

投资咨询业务资格
证监发【2014】217号

临近元旦 市场震荡整理 继续做空波动率

——股指期权周报2024.12.30



研究员：丁文

联系方式：0371-68599112

电子邮箱：dingw_qh@ccnew.com

执业证书编号：F3066473

投资咨询编号：Z0014838

上交所期权策略顾问：YZ16008281

本期观点

品种	主要逻辑	策略建议	
		趋势策略	波动率策略
股指期权	<p>本周A股市场整体呈现震荡整理的态势。三大指数小幅下跌，但成交额有所增加，显示出市场活跃度较高。沪深300指数日三彩K线指标转为红色；周线收阳，周三彩K线指标维持红色。IF期货当月合约期现基差升水标的，次月合约转为升水当月合约。10期权持仓量回升，成交量萎缩，期权成交量PCR下降，期权持仓量PCR上升，期权隐含波动率下降，看跌期权最大持仓量行权价格上移至标的价格上方。中证1000指数先抑后扬，日三彩K线指标转为绿色；周线二连阴，周三彩K线指标维持红色。IM期货当月合约期现基差贴水标的扩大，次月合约贴水当月合约基差缩小。期权MO成交量萎缩，持仓量回升，期权成交量PCR、期权量PCR都下降，期权隐含波动率先升后降，看涨、看跌期权最大持仓量行权价格间距缩小。上证50指数周中一度突破850日均线，日三彩K线指标转为红色；周线二连阳，周三彩K线指标维持红色。IH期货当月合约维持升水标的，次月合约转为升水当月合约。期权HO成交量萎缩，持仓量回升，期权成交量PCR先升后降，期权持仓量PCR下降，期权隐含波动率下降，看跌期权最大持仓量行权价格上移。</p>	继续持有 卖出看跌 期权仓位	卖出宽跨 式做空波 动率

目录

Content

- 1 沪深300股指期权 (IO)
- 2 中证1000股指期权 (MO)
- 3 上证50股指期权 (HO)

1

沪深300股指期权 (IO)

沪深300指数周K线图



沪深300指数周线收阳，周三彩K线指标维持红色

数据来源：文华财经

沪深300指数日K线图



沪深300指数
日三彩K线指
标转为红色

数据来源：文华财经

沪深300股指期权当月期权T型报价

中国金融期货交易所(权)		标的期货/标的	最新价	涨跌	IV	HV20	买价	卖价	挂单量	最高价	最低价	成交量						
	IF 2501		3983.6	▼5.8(-0.15%)	17.79	22.11	3983	3983.8	0x0	4015.8	3975.6	578						
沪深300期权	202501	沪深300	3981.03	▼6.45(-0.16%)	18.56	16.82	-	-	-	4007.13	3970.94	169268666						
看涨期权 (Call)										看跌期权 (Put)								
Theta	Vega	Gamma	Delta	IV	涨跌幅	最新价	卖	买	20天	买	卖	最新价	涨跌幅	IV	Delta	Gamma	Vega	Theta
-0.1345	0.2628	0.0001	0.9885	26.19	-0.44%	537.8	□	□	3450	☞	☞	0.8		26.19	-0.0103	0.0001	0.2628	-0.1629
-0.1622	0.3237	0.0001	0.9857	24.54	4.07%	510.8	□	□	3500	☞	☞	1.2	20.00%	24.54	-0.0131	0.0001	0.3237	-0.1880
-0.1609	0.3504	0.0002	0.9845	22.18	0.27%	441.0	□	□	3550	☞	☞	1.2		22.18	-0.0144	0.0002	0.3504	-0.1840
-0.2709	0.5644	0.0003	0.9736	21.81	0.61%	393.8	□	□	3600	☞	☞	1.6		21.81	-0.0252	0.0003	0.5644	-0.2914
-0.2503	0.5940	0.0003	0.9720	19.07	-0.58%	340.0	□	□	3650	☞	☞	2.0	-9.09%	19.07	-0.0268	0.0003	0.5940	-0.2681
-0.3787	0.9073	0.0005	0.9539	18.34	1.02%	296.0	□	□	3700	☞	☞	3.2	-5.88%	18.34	-0.0450	0.0005	0.9073	-0.3938
-0.5488	1.3447	0.0008	0.9247	17.64	-0.65%	244.2	□	□	3750	☞	☞	5.8	-6.45%	17.64	-0.0742	0.0008	1.3447	-0.5612
-0.7994	1.9705	0.0012	0.8740	17.35	-2.67%	197.0	□	□	3800	☞	☞	10.4	-8.77%	17.35	-0.1249	0.0012	1.9705	-0.8092
-1.0504	2.6430	0.0017	0.8036	16.91	-3.00%	155.0	□	□	3850	☞	☞	17.8	-8.25%	16.91	-0.1953	0.0017	2.6430	-1.0576
-1.3034	3.2928	0.0021	0.7060	16.79	-4.23%	117.6	□	□	3900	☞	☞	30.4	-6.75%	16.79	-0.2929	0.0021	3.2928	-1.3078
-1.5104	3.7228	0.0024	0.5881	17.18	-6.29%	86.4	□	□	3950	☞	☞	49.8	-4.23%	17.18	-0.4108	0.0024	3.7230	-1.5123
-1.6580	3.8082	0.0023	0.4709	18.42	-8.21%	62.6	□	□	4000	☞	☞	76.2	-1.55%	18.42	-0.5280	0.0023	3.8079	-1.6570
-1.6151	3.6026	0.0021	0.3662	18.96	-12.70%	44.0	□	□	4050	☞	☞	107.8	-2.00%	18.96	-0.6326	0.0021	3.6024	-1.6115
-1.5154	3.2265	0.0018	0.2806	19.86	-11.96%	32.4	□	□	4100	☞	☞	146.8	0.27%	19.86	-0.7183	0.0018	3.2265	-1.5092
-1.3505	2.7690	0.0015	0.2112	20.62	-11.45%	23.2	□	□	4150	☞	☞	185.0	-0.75%	20.62	-0.7877	0.0015	2.7690	-1.3416
-1.1942	2.3341	0.0012	0.1604	21.62	-14.00%	17.2	□	□	4200	☞	☞	228.6	-0.26%	21.62	-0.8384	0.0012	2.3340	-1.1826
-0.9934	1.8899	0.0009	0.1177	22.21	-15.49%	12.0	□	□	4250	☞	☞	274.2	0.29%	22.21	-0.8811	0.0009	1.8898	-0.9791
-0.8835	1.5882	0.0007	0.0926	23.51	-17.54%	9.4	□	□	4300	☞	☞	318.0	-0.69%	23.51	-0.9063	0.0007	1.5882	-0.8666
-0.7284	1.2714	0.0006	0.0690	24.21	-17.07%	6.8	□	□	4350	☞	☞	351.6	-4.30%	24.21	-0.9299	0.0006	1.2713	-0.7088
-0.6186	1.0388	0.0004	0.0533	25.16	-18.75%	5.2	□	□	4400	☞	☞	400.6	-3.79%	25.16	-0.9456	0.0004	1.0388	-0.5963
-0.5430	0.8718	0.0004	0.0428	26.31	-12.00%	4.4	□	□	4450	☞	☞			26.31	-0.9560	0.0004	0.8718	-0.5180
-0.4956	0.7568	0.0003	0.0360	27.67	-13.64%	3.8	□	□	4500	☞	☞	507.0	-1.21%	27.67	-0.9629	0.0003	0.7567	-0.4680
-0.4413	0.6470	0.0002	0.0297	28.81	-11.11%	3.2	□	□	4550	☞	☞	568.8	1.10%	28.81	-0.9691	0.0002	0.6469	-0.4110
-0.4267	0.5925	0.0002	0.0268	30.42	-11.76%	3.0	□	□	4600	☞	☞	608.6	-0.56%	30.42	-0.9721	0.0002	0.5925	-0.3938

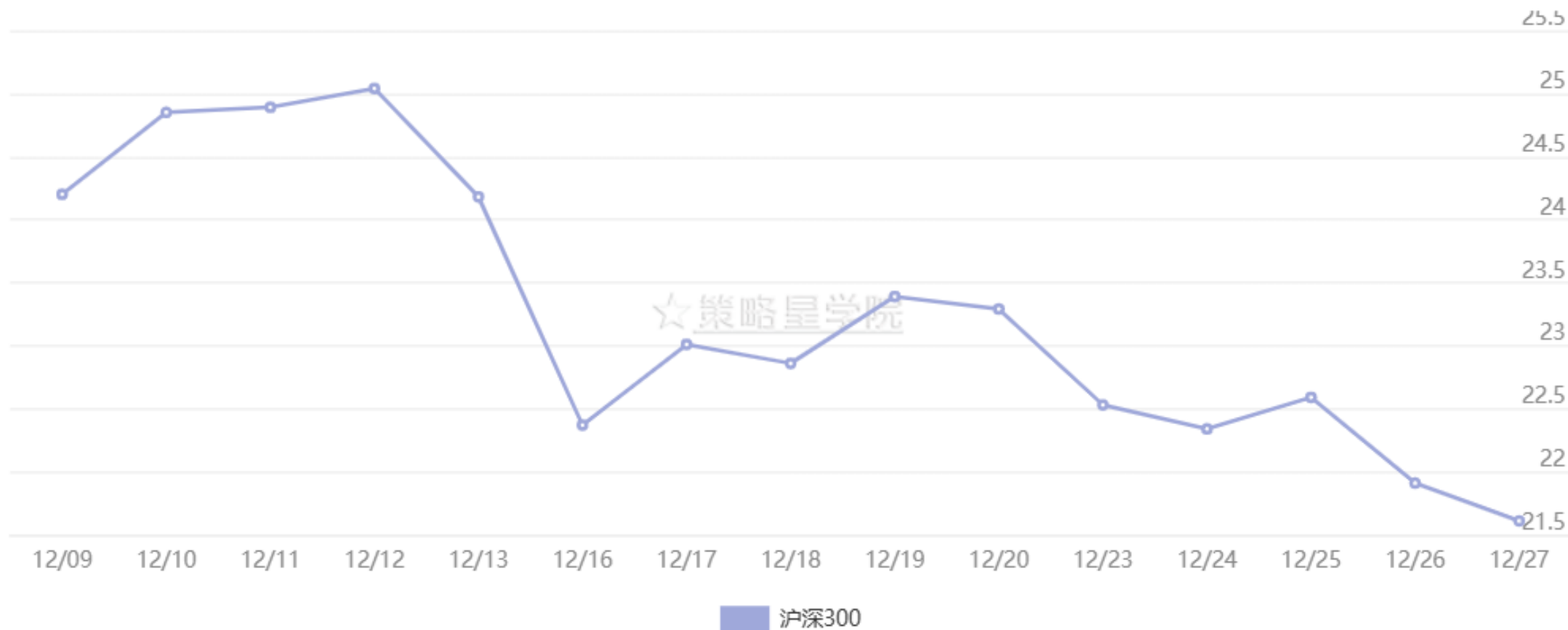
300股指期权2501合约看涨、看跌最大持仓量行权价格分别是4100、4000，期权最痛点是3950

数据来源：咏春



沪深300股指期权隐含波动率

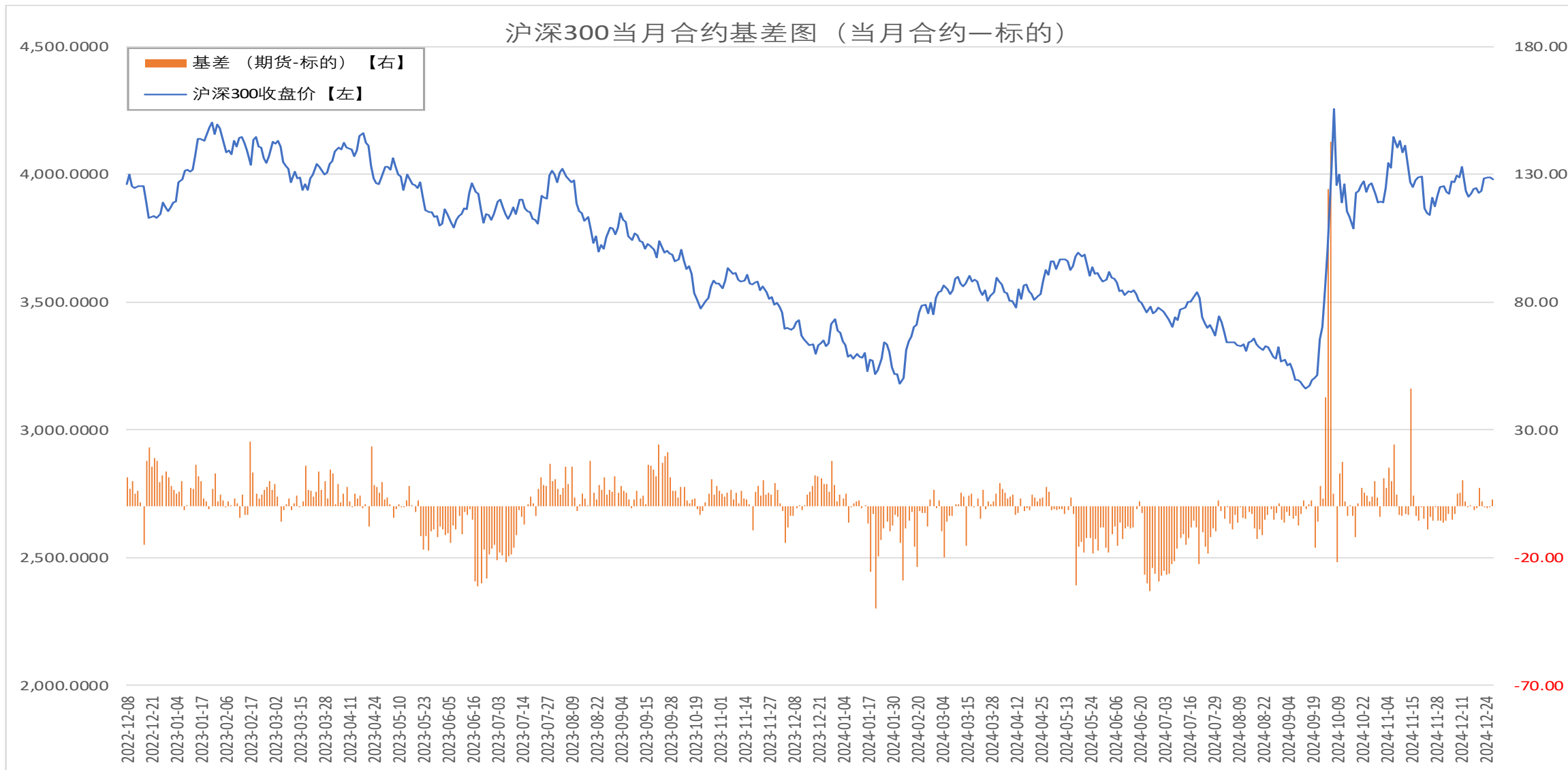
VIX 21.61 ▼



数据来源：策略星学院

股指期权隐含波动率下降

当月IF期货与沪深300指数基差统计

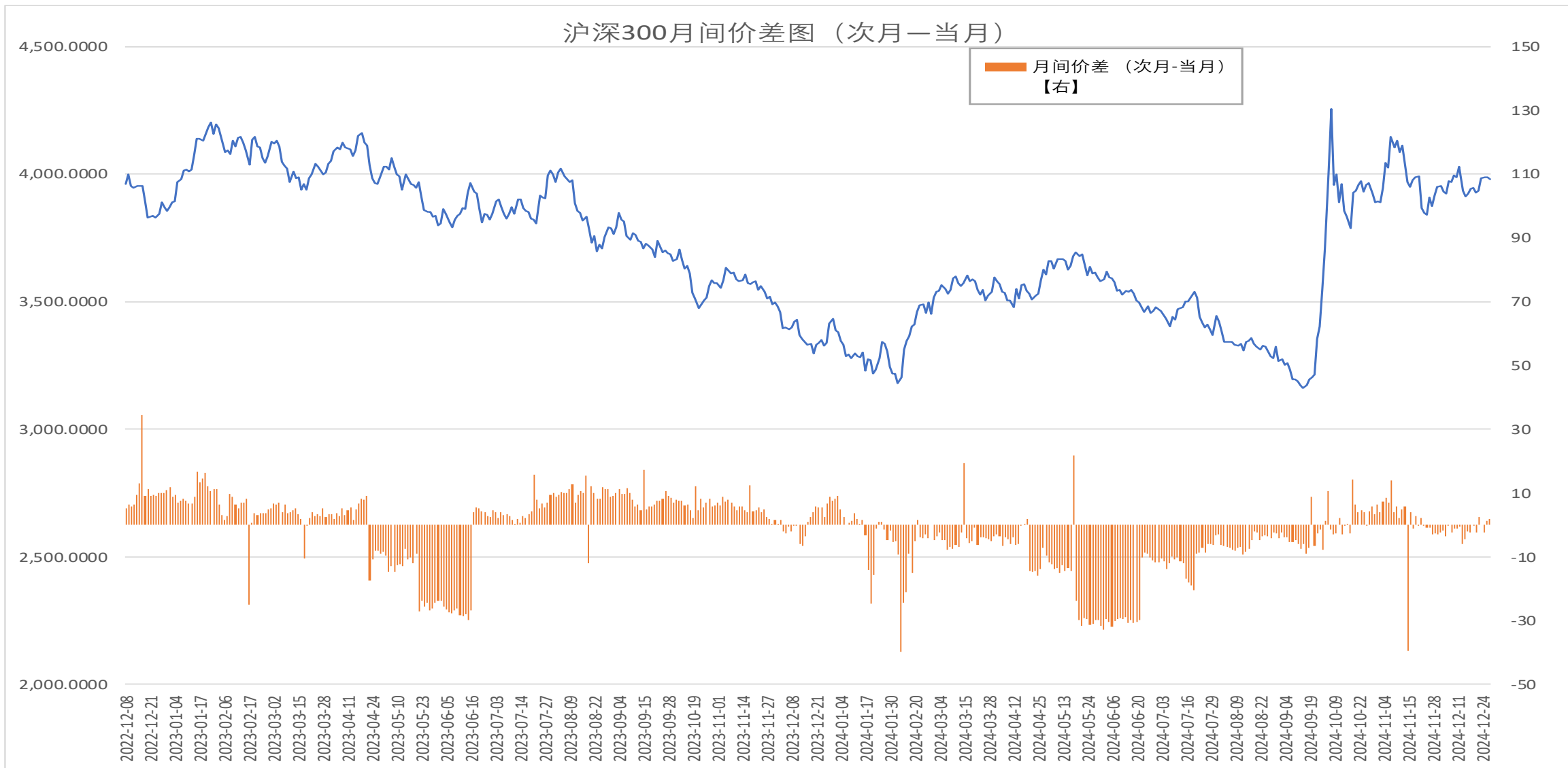


数据来源: Wind

IF期货当月合约期现基差升水标的



IF期货当月与近月价差统计

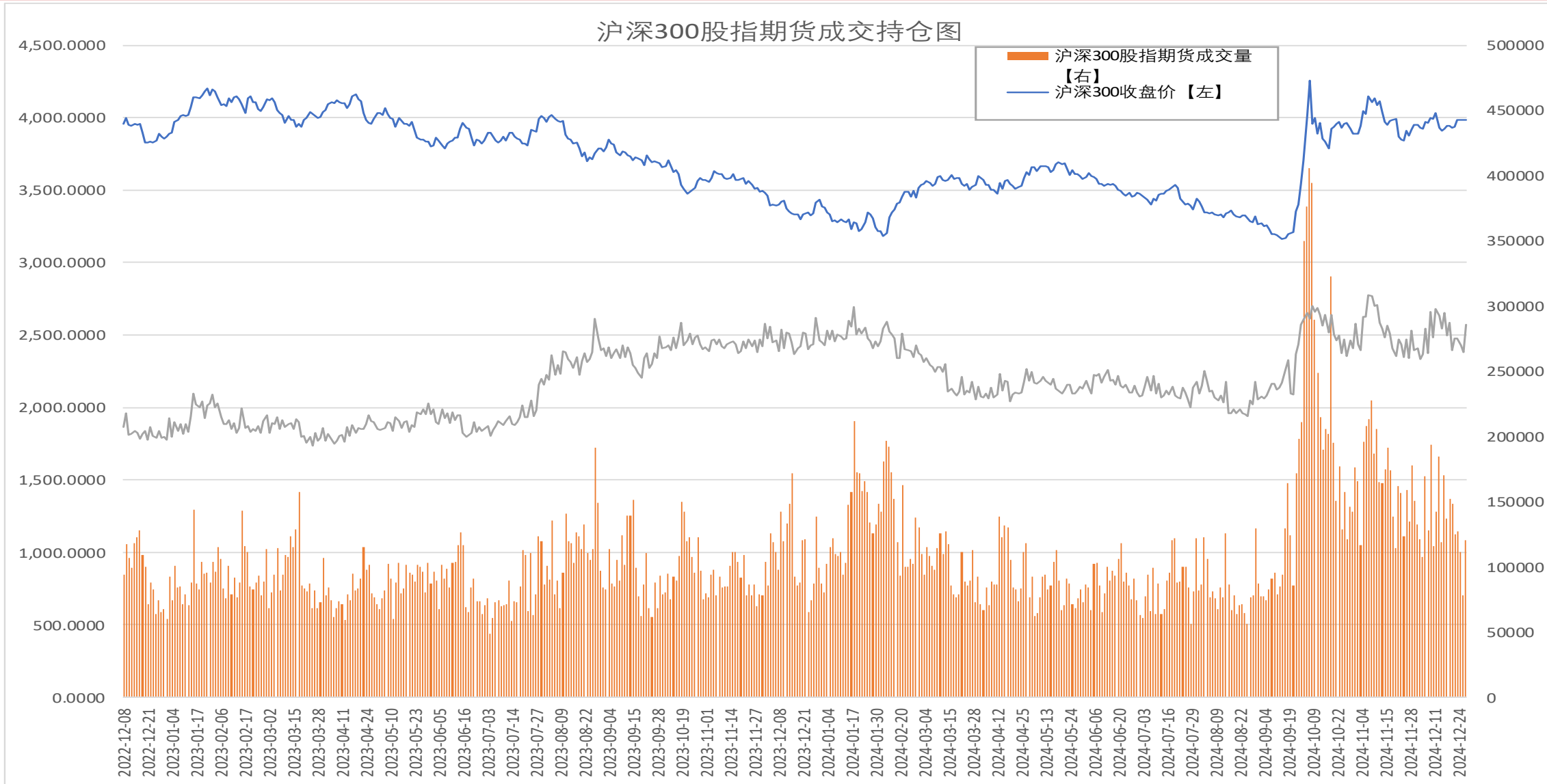


数据来源: Wind

次月合约转为升水当月合约



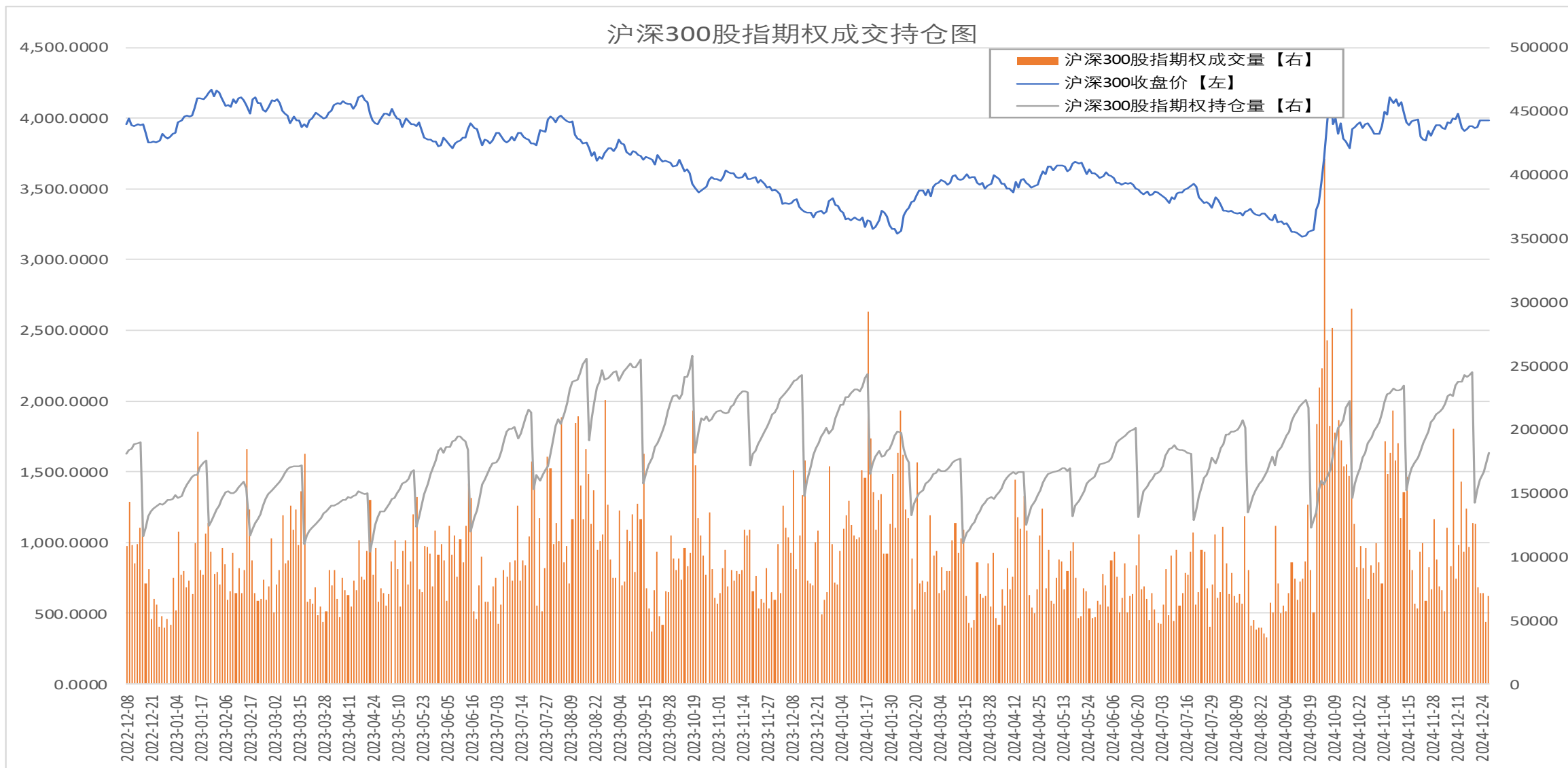
沪深300股指期货持仓量、成交量统计



数据来源: Wind

沪深300股指期货成交量萎缩，持仓量增加

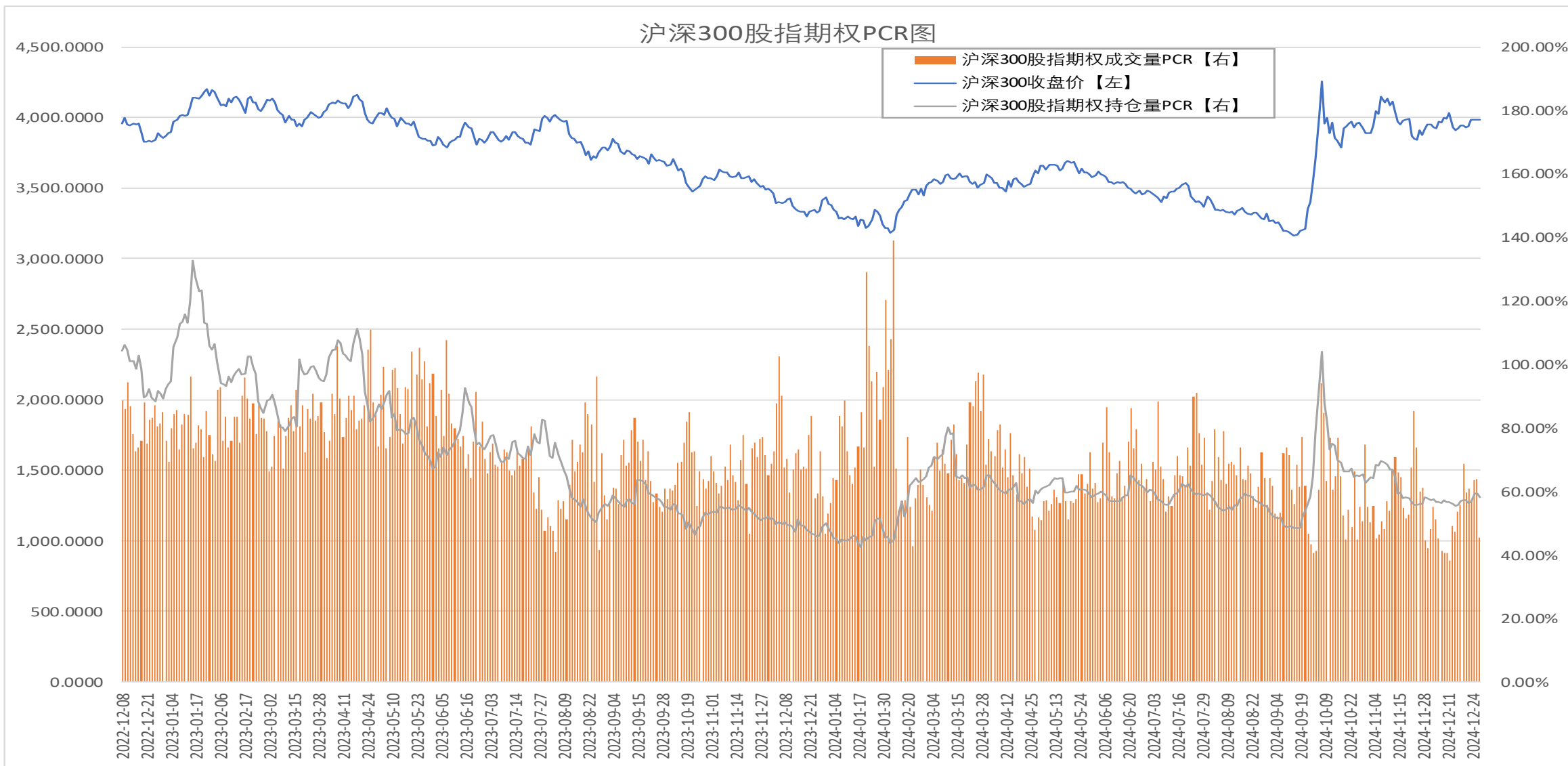
沪深300股指期权持仓量、成交量统计



数据来源: Wind

10期权持仓量回升, 成交量萎缩

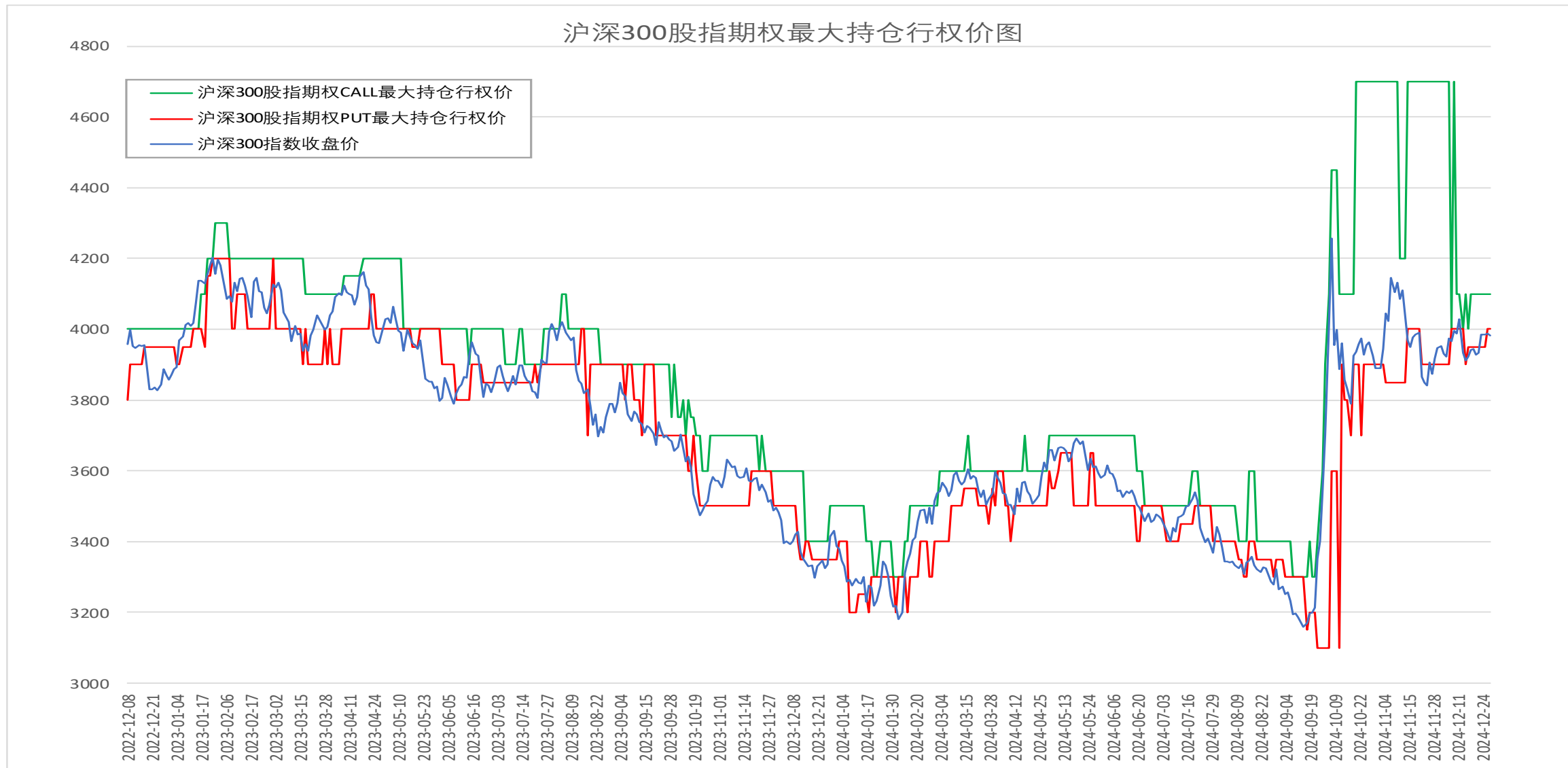
沪深300股指期权PCR统计



数据来源: Wind

期权成交量PCR下降, 期权持仓量PCR上升

沪深300股指期权近月合约最大持仓量行权价位统计



数据来源: Wind

看跌期权最大持仓量行权价格上移至标的价格上方

2

中证1000股指期权 (MO)

中证1000指数周K线图



中证1000指数周线二连阴，周三彩K线指标维持红色

数据来源：文华财经

中证1000指数日K线图



中证1000指数先抑后扬，日三彩K线指标转为绿色

数据来源：文华财经

中证1000股指期权当月期权T型报价

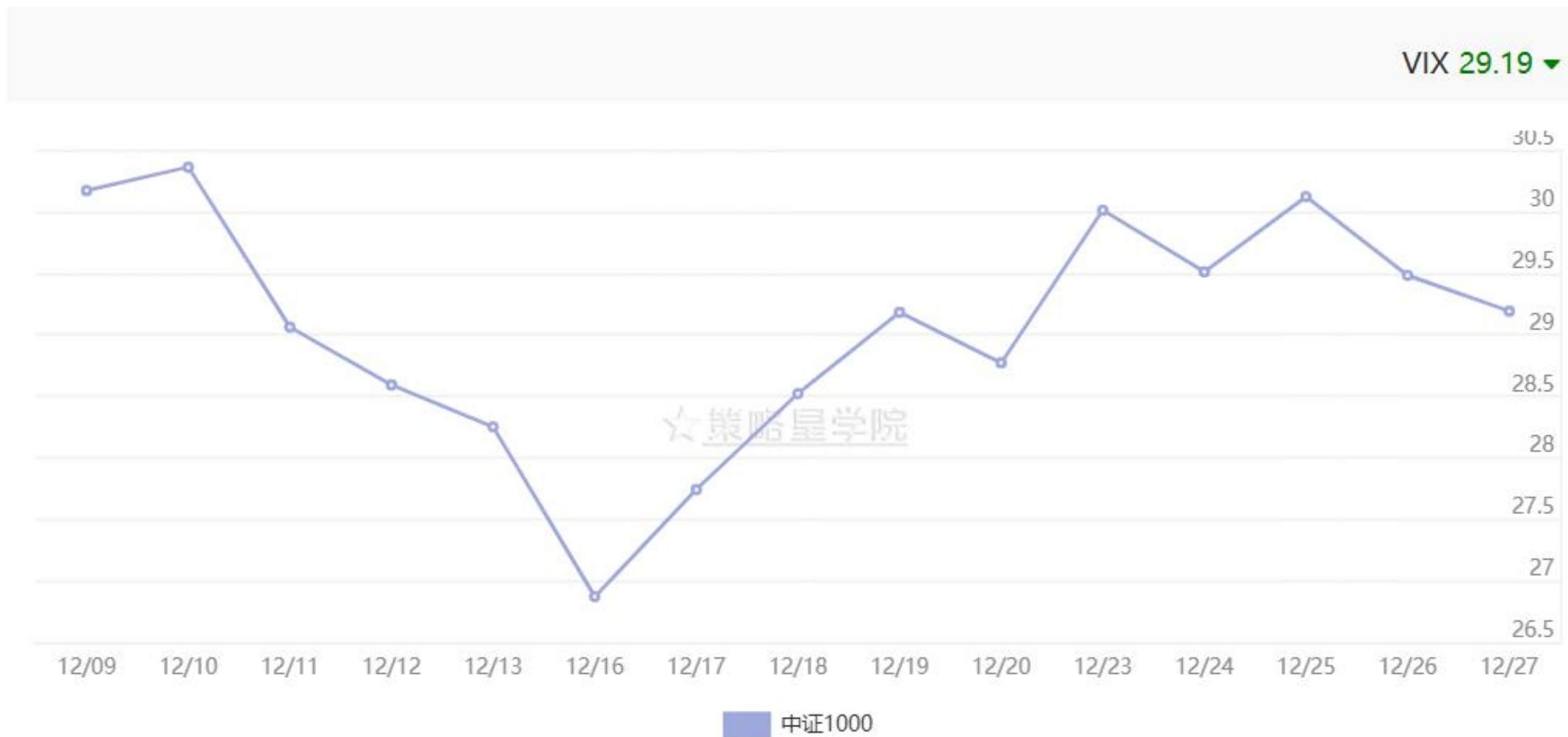
中国金融期货交易所(权)		标的期货/标的	最新价	涨跌	IV	HV20	买价	卖价	挂单量	最高价	最低价	成交量						
	IM 2501		6143.6	▲6.8(0.11%)	25.67	28.39	6143.2	6143.6	0x0	6237	6100.2	859						
中证1000期权	202501	中证1000	6171.57	▲11.11(0.18%)	26.19	21.95	-	-	-	6250.2	6135.48	237841554						
看涨期权 (Call)										看跌期权 (Put)								
Theta	Vega	Gamma	Delta	IV	涨跌幅	最新价	卖	买	20天	买	卖	最新价	涨跌幅	IV	Delta	Gamma	Vega	Theta
-0.1932	0.3221	0.0000	0.9909	32.63	1.12%	1048.8	□	□	5100	☒	☒	1.2	-25.00%	32.63	-0.0080	0.0000	0.3222	-0.2489
-0.2242	0.3848	0.0001	0.9891	30.14			□	□	5200	☒	☒	1.6	-33.33%	30.14	-0.0097	0.0001	0.3848	-0.2746
-0.3603	0.5887	0.0001	0.9829	29.08	7.86%	903.0	□	□	5300	☒	☒	2.4	-40.00%	29.08	-0.0159	0.0001	0.5887	-0.4053
-1.2158	1.5687	0.0002	0.9470	33.82	7.40%	795.2	□	□	5400	☒	☒	5.0	-35.90%	33.82	-0.0519	0.0002	1.5687	-1.2555
-0.9828	1.5096	0.0002	0.9494	28.47	3.03%	666.6	□	□	5500	☒	☒	8.8	-31.25%	28.47	-0.0494	0.0002	1.5096	-1.0171
-1.3917	2.1572	0.0004	0.9207	27.83	0.58%	557.0	□	□	5600	☒	☒	15.0	-30.56%	27.83	-0.0781	0.0004	2.1573	-1.4208
-1.9491	3.0110	0.0005	0.8756	27.69	2.61%	480.2	□	□	5700	☒	☒	25.6	-23.35%	27.69	-0.1233	0.0005	3.0110	-1.9727
-2.4405	3.8568	0.0007	0.8202	26.95	1.67%	389.0	□	□	5800	☒	☒	39.6	-22.05%	26.95	-0.1786	0.0007	3.8570	-2.4590
-3.1481	4.8048	0.0008	0.7373	27.82	-0.19%	309.2	□	□	5900	☒	☒	60.2	-20.16%	27.82	-0.2615	0.0008	4.8046	-3.1609
-3.3077	5.4130	0.0010	0.6584	25.90	-0.08%	241.0	□	□	6000	☒	☒	90.0	-15.73%	25.90	-0.3404	0.0010	5.4130	-3.3154
-3.5436	5.8260	0.0010	0.5572	25.75	-2.31%	177.8	□	□	6100	☒	☒	130.6	-11.76%	25.75	-0.4417	0.0010	5.8263	-3.5461
-3.5977	5.8493	0.0010	0.4536	26.02	-3.92%	127.4	□	□	6200	☒	☒	179.4	-9.21%	26.02	-0.5452	0.0010	5.8490	-3.5945
-3.3654	5.4931	0.0010	0.3543	25.91	-6.36%	88.4	□	□	6300	☒	☒	238.2	-8.31%	25.91	-0.6446	0.0010	5.4931	-3.3570
-2.9518	4.8344	0.0009	0.2647	25.81	-7.81%	59.0	□	□	6400	☒	☒	310.0	-5.95%	25.81	-0.7341	0.0009	4.8341	-2.9379
-2.3849	3.9595	0.0007	0.1863	25.46	-10.58%	37.2	□	□	6500	☒	☒	378.4	-6.48%	25.46	-0.8125	0.0007	3.9593	-2.3657
-1.5557	2.7709	0.0005	0.1096	23.73	-14.07%	23.2	□	□	6600	☒	☒	475.0	-3.57%	23.73	-0.8892	0.0005	2.7711	-1.5314
-1.3884	2.2874	0.0004	0.0844	25.65	-16.47%	14.2	□	□	6700	☒	☒	520.4	-9.90%	25.65	-0.9144	0.0004	2.2873	-1.3586
-1.0224	1.6602	0.0003	0.0557	26.02	-15.09%	9.0	□	□	6800	☒	☒	657.8	-2.69%	26.02	-0.9432	0.0003	1.6602	-0.9874
-0.8148	1.2715	0.0002	0.0399	27.08	-13.89%	6.2	□	□	6900	☒	☒	732.6	-5.15%	27.08	-0.9589	0.0002	1.2714	-0.7744
-0.6906	1.0240	0.0002	0.0307	28.49	-11.11%	4.8	□	□	7000	☒	☒	842.4	-3.22%	28.49	-0.9681	0.0002	1.0239	-0.6448
-0.5677	0.8085	0.0001	0.0231	29.66	-9.52%	3.8	□	□	7100	☒	☒	941.4	-2.85%	29.66	-0.9757	0.0001	0.8084	-0.5166
-0.5293	0.7099	0.0001	0.0198	31.50	-5.88%	3.2	□	□	7200	☒	☒	1048.6	-1.89%	31.50	-0.9790	0.0001	0.7099	-0.4728
-0.5391	0.6740	0.0001	0.0186	33.79	-5.88%	3.2	□	□	7300	☒	☒	1151.8	-1.12%	33.79	-0.9802	0.0001	0.6740	-0.4773

中证1000股指期权2501合约看涨、看跌期权最大持仓量行权价格分别是6600、6000，期权最痛点6200

数据来源：咏春



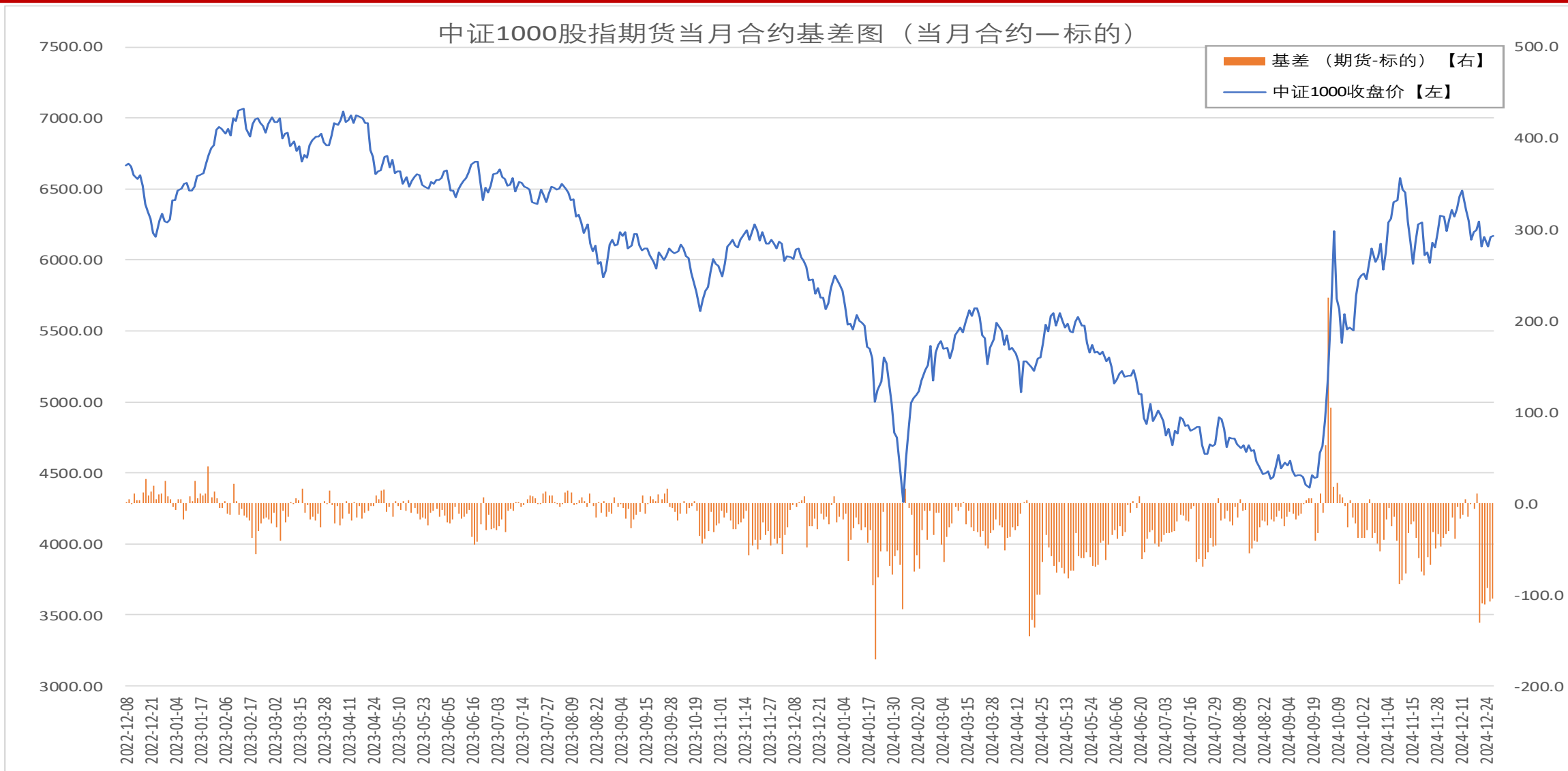
中证1000股指期权隐含波动率



数据来源：策略星学院

中证1000股指期权隐含波动率先升后降

当月IM期货与中证1000指数基差统计

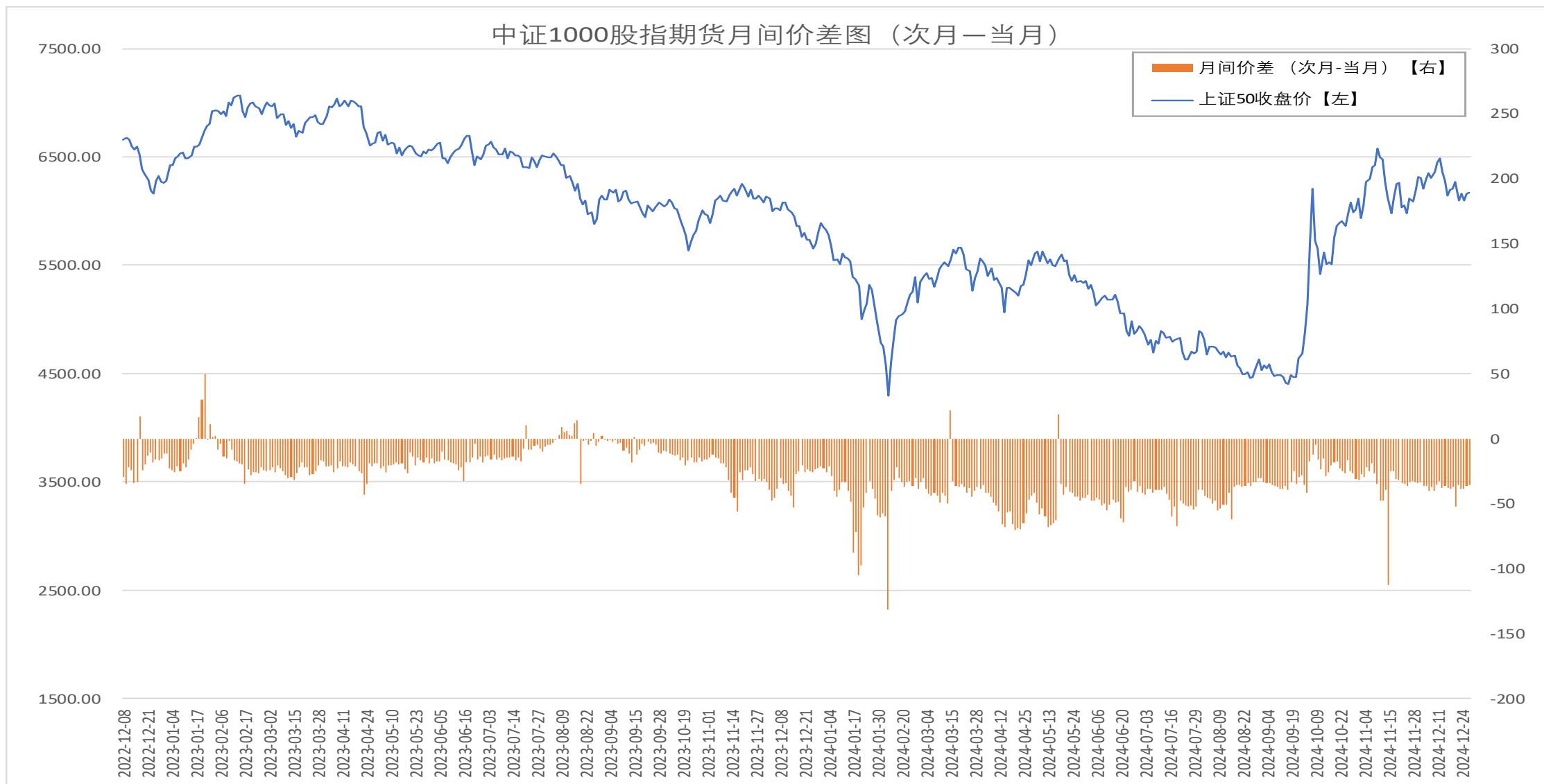


数据来源: Wind

IM期货当月合约期现基差贴水标的扩大



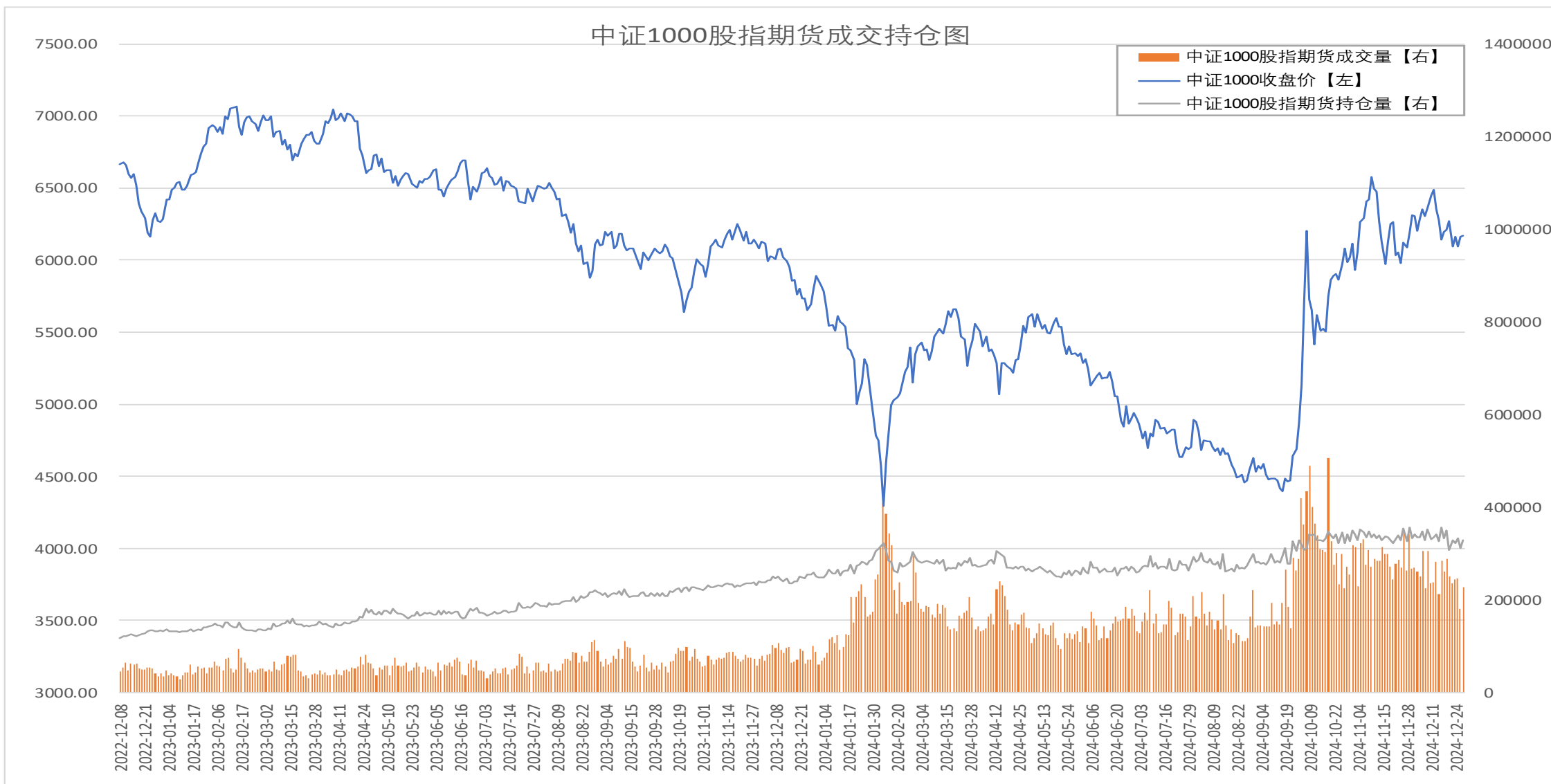
IM期货当月与近月价差统计



数据来源: Wind

次月合约贴水当月合约基差缩小

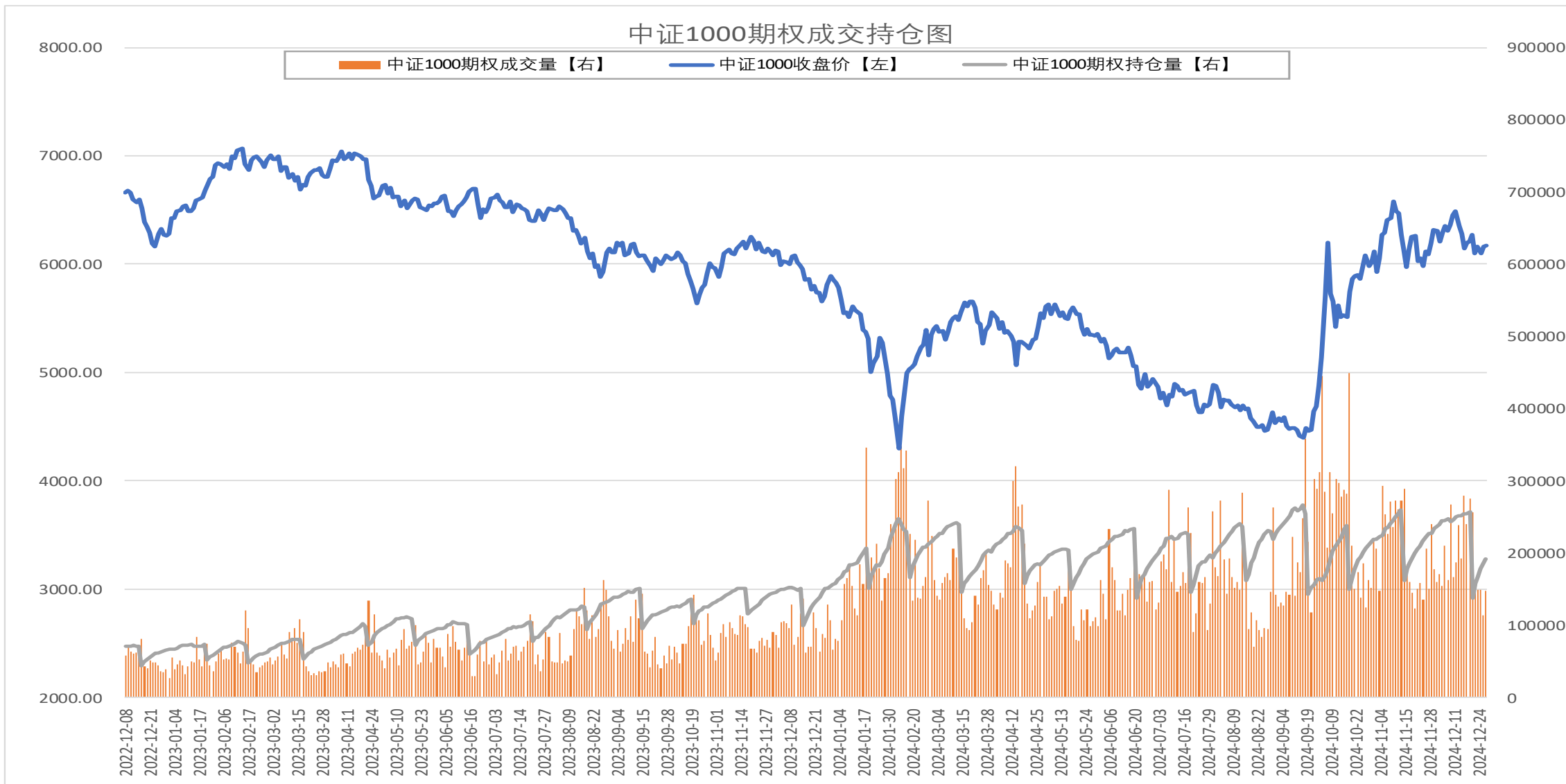
中证1000股指期货持仓量、成交量统计



数据来源: Wind

中证1000股指期货IM成交量萎缩，持仓量减少

中证1000股指期权持仓量、成交量统计

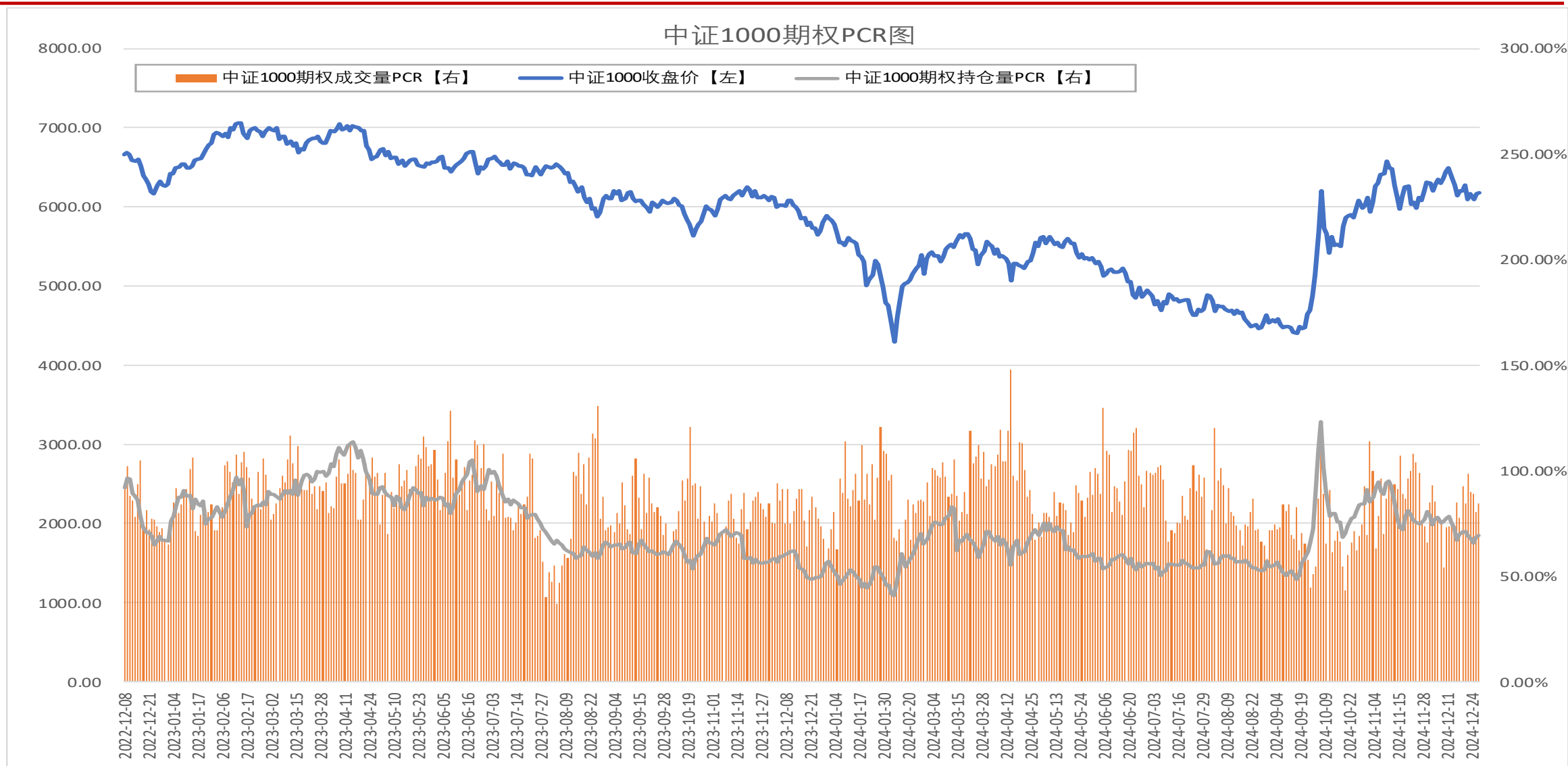


数据来源: Wind

期权MO成交量萎缩，持仓量回升



中证1000股指期权PCR统计

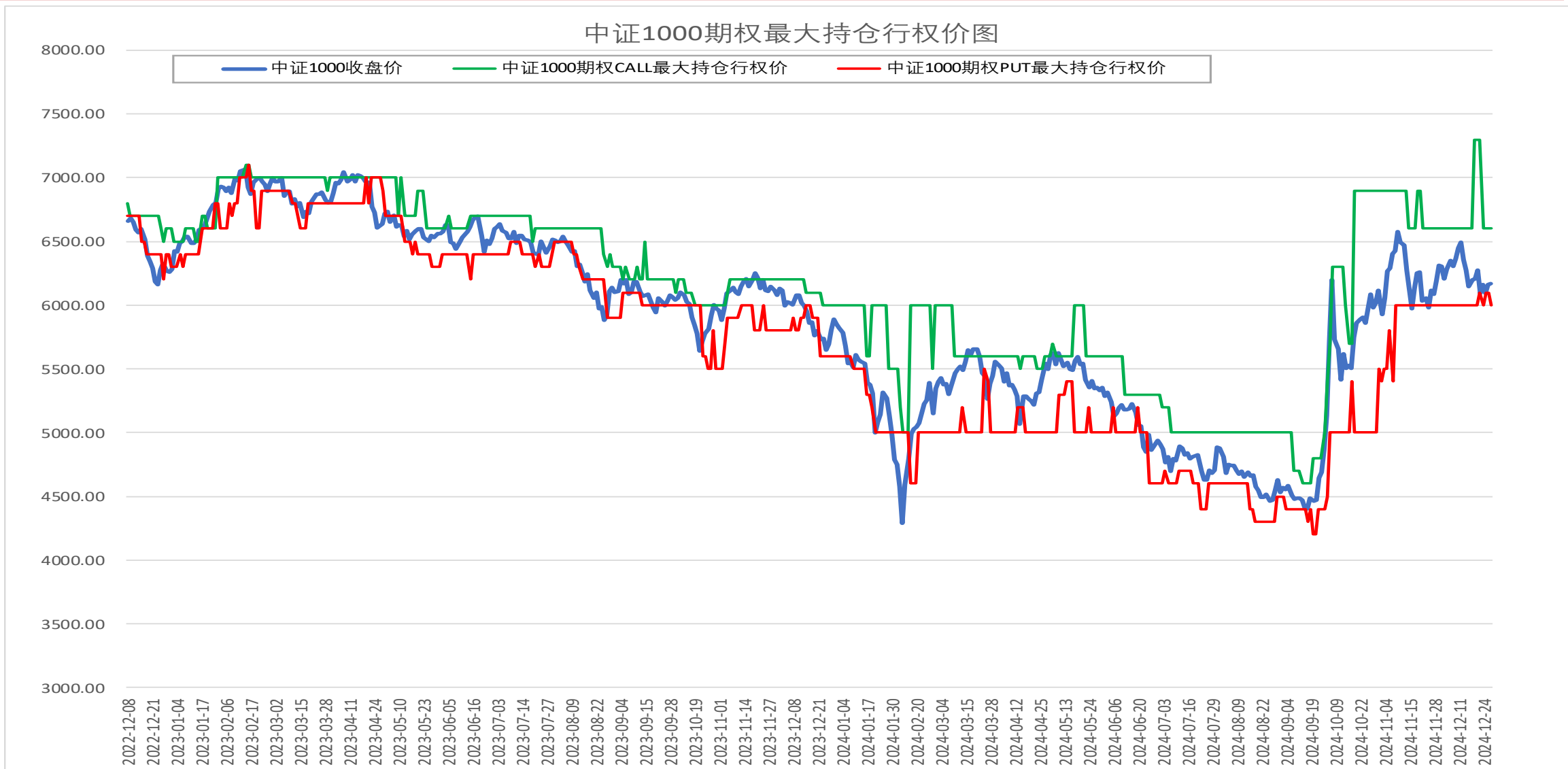


数据来源: Wind

本周期权成交量PCR、期权量PCR都下降



中证1000股指期权近月合约最大持仓量行权价位统计



数据来源: Wind

中证1000期权看涨、看跌期权最大持仓量行权价格间距缩小

3

上证50股指期权 (HO)

上证50指数周K线图



上证50指数
周线二连阳，
周三彩K线
指标维持红色

数据来源：文华财经

上证50指数日K线图



上证50指数
周中一度突
破850日均线,
日三彩K线指
标转为红色

数据来源: 文华财经

上证50股指期权当月期权T型报价

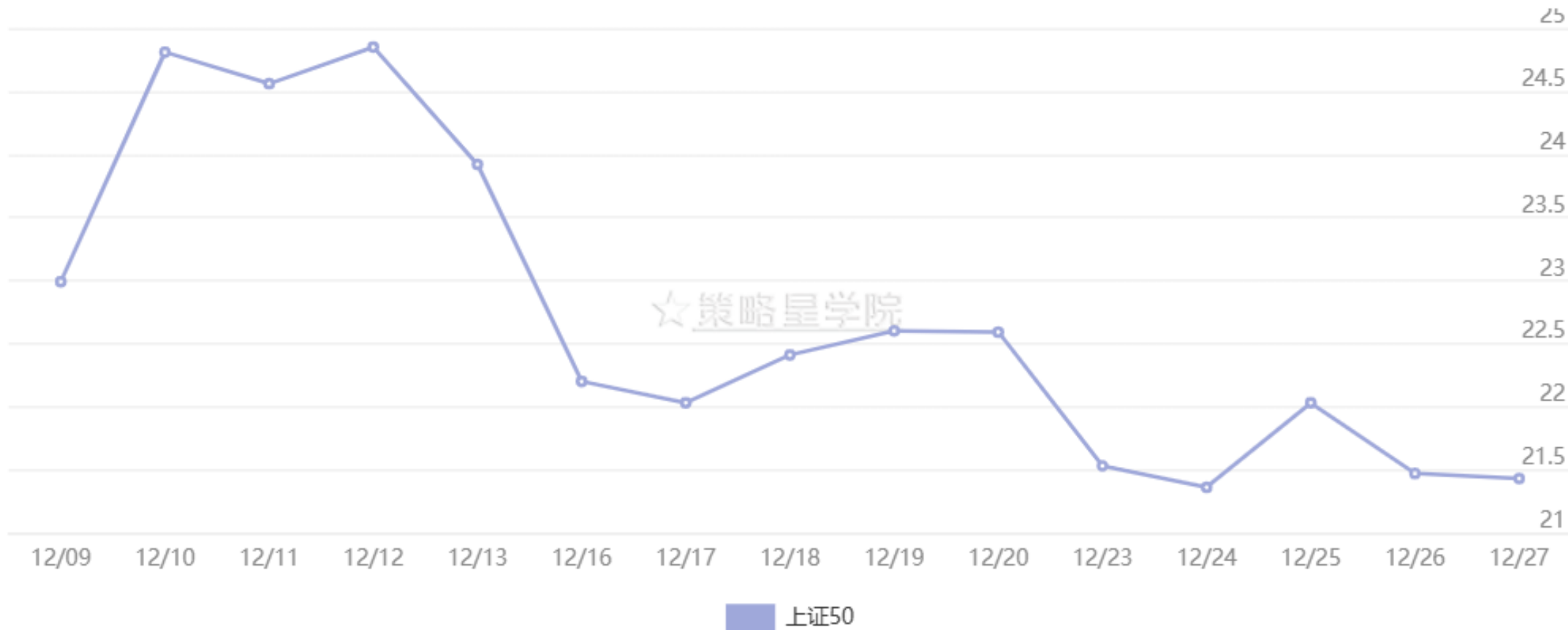
中国金融期货交易所(权)		标的期货/标的	最新价	涨跌	IV	HV20	买价	卖价	挂单量	最高价	最低价	成交量						
上证50期权		IH 2501	2703.0	▼4(-0.15%)	17.92	21.36	2703	2703.4	0x0	2719.8	2689.8	347						
202501		上证50	2701.70	▼0.89(-0.03%)	18.57	16.00	-	-	-	2713.84	2686.5	44894855						
看涨期权 (Call)									看跌期权 (Put)									
Theta	Vega	Gamma	Delta	IV	涨跌幅	最新价	卖	买	20天	买	卖	最新价	涨跌幅	IV	Delta	Gamma	Vega	Theta
-0.0413	0.0997	0.0001	0.9935	26.64	-2.89%	396.6	□	□	2300	☞	□	0.4	100.00%	26.64	-0.0053	0.0001	0.0997	-0.0629
-0.0745	0.1503	0.0001	0.9903	26.62			□	□	2325	☞	□	0.4	100.00%	26.62	-0.0085	0.0001	0.1503	-0.0947
-0.0747	0.1584	0.0002	0.9898	24.94			□	□	2350	☞	□	0.4		24.94	-0.0090	0.0002	0.1584	-0.0935
-0.1037	0.2104	0.0002	0.9863	24.33	0.42%	335.2	□	□	2375	☞	□	0.6	50.00%	24.33	-0.0125	0.0002	0.2104	-0.1212
-0.1031	0.2229	0.0002	0.9855	22.61	1.10%	312.4	□	□	2400	☞	□	1.0	150.00%	22.61	-0.0134	0.0002	0.2229	-0.1193
-0.1285	0.2795	0.0003	0.9815	21.66	0.57%	283.8	□	□	2425	☞	□	1.0	66.67%	21.66	-0.0174	0.0003	0.2795	-0.1433
-0.1512	0.3390	0.0004	0.9770	20.52	1.55%	261.6	□	□	2450	☞	□	1.2	50.00%	20.52	-0.0218	0.0004	0.3390	-0.1647
-0.1927	0.4392	0.0005	0.9691	19.71	2.99%	241.0	□	□	2475	☞	□	1.4	16.67%	19.71	-0.0298	0.0005	0.4393	-0.2049
-0.2378	0.5590	0.0007	0.9590	18.79	1.14%	213.2	□	□	2500	☞	□	2.0	11.11%	18.79	-0.0399	0.0007	0.5590	-0.2486
-0.3855	0.9547	0.0013	0.9201	17.42	-0.74%	161.0	□	□	2550	☞	□	4.2		17.42	-0.0787	0.0013	0.9547	-0.3937
-0.6360	1.6054	0.0022	0.8351	16.89	-3.16%	116.4	□	□	2600	☞	□	9.6	-9.43%	16.89	-0.1637	0.0022	1.6054	-0.6416
-0.8842	2.2645	0.0032	0.6972	16.56	-3.19%	79.0	□	□	2650	☞	□	21.2	-9.40%	16.56	-0.3016	0.0032	2.2646	-0.8871
-1.0501	2.5876	0.0036	0.5191	17.18	-5.99%	50.2	□	□	2700	☞	□	43.0	-3.59%	17.18	-0.4798	0.0036	2.5878	-1.0504
-1.1197	2.4415	0.0030	0.3648	19.40	-9.52%	30.4	□	□	2750	☞	□	72.6	-2.42%	19.40	-0.6341	0.0030	2.4414	-1.1171
-0.9653	2.0254	0.0024	0.2411	20.15	-9.80%	18.4	□	□	2800	☞	□	108.8	-3.03%	20.15	-0.7577	0.0024	2.0253	-0.9601
-0.7610	1.5343	0.0017	0.1528	20.96	-15.87%	10.6	□	□	2850	☞	□	150.0	-2.72%	20.96	-0.8460	0.0017	1.5342	-0.7531
-0.6393	1.1831	0.0012	0.1051	22.83	-14.29%	7.2	□	□	2900	☞	□	198.0	-1.00%	22.83	-0.8937	0.0012	1.1831	-0.6288
-0.4790	0.8486	0.0008	0.0675	23.85	-8.33%	4.4	□	□	2950	☞	□	243.8	-1.14%	23.85	-0.9314	0.0008	0.8486	-0.4659
-0.4340	0.6988	0.0006	0.0527	26.24	-10.00%	3.6	□	□	3000	☞	□	297.8	0.81%	26.24	-0.9461	0.0006	0.6988	-0.4182
-0.3547	0.5391	0.0005	0.0382	27.80	7.69%	2.8	□	□	3050	☞	□	337.2	-2.43%	27.80	-0.9607	0.0005	0.5391	-0.3362
-0.3232	0.4557	0.0004	0.0311	29.96	-7.69%	2.4	□	□	3100	☞	□			29.96	-0.9677	0.0004	0.4557	-0.3020

上证50股指期权2501合约看涨、看跌期权最大持仓量行权价格分别是3100、2700，期权最痛点2700

数据来源：咏春

上证50股指期权隐含波动率

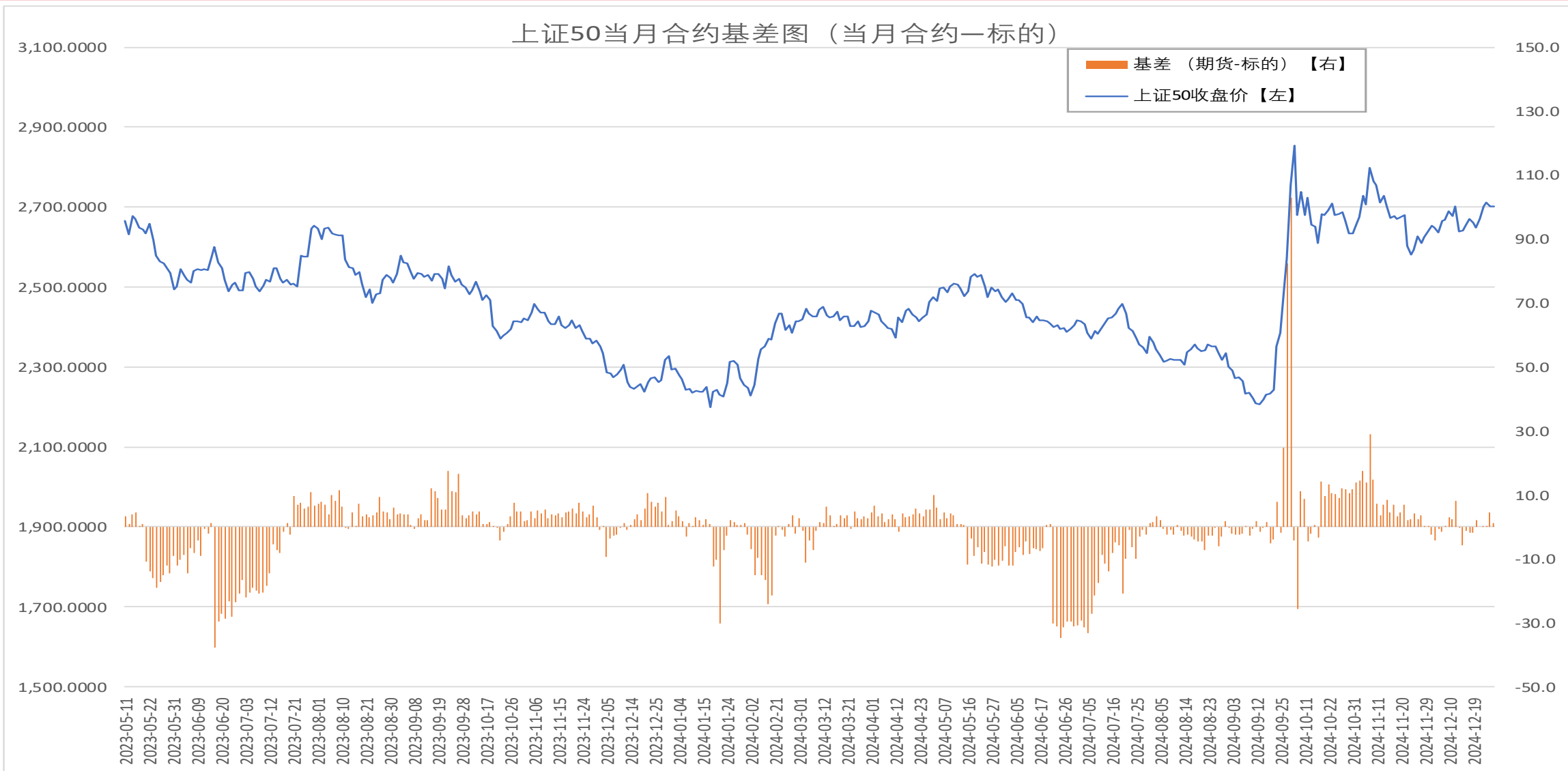
VIX 21.43 ▼



数据来源：策略星学院

上证50股指期权隐含波动率下降

当月IH期货与上证50指数基差统计

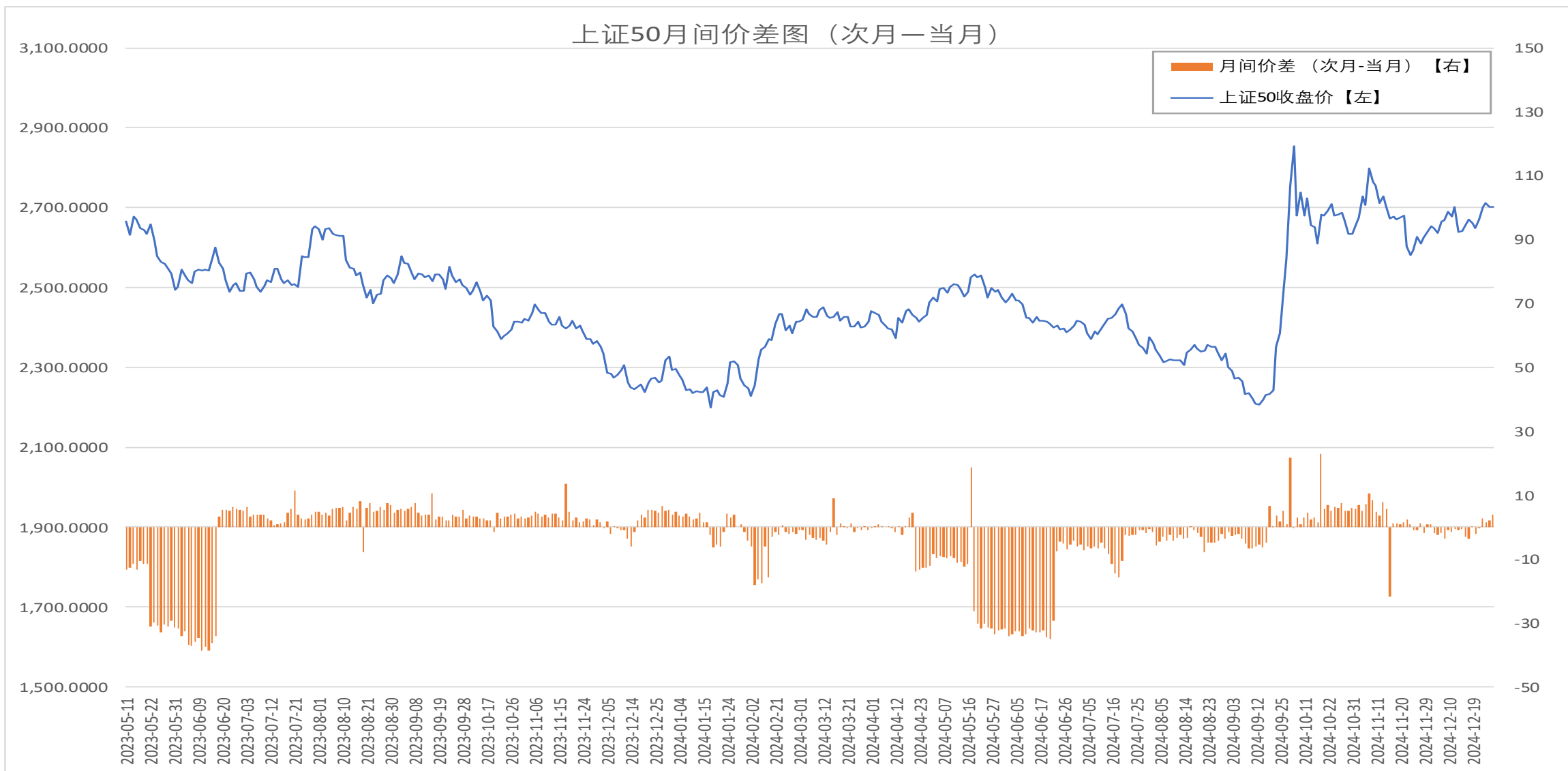


数据来源: Wind

IH期货当月合约维持升水标的



IH期货当月与近月价差统计

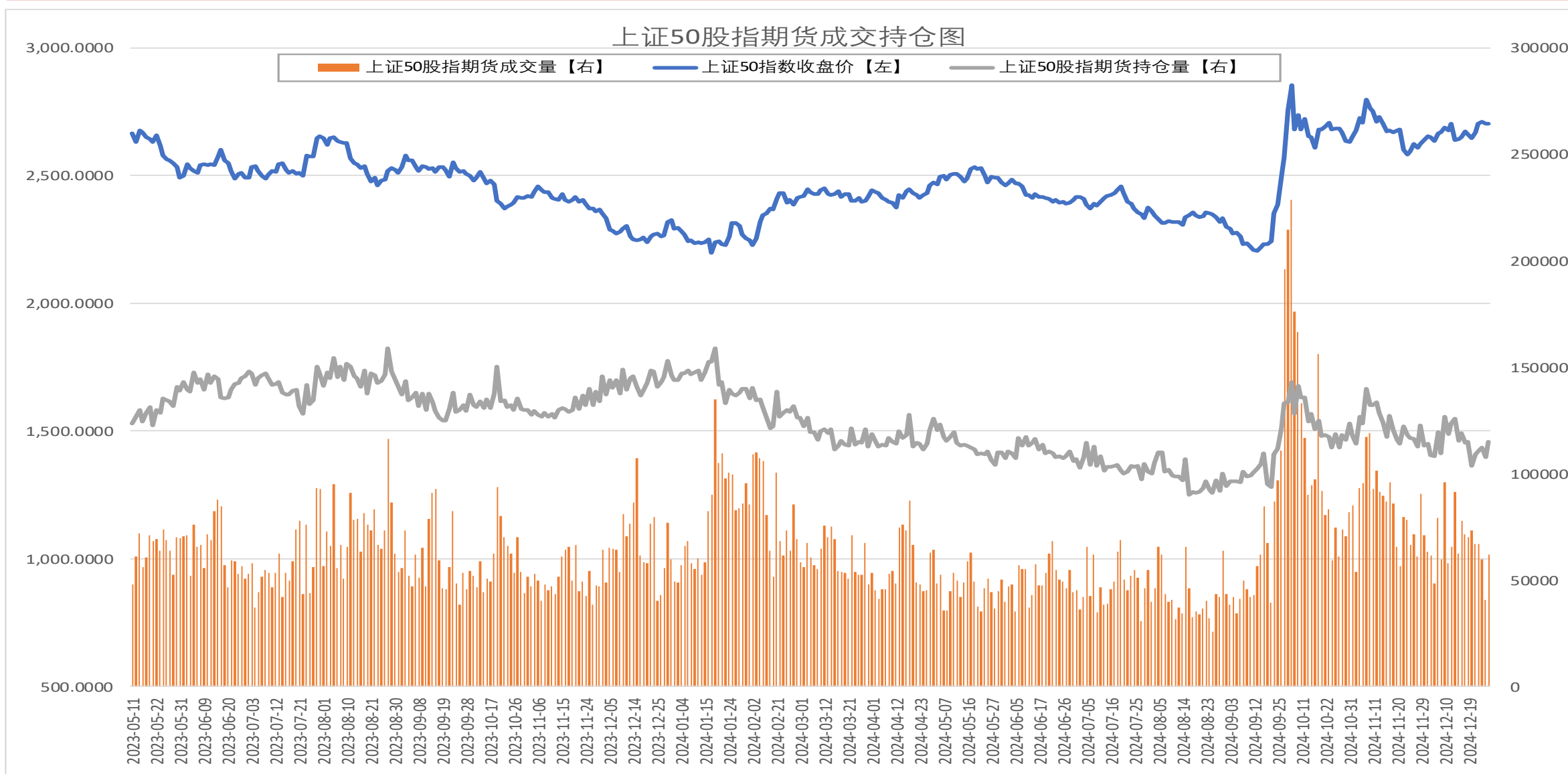


数据来源: Wind

次月合约转为升水当月合约



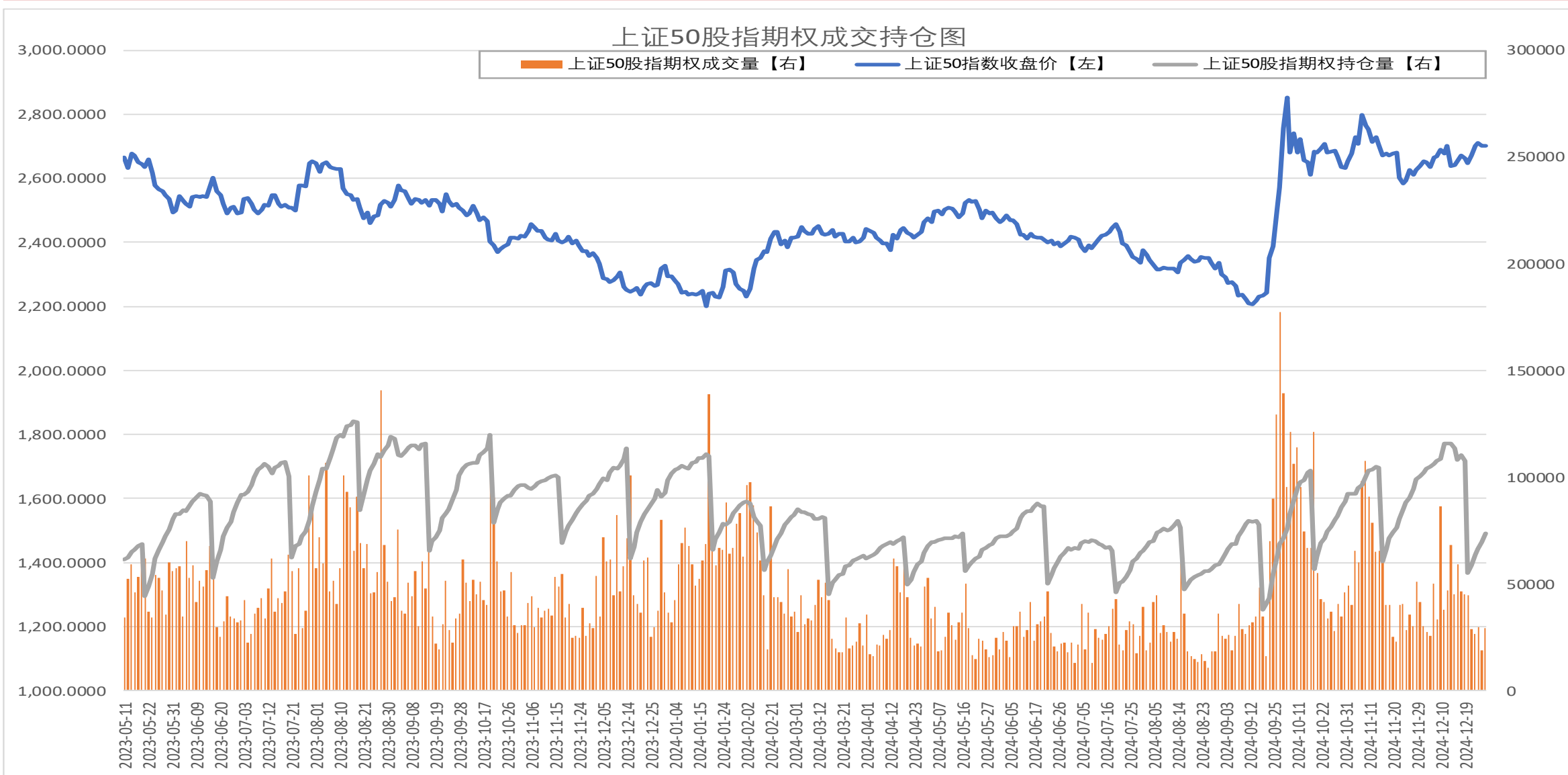
上证50股指期货持仓量、成交量统计



数据来源: Wind

上证50股指期货IH成交量萎缩，持仓量增加

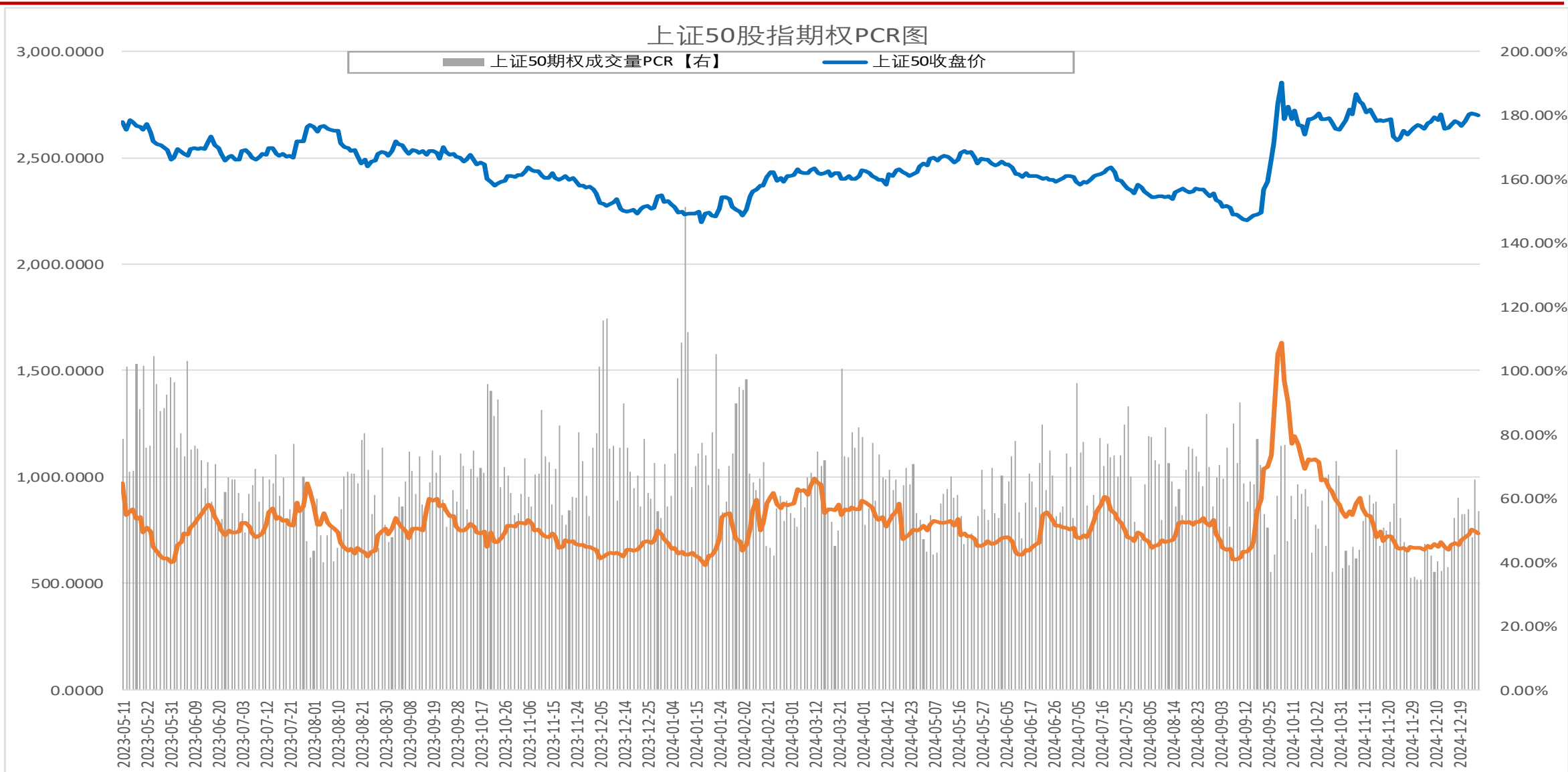
上证50股指期权持仓量、成交量统计



数据来源: Wind

期权HO成交量萎缩, 持仓量回升

上证50股指期权PCR统计

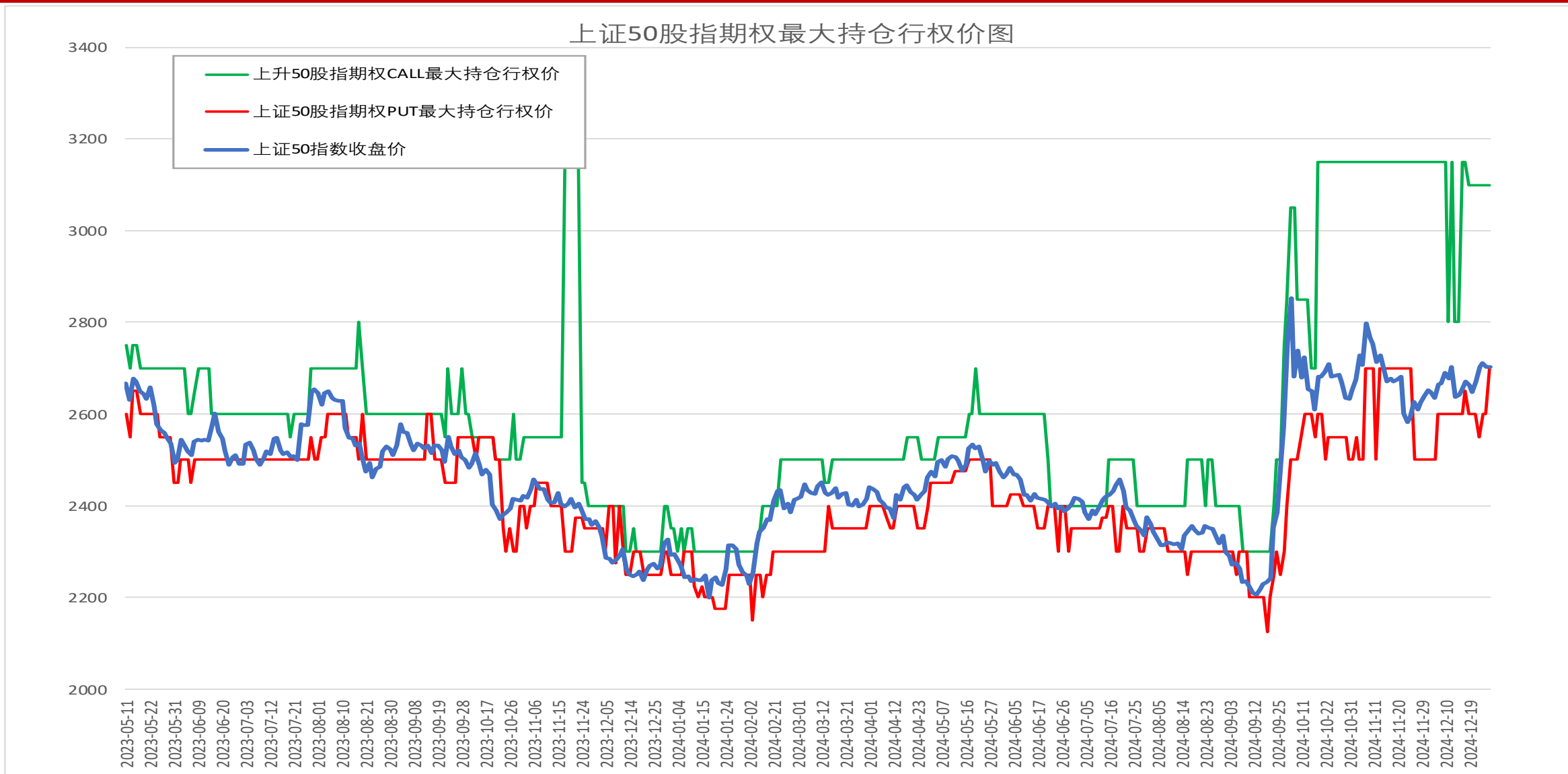


数据来源: Wind

本周期权成交量PCR先升后降，期权持仓量PCR下降



上证50股指期权近月合约最大持仓量行权价位统计



数据来源: Wind

看跌期权最大持仓量行权价格上移

免责声明

此报告并非针对或意图送发给或为任何就送发、发布、可得到或使用此报告而使中原期货股份有限公司违反当地的法律或法规或可致使中原期货股份有限公司受制于的法律或法规的任何地区、国家或其它管辖区域的公民或居民。除非另有显示，否则所有此报告中的材料的版权均属中原期货股份有限公司。未经中原期货股份有限公司事先书面授权下，不得更改或以任何方式发送、复印此报告的材料、内容或其复印本予任何其他人。所有于此报告中使用的商标、服务标记及标记均为中原期货股份有限公司的商标、服务标记及标记。此报告所载的资料、工具及材料只提供给阁下作查照之用。此报告的内容并不构成对任何人的投资建议，而中原期货股份有限公司不会因接收人收到此报告而视他们为其客户。

此报告所载资料的来源及观点的出处皆被中原期货股份有限公司认为可靠，但中原期货股份有限公司不能担保其准确性或完整性，而中原期货股份有限公司不对因使用此报告的材料而引致的损失而负任何责任。并不能依靠此报告以取代行使独立判断。中原期货股份有限公司可发出其它与本报告所载资料不一致及有不同结论的报告。本报告及该等报告反映编写分析员的不同设想、见解及分析方法。为免生疑，本报告所载的观点并不代表中原期货股份有限公司，或任何其附属或联营公司的立场。此报告中所指的投资及服务可能不适合阁下，我们建议阁下如有任何疑问应咨询独立投资顾问。此报告并不构成投资、法律、会计或税务建议或担保任何投资或策略适合或切合阁下个别情况。此报告并不构成给予阁下私人咨询建议。

联系我们

- 总部地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务外环路10号中原广发金融大厦四楼
电话：4006-967-218
- 上海分公司：上海市自贸区福山路388号、向城路69号15层07室
电话：021-68590799
- 西北分公司：宁夏银川市金凤区CBD金融中心力德财富大厦1607室
电话：0951-8670121
- 山东分公司：济南市历下区经十路15982号第一大道19层1901
电话：0531-82955668
- 新乡营业部：河南省新乡市荣校路195号1号楼东1-2层
电话：0373-2072882
- 南阳营业部：河南省南阳市宛城区光武区与孔明路交叉口星旺家园3幢1楼001-1室
电话：0377-63261919
- 灵宝营业部：河南省灵宝市函谷大道北段西侧（灵宝市函谷路与五龙路交叉口金湖公馆）
电话：0398-2297999
- 洛阳营业部：河南省洛阳市洛龙区开元大道260号财源大厦综合办公楼1幢2层
电话：0379-61161502
- 西安营业部：陕西省西安市高新区科技一路万象汇3号楼23层2305室
电话：029-89619031
- 杭州营业部：浙江省杭州市拱墅区远见大厦2号楼1013室
电话：0571-85236619



中原期貨股份有限公司

CENTRAL CHINA FUTURES HOLDINGS CO.,LTD.

Thanks

公司网址：www.zyfutures.com

公司电话：4006-967-218

公司地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务外环路10号中原广发金融大厦四楼

