前不同规模产能的电解铝厂对应成本区间在 16000-18000 元/吨，对铝价仍有一定支撑。电解铝厂成本会在此区间波动。长期能源转型与碳中和背景下，铝价底部区间稳步抬升。

6 月影响铝价的中观变量：氧化铝供应增加，电解铝产量回升（利空）；下游初级加工端开工率维持偏高位（利多）；终端需求新能源电力电网投资增速保持平稳，新能源车产销平稳（利多）；房地产表现好坏参半（利空）。

交易面：铝价在 17000-20000 元/吨箱体运行，关注箱底 17000 元/吨成本端支撑，箱顶 20000 元/吨附近压力。

免责声明

1. 本报告中的信息均来源于可信的公开资料或实地调研资料，我公司对这些信息的准确性及完整性不作任何保证，也不保证所包含的信息和建议不会发生任何变更。我们已力求报告内容的客观、公正，但文中的观点、结论和建议仅供参考，在任何情况下，报告中的信息或所表达的意见并不构成所述期货买卖的出价或征价，交易者据此作出的任何投资决策与本公司和作者无关，请交易者务必独立进行交易决策。我公司不对交易结果做任何保证，不对因本报告的内容而引致的损失承担任何责任。
2. 市场具有不确定性，过往策略观点的吻合并不保证当前策略观点的正确。公司及其他研究员可能发表与本策略观点不同甚至相反的意见。报告所载资料、意见及推测仅反映研究人员于发出本报告当日的判断，可随时更改且无需另行通告。
3. 在法律范围内，公司或关联机构可能会就涉及的品种进行交易，或可能为其他公司交易提供服务。
4. 本报告版权仅为浙江新世纪期货有限公司所有。未经事先书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、刊登、转载和引用，否则由此造成的一切不良后果及法律责任由私自翻版、复制、刊登、转载和引用者承担。

浙江新世纪期货有限公司

地址： 杭州市下城区万寿亭 13 号

邮编： 310003

电话： 400-700-2828

网址： <http://www.zjncf.com.cn>