



中国五矿

五矿期货有限公司
MINMETALS FUTURES CO.,LTD

金属期权

2025-12-03

金属期权策略早报

卢品先	投研经理	从业资格号: F3047321	交易咨询号: Z0015541	邮箱: lupx@wkqh.cn
黄柯涵	期权研究员	从业资格号: F03138607	电话: 0755-23375252	邮箱: huangkh@wkqh.cn
李仁君	产业服务	从业资格号: F03090207	交易咨询号: Z0016947	邮箱: lirj@wkqh.cn

金属期权策略早报概要: (1) 有色金属偏多上行, 构建卖方中性波动率策略策略; (2) 黑色系维持大幅度波动的行情走势, 适合构建做空波动率组合策略; (3) 贵金属反弹回暖上升, 构建牛市价差组合策略。

表1: 标的期货市场概况

期权品种	标的合约	最新价	涨跌	涨跌幅 (%)	成交量 (万手)	量变化	持仓量 (万手)	仓变化
铜	CU2601	88,590	-500	-0.56	14.33	-4.64	22.56	-0.71
铝	AL2601	21,840	-15	-0.07	17.80	-7.79	25.84	-0.72
锌	ZN2601	22,715	10	0.04	12.28	-0.55	10.63	0.06
铅	PB2601	17,165	-15	-0.09	5.21	1.33	4.76	0.04
镍	NI2601	117,060	-680	-0.58	8.85	-5.73	12.19	-0.10
锡	SN2601	306,410	610	0.20	13.42	-7.21	4.92	-0.32
氧化铝	AO2601	2,648	-29	-1.08	17.78	-6.42	35.87	-0.12
黄金	AU2602	953.82	-8.20	-0.85	31.37	-2.93	20.20	-0.33
白银	AG2602	13,640	148	1.10	246.46	-23.88	45.93	-1.39
碳酸锂	LC2602	94,980	-680	-0.71	0.72	-0.28	2.57	0.08
工业硅	SI2602	8,985	-175	-1.91	2.82	0.56	6.04	0.78
多晶硅	PS2602	54,535	-1,540	-2.75	1.35	-0.58	2.84	0.07
螺纹钢	RB2601	3,127	-8	-0.26	50.42	-29.82	78.02	-10.24
铁矿石	I2601	799.50	-1.50	-0.19	14.39	-9.54	35.86	-1.81
锰硅	SM2601	5,722	4	0.07	12.19	-13.43	22.75	-2.60
硅铁	SF2601	5,410	-8	-0.15	1.93	-2.17	7.76	-0.37
玻璃	FG2601	1,018	-21	-2.02	102.77	-59.93	131.99	-3.93

数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

表2：期权因子—量仓PCR

期权品种	成交量	量变化	持仓量	仓变化	成交量 PCR	量PCR 变化	持仓量 PCR	仓PCR 变化
铜	196,521	-59,299	131,030	8,917	0.38	-0.00	0.79	-0.04
铝	95,384	-42,486	83,179	2,056	0.29	0.00	0.58	-0.01
锌	33,708	2,756	28,582	1,651	0.45	-0.03	0.99	0.06
铅	6,526	2,689	7,620	382	0.43	-0.23	0.82	0.00
镍	45,851	-23,897	57,446	1,520	0.31	-0.05	0.57	0.00
锡	34,706	-16,817	21,453	114	0.46	-0.02	0.62	-0.04
氧化铝	64,936	-33,562	164,352	3,539	0.29	-0.02	0.23	-0.01
黄金	65,274	-19,347	98,804	4,229	0.40	0.03	0.57	-0.01
白银	751,159	-120,283	329,489	30,584	0.56	-0.07	1.31	-0.01
碳酸锂	477,887	-103,098	564,729	-467	0.77	0.09	1.00	-0.00
工业硅	281,613	42,022	243,574	-675	0.53	0.16	0.44	-0.02
多晶硅	555,231	-91,170	257,593	5,134	1.20	0.44	1.40	-0.28
螺纹钢	85,355	-51,762	312,412	-2,071	0.56	0.07	0.58	-0.00
铁矿石	100,217	-47,327	394,088	2,648	1.65	0.09	1.65	-0.01
锰硅	102,995	-93,921	173,570	5,629	0.35	-0.04	0.70	0.01
硅铁	39,797	-24,577	86,088	4,245	0.71	0.14	0.80	-0.00
玻璃	544,398	-220,737	1,244,607	29,962	0.60	-0.02	0.38	0.00

数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

期权因子PCR指标，持仓量PCR=看跌期权持仓量/看涨期权持仓量，主要是用来描述期权标的行情的强弱；成交量PCR=看跌期权成交量/看涨期权成交量，主要是用来描述标的行情是否出现转折时机。

表3：期权因子—压力位和支撑位

期权品种	标的合约	平值行权价	压力点	压力点偏移	支撑点	支撑点偏移	购最大持仓	沽最大持仓
铜	CU2601	88,000	90,000	0	84,000	0	13,721	12,572
铝	AL2601	22,000	22,000	0	21,000	0	10,059	3,002
锌	ZN2601	22,800	23,000	0	22,000	0	2,441	2,308
铅	PB2601	17,200	18,000	0	16,800	0	863	647
镍	NI2601	118,000	120,000	0	110,000	0	6,869	3,463
锡	SN2601	305,000	335,000	0	290,000	0	2,701	1,213
氧化铝	AO2601	2,650	3,000	0	2,700	0	18,489	4,920
黄金	AU2602	960	1,000	0	904	0	2,946	976
白银	AG2602	13,400	15,900	1,900	12,000	2,000	11,331	17,509
碳酸锂	LC2602	95,000	100,000	-10,000	90,000	0	52,131	42,729
工业硅	SI2602	9,000	10,000	0	8,500	0	21,513	10,989
多晶硅	PS2602	55,000	60,000	-6,000	50,000	0	24,590	30,016
螺纹钢	RB2601	3,150	3,300	0	3,000	0	25,061	24,689
铁矿石	I2601	800	900	0	700	0	26,427	37,483
锰硅	SM2601	5,700	6,000	0	5,500	0	16,422	12,842
硅铁	SF2601	5,400	5,500	-300	5,300	-100	4,968	5,330
玻璃	FG2601	1,040	1,620	0	1,000	0	112,771	40,355

数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

备注：

期权因子压力点和支撑点，从看涨期权和看跌期权最大持仓量所在的行权价来看期权标的的压力点和支撑点。

表4：期权因子—隐含波动率(%)

期权品种	平值隐波率	加权隐波率	加权隐波率 变化	年平均	购隐波率	沽隐波率	HISV20	隐历波动率 差
铜	16.52	20.22	0.16	17.93	21.50	16.82	15.82	0.70
铝	12.02	13.60	2.31	12.38	14.25	11.32	11.01	1.01
锌	10.58	11.75	0.55	14.25	11.70	11.84	10.98	-0.40
铅	11.31	13.61	0.66	14.74	14.10	12.46	12.63	-1.33
镍	13.02	16.19	-0.51	23.40	16.54	15.08	15.93	-2.91
锡	23.47	27.36	-0.12	26.61	28.83	24.10	22.13	1.34
氧化铝	17.88	23.60	-0.57	29.31	25.40	17.31	22.48	-4.60
黄金	21.80	24.94	-1.22	22.16	26.51	21.06	22.07	-0.28
白银	40.21	42.73	1.86	29.53	42.60	42.96	29.57	10.64
碳酸锂	36.88	36.59	-1.74	39.74	37.82	34.98	33.48	3.39
工业硅	19.77	24.80	-3.57	33.70	27.47	19.78	22.87	-3.10
多晶硅	32.76	40.97	-0.02	43.90	38.33	43.15	34.68	-1.93
螺纹钢	11.74	13.63	-1.15	16.57	13.93	13.11	13.86	-2.12
铁矿石	17.15	19.60	-0.52	21.51	17.38	20.95	18.87	-1.72
锰硅	11.94	15.36	-0.54	22.09	16.15	13.04	13.87	-1.93
硅铁	12.77	14.48	-0.77	23.20	15.63	12.85	15.34	-2.57
玻璃	29.03	31.57	-2.16	36.85	34.12	27.28	30.92	-1.89

数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

备注：

期权因子期权隐含波动率，平值期权隐含波动率，看涨和看跌平值期权隐含波动率的算术平均值；加权期权隐含波动率运用的是成交量加权平均。

策略与建议：

- (1) 金属类板块主要分为有色金属，贵金属和黑色系。
- (2) 每个板块选择部分品种给期权策略与建议；
- (3) 每个期权品种按照标的行情分析，期权因子研究和期权策略建议编写期权策略报告。

有色金属：铜期权

标的行情分析	(1) 铜基本面：三大交易所库存环比增加0.9万吨，其中上期所库存减少1.3至9.8万吨，LME库存增加0.4至15.9万吨，COMEX库存增加1.7至37.9万吨。上海保税区库存减少0.6万吨。 (2) 铜行情分析：沪铜8月份以来小幅区间盘整震荡，9月份逐渐上涨突破上行高位震荡，10月份以来延续偏多高位震荡上行，11月份震荡后偏多上行，创历史新高，整体表现为下方有支撑的多头上涨趋势的行情走势形态
期权因子研究	(1) 铜期权隐含波动率维持历史均值偏上水平波动 (2) 期权持仓量PCR维持在0.80附近，表明沪铜下方有较大支撑力 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，沪铜压力位为90000和支撑位为84000
期权策略建议	(1) 方向性策略：无 (2) 波动性策略：构建做空波动率的卖方期权组合策略，获取时间价值收益。如：S_CU2601P86000, S_CU2601P88000和S_CU2601C94000, S_CU2601C92000 (3) 现货多头套保策略：构建现货套保策略，持有现货多头+买入看跌期权+卖出虚值看涨期权，如：LONG_CU2601 + BUY_CU2601P88000 + SELL_CU2601C96000

有色金属：铝

标的行情分析	(1) 铝基本面：据MYSTELL数据，上周四铝锭库存录得59万吨，较前一周四下降2.3万吨。保税区库存录得6.1万吨，较前一周下降0.2万吨。上周四铝棒库存合计14.4万吨，较前一周四下降0.8万吨。LME全球铝库存录得53.9万吨，较前一周减少0.7万吨。 (2) 沪铝行情分析：沪铝8月份震荡上行偏多上涨，9月份先涨后跌高位震荡后突破上涨，10月份先涨后跌大幅震荡，11月高位震荡冲高回落逐渐反弹回暖，整体表现为偏多头上涨高位震荡的市场行情走势形态
期权因子研究	(1) 沪铝期权隐含波动率维持历史均值水平波动 (2) 期权持仓量PCR报收于0.70附近，表明沪铝上方有一定的压力 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，铝压力位为22000，支撑位为21000
期权策略建议	(1) 方向性策略：构建看涨期权牛市价差组合策略，获取方向性收益。如：S_AL2601C21600，S_AL2601C22200 (2) 波动性策略：构建卖出偏偏多的看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值和方向性收益，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta保持正数。如：S_AL2601P21400，S_AL2601P21600和S_AL2601C22000，S_AL2601C22200 (3) 现货多头套保策略：构建现货领口策略，持有现货多头+买入看跌期权+卖出虚值看涨期权，如：LONG_AL2601 + BUY_AL2601P21200 + SELL_AL2601C22000

有色金属：锌

标的行情分析	(1) 锌基本面：锌精矿国产TC2050元/金属吨，进口TC指数61美元/干吨。锌精矿港口库存27.9万实物吨，锌精矿工厂库存64.4万实物吨。镀锌结构件周度开工率录得56.54%，原料库存1.5万吨，成品库存36.6万吨。压铸锌合金周度开工率录得51.30%，原料库存1.3万吨，成品库存1.0万吨。 (2) 锌行情：沪锌9月份延续区间盘整震荡后弱势下行，10月份先跌后涨震荡回升，11月份先涨后跌小幅区间盘整，整体表现为上方有压力的震荡回暖的行情走势。
期权因子研究	(1) 锌期权隐含波动率持续下降至历史均值水平波动 (2) 期权持仓量PCR报收于1.00附近，沪锌上方压力增强； (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，锌压力位为23000，支撑位为22000
期权策略建议	(1) 方向性策略：无 (2) 波动性策略：构建卖出偏中性的看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta保持中性。如：S_ZN2601P22000，S_ZN2601P22200和S_ZN2601C22600，S_ZN2601C22400 (3) 现货多头套保策略：构建现货领口策略，持有现货多头+买入看跌期权+卖出虚值看涨期权，当行情反弹至高行权价，配合现货销售平仓了结头寸。 如：LONG_ZN2601 + BUY_ZN2601P22400 + SELL_ZN2601C22800

有色金属：镍期权

标的行情分析	(1) 镍基本面：上周全球镍显性库存增加2382吨至308476吨。下游进入传统淡季，不锈钢终端消费表现疲软，行业库存高企，多家不锈钢企业年底存在减产计划，对镍铁采购需求减少，导致部分贸易商降价出货，市场报价及成交重心进一步下滑。 (2) 镍行情分析：沪镍8月份以来延续小幅区间弱势盘整，9月份延续上方有压力的区间震荡，10月份延续上方有压力的弱势震荡，11月份逐渐转弱势而后反弹回升，整体表现为上方有空头压力的偏弱势震荡的市场行情
期权因子研究	(1) 镍期权隐含波动率维持均值偏下水平波动 (2) 期权持仓量PCR报收于0.70附近，表面沪镍偏弱震荡 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，镍压力位为120000，支撑位为11000
期权策略建议	(1) 方向性策略：无 (2) 波动性策略：构建卖出偏空头的看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta保持空头。如：S_NI2601P116000，S_NI2601P114000和S_NI2601C120000，S_NI2601C118000 (3) 现货备兑策略：持有现货多头+卖出看涨期权， 如：LONG_NI2601 + SELL_NI2601C120000

有色金属：锡期权

标的行情分析	(1) 锡基本面：缅甸佤邦锡矿复产进度缓慢，出口量维持低位，云南地区冶炼企业原材料紧张现象仍存，短期开工率持稳，但进一步上行动力不足。江西地区则因废料显著减少，粗锡供应不足，精锡产量延续偏低水平。 (2) 锡行情分析：沪锡8月份延续小幅盘整后快速上升急速回落，9月份先涨后跌延续上方有压力的宽幅区间震荡，10月份大幅度上涨突破上行后快速下跌回落，11月份延续高位小幅震荡而后持续上升，整体表现为下方有支撑的短期高位震荡的行情走势。
期权因子研究	(1) 锡期权隐含波动率维持历史均值偏下水平波动 (2) 期权持仓量PCR报收于0.60附近，表明沪锡维持区间震荡 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，沪锡的压力位为300000，支撑位为290000
期权策略建议	(1) 方向性策略：无 (2) 波动性策略：做空波动率策略，获取时间价值收益。如：S_SN2601P305000和S_SN2601C320000 (3) 现货多头套保策略：构建现货领口策略，持有现货多头+买入看跌期权+卖出虚值看涨期权， 如：LONG_SN2601 + BUY_SN2601P300000 + SELL_SN2601C315000

有色金属：碳酸锂期权

标的行情分析	(1) 碳酸锂基本面：11月27日，国内碳酸锂周度库存报115968吨，环比-2452吨（-1.7%）。碳酸锂库存天数约26.3天。11月28日，本轮仓单集中注销后余5441吨。 (2) 碳酸锂行情分析：碳酸锂9月份以来延续偏弱势震荡，10月份有所反弹回升后快速下降回落，11月份先跌后涨大幅度震荡偏多头上涨，而后快速下降大幅反弹上涨，整体表现为下方有支撑的近期偏多头行情的行情走势形态
期权因子研究	(1) 碳酸锂期权隐含波动率快速上升维持较高水平波动 (2) 期权持仓量PCR报收于0.90附近，碳酸锂偏强走势 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，看涨期权最大持仓量所在行权价为100000和支撑位为90000
期权策略建议	(1) 方向性策略：无 (2) 波动性策略：构建卖出偏多头的看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值和方向性收益，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta保持多头。如：S_LC2602P93000，S_LC2602P94000和S_LC2602C97000，S_LC2602C98000 (3) 现货多头套保策略：持有现货多头+买入看跌期权+卖出看涨期权 如：LONG_LC2602 + BUY_LC2602P93000 + SELL_LC2602C100000

贵金属板块：白银

标的行情分析	(1) 白银基本面：，COMEX白银12合约持仓截至周五收盘为9866手，折1534吨。COMEX白银总库存当前为14207吨，在上半年特朗普关税政策预期的影响下处于近五年同期的高位，即使部分持仓被ETF锁定，当前海外持仓和库存水平仍难言“交割困难”。 (2) 行情分析：白银经过前期4个多月的多头上涨，10月份先涨后跌，11月份创历史新高后快速回落，而后高位大幅度震荡，本周以来创历史新高，整体表现为延续多头上涨趋势的行情走势形态
期权因子研究	(1) 白银期权隐含波动率处于历史较高水平波动。 (2) 期权持仓量PC报收于1.00以上，白银下方有较强的支撑 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，白银压力位为15900，支撑位为12000
期权策略建议	(1) 方向性策略：构建看涨期权牛市价差组合策略，获取方向性收益。如：B_AG2602C13700和S_AG2602C14200 (2) 波动性策略：构建偏多头的做空波动率期权卖方组合策略，获取期权时间价值，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta趋于正数。如：S_AG2602P13600，S_AG2602P13400和S_AG2602C14400，S_AG2602C14200 (3) 现货套保策略：持有现货多头+买入看跌期权+卖出虚值看涨期权， 如：LONG_AG2602 + BUY_AG2602P13700 + SELL_AG2602C14700

黑色系：螺纹钢

标的行情分析	(1) 螺纹钢基本面：上周螺纹社会库存385万吨，前值400万吨，环比-3.8%，同比+29.8%，厂库147万吨，前值153万吨，环比-4.3%，同比-1.3%。合计库存531，前值553，环比-4.0%，同比+19.4%。 (2) 螺纹钢行情分析：螺纹钢8月份以来高位回落后延续短期弱势反弹回升，9月份低位弱势盘整震荡后空头下行，10月份低位弱势盘整，11月份低位盘整震荡后逐渐反弹回暖上升，整体上方有压力的弱势回暖的行情走势
期权因子研究	(1) 螺纹钢期权隐含波动率维持历史均值偏下水平波动 (2) 期权持仓量PCR维持0.60以下，表明螺纹钢上方仍有较强的空头压力； (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，螺纹钢压力位为3700，支撑位为3000
期权策略建议	(1) 方向性策略：无 (2) 波动性策略：构建卖出偏空头的看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta保持空头。如：S_RB2601P3050和S_RB2601C3150 (3) 现货多头备兑策略：持有现货多头+卖出看涨期权，如：LONG_RB2601 + SELL_RB2601C3100

黑色系：铁矿石期权

标的行情分析	(1) 铁矿石基本面：全国47个港口进口铁矿库存总量15901.22万吨，环比增加166.37万吨；日均疏港量344.06万吨，环比增加0.67万吨。 (2) 铁矿石行情分析：铁矿石9月份延续偏多上行后高位震荡后转弱回落，10月份连续报收阴线逐渐走弱势后有所反弹回升，11月份偏空弱势震荡后逐渐反弹回升后小幅震荡，整体表现为下方有支撑上方有压力的小幅区间盘整的行情走势形态。
期权因子研究	(1) 铁矿石期权隐含波动率历史均值附近水平波动 (2) 期权持仓量PCR报收于1.40，表明短期铁矿石下方有一定支撑 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，铁矿石压力位为820，支撑位为750
期权策略建议	(1) 方向性策略：无 (2) 波动性策略：构建卖出偏空头的看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值和方向性收益，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta保持中性。如：S_I2601P790，S_I2601P780和S_I2601C810，S_I2601C800 (3) 现货多头套保策略：构建多头领口策略，持有现货多头+买入看跌期权+卖出虚值看涨期权，如：LONG_I2601 + BUY_I2601P790 + SELL_I2601C820

黑色系：铁合金期权

标的行情分析	(1) 锰硅基本面：钢联口径锰硅周产量19.48万吨，环比-0.21万吨，延续回落，周产累计较上年同期增约0.76%。锰硅显性库存为49.29万吨，显性库存环比+2.34万吨，显性库存仍处于同期高位水平。 (2) 锰硅行情分析：锰硅8月份以来小幅波动后快速下跌回落，9月份维持低位弱势区间盘整震荡，10月份低位区间震荡，11月份延续小幅弱势盘整，整体表现为上方有压力的弱势偏空的行情走势。
期权因子研究	(1) 锰硅期权隐含波动率维持历史均值水平波动。 (2) 期权持仓量PCR报收于0.80附近，表面锰硅处于空头压力下的弱势行情 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，锰硅压力位为5900，支撑位为5600
期权策略建议	(1) 方向性策略：无 (2) 波动性策略：构建做空波动率策略，获取时间价值收益。如：S_SM2601P5600和S_SM2601C5600 (3) 现货套保策略：无

黑色系：工业硅

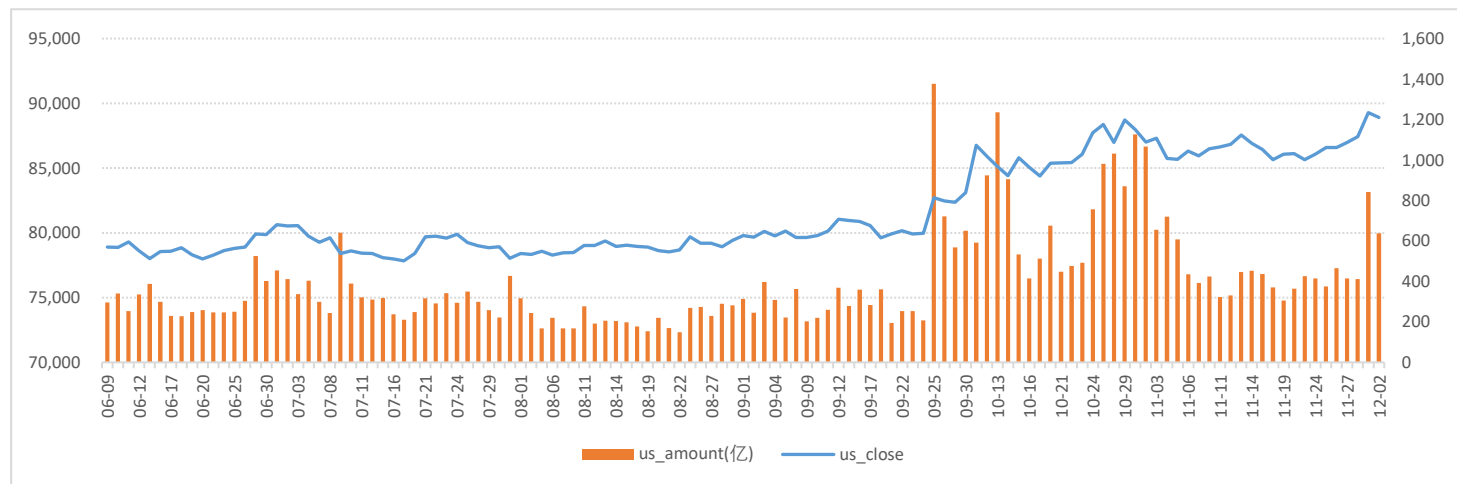
标的行情分析	(1) 工业硅基本面：截至2025/11/28，百川盈孚统计口径工业硅库存48.14万吨，环比-17.87万吨。其中，工厂库存26.34万吨，环比+0.02万吨；市场库存18.50万吨，环比持平；已注册仓单库存3.3万吨，环比-17.89万吨（仓单集中注销） (2) 工业硅行情分析：工业硅9月份延续宽幅区间盘整震荡偏上，10月份延续弱势盘整震荡后逐渐回暖，11月份延续宽幅区间大幅震荡，整体表现为上方有压力的大幅度区间震荡偏弱势的市场行情走势形态
期权因子研究	(1) 工业硅期权隐含波动率延续历史较高水平波动 (2) 期权持仓量PCR报收于报收于0.60以下，表明工业硅偏震荡行情 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，工业硅压力位为9500和支撑位为8500
期权策略建议	(1) 方向性策略：无 (2) 波动性策略：构建做空波动率的卖出看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值和方向性收益，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta保持中性。如：S_SI2601P8700，S_SI2601P8800和S_SI2601C9000，S_SI2601C9100 (3) 现货套保策略：持有现货多头+买入看跌期权+卖出看涨期权，如：LONG_SI2602 + BUY_SI2602P8900 + SELL_SI2602C9200

黑色系：玻璃期权

标的行情分析	(1) 玻璃基本面：截至2025/11/28，浮法玻璃下游深加工订单为9.9元/吨，环比-0.90日；Low-e玻璃开工率46.50%，环比持平。全国浮法玻璃厂内库存6236.2万重箱，环比-94.10万重箱；沙河地区厂内库存424.64万重箱，环比-38.96万重箱。 (2) 玻璃行情分析：玻璃9月份低位弱势盘整后有所回升，10月份以来大幅度下跌回落，11月份维持低位弱势盘整快速反弹回暖上升，整体表现为上方有压力的超跌反弹回暖的行情走势。
期权因子研究	(1) 玻璃期权隐含波动率，延续玻璃历史较高水平波动 (2) 期权持仓量PCR报收于0.60以下 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，玻璃压力位为1300，支撑位为1000
期权策略建议	(1) 方向性策略：无 (2) 波动性策略：构建做空波动率的卖出看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值。如：S_FG2601P1000和S_FG2601C1060 (3) 现货多头套保策略：构建多头领口策略，持有现货多头+买入看跌期权+卖出虚值看涨期权，如：LONG_FG2601 + BUY_FG2601P1020 + SELL_FG2601C1080

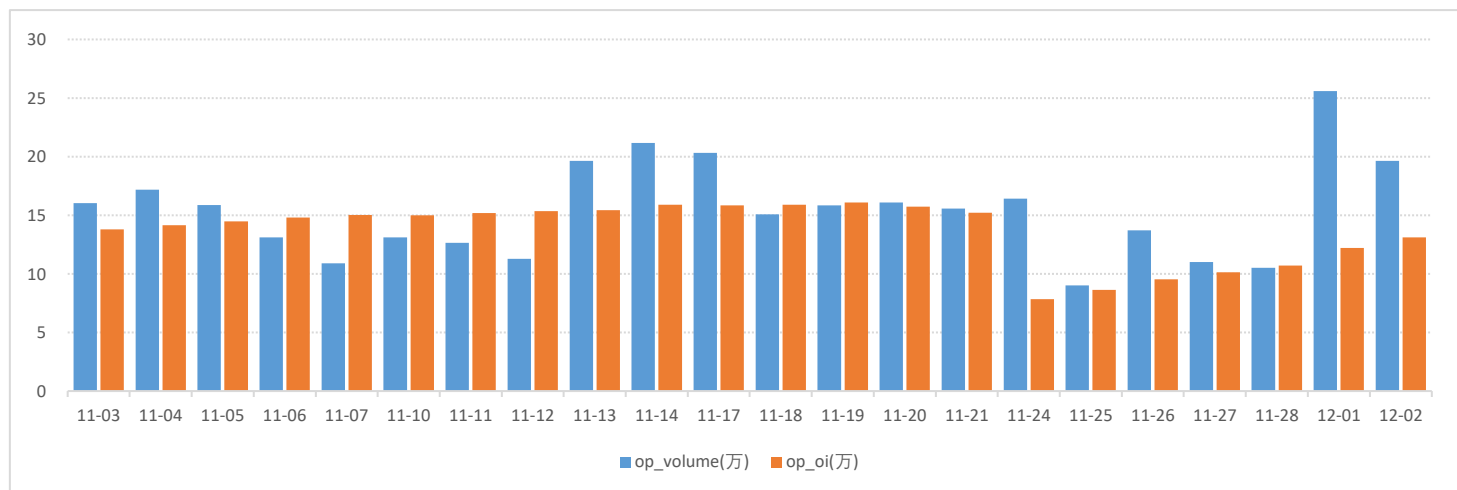
沪铜期权图表

沪铜价格走势图



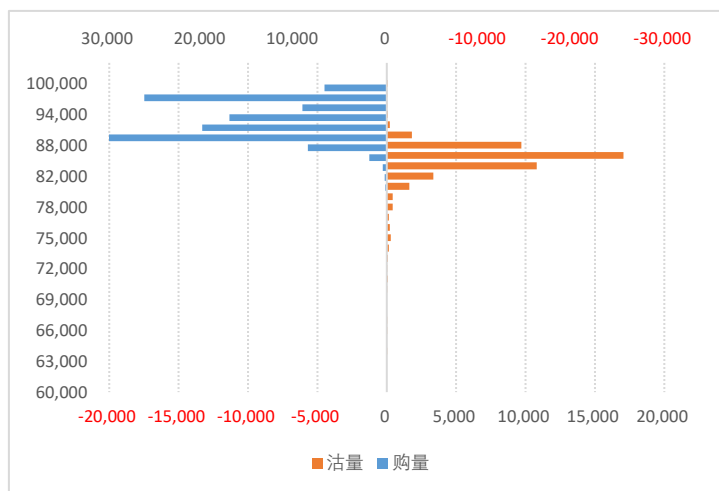
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

沪铜期权成交量和持仓量（万手）



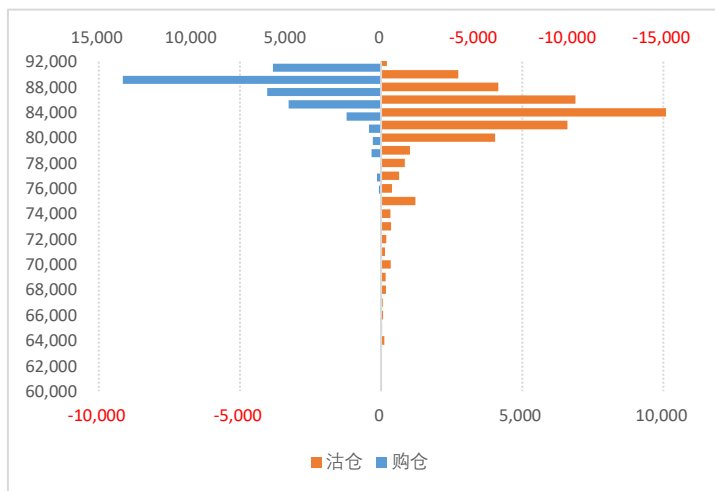
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

铜期权2601月合约成交量分布

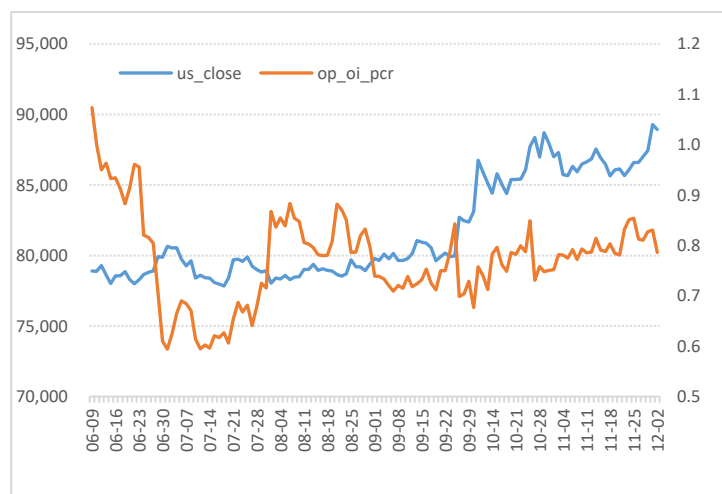


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

铜期权2601月合约持仓量分布

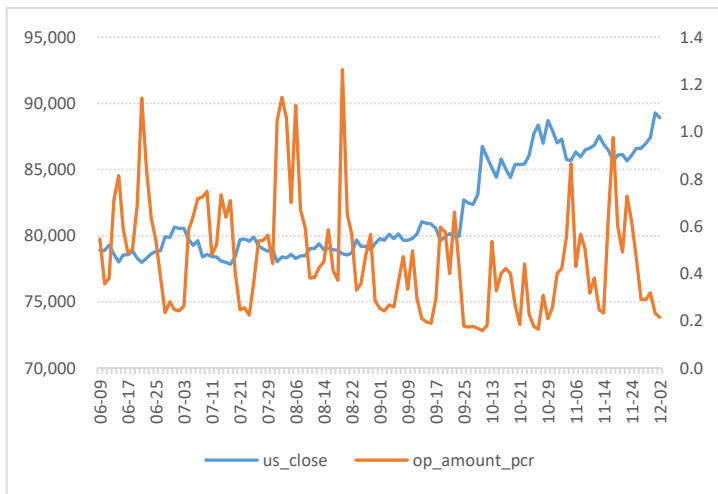


铜期权持仓量-PCR

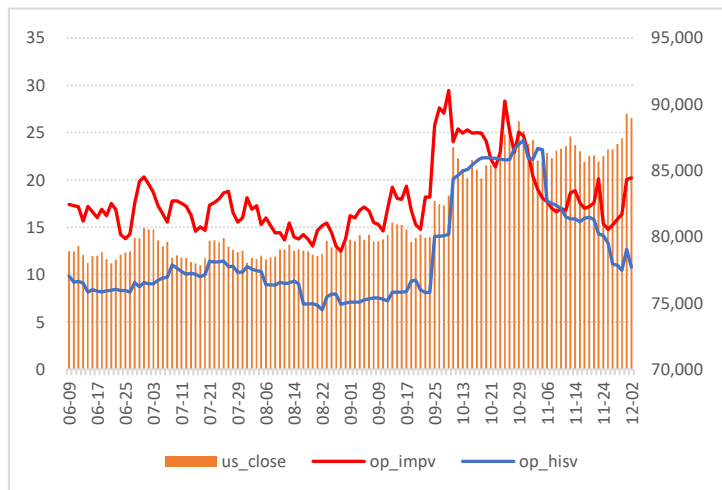


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

铜期权成交额-PCR

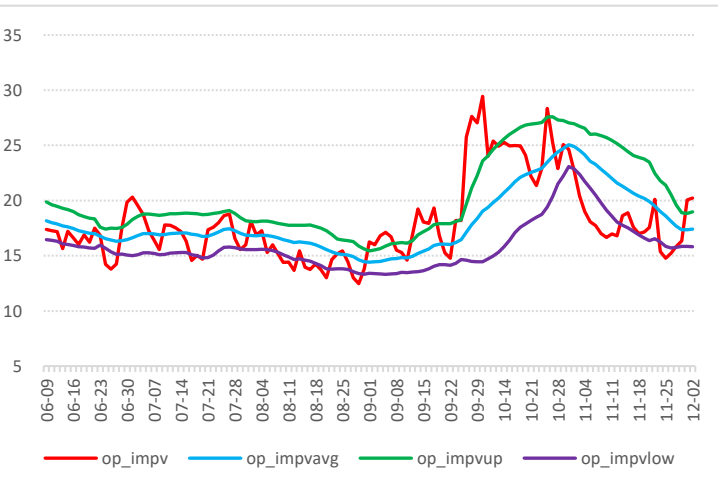


铜期权隐含波动率

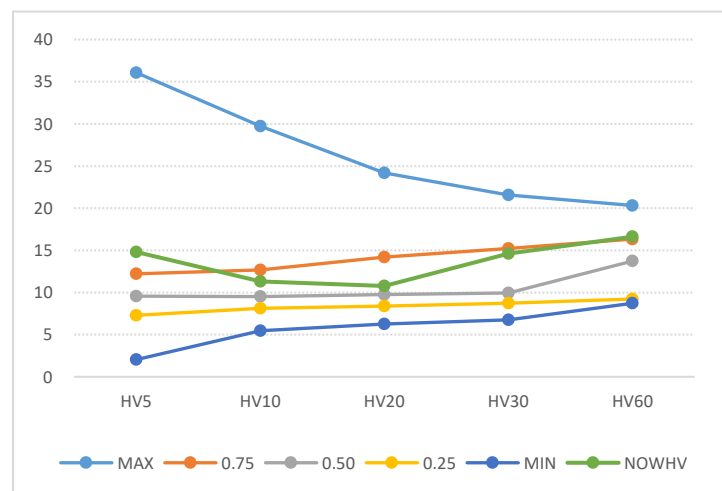


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

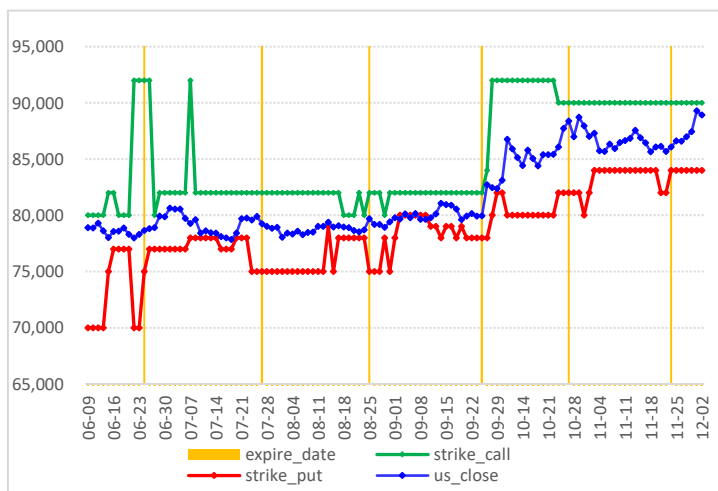


历史波动率锥



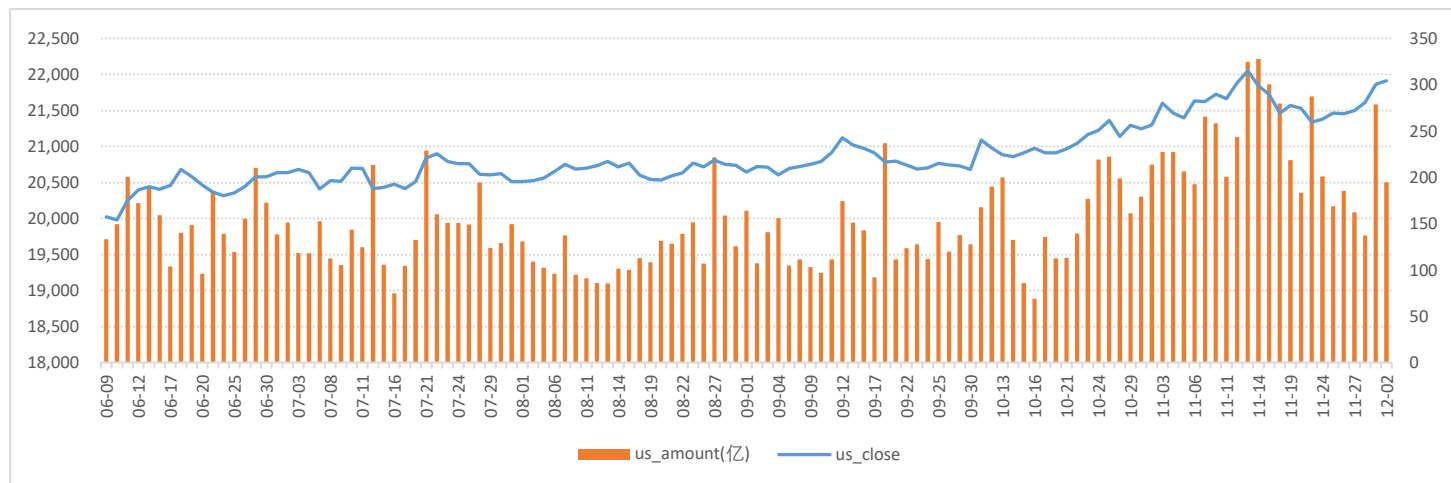
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

压力点和支撑点



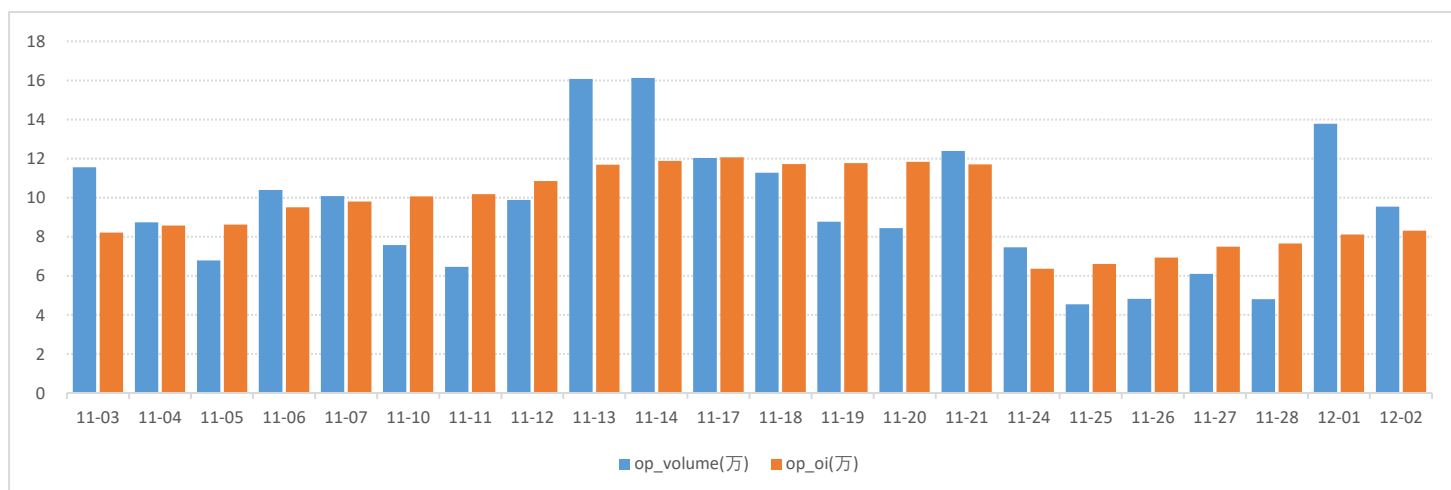
沪铝期权图表

沪铝价格走势



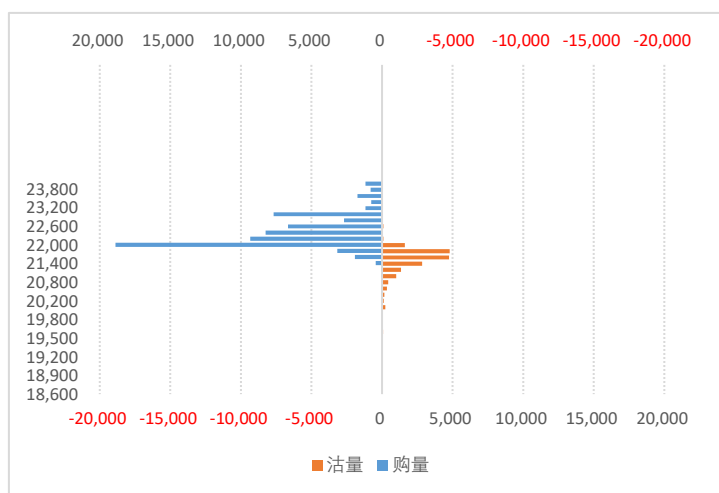
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

沪铝期权成交量和持仓量（万手）



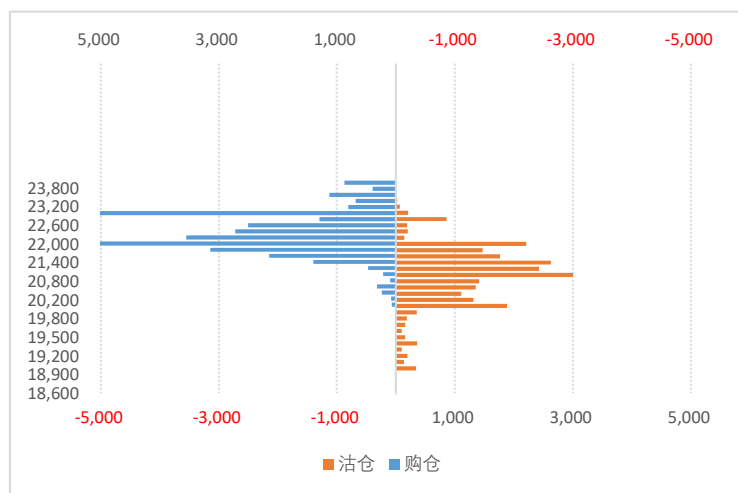
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约成交量分布

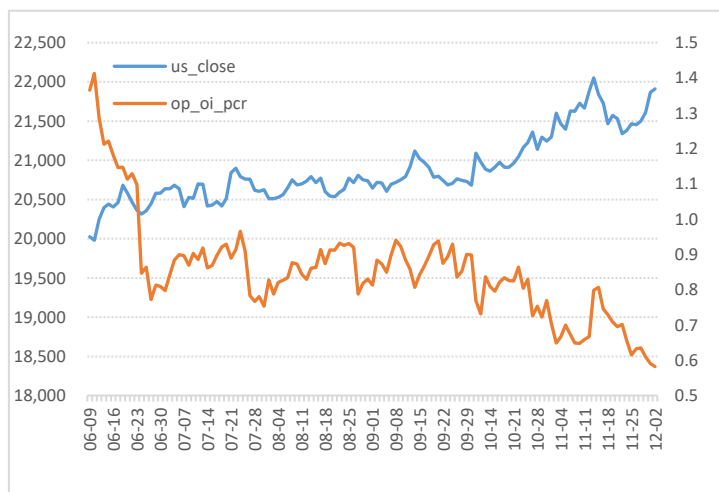


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约持仓量分布

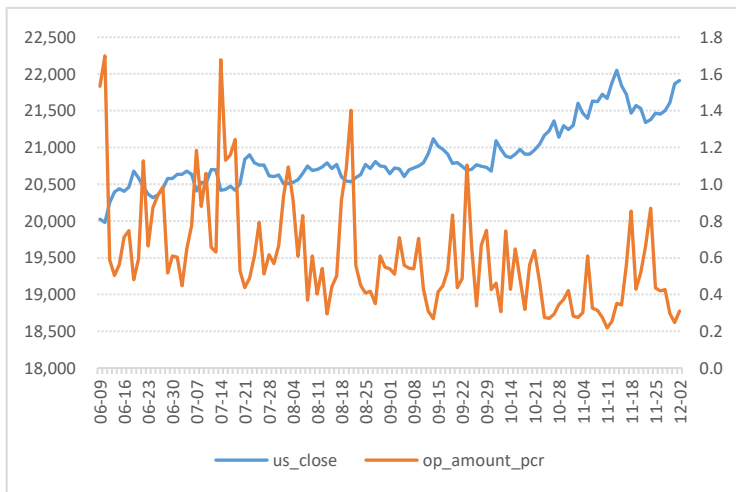


铝持仓量-PCR

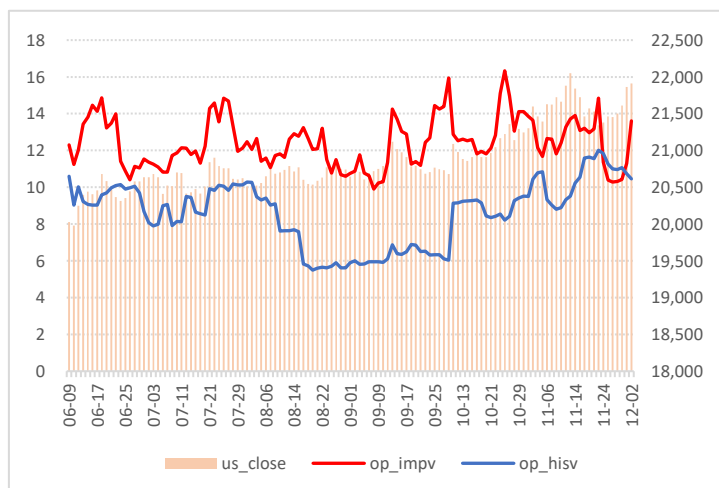


数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

铝成交额-PCR

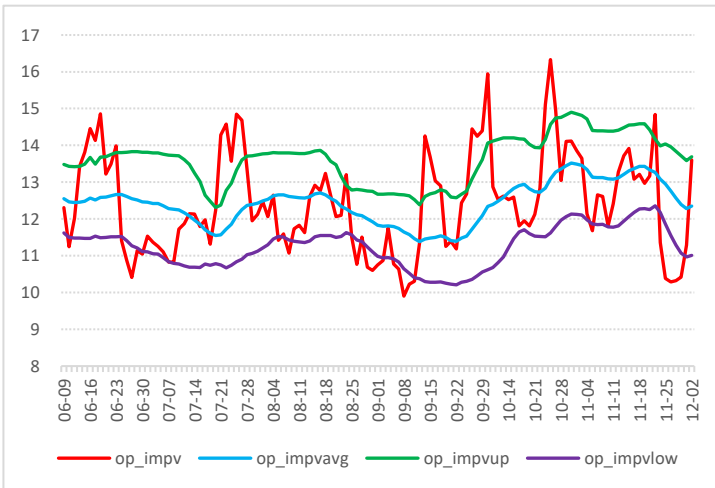


铝期权隐含波动率

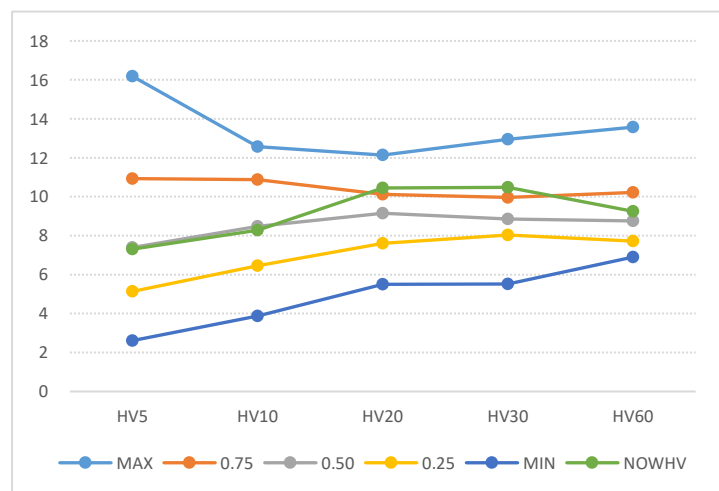


数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

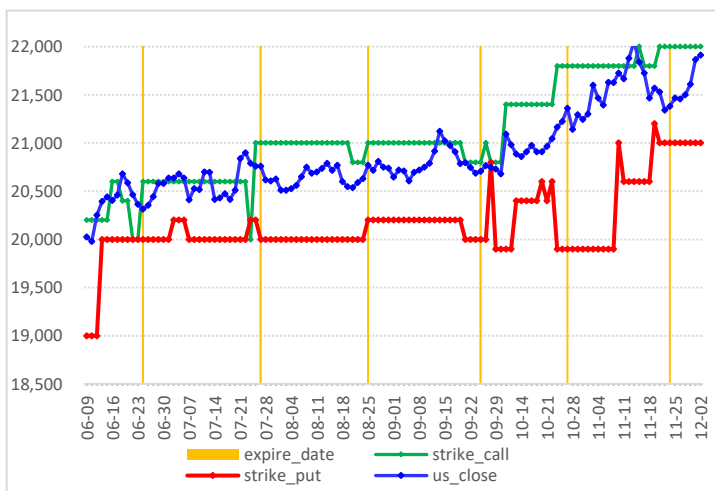


铝历史波动率锥



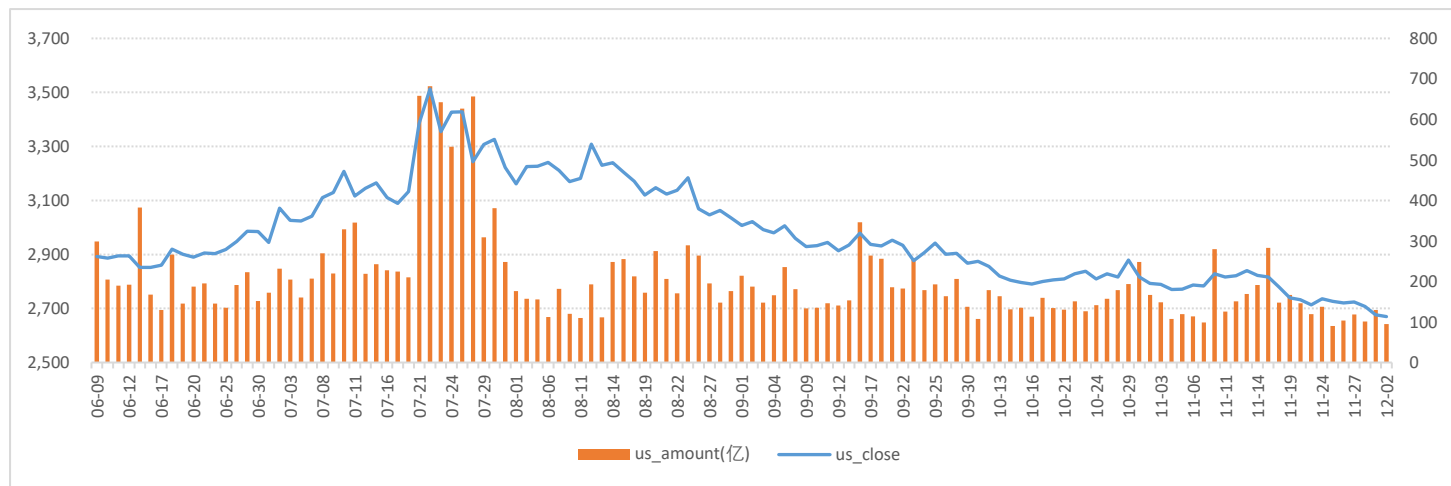
数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

铝压力点和支撑点



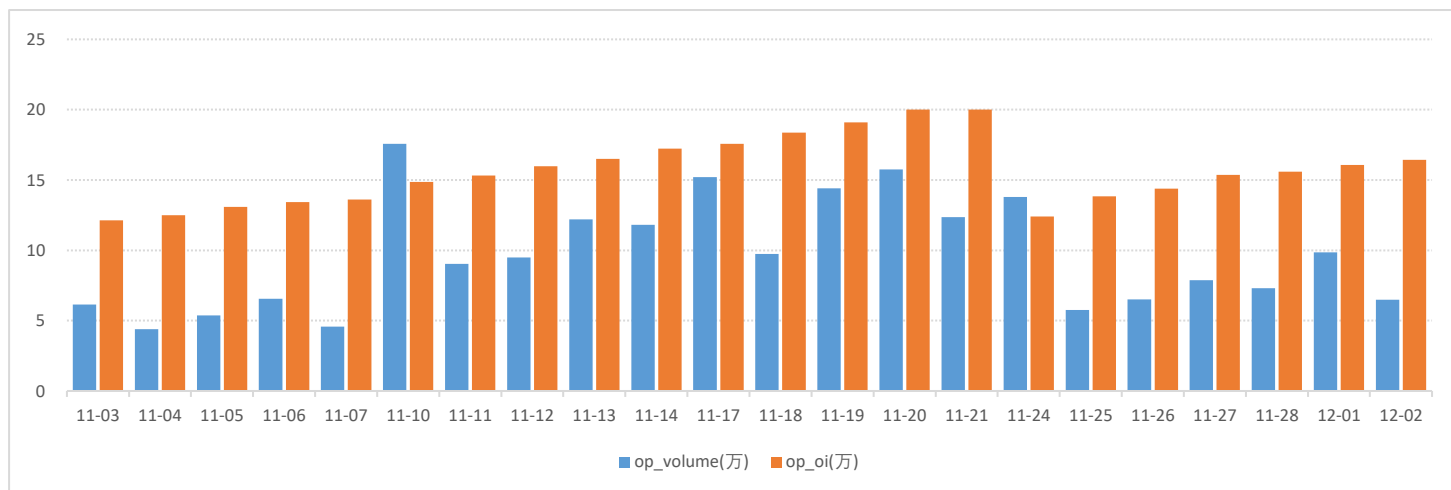
氧化铝期权图表

氧化铝价格走势



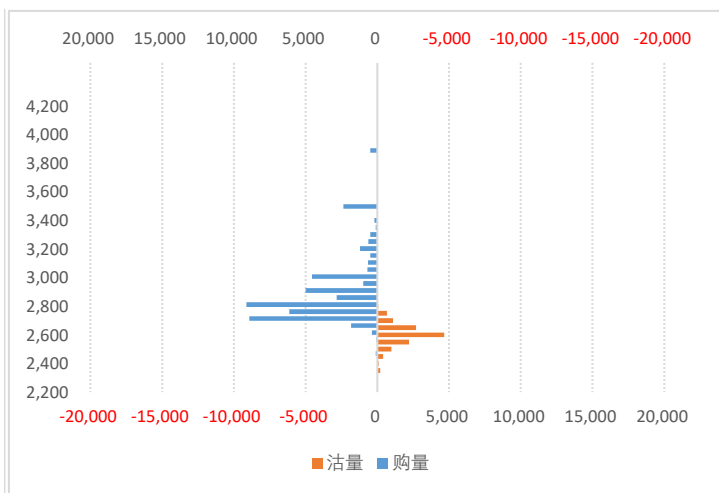
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

氧化铝期权成交量和持仓量（万手）



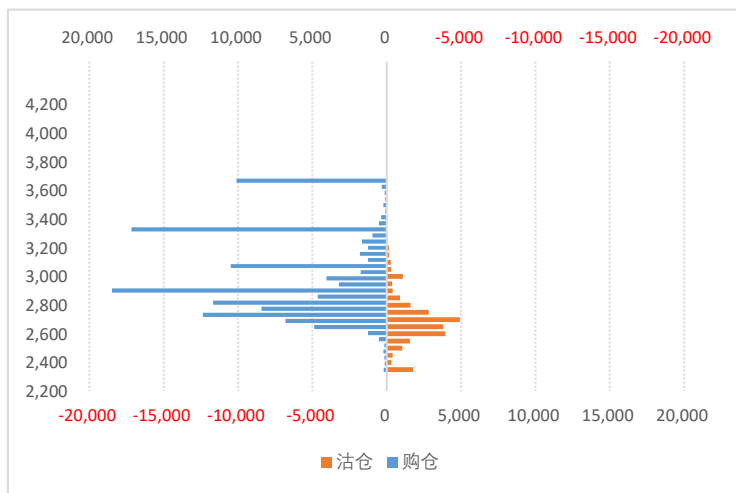
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约成交量分布

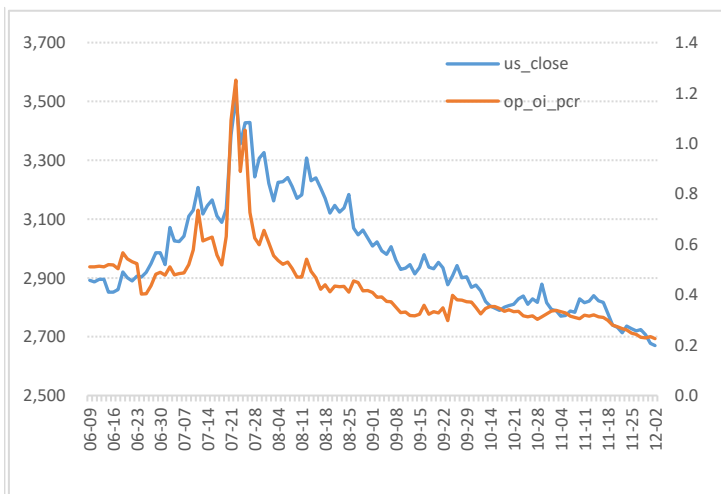


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约持仓量分布

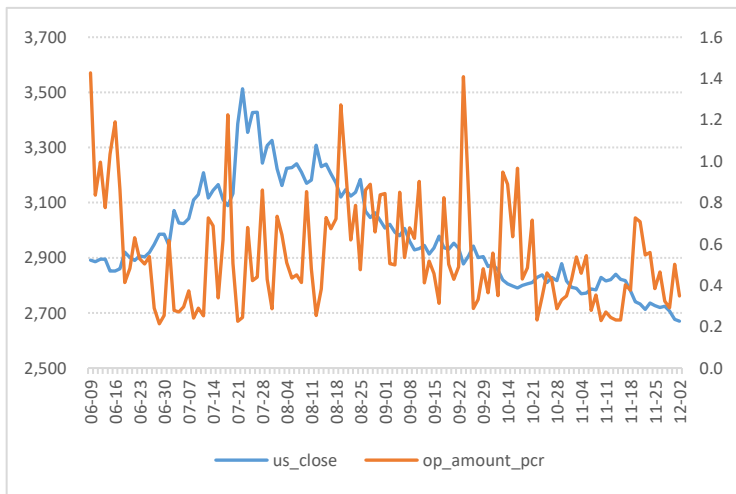


氧化铝持仓量-PCR

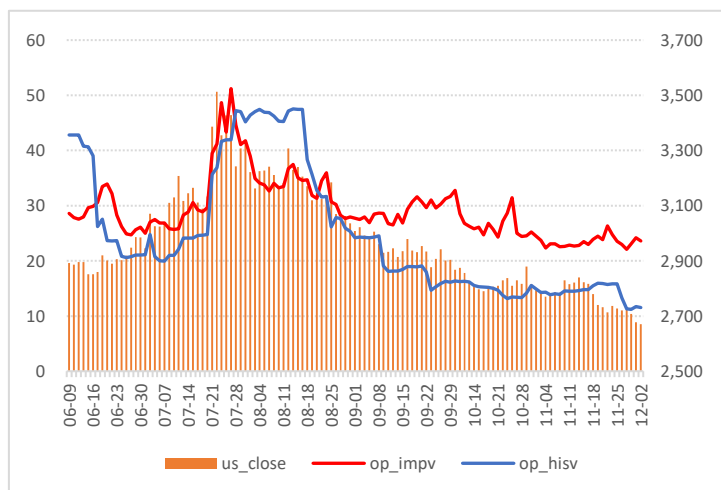


数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

氧化铝成交额-PCR

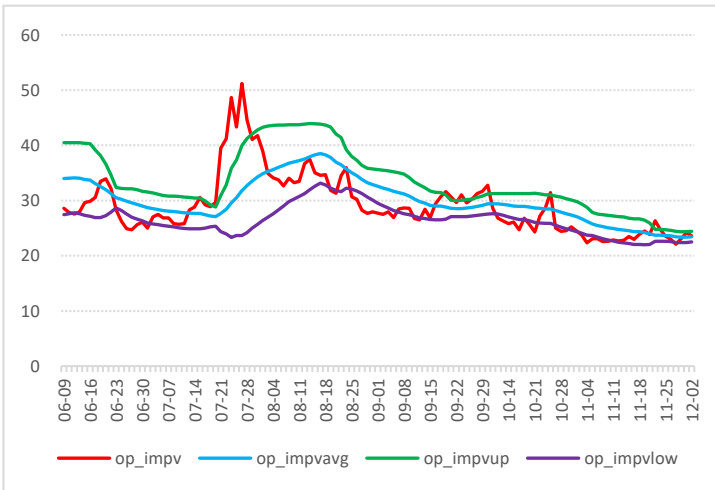


氧化铝期权隐含波动率

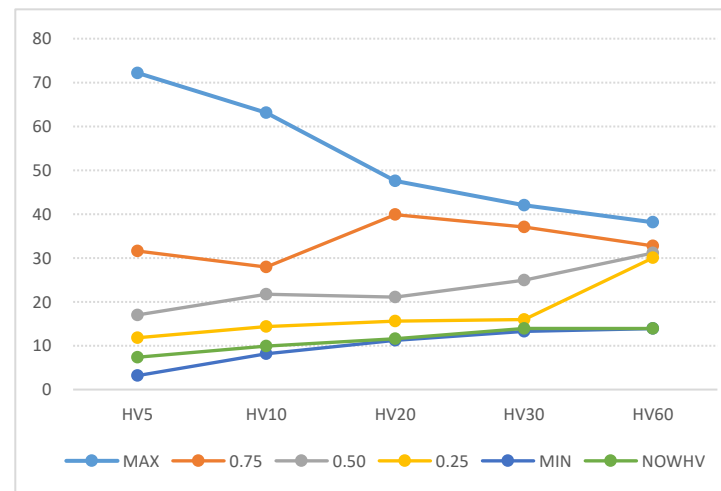


数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

氧化铝期权隐含波动率轨道线走势图

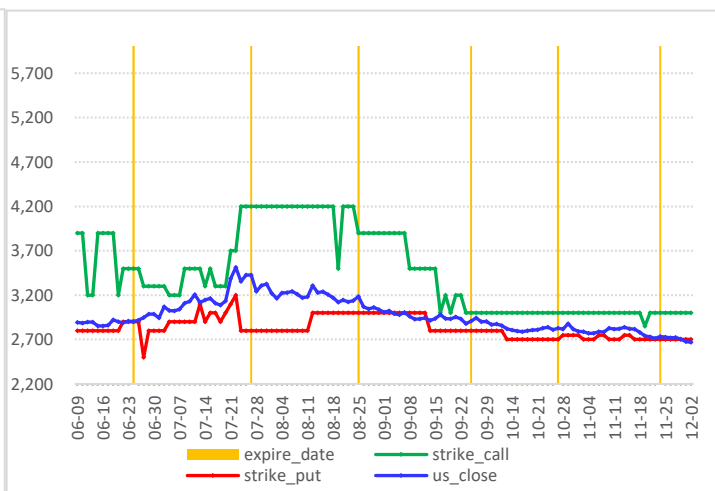


氧化铝历史波动率锥



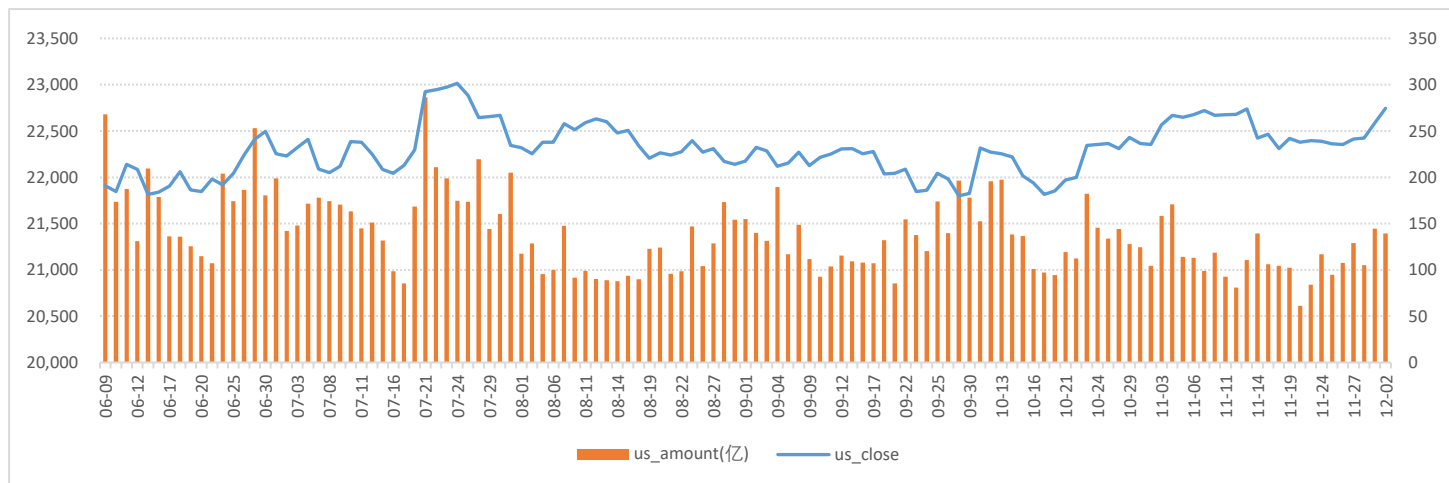
数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

氧化铝压力点和支撑点



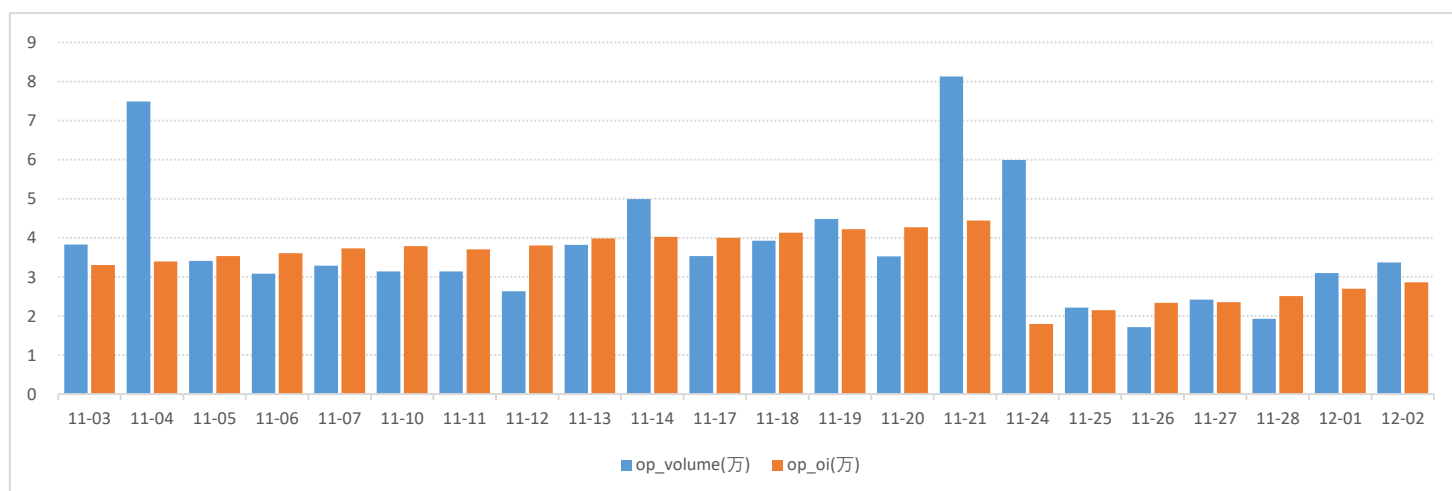
沪锌期权图表

沪锌价格走势



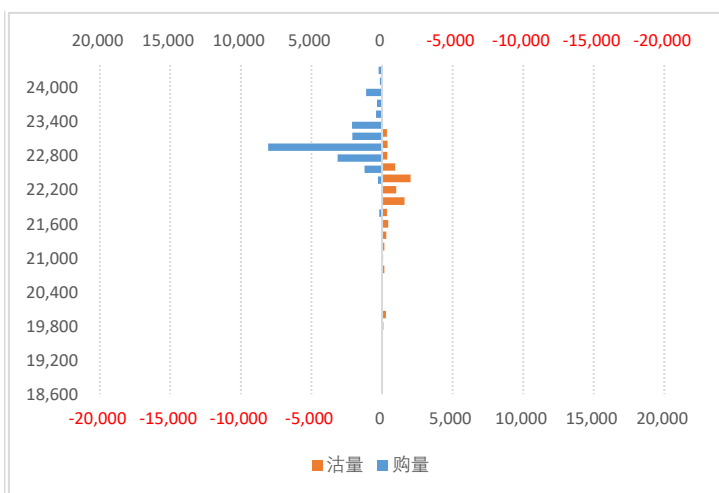
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

沪锌期权成交量和持仓量（万手）



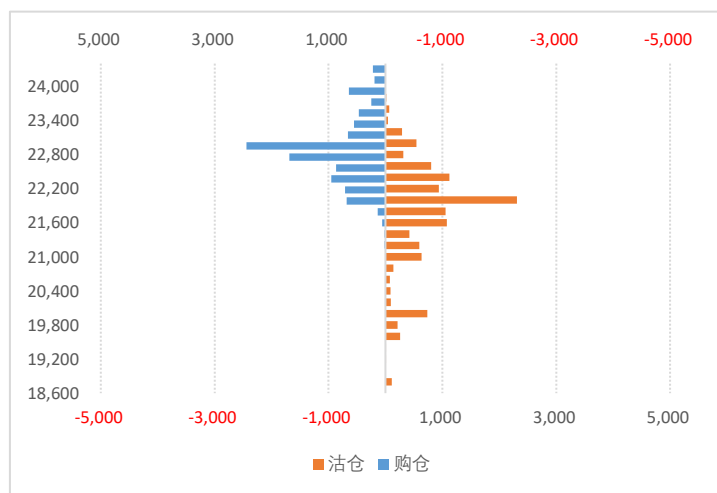
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约成交量分布

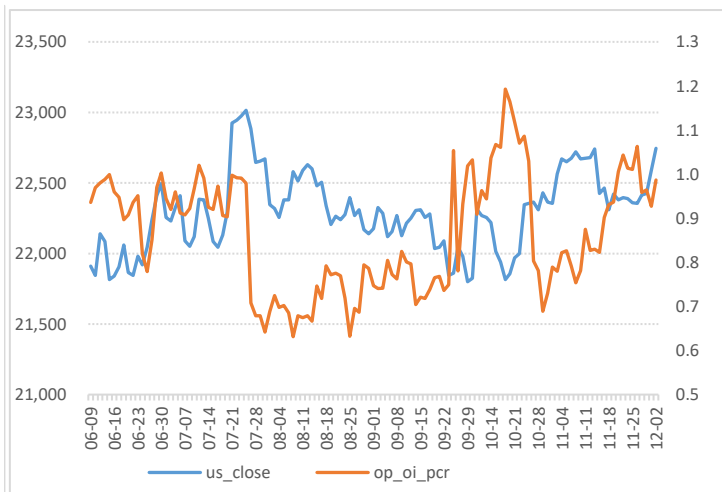


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约持仓量分布

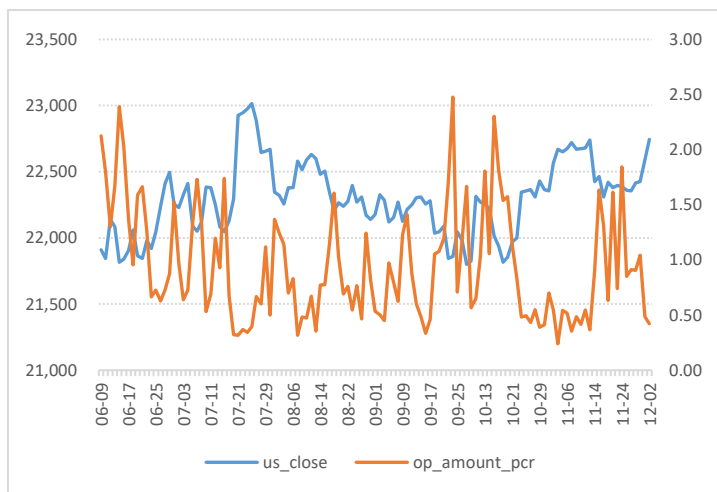


锌期权持仓量-PCR

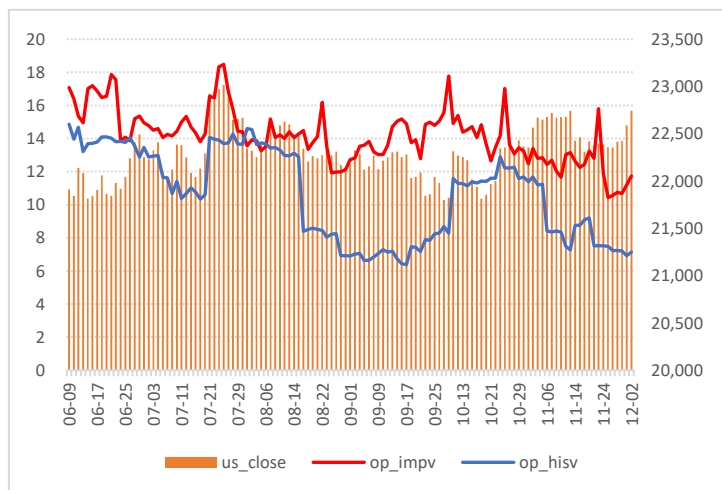


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

锌期权成交额-PCR

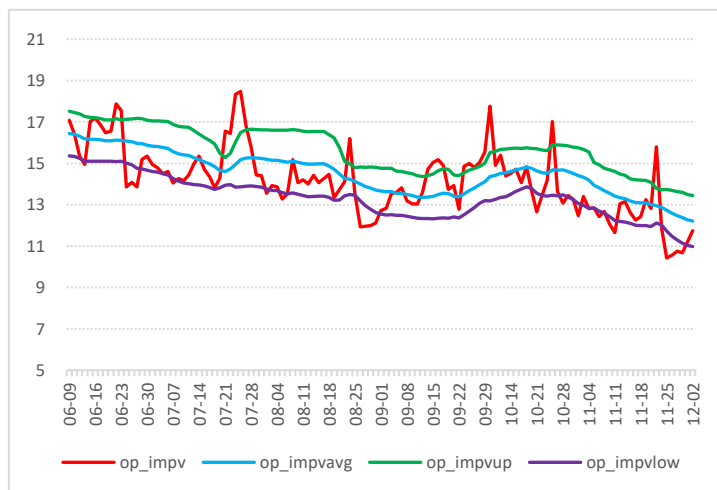


锌期权隐含波动率

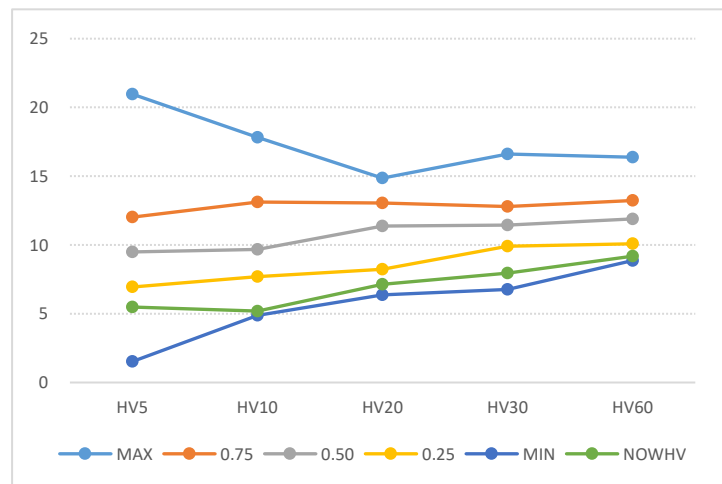


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

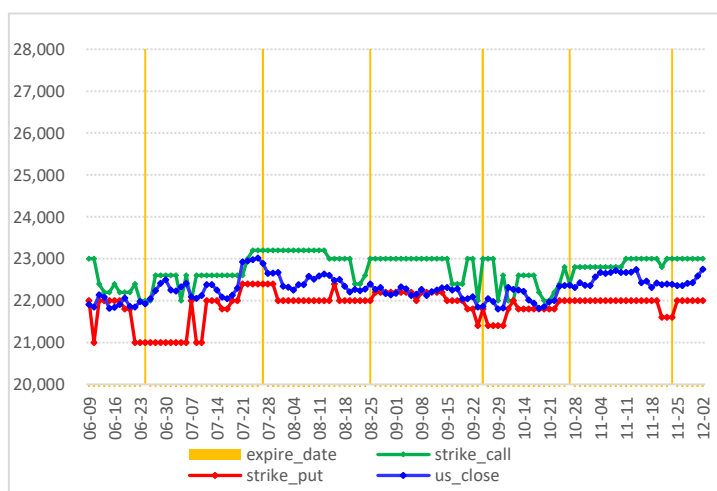


锌历史波动率锥



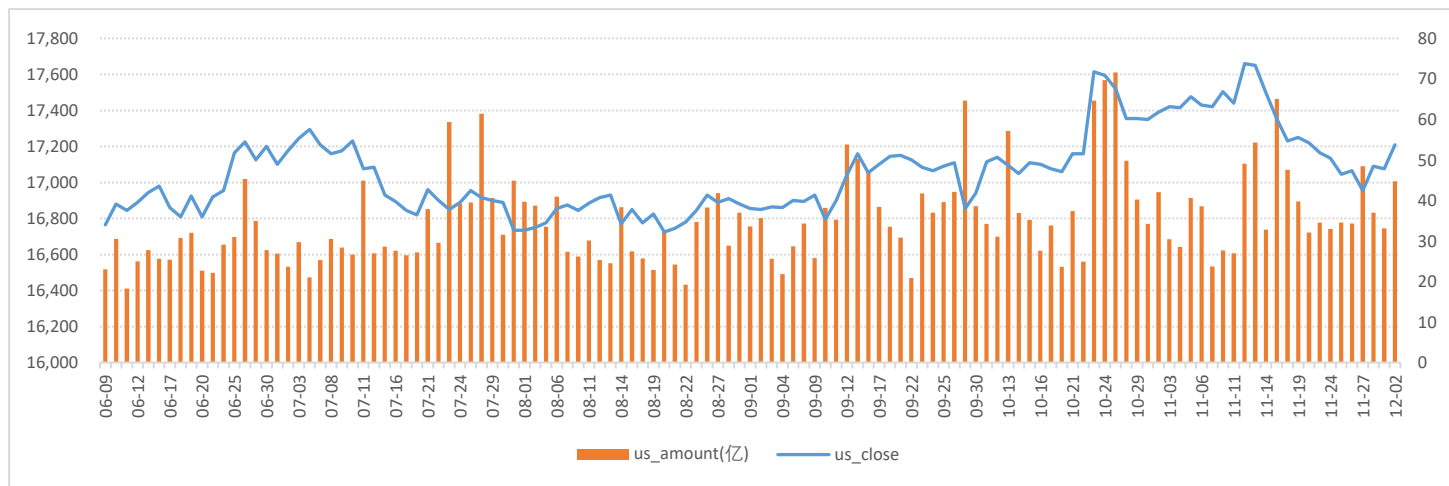
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

锌压力点和支撑点



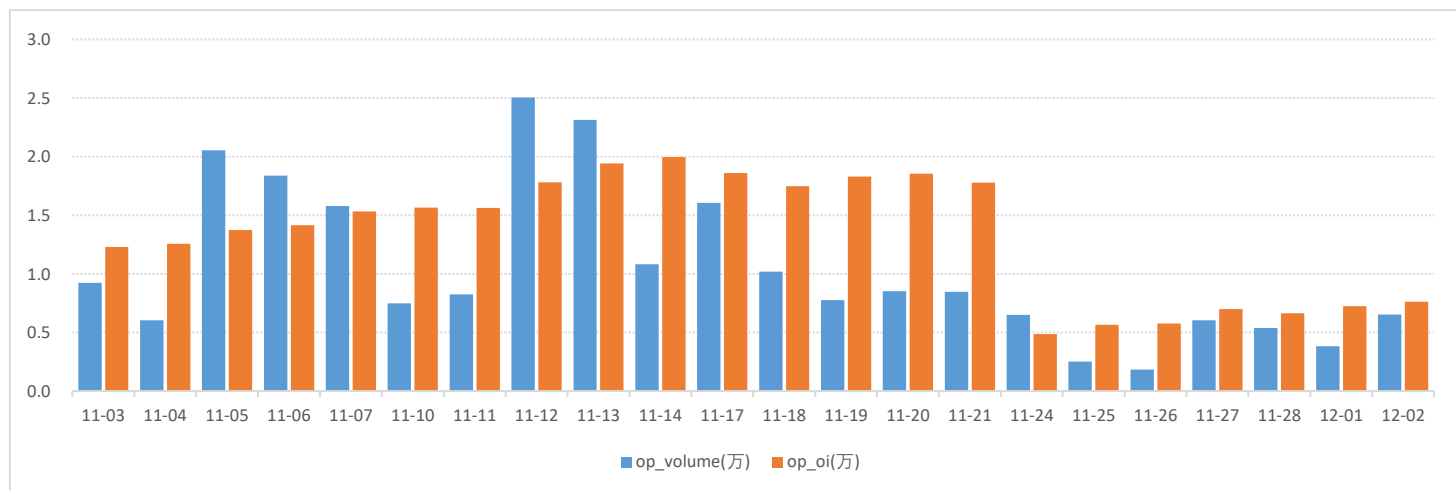
沪铅期权图表

沪铅价格走势



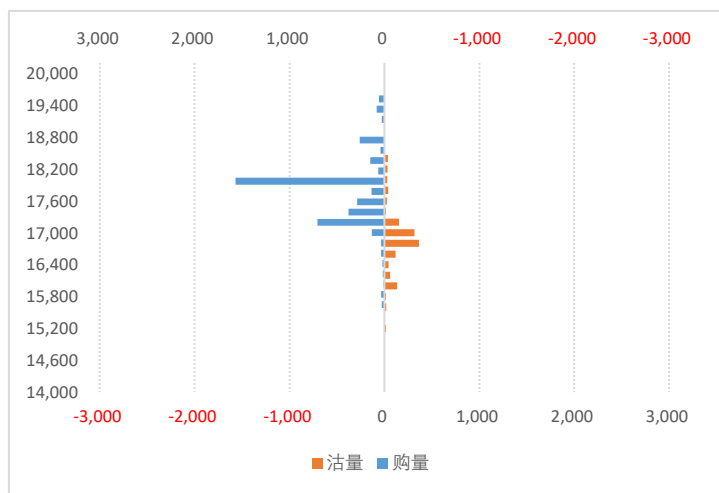
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

沪铅期权成交量和持仓量（万手）



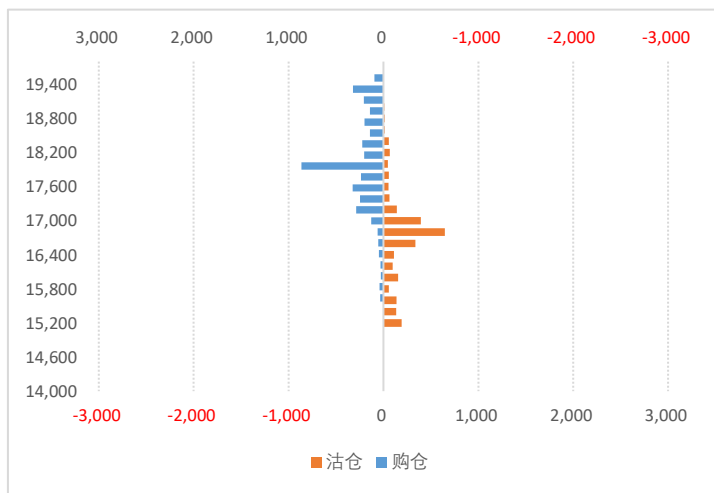
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约成交量分布

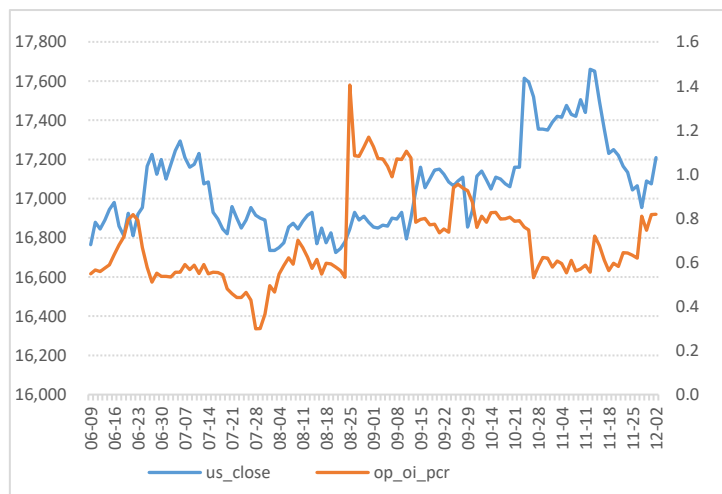


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约持仓量分布

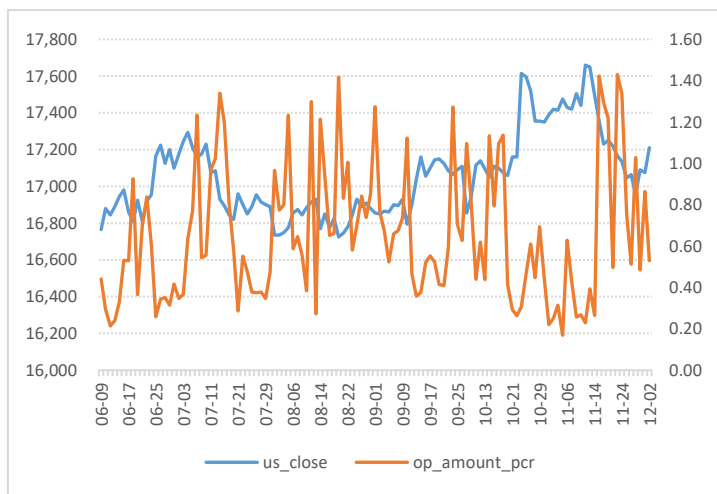


铅期权持仓量-PCR

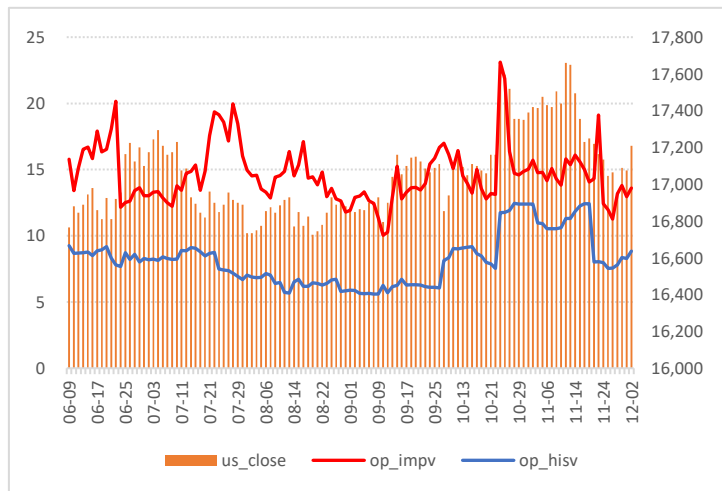


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

铅期权成交额-PCR

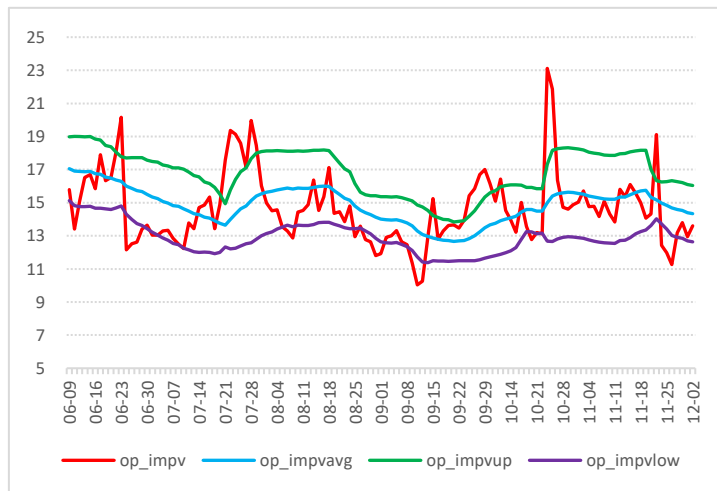


铅期权隐含波动率

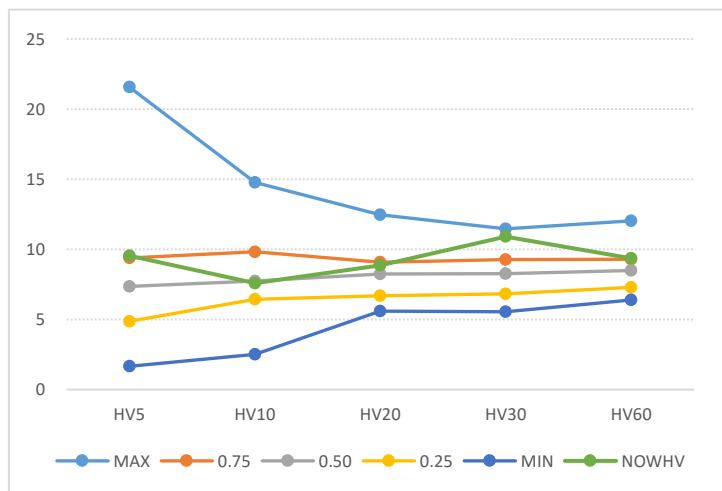


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

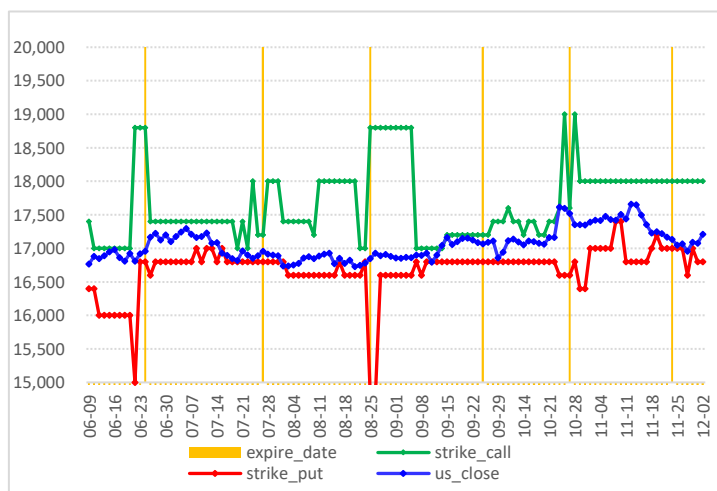


铅历史波动率锥



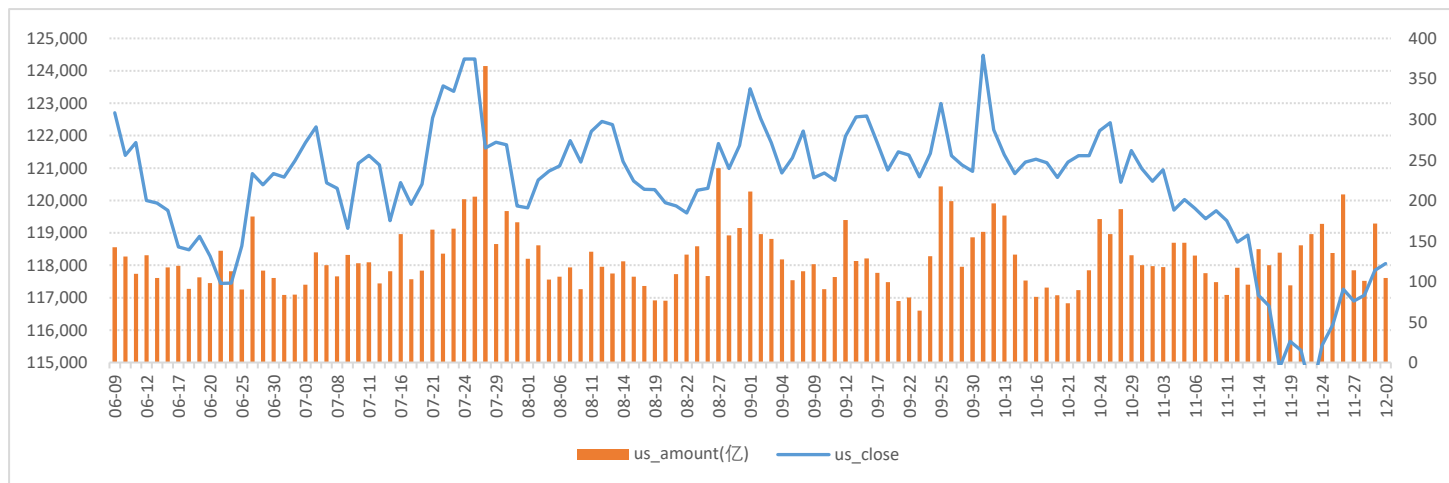
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

铅压力点和支撑点



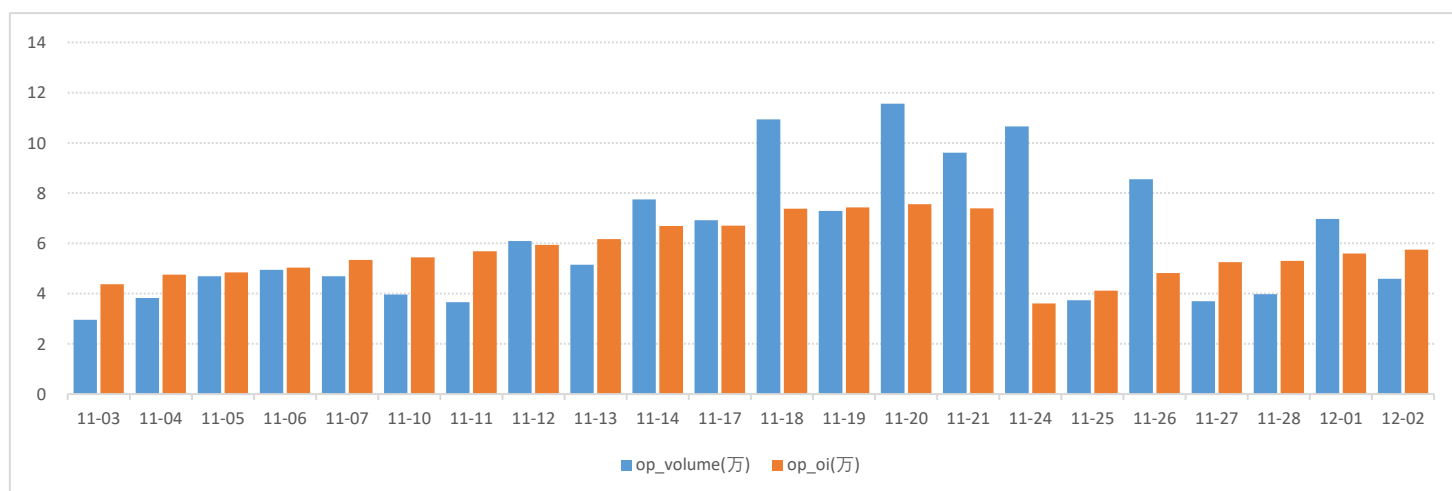
沪镍期权图表

沪镍价格走势图



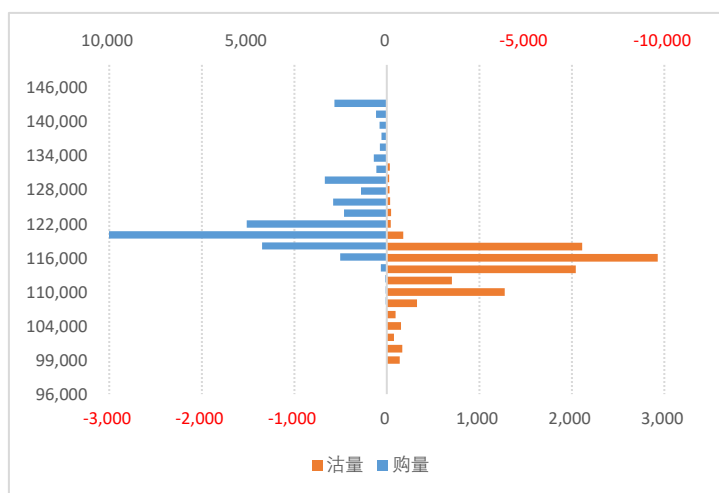
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

沪镍期权成交量和持仓量（万手）



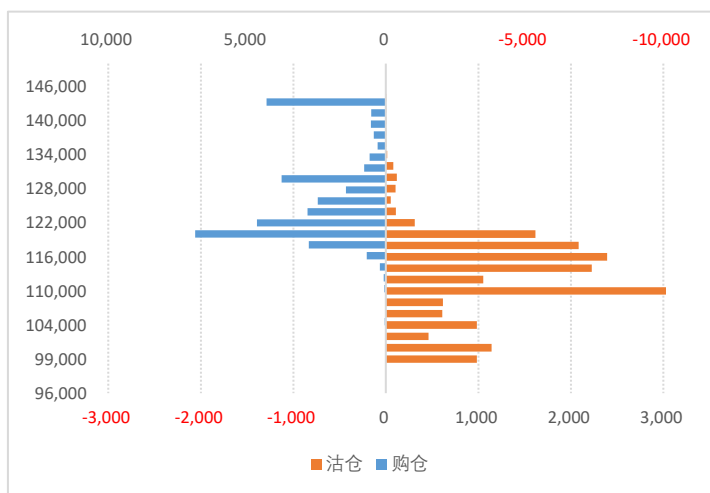
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约成交量分布

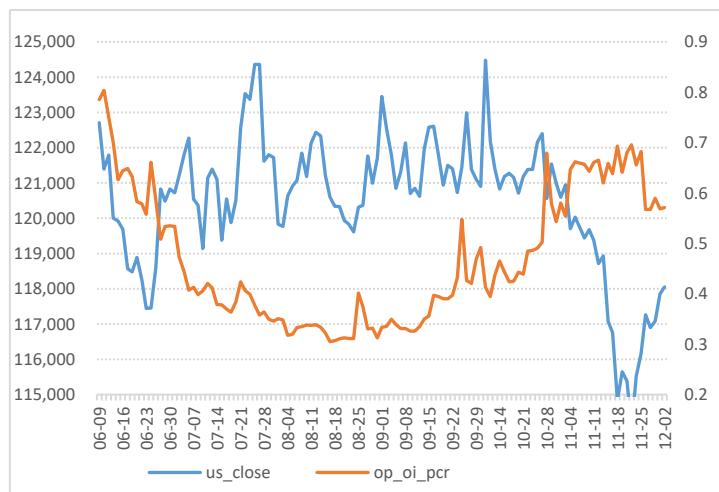


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约持仓量分布

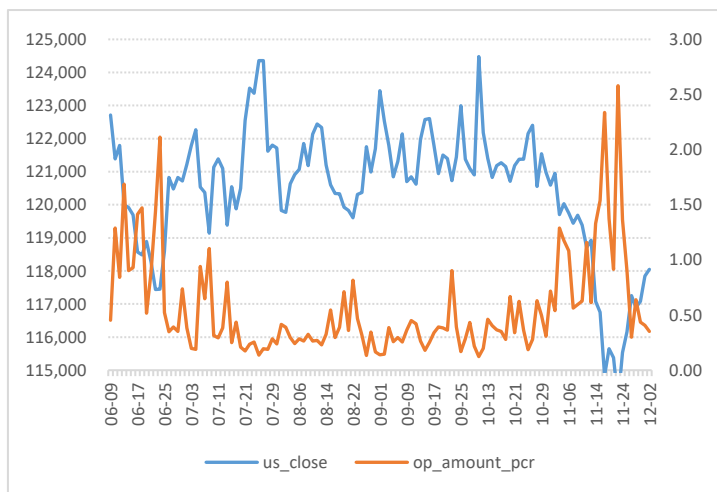


镍期权持仓量-PCR

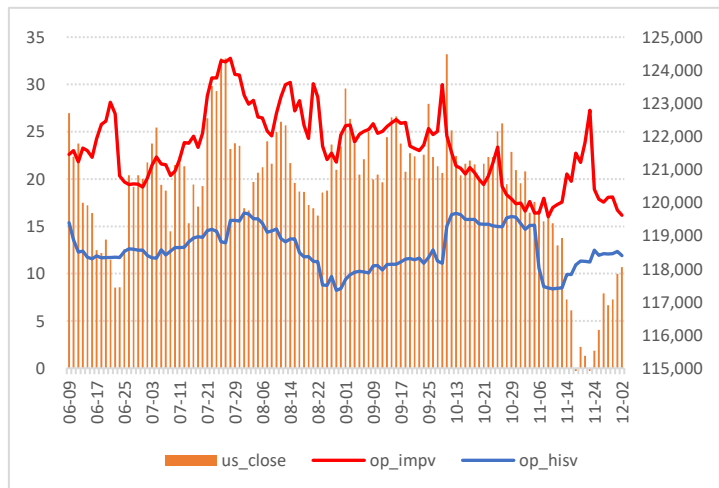


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

镍期权成交额-PCR

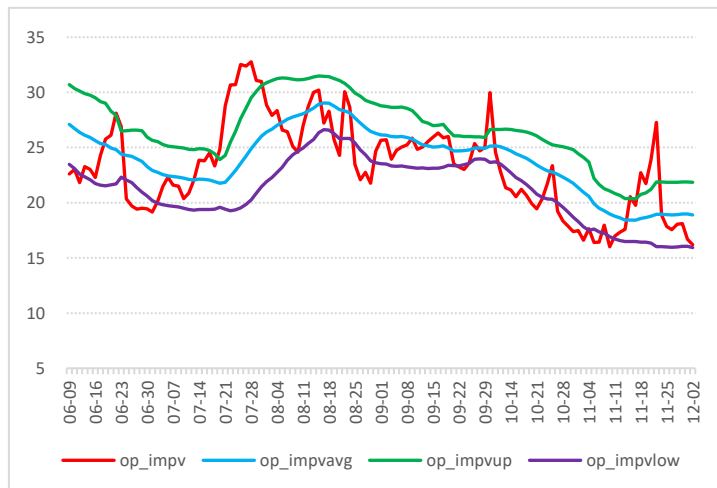


镍期权隐含波动率

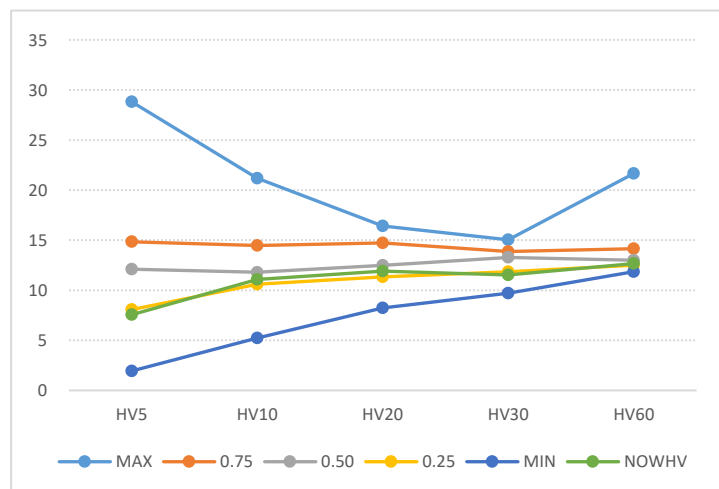


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

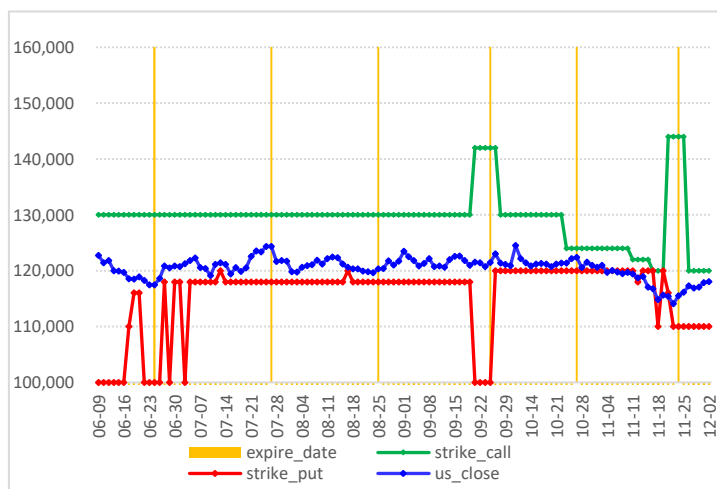


镍历史波动率锥



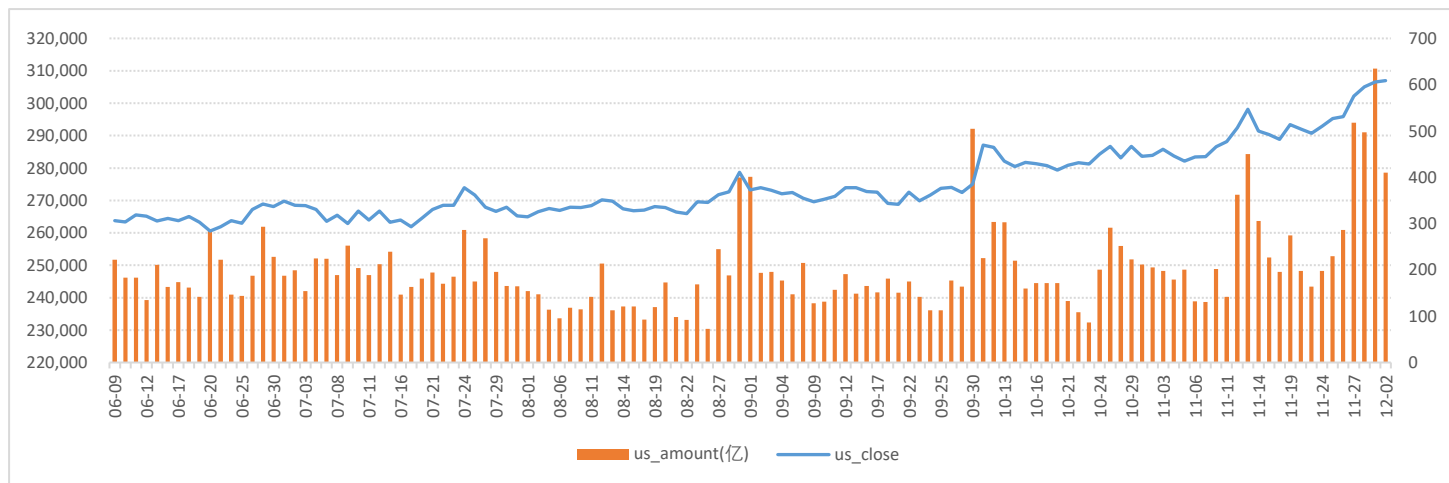
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

镍压力点和支撑点



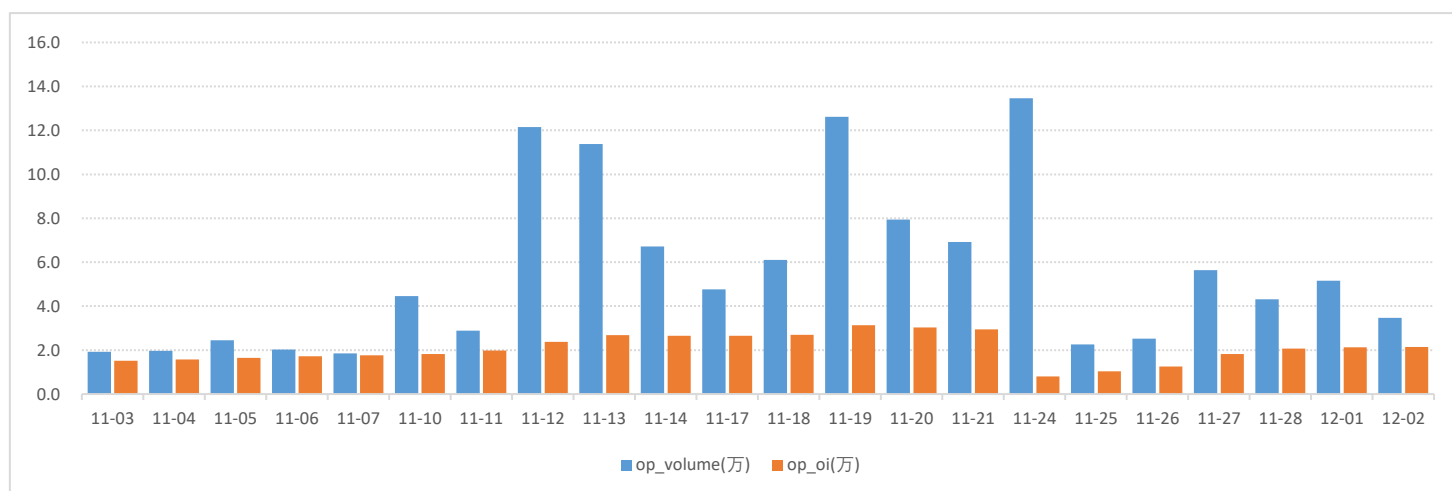
沪锡期权图表

沪锡价格走势图



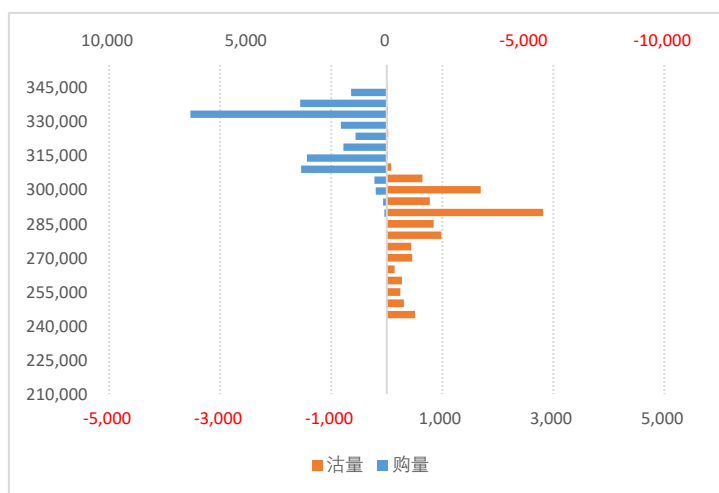
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

沪锡期权成交量和持仓量（万手）



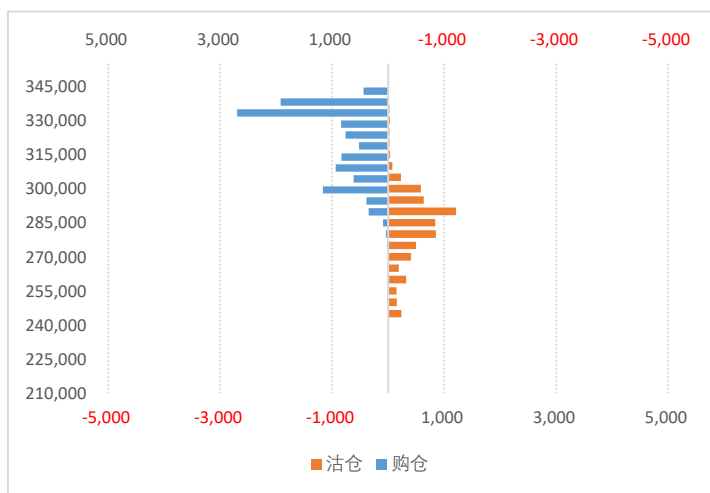
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约成交量分布

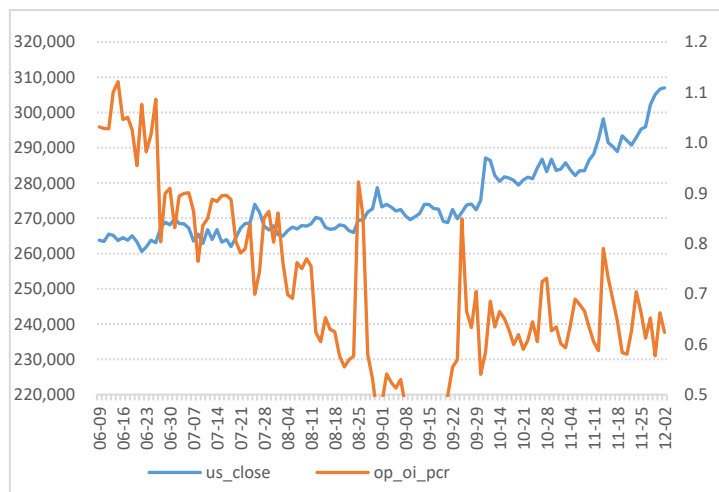


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月合约持仓量分布

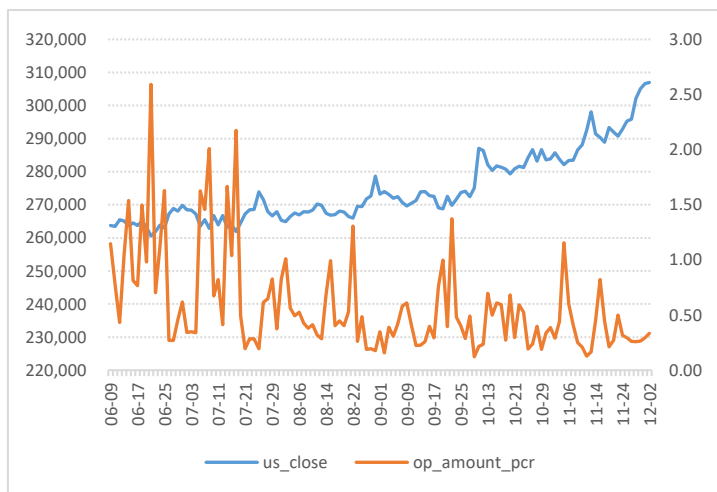


锡期权持仓量-PCR

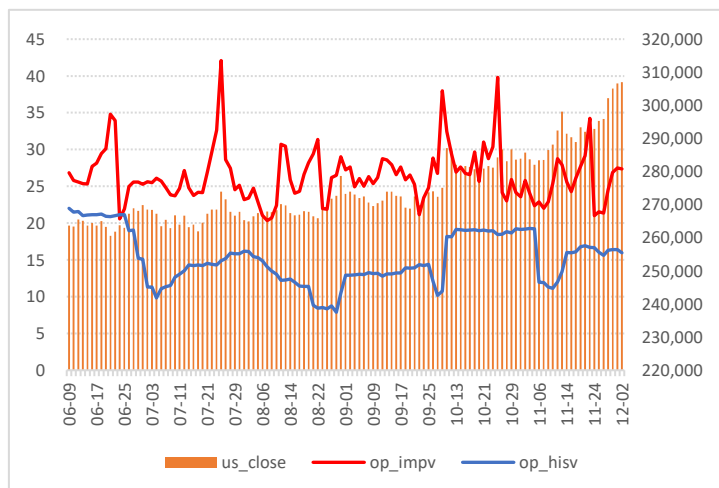


数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

锡期权成交额-PCR

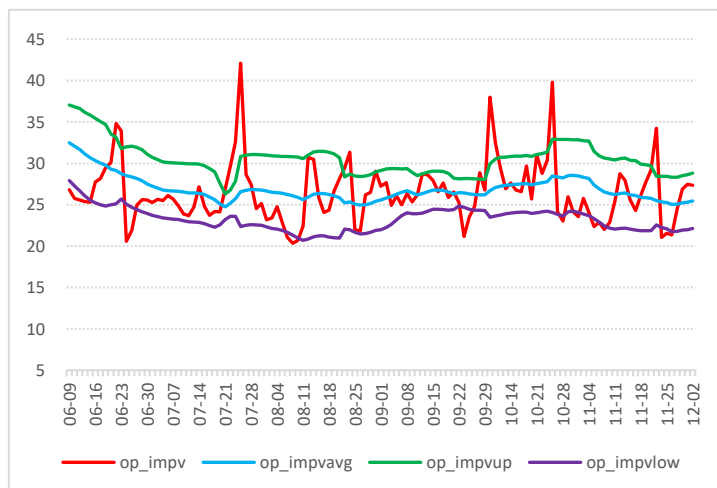


锡期权隐含波动率

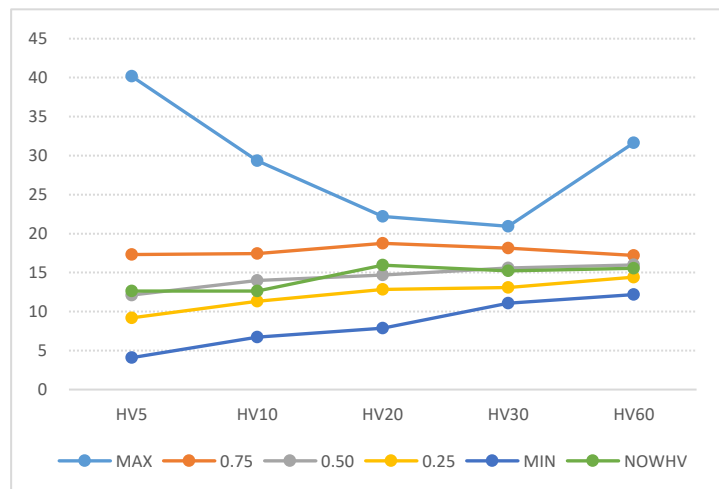


数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

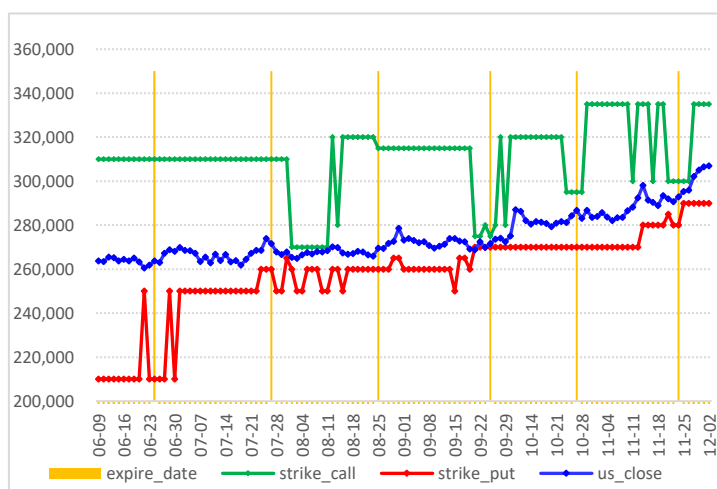


锡历史波动率锥



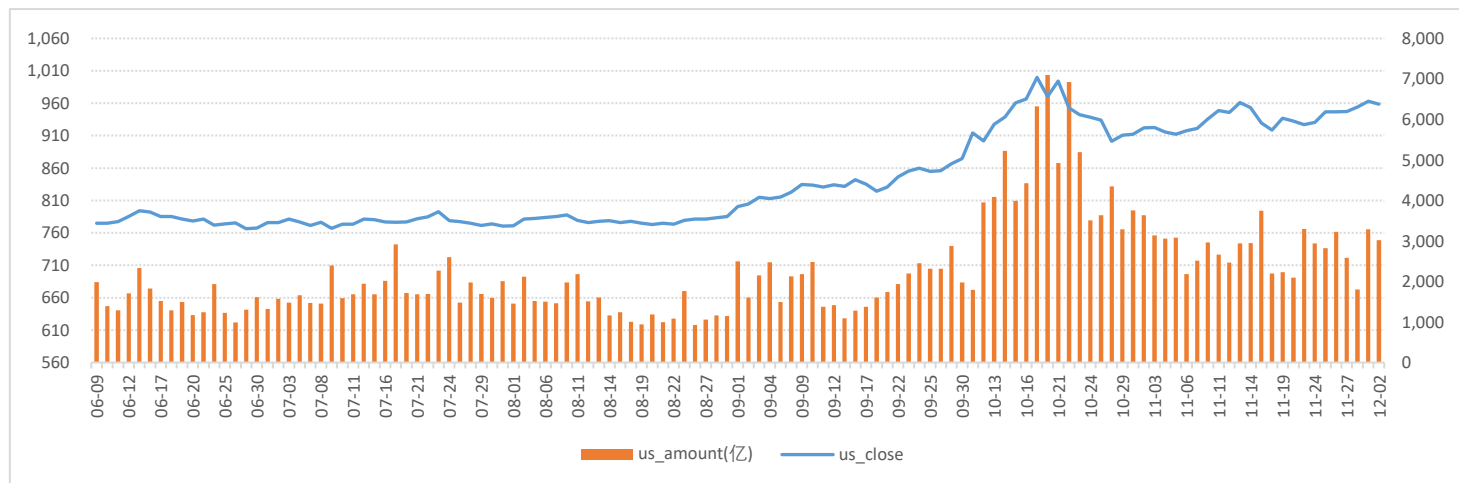
数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

锡压力点和支撑点



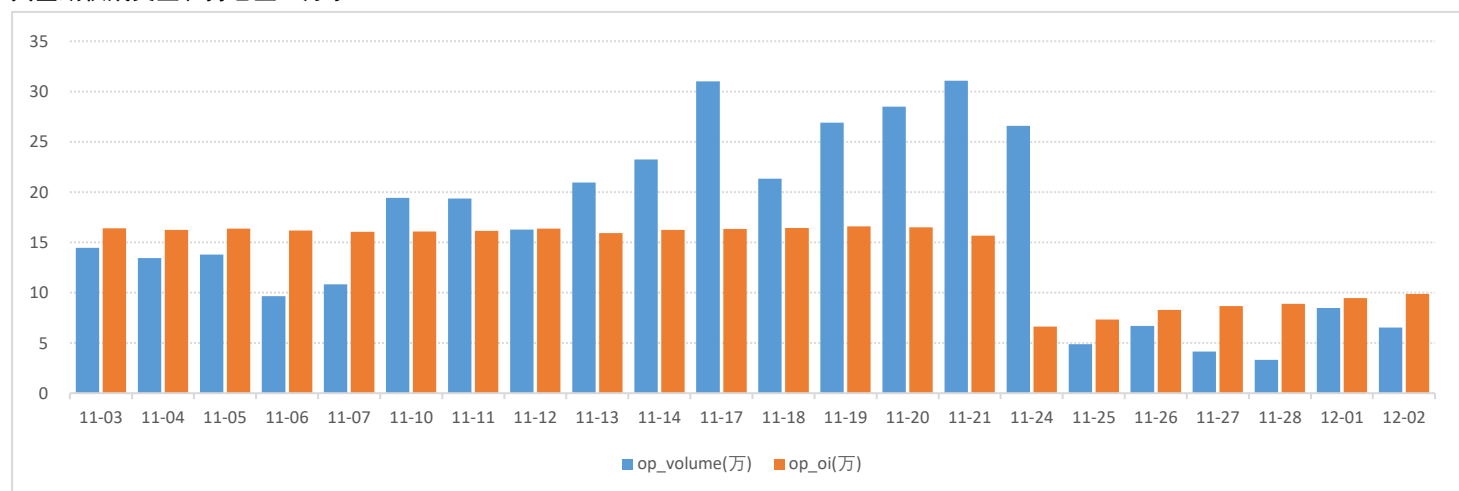
黄金期权图表

黄金价格走势图



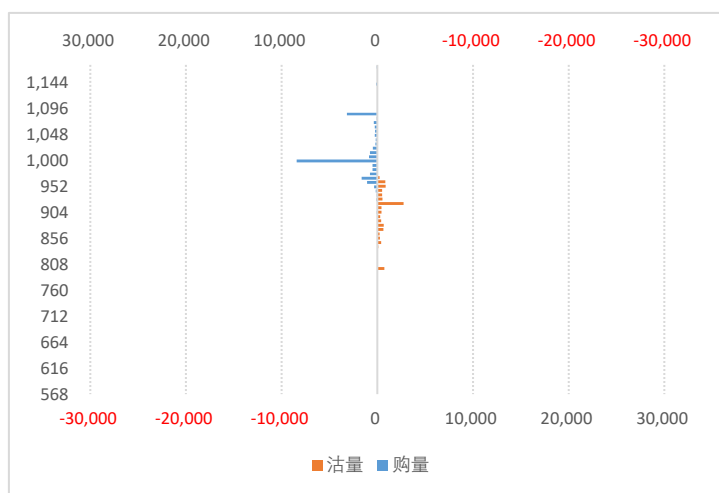
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

黄金期权成交量和持仓量（万手）



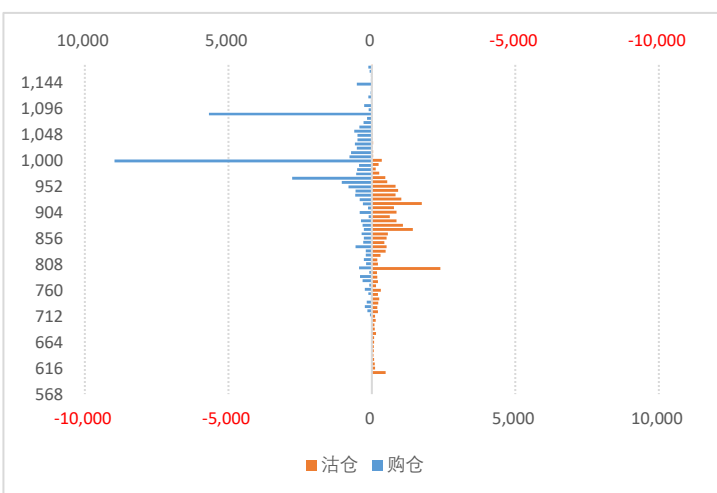
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2602月份合约成交量分布

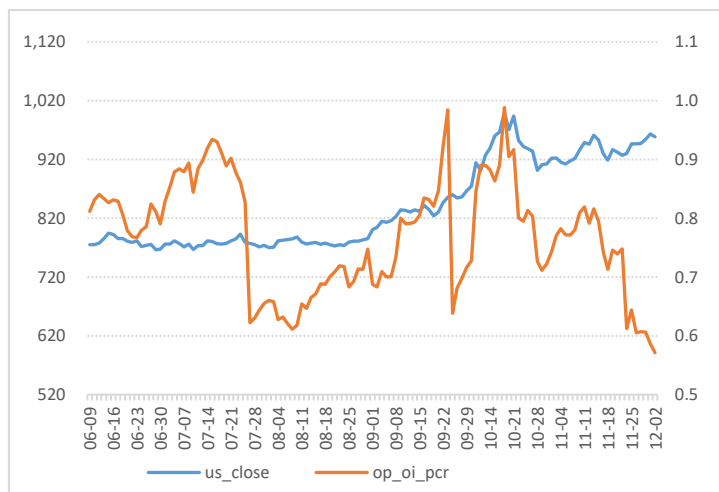


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2602月份合约持仓量分布

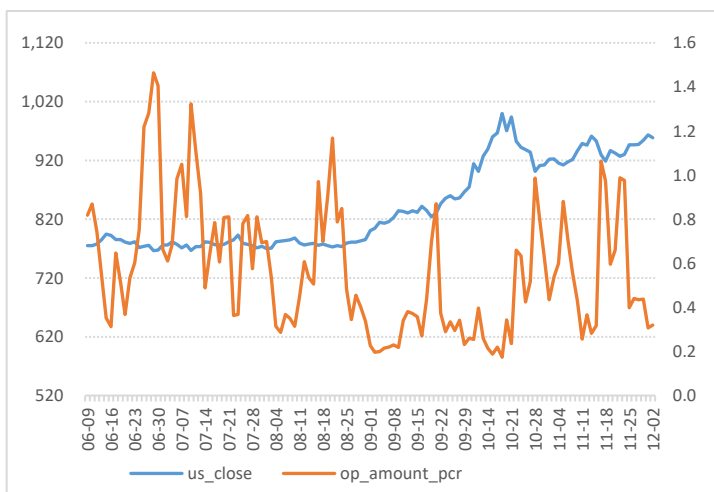


黄金期权持仓量-PCR

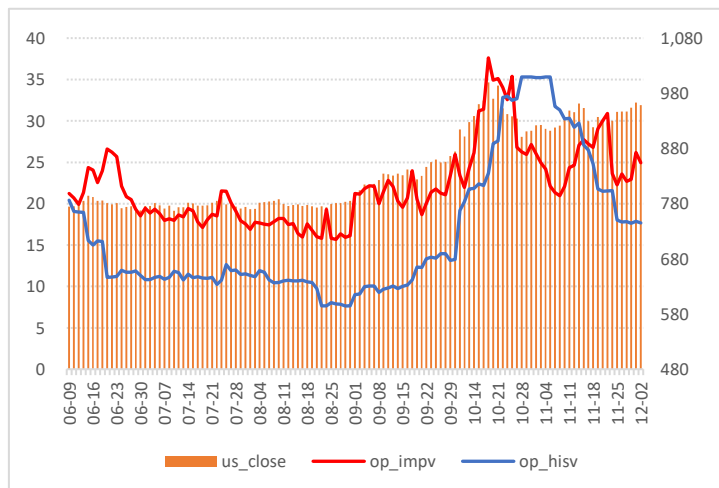


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

黄金期权成交额-PCR

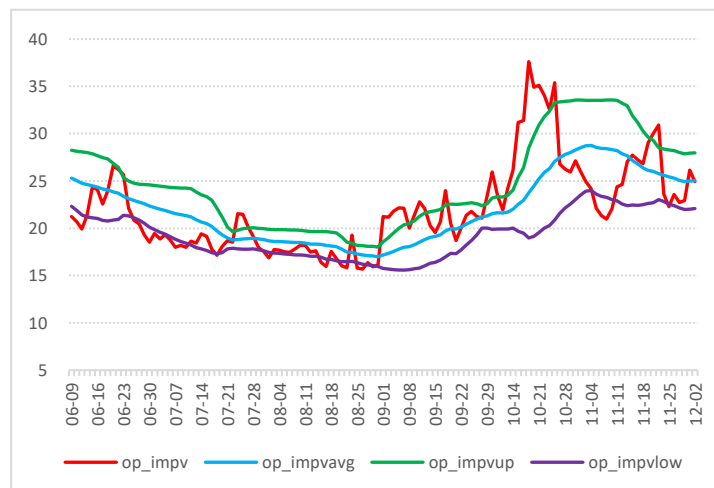


黄金期权隐含波动率

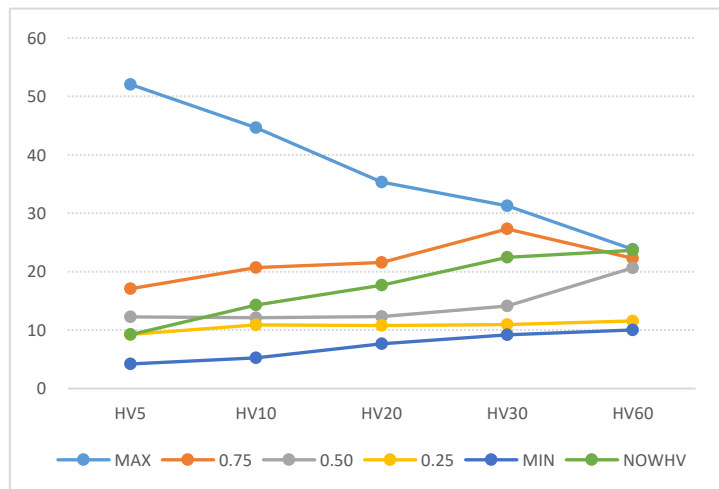


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

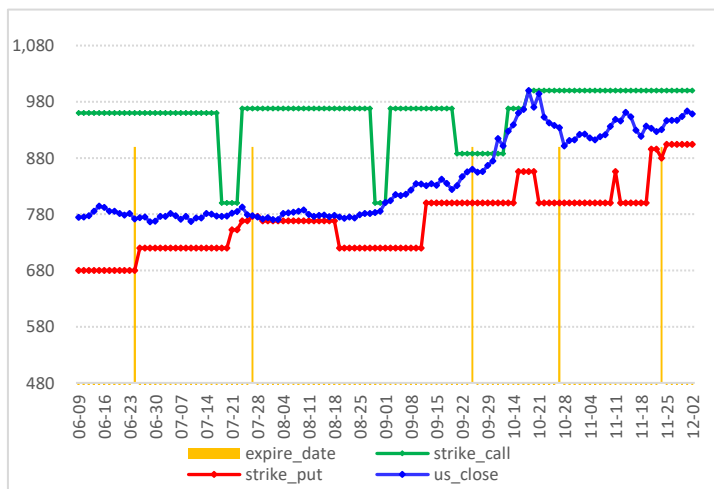


黄金历史波动率锥



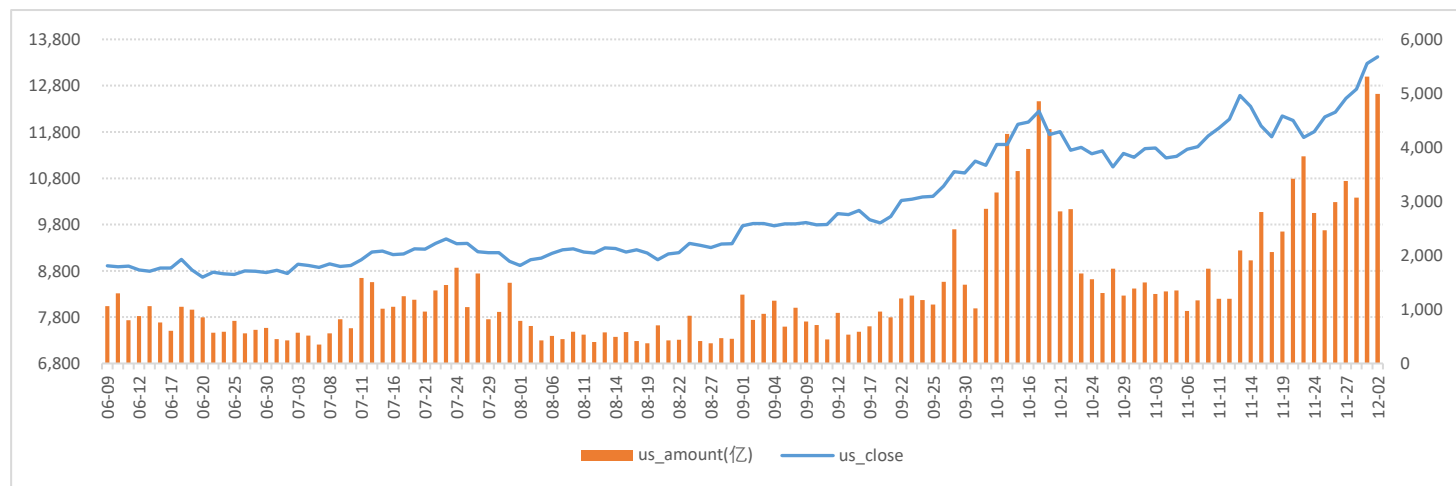
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

黄金压力点和支撑点



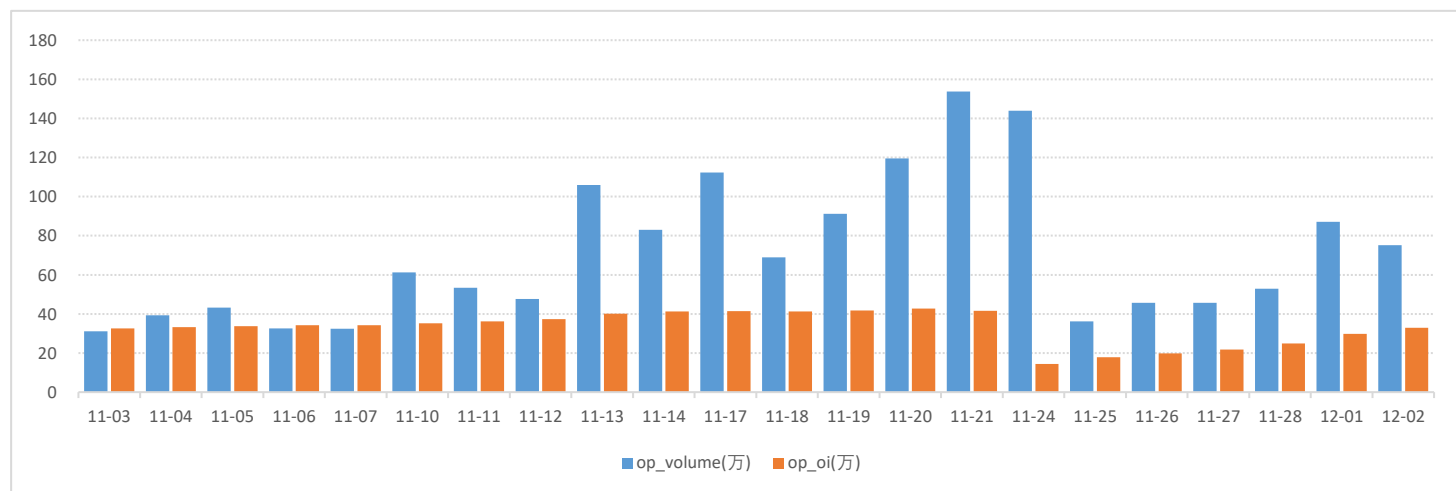
白银期权图表

白银价格走势图



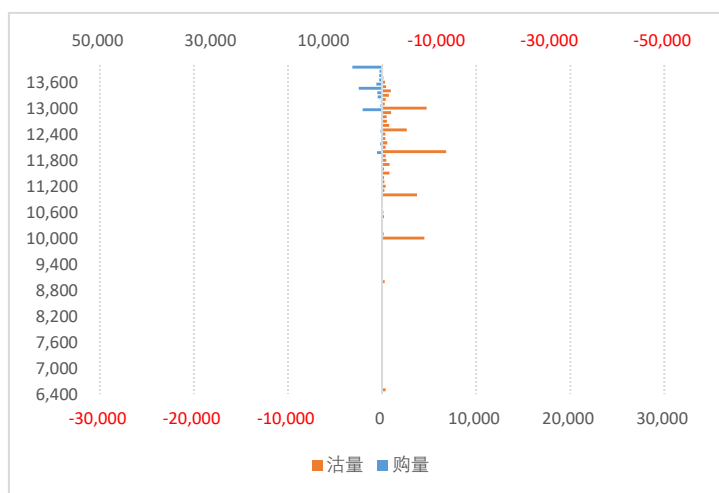
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

白银期权成交量和持仓量（万手）



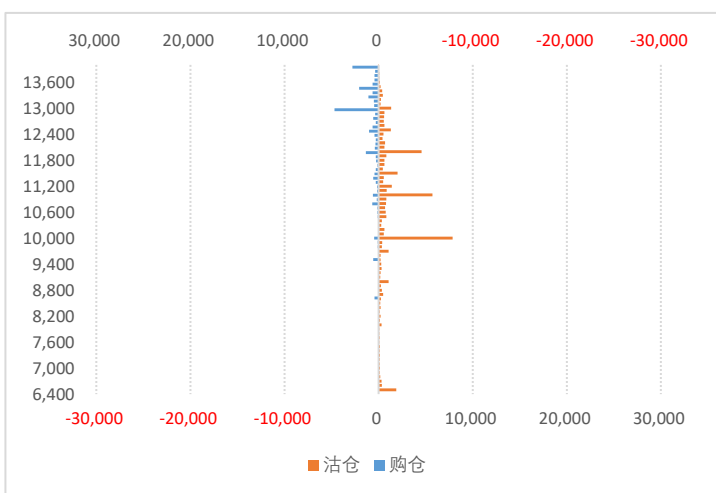
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2602月份合约成交量分布

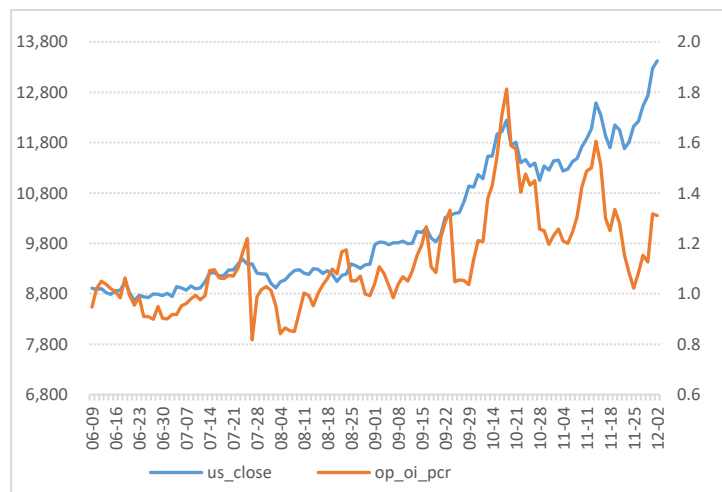


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2602月份合约持仓量分布

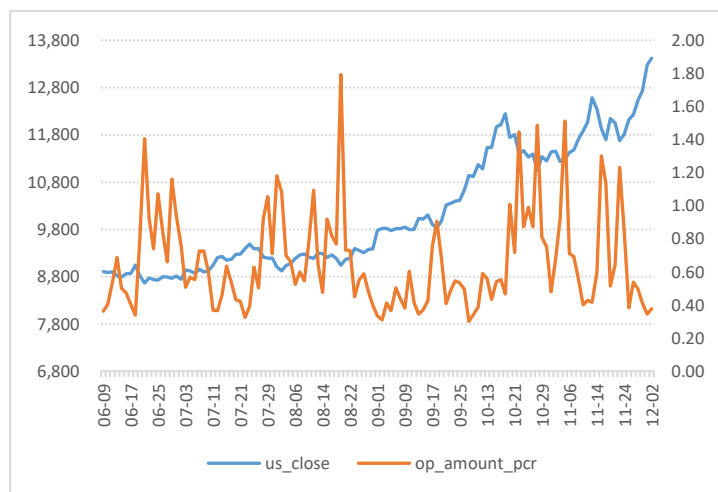


白银期权持仓量-PCR

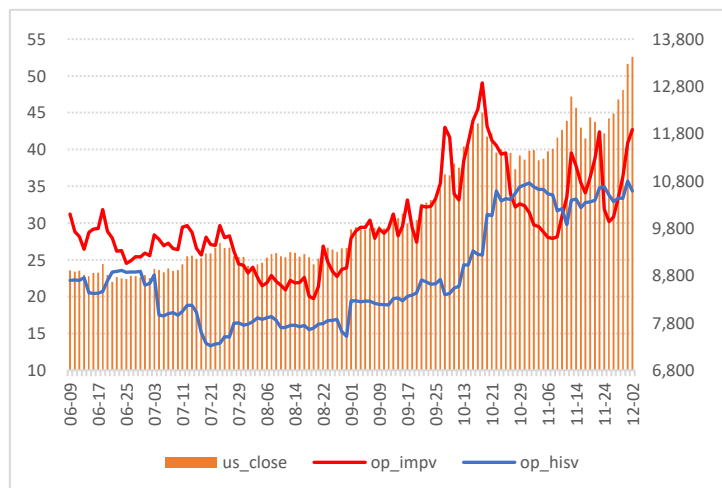


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

白银期权成交额-PCR

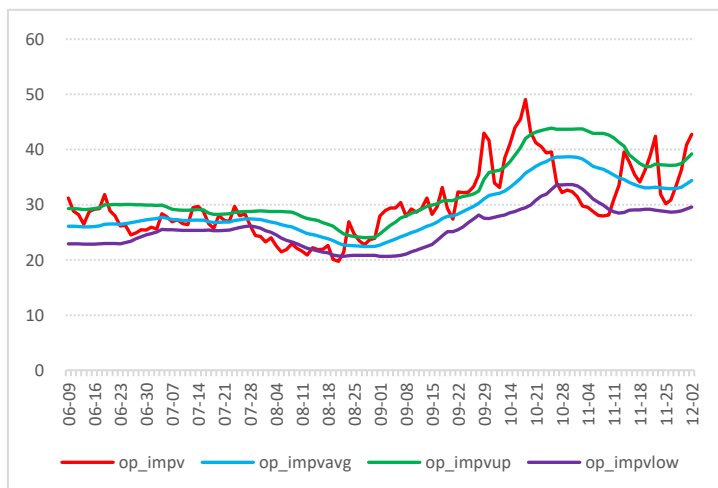


白银期权隐含波动率

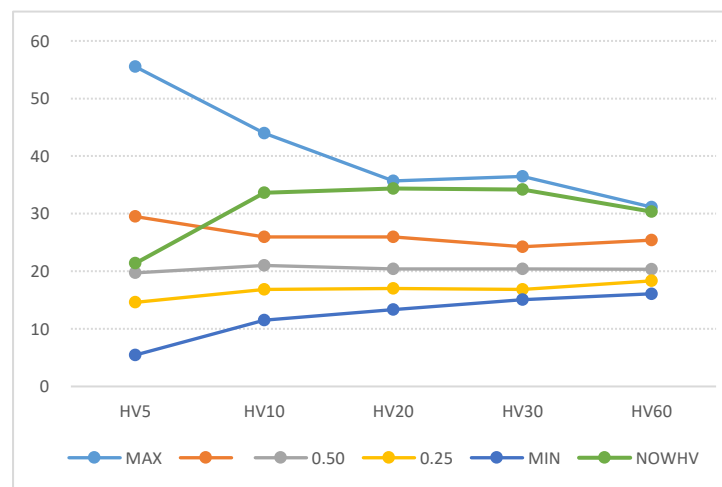


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

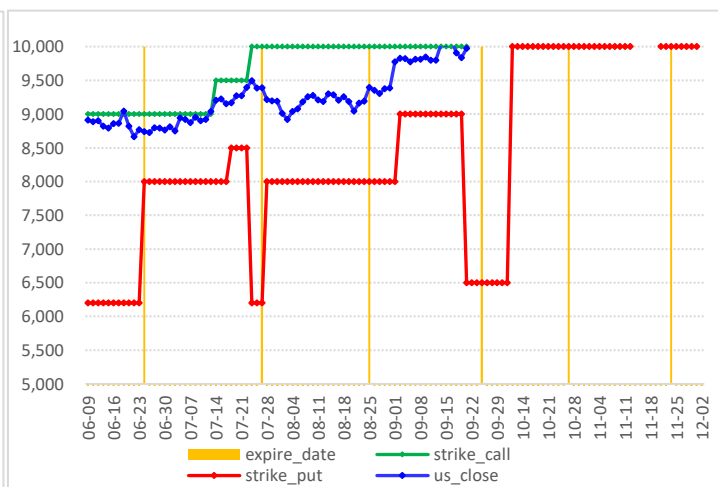


白银期权历史波动率锥



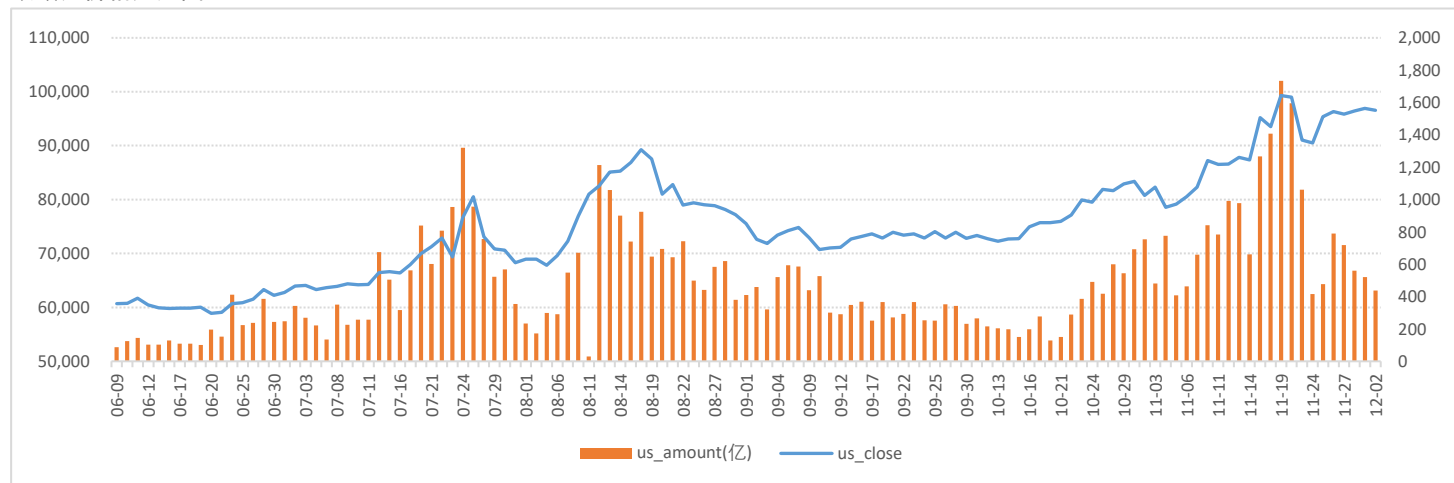
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

白银期权压力点和支撑点



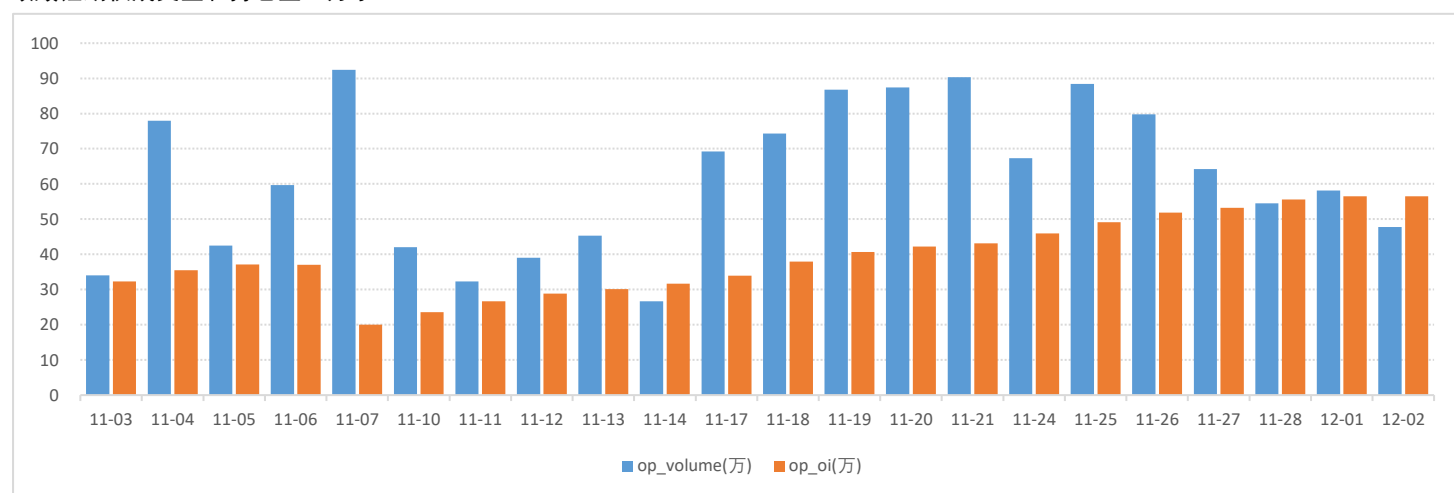
碳酸锂期权图表

碳酸锂价格走势图



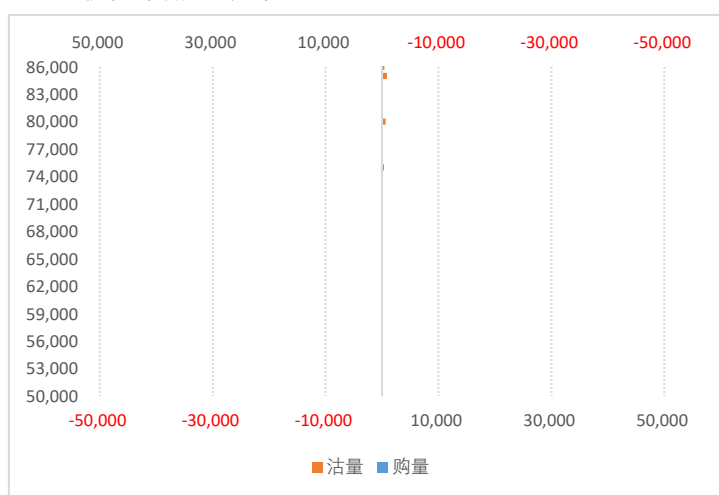
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

碳酸锂期权成交量和持仓量（万手）



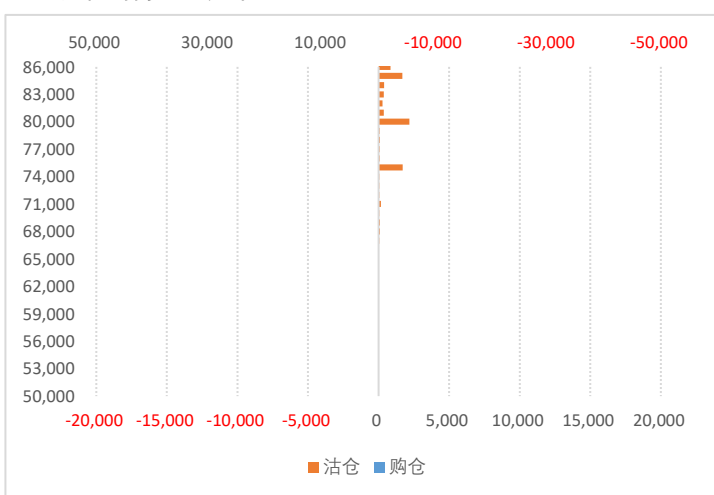
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2602月份合约成交量分布

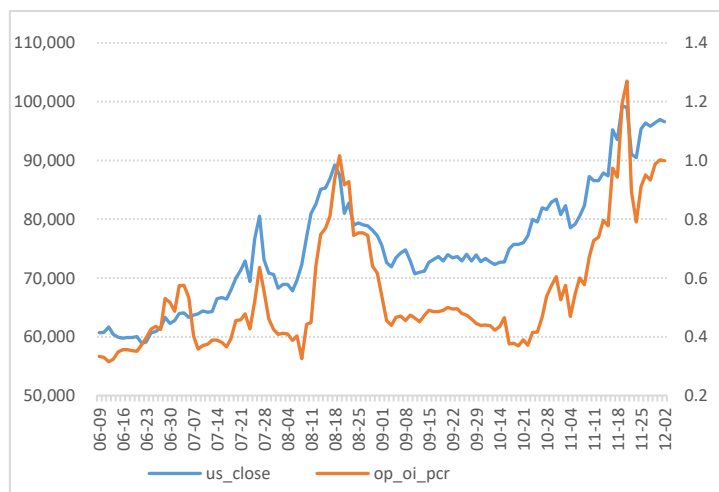


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2602月份合约持仓量分布

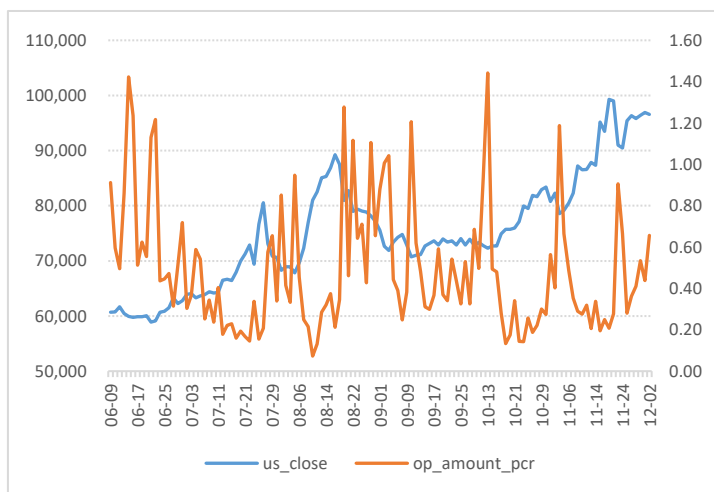


碳酸锂期权持仓量-PCR

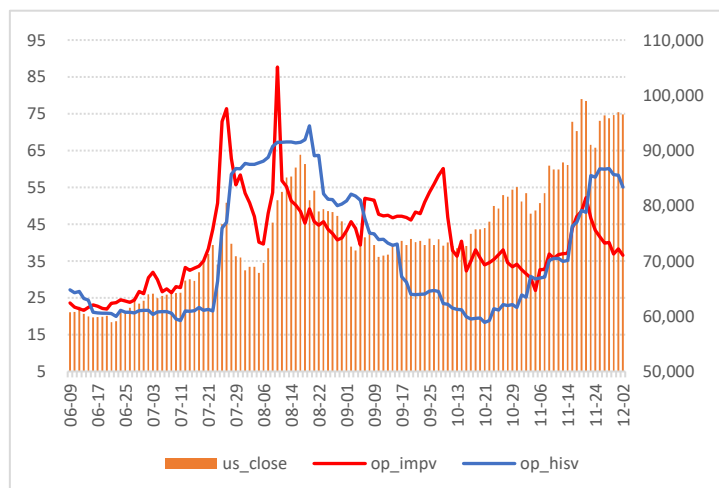


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

碳酸锂期权成交额-PCR

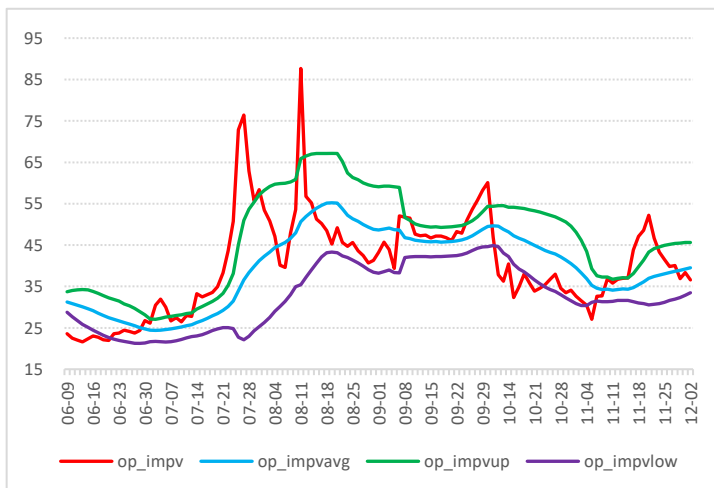


碳酸锂期权隐含波动率

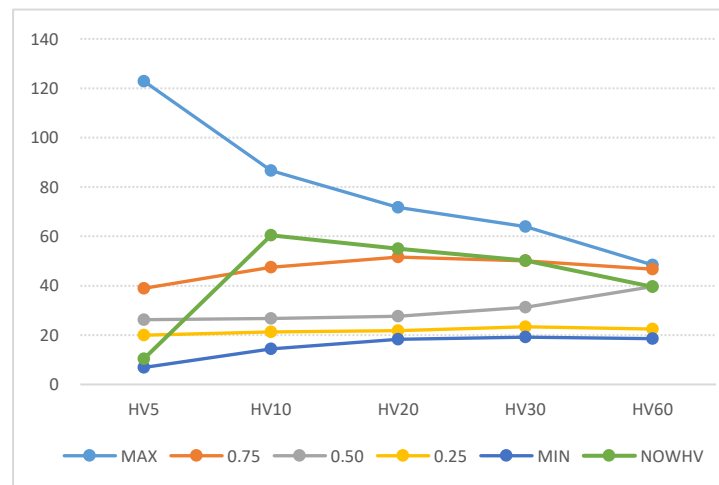


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

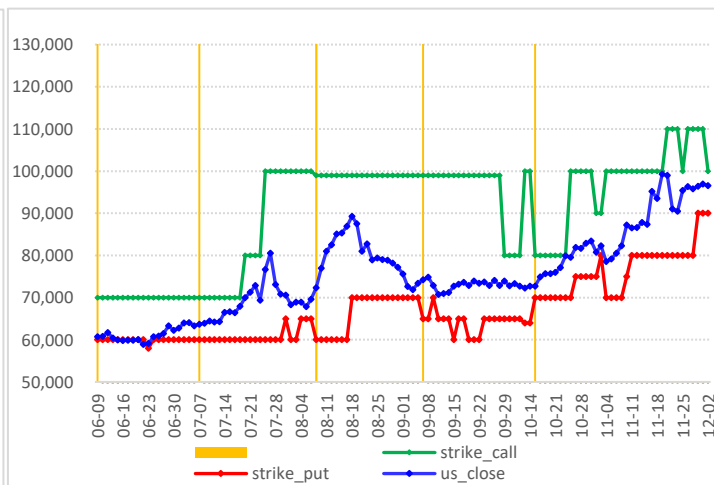


历史波动率锥



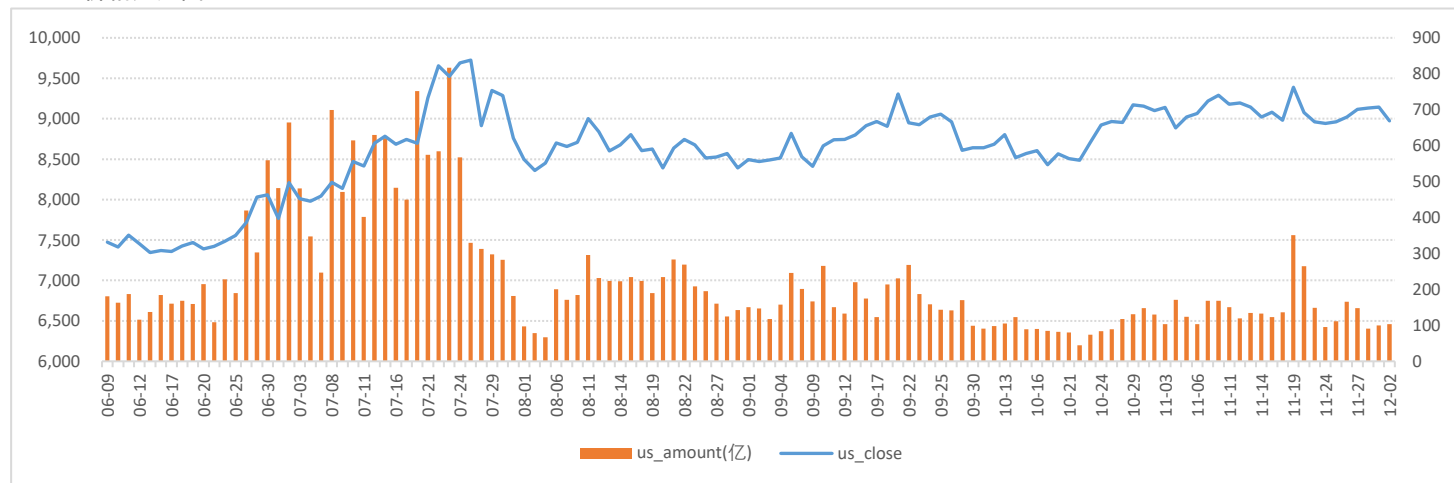
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

压力点和支撑点



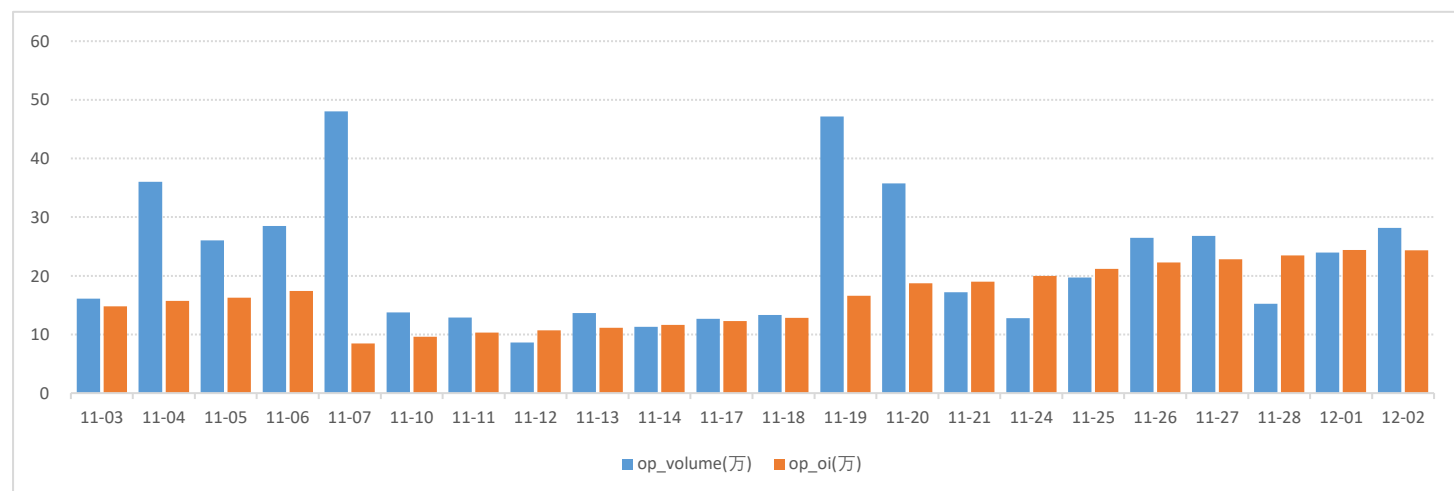
工业硅期权图表

工业硅价格走势图



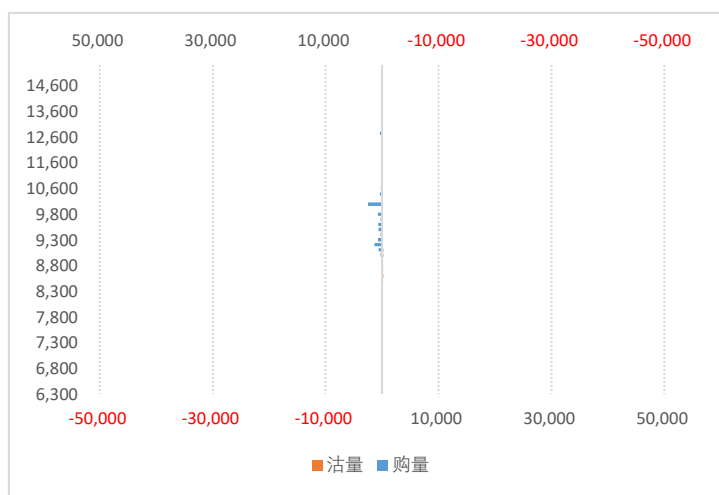
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

工业硅期权成交量和持仓量（万手）



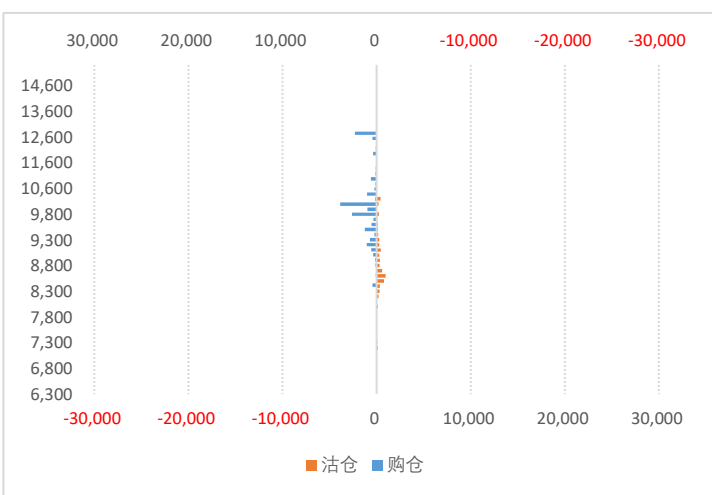
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2602月份合约成交量分布

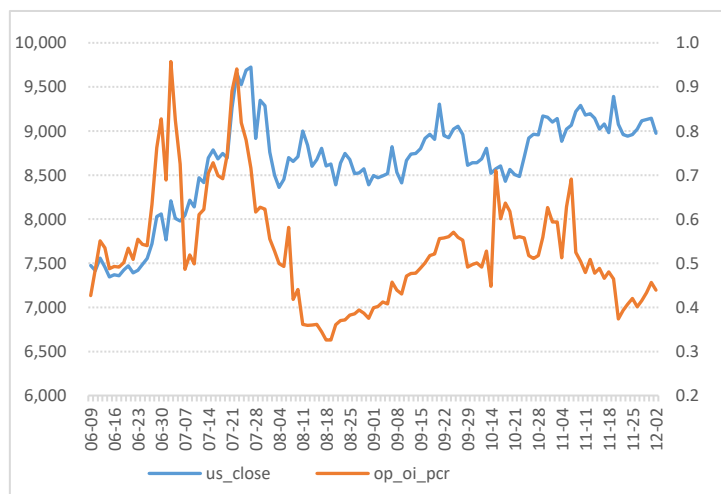


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2602月份合约持仓量分布

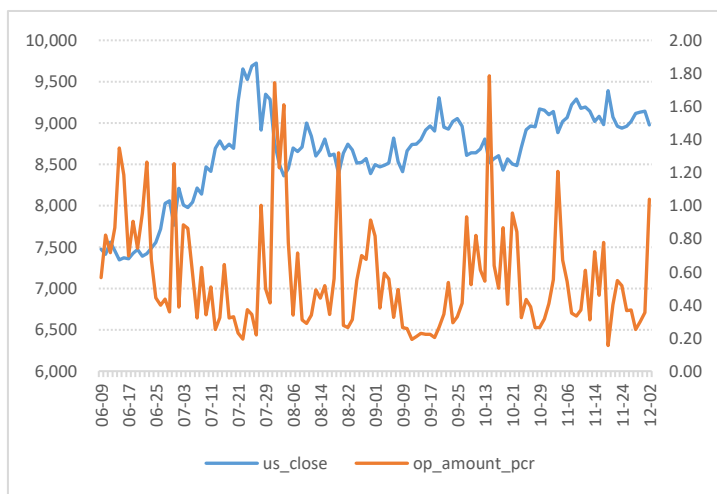


工业硅期权持仓量-PCR

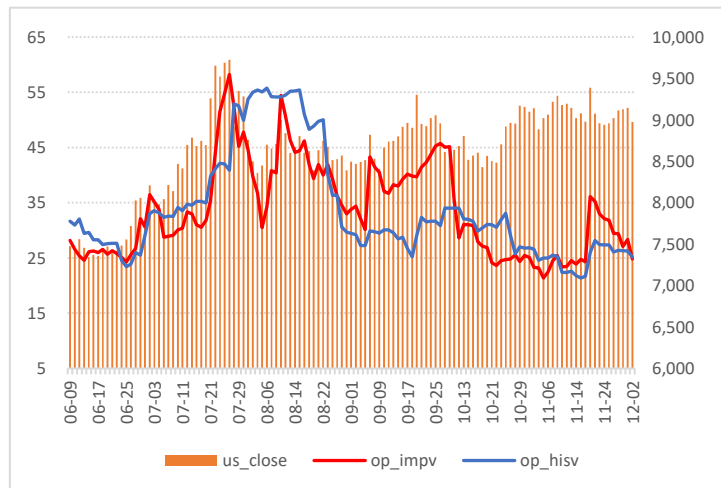


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

工业硅期权成交额-PCR

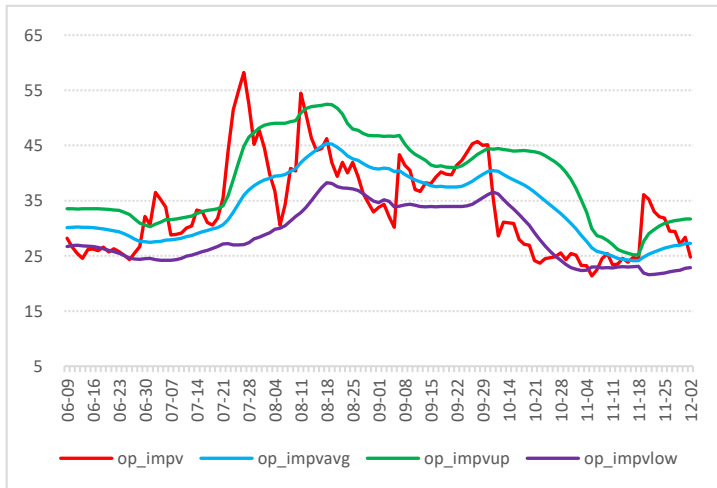


工业硅期权隐含波动率

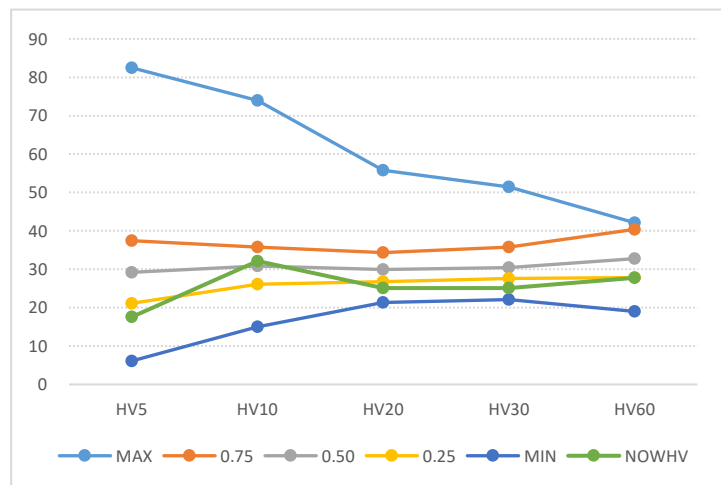


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

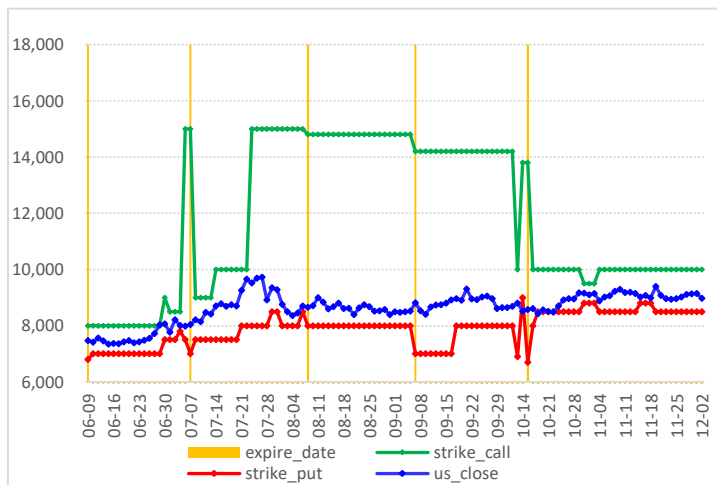


工业硅历史波动率锥



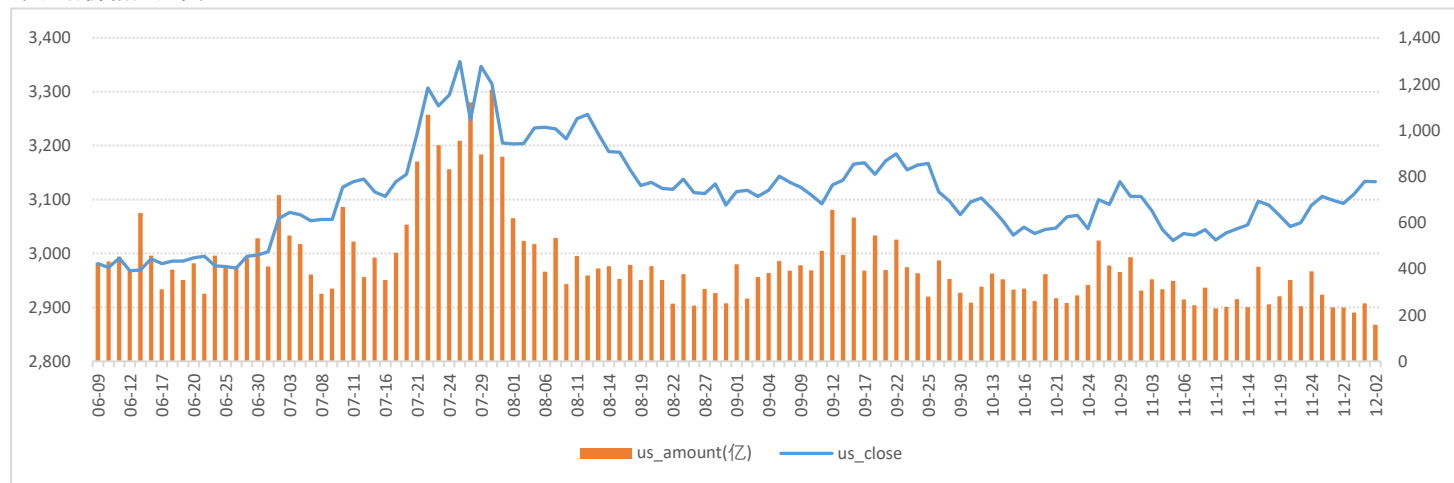
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

工业硅压力点和支撑点



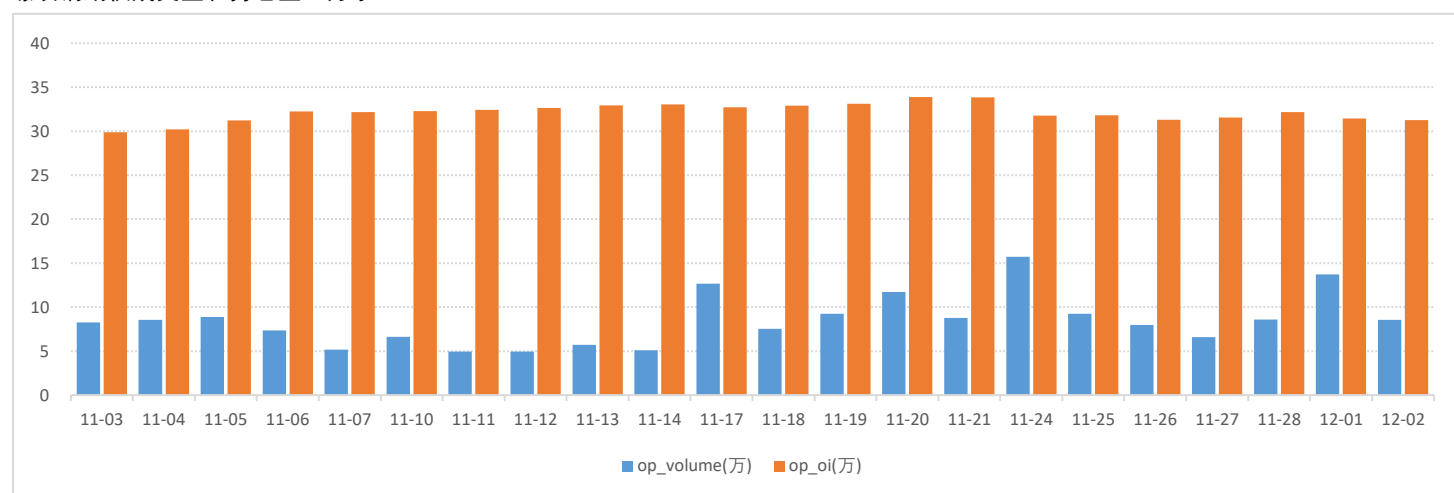
螺纹钢期权图表

螺纹钢价格走势



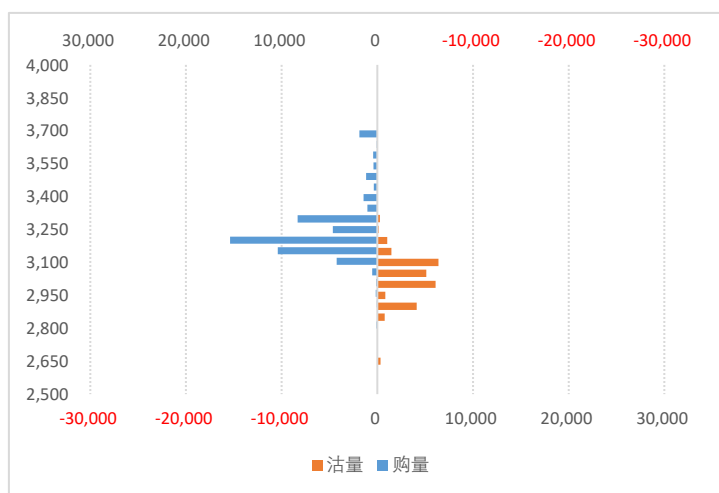
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

螺纹钢期权成交量和持仓量（万手）



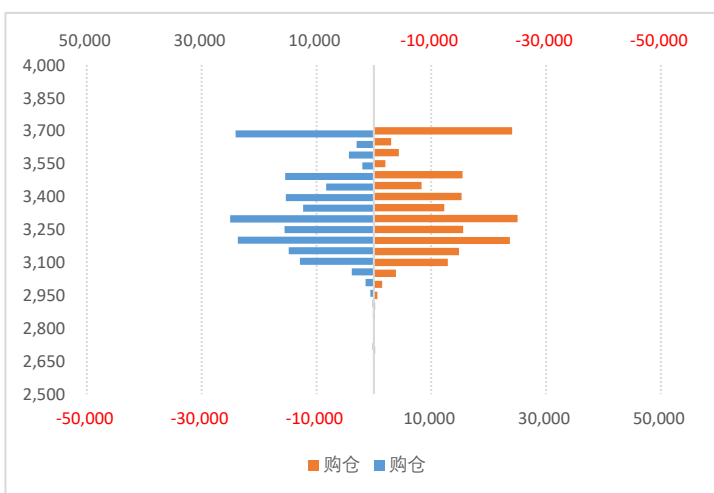
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约成交量分布

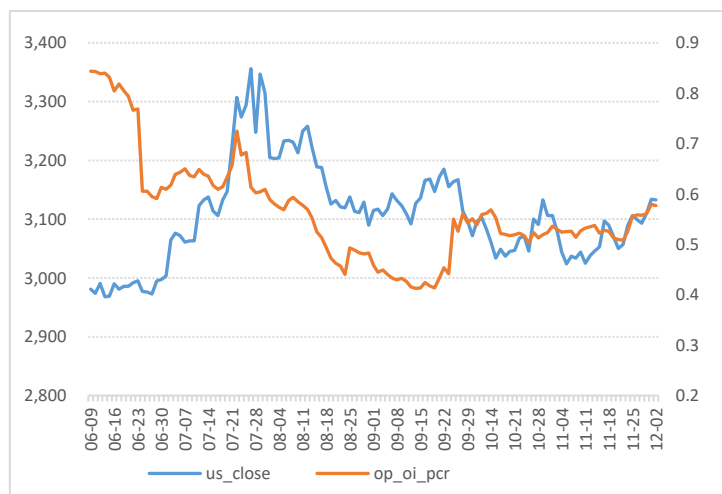


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约持仓量分布

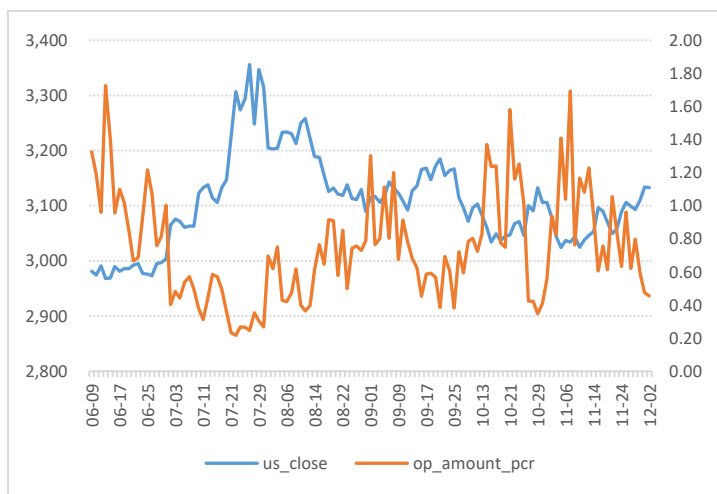


螺纹钢期权持仓量-PCR

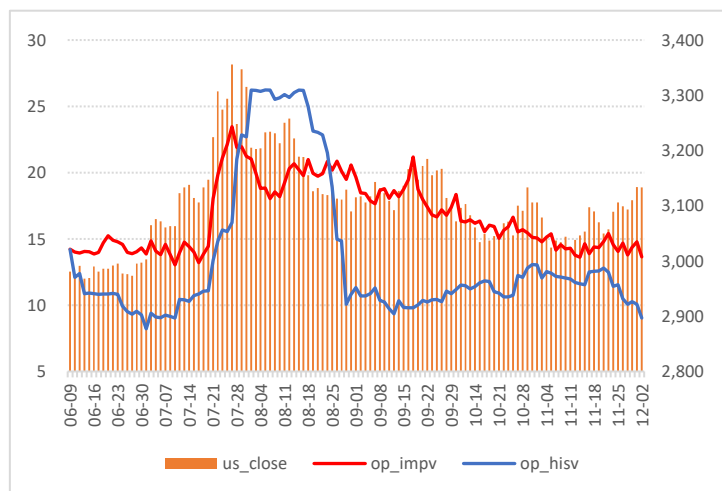


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

螺纹钢期权成交额-PCR

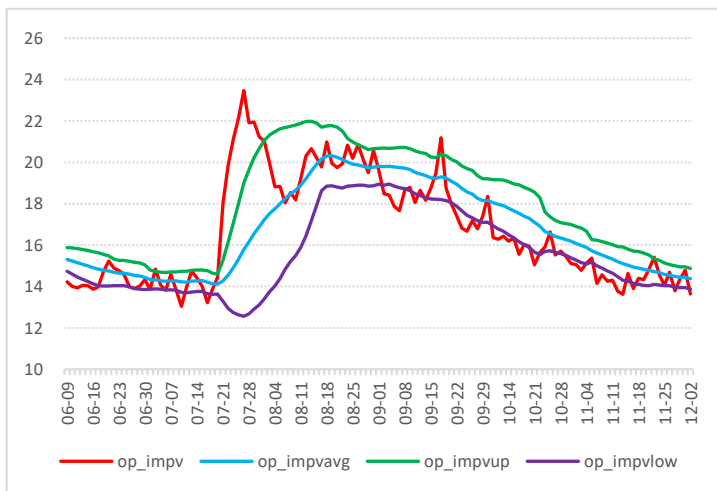


螺纹钢期权隐含波动率

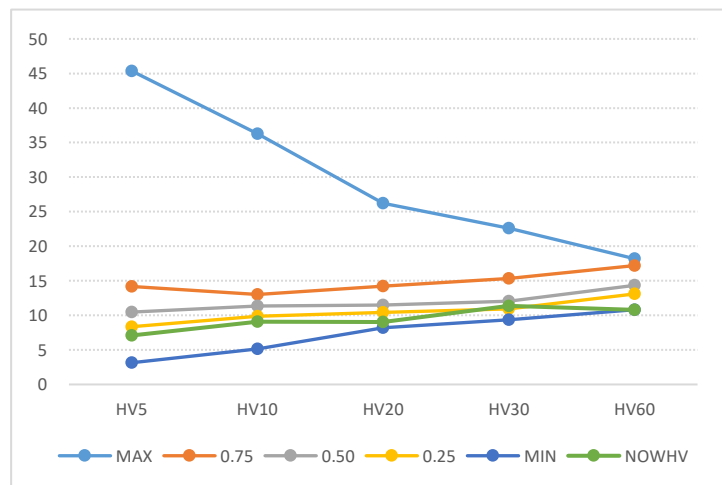


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

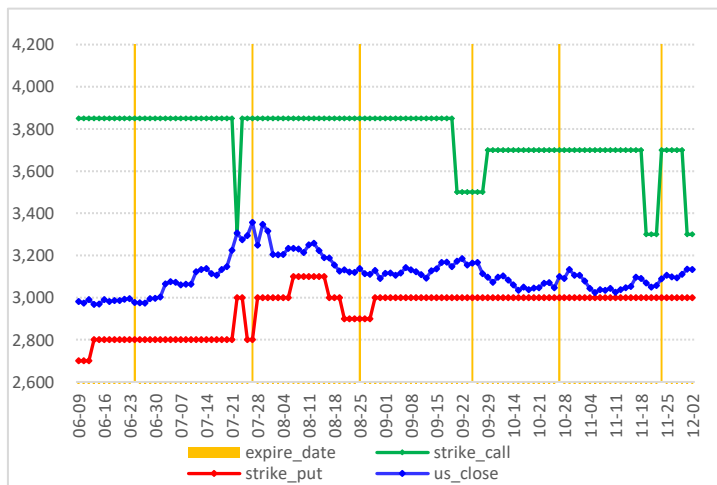


螺纹钢历史波动率锥



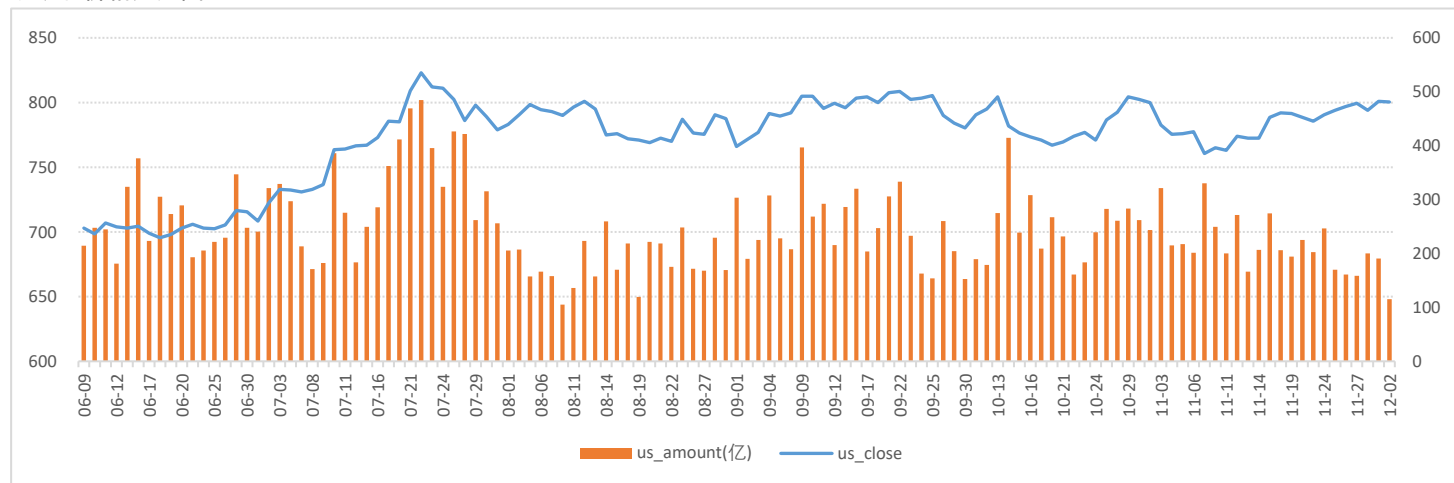
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

螺纹钢压力点和支撑点



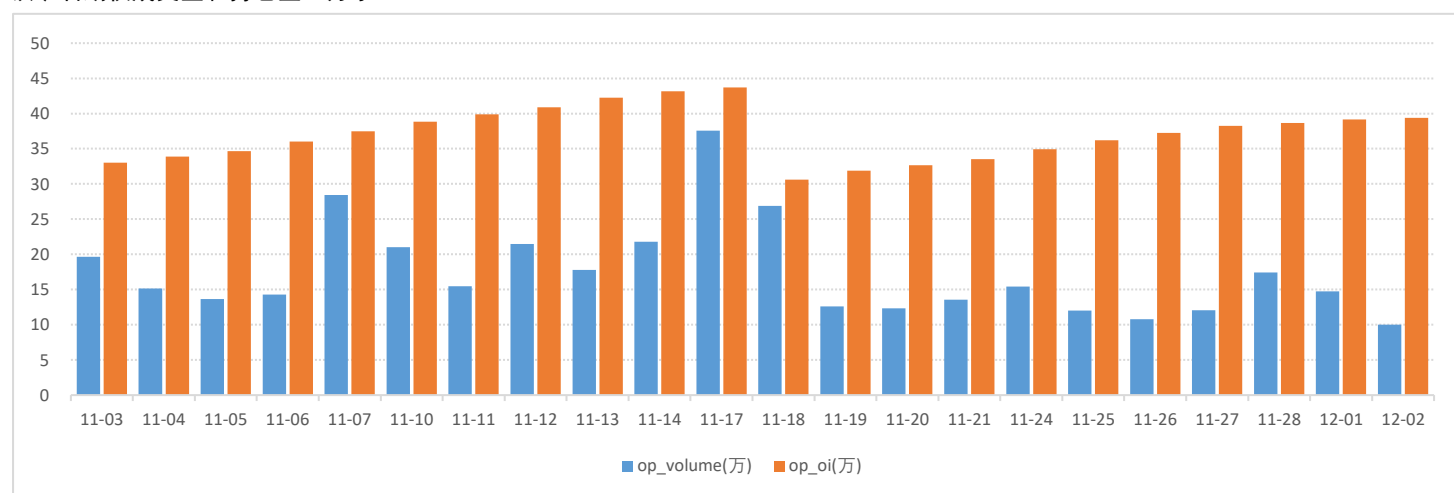
铁矿石期权图表

铁矿石价格走势



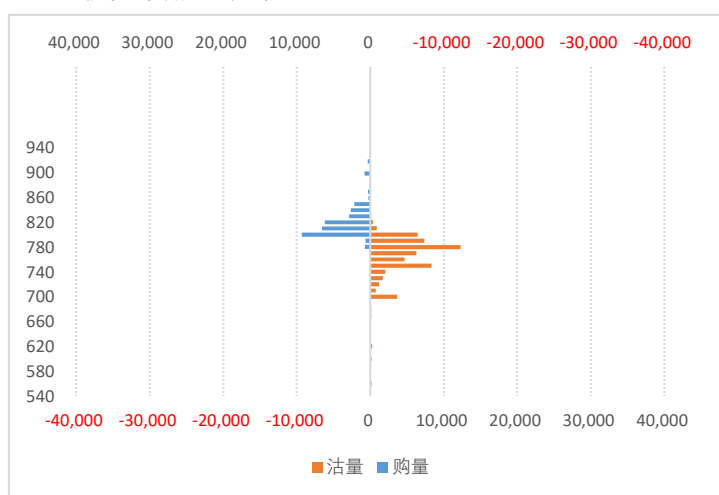
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

铁矿石期权成交量和持仓量（万手）



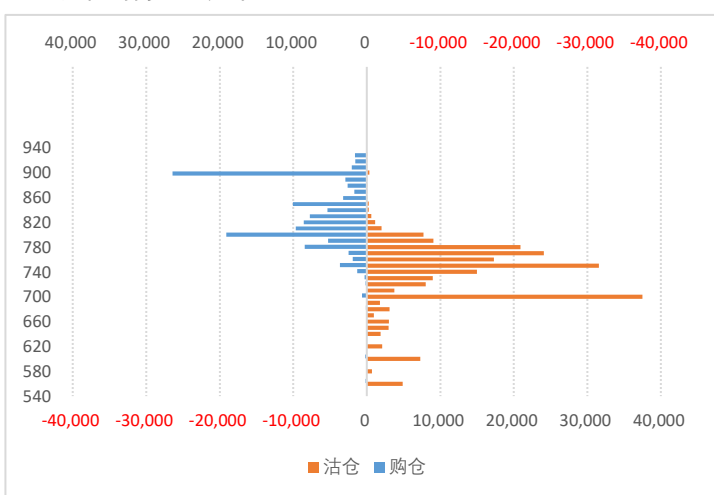
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约成交量分布

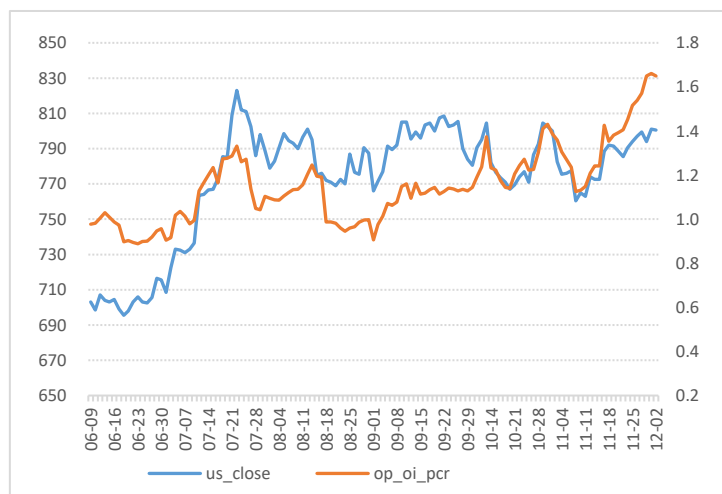


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月合约持仓量分布

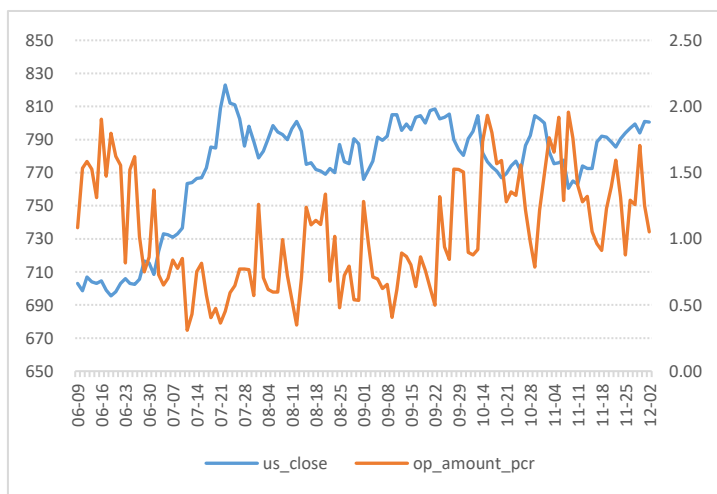


铁矿石期权持仓量-PCR

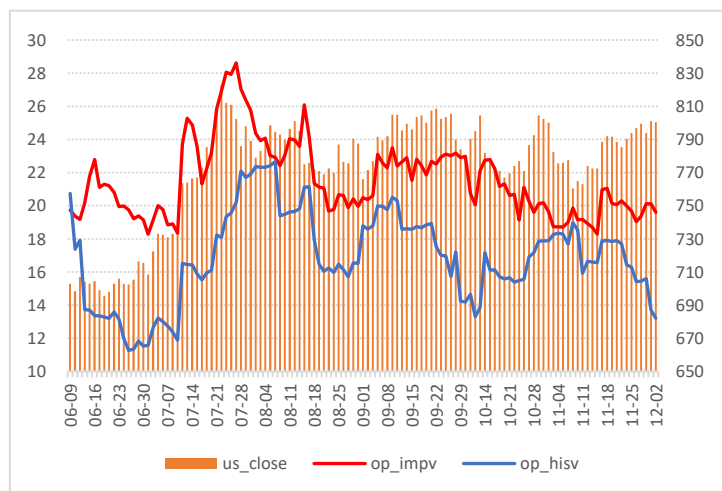


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

铁矿石期权成交额-PCR

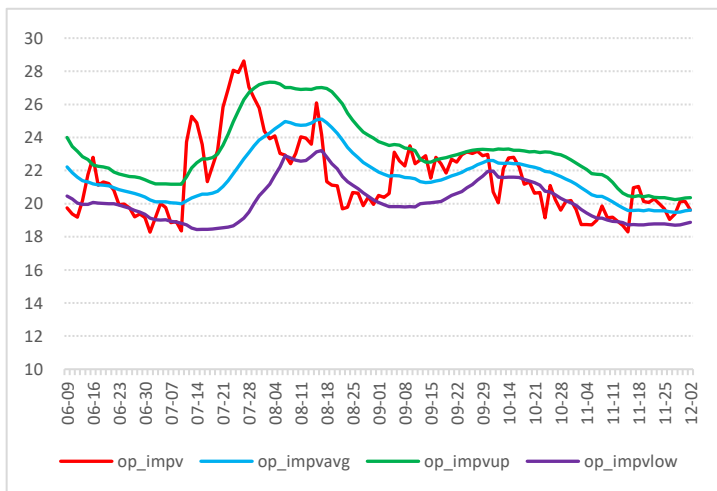


铁矿石期权隐含波动率

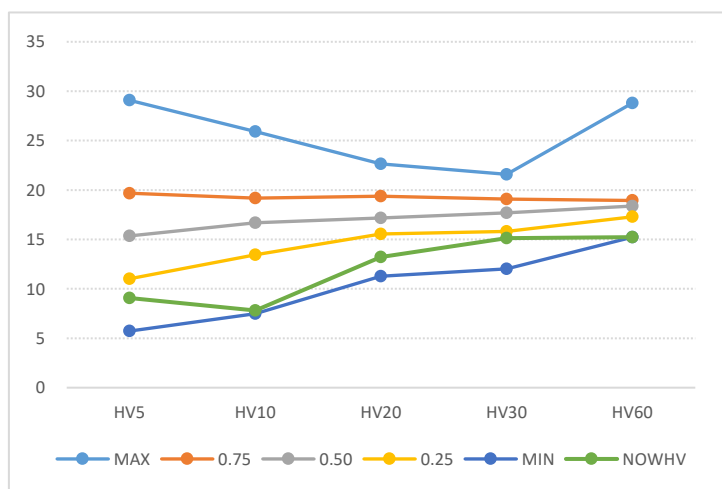


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

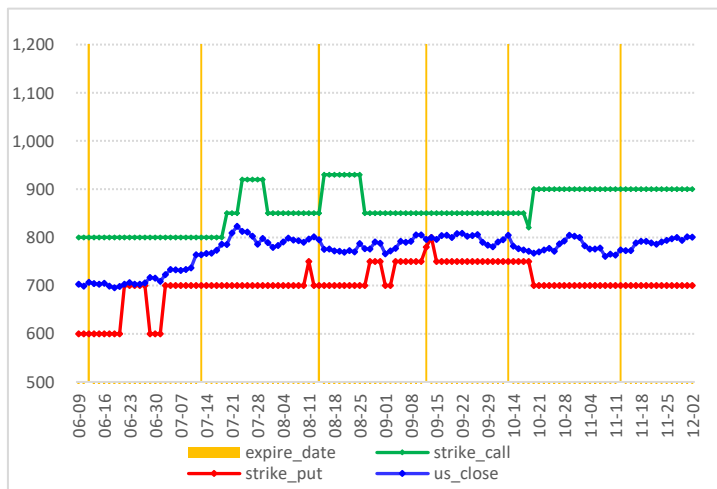


历史波动率锥



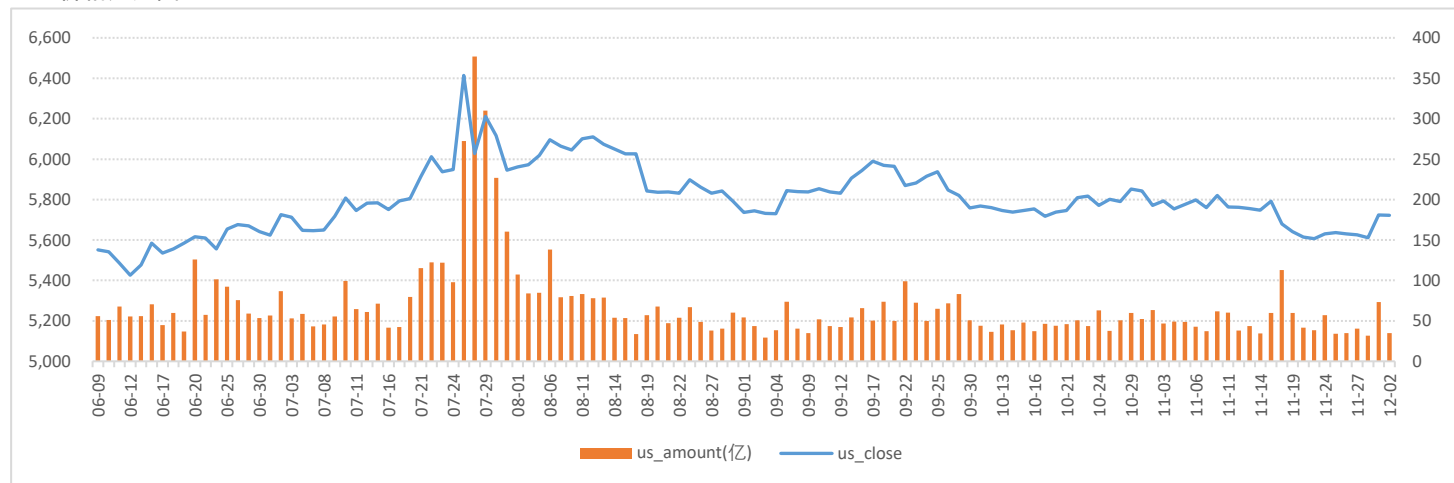
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

压力点和支撑点



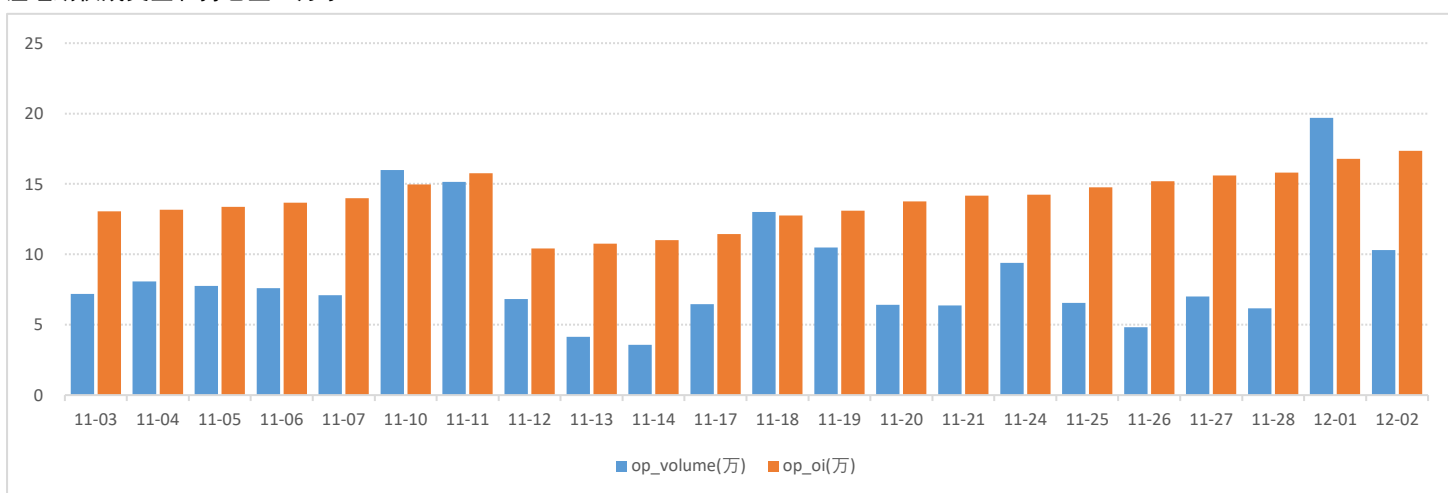
锰硅期权图表

锰硅价格走势图



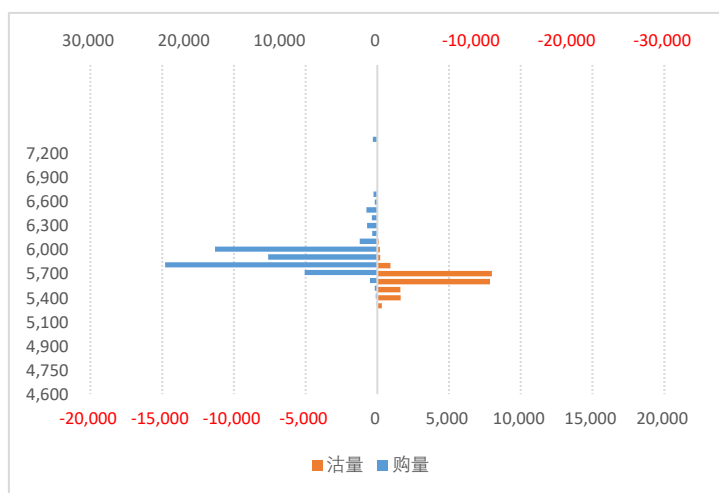
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

锰硅期权成交量和持仓量（万手）



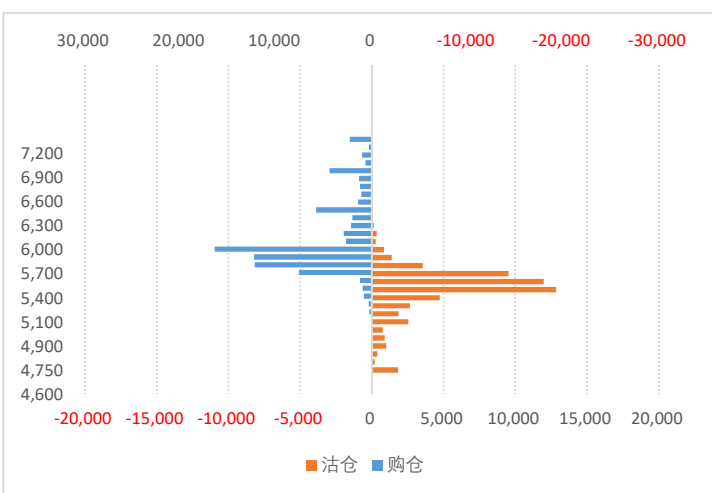
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

锰硅2601月份合约成交量分布

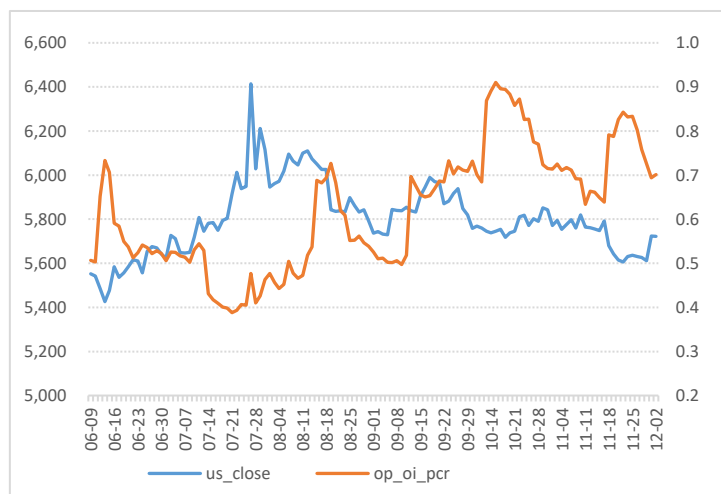


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月合约持仓量分布

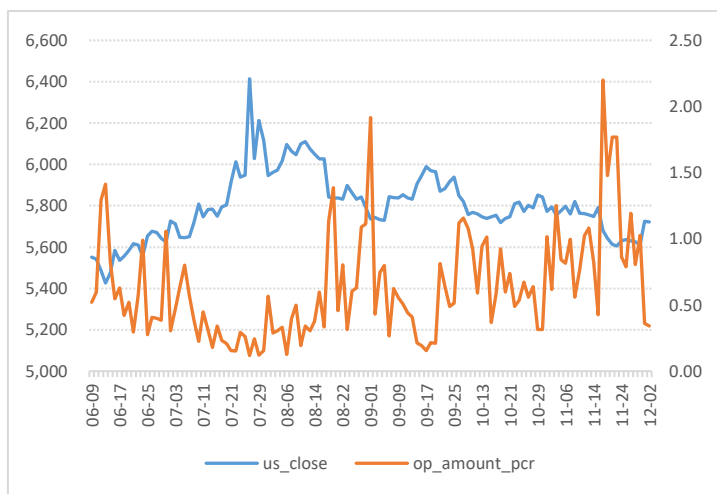


锰硅期权持仓量-PCR

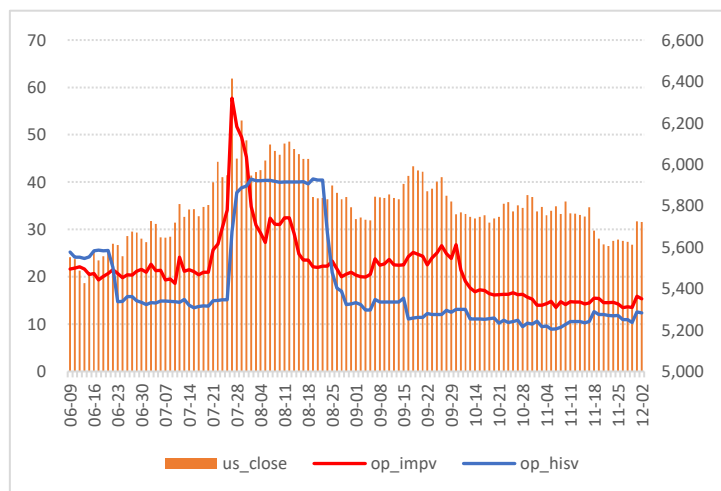


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

锰硅期权成交额-PCR

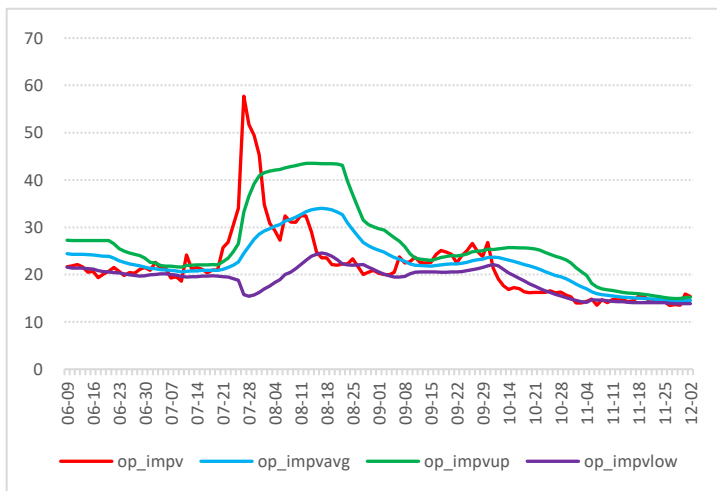


锰硅期权隐含波动率

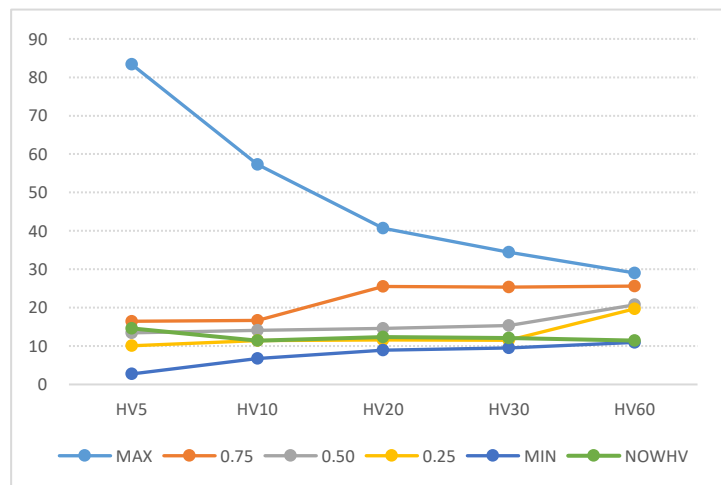


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

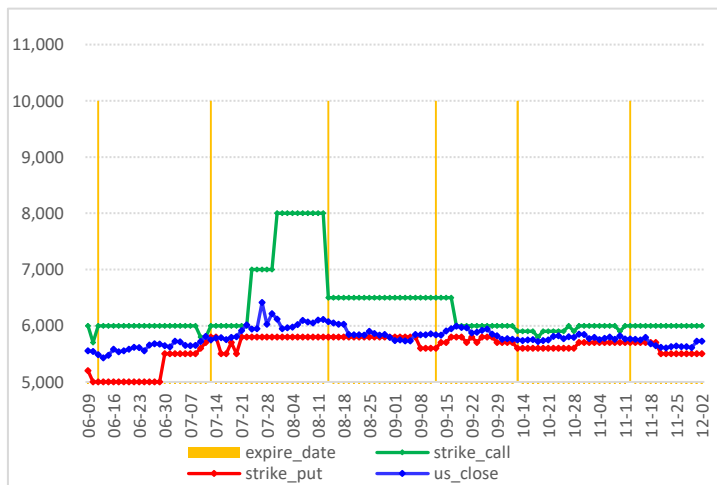


锰硅历史波动率锥



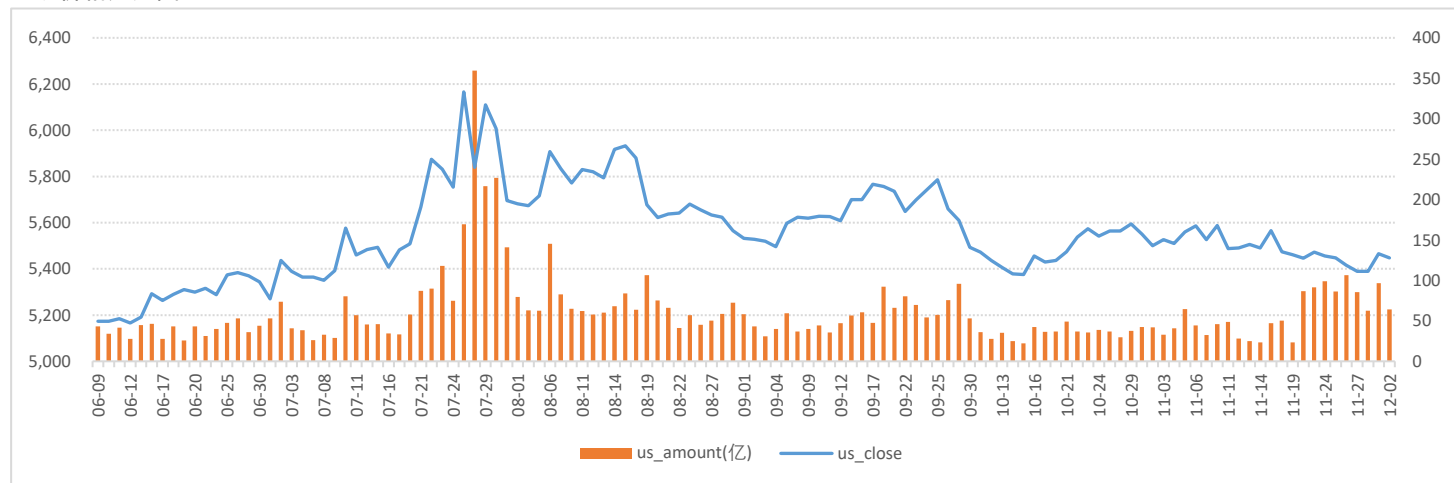
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

锰硅压力点和支撑点



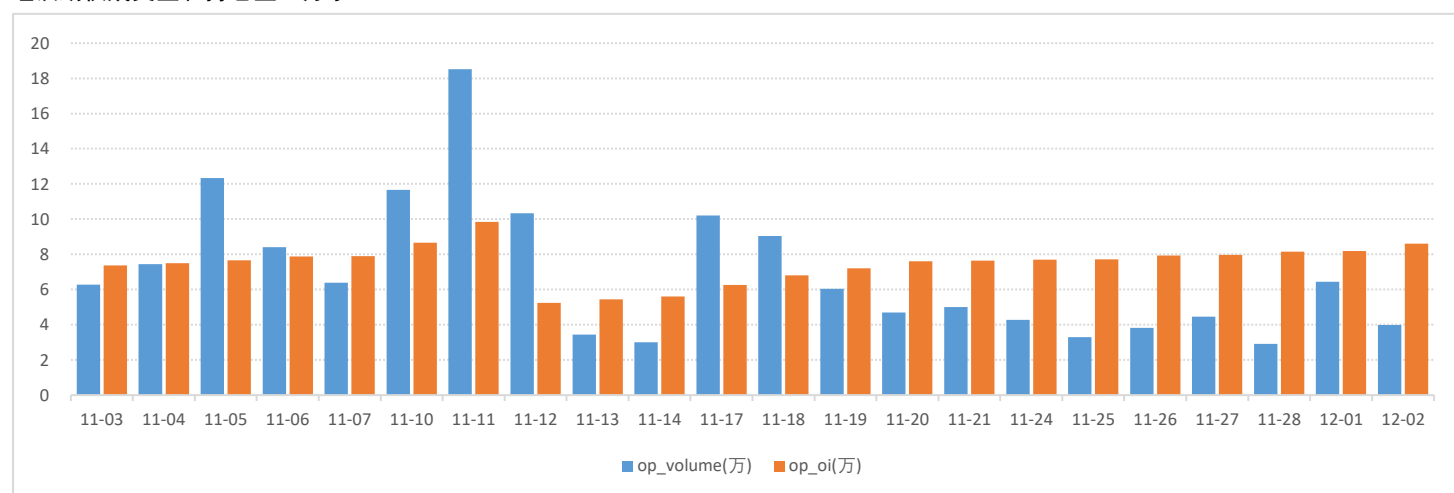
硅铁期权图表

硅铁价格走势图



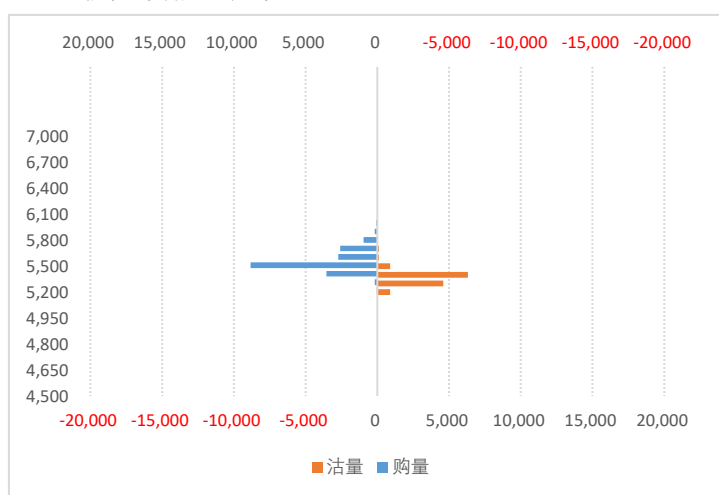
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

硅铁期权成交量和持仓量（万手）



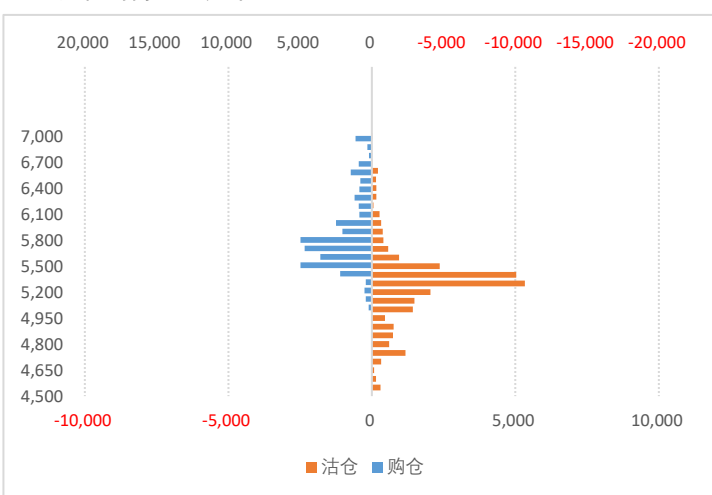
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约成交量分布

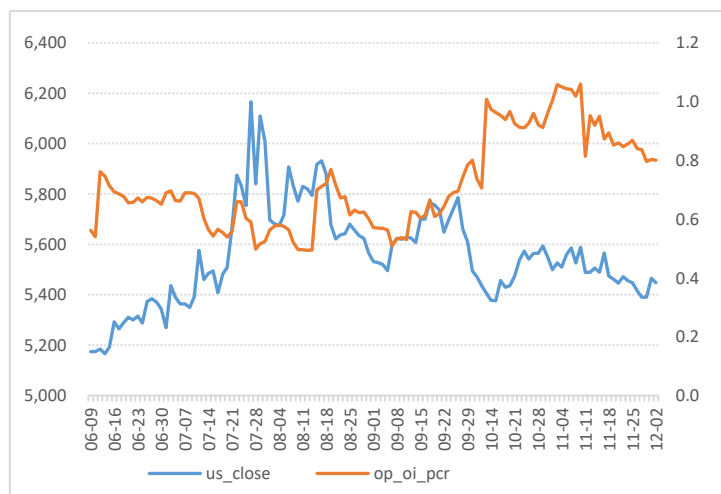


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月合约持仓量分布

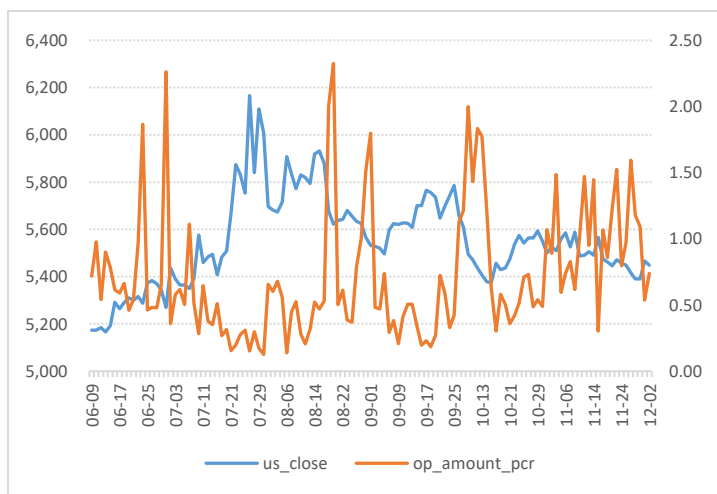


硅铁期权持仓量-PCR

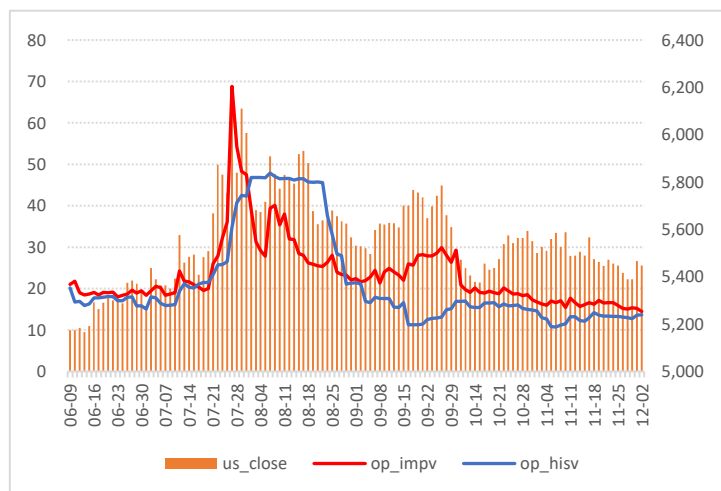


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

硅铁期权成交额-PCR

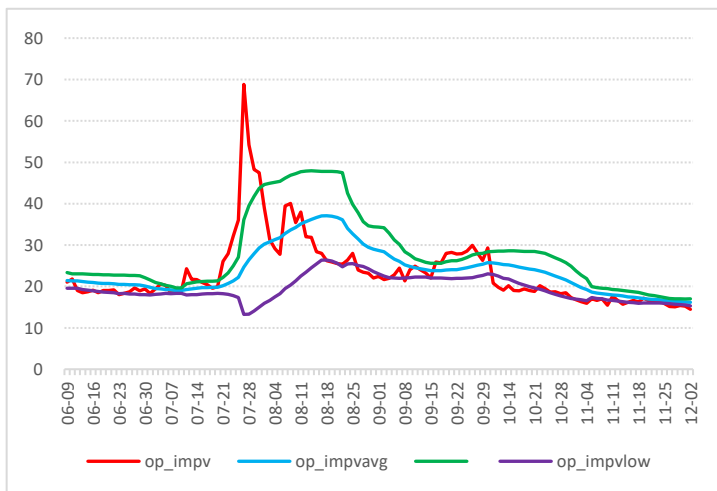


硅铁期权隐含波动率

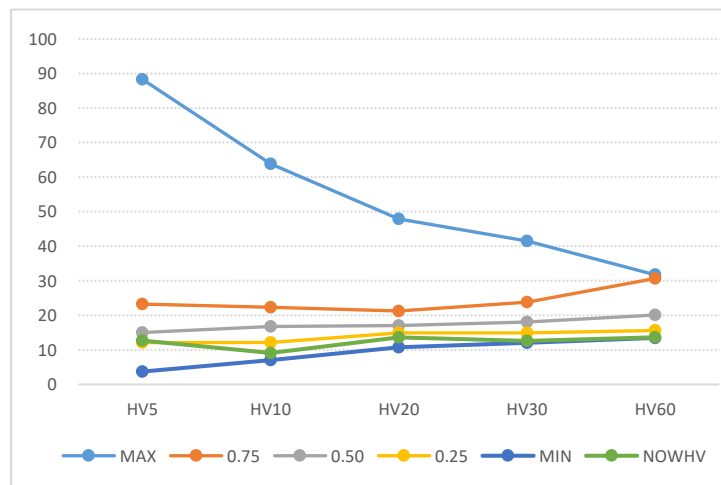


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

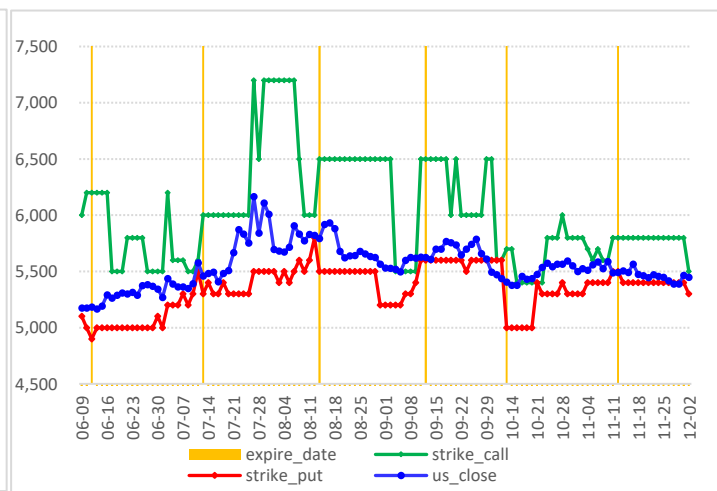


硅铁期权历史波动率锥



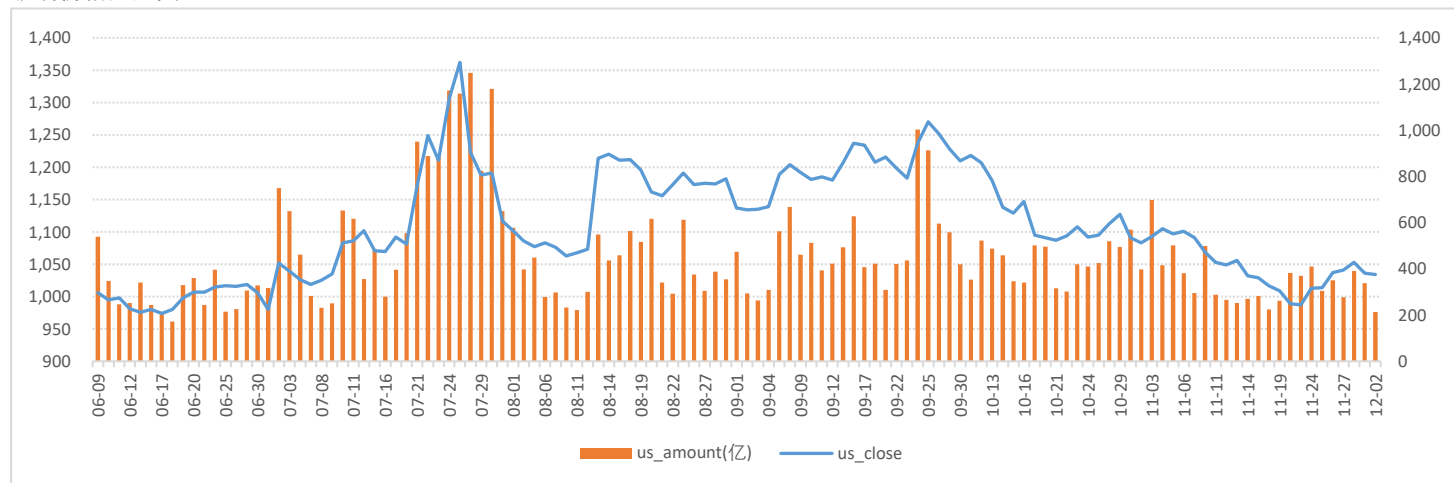
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

硅铁期权压力点和支撑点



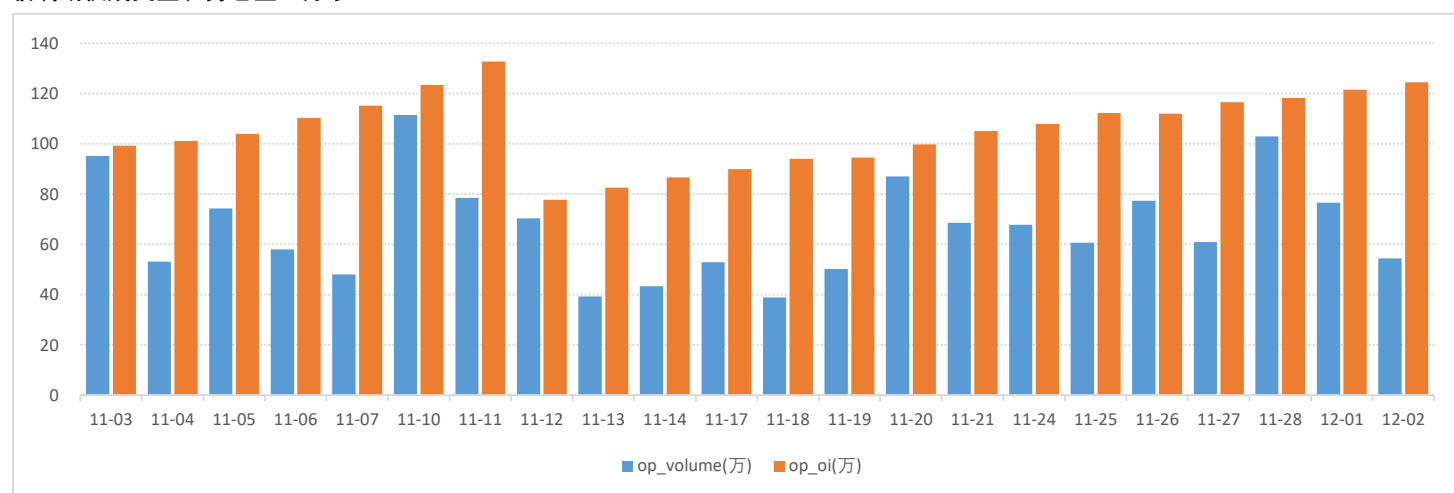
玻璃期权图表

玻璃价格走势图



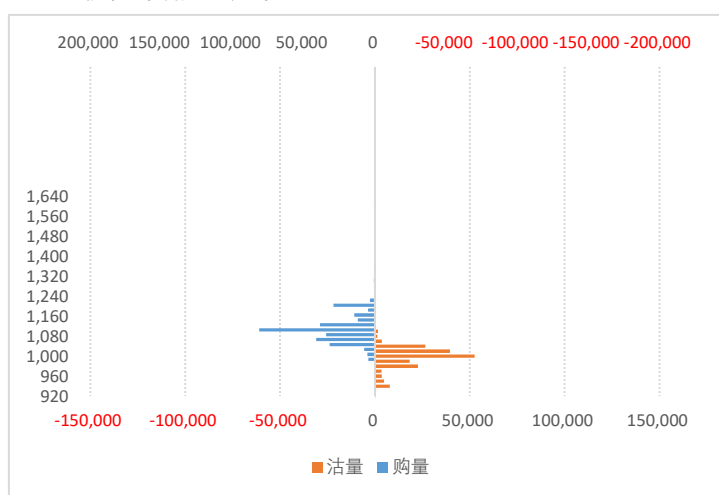
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

玻璃期权成交量和持仓量（万手）

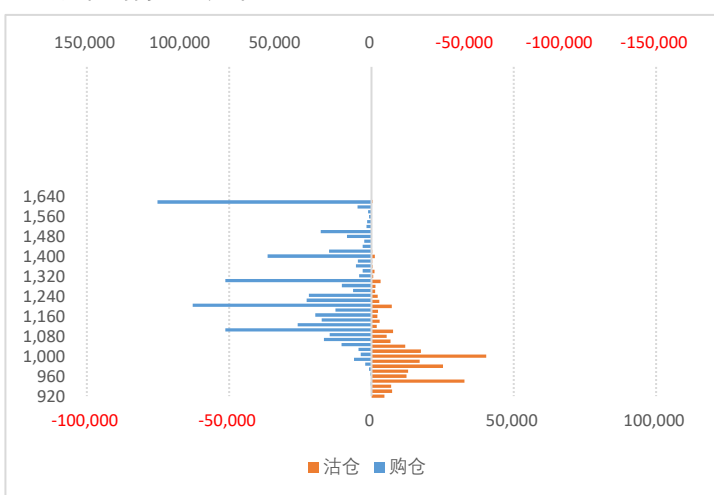


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

2601月份合约成交量分布

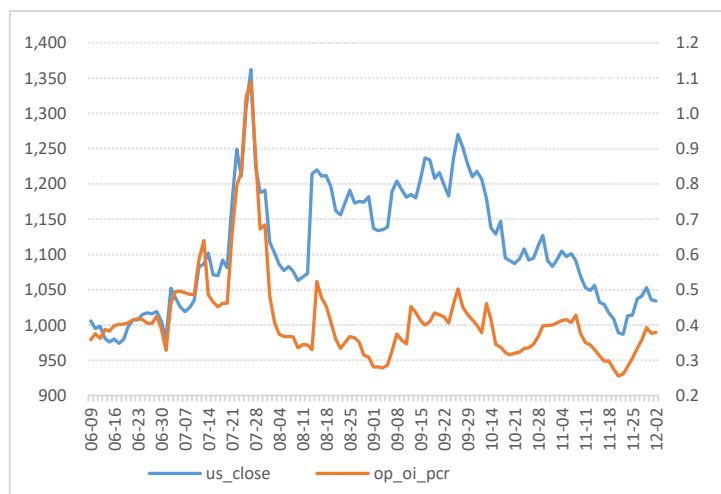


2601月合约持仓量分布



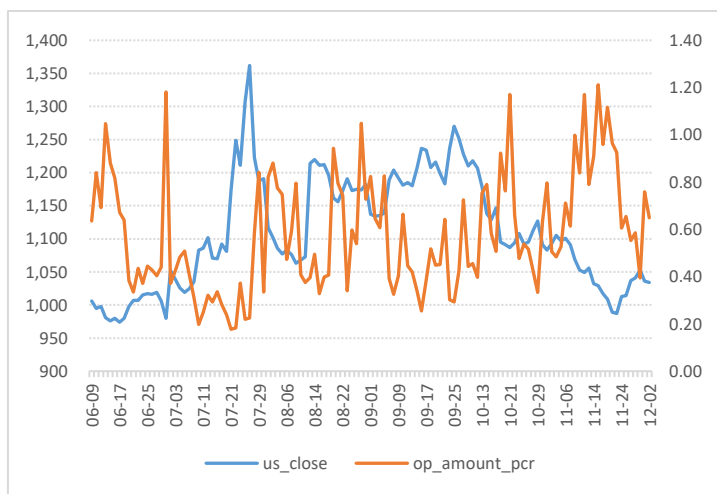
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

玻璃期权持仓量-PCR

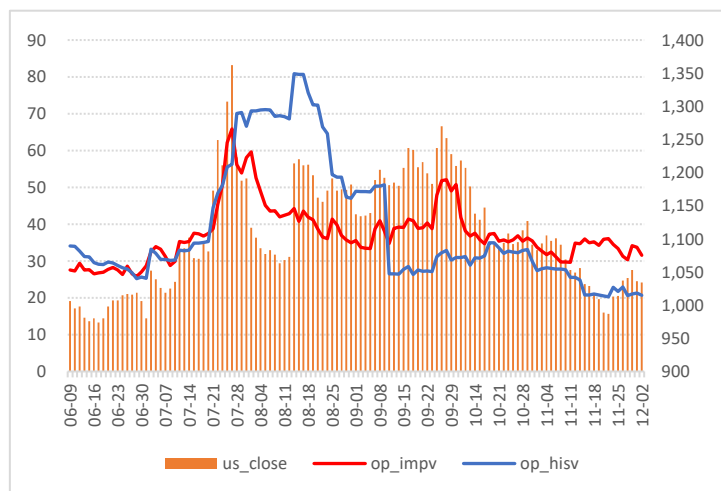


数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

玻璃期权成交额-PCR

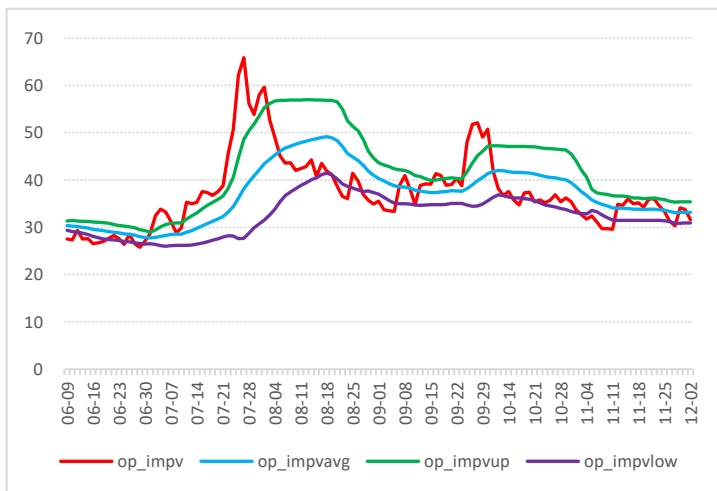


玻璃期权隐含波动率

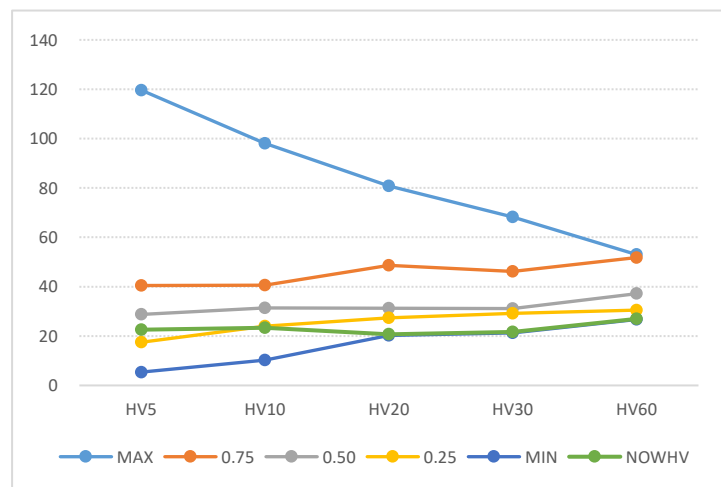


数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

隐波率轨道线走势图

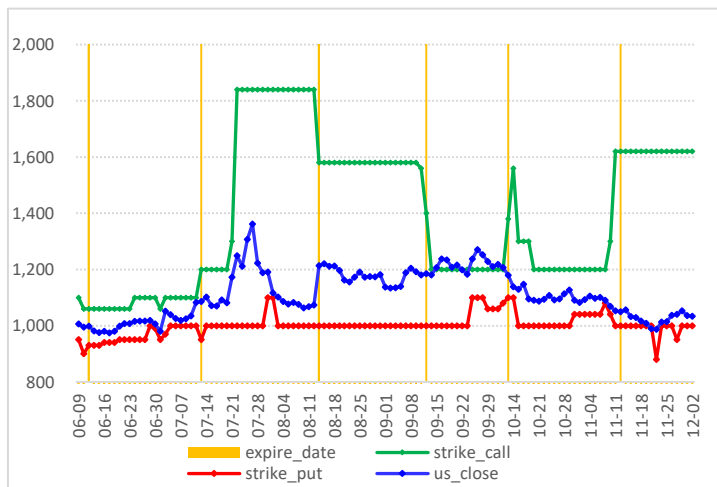


玻璃期权历史波动率锥



数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

玻璃期权压力点和支撑点



免责声明

五矿期货有限公司是经中国证监会批准设立的期货经营机构，已具备有**商品期货经纪、金融期货经纪、资产管理、期货交易咨询**等业务资格。

本刊所有信息均建立在可靠的资料来源基础上。我们力求能为您提供精确的数据，客观的分析和全面的观点。但我们必须声明，对所有信息可能导致的任何损失概不负责。

本报告并不提供量身定制的交易建议。报告的撰写并未虑及读者的具体财务状况及目标。五矿期货研究团队建议交易者应独立评估特定的交易和战略，并鼓励交易者征求专业财务顾问的意见。具体的交易或战略是否恰当取决于交易者自身的状况和目标。文中所提及的任何观点都仅供参考，不构成买卖建议。

版权声明：本报告版权为五矿期货有限公司所有。本刊所含文字、数据和图表未经五矿期货有限公司书面许可，任何人不得以电子、机械、影印、录音或其它任何形式复制、传播或存储于任何检索系统。未经许可，复制本刊任何内容皆属违反版权法行为，可能将受到法律起诉，并承担与之相关的所有损失赔偿和法律费用。

研究报告不代表协会观点，仅供交流使用，不构成任何投资建议。

公司总部

深圳市南山区粤海街道3165号五矿金融大厦13-16层

电话：400-888-5398

网址：www.wkqh.cn