



中国五矿

五矿期货有限公司
MINMETALS FUTURES CO.,LTD

能源化工期权

2025-07-21

能源化工期权策略早报

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

能源化工期权策略早报概要: 能源类: 原油、LPG; 聚烯烃类期权: 聚丙烯、聚氯乙烯、塑料、苯乙烯; 聚酯类期权: 对二甲苯、PTA、短纤、瓶片; 碱化工类: 烧碱、纯碱; 其他能源化工类: 橡胶等。
策略上: 构建卖方为主的期权组合策略以及现货套保或备兑策略增强收益。

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
原油	SC2509	513	2	0.41	10.39	2.62	3.58	0.53
液化气	PG2509	4,026	38	0.95	5.08	2.08	7.00	1.14
甲醇	MA2509	2,404	30	1.26	64.21	19.27	66.97	1.59
乙二醇	EG2509	4,404	28	0.64	20.33	0.28	27.11	-0.76
聚丙烯	PP2509	7,080	58	0.83	24.26	7.51	41.34	-0.19
聚氯乙烯	V2509	5,072	115	2.32	100.09	22.31	98.44	1.81
塑料	L2509	7,279	54	0.75	26.29	8.14	42.57	-0.86
苯乙烯	EB2509	7,392.00	146.00	2.01	19.79	2.99	26.35	1.84
橡胶	RU2509	14,880	40	0.27	39.48	6.10	14.58	-0.57
合成橡胶	BR2509	11,840	165	1.41	7.42	2.29	4.38	-0.06
对二甲苯	PX2509	6,848	40	0.59	28.32	12.35	13.04	1.41
精对苯二甲酸	TA2509	4,770	18	0.38	128.94	59.76	109.86	2.30
短纤	PF2509	6,408	2	0.03	20.05	8.85	11.60	-0.27
瓶片	PR2509	5,962.00	24.00	0.40	5.84	2.10	3.53	-0.26
烧碱	SH2509	2,539	57	2.30	48.43	11.12	16.09	-0.36
纯碱	SA2509	1,276	50	4.08	176.77	40.83	155.05	-0.92
尿素	UR2509	1,745	5	0.29	20.47	6.75	18.87	-0.93

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
原油	51,795	12,508	32,908	1,555	0.49	-0.02	0.66	0.01
液化气	22,402	10,152	18,169	4,018	0.42	-0.12	0.45	-0.06
甲醇	147,741	55,605	294,052	18,471	0.43	-0.11	0.77	-0.08
乙二醇	27,622	-4,616	80,869	2,726	0.40	-0.02	0.80	0.00
聚丙烯	19,920	7,631	66,588	2,640	0.59	-0.49	0.59	-0.04
聚氯乙烯	104,398	34,002	196,708	21,715	0.27	0.05	0.28	-0.01
塑料	24,412	8,689	47,082	1,237	0.53	-0.33	0.73	-0.01
苯乙烯	62,493	15,899	42,127	7,109	0.45	-0.22	0.69	-0.09
橡胶	71,720	9,225	86,570	84	0.27	0.04	0.40	0.04
合成橡胶	117,415	34,298	42,420	-8	0.36	-0.01	0.66	0.12
对二甲苯	65,061	45,308	45,898	5,187	0.38	-0.44	0.77	0.05
精对苯二甲酸	388,117	258,729	338,289	19,190	0.43	-0.39	0.74	-0.02
短纤	22,601	16,658	24,410	836	0.65	-0.40	1.18	-0.09
瓶片	4,624	3,318	7,048	198	0.49	0.21	0.91	-0.05
烧碱	108,099	38,163	107,981	2,838	0.70	-0.06	0.55	-0.02
纯碱	696,914	237,190	1,154,860	8,556	0.37	-0.01	0.31	0.00
尿素	39,630	20,087	83,707	-3,697	1.11	0.41	0.64	-0.12

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
原油	SC2509	520	640	0	500	0	4,636	1,450
液化气	PG2509	4,000	4,500	0	4,000	300	1,891	612
甲醇	MA2509	2,375	2,950	0	2,200	0	38,364	18,179
乙二醇	EG2509	4,400	4,350	0	4,350	50	7,546	7,211
聚丙烯	PP2509	7,000	7,500	0	6,800	0	7,377	3,996
聚氯乙烯	V2509	4,950	7,000	0	4,800	0	38,483	5,126
塑料	L2509	7,200	7,700	0	7,000	0	3,743	3,974
苯乙烯	EB2509	7,300	7,500	0	7,200	0	4,264	2,191
橡胶	RU2509	14,750	16,000	0	13,500	500	7,542	3,203
合成橡胶	BR2509	11,600	12,000	0	11,000	0	4,766	3,173
对二甲苯	PX2509	6,800	8,000	700	6,500	0	3,189	2,411
精对苯二甲酸	TA2509	4,750	5,000	0	3,800	0	33,132	17,677
短纤	PF2509	6,400	7,300	0	5,400	-600	1,165	845
瓶片	PR2509	5,900	6,200	0	5,600	0	495	313
烧碱	SH2509	2,480	3,400	0	2,200	0	16,143	6,885
纯碱	SA2509	1,220	2,080	0	1,100	0	94,779	39,645
尿素	UR2509	1,740	1,900	0	1,700	0	11,808	6,983

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
原油	26.85	30.64	-0.74	35.32	31.93	27.98	30.74	-3.89
液化气	18.635	21.33	0.20	22.63	22.85	17.74	22.06	-3.43
甲醇	16.945	21.07	1.22	21.19	22.62	17.38	18.37	-1.43
乙二醇	11.77	13.41	0.26	16.22	13.80	12.45	13.81	-2.04
聚丙烯	8.67	11.11	0.03	11.87	11.61	10.24	10.58	-1.91
聚氯乙烯	15.125	19.41	-0.54	18.36	20.82	14.15	16.98	-1.85
塑料	8.82	11.87	0.60	13.23	12.33	10.98	11.26	-2.44
苯乙烯	17.01	18.66	0.30	22.00	19.27	17.29	19.87	-2.86
橡胶	17.69	22.18	-0.31	23.03	22.81	19.82	21.51	-3.82
合成橡胶	24.68	31.21	2.27	28.53	32.73	27.03	25.47	-0.79
对二甲苯	22.06	24.74	3.07	23.16	26.22	20.87	20.10	1.96
精对苯二甲酸	17.765	20.79	1.05	23.54	22.10	17.72	19.36	-1.60
短纤	14.11	16.72	0.91	19.31	18.04	14.70	16.40	-2.29
瓶片	14.095	16.44	-2.06	19.36	16.66	15.94	17.43	-3.33
烧碱	25.645	27.54	0.44	30.78	29.43	24.80	23.86	1.79
纯碱	27.6	31.89	0.73	28.87	33.78	26.80	25.06	2.54
尿素	19.825	20.50	-2.21	24.20	22.98	18.29	22.01	-2.19

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) 能源化工板块主要分为能源类，醇类，聚烯烃，橡胶，聚酯类，碱类和其他。
- (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。

能源类期权：原油	
标的行情分析	(1) 原油基本面：OPEC+成员国同意将8月份的石油供应增加55万桶/日，整体OPEC开始全面实施顶配增产；美国供给跟随油价反弹，EIA数据显示美国页岩油在油价企稳后出现回暖但并未创出新高。 (2) 原油行情分析：原油5月份以来先抑后扬后逐渐上升，6月份加速上涨突破上行冲高回落连续下跌，7月份以来原油逐渐走弱后企稳回升，整体表现为原油短期偏弱的市场行情。
期权因子研究	(1) 原油期权隐含波动率维持在均值附近水平波动 (2) 期权持仓量PCR报收于0.80以下，表明近期原油空头力量持续增加 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，原油的压力位为500和支撑位为510
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_SC2509P490，S_SC2509P500和S_SC2509C540，S_SC2509C530 (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_SC2509 + BUY_SC2509P490 + SELL_SC2509C540

能源类期权：液化气

标的行情分析	(1) 液化气基本面：LPG期货震荡下行，走势较原油偏弱，随着OPEC+的供给路径的基本确定，后续全球供给分歧减小。需求端，调油市场旺季将至，但调油市场一直处于高开工状态，一旦预期落空，恐将很快形成负反馈，同时夏季本身也是传统民用端需求淡季，难有超预期变化。 (2) LPG行情分析：液化气经过一个多月的宽幅矩形区间大幅度震荡逐渐偏空下行，6月份以来低位区间盘整震荡后持续大幅上涨突破上行，7月份冲高回落连续下跌后弱势盘整，整体表现为短期偏空头的市场行情
期权因子研究	(1) LPG期权隐含波动率维持历史均值附近水平小幅波动 (2) LPG期权持仓量PCR报收于0.60以下，表明液化气近期空头力量增强 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，液化气压力位为4500，支撑位为4000
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保持空头。如：S_PG2509P3900和S_PG2509C4050 (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_PG2509 + BUY_PG2509P4000 + SELL_PG2509C4200

醇类期权：甲醇

标的行情分析	(1) 甲醇基本面：港口库存79.02万吨，环比+7.13万吨，到港走高叠加港口下游需求一般，累库有所加快。企业库存35.23万吨，环比-0.46万吨，同比相对低位。待发订单24.31万吨，环比+2.19万吨。 (2) 甲醇行情分析：甲醇6月份以来止跌反弹回暖上升多头突破上涨，冲高回落快速下跌，7月份延续下跌回落低位弱势震荡，而后止跌反弹大幅上涨，整体表现为上方有压力的弱势反弹的行情走势。
期权因子研究	(1) 甲醇期权隐含波动率当前处于历史均值偏下附近水平波动 (2) 甲醇期权持仓量PCR报收于0.80附近，表明甲醇近期处于震荡偏弱行情 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，甲醇压力位为2950和支撑位为2200
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_MA2509P2350和S_MA2509C2450 (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，当行情反弹至高行权价，配合现货销售平仓了结头寸。如：LONG_MA2509 + BUY_MA2509P2375 + SELL_MA2509C2450

醇类期权：乙二醇

标的行情分析	(1) 乙二醇基本面：港口库存55.3万吨，环比去库2.7万吨；下游工厂库存天数12.5天，环比上升0.3天。短期看，到港量大幅下降，出港量中性，上周港口库存预期去化。国内外检修季逐渐结束，港口去库将放缓。 (2) 乙二醇行情分析：乙二醇6月份先抑后扬，连续上涨后冲高回落，连续大幅度下跌后止跌回稳，7月份低位弱势盘整震荡，整体表现为上方有压力的弱势偏空震荡的行情走势形态。
期权因子研究	(1) 乙二醇期权隐含波动率维持历史均值附近波动 (2) 期权持仓量PCR报收于0.70附近，表明近期乙二醇维持走弱势 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，乙二醇的压力位为4350和支撑位为4300
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_EG2509P4200和S_EG2509C4350 (3) 现货多头套保策略：持有现货多头+买入看跌期权+卖出虚值看涨期权， 如：LONG_EG2509 + BUY_EG2509P4250 + SELL_EG2509C4400

聚烯烃类期权：聚丙烯、聚氯乙烯、塑料、苯乙烯

标的行情分析	(1) 聚烯烃基本面：PP贸易商库存15.23万吨，较上周去库-1.42%；PP港口库存6.31万吨，较上周累库1.45%。 (2) 聚丙烯行情分析：6月份逐渐反弹回暖上升偏多上行，而后高位回落大幅下跌，7月份以来跌幅收窄逐渐企稳小幅震荡，整体表现为上方有空头压力的偏弱的行情走势形态。
期权因子研究	(1) 聚丙烯期权隐含波动维持历史均值附近水平波动 (2) 期权持仓量PCR逐渐下降至0.80以下，表明聚丙烯近期走弱 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，聚丙烯压力位为7500和支撑位为6800
期权策略建议	(1) 方向性策略：无 (2) 波动性策略：无 (3) 现货多头套保策略：持有现货多头+买入平值看跌期权 + 卖出虚值看涨期权 如：LONG_PP2509 + BUY_PP2509P7000 + SELL_PP2509C7300

能源化工期权：橡胶

标的行情分析	(1) 橡胶基本面：2025年1-6月国内合成橡胶产量423万吨，累计增速+5.4%；前一年同期438万吨，累计增速+2%。2025年1-6月丁二烯橡胶产量75.7万吨，累计同比增速+27%；前一年同期59.8万吨，累计增速+1%。 (2) 橡胶行情分析：橡胶5月中旬逐渐上涨突破近期高点上行后逐渐下降走弱，6月份低位弱势盘整震荡反弹上行，7月份以来延续短期偏多上涨，整体表现为低位盘整的行情走势形态
期权因子研究	(1) 橡胶期权隐含波动率维持均值附近水平波动 (2) 橡胶期权持仓量PCR报收于0.60以下 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，橡胶压力位大幅下移至15000和支撑位为13000
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_RU2509P14000，S_RU2509P14250和S_RU2509C15000，S_RU2509C15250 (3) 现货套保策略：无

聚酯类期权：对二甲苯、PTA、短纤、瓶片

标的行情分析	(1) 聚酯类基本面：PTA负荷79.7%，环比持平，装置方面，本周变动不大。PTA检修季结束，短期内检修计划相对前期偏少，负荷偏高。 (2) PTA行情分析：6月份先涨后跌持续上涨后快速下跌回落，7月份延续偏弱弱势后有所反弹，整体表现为PTA近期为上方有压力的偏弱行情走势形态
期权因子研究	(1) PTA期权隐含波动率维持均值附近水平波动 (2) PTA期权持仓量PCR报收于0.80以下，表明近期PTA有所走弱 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，PTA压力位下移至5000和支撑位为3800
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_TA2509P4650，S_TA2509P4700和S_TA2509C4900，S_TA2509C4850 (3) 现货套保策略：无

能源化工期权：烧碱

标的行情分析	(1) 烧碱基本面：中国20万吨及以上烧碱样本企业产能平均利用率为80.4%，较上周环比-0.1%。华中、华东新增多套检修装置，产能利用率下滑；华南、华北有检修及减产装置提负荷，产能利用率上升。 (2) 烧碱行情分析：烧碱5月份先涨后跌延续弱势空头，6月份维持空头下跌后止跌反弹回暖上升，7月份延续多头上涨趋势，整体表现为近期偏多头上上涨的行情走势形态。
期权因子研究	(1) 烧碱期权隐含波动率处于均值附近水平波动 (2) 烧碱期权持仓量PCR收报于0.80附近。 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，烧碱压力位为3400和支撑位为2200
期权策略建议	(1) 方向性策略：无 (2) 波动性策略：无 (3) 现货领口套保策略：持有现货多头+买入看跌期权+卖出虚值看涨期权， 如：LONG_SH2509 + BUY_SH2509P2520 + SELL_SH2509C2640

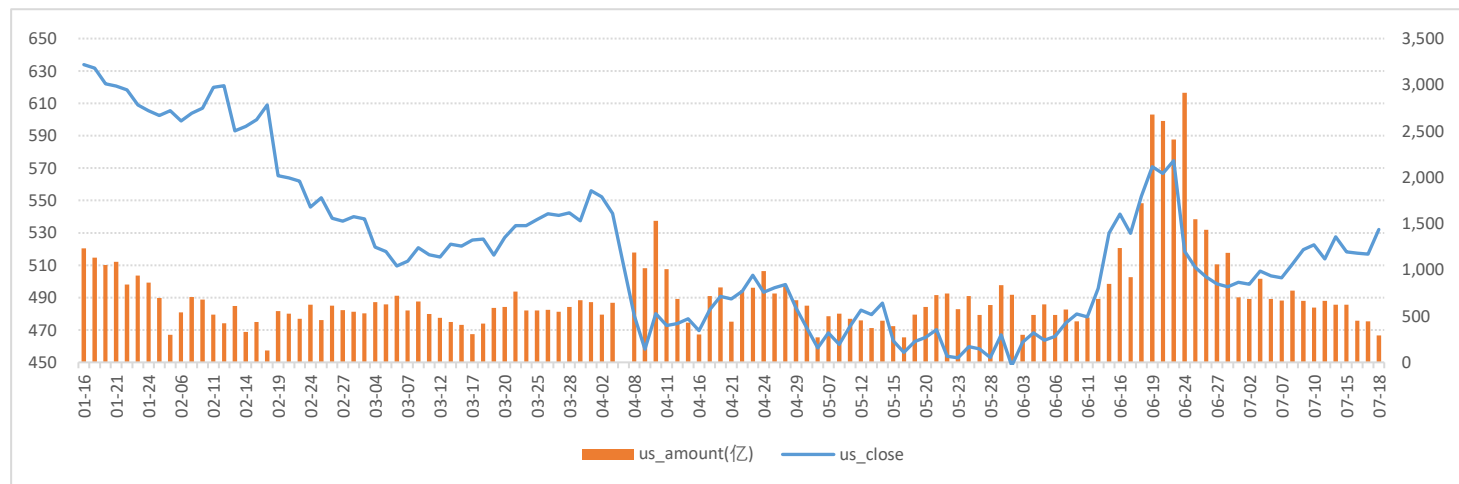
能源化工期权：纯碱

标的行情分析	(1) 纯碱基本面：纯碱厂家库存190.56万吨，环比2.3%，同比110.9%，库存处于历史高位。纯碱厂库、交割库库存、玻璃厂原料库存加总超过510万吨，同比29%。 (2) 纯碱行情分析：纯碱延续近两个月以来的弱势空头下行，5月份加速下跌后低位盘整震荡，6月份延续低位弱势震荡后逐渐反弹回升，7月份小幅区间盘整震荡逐渐反弹回暖上升，近期表现为偏多头上行的行情走势形态。
期权因子研究	(1) 纯碱期权隐含波动率处于历史均值附近水平波动 (2) 纯碱期权持仓量PCR报收于0.50以下，表明纯碱近期处于偏弱震荡行情 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，纯碱压力位为2080和支撑位为1100
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_SA2509P1240和S_SA2509C1340 (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_SA2509 + BUY_SA2509P1260 + SELL_SA2509C1360

能源化工期权：尿素	
标的行情分析	(1) 尿素基本面：港口库存54.1万吨，环比+5.2万吨。国内需求依旧偏弱，库存去化缓慢，本周企业库存89.55万吨，环比-7.22万吨。 (2) 尿素行情分析：6月份延续空头下行后低位大幅度震荡，7月份空头压力线下宽幅区间大震荡，整体表现为空头压力线下震荡的行情走势形态
期权因子研究	(1) 尿素期权隐含波动率处于历史均值偏下水平小幅波动 (2) 尿素期权持仓量PCR报收于0.80以下 (3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，尿素压力位为1900和支撑位为1700
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_UR2509P1700和S_UR2509C1760 (3) 现货套保策略：持有现货多头+买入平值看跌期权+卖出虚值看涨期权 如：LONG_UR2509 + S_UR2509P1740 + SELL_UR2509C1820

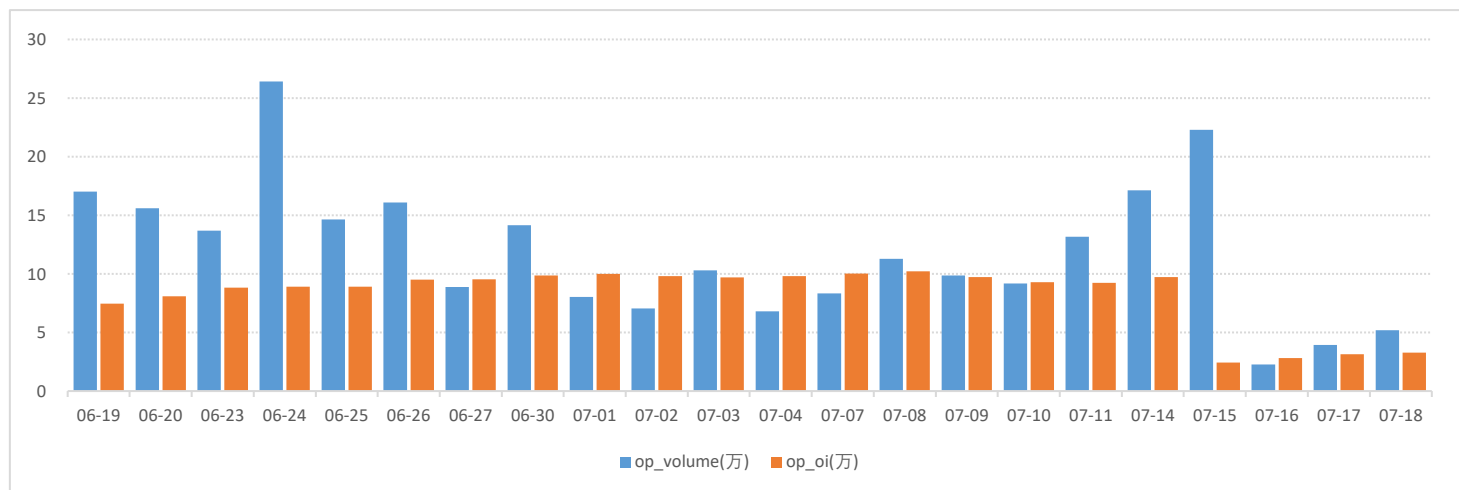
原油期权图表

原油价格走势图



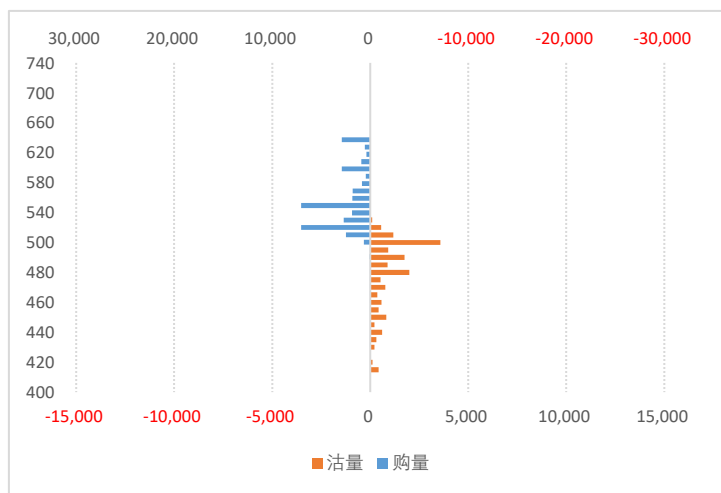
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

原油期权成交量和持仓量（万手）



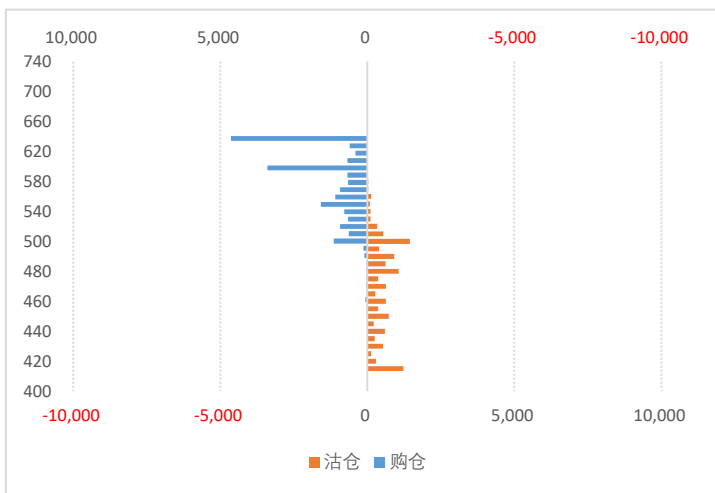
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

原油期权2509月合约持仓量分布

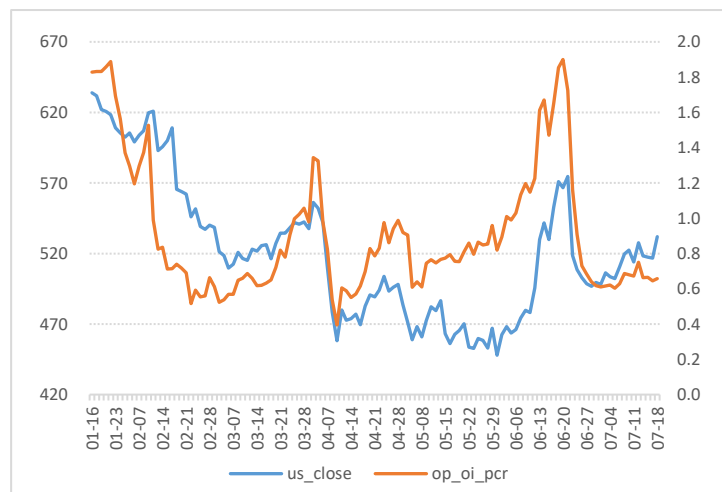


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

原油期权2509月合约持仓量分布

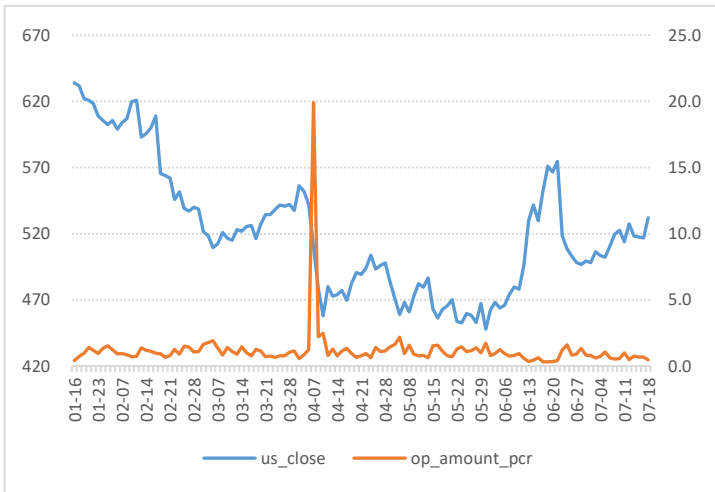


原油期货持仓量-PCR

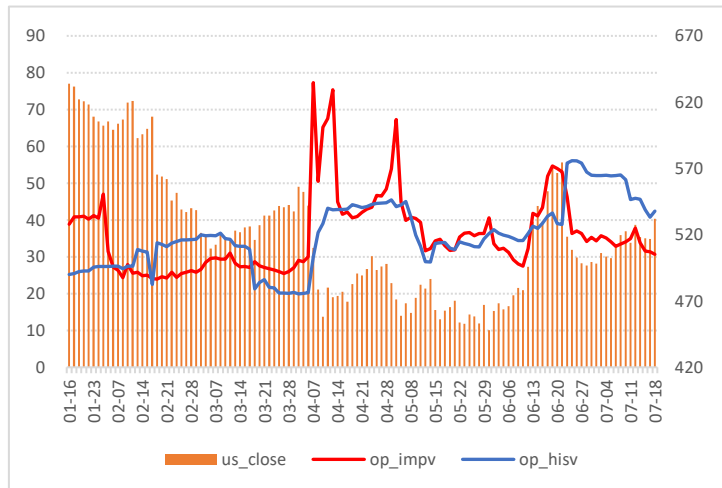


数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

原油期货成交额-PCR

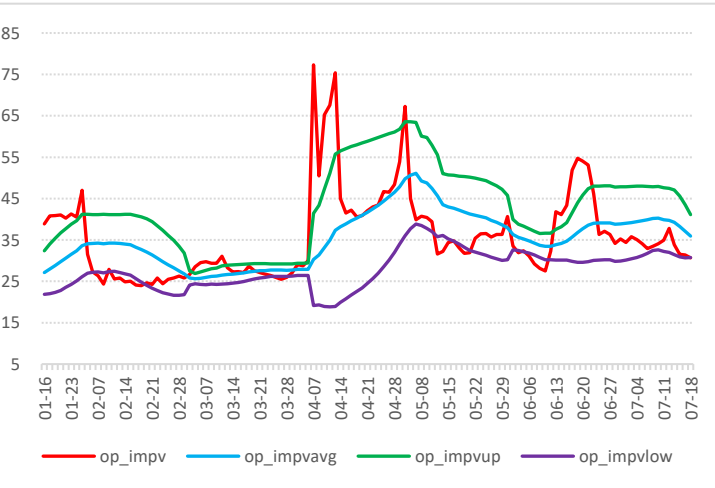


原油期货隐含波动率

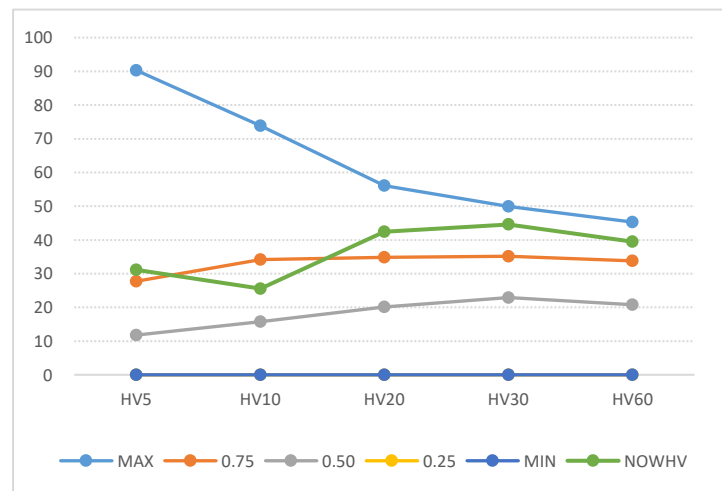


数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

原油隐波率轨道线走势图

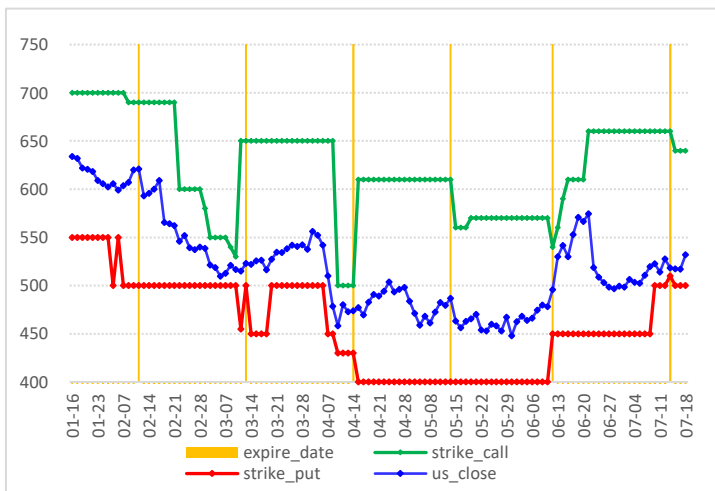


原油历史波动率锥



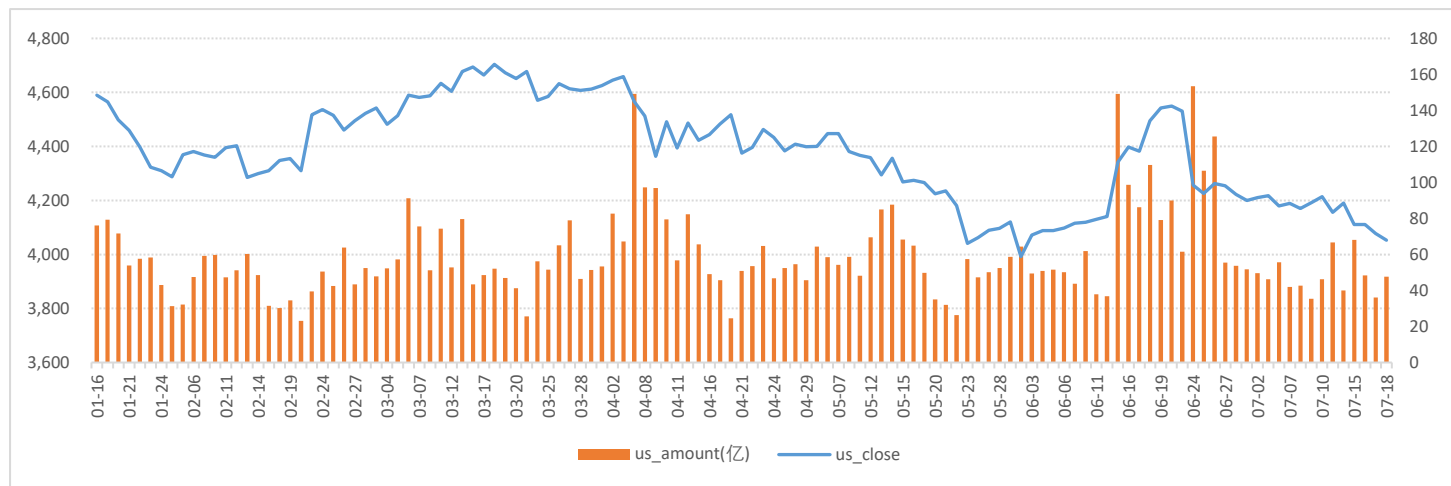
数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

原油期货压力点和支撑点



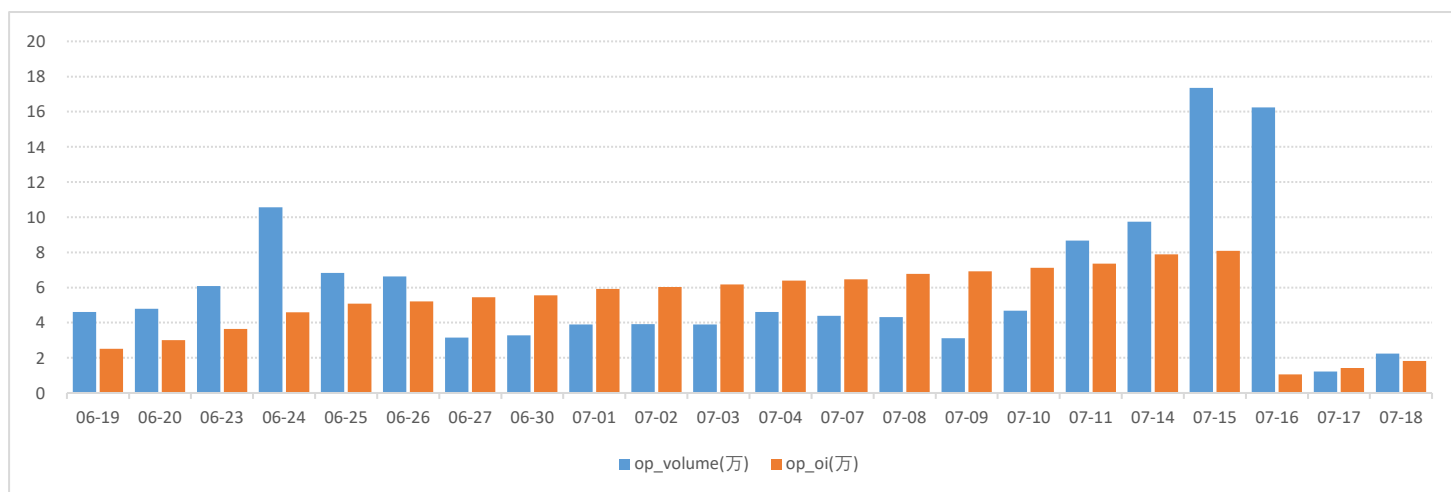
液化气期权图表

液化气价格走势



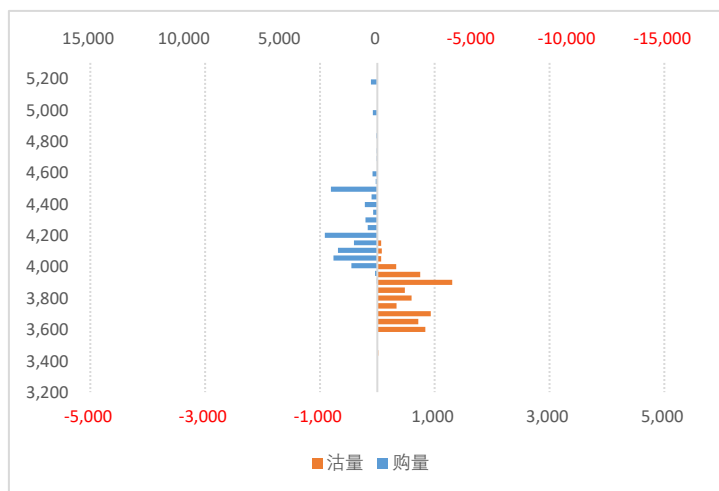
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

液化气期权成交量和持仓量（万手）



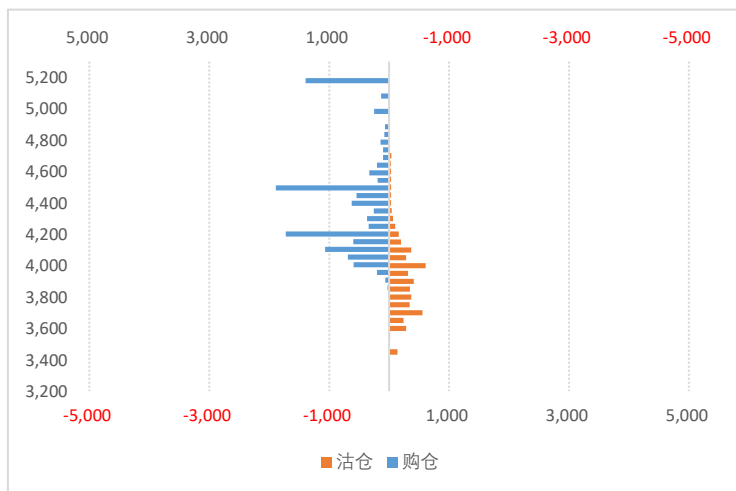
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

液化气期权2509月份合约成交量分布

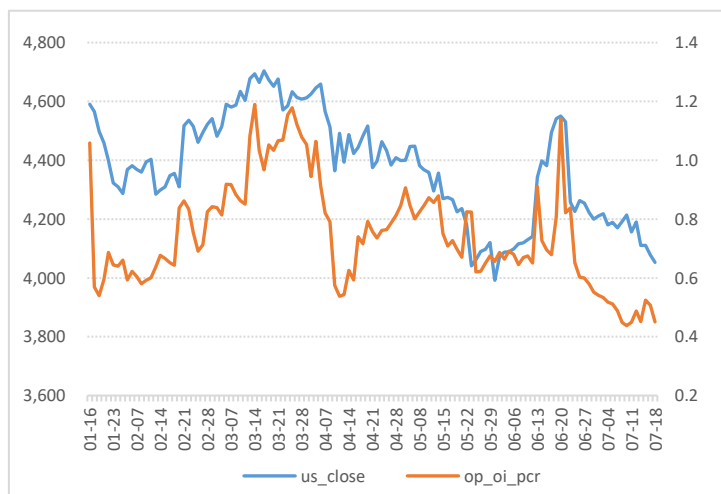


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

液化气期权2509月合约持仓量分布

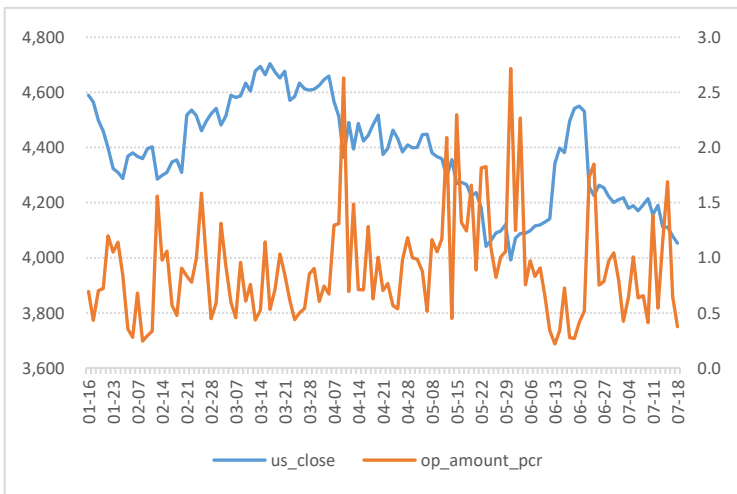


液化气期权持仓量-PCR

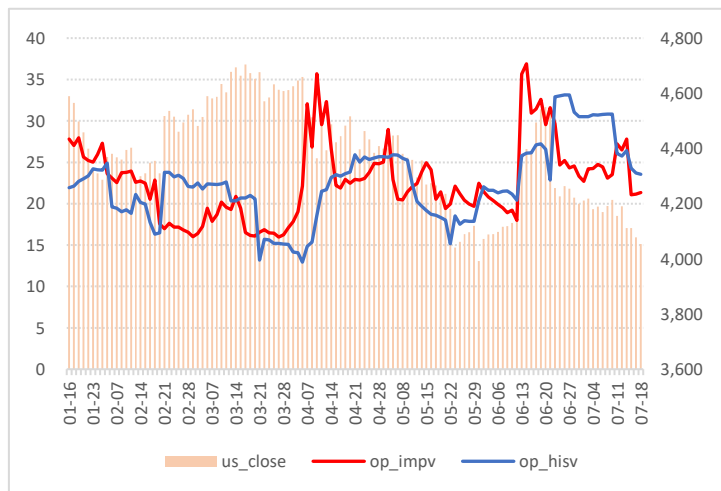


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

液化气期权成交额-PCR

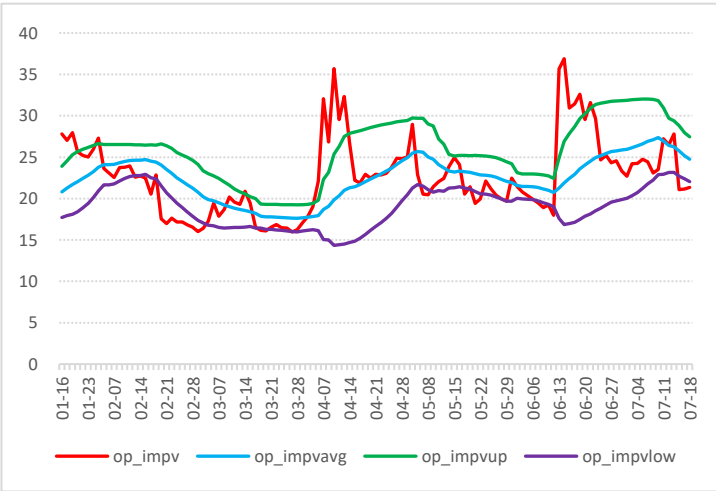


液化气期权隐含波动率

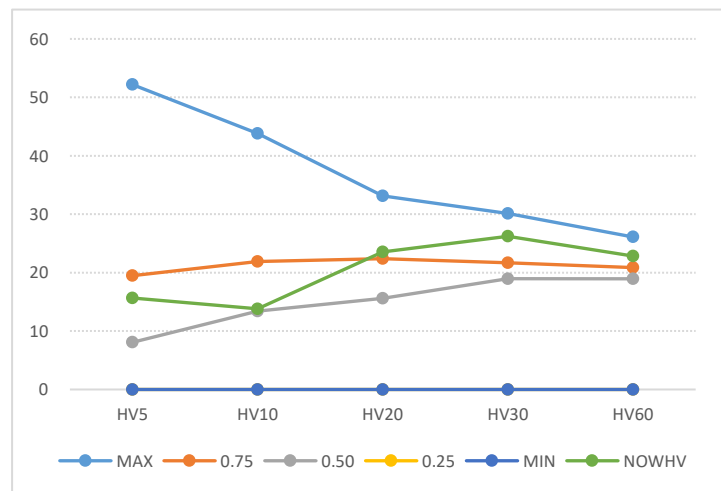


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

期权隐波率轨道线走势图

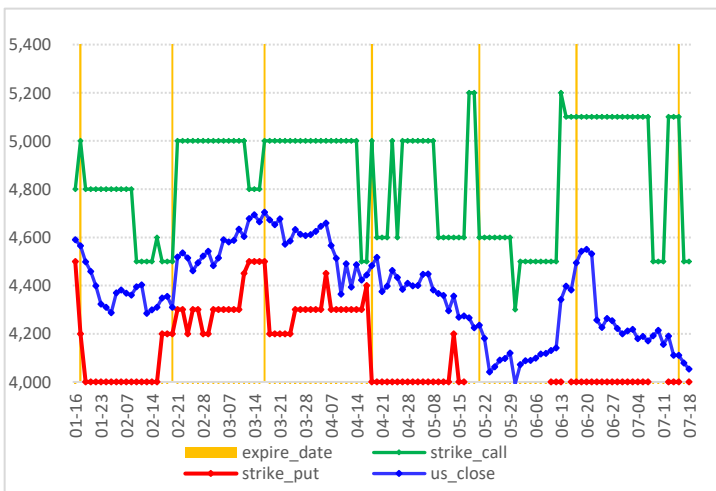


液化气历史波动率锥



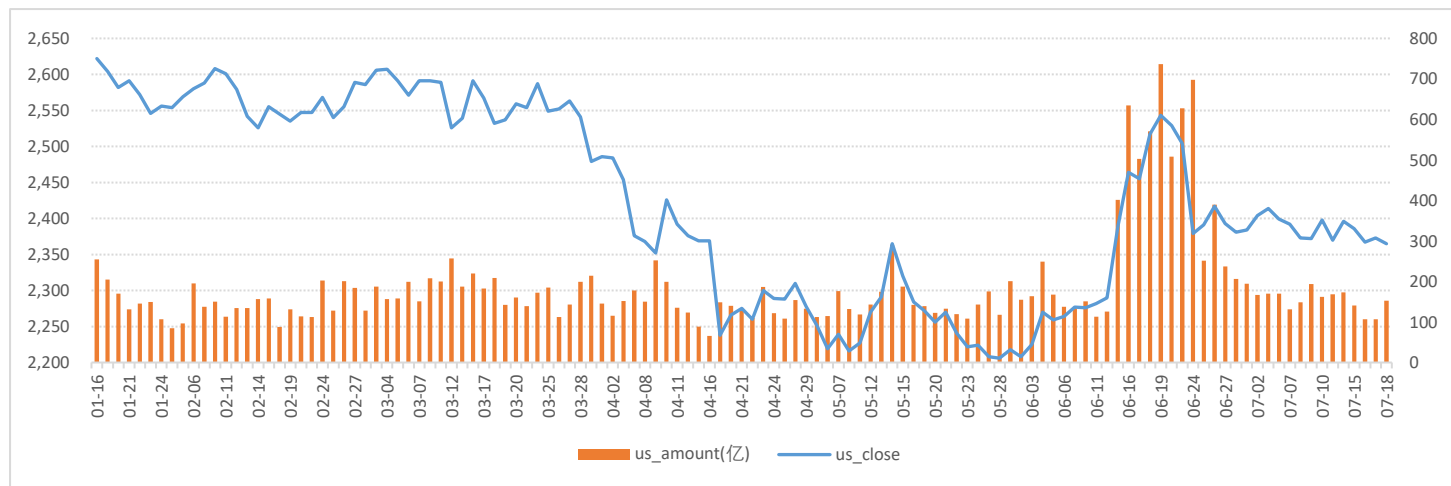
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

液化气期权压力点和支撑点



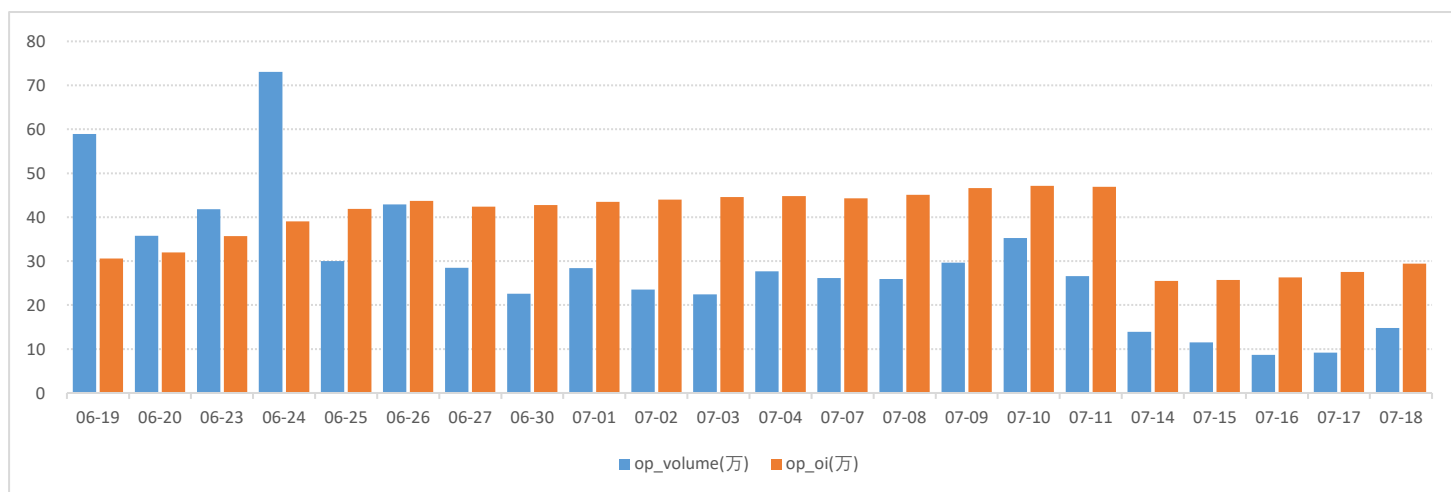
甲醇期权图表

甲醇价格走势图



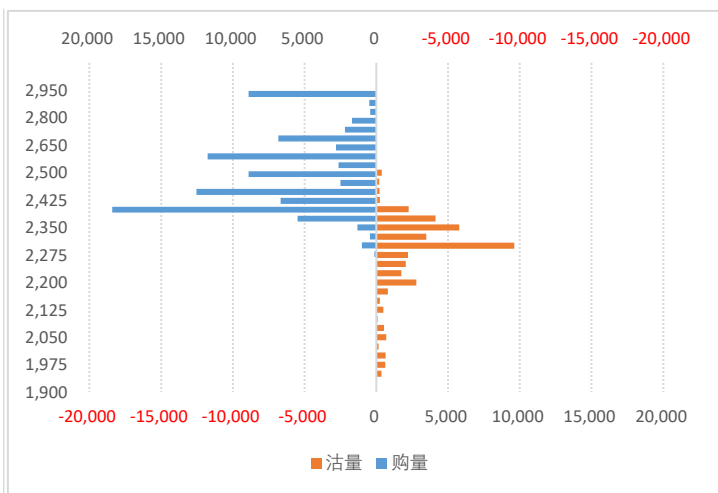
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

甲醇期权成交量和持仓量（万手）



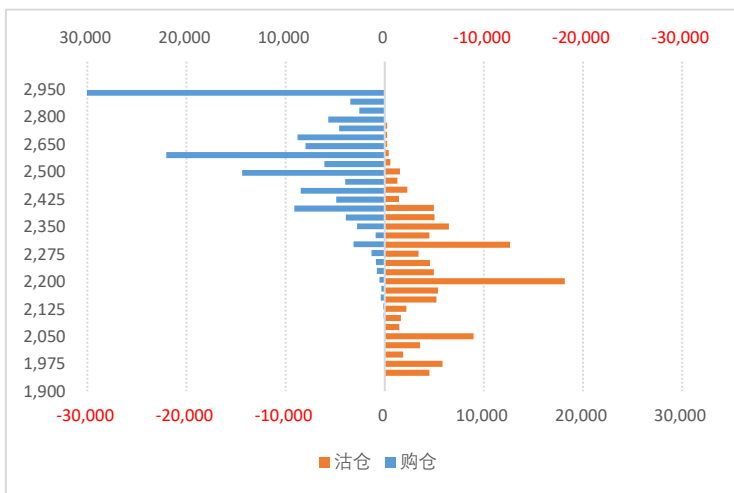
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

甲醇期权2509月份合约成交量分布

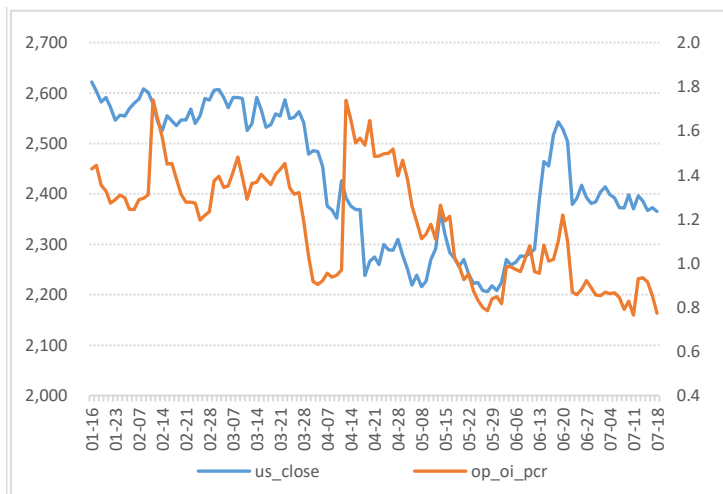


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

甲醇期权2509月合约持仓量分布

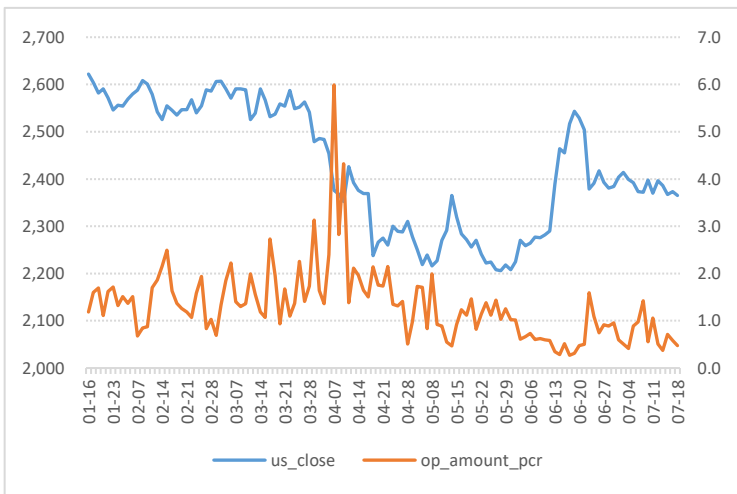


甲醇期权持仓量-PCR

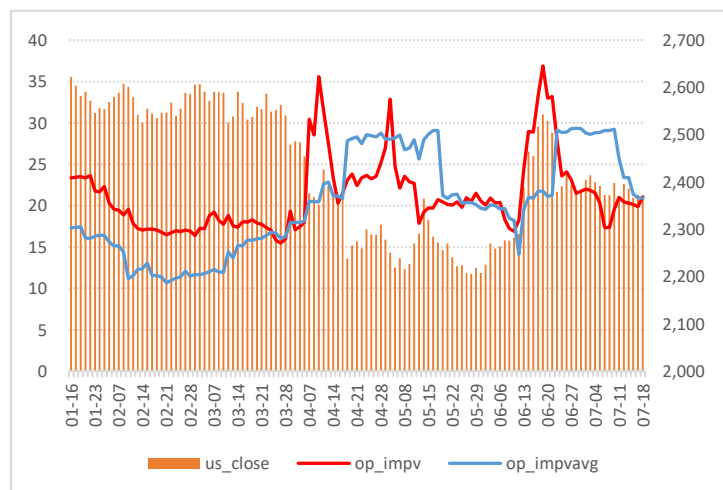


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

甲醇期权成交额-PCR

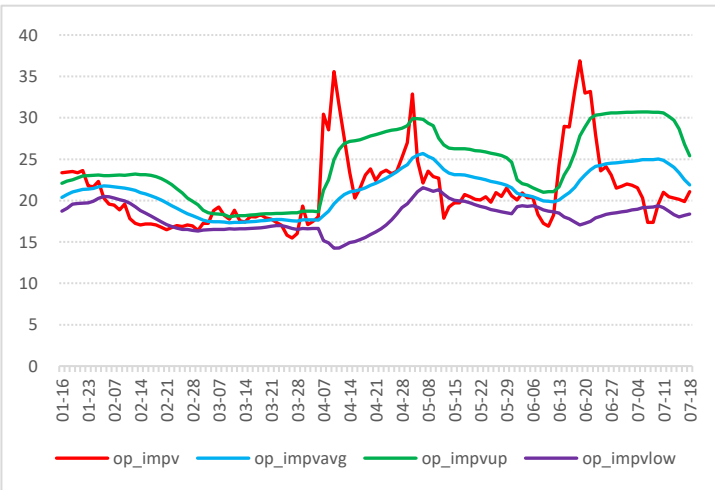


甲醇期权隐含波动率

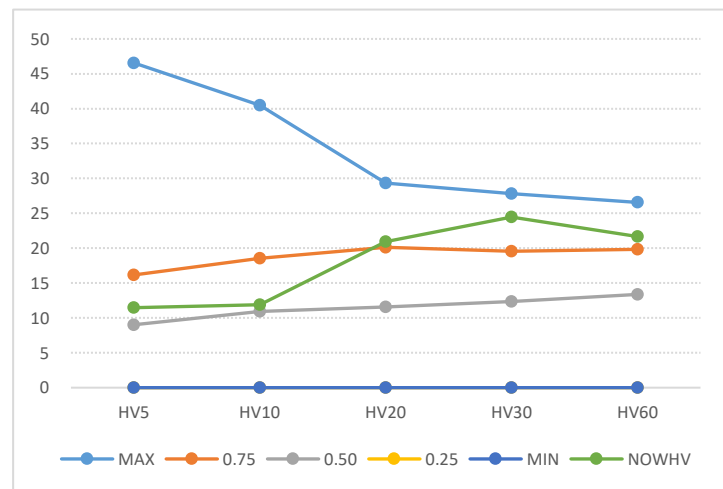


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

甲醇期权隐波率轨道线走势图

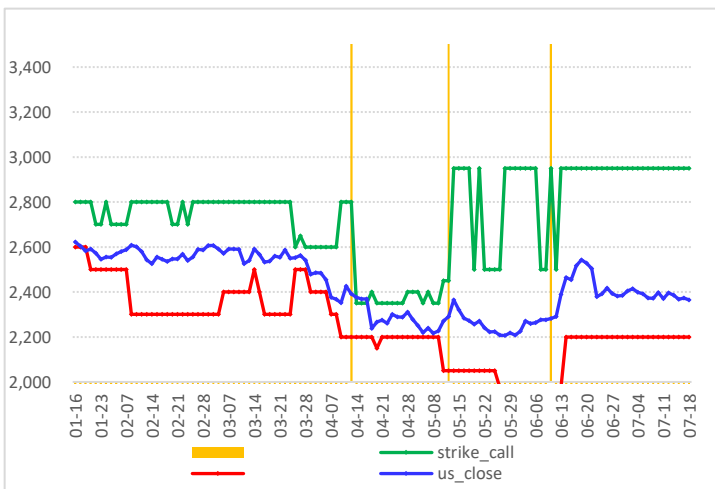


甲醇历史波动率锥



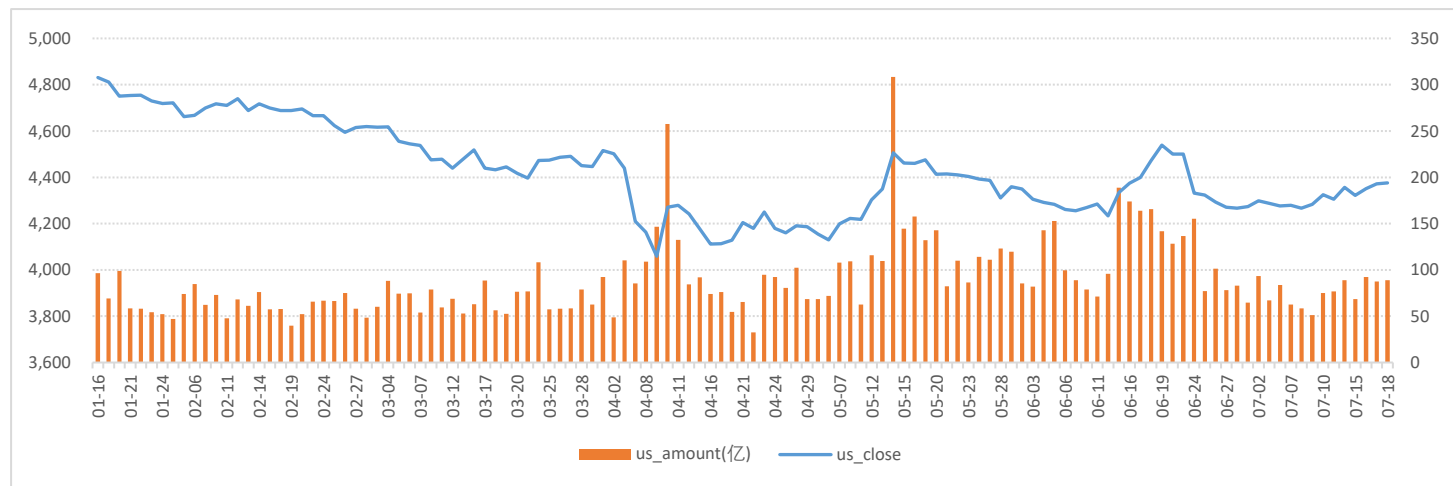
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

甲醇期权压力点和支撑点



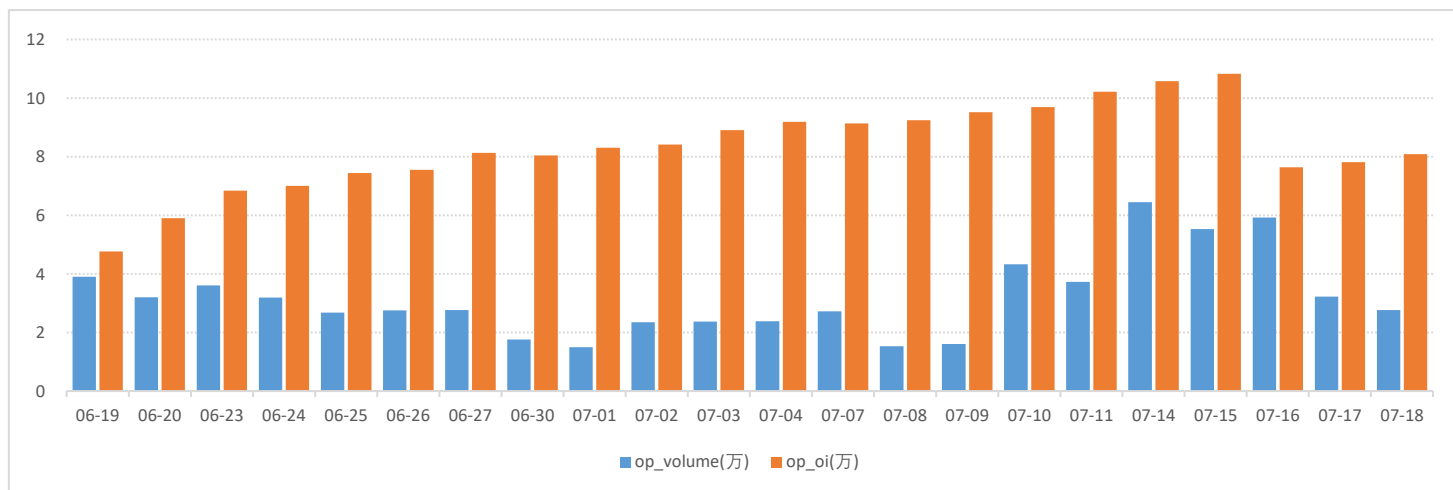
乙二醇期权图表

乙二醇价格走势



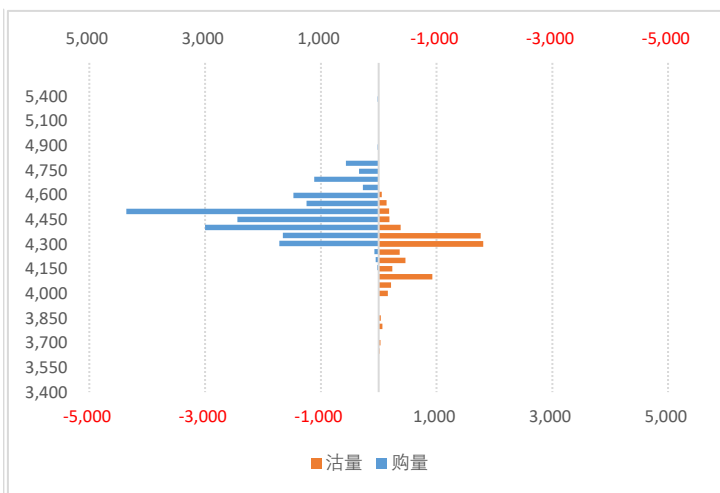
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

乙二醇期权成交量和持仓量（万手）



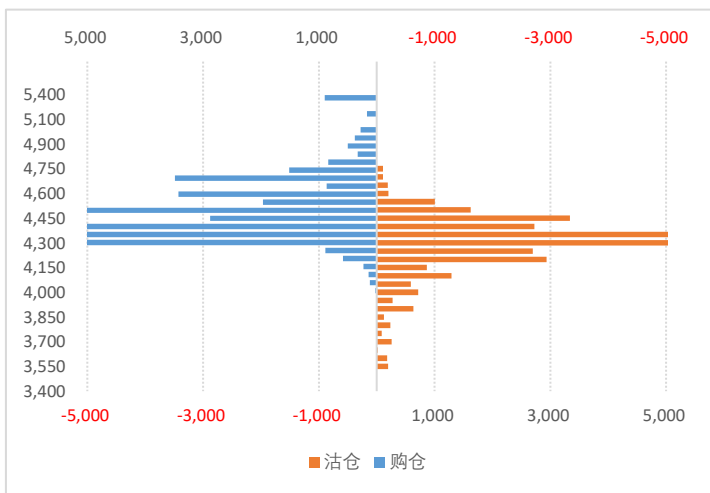
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

乙二醇期权2509月份合约成交量分布

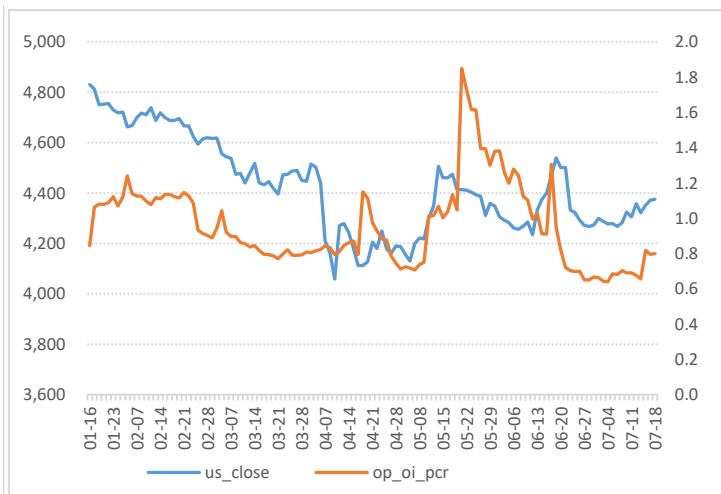


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

乙二醇期权2509月份合约持仓量分布

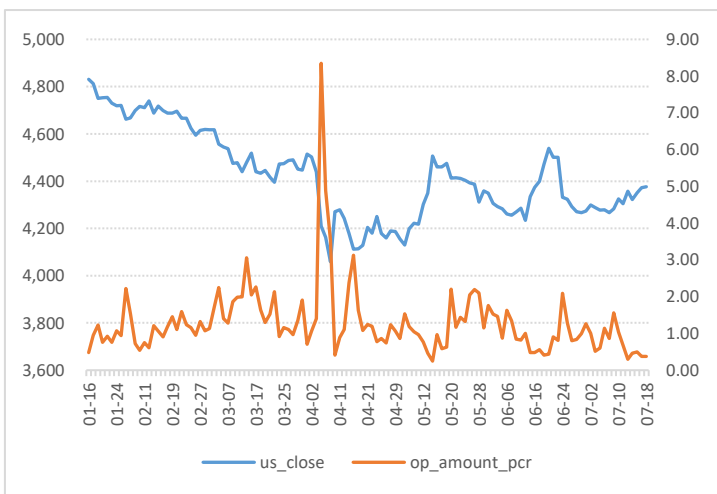


乙二醇期权持仓量-PCR

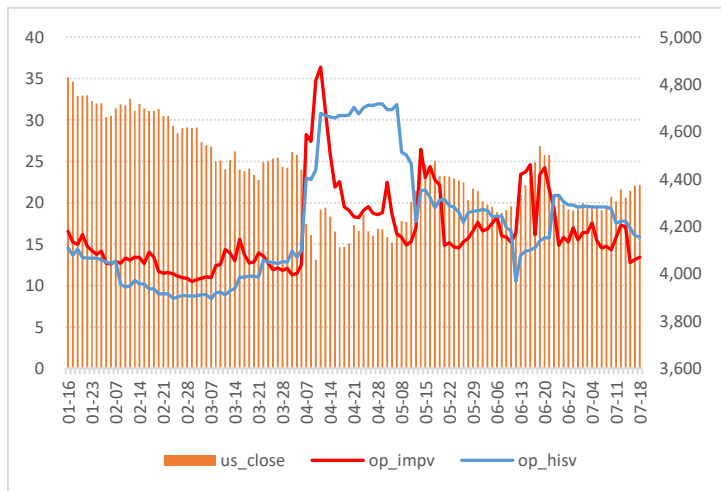


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

乙二醇期权成交额-PCR

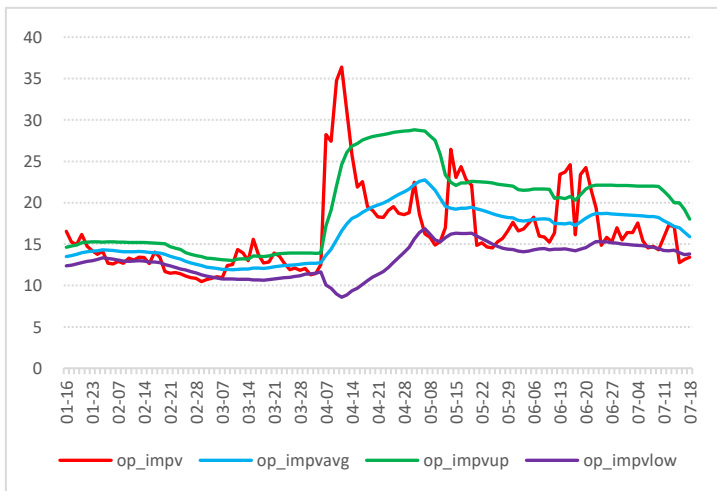


乙二醇期权隐含波动率

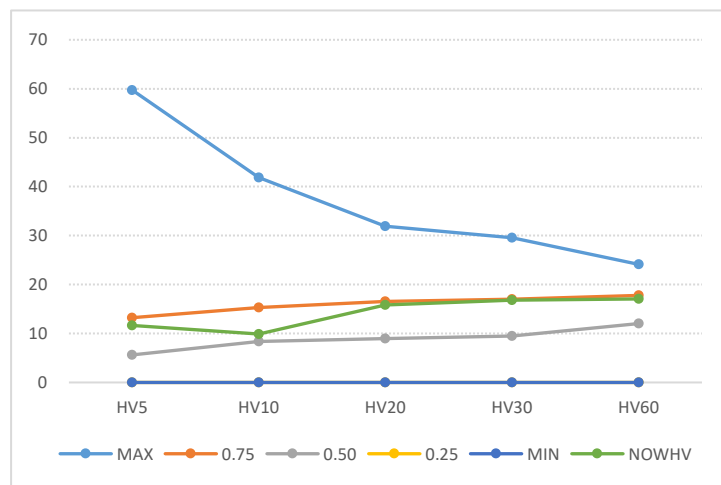


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

乙二醇期权隐含波动率轨道线走势图

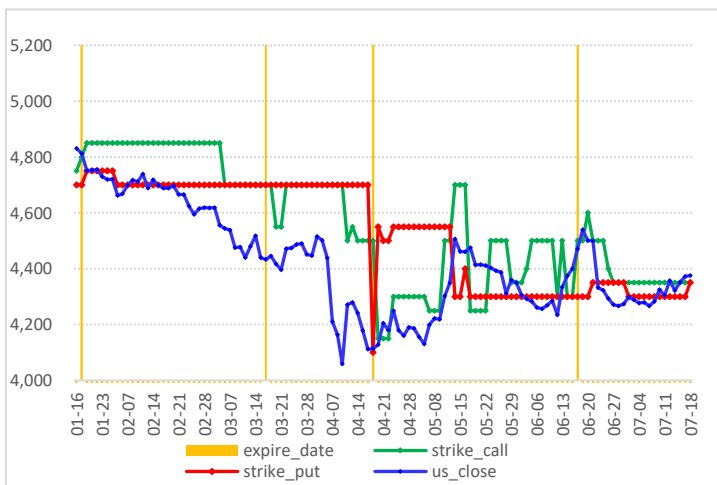


乙二醇历史波动率锥



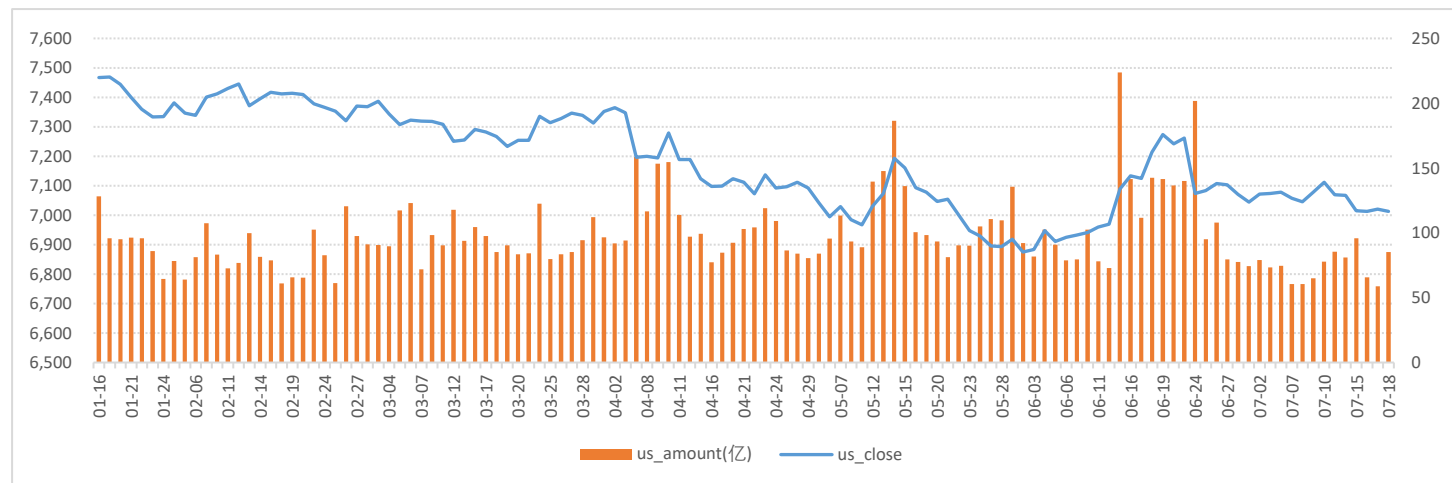
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

乙二醇期权压力点和支撑点



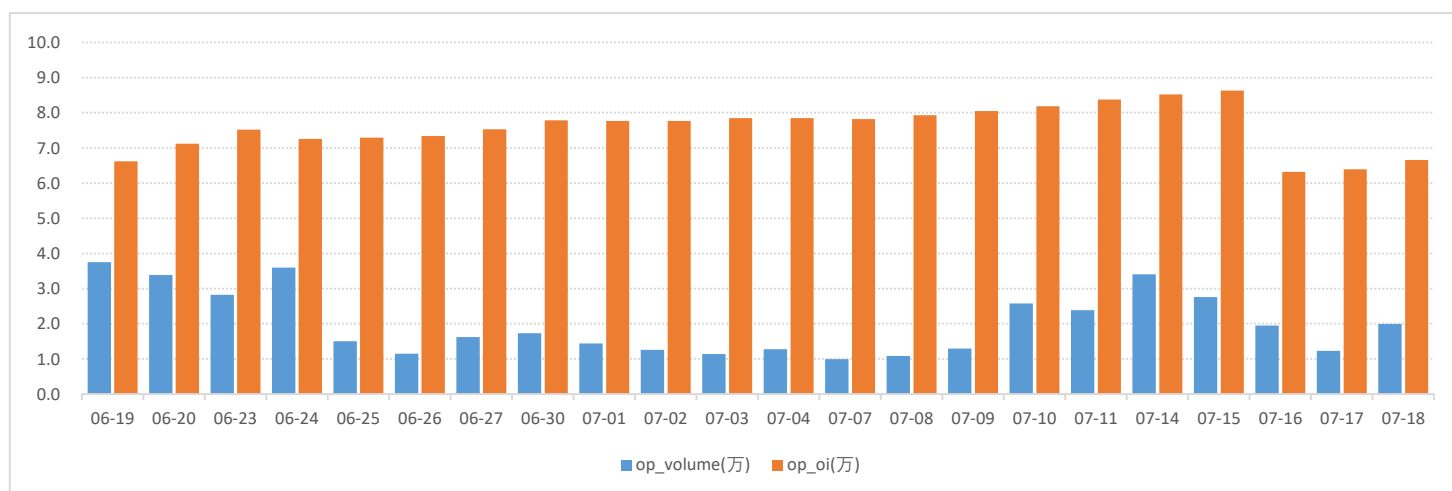
聚丙烯期权图表

聚丙烯价格走势



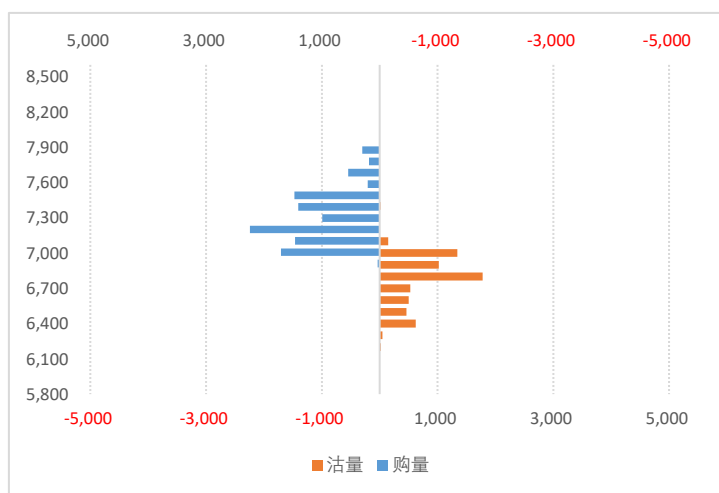
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚丙烯期权成交量和持仓量（万手）



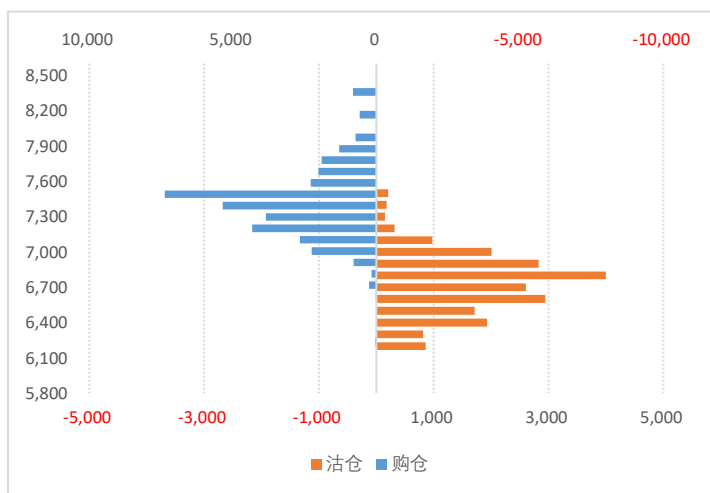
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚丙烯期权2509月份合约成交量分布

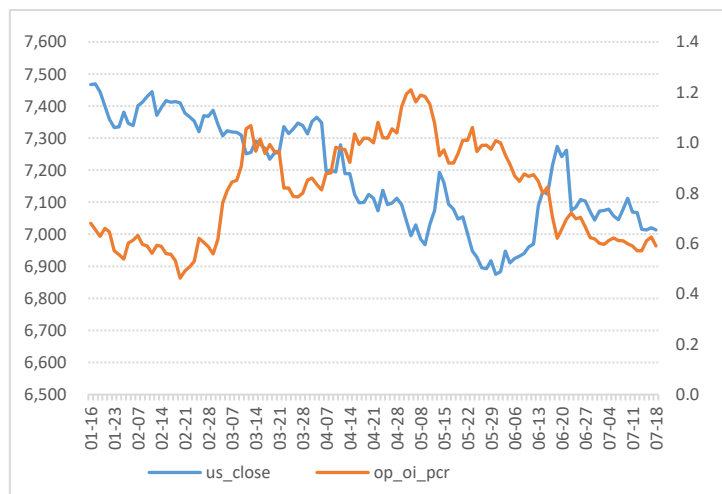


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚丙烯期权2509月份合约持仓量分布

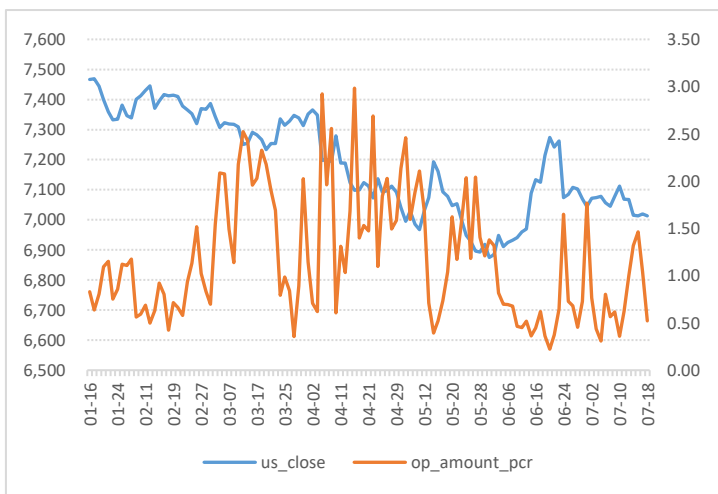


聚丙烯期权持仓量-PCR

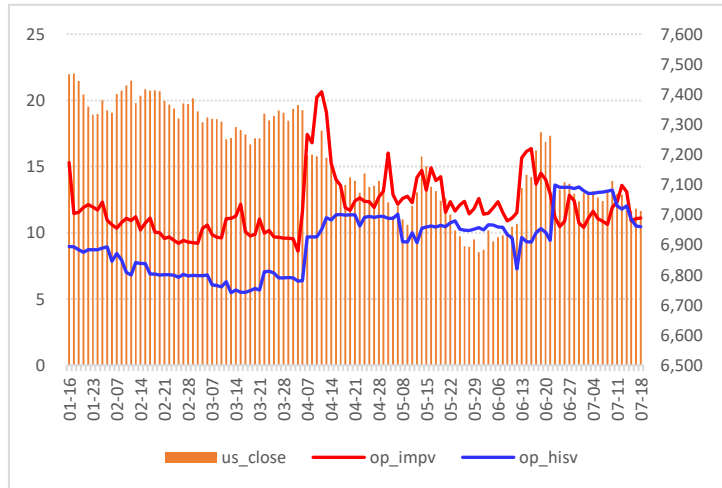


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚丙烯期权成交额-PCR

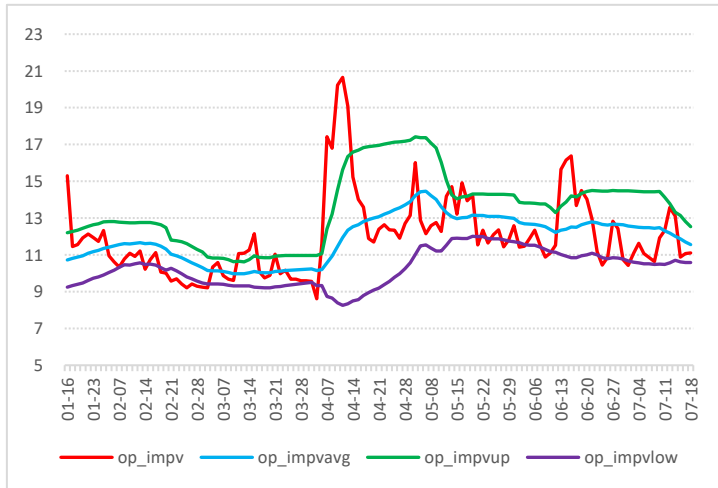


聚丙烯期权隐含波动率

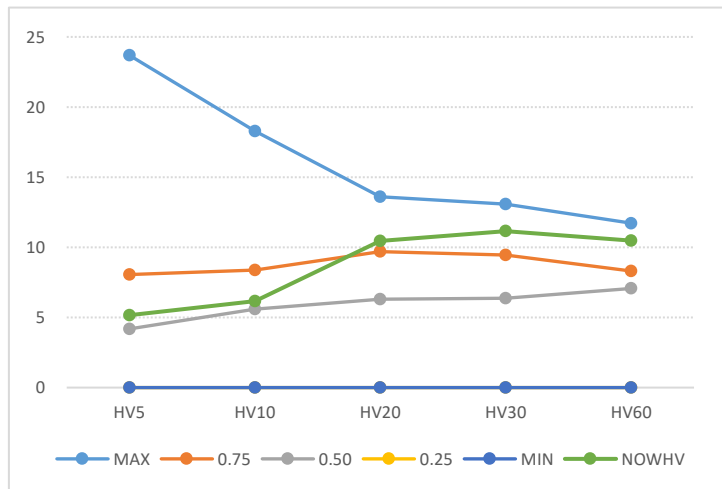


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚丙烯期权隐含波动率轨道线走势图

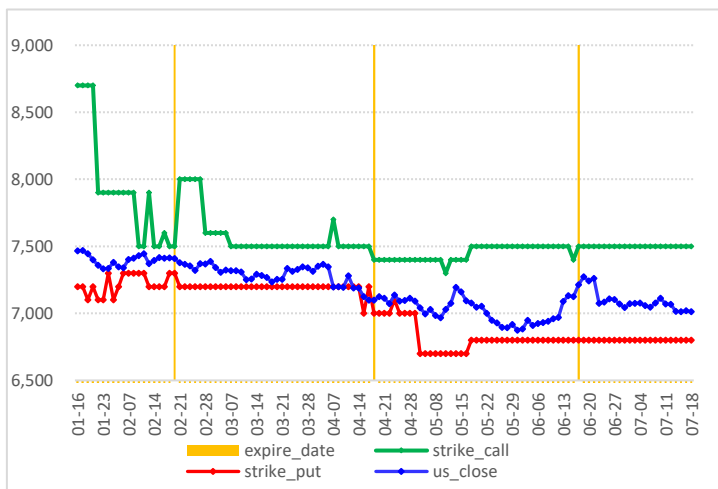


聚丙烯历史波动率锥



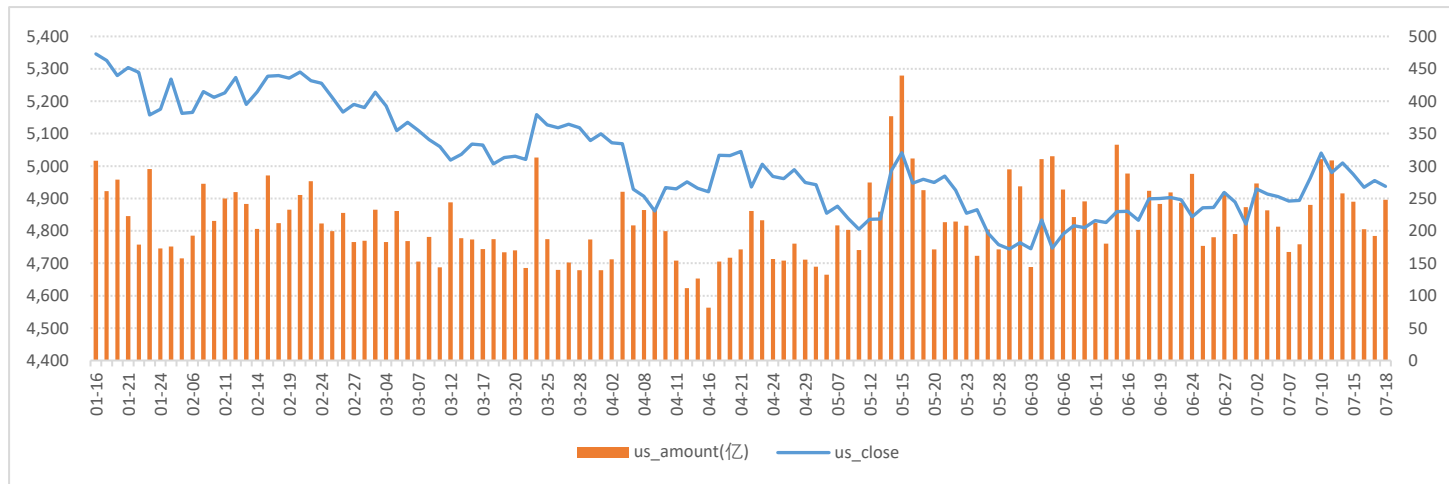
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚丙烯期权压力点和支撑点



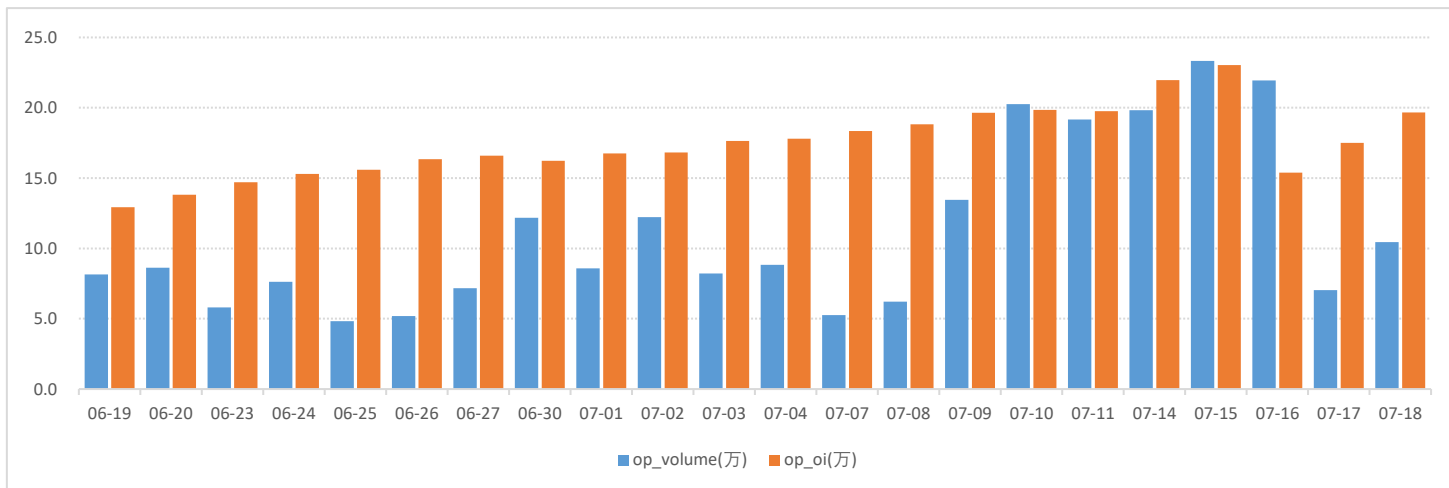
聚氯乙烯（PVC）期权图表

PVC价格走势



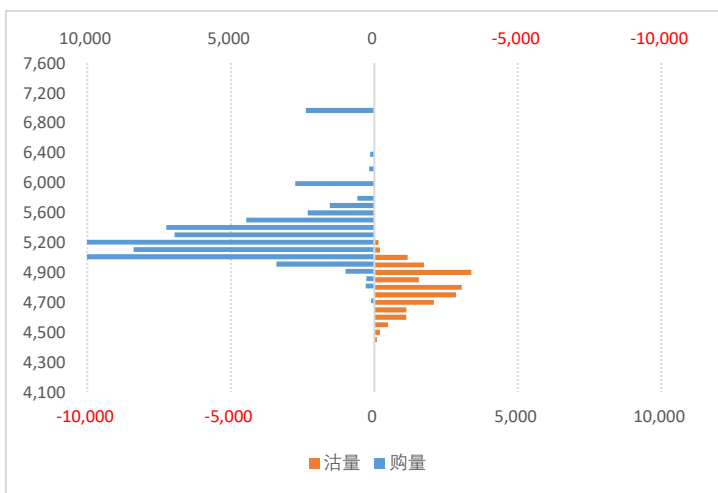
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PVC期权成交量和持仓量（万手）



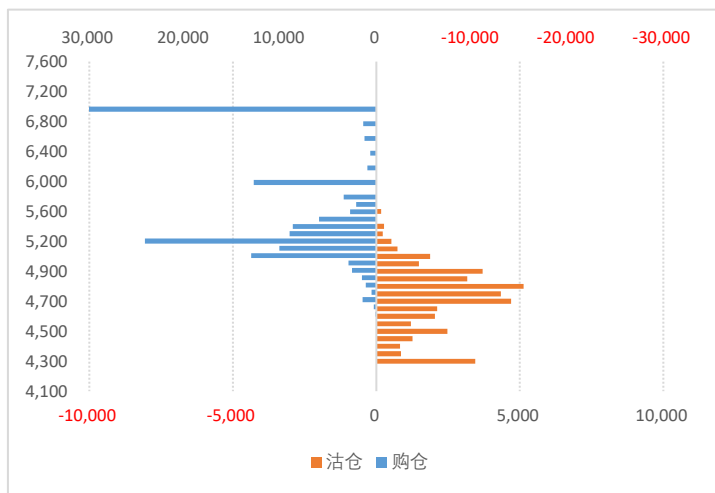
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PVC期权2509月份合约成交量分布

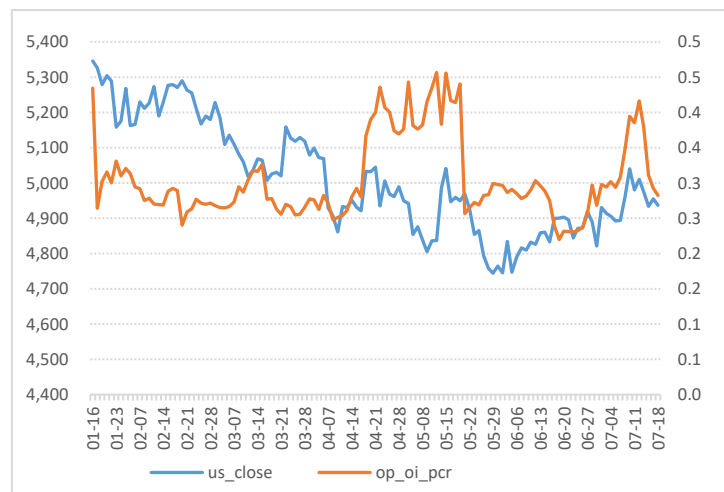


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PVC期权2509月份合约持仓量分布

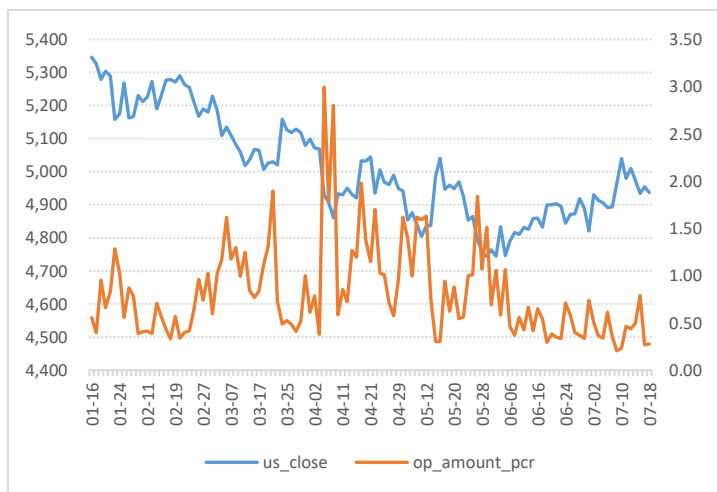


PVC期权持仓量-PCR

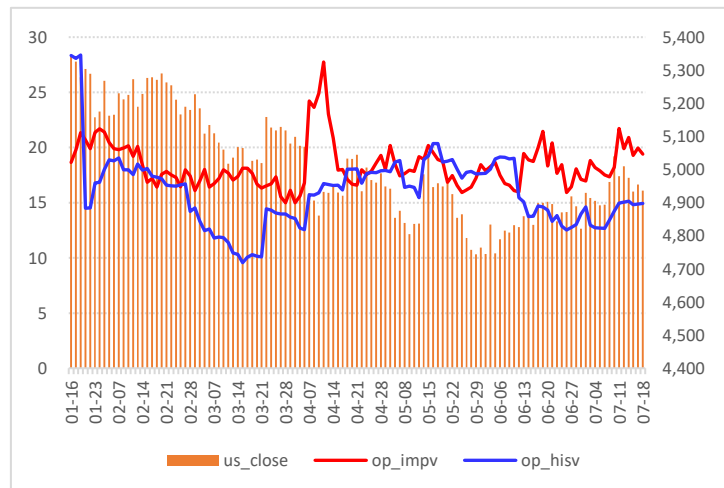


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PVC期权成交额-PCR

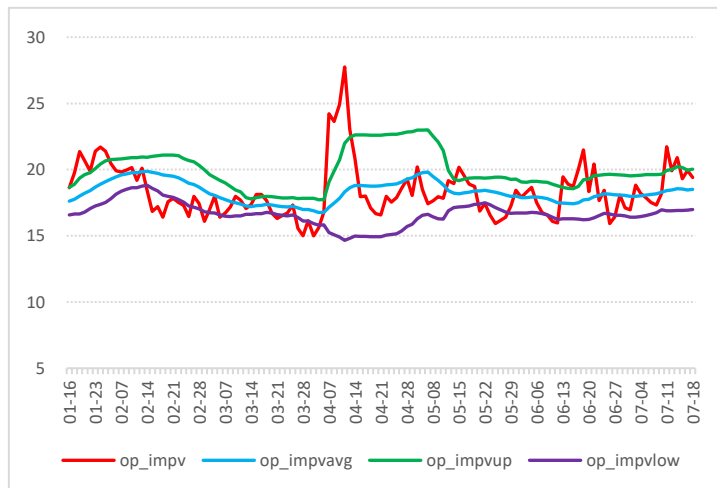


PVC期权隐含波动率

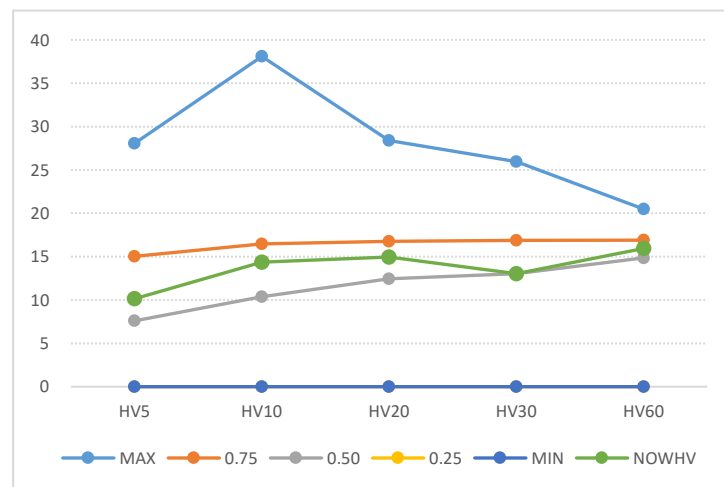


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PVC期权隐波率轨道线走势图

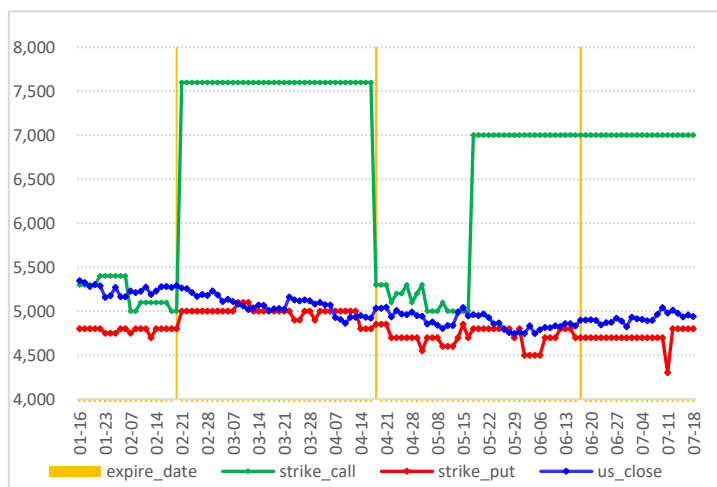


PVC历史波动率锥



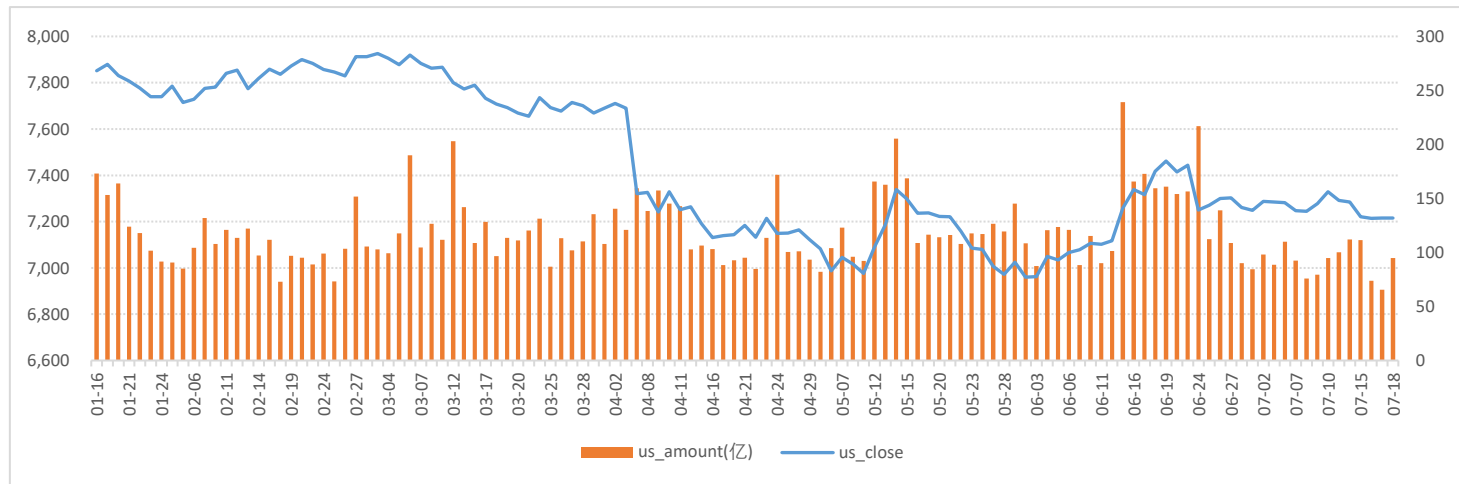
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PVC期权压力点和支撑点



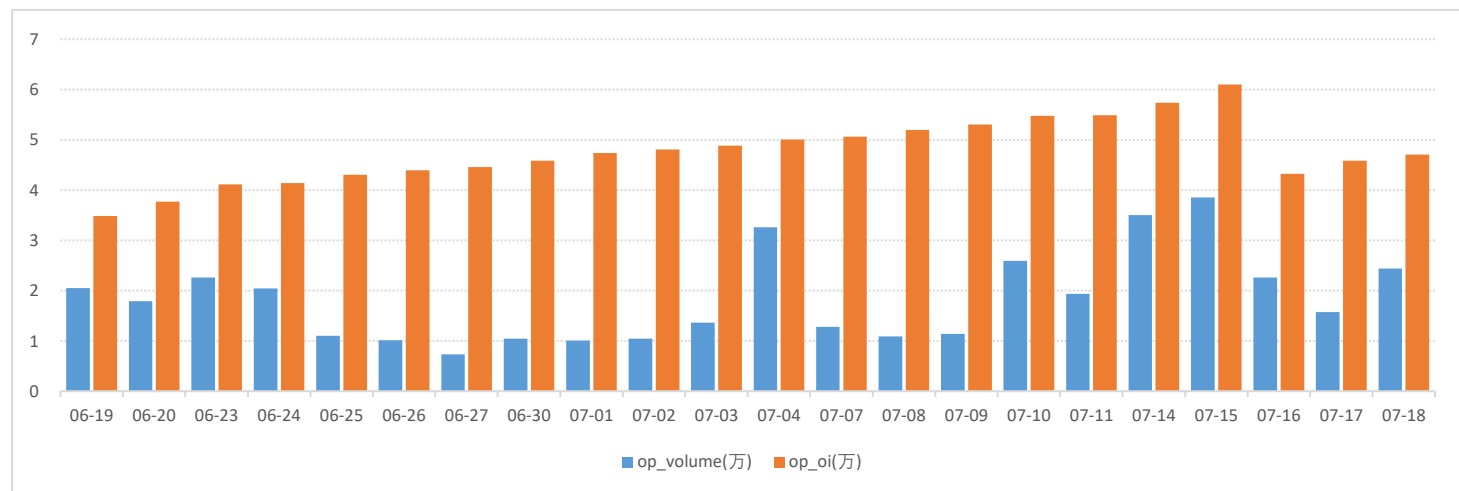
聚乙烯（L）期权图表

聚乙烯价格走势



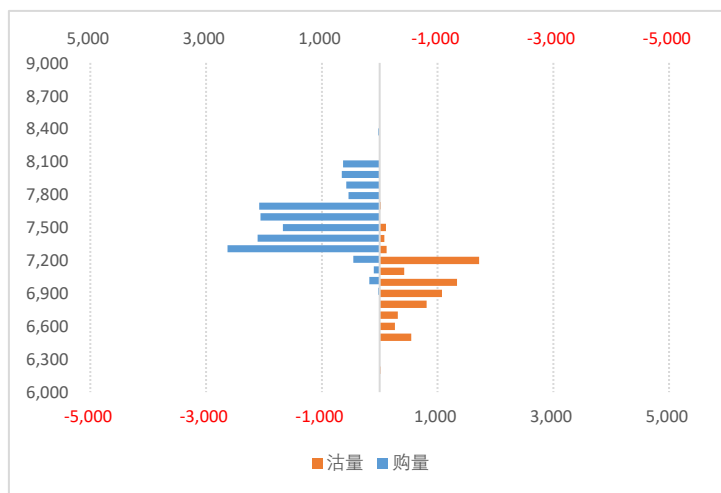
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚乙烯期权成交量和持仓量（万手）



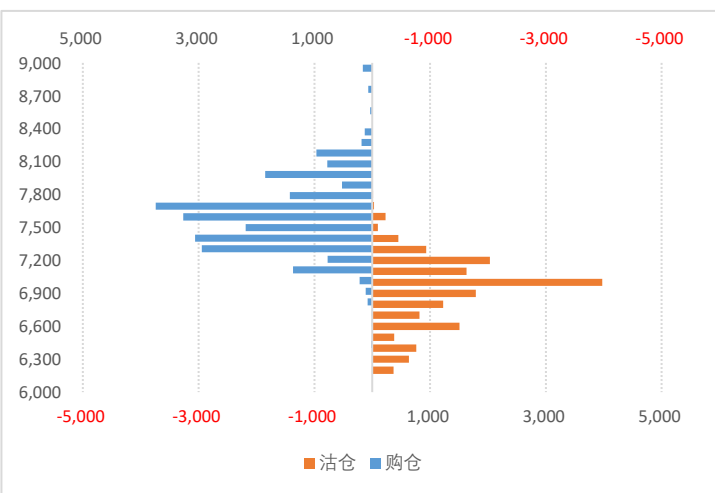
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚乙烯期权2509月份合约成交量分布

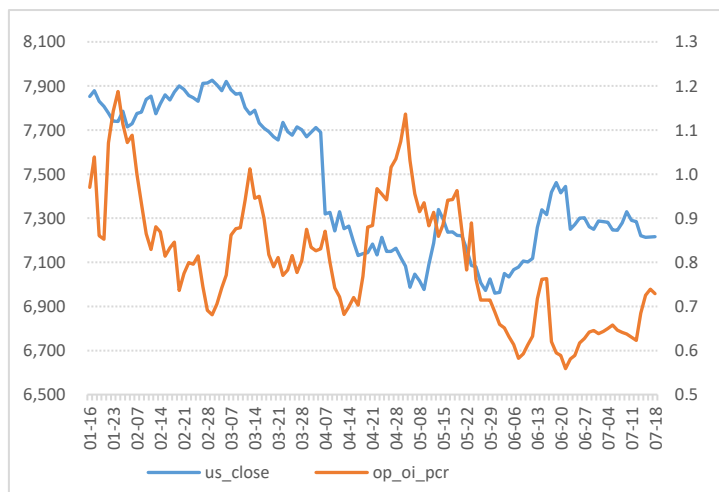


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚乙烯期权2509月份合约持仓量分布

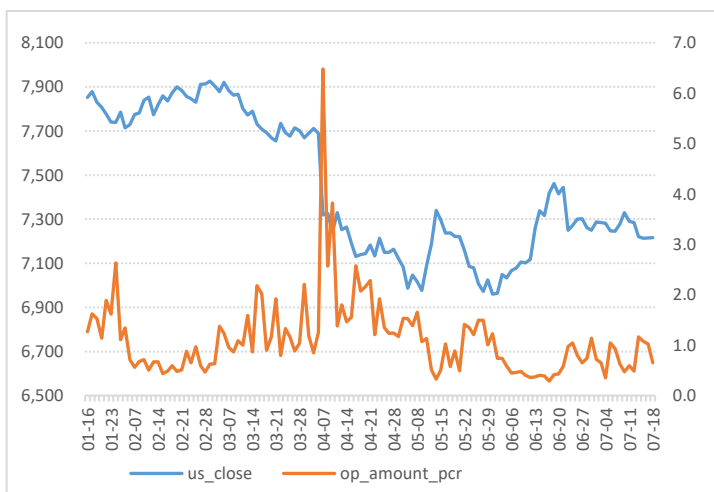


聚乙烯期权持仓量-PCR

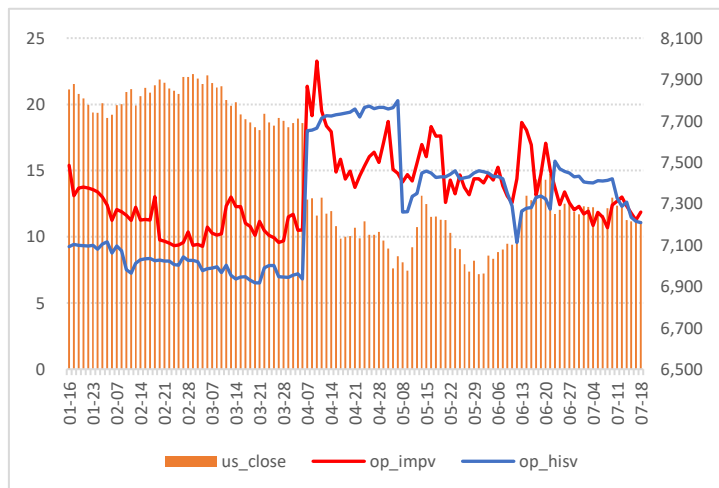


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚乙烯期权成交额-PCR

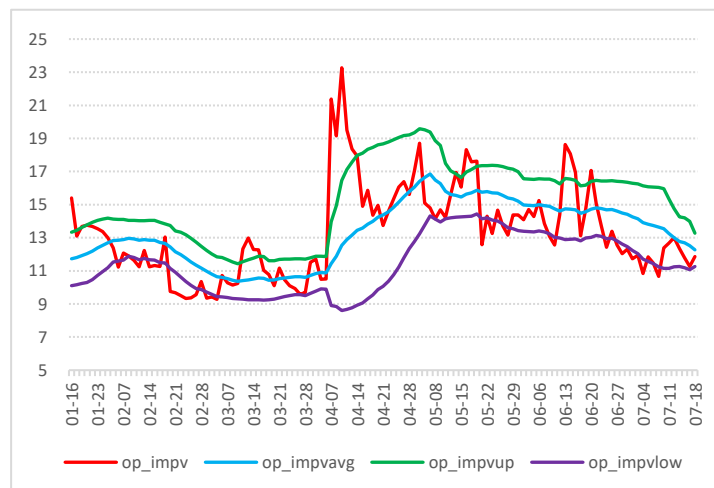


聚乙烯期权隐含波动率

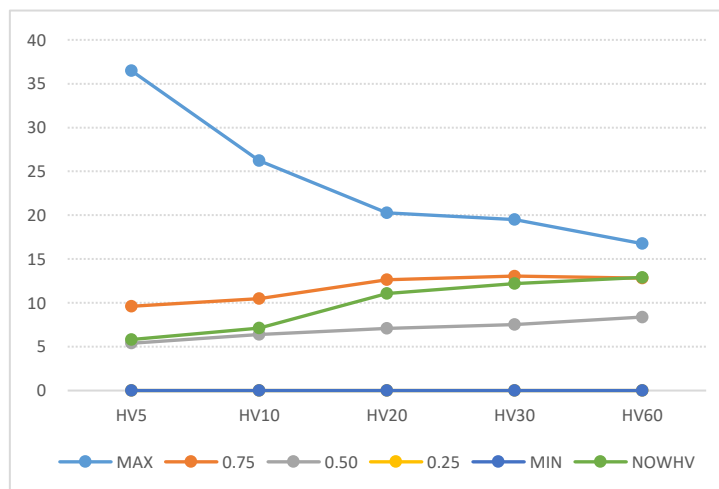


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚乙烯期权隐含波动率轨道线走势图

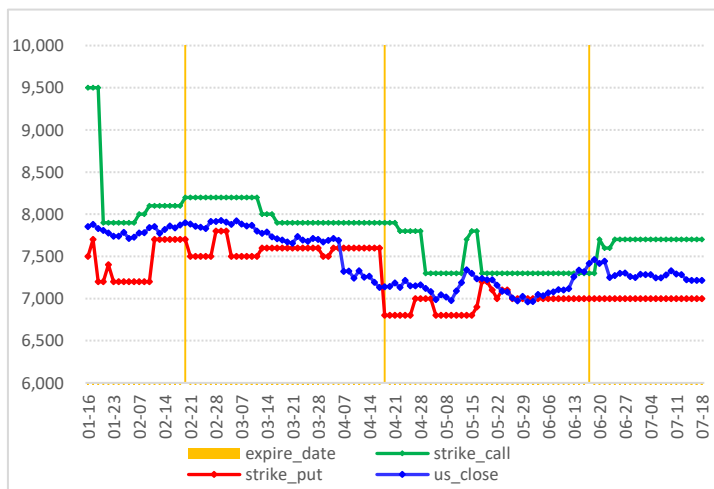


聚乙烯历史波动率锥



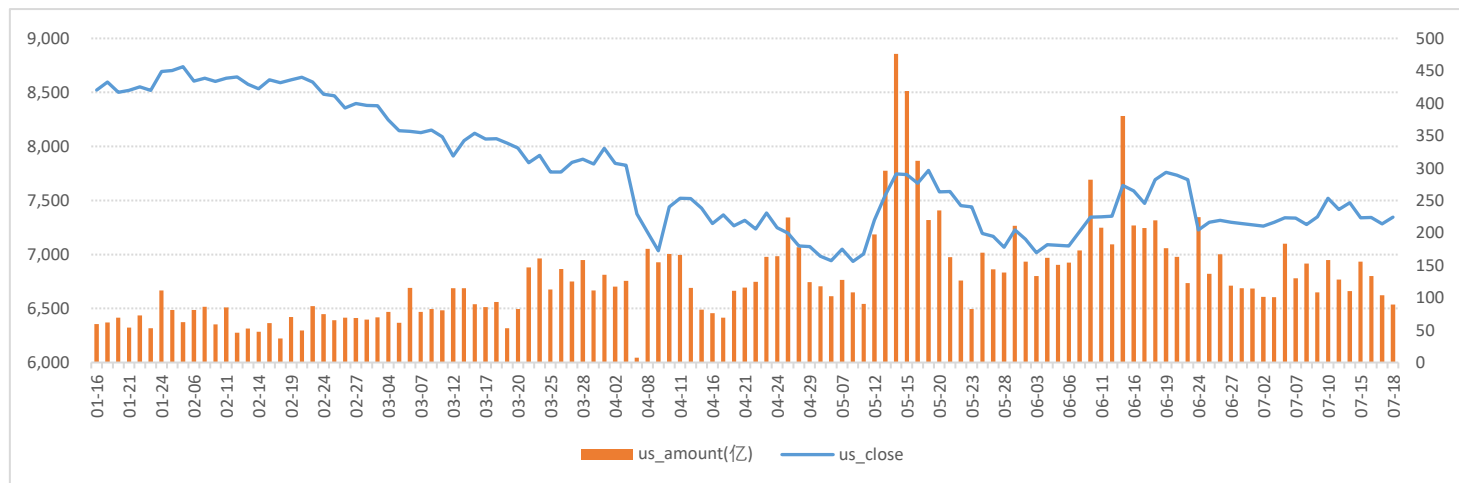
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚乙烯期权压力点和支撑点



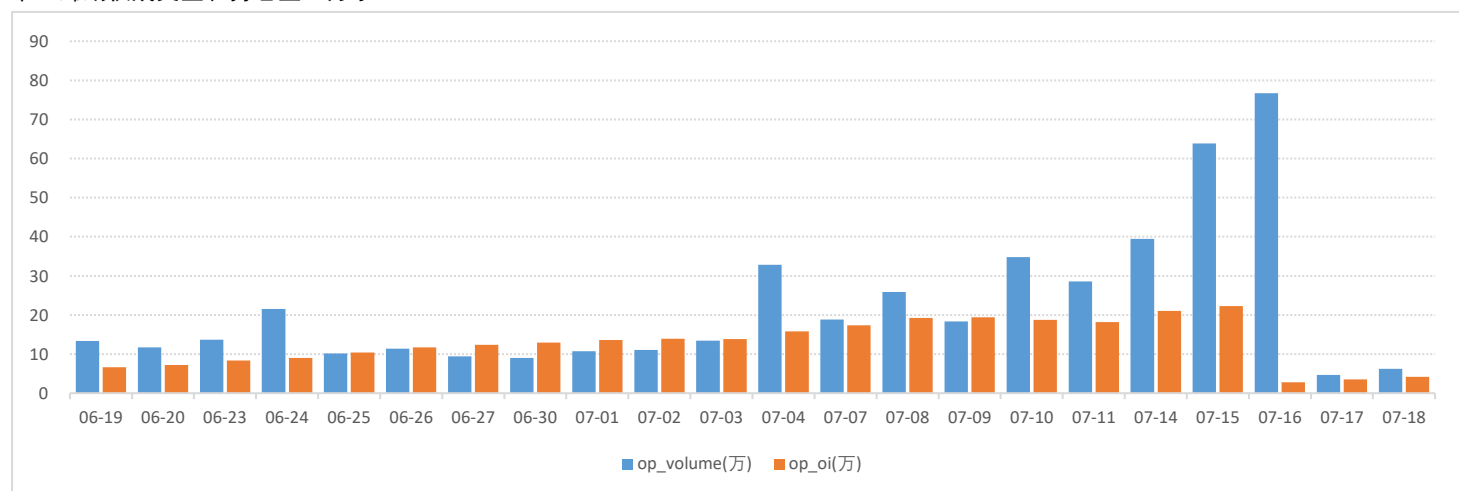
苯乙烯期权图表

苯乙烯价格走势



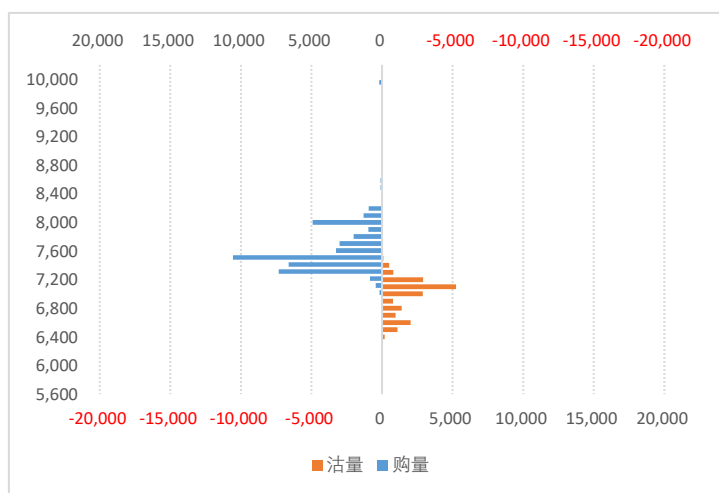
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

苯乙烯期权成交量和持仓量（万手）



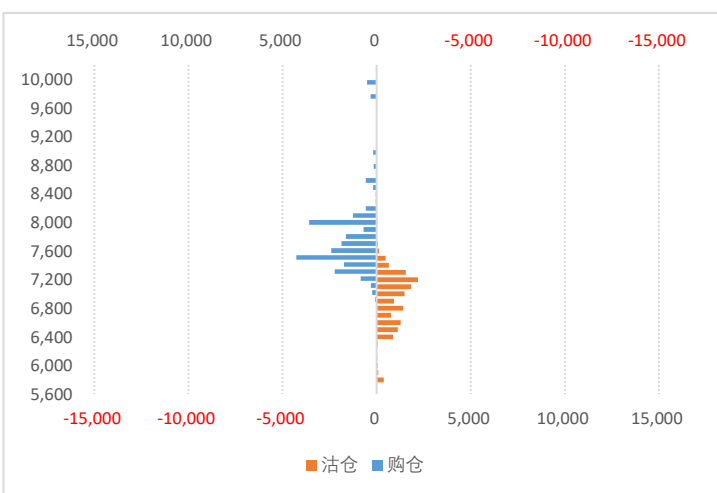
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

苯乙烯期权2509月份合约成交量分布

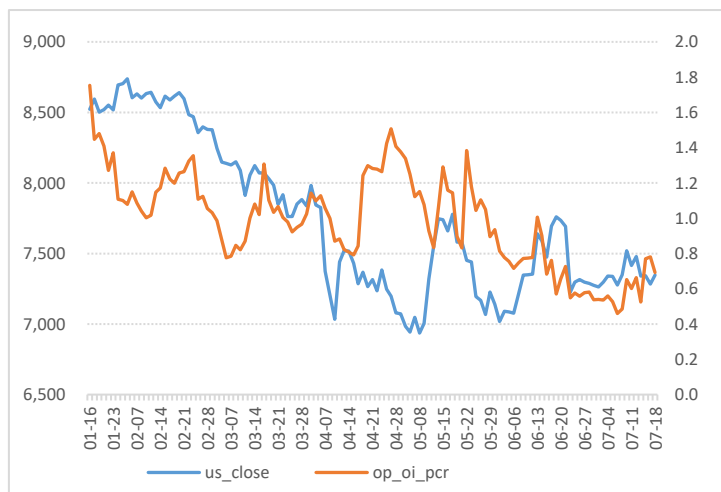


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

苯乙烯期权2509月合约持仓量分布

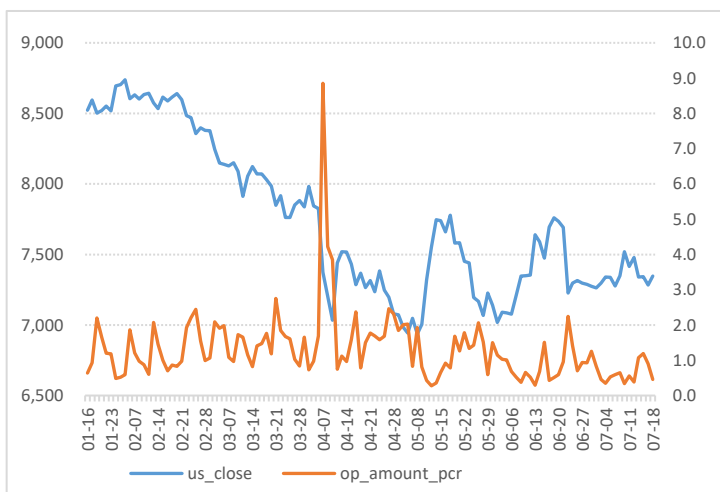


苯乙烯期权持仓量-PCR

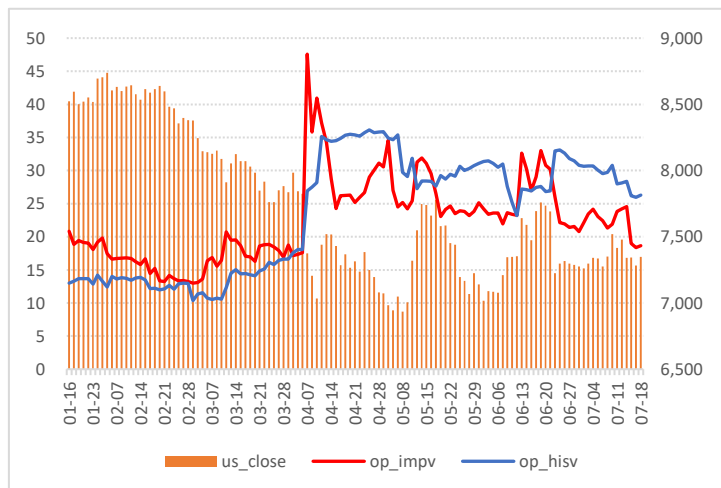


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

苯乙烯期权成交额-PCR

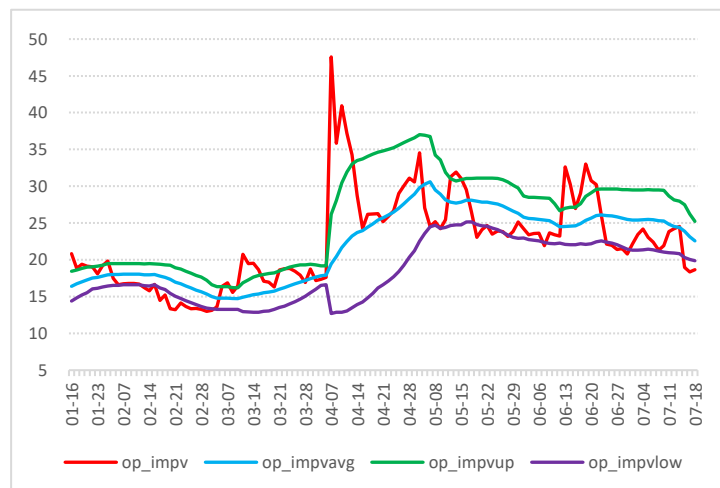


苯乙烯期权隐含波动率

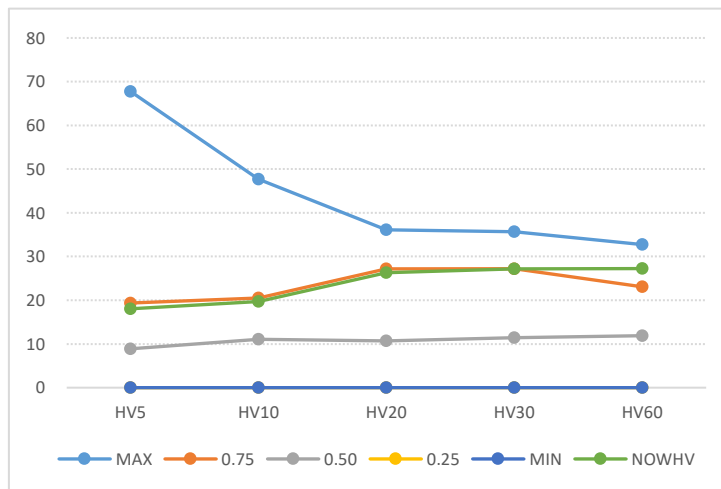


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

苯乙烯期权隐含波动率轨道线走势图

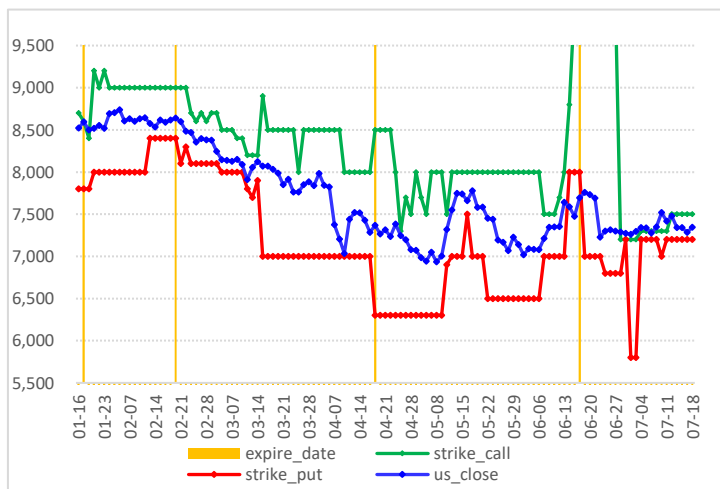


苯乙烯历史波动率锥



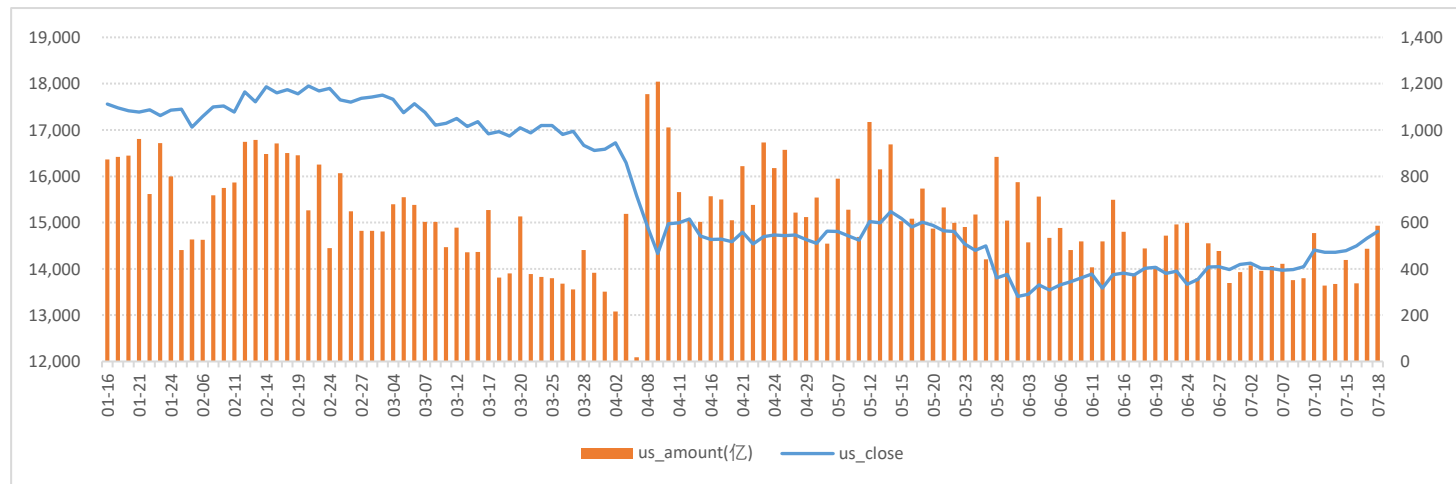
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

苯乙烯期权压力点和支撑点



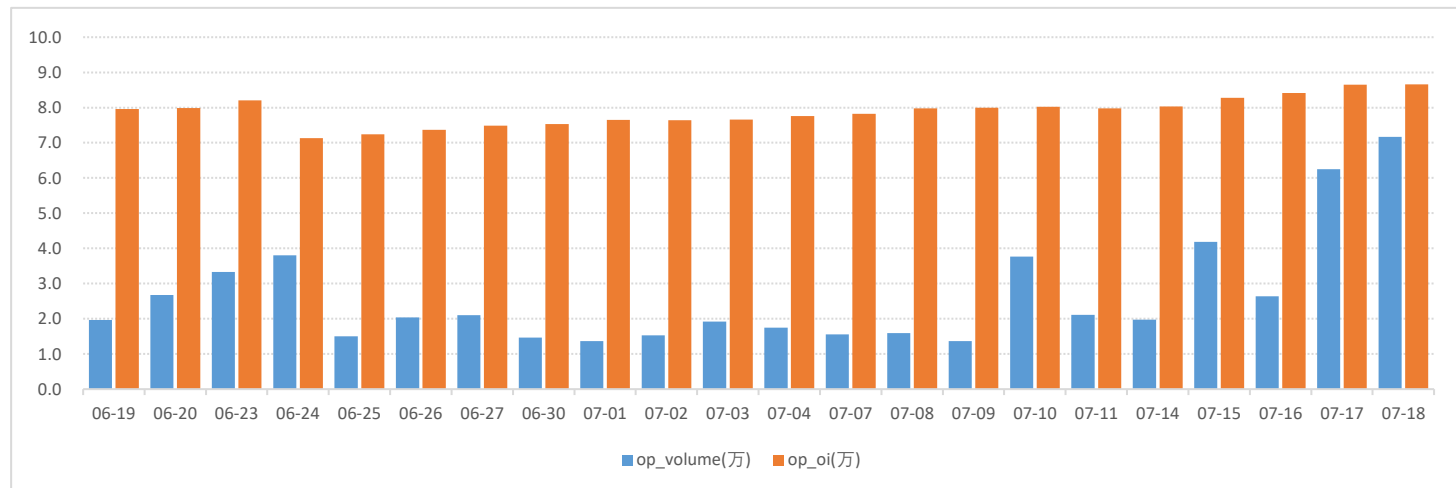
橡胶期权图表

橡胶价格走势图



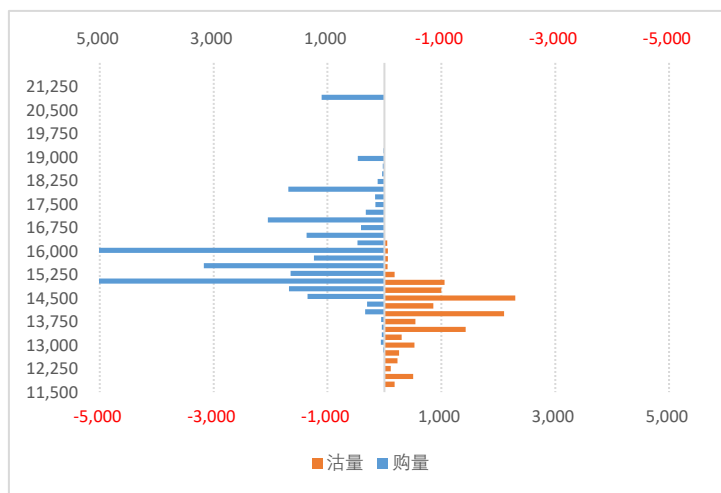
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

橡胶期权成交量和持仓量（万手）



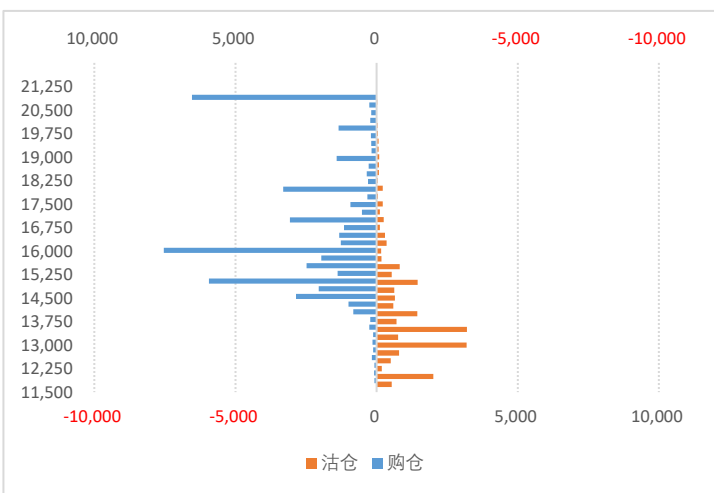
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

橡胶期权2509月份合约成交量分布

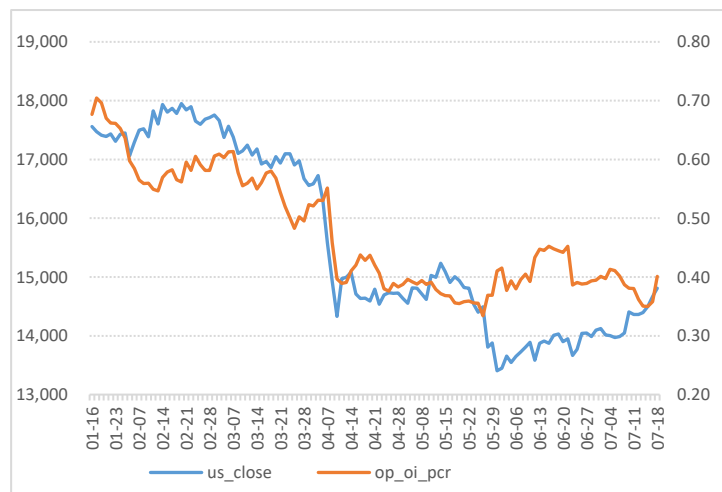


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

橡胶期权2509月份合约持仓量分布

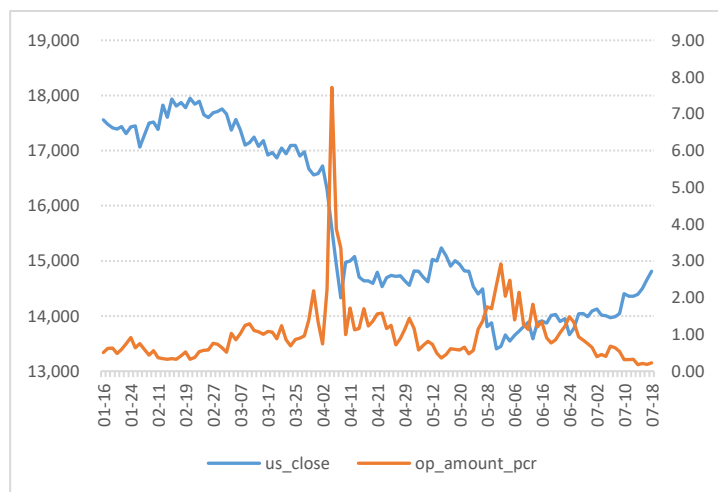


橡胶期权持仓量-PCR

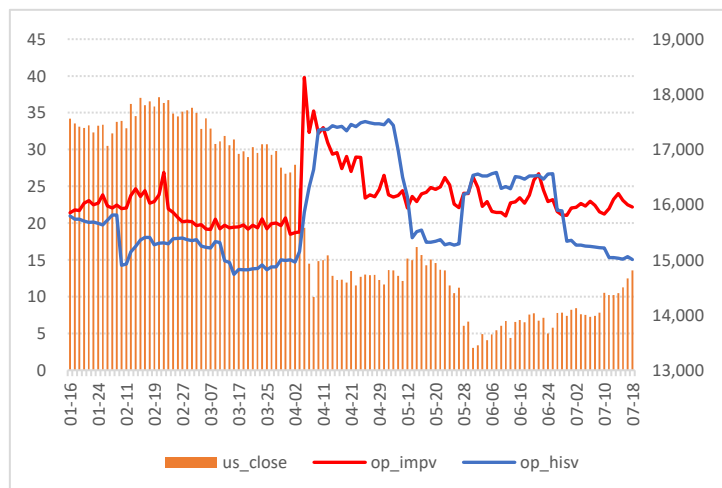


数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

橡胶期权成交额-PCR

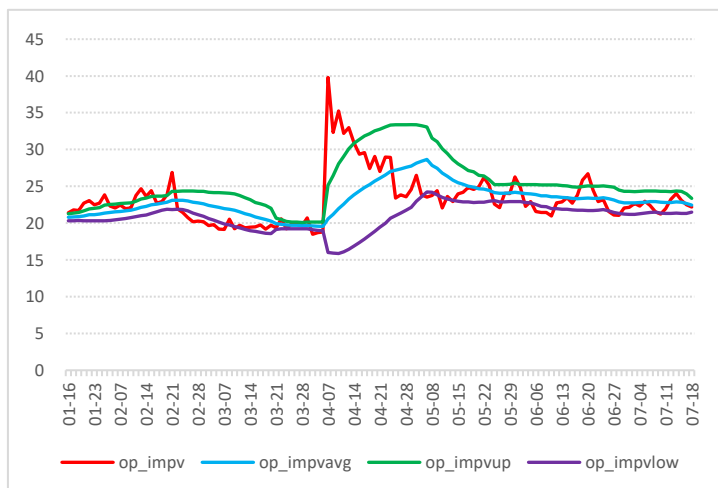


橡胶期权隐含波动率

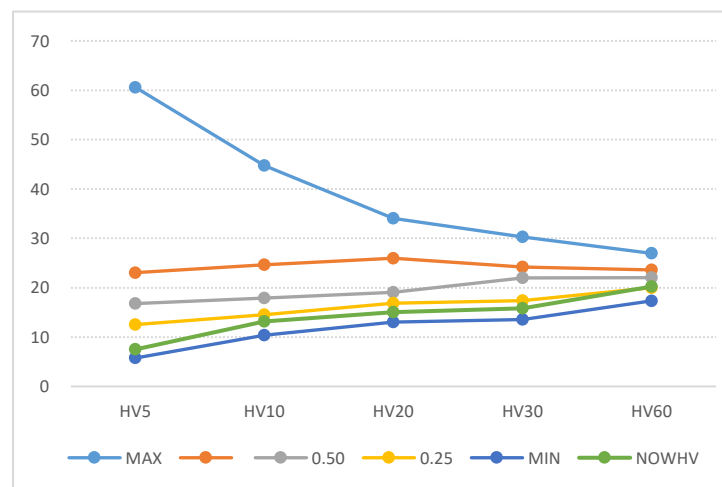


数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

橡胶期权隐波率轨道线走势图

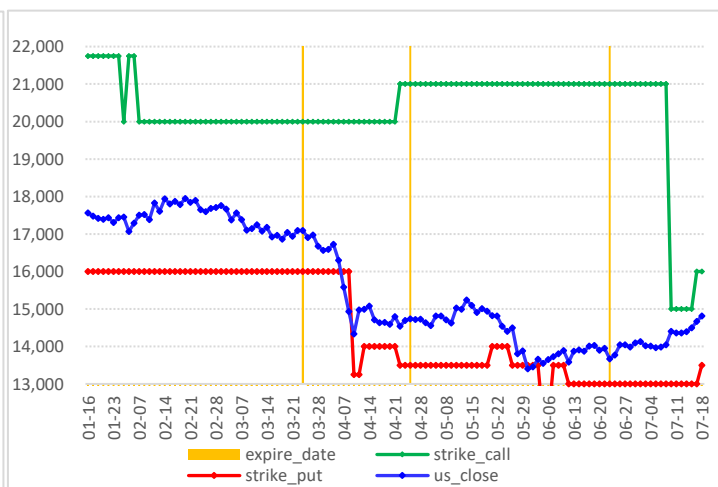


橡胶期权历史波动率锥



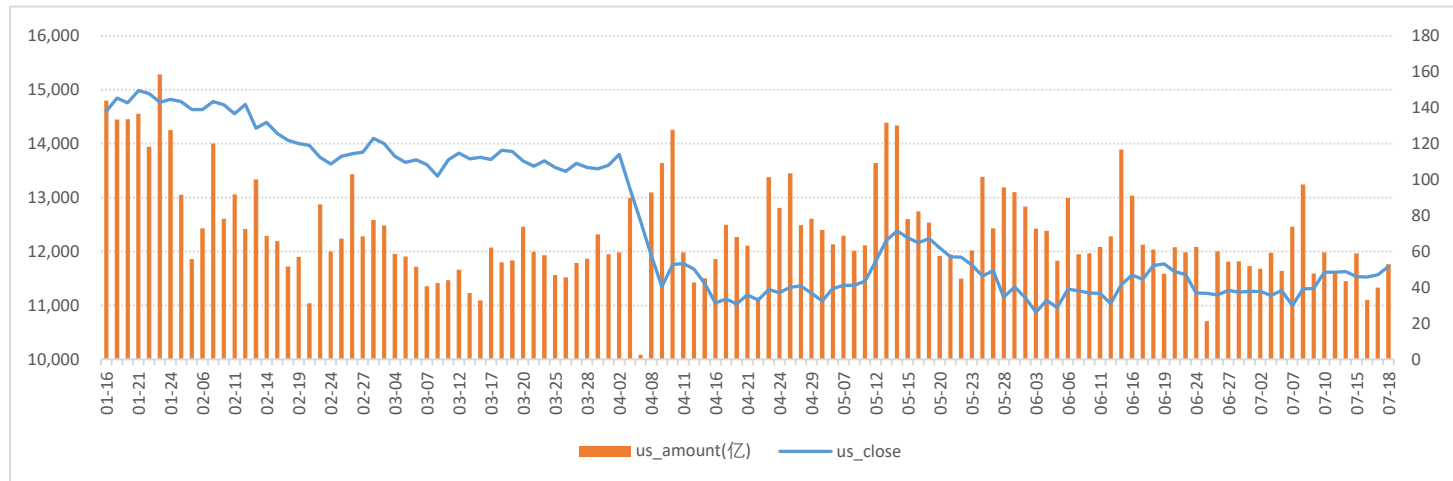
数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

橡胶期权压力点和支撑点



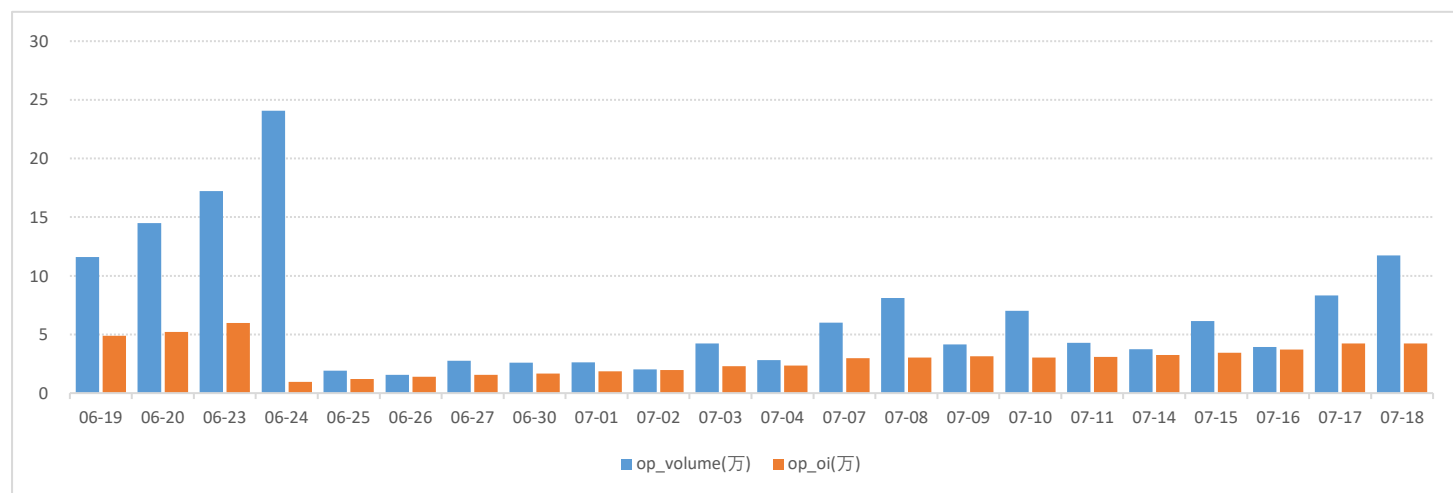
合成橡胶期权图表

合成橡胶价格走势图



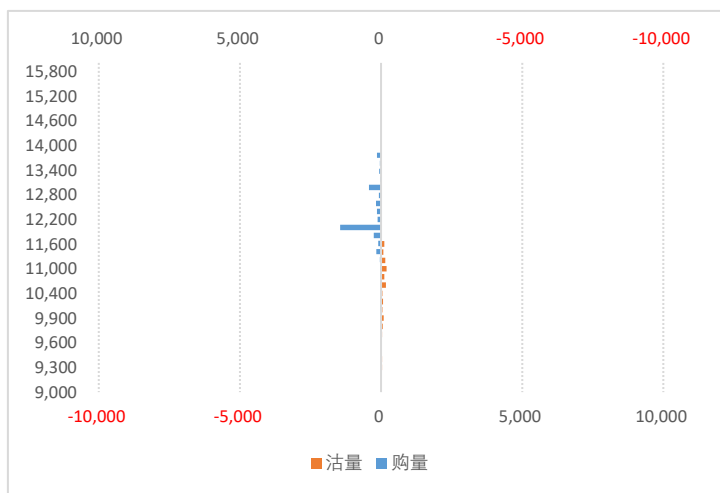
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

合成橡胶期权成交量和持仓量（万手）



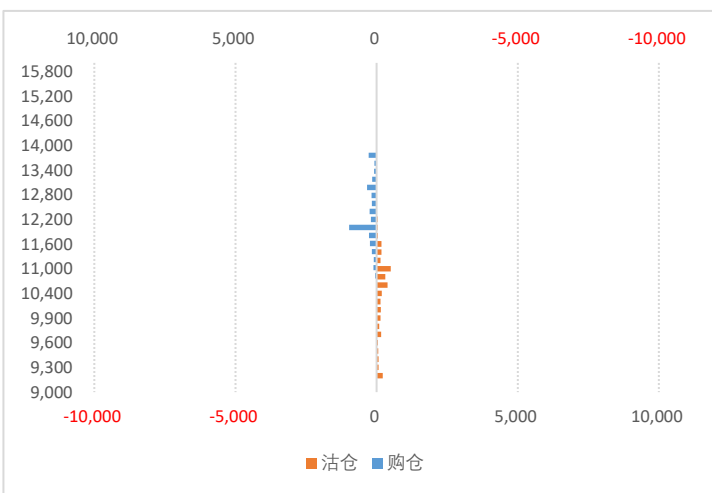
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

合成橡胶期权2509月份合约成交量分布

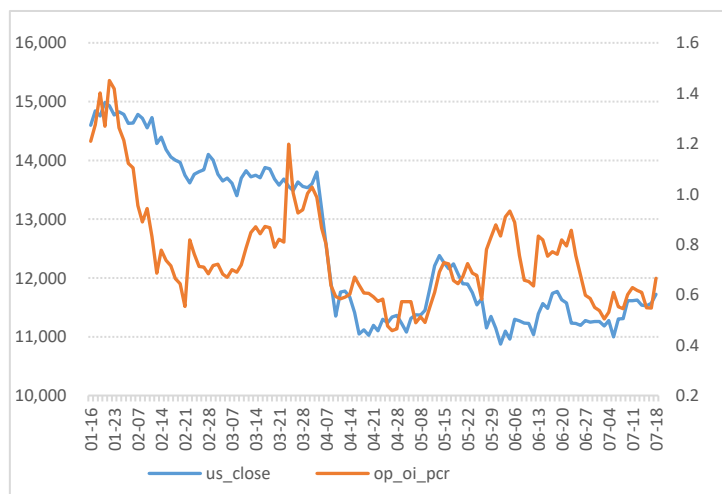


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

合成橡胶期权2509月份合约持仓量分布

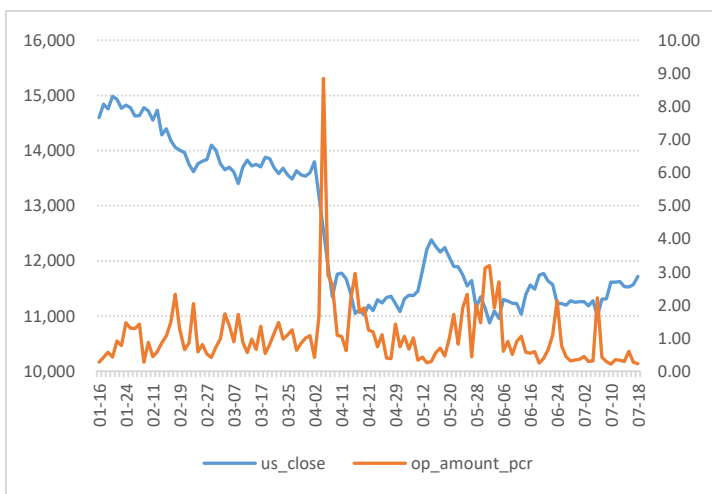


合成橡胶期权持仓量-PCR

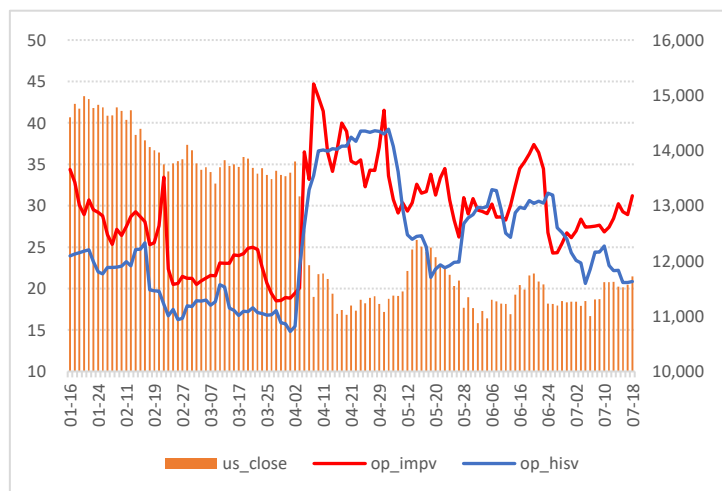


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

合成橡胶期权成交额-PCR

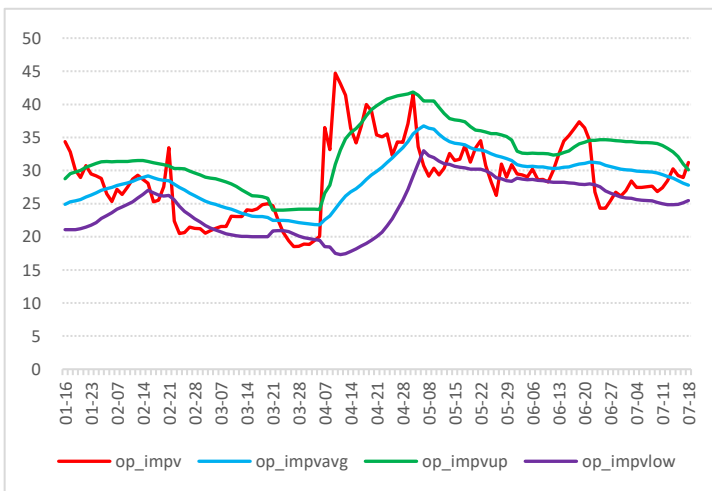


合成橡胶期权隐含波动率

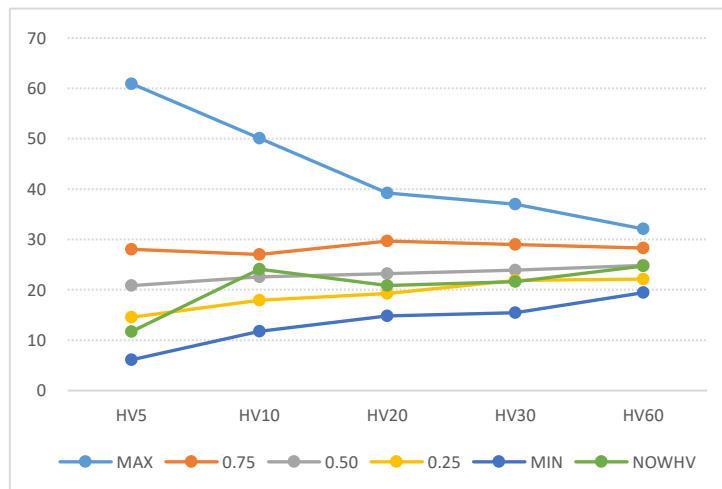


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

合成橡胶期权隐含波动率轨道线走势图

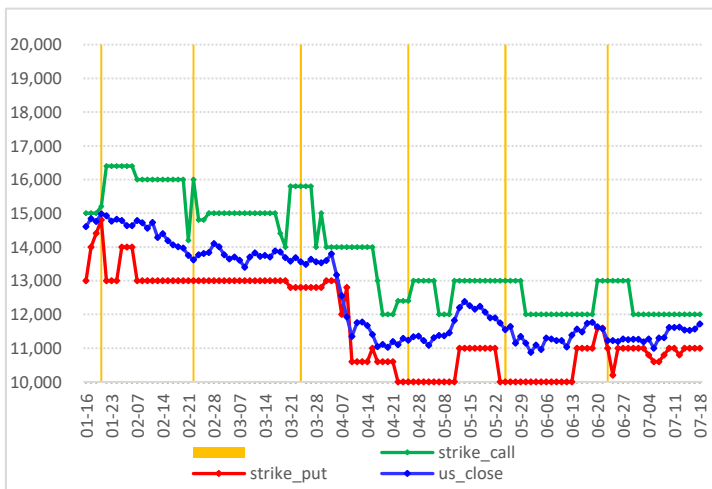


合成橡胶历史波动率锥



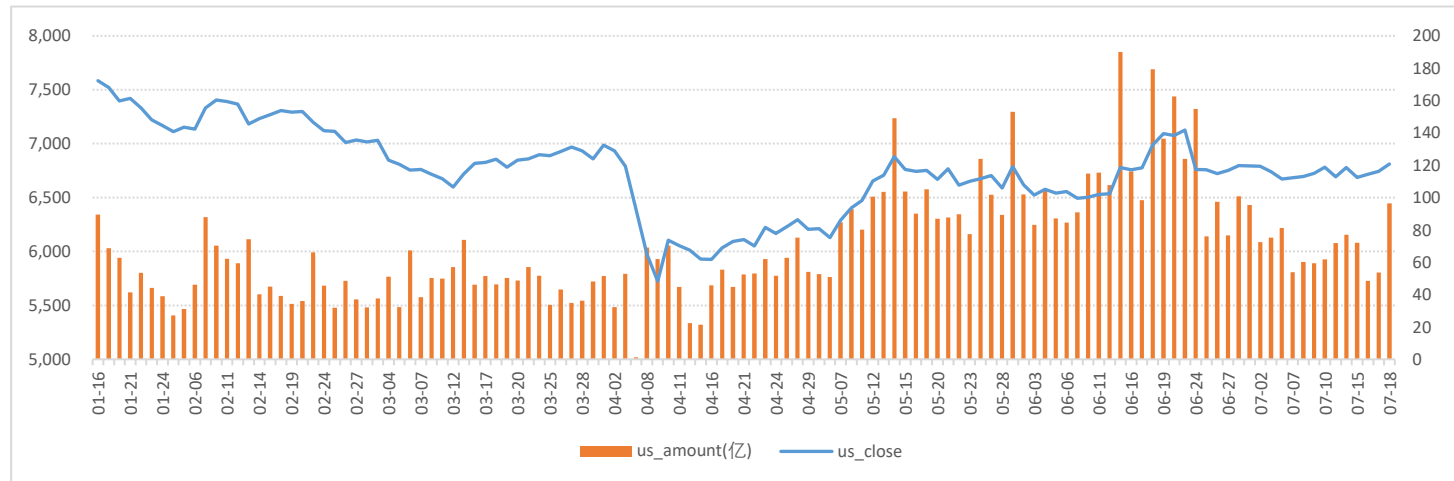
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

合成橡胶期权压力点和支撑点



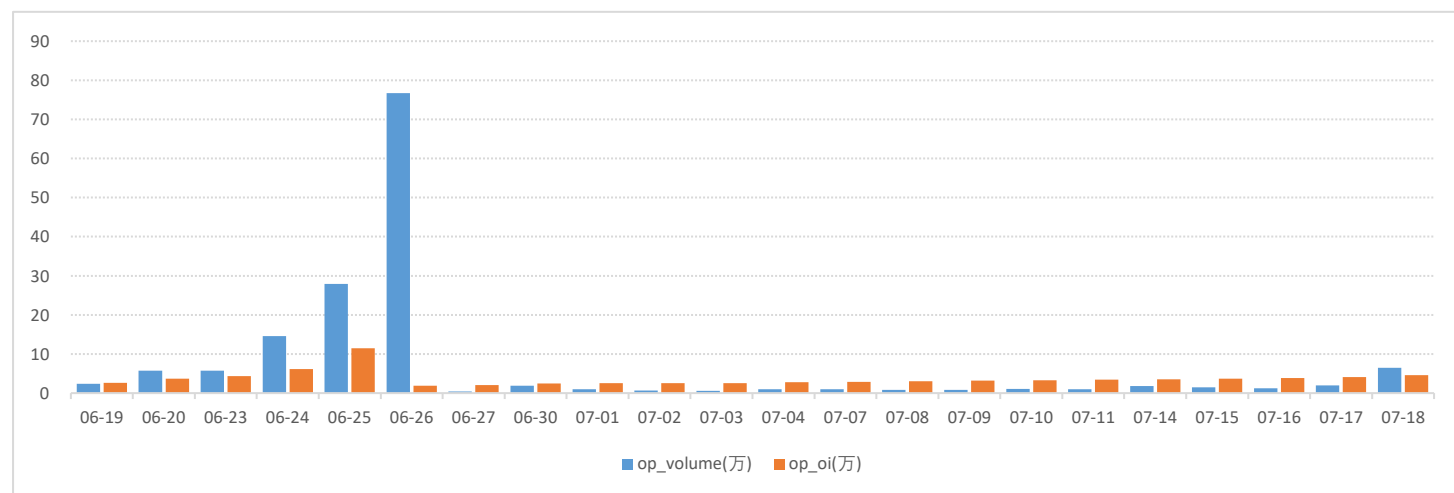
对二甲苯期权图表

对二甲苯价格走势



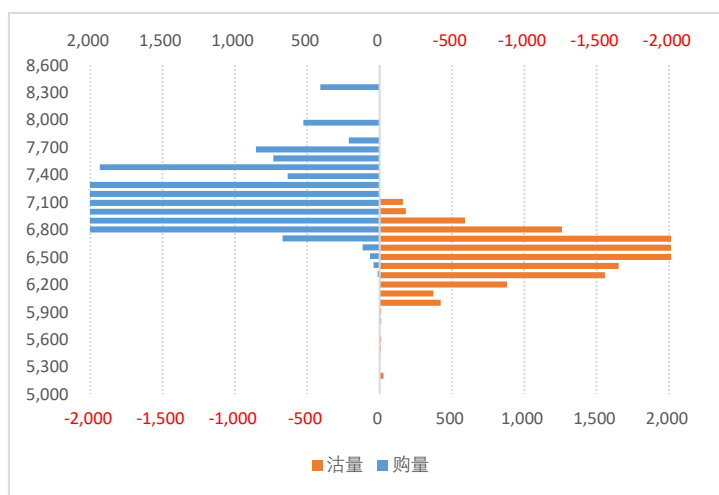
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

对二甲苯期权成交量和持仓量（万手）



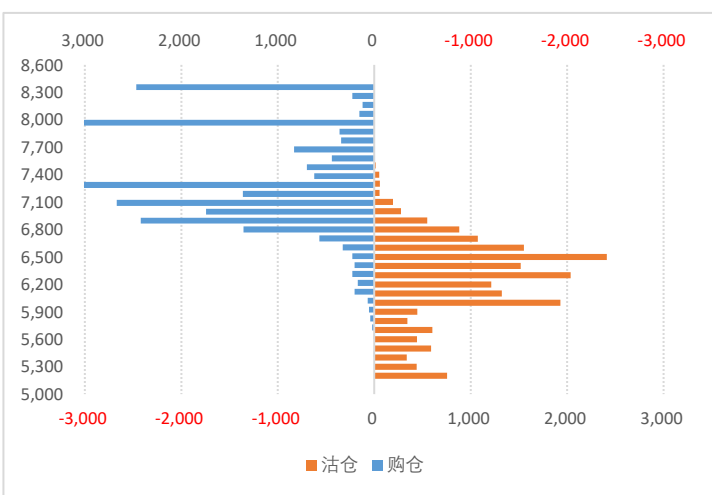
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

对二甲苯期权2509月份合约成交量分布

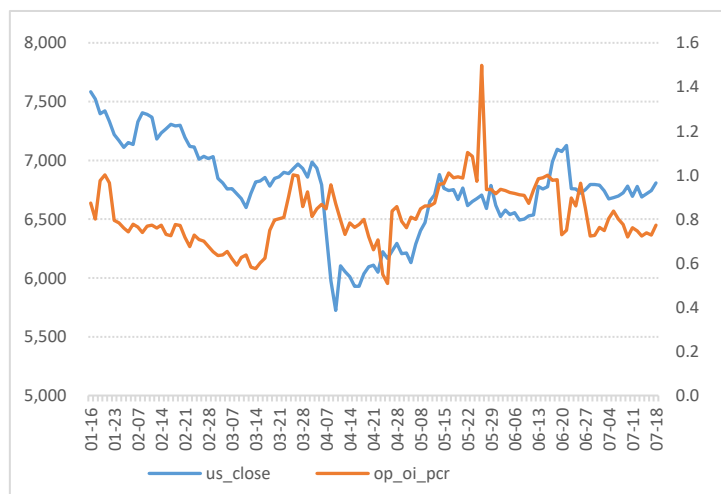


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

对二甲苯期权2509月份合约持仓量分布

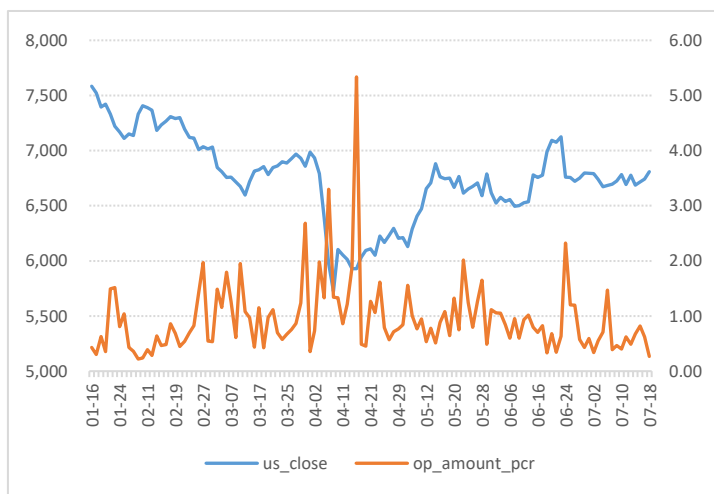


对二甲苯期权持仓量-PCR

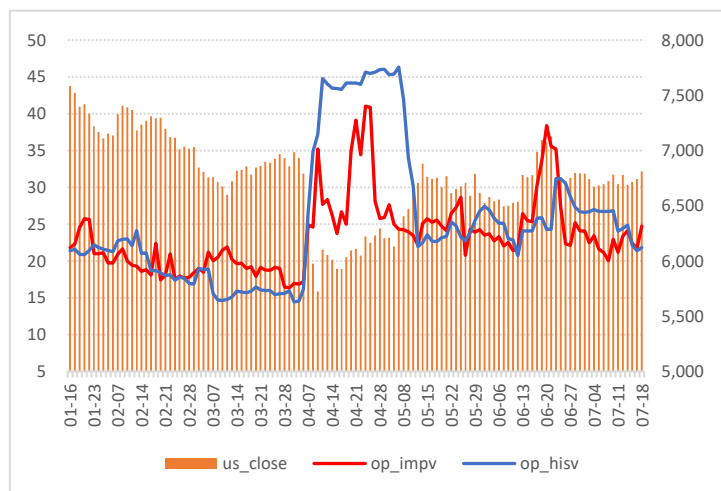


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

对二甲苯期权成交额-PCR

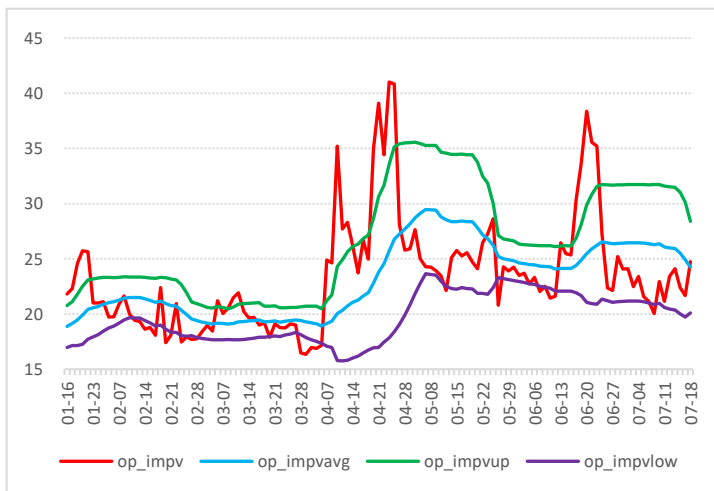


对二甲苯期权隐含波动率

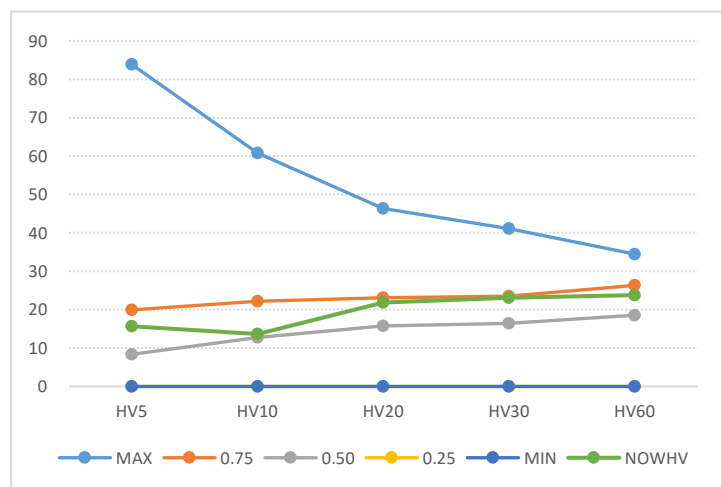


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

对二甲苯期权隐波率轨道线走势图

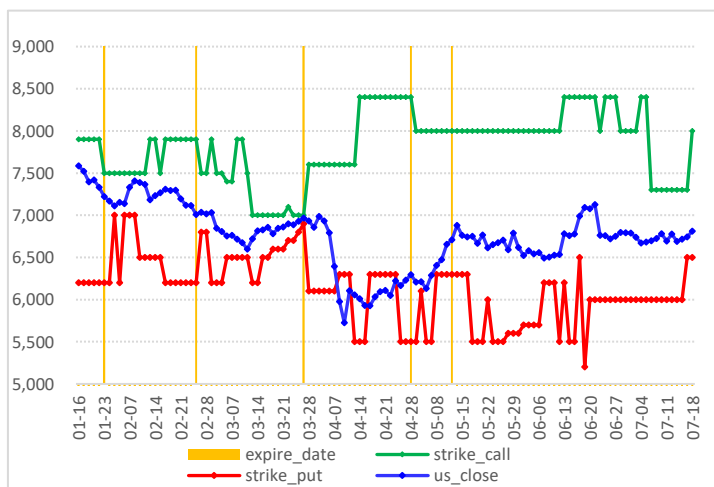


对二甲苯历史波动率锥



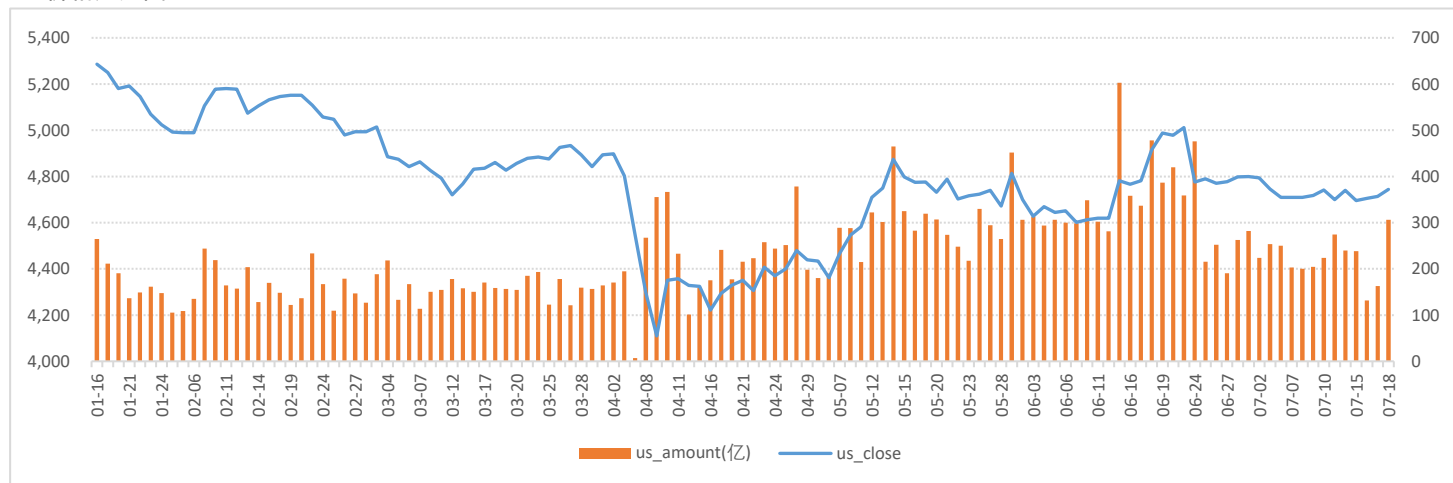
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

对二甲苯期权压力点和支撑点



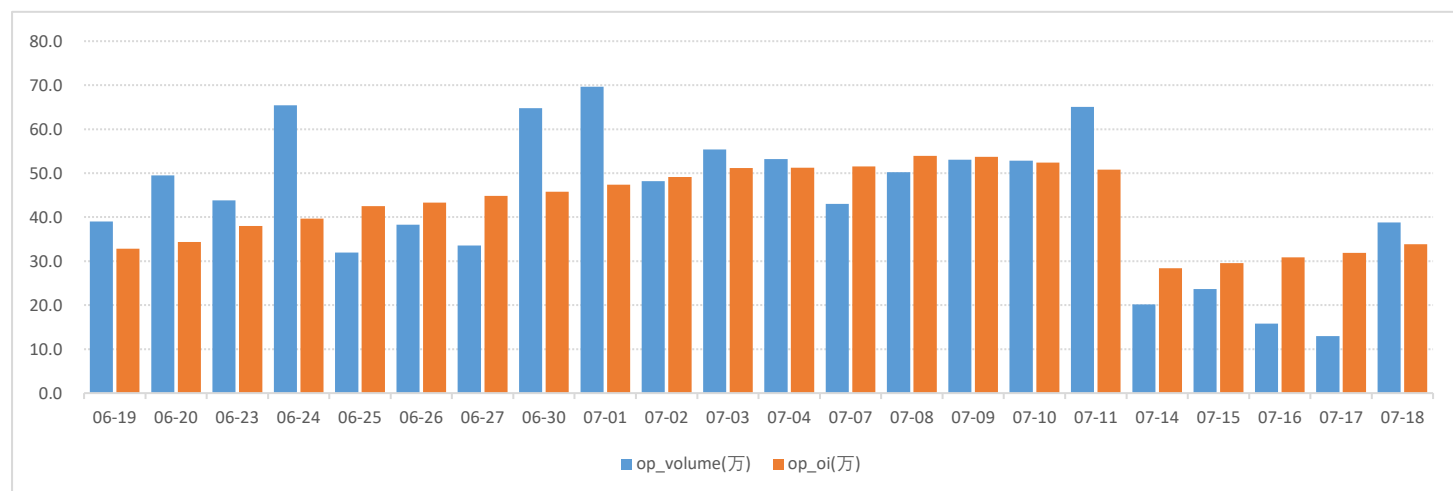
PTA期权图表

PTA价格走势图



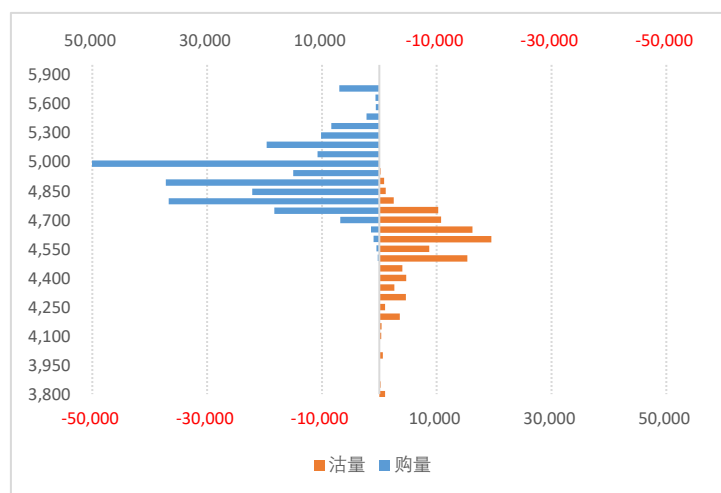
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PTA期权成交量和持仓量（万手）



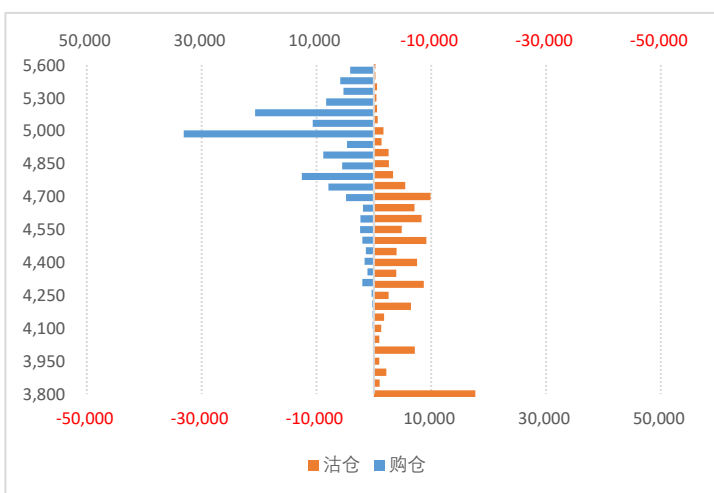
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PTA期权2509月份合约成交量分布

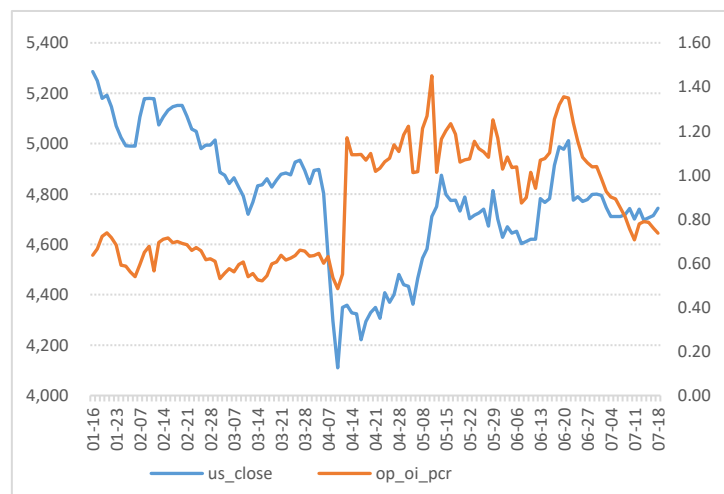


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PTA期权2509月合约持仓量分布

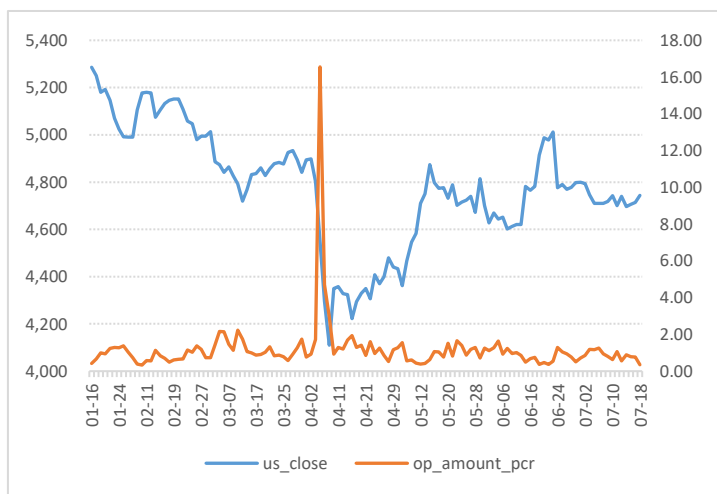


PTA期权持仓量-PCR

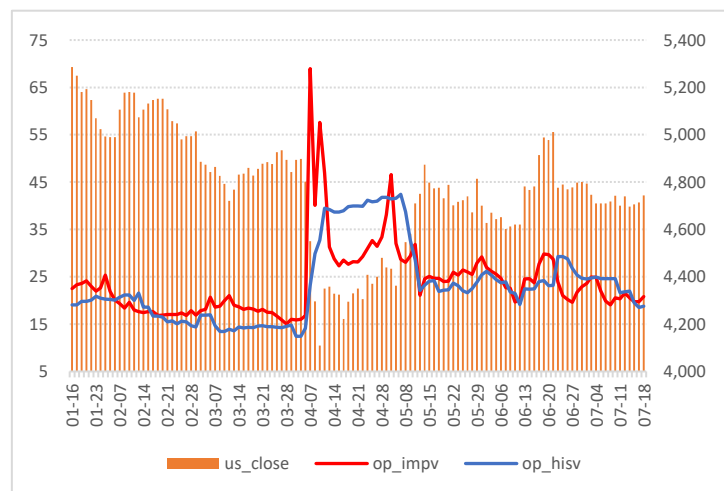


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PTA期权成交额-PCR

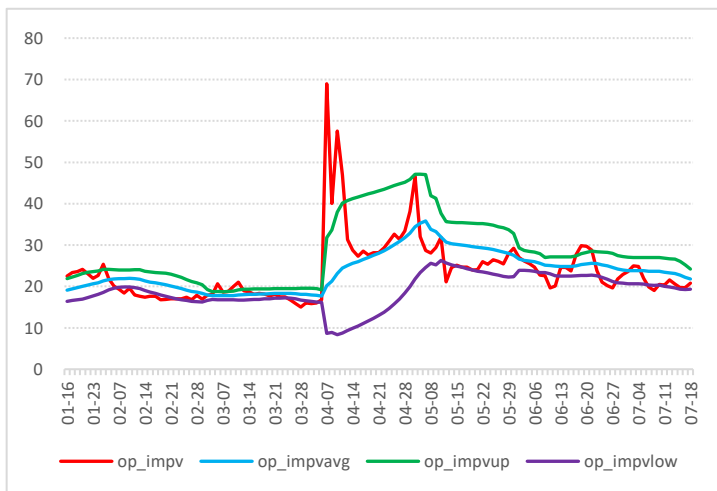


PTA期权隐含波动率

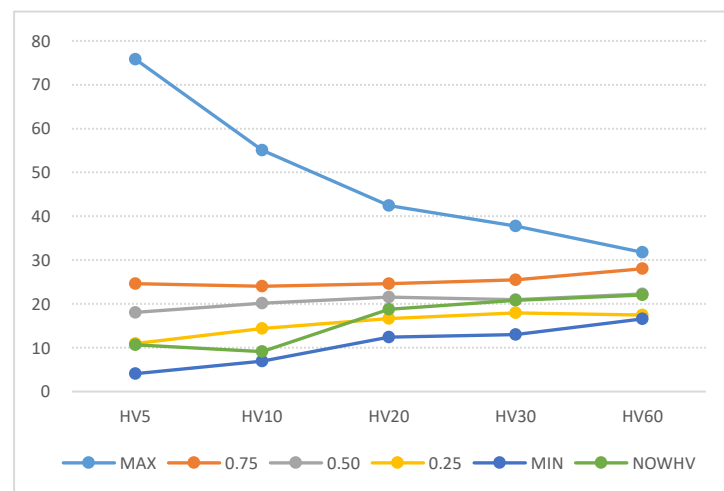


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PTA期权隐波率轨道线走势图

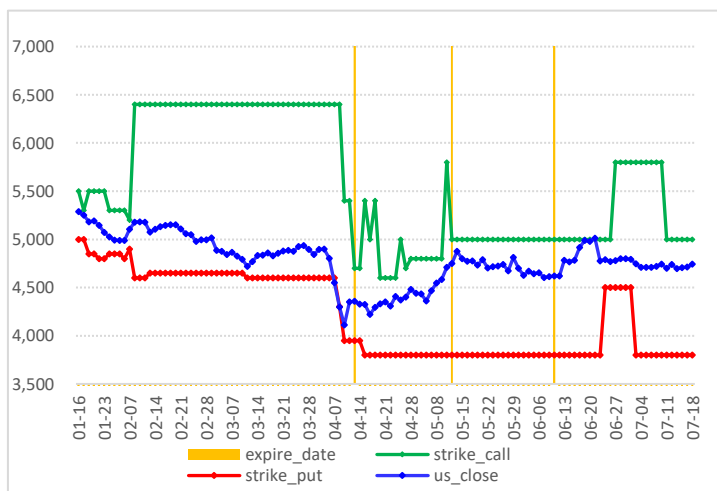


PTA历史波动率锥



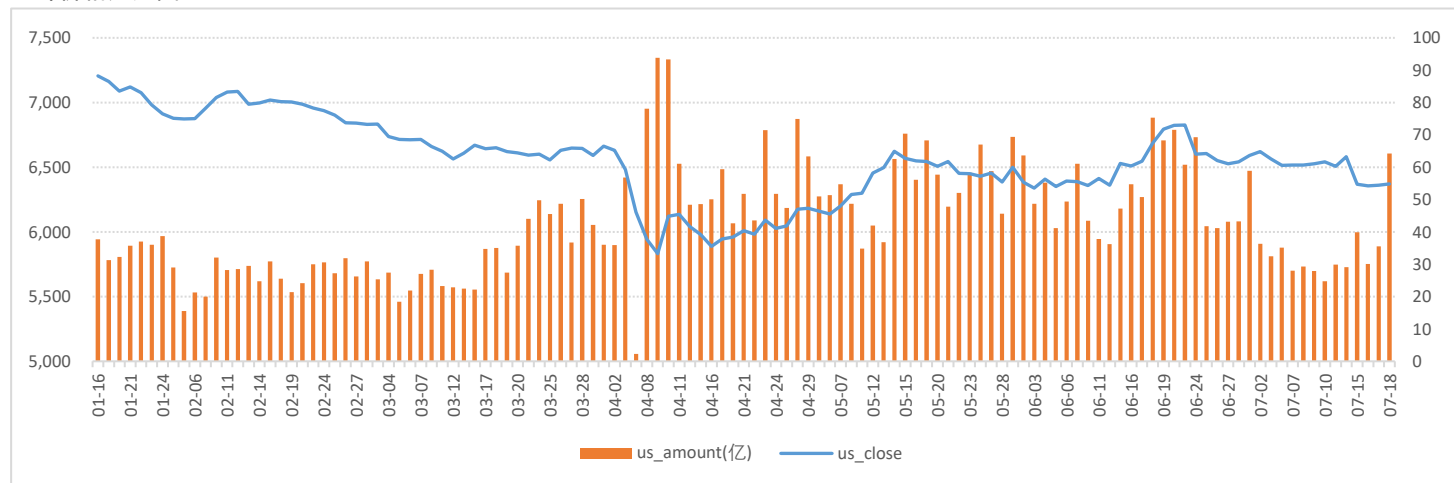
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PTA期权压力点和支撑点



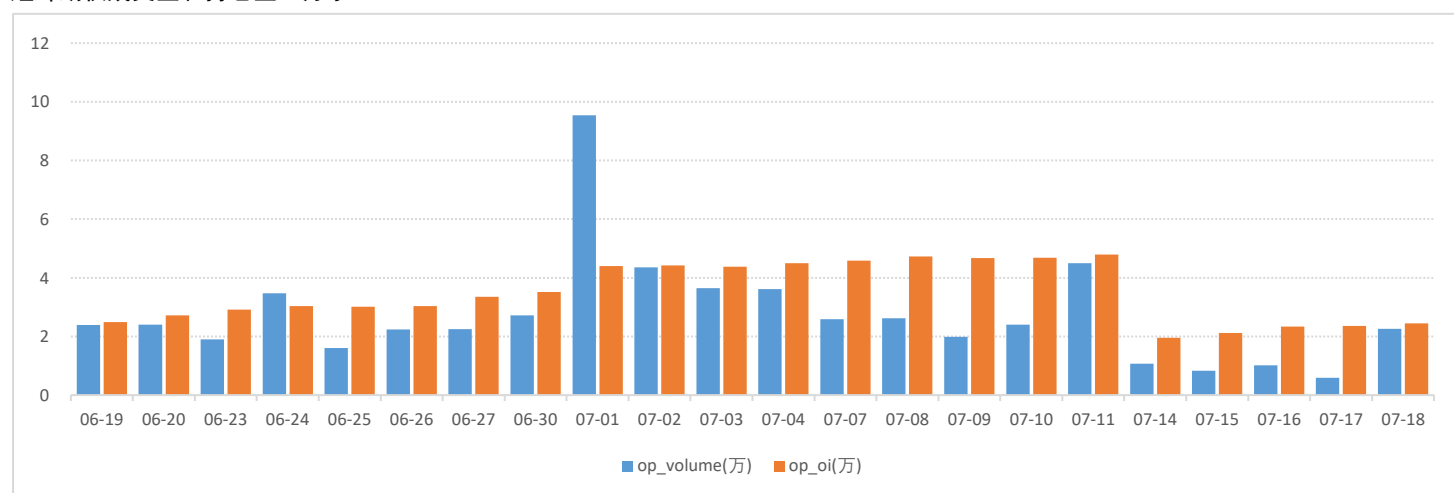
短纤期权图表

短纤价格走势图



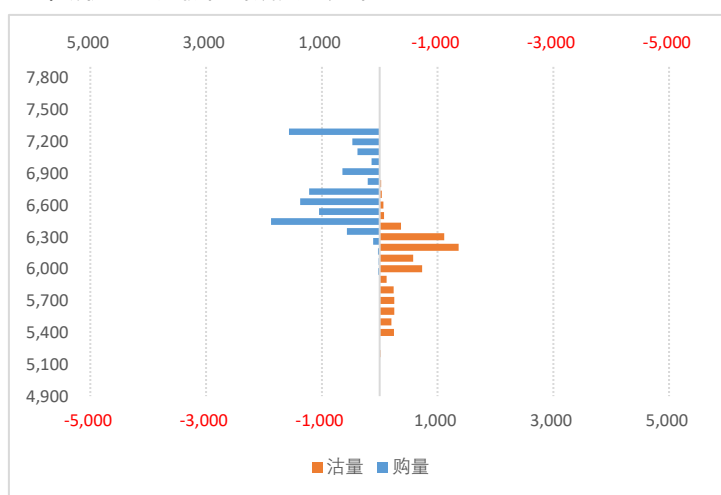
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

短纤期权成交量和持仓量（万手）



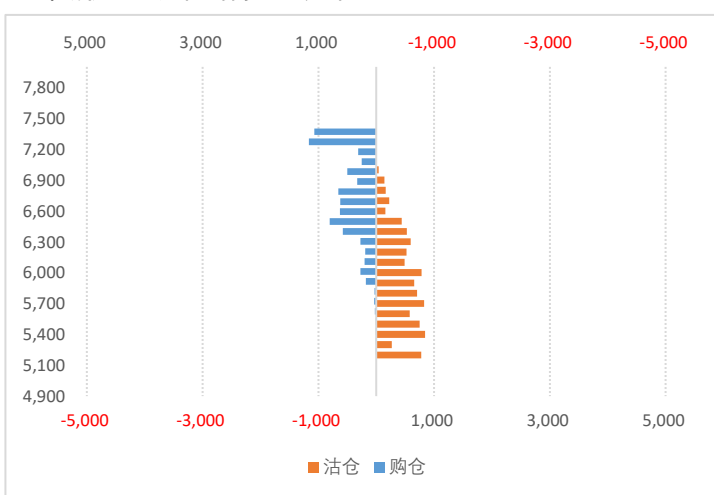
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

短纤期权2509月份合约成交量分布

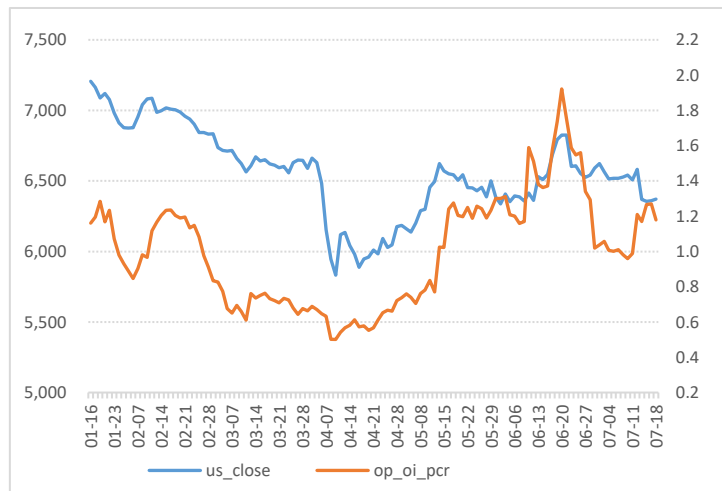


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

短纤期权2509月份合约持仓量分布

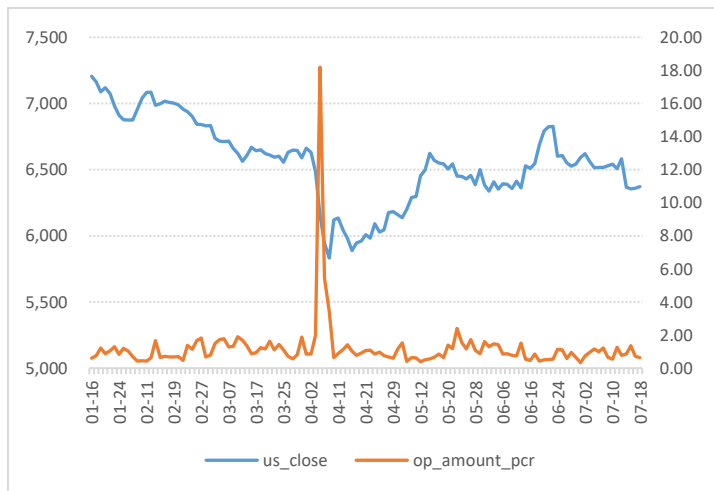


短纤期权持仓量-PCR

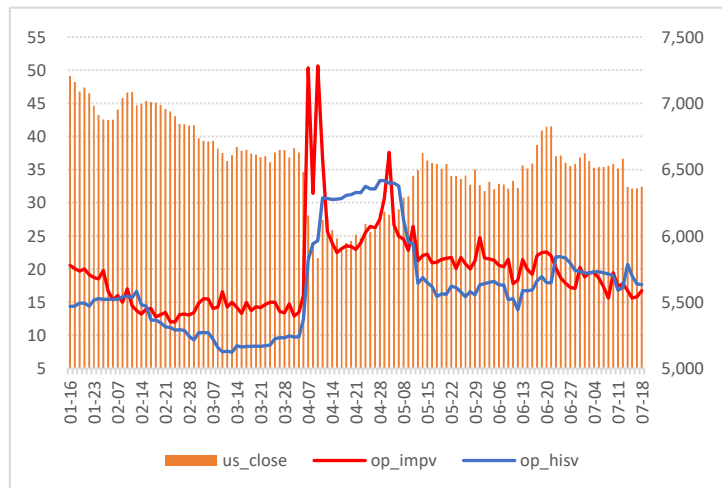


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

短纤期权成交额-PCR

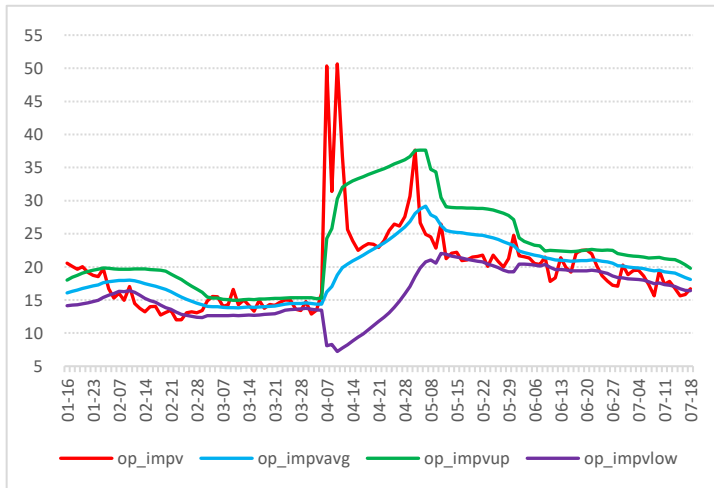


短纤期权隐含波动率

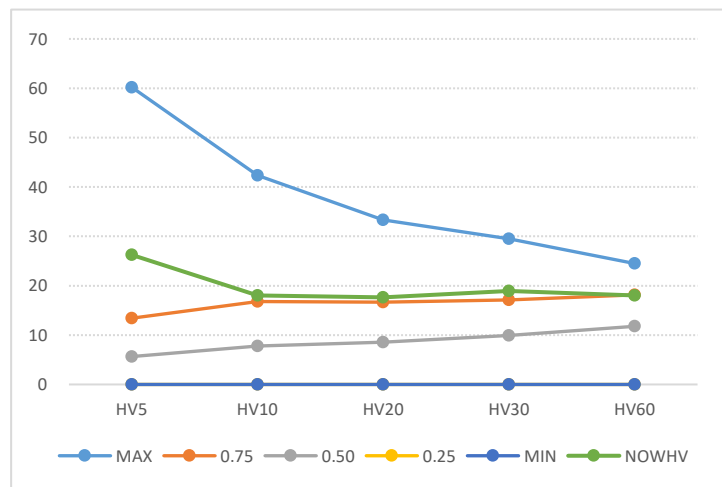


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

短纤期权隐波率轨道线走势图

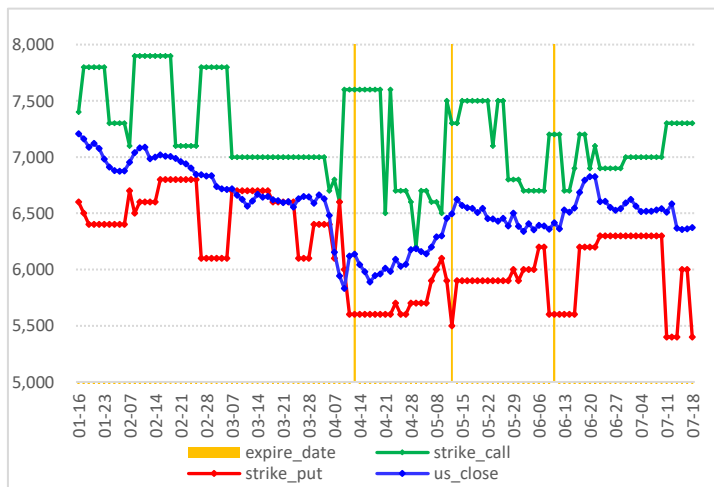


短纤历史波动率锥



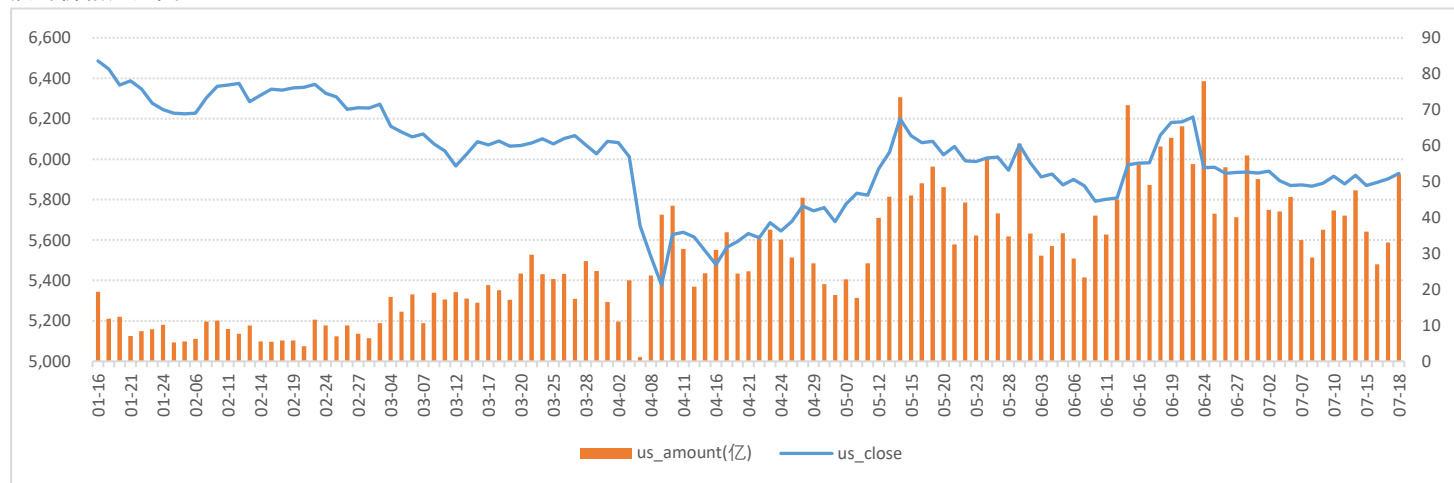
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

短纤期权压力点和支撑点



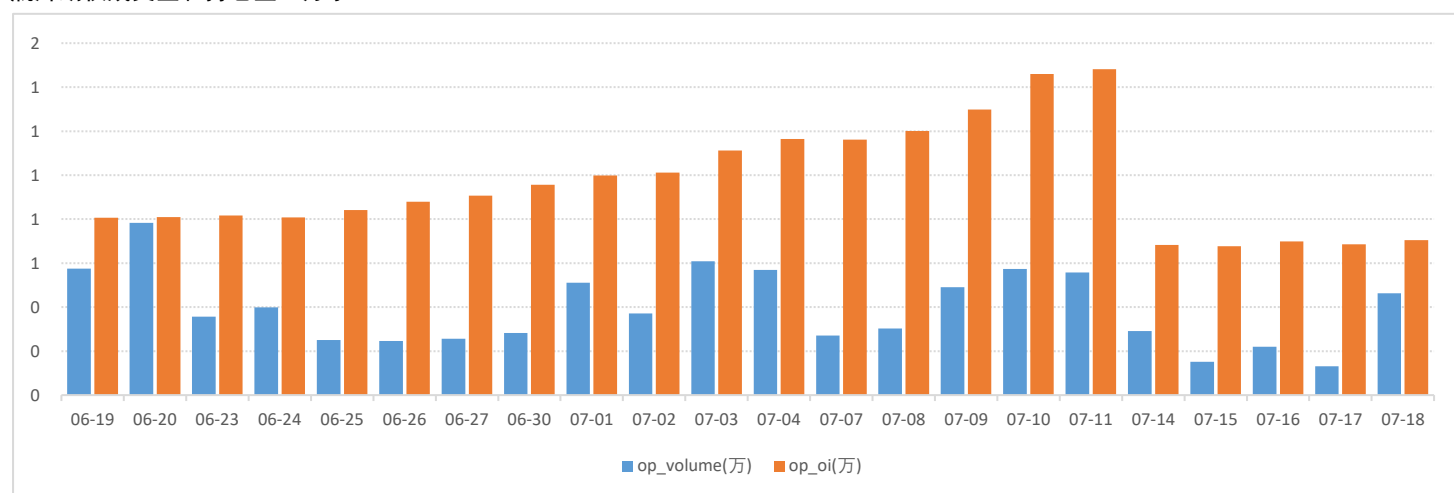
瓶片期权图表

瓶片价格走势图



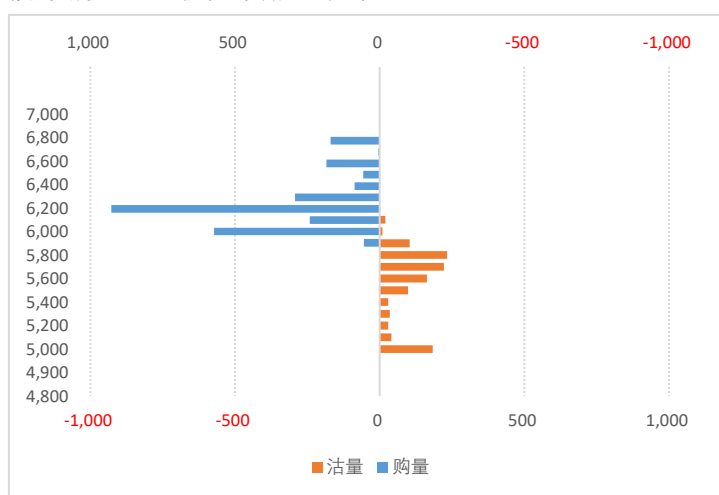
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

瓶片期权成交量和持仓量（万手）



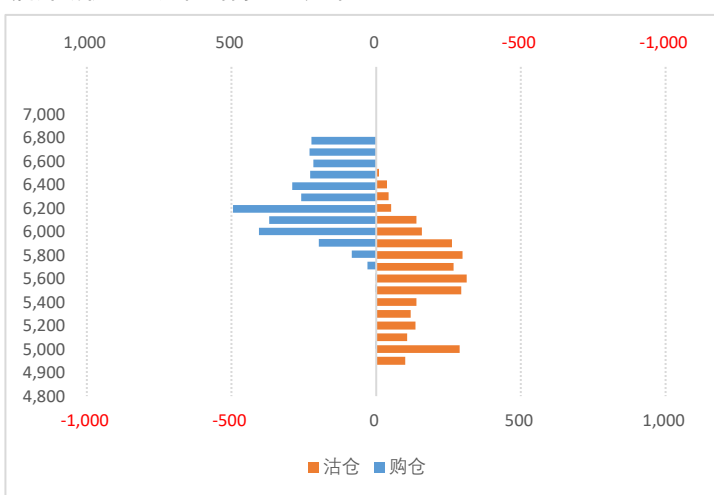
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

瓶片期权2509月份合约成交量分布

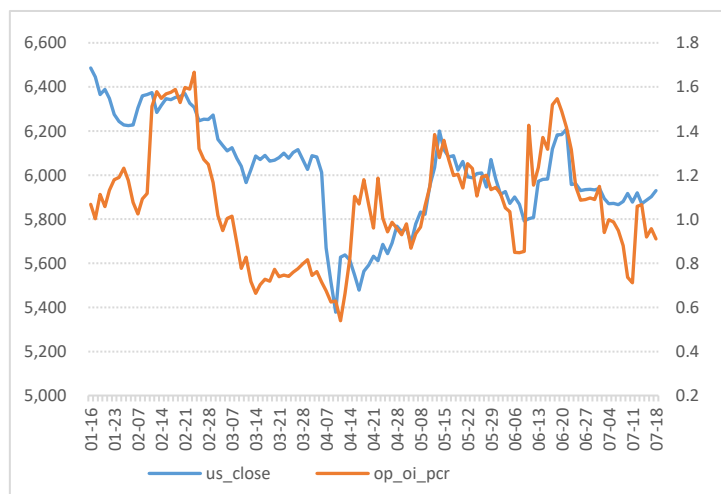


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

瓶片期权2509月合约持仓量分布

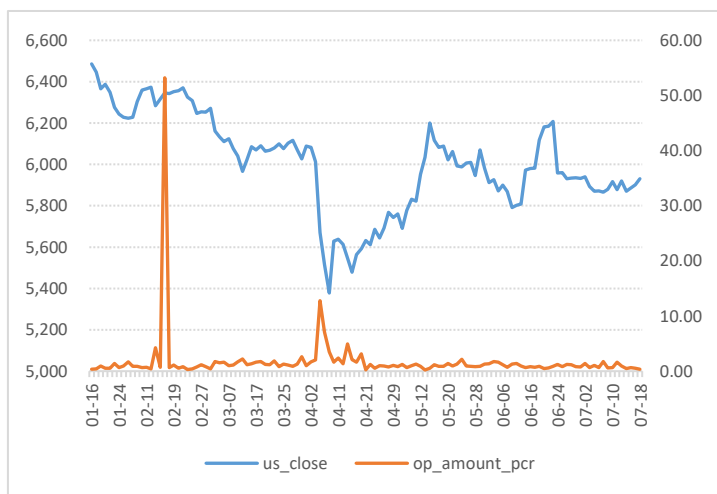


瓶片期权持仓量-PCR

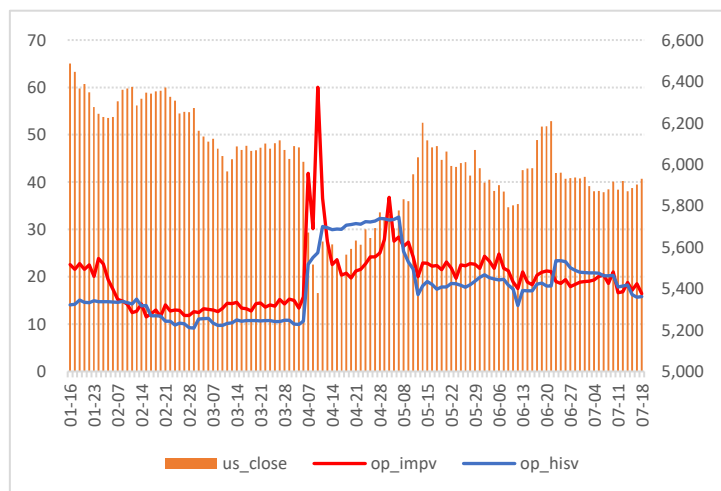


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

瓶片期权成交额-PCR

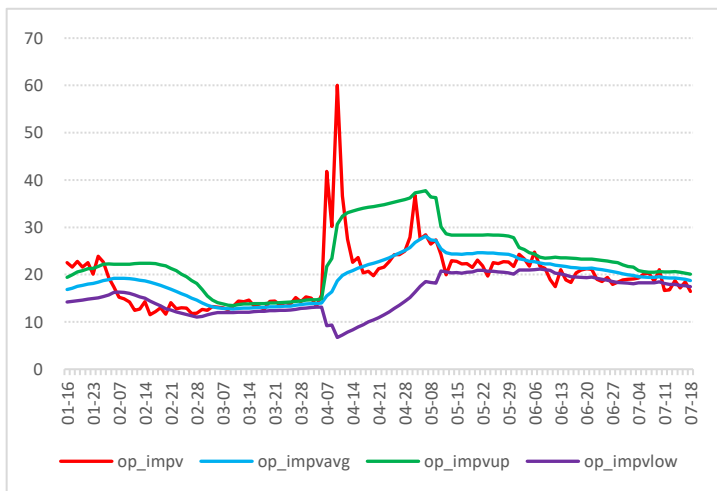


瓶片期权隐含波动率

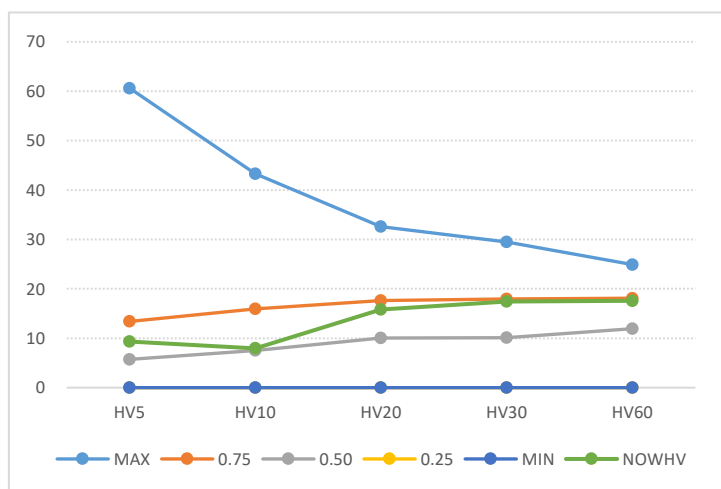


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

瓶片期权隐波率轨道线走势图

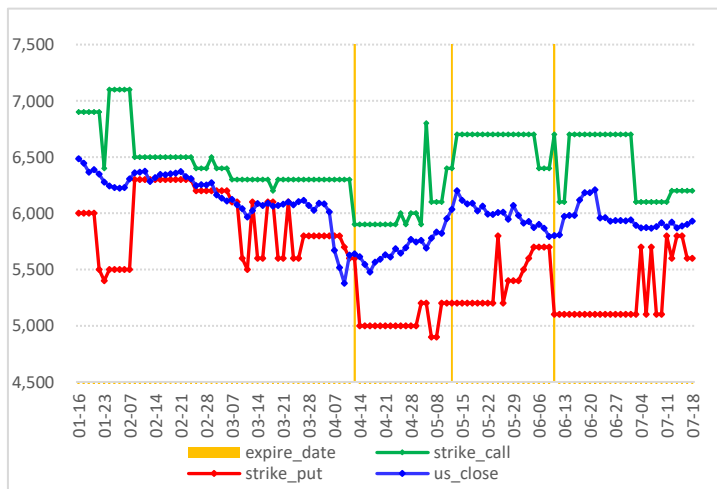


瓶片历史波动率锥



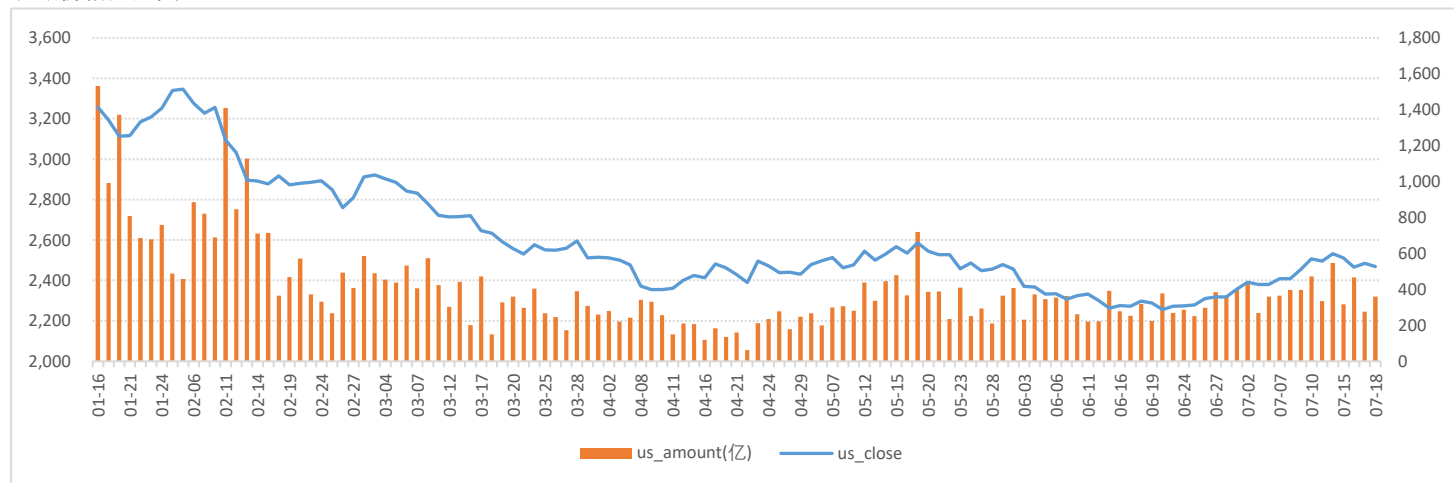
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

瓶片期权压力点和支撑点



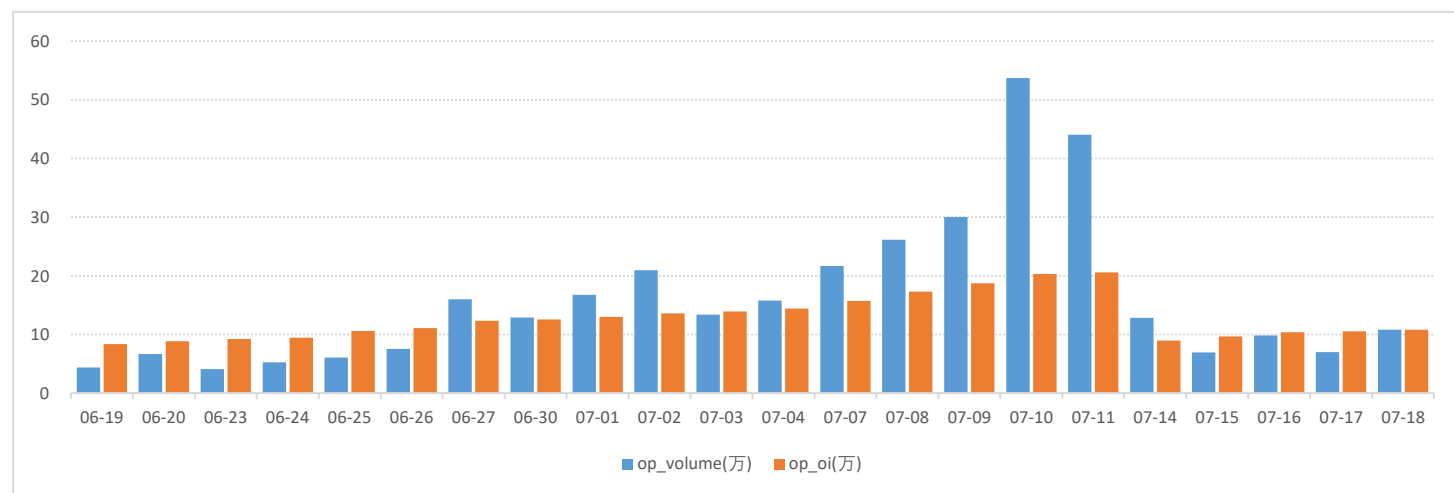
烧碱期权图表

烧碱价格走势图



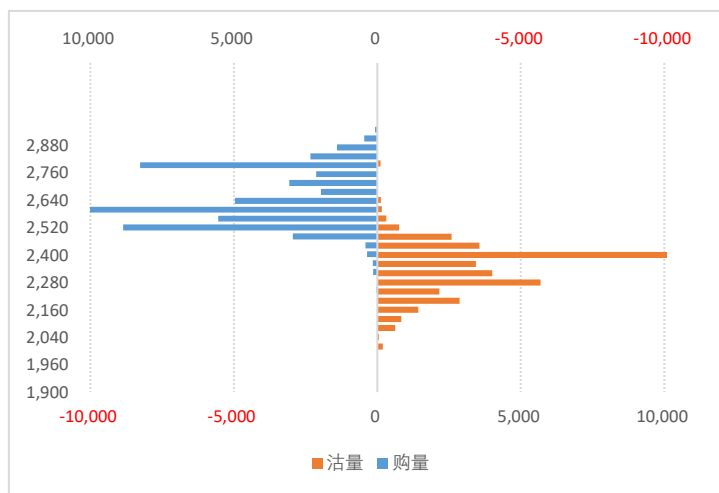
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

烧碱期权成交量和持仓量（万手）



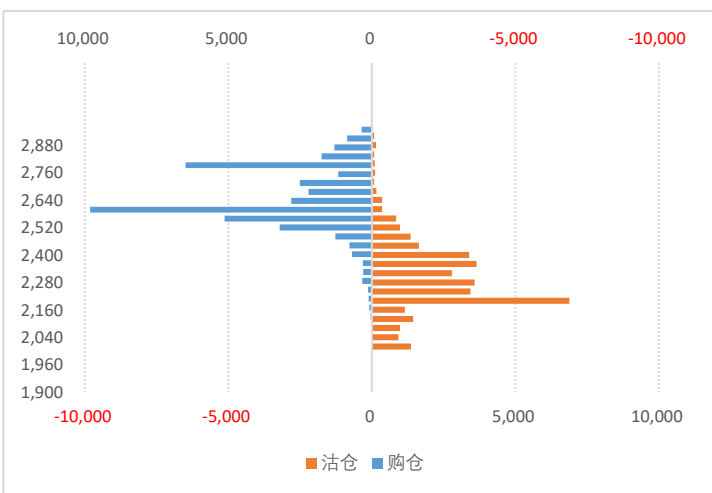
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

烧碱期权2509月份合约成交量分布

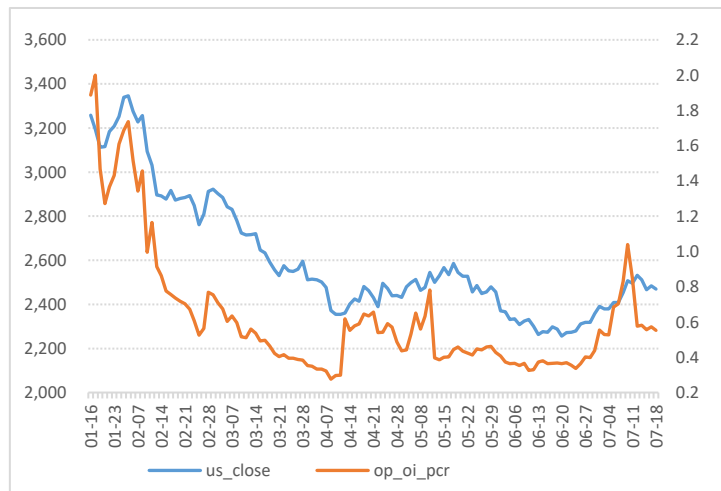


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

烧碱期权2509月份合约持仓量分布

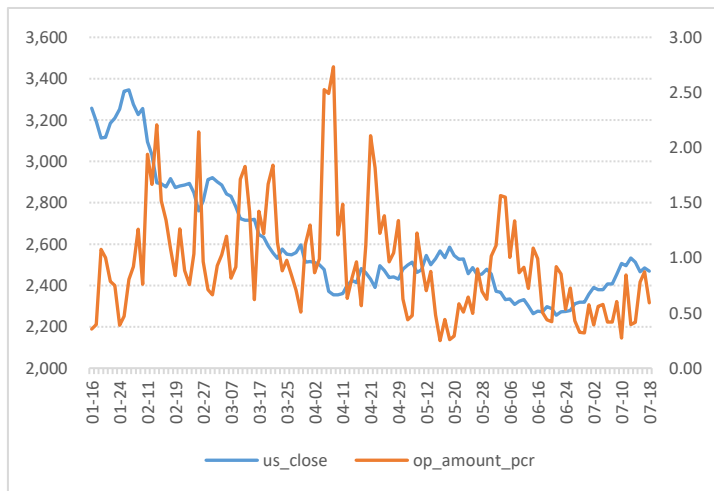


烧碱期权持仓量-PCR

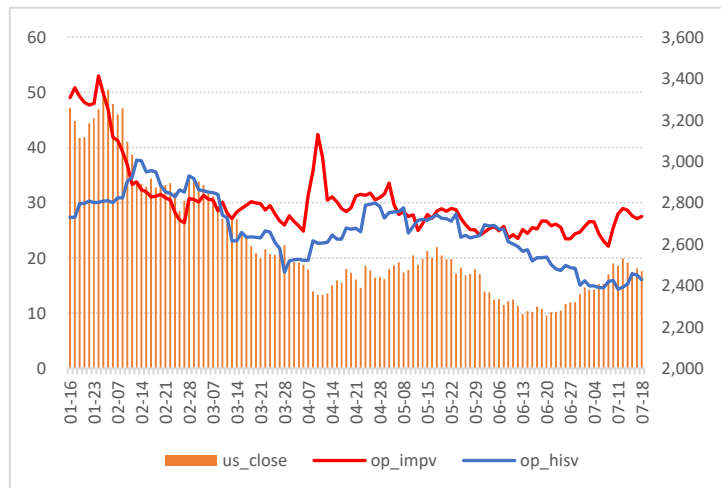


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

烧碱期权成交额-PCR

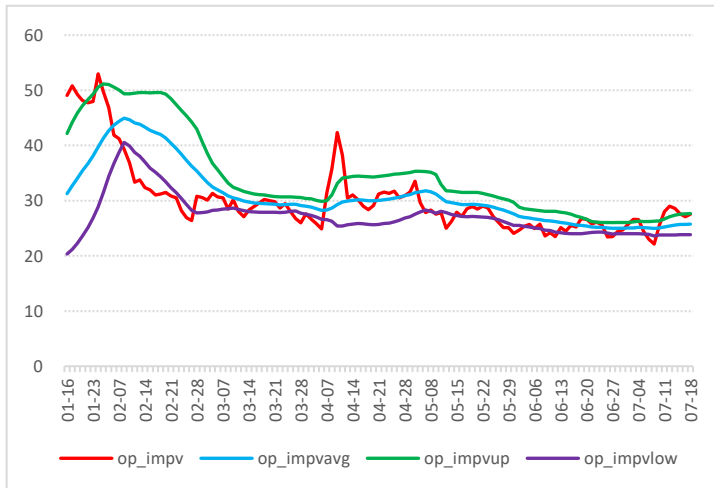


烧碱期权隐含波动率

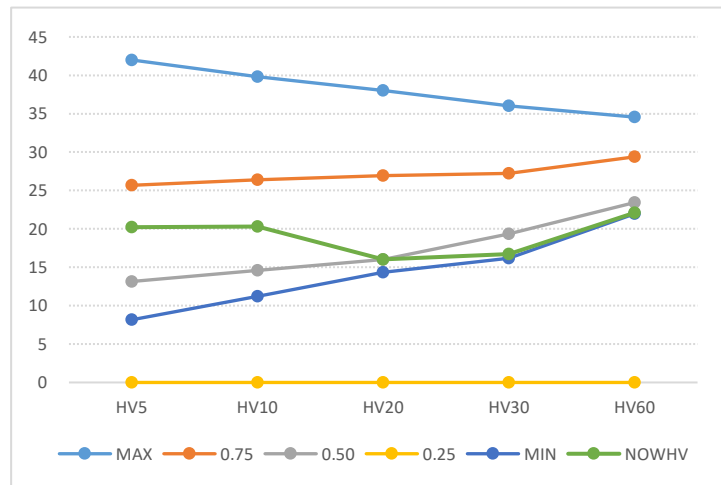


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

烧碱期权隐波率轨道线走势图

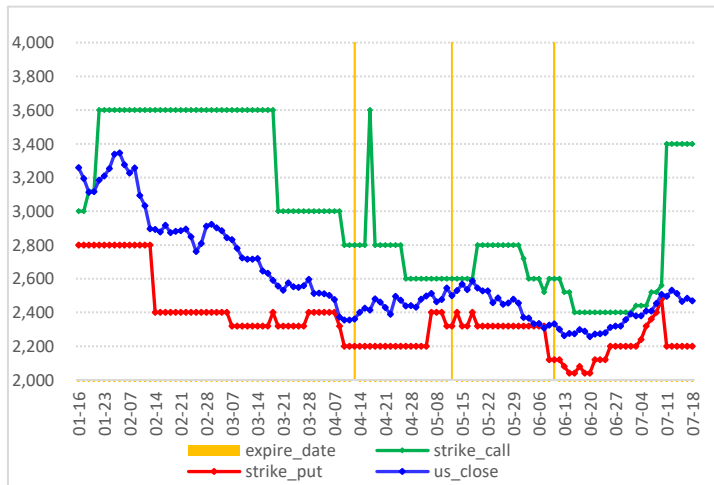


烧碱历史波动率锥



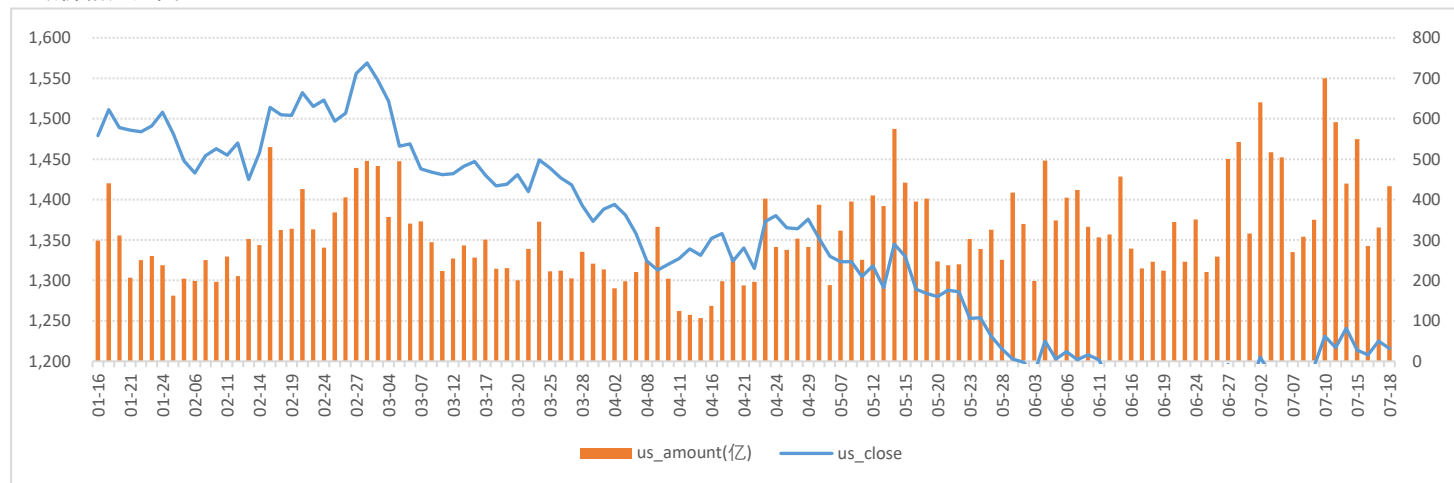
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

烧碱期权压力点和支撑点



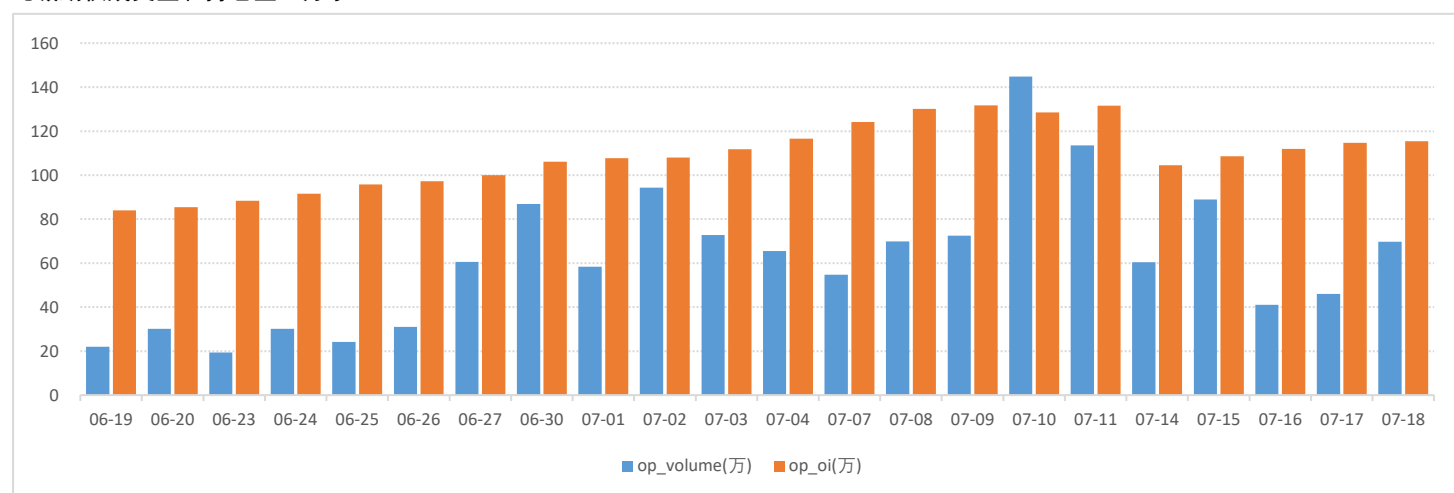
纯碱期权图表

纯碱价格走势图



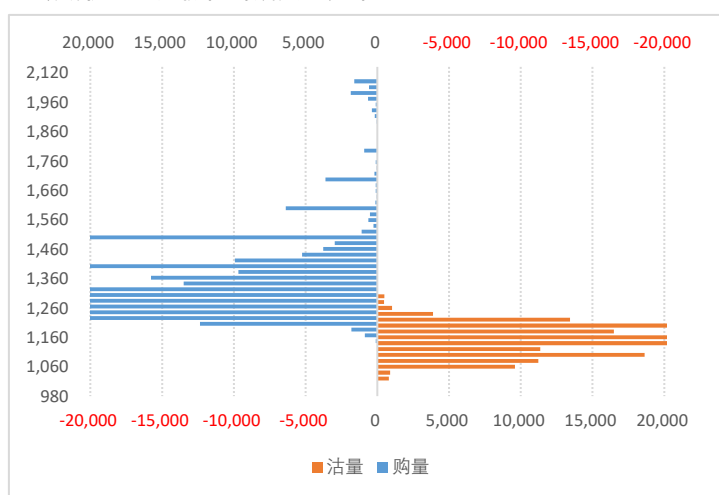
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

纯碱期权成交量和持仓量（万手）



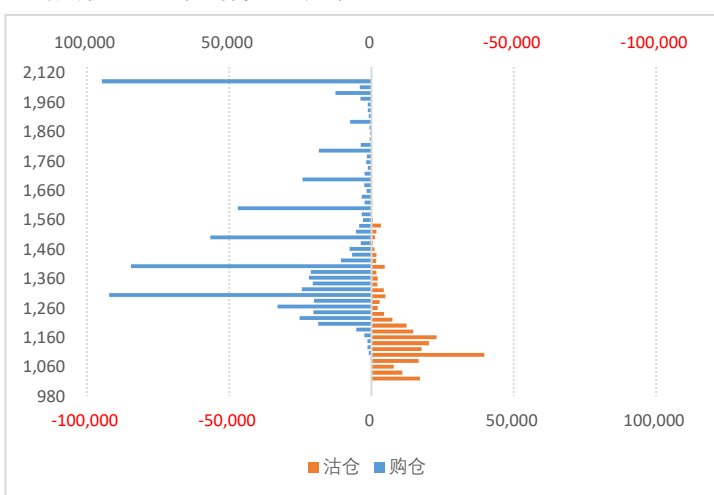
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

纯碱期权2509月份合约成交量分布

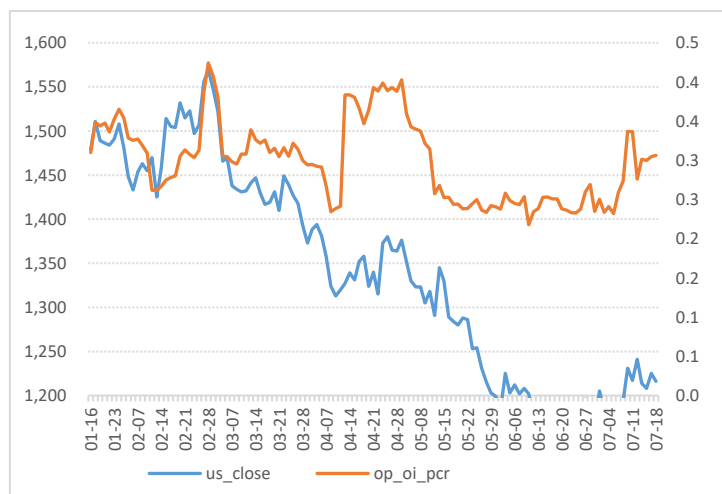


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

纯碱期权2509月份合约持仓量分布

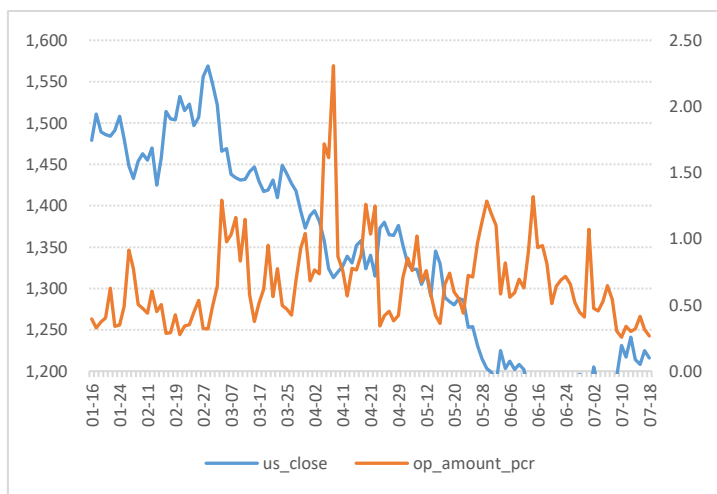


纯碱期权持仓量-PCR

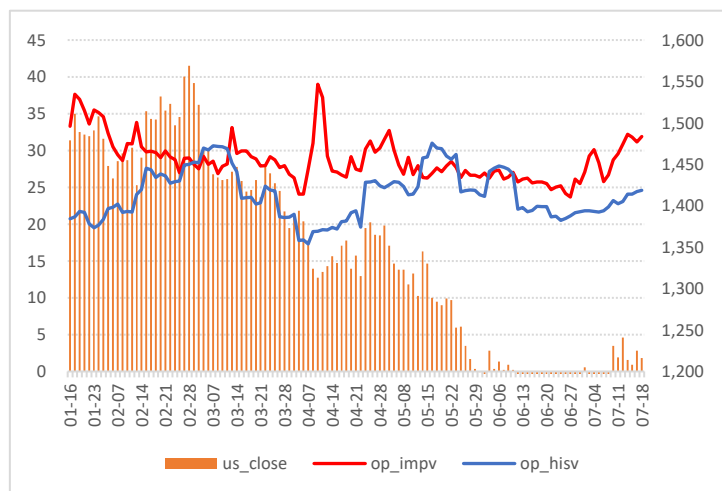


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

纯碱期权成交额-PCR

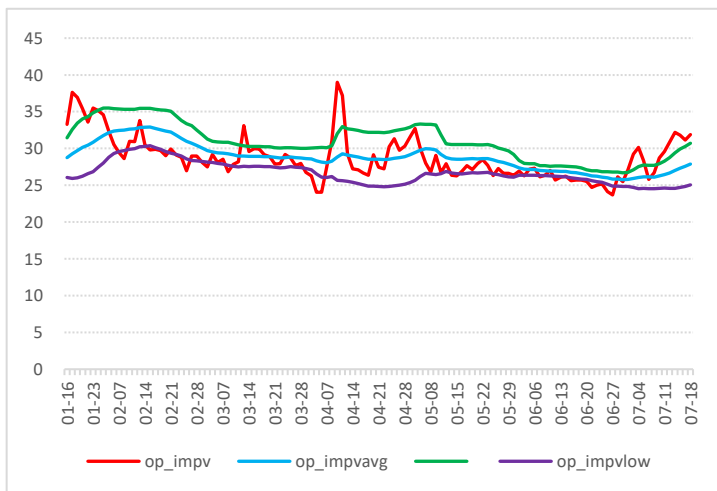


纯碱期权隐含波动率

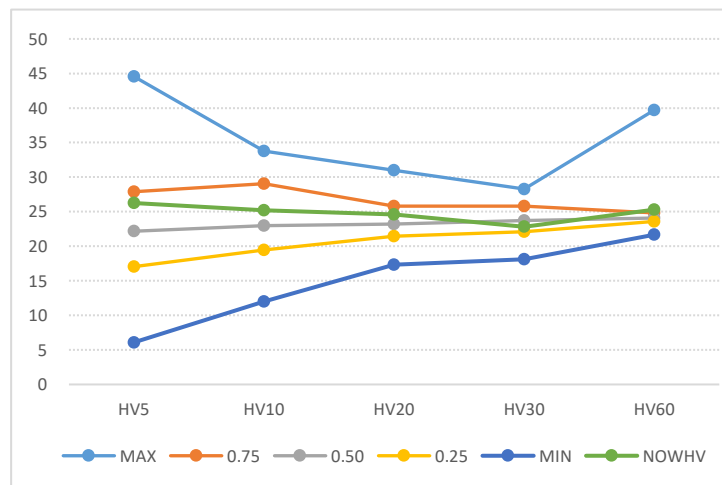


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

纯碱期权隐波率轨道线走势图

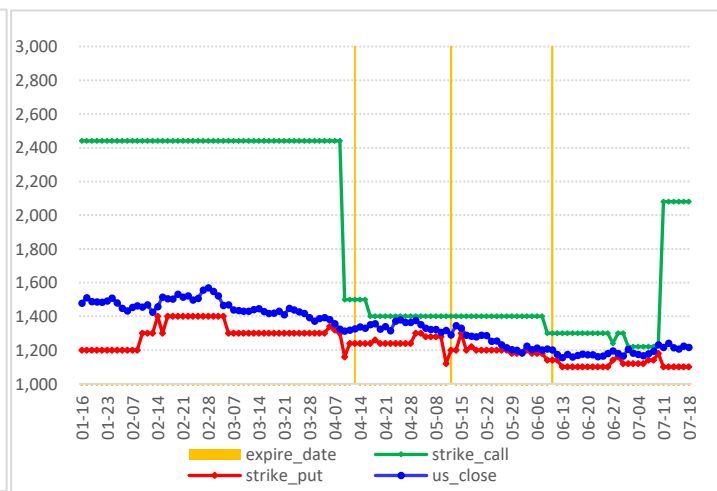


纯碱期权历史波动率锥



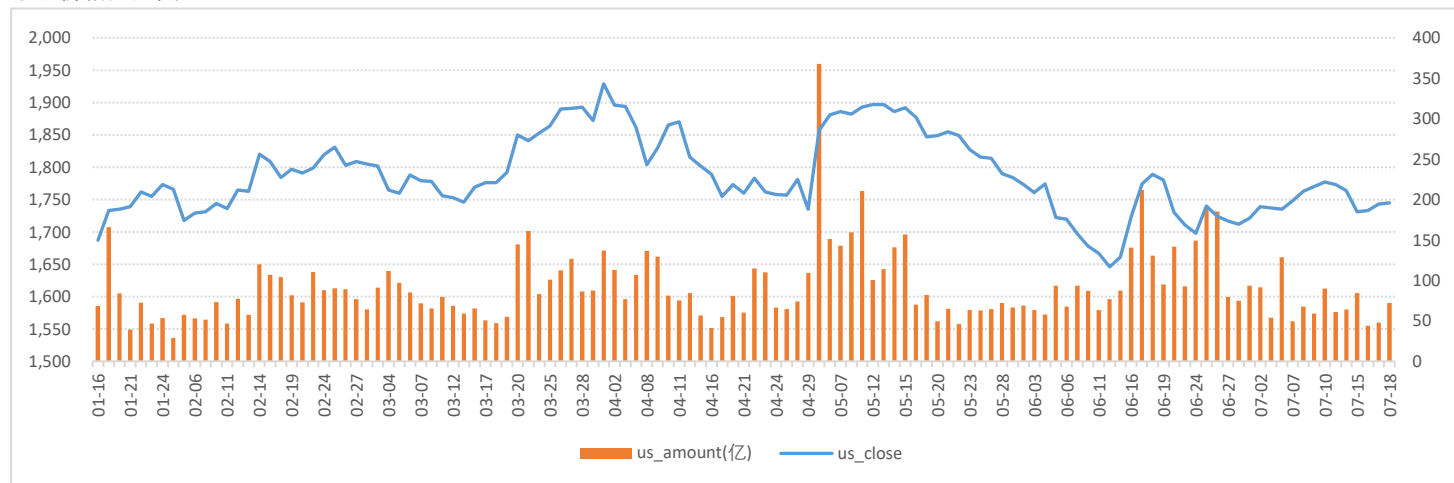
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

纯碱期权压力点和支撑点



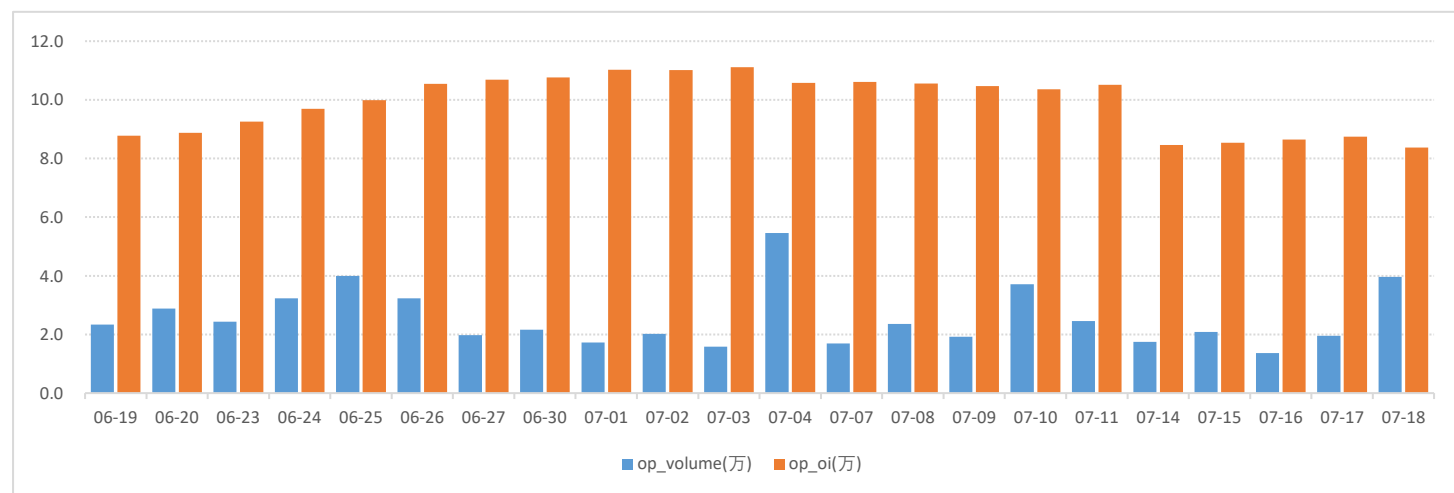
尿素期权图表

尿素价格走势图



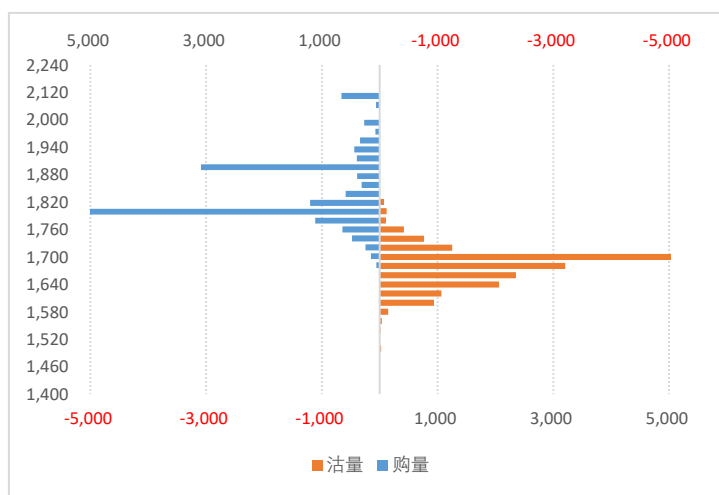
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

尿素期权成交量和持仓量（万手）



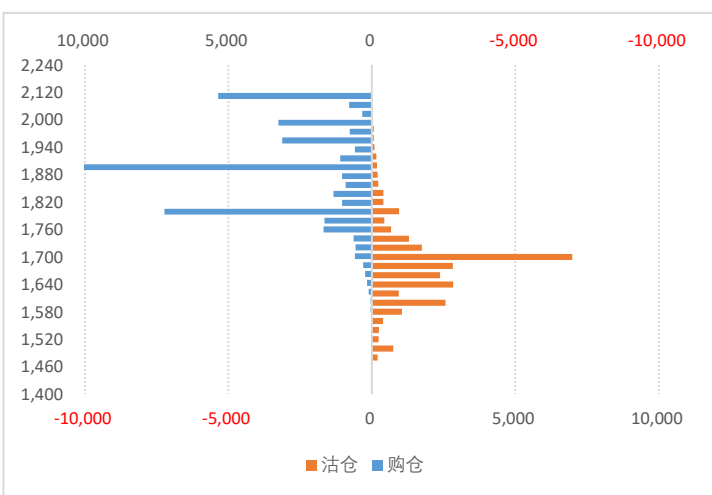
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

尿素期权2509月份合约成交量分布

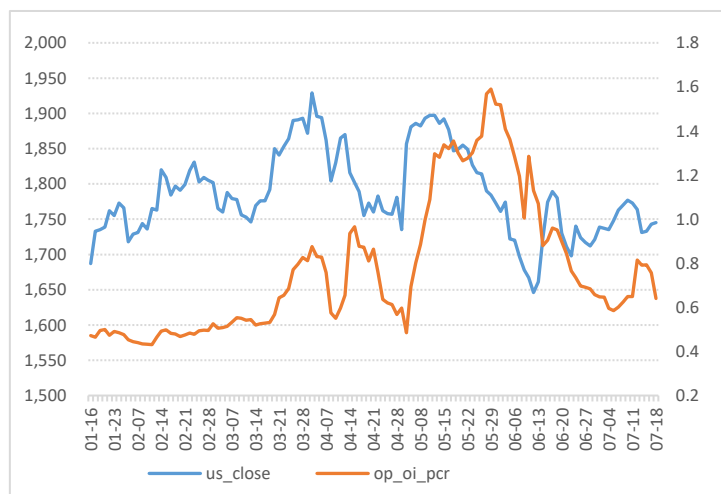


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

尿素期权2509月份合约持仓量分布

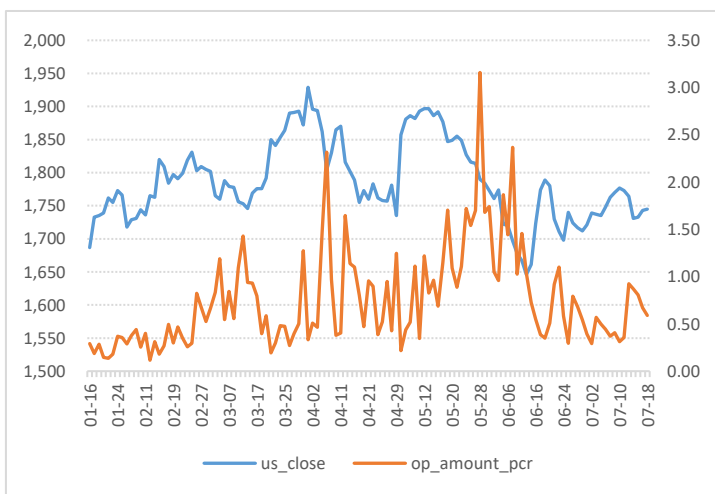


尿素期权持仓量-PCR

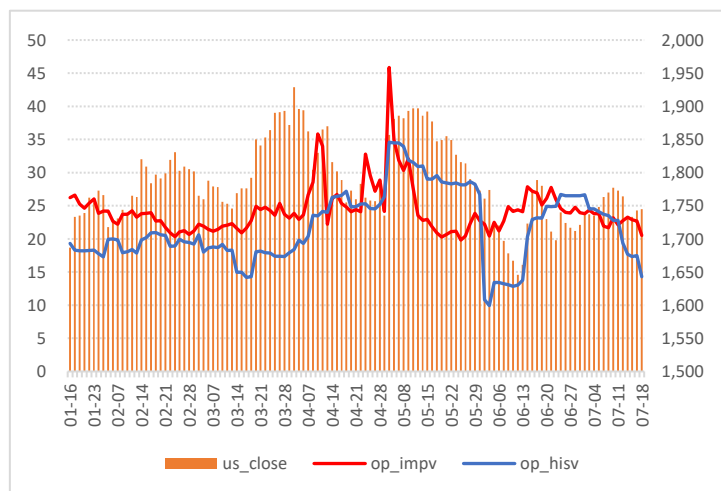


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

尿素期权成交额-PCR

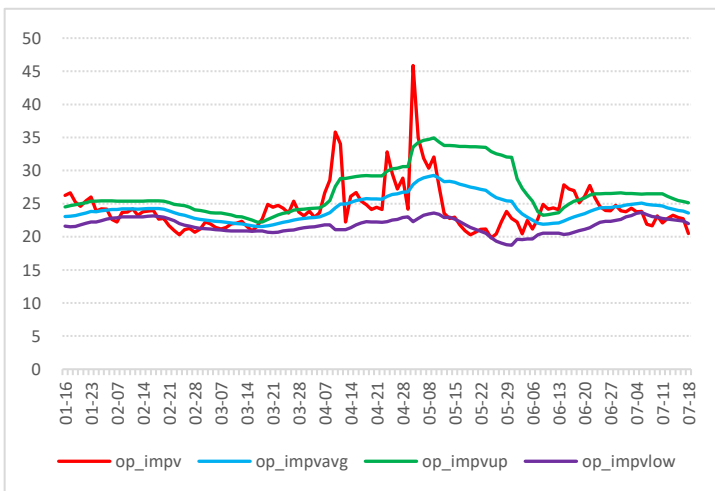


尿素期权隐含波动率

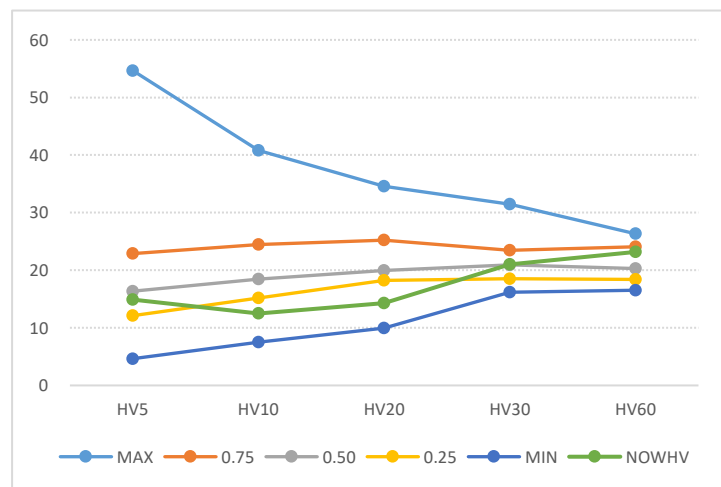


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

尿素期权隐波率轨道线走势图

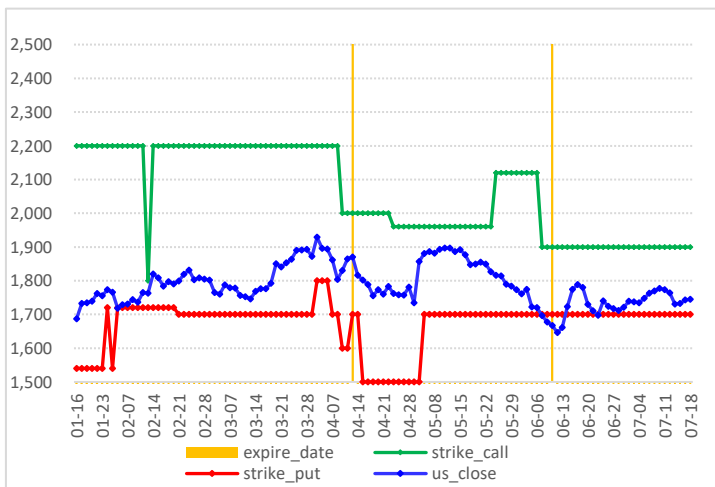


尿素期权历史波动率锥



数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

尿素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