

宏观利好铜价止跌回升 利好有望延续价格再升

宏观数据

1、发布 2019 年二季度城镇储户问卷调查报告，对下季房价预期“上涨”的居民比例增至 28.2%，一季度的比例为 25.8%。但计划下个季度出手买房的居民占比为 21.0%，较一季度的 21.5% 出现下滑。而计划投资中选择股票的居民占比由一季度的 17.2%，增至 17.9%。

2、发改委价格监测中心主任表示，预计 6 月份将是全年 CPI 的高点，此后将会有所回落，年底可能会有小幅的反弹，过度强化通胀预期没有必要。预计全年 CPI 同比涨幅会在 2%-4% 左右，突破 3% 的可能性不大；前期上涨较为明显的蔬菜、水果，随着供应的增加，价格将逐步回落。

行业精选

1、6 月 19 日讯，Ivanhoe Mining 的 Kamoakakula 铜矿项目目前正在建设当中，公司正致力于 2021 年第三季度实现铜精矿生产。作为全球第四大铜矿，Kamoakakula 铜矿在投产前五年的铜品位平均为 6.8%，前十年平均为 6.4%。公司预计第一阶段铜精矿产量可达每年 600 万实物吨。

2、据日本电线电缆制造商协会称，日本 5 月包括销售及出口在内的铜缆发货量同比增加 3.3% 至 56800 吨；其中出口量为 1300 吨，同比下降 52%。

品种概述

铜精矿：TC 报盘极少，现货市场供应紧张。

铜：本周铜价走势偏强，交割过后，市场接货表现平淡。

铜材：铜杆：铜价反弹，下游拿货情绪偏好。铜板带：市场需求较上周持续减弱，订单表现情况较差。铜管：开工率略降，订单一般，下游需求缓和，接下来的“旺季”将不明显。铜棒：开工率整体表现下降，订单一般，下游消费市场整体需求任然不振。

铜市展望

本周铜价偏强震荡，主要受宏观环境转好影响。周中中美元首通电并同意 G20 峰会再次会晤，美联储会议释放降息信号，美指下行，宏观信心有所修复，铜价转入升势。

本周现货市场交投平淡，市场报价维稳，下游按需采购为主，贸易商寻求低价货源，平水铜成交较好，湿法铜维持小幅贴水格局，整体成交情况一般。基本面方面，智利 Chuquibambilla 铜矿罢工事件升级，矿端偏紧格局继续加剧；铜库存仍保持下降趋势，但降幅放缓。近期宏观局势复杂多变，在供给紧缺和宏观利好的双重推动下，短期内铜价或以偏强震荡为主，建议关注下周 G20 峰会和国家调控政策，若继续有利好消息刺激，铜价仍有上涨空间，预计下周运行区间在 46500-47300 元/吨，LME 5920-6020 美元/吨。

升贴水数据

时间	上海市场	广州市场	重庆市场	天津市场
6/17	30	30	170	200
6/18	30	30	170	210
6/19	30	40	160	150
6/20	30	20	160	100
6/21	20	20	160	80

数据来源：我的有色网

库存数据

2019 年 6 月 14 日-6 月 21 日全国主要市场铜库存统计（单位：万吨）

市场	6 月 21 日	6 月 14 日	增减	
期交所（全国）	完税总计	13.47	13.95	-0.48
期交所	上海	7.67	7.87	-0.2
	广东	2.14	2.18	-0.04
	江苏	2.74	3	-0.26
	浙江	0.91	0.89	0.02
	江西	0.007	0.007	0
非期交所	上海	1	1.3	-0.3
	广东	1.03	1.09	-0.06
	重庆	0.1	0.16	-0.06
	天津	0.14	0.16	-0.02
保税库（合计）	48.6	50.3	-1.7	
全国（合计）	15.74	16.66	-0.92	

1
数据来源：我的有色网

目 录

一、铜精矿市场.....	3
1、国内铜精矿市场评述.....	3
2、国际铜精矿市场评述.....	3
二、国内精炼铜市场.....	3
1、市场价格及升贴水变化情况.....	5
2、冶炼企业动态.....	6
三、进口精炼铜市场.....	9
1、铜杆线市场评述.....	12
2、铜管市场评述.....	12
3、铜板带市场评述.....	13
4、铜棒市场评述.....	14
五、废铜市场.....	15
六、行业精选.....	15
免责声明：.....	19

一、铜精矿市场

1、国内铜精矿市场评述

据我的有色网统计，目前 20%铜精矿到厂含税计价系数 86%，24%-25%铜精矿到厂含税计价系数 90%，成交系数较上周没有变化。主流港口铜精矿价格较上周上涨 70-190 元/吨左右。

现货市场方面，冶炼厂现多直接与矿山签订长单，因此矿山的货相较于去年鲜有流出，市面上散货流通货源较少。铜矿供应短缺，中小型冶炼厂成本再升，开工积极性或受打压。

国内矿企方面，据调研，内蒙部分矿企认为当前铜价下产品经济效益不高，加上前期安全生产大检查影响，目前暂停生产铜精矿，复产时间尚不确定，该地区多供给北方地区冶炼厂及贸易商。

表一 6 月 17 日- 6 月 21 日主要港口铜精矿价格汇总

单位：元/吨

日期	昆明 25%	大冶 20%	连云港 20%	天津港 15%-18%	上海港 24%	内蒙古 20%	青岛港 20%	防城港 18%-20%	黄埔港 20%-23%
6 月 17 日	10360	7825	7870	6765	9540	7675	7695	7870	7920
6 月 18 日	10430	7875	7970	6815	9610	7725	7745	7970	7970
6 月 19 日	10530	7945	8040	6885	9700	7795	7815	8040	8060
6 月 20 日	10530	7955	8050	6885	9700	7795	7815	8050	8060
6 月 21 日	10545	7965	8060	6895	9710	7805	7825	8060	8060

数据来源：钢联数据

2、国际铜精矿市场评述

加工费方面，本周进口铜精矿现货报盘继续下行，TC 58-61 美元/吨，均价 59.5 美元/吨，较上周下降 3 美元/吨。现货市场，鲜少有贸易商报盘，可流通货源紧张，较多贸易商特别是中小型贸易商近期无货或无报盘。进口铜精矿到港以执行长单为主，以冶炼厂直接采

购的厂家矿为主。TC 已下降至部分冶炼厂的盈亏平衡线，且硫酸价格低位，冶炼厂利润空间压缩，不过好在大中型冶炼厂尚有长单保障、原料库存和国内矿补给，冶炼厂暂时不会主动限产。

国际消息方面，CODELCO 旗下 Chuquicamata 铜矿罢工已罢工一周，开工率在 50%左右，Codelco 提交的新合同并没有完全得到工会认可，投票反馈中；2018 年 Chuquicamata 铜产量 32 万吨。赞比亚预计本月内会与收购韦丹塔子公司 Konkola (KCM) 的买家完成谈判。赞比亚卢萨卡高等法院已拒绝韦丹塔资源参与赞比亚 KCM 的清算业务，但授予韦丹塔上诉权利。法官 Banda Bobo 将 2019 年 7 月 4 日听取 KCM 董事要求的 Nchito&Nchito 律师事务所代表临时清算人的委任和清算听证会。

港口方面，本周连云港铜精矿到港 1 万吨；本周南京港铜精矿到港 5 万吨。

图一 周度国内铜精矿零单粗炼费(TC)



数据来源：我的有色网

二、国内精炼铜市场

1、市场价格及升贴水变化情况

价格方面，本周价格整体走势偏强，周中中美元首通话表达出的偏好的情绪极大的提振了市场价格；与此同时，美元指数的回落进一步刺激的了铜价的上周，铜价就此止跌回升。本周沪铜主力合约运行区间在 45990-47170 元/吨，LME 铜 5776-6027 美元/吨。

上海市场：本周市场报价较上周整体升水格局下调，周初交割过后，周内市场升水格局表现稳定，变化幅度小。周内市场报价好铜升水 70-80 元/吨，平水铜升水 20-30 元/吨，湿法铜贴水 50-20 元/吨。近期上海地区市内多查货车超载问题，致使现货市场交易时出库费用略有上调。本周市场接货表现较为一般，下游多以按需采购为主，而贸易商方面多以寻觅低价货源为主，交投表现较一般；随着时间渐进月末，部分贸易商已开始报价下月票。

广东市场：本周广东市场周内升水逐步下调，市场报价好铜升水 30-60 元/吨，平水铜升水 20-40 元/吨。本周市场报价整体呈现下调趋势，周初贸易商要价相对坚持，调价意愿弱；但下游接货表现不理想，进入下半周，市场贸易商开始小幅下调升水，但对整体市场成交刺激有限。本周市场接货平平，至本周五，广东库存降至 3.17 万吨，近来库存下降趋势开始放缓。

天津市场：本周市场零单报价升水 80-240 元/吨，市场升水稳步下调，成交表现一般。目前山东一带冶炼企业已逐步开始正常发货，货源的增加极大程度的缓解了市场供应紧张的问题；但是内蒙一带冶炼企业依然发货偏少，其品牌价格较高。

重庆市场：本周市场报价升水 140-170 元/吨，报价无较大幅度变化，市场报价格局稳定，周内市场接货表现平平，成交表现较为一般。

图二：四大主要市场升贴水走势图



数据来源：我的有色网

表二 四大主要市场铜价

日期	上海	广州	重庆	天津
6月17日	46130	46140	46190	46320
6月18日	46340	46340	46470	46530
6月19日	46860	46870	46980	47000
6月20日	46800	46790	46920	46880
6月21日	46870	46870	47000	46950

数据来源：我的有色网

2、冶炼企业动态

上半年国内铜企检修基本结束，6月铜企检修较小，部分企业是从5月开始跨月检修到

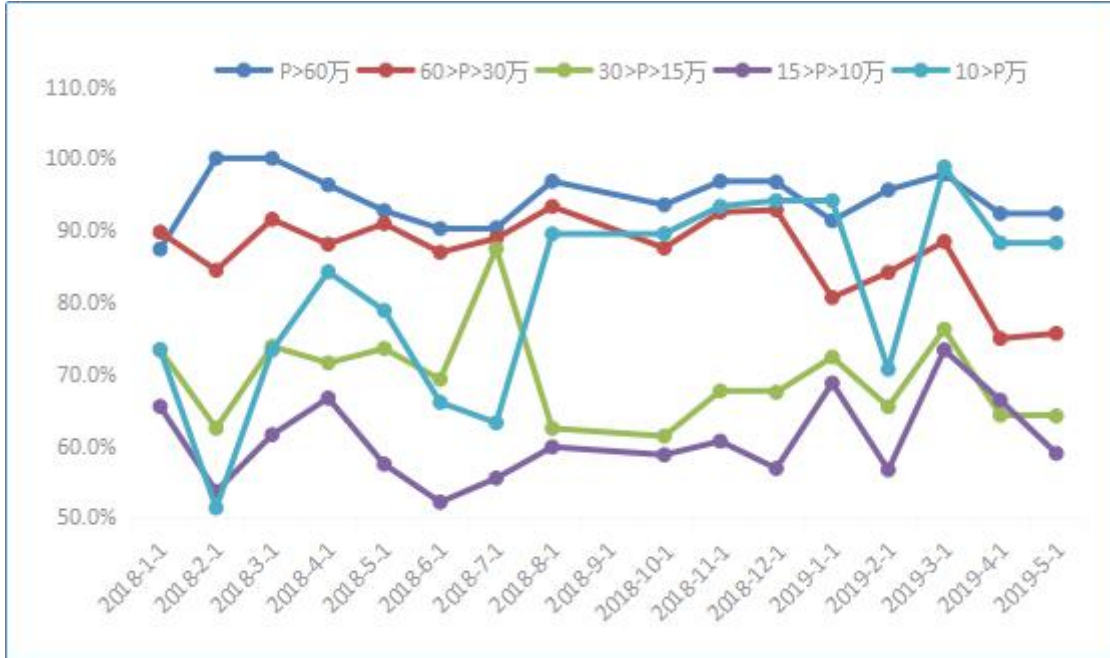
6 月 7 日之前，因此实际影响产量主要在 5 月，而不在 6 月。据调查 6 月真正检修的企业有浙江富冶和金昌冶炼（铜陵），而山东金升依然处于停产当中。因此可预计 6 月的铜企产出将环比出现增长，且增长趋势较为明显。

表三：2019 年国内主要冶炼企业计划检修情况

公司名称	精炼产能	粗炼产能	开始时间	结束时间	检修环节	预计影响 (万吨)	实际影响 (万吨)	预计检修天数
青海铜业	10	10	1 月 1 日	1 月 30 日	粗炼	0.35	0.5	15
烟台国润	10	10	12 月 1 日	1 月 30 日	粗炼和精炼	0.34	0.35	40
广西金川	40	30	3 月 1 日	3 月 30 日	粗炼和精炼	1.2		35
赤峰金剑	15	15	4 月 1 日	4 月 30 日	粗炼和精炼	0.5	0.5	30
新疆五鑫	10	10	4 月 1 日	5 月 10 日	粗炼和精炼	0.8	0.6	40
祥光铜业	45	35	4 月 5 日	5 月 10 日	粗炼和精炼	1.5	3.5	45
东营方圆	55	45	4 月 15 日	5 月 10 日	粗炼和精炼	1	2.9	30
山东恒邦	15	15	4 月 15 日	4 月 22 日	粗炼	0	0.28	7
豫光金铅	12	10	4 月 1 日	5 月 26 日	粗炼和精炼	1.5	2.8	50
金隆铜业	45	30	4 月 1 日	5 月 10 日	粗炼	1	0.2	45
青海铜业	10	10	5 月 1 日	5 月 30 日	粗炼	0.5		30
赤峰云铜	15	15	5 月 1 日	5 月 30 日	粗炼和精炼	0.9		
联合铜业	30	30	5 月 5 日	6 月 5 日	粗炼	0.3		30
中原黄金	35	35	5 月 7 日	6 月 7 日	粗炼和精炼	0	0.6	30
富冶和鼎	28	25	5 月 26 日	6 月 30 日	粗炼	0.6		30
金昌冶炼(铜陵)	10	10	6 月 1 日	6 月 28 日	粗炼	0.3		28
山东金升	20	20	6 月 1 日	6 月 30 日	粗炼和精炼	0.9		30
五矿湖南	10	10	7 月	7 月	粗炼			40
远东铜业	10	10	9 月	9 月	粗炼			35
大冶有色	50	45	9 月	9 月	粗炼和精炼	1.1		45
金冠铜业	40	30	10 月	10 月	粗炼和精炼	0.8		40
江西铜业	120	80	10 月	10 月	粗炼和精炼	2.5		40
总计	635	530				16.09		34.25

数据来源：我的有色网

图三：2019 年 5 月冶炼企业产能利用率



数据来源：我的有色网

图四：上海市场现货库存走势图



数据来源：我的有色网

3、市场现货库存一周变化情况

本周保税区总计库存减少 1.7 万吨至 48.6 万吨。保税库上期所（全国）库存总量 13.47 万吨，较上周 13.95 万吨，减少 0.48 万吨，上期所（上海）现货库存 7.67 万吨，减少-0.2 万吨，上海（非期交所）现货库存 1 万吨，广东市场（期交所）库存 2.14 万吨；广东市场（非期交所）1.03 万吨，天津市场库存 0.14 万吨；重庆市场库存 0.1 万吨。浙江市场（期交所）0.91 万吨，江苏市场（期交所）2.74 万吨。

本周 LME 库存减少，从数据来看，LME 库存较上周减少 6195 吨至 24.61 万吨左右。上海期交所库存本周较上周减少 3183 吨至 6.24 万吨。

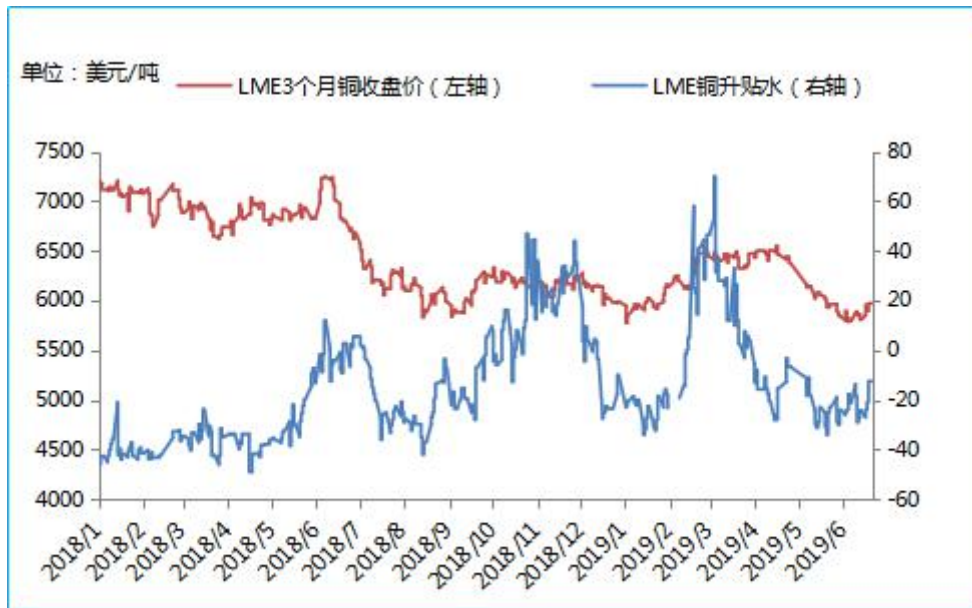
图五：LME，SHFE，COMEX 库存走势图



三、进口精炼铜市场

本周 LME 铜价整体呈现走势偏强，其运行区间 5776-6027 美元/吨；本周 LME 调期费整体呈现收窄趋势，周一至周五 LME3 个月调期贴 12.5-27 美元/吨，本周进口盈利窗口打开契机较上周明显减少，进口盈利幅度有所缩小，并且开始出现倒挂。

图六：LME 价格及升贴水走势图



数据来源：LME

本周美金铜市场价格基本持平；美金铜仓单主流成交价格在 52-67 美元/吨，提单报价 56-69 美元/吨；本周沪伦比值 7.73-7.89，进口倒挂区间价格在亏损 347-盈利 119 元/吨，进口盈利窗口打开机会开始减少。尽管进口盈利幅度有收窄的趋势，但清关进口依然在延续，保税区库存连续数周持续下降；至本周五，保税区库存 48.6 万吨，下降 1.7 万吨。

表四：上海市场进口铜盈亏情况

日期	LME3 (10:40)	LME3 (15:00)	调期费	到岸升 贴水	铜现货价格 (10:40)	铜现货价 格(15:00)	沪伦比值 I	沪伦比值 II	盈亏平均
2019-6-17	5825	5852	-27	61.5	46130	46130	7.87	7.84	-20
2019-6-18	5848	5956	-24	61.5	46340	46340	7.87	7.73	-347
2019-6-19	5954	5895	-21	61.5	46860	46860	7.82	7.89	119
2019-6-20	5947	5972	-12.5	61.5	46800	46800	7.81	7.77	-104
2019-6-21	5995	5976	-12.5	61.5	46870	46870	7.75	7.78	-92

数据来源：我的有色网

6月21日人民币对美元汇率中间价报6.8472，上调333个基点，创今年2月22日以来最大升幅。主要原因还是美联储周三会议后释放的明显偏鸽信号，市场对于美联储降息预期进一步强化。目前人民币利多因素在增多，贬值风险已大幅收敛。

图七：RMB 即期汇率走势图



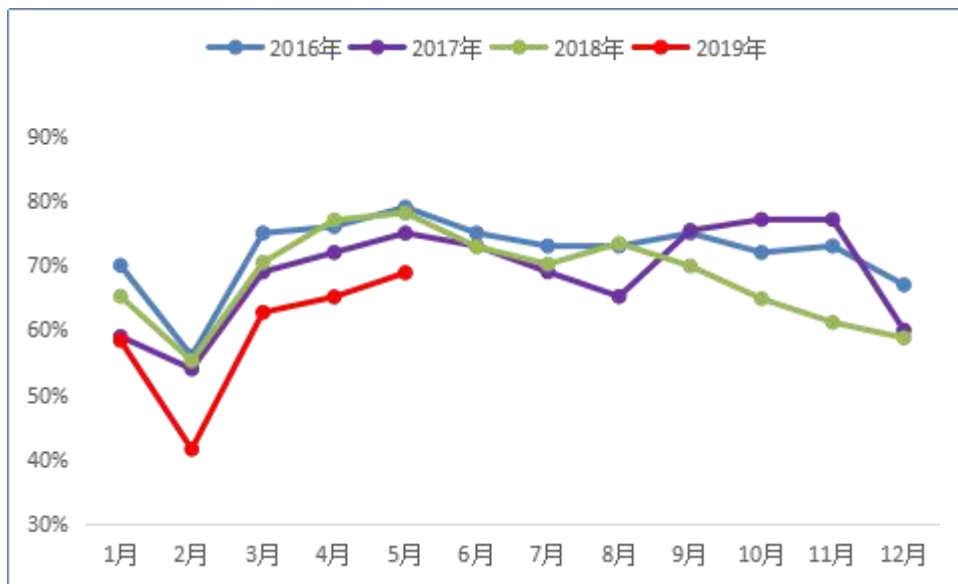
数据来源：我的有色网

四、铜材市场

1、铜杆线市场评述

本周铜杆市场部分地区加工费变动较大，8.0mm 铜杆加工费总体报 550-650 元/吨；3.0mm 铜杆加工费 700-850 元/吨。华北市场 8.00 铜杆报 600 元/吨。较上周下调 150 元/吨；江苏市场报 550-600 元/吨，华南市场 8.0mm 铜杆加工费区间在 550-650 元/吨左右，山东地区 650 元/吨，较上周下调 150 元/吨。据调研企业反映，华北市场由于电解铜供应在逐步恢复、地区升水下调、且地区终端整体消费一般等原因，对加工费作了调整；本周华东地区企业反馈本周铜价上涨下游拿货情绪较上周有所提升，订单情况尚可。山东地区企业反映，本周加工费虽有下调，但订单情况较上周转好，整体订单还不错。华南地区铜杆订单仍属一般，终端消费未见明显改善。

图八：2019 年 5 月铜杆产能利用率走势图



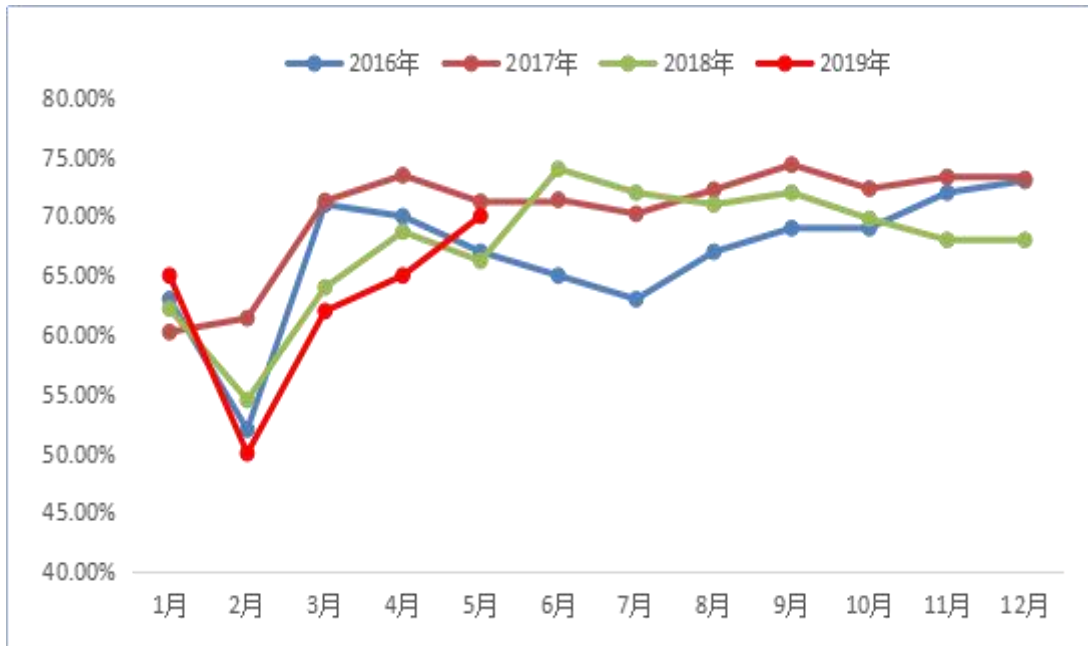
数据来源：我的有色网

2、铜管市场评述

本周紫铜管上涨 500 元/吨，报 52150-53650 元/吨；黄铜管下跌 150 元/吨，报 45900-47250 元/吨；本周铜管市场订单量一般，基本能满足白天产线，开工率略有下降；

山东铜管市场产量下降趋势越来越明显，相比往年也提早了很多；据我的有色网本周调研反馈，由于前几年美国反倾销调查，国内铜管基本上没有出口到北美，主要出口到东南亚、欧洲、印度一带，所以铜管市场受中美贸易摩擦影响较小，受供需关系影响较大；以下游空调行业为例，虽然产销量均在上涨，但是涨幅有所减缓，库存有一定的积压。

图九：2019 年 5 月铜管产能利用率走势图



数据来源：我的有色网

3、铜板带市场评述

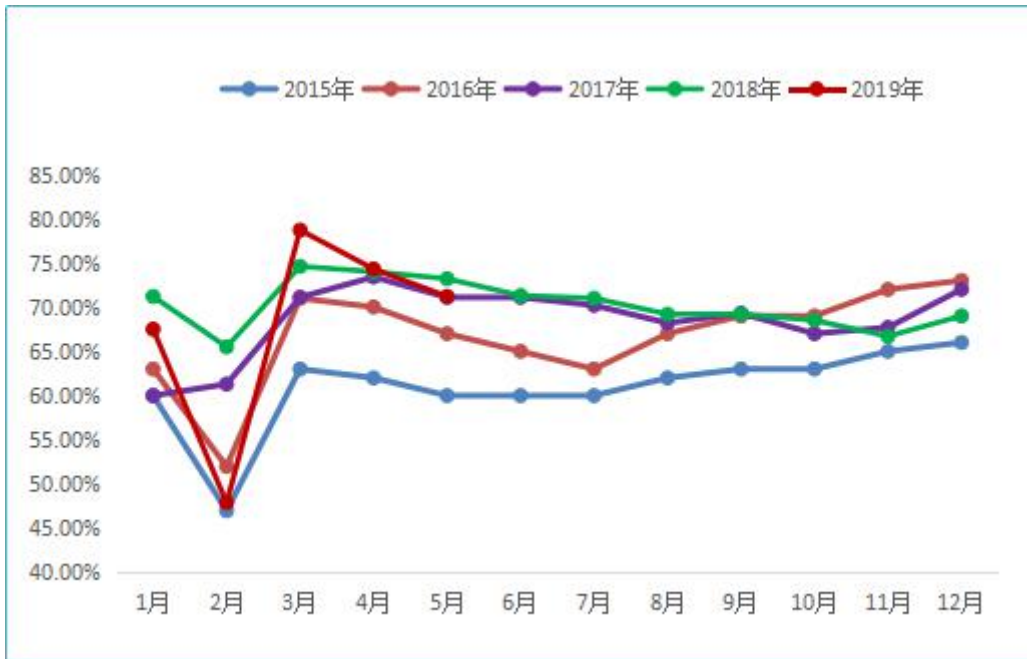
加工费：T2 铜板带加工费 4300-5300 元/吨之间，黄铜板带 3000 元/吨左右。

本周铜板带市场需求较上周持续减弱，订单表现情况较差。据我的有色网调研，浙江市场紫铜板带本周开工率、订单量及出货量均呈下滑趋势，开工率下滑 2 个百分点，订单量下滑 10%，成品库存增幅为 30%左右，行情表现极差，主要受淡季因素影响，消费情况不乐观。浙江市场高精度合金板带产品主要出口到北美，东南亚地区，占比 13%左右，由于产品在高端市场定位准确，下游客户需求不断提升，产品供不应求，6 月以来消费情况不错，不存在

13

低迷期，生产及订单饱和，接近产销平衡。产品销售在宏观层面上受到影响极小，目前正处在快速发展阶段。

图十：2019 年 5 月铜板带产能利用率走势图



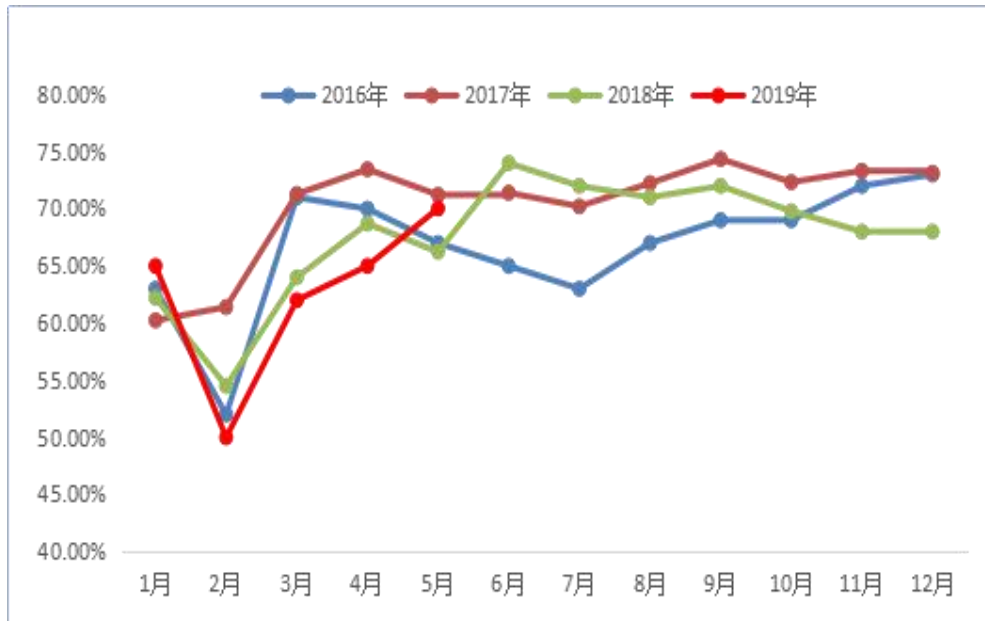
数据来源：我的有色网

4、铜棒市场评述

截止本周五紫铜棒上涨 500 元/吨，报 50500-53000 元/吨；黄铜棒下跌 150 元/吨，报 46250-47750 元/吨；本周铜棒订单量一般，黄铜棒和紫铜棒市场差异较大，下游消费普遍较为疲软，尤其是黄铜棒厂家市场信心较差，而紫铜棒市场产销较为平衡；随着订单量缩减，特别是中小厂家为保证利润最大化，加工费视订单量有所变动，但具体变动数据较难统计；另外，据我的有色网本周调研，河南市场形成一定规模的加工企业，12-100mm 规格加工费 3000-6000 元不等。

图十一：2019 年 5 月铜棒产能利用率走势图

14



数据来源：我的有色网

五、废铜市场

截止本周五广东市场电解铜报 46870 元/吨。含税的报价，1#光亮铜 45902 元/吨，2#铜 45476 元/吨，精废差分别为 969 元/吨、1395 元/吨，本周五废铜价格较上周五上涨 426 元/吨，本周光亮铜精废差在 878-971 元/吨左右，本周精废差继续扩大，废铜价格偏低。废铜市场消费较弱，市场成交下滑。

本周废铜价格，仍处于价格偏低，市场成交偏差。

天津市场，大型企业反馈拆解废铜每个月 1000 吨，6.5 个票点，垄断国内东三省 70% 的货源。业务发展江西河南，供应废铜制杆的企业，天津市场对于大型企业反馈，环保政策没大影响，因为证件齐全，现在消费尚可，由于外贸铜也有限制，现在主要以国内回收为主。

浙江市场，调研浙江反馈，一个月废七类量有 400-500 吨，货源主要是废五金，废电线电缆，或者汽车拆解。主要是以国内回收为主，不做外贸铜、今日出货通讯主机接头线出铜

15

率 86%，反馈订单很好，供不应求。然而做些外贸废铜进口，因为 7 月 1 日限制废六类进口，有些企业也在观望，等待批文指定。所以做外贸废铜进口整体成交较清淡。

表五 广东市场精废差情况

日期	铜价	光亮铜	2#铜 (99%)	精废差 (光亮)	精废差 (2#)
2019/6/17	46140	45263	44837	878	1304
2019/6/18	46340	45369	44943	971	1397
2019/6/19	46870	45902	45476	969	1395
2019/6/20	46790	45902	45476	889	1315
2019/6/21	46870	45902	45476	969	1395

备注：1. 电解铜与废铜价格均为含税价-电解铜：13%，废铜：6.5%

数据来源：我的有色网

六、行业精选

1、世界金属统计局(WBMS)周三(6月19日)公布,2019年1-4月全球铜市供应过剩4.3万吨;1-4月全球矿山铜产量为663万吨,较去年同期下滑1%;1-4月全球精炼铜产量为741万吨,同比下滑4.9%;4月全球精炼铜产量为190.86万吨,消费量为200.81万吨。印度和智利产量显着下降,降幅分别为9.9万吨和10.6万吨。1-4月全球铜消费量为736万吨,去年同期为769万吨。中国1-4月表观需求量为369.4万吨,较去年同期下滑3.5%。欧盟28国产量同比下滑0.2%,需求量为110.3万吨,同比下滑3.1%。

2、6月19日消息，智利国家铜业公司(Codelco)旗下 Chuquicamata 铜矿的罢工行动已进入第五日。当地时间周二早些时候，Chuquicamata 铜矿罢工者与警方发生冲突。目前为缓解紧张局势，Codelco 在周二向矿工提供了新的合同方案，优化了合同细则。

3、印尼铜矿公司周二（6月18日）表示，预计2019年将出口约23.6万吨铜精矿，低于其出口配额，因其增加对当地冶炼厂的供应。该公司首席执行官称今年 Amman Mineral 将向 Gresik 冶炼厂提供比去年更多的铜精矿（今年供应约10万吨精矿，而去年约为2万吨）。Amman Mineral 预计今年将生产33.6万吨铜，其中大部分将出口到菲律宾、日本和韩国。

4、6月17日，嘉能可旗下赞比亚 Mopani 铜矿公司称由于升级改造，Mufulira 冶炼厂已停产，公司还表示停产预计会持续到今年年底，但对新竖井的投资不会受到影响。Mopani 表示目前尚无法确认停产对产量影响程度，但已将停产计划上报赞比亚政府，对受停产影响的雇员将进行合理安排或提供有偿休假。

5、据外网消息，加拿大矿业公司第一量子已从巴拿马的大型采矿和加工企业首次发运精矿，这是未来几年将上市的最大铜矿业务，也是该国历史上最大的一笔私人部门投资。该项目有望在2019年交付14-17.5万吨。随着该厂在今年年底前将年产量提高至7200万吨，约80%总产量将在今年下半年实现。该公司预计从2023年开始，铜年产量将从8500万吨增加至1亿吨。

6、Outotec 公司与俄罗斯 Baikal Mining Company 签订了铜矿选矿厂及湿法冶炼厂的合同，价值2.5亿欧元(约2.82亿美元)，其中约3500万欧元将计入 Outotec 第二季度订单。

该项目投产后，预计年处理矿石能力为 1200 万吨，并将在 2020 年完成交付。该厂第一阶段年产能预计为 12 万金属吨/年，Baikal Mining Company 表示还计划将产能进一步扩大到 48 万金属吨/年。

免责声明：

本研究报告仅供上海钢联电子商务股份有限公司及“我的有色网”客户使用，我的有色网铜团队不会因接收人收到本报告而视其为本公司的当然客户。

本研究报告由我的有色网铜团队制作，是基于研究团队认为可靠的且目前已公开的信息撰写，我们力求但不保证该信息的准确性和完整性，客户也不应该认为该信息是准确和完整的。同时，本团队不保证文中观点或陈述不会发生任何变更，在不同时期，本团队可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。

我的有色网铜团队研究团队会实时更新我们的研究，但可能会因某些规定而无法做到，在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议，也没有考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需求。客户应考虑本报告中的任何意见或建议是否符合其特定状况，若有必要应寻求专家意见，本公司及雇员不对使用本报告而引致的任何直接或者间接损失负任何责任。

本报告所载的资料、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邀请或向人作出邀请。

本报告涉及期货、期权及其它衍生工具的交易，因其包括重大的市场风险，因此并不适合所有投资者。在任何情况下，本团队不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任，投资者需自行承担风险。

本报告版权归我的有色网铜团队所有，任何人不得对本报告进行任何形式的发布、复制或出版作任何用途，合法取得本报告的途径为本公司网站及本公司授权的渠道。

主编：王 宇

编辑：孟文文 彭 婷 卢海丹

刘玉婷 肖传康

王 鑫 王甜丽 全长煜

订阅交流：021-26093257

铜交易与资讯QQ交流群：210266926

