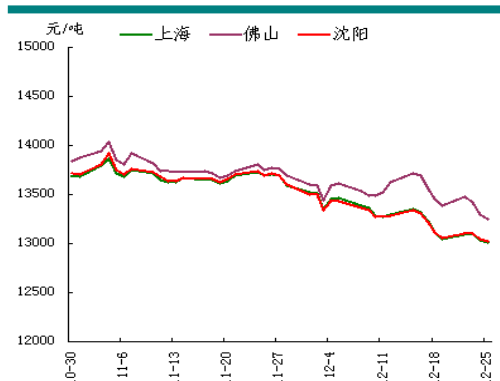


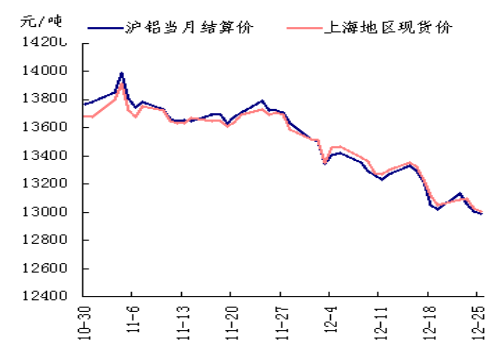
## 我的有色-铝团队 缺乏外盘指引 国内铝价维持震荡

电解铝三地均价走势图



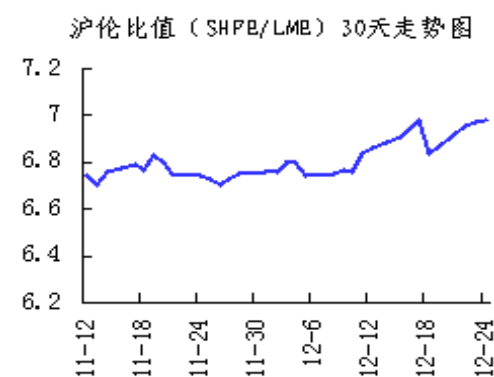
数据来源: Myyouse

期现走势对比



数据来源: Myyouse

沪伦比值走势图



数据来源: Myyouse

## 本期观点

- 综述: 根据国际铝业协会的数据, 11月中国原铝日均产量升至7.09万吨, 10月修正值为6.72万吨。11月中国原铝总产量为212.8万吨, 10月修正值为208.4万吨。

## 市场概要

### 热点新闻

- 丸红: 2015年全球铝市缺口料扩大至38.7万吨

### 期货市场

- 上海期货市场: 上海期铝价格收平。主力3月合约, 以13120元/吨收平。当日LME市场因假日休市。全部合约成交48840手, 持仓量增加2836手至336514手。主力合约成交25430手, 持仓量增加3294手至136908手。
- 伦交所铝期货市场: 周三, 伦敦铝开盘于1872美元, 最高点报1883美元, 最低点报1859美元, 最终收盘于1866.75美元, 较前一交易日收盘价下跌3.25美元, 跌幅0.17%。今日亚洲时段, 伦敦金属交易所(LME)12月24日(星期三)提早闭市, 25日(星期四)及26日(星期五)全天休市。

### 现货市场

- 氧化铝市场, 今日国内氧化铝报价保持平稳。
- 电解铝市场, 上海铝锭现货价12990-13030元/吨, 均价13010元/吨, 跌20元/吨, 下游按需采购, 市场成交一般。
- 铝合金锭市场, 今日电解铝继续承压小幅下跌, 华东地区现货铝价已触及13000元/吨大关。铸造铝合金锭A356.2价格继续随电解铝下探, 幅度在50元/吨左右。
- 铝材市场, 今日铝锭价格再次下调, 受此影响, 全国主流地区6063铝棒及佛山地区铝型材市场价格也随之继续下探。

## 明日预测

- 综述: 根据国际铝业协会的数据, 11月中国原铝日均产量升至7.09万吨, 10月修正值为6.72万吨。11月中国原铝总产量为212.8万吨, 10月修正值为208.4万吨。从这组数据中我们不难看出, 全球铝产量并未如各大投行意料中的减少, 且中国的铝产量依然处于不断增加的状态, 这在国内用铝需求本就低迷的背景下, 使得原铝供应过剩进一步加剧。宏观方面, 欧美正式开启圣诞休假模式, 内盘基本金属缺乏指引, 但俄乌危机和油价下跌终究是无法消除的两大隐患。铝现货市场, 今日现货铝价继续跟随期价, 价格持续下跌。市场普遍看跌, 贸易商交清淡, 下游资金偏紧接货有限, 市场需求逐步清淡。短期来看, 铝价弱势格局延续, 建议投资者谨慎观望。

## 目 录

一、铝土矿市场追踪.....	3
1、进口铝土矿市场评述.....	3
2、国内铝土矿市场评述.....	3
二、相关市场现货分析.....	4
1、氧化铝市场分析.....	4
2、电解铝市场分析.....	5
3、铝合金锭市场分析.....	6
4、铝材市场分析.....	7
三、金融衍生品市场分析.....	9
1、衍生品价格走势分析.....	9
2、SHFE 铝期货走势分析.....	11
3、LME 铝价走势分析.....	11
四、热点新闻.....	12
1、宏观新闻.....	12
2、行业热点.....	13
五、明日预测.....	13
免责声明: .....	16

## 一、铝土矿市场追踪

### 1、进口铝土矿市场评述

进口铝土矿今日价格行情：12月25日，进口铝土矿现货含税到港价：青岛港，Al: 46%，Si: 8%报 440，来自马来西亚；日照港 Al: 48%，Si: 5%报 460，来自多米尼加；龙口港 Al: 50%，Si: 3%报 450，来自斐济；澳大利亚 Al: 52-55%，Si: 2-6%报 66；AL: 49%，SI: 7%，CIF: 61；印度 Al: 46-48%，Si: 6-7%报 62；马来西亚 AL: 46%，SI: 5%报 56（CIF 美元/干吨）。

### 2、国内铝土矿市场评述

国内铝土矿今日价格行情：12月25日，阳泉铝硅比 4.5 报 320；Al: 60-65%，Si: 9-11%百色报 340；贵州报 340；三门峡 Al: 55-60%，Si: 12-13%报 335；（元/吨）。

## 二、相关市场现货分析

### 1、氧化铝市场分析

表一 12月25日主流地区氧化铝价格

日期	地区	品名	材质	规格	最低价	最高价	中间价	涨跌
12月25日	吕梁	氧化铝	A0-1	AL203 ≥ 98.6%	2720	2780	2750	-
12月25日	滨州	氧化铝	A0-1	AL203 ≥ 98.6%	2710	2750	2730	-
12月25日	三门峡	氧化铝	A0-1	AL203 ≥ 98.6%	2750	2790	2770	-
12月25日	百色	氧化铝	A0-1	AL203 ≥ 98.6%	2710	2750	2730	-
12月25日	连云港	氧化铝	A0-1	AL203 ≥ 98.6%	2750	2790	2770	-
12月25日	贵州	氧化铝	A0-1	AL203 ≥ 98.6%	2780	2820	2800	-

本周氧化铝现货价格维持基本平稳，部分地区价格出现小幅下调。山西地区氧化铝价格波动区间为 2720-2780 元/吨。信发，锦江等大厂报价依旧坚挺，成交一般。河南地区氧化铝价格维持在 2750-2790 元/吨，广西地区现货出货量不多，报价坚挺，主流维持在 2710-2750 元/吨。贵州地区氧化铝维持在 2780-2820 元/吨左右，连云港港口现货价格波动区间为 2750-2790 元/吨。

## 2、电解铝市场分析

表二 12月25日主流地区电解铝价格

日期	地区	品名	材质	规格	最低价	最高价	中间价	涨跌
12月25日	上海	电解铝	A00	AL ≥ 99.7%	12990	13030	13010	-20
12月25日	无锡	电解铝	A00	A1 ≥ 99.7%	12970	13010	12990	-30
12月25日	杭州	电解铝	A00	A1 ≥ 99.7%	13010	13050	13030	-30
12月25日	佛山	电解铝	A00	A1 ≥ 99.7%	13230	13270	13250	-50
12月25日	沈阳	电解铝	A00	A1 ≥ 99.7%	13000	13040	13020	-30
12月25日	天津	电解铝	A00	A1 ≥ 99.7%	13030	13070	13050	-40
12月25日	重庆	电解铝	A00	A1 ≥ 99.7%	13080	13120	13100	-40
12月25日	巩义	电解铝	A00	A1 ≥ 99.7%	13040	13080	13060	-30
12月25日	临沂	电解铝	A00	A1 ≥ 99.7%	13050	13090	13070	-50

表三 12月25日 主流地区电解铝升贴水

地区	均价	上期所当月价	长江价格	广东南储	三地均价升贴水
上海	13010	-	+10	-240	-90
无锡	12990	-20	-10	-260	-110
杭州	13030	+20	+30	-220	-70
佛山	13250	+240	+250	-	+150
沈阳	13020	+10	+20	-230	-80
天津	13050	+40	+50	-200	-50
巩义	13060	+50	+60	-190	-40
临沂	13070	+60	+70	-180	-30
重庆	13100	+90	+100	-150	-

备注：升贴水基准分别为上期所铝当月合约10点15分的卖价，长江市场电解铝均价，广东南储电解铝均价，华通市场电解铝上午价格

今日国内现货市场成交情况如下：上海铝锭现货价 12990-13030 元/吨，均价 13010 元/吨，跌 20 元/吨，下游按需采购，市场成交一般。无锡铝锭现货价 12970-13010 元/吨，均价 12990 元/吨，跌 30 元/吨，市场交投略显活跃，整体成交一般。天津铝锭现货价 13030-13070 元/吨，均价 13050 元/吨，跌 40 元/吨，下游观望居多，整体成交一般。杭州铝锭现货价 13010-13050 元/吨，均价 13030 元/吨，跌 30 元/吨，下游按需采购，市场成交平平。沈阳铝锭现货价 13000-13040 元/吨，均价 13020 元/吨，跌 30 元/吨，市场货源偏紧，整体成交略显清淡。佛山铝锭现货成交价 13230-13270 元/吨，均价 13250 元/吨，跌 50 元/吨，下游少量拿货，市场成交一般。重庆铝锭现货价 13080-13120 元/吨，均价 13100 元/吨，跌 40 元/吨，贸易商积极出货，成交一般。

### 3、铝合金锭市场分析

今日电解铝继续承压小幅下跌，华东地区现货铝价已触及 13000 元/吨大关。铸造铝合金锭 A356.2 价格继续随电解铝下探，幅度在 50 元/吨左右。具体价格方面，A356.2 主要产地云南、山东、河南等地出厂报 13450 元/吨左右，下跌 50 元/吨，铝厂产销平稳，出厂加工费报在 450-500 元/吨。江浙沪等消费市场 A356.2 均价在 13700 元/吨左右，亦下跌 50 元/吨左右，市场消费尚可，加工费报至 650-750 元/吨（仓库自提）；广东地区今日均价在 14000 元/吨，下跌 50 元/吨，铝厂多根据订单生产、出货，下游需求平稳，市场供求结构整体相对平衡。



表四 12月25日主流地区 A356.2 铝合金锭价格

地区	规格	最低价	最高价	均价	涨跌
上海	国标	13650	13750	13700	-50
广东	国标	13950	14050	14000	-50
浙江	国标	13650	13750	13700	-50
江苏	国标	13650	13750	13700	-50
河南	国标	13400	13500	13450	-50
山东	国标	13400	13500	13450	-50

再生系铝合金锭方面，因电解铝不断下跌，废铝价格亦有所松动，ADC12 价格开始继续下滑，普遍下跌 50 元/吨左右。其中，高端市场优质环保型 ADC12 铝合金锭现款价多至 14500-14700 元/吨区间，1-2 个月账期成交价则仍报在 14800-15000 元/吨区间。普通国标 ADC12 市场现款成交价将至 14000-14400 元/吨区间。年底下游需求有所减弱，而合金厂多以回笼资金为主，多维持长单生产。

表五 12月25日主流地区 ADC12 铝合金锭价格

地区	规格	最低价	最高价	均价	涨跌
上海	国标	14200	14700	14450	-
佛山	国标	14400	14700	14550	-50
天津	国标	14200	14700	14450	-50
重庆	国标	14200	14500	14350	-50
丰城	国标	14100	14500	14300	-
永康	国标	14100	14400	14250	-

#### 4、铝材市场分析

今日铝锭价格再次下调，受此影响，全国主流地区 6063 铝棒及佛山地区铝型材市场价格也随之继续下探。具体情况，铝棒方面：除无锡地区价格暂时未有明显变动外，佛山地区平均每吨下浮 100 元，其他主流地区平均每吨下浮 50 元；铝型材方面：佛山地区各表面处理价格平均每吨下浮 50 元。成交情况，据市场

沟通了解，虽然今日价格再次调整，但考虑到年前交易风险较大，同时短期价格仍以看跌为主，所以众多企业都比较保守，除按需采购原材料外，基本无过多交易，而持货商为了年底尽快回笼资金，始终积极的抛货中，但下游企业近期买兴明显逐步减弱，以至于市场整体呈现较为冷清的局面，预计这种情况会持续较长的时间。

表六 12月25日全国主流地区6063铝棒成交价格

地区	规格	价格(元/吨)	涨跌	周环比	月环比
佛山	φ90-φ178	13750	-100	-1.43%	-3.85%
无锡	φ90-φ178	13400	—	-0.74%	-4.63%
巩义	φ90-φ178	13300	-50	-1.12%	-5.00%
包头	φ90-φ178	13200	-50	-0.75%	-5.04%
临沂	φ90-φ178	13300	-50	-1.12%	-5.00%

表七 12月25日佛山铝型材成交价格(不含票)

表面处理	价格(元/吨)	涨跌	周环比	月环比
磨砂	17350	-50	-0.57%	-1.70%
电泳	18750	-50	-0.53%	-1.57%
喷涂	18250	-50	-0.54%	-1.62%

今日长江A00铝价下跌30元/吨，全国主流地区铝板报价维持稳定。各主流地区铝板带箔大型企业开工率保持稳定，部分企业满负荷生产，订单仍由固定客户维持。广州、上海地区贸易商出货积极，下游保持按需采购，成交一般。

表八 12月25日主流地区铝板价格

日期	地区	品名	材质	规格	最低价	最高价
12月25日	上海	铝板	1060/H态	2-6*1000*2000	15390	15990
12月25日	重庆	铝板	1060/O态	2-6*1000*2000	15290	15830
12月25日	佛山	铝板	1060/O态	2-6*1000*2000	15470	15670
12月25日	郑州	铝板	1060/O态	2-6*1000*2000	14950	15350
12月25日	济南	铝板	1060/O态	2-6*1000*2000	15150	15350



## 三、金融衍生品市场分析

### 1、衍生品价格走势

图一 电解铝主力合约（1503）分时图



数据来源：上海期货交易所

图二 电解铝期货交易行情

交割月	前结算	今开盘	最高价	最低价	收盘价	结算价	涨跌1	涨跌2	成交手	持仓手/变化
品种：铝										
1501	13010	12980	13015	12955	13005	12995	-5	-15	5008	47266 / -752
1502	13065	13040	13070	13000	13055	13040	-10	-25	13440	83180 / -1046
1503	13120	13100	13130	13060	13120	13095	0	-25	25430	136908 / 3294
1504	13190	13175	13195	13125	13185	13165	-5	-25	2900	48060 / 546
1505	13265	13230	13270	13205	13260	13235	-5	-30	1876	17240 / 704
1506	13345	13300	13345	13290	13335	13315	-10	-30	138	2400 / 74
1507	13425	13385	13400	13370	13400	13390	-25	-35	10	458 / 2
1508	13520	13420	13485	13420	13455	13455	-65	-65	30	290 / 20
1509	13470				13405	13405	-65	-65	0	290 / 0
1510	13595	13600	13600	13600	13600	13600	5	5	2	234 / -2
1511	13630	13625	13635	13625	13635	13630	5	0	6	152 / -4
1512	13690				13690	13690	0	0	0	36 / 0
小计									48840	336514 / 2836

数据来源：上海期货交易所

图三 上海期交所会员成交及持仓排名表 (a11503 合约)

会员类别			总成交量	比上交易日增减	会员类别			总持买单量	比上交易日增减	会员类别			总持卖单量	比上交易日增减
期货公司			25430	-12288	期货公司			68170	1647	期货公司			60764	1647
非期货公司			0	0	非期货公司			284	0	非期货公司			7690	0
名次	期货公司会员简称	成交量	比上交易日增减	名次	期货公司会员简称	持买单量	比上交易日增减	名次	期货公司会员简称	持卖单量	比上交易日增减/变化			
1	东证期货	1671	-355	1	光大期货	6197	-47	1	中信期货	7077	82			
2	中信期货	1548	-749	2	东吴期货	4839	-3	2	万达期货	6316	41			
3	成都倍特	1146	-1236	3	先融期货	4014	0	3	国联期货	3910	107			
4	申万期货	1022	-173	4	中信期货	3810	-238	4	中粮期货	3891	-40			
5	华鑫期货	984	-391	5	中国国际	3441	801	5	上海中期	3209	242			
6	中国国际	918	483	6	上海中期	3185	9	6	海通期货	2359	299			
7	海通期货	915	156	7	上海通联	3181	-30	7	华泰长城	2190	42			
8	徽商期货	884	-572	8	中粮期货	3014	16	8	中原期货	1982	-1			
9	上海中期	785	-24	9	国投期货	2862	0	9	五矿期货	1957	-171			
10	中辉期货	725	80	10	晟鑫期货	2025	-10	10	永安期货	1928	92			
11	东航期货	645	198	11	华泰长城	1851	19	11	光大期货	1818	-18			
12	国泰君安	632	-531	12	宏源期货	1786	31	12	财富期货	1804	18			
13	华泰长城	559	110	13	广发期货	1685	86	13	广发期货	1616	2			
14	兴证期货	545	35	14	一德期货	1567	16	14	成都倍特	1386	-85			
15	中融汇信	524	-387	15	银河期货	1407	2	15	申万期货	1319	161			
16	北京首创	519	-50	16	国贸期货	1210	3	16	国海良时	1302	0			
17	铜冠金源	492	-290	17	中钢期货	1182	76	17	北京首创	1263	127			
18	宏源期货	472	-125	18	浙新世纪	1079	-128	18	银河期货	1159	4			
19	南华期货	448	-122	19	北京首创	1077	34	19	南华期货	900	-6			
20	浙江中大	436	187	20	东证期货	1046	-6	20	中国国际	844	29			
合计		15870	-3756	合计		50458	631	合计		48230	925			

数据来源：上海期货交易所

## 2、SHFE铝期货走势分析

上海期铝价格收平。主力3月合约，以13120元/吨收平。当日 LME 市场因假日休市。全部合约成交48840手，持仓量增加2836手至336514 手。主力合约成交25430手，持仓量增加3294手至136908手。

周四，沪铝主力合约 AL1503开盘于13100元，截至发稿，最高点报13130元，最低点报13060元。关注13000元一线的支撑情况。操作建议：老空继续持有。

## 2、LME铝价走势分析

周三，伦敦铝开盘于1872美元，最高点报1883美元，最低点报1859美元，最终收盘于1866.75美元，较前一交易日收盘价下跌3.25美元，跌幅0.17%。

今日亚洲时段，伦敦金属交易所(LME)12月24日(星期三)提早闭市，25日(星期四)及26日(星期五)全天休市，27日(星期六)及28日(星期天)为周末休市，12月29日(星期一)恢复交易。

## 四、热点新闻

### 1、宏观新闻

**非银同业存款不交存准 银行重大利好传来** 12月23日银监会发48号急文强化银行核查六项重点业务，造成12月24日银行股重大利空；同日，央行却给银行送来了一份大礼：非银同业存款不交存准。据消息人士向《第一财经日报》记者透露，12月24日，央行与24家大型金融机构的会议上称。

**汇改后人民币贬值创年度纪录** 在央行降息以来的一个月时间内，人民币即期汇率出现大幅贬值，贬值幅度超过1000基点。值得一提的是，受到年底这一波贬值风暴的推动，今年人民币汇率也出现明显贬值，贬值幅度超过2%。这也是2005年汇改以来人民币汇率首次出现明显贬值。

**强劲GDP推升FED加息预期 美债与G7国债利差创逾八年高位** 外媒周三(12月24日)报道，美债收益率相对其他七国集团(G7)成员国国债收益率的

水平逼近八年高位。市场预计美联储(Fed)将于明年加息,并料欧洲央行(ECB)和日本央行(BOJ)会加大货币政策刺激力度。

**美国上周初请失业金人数降至28万 为七周低点** 美国劳工部周三(12月24日)公布的数据显示,美国上周(12月20日当周)初请失业金人数下降,表明劳动力市场在年末持续改善。具体数据显示,美国12月20日当周初请失业金人数减少9000人。

**俄罗斯通胀率破10% 央行称或继续上升** 12月24日俄罗斯发布的经济数据显示,俄罗斯的通胀率已经突破两位数,达到10.4%的水平,这表明卢布的贬值导致价格的上涨速度大增。俄罗斯国家统计局指出,仅在上周消费者价格就上涨了0.9%,这主要与某些产品特别是糖的价格上涨有关。

## 2、行业热点

**2015年牙买加将恢复铝土矿开采** 据外电12月23日消息,牙买加政府表示,Alpart 铝土/氧化铝工厂的开采活动将于明年1月份恢复,目标在未来18个月内提取并出口多达200万吨原生铝土矿。科技、能源及矿业部部长 Phillip Paulwell 宣布,已与俄罗斯铝业公司--俄铝联合公司(UCRusal)签署一份协议,重启开采活动。Paulwell 表示,俄铝将斥资4亿美元,用于 Alpart 工厂的升级改造,改善基础设施及运输设备。Paulwell 称,精炼厂预定于2016年12月重启,冶炼等级氧化铝年产能将达165万吨。

**丸红: 2015年全球铝市缺口料扩大至38.7万吨** 东京12月24日消息,丸红株式会社(Marubeni Corp)周三在一份报告中指出,今年铝市供应缺口预计为

125,000吨。2015年,全球铝市缺口料扩大至387,000吨,2016年将达到872,000吨。

**预计2015年全球闲置电解铝产能将达1000万吨** 2014年1-9月全球电解铝产量3886万吨,同比增长3.10%。推测至2014年末全球电解铝产能已达6000万吨,闲置产能超过800万吨,预计2015年全球未利用的电解铝产能将达1000万吨。行业产量将保持4%-5%左右的增速,2015年全球电解铝产量将达5500万吨。全球电解铝产能过剩产能业已形成,成为压制电解铝价格反弹的重要因素,同时行业氧化铝成本正逐步上升,2014年下半年以来进口氧化铝价格自2500元/吨上升至2800元/吨,折合增加吨铝成本600元,预计电解铝行业整体盈利将继续下滑。

## 五、明日预测

综述:根据国际铝业协会的数据,11月中国原铝日均产量升至7.09万吨,10月修正值为6.72万吨。11月中国原铝总产量为212.8万吨,10月修正值为208.4万吨。从这组数据中我们不难看出,全球铝产量并未如各大投行意料中的减少,且中国的铝产量依然处于不断增加的状态,这在国内用铝需求本就低迷的背景下,使得原铝供应过剩进一步加剧。宏观方面,欧美正式开启圣诞休假模式,内盘基本金属缺乏指引,但俄乌危机和油价下跌终究是无法消除的两大隐患。铝现货市场,今日现货铝价继续跟随期价,价格持续下跌。市场普遍看跌,贸易商交清淡,下游资金偏紧接货有限,市场需求逐步清淡。短期来看,铝价弱勢格局延续,建议投资者谨慎观望。



## 中国铝市场报告订单

上海钢联电子商务股份有限公司

您的兴趣:

- Myyouse 铝价指数
- 现货铝市每日简评
- 铝厂报价
- 现货成交行情
- 电解铝每日成交报告
- 铝材市场价格
- 铝材厂家开工率
- 铝材厂家订单新增
- 铝期盘评述
- 行情预测
- 每日行业资讯
- 每日新闻讯息

订阅公司 (请填写公司全名):

联系人:

电 话:

传 真:

电子邮箱:

日 期:            年    月    日

公司名称: 上海钢联电子商务股份有限公司  
 地 址: 上海市宝山区园丰路 68 号  
 电 话: 021-26093967  
 传 真: 021-66896910  
 费 用: **2600 元人民币/年**  
 汇款户名: 上海钢联电子商务股份有限公司  
 帐 号: 3100 1913 1000 5250 1232  
 开 户 行: 建设银行上海宝钢宝山支行

贵公司属于:

- 矿山-中国
- 矿山-除中国以外
- 贸易商
- 冶炼厂-中国
- 冶炼厂-除中国以外
- 铝材厂
- 贸易商
- 期货公司
- 金融机构
- 研究机构
- 政府机关
- 其他

铝研究团队联系方式:

李 旬: 021-26093260

邮箱: lixun0108@gmail.com

本报告由我的有色铝研究团队开发, 版权属于上海钢联电子商务股份有限公司, 未经授权不得复制、转发, 引用需备注来源。



## 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，我的有色网铝研究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铝研究团队制作，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。

我的有色网铝研究团队会适时更新我们的研究，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铝研究团队所有，未获得我的有色网铝研究团队事先书面授权，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。



（“我的有色网”微信）



（期、现货铝交易微信）

### 上海钢联电子商务股份有限公司

上海市宝山区园丰路68号 邮编：200444  
联系人：李旬 电话：021-26093260  
邮箱：lixun0108@gmail.com