

兴证期货.研发中心

2021年4月22日 星期四

期权研究团队

目录

鲍雪焯

从业资格编号: F3041457

投资咨询编号: Z0015416

刘畅

从业资格编号: F3062958

联系人

鲍雪焯

电话: 021-68982744

邮箱 [baoxy@xzfutures.com](mailto:baoxy@xzfutures.com)

一、50ETF 期权.....	2
二、华泰柏瑞沪深 300ETF 期权.....	7
三、嘉实沪深 300ETF 期权.....	11
四、沪深 300 指数期权.....	16

## 一、50ETF 期权

### 1、期现市场回顾

#### 1.1 标的行情

4月21日，沪指小幅低开，盘中震荡上涨，涨幅-0.00%，当日收于 3472.93，成交量较前一日有所降低。50ETF 早盘开于 3.473，盘末收于 3.498，较上一交易日涨 0.006，涨幅为 0.17%，成交额 20.13 亿。

#### 1.2 期指市场

4月21日，沪指收盘跌 0.00%。上证 50 收盘涨 0.17%，股指期货 IH 合约涨跌互现。

表 1: IH 合约成交量和升贴水情况

合约	结算价	结算价涨跌幅	收盘价	收盘价升贴水率	成交量	成交量变化	持仓量	持仓量变化
IH2105	3501.8	0.04%	3499.6	-0.47%	30,933	-1,307	33,428	-1,423
IH2106	3465.8	0.04%	3463.6	-1.49%	8,167	-2,951	31,416	-77
IH2109	3393.4	-0.02%	3392.0	-3.53%	2,057	-496	9,823	62
IH2112	3362.6	-0.08%	3370.0	-4.16%	320	-28	635	103

数据来源：Wind，兴证期货研发部

### 2、期权市场回顾

#### 2.1 成交持仓情况

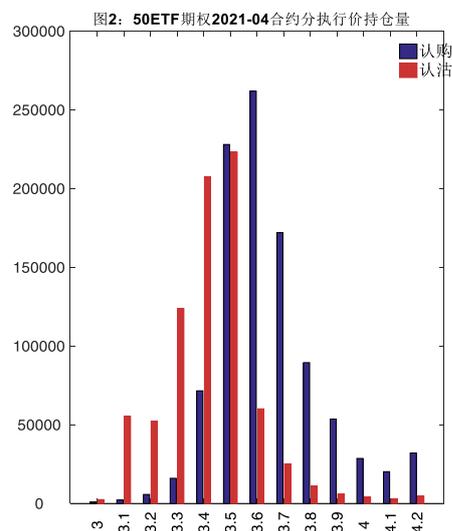
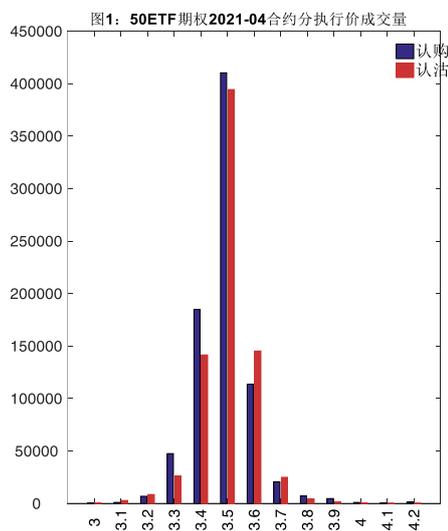
4月21日，50ETF 期权总成交量减少，总持仓量增加，当日 50ETF 期权成交量为 2,120,826 张，较前一交易日减 29,912 张。总持仓量为 3,220,194 张，增 86,089 张。总持仓量 PCR 为 0.83，较上一交易日升 0.02，后市情绪趋于谨慎。2021-04 合约当日成交量为 1,550,175 手，较前一交易日减 107,275 张，持仓量为 1,760,750 张，比上一交易日增 8,685 张。其中，2021-05 合约当日成交量为 360,389 张，较前一交易日增 19,844 张，持仓量为 577,461 张，比上一交易日增 46,384 张。

表 2: 50ETF 期权合约成交与持仓情况

合约	日成交量	日成交量变化	成交量PCR	成交量PCR变化	日持仓量	日持仓量变化	持仓量PCR	持仓量PCR变化
2021-04	1,550,175	-107,275	0.94	0.15	1,760,750	8,685	0.79	0.02
2021-05	360,389	19,844	0.97	0.23	577,461	46,384	0.91	0.02
2021-06	189,584	59,451	0.79	-0.03	673,430	25,272	0.97	0.00
2021-09	20,678	-1,932	0.57	-0.07	208,553	5,748	0.61	-0.01
总计	2,120,826	-29,912	0.92	0.15	3,220,194	86,089	0.83	0.02

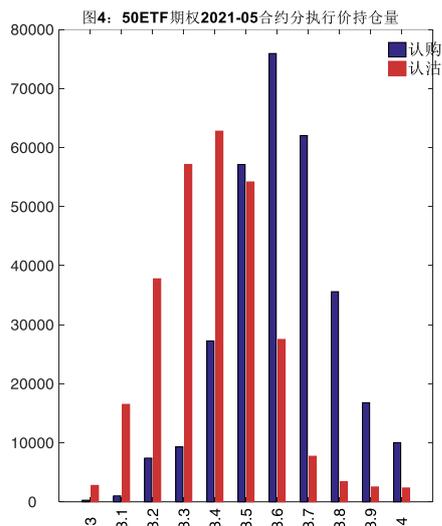
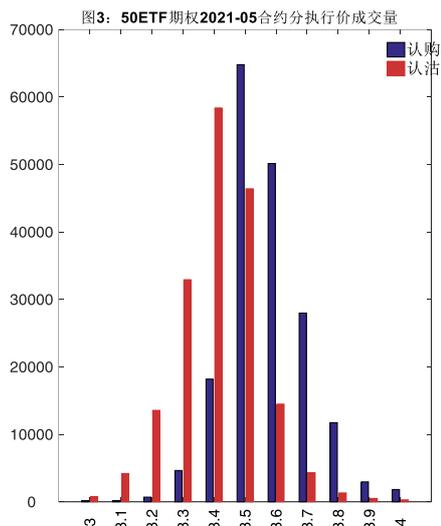
数据来源：Wind，兴证期货研发部

4月21日，2021-04 合约系列中成交量最高的合约 3.5 认购（标的 50ETF 收盘价为 3.498），成交量 PCR 为 0.94，较上一交易日增 0.15。持仓量 PCR 为 0.79，较上一交易日升 0.02，市场情绪趋于谨慎。当前压力线位于 3.5 和 3.6。



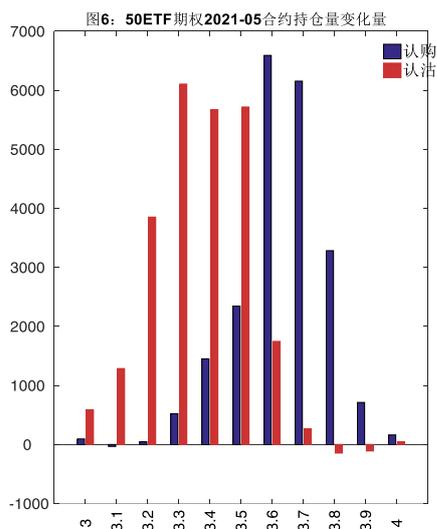
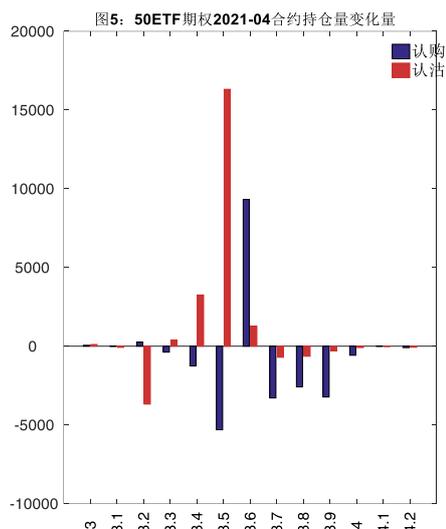
数据来源：Wind，兴证期货研发部

4月21日，2021-05 合约系列中成交量最高的合约 3.5 认购（标的 50ETF 收盘价为 3.498），成交量 PCR 为 0.97，较上一交易日增 0.23。持仓量 PCR 为 0.91，较上一交易日升 0.02，市场长线情绪趋于谨慎。



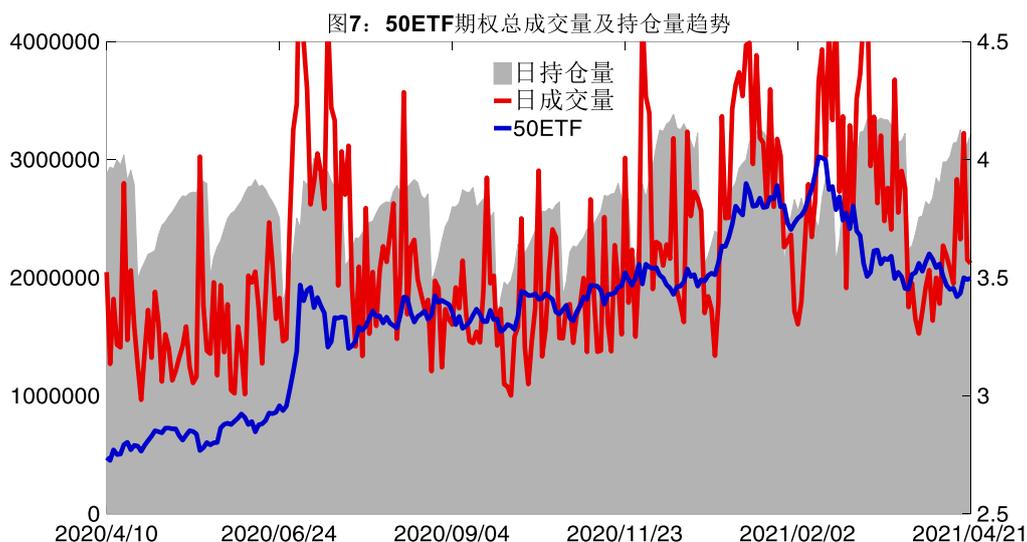
数据来源: Wind, 兴证期货研发部

从持仓变化来看, 2021-04 合约系列增仓相对最高为 3.5 认沽, 2021-04 合约系列增仓相对最高为 3.5 认沽, 2021-05 合约系列增仓相对最高为 3.6 认购, 标的 50ETF 收盘价为 3.498。

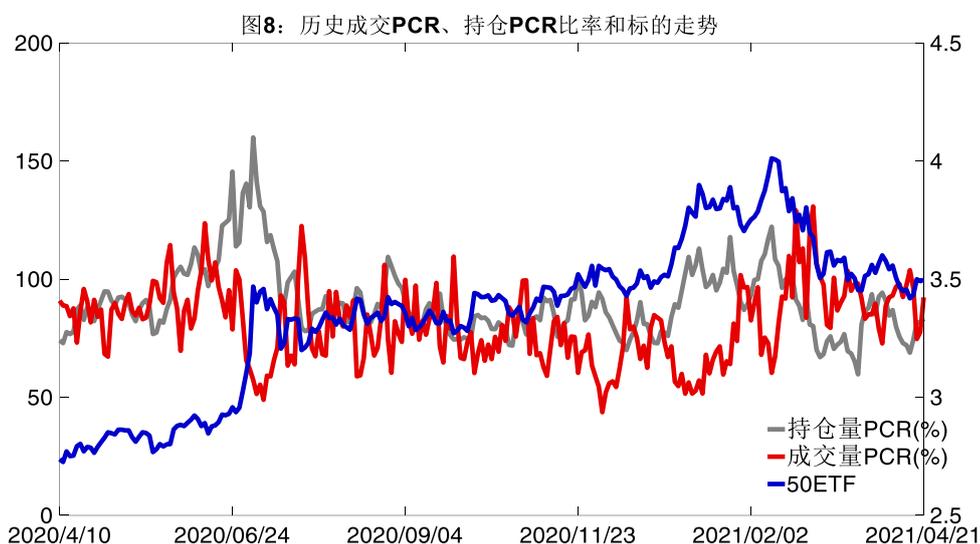


数据来源: Wind, 兴证期货研发部

4月21日, 50ETF 期权总成交量减少, 总持仓量增加, 总持仓量 PCR 较上一交易日升 0.02, 后市情绪趋于谨慎。



数据来源: Wind, 兴证期货研发部



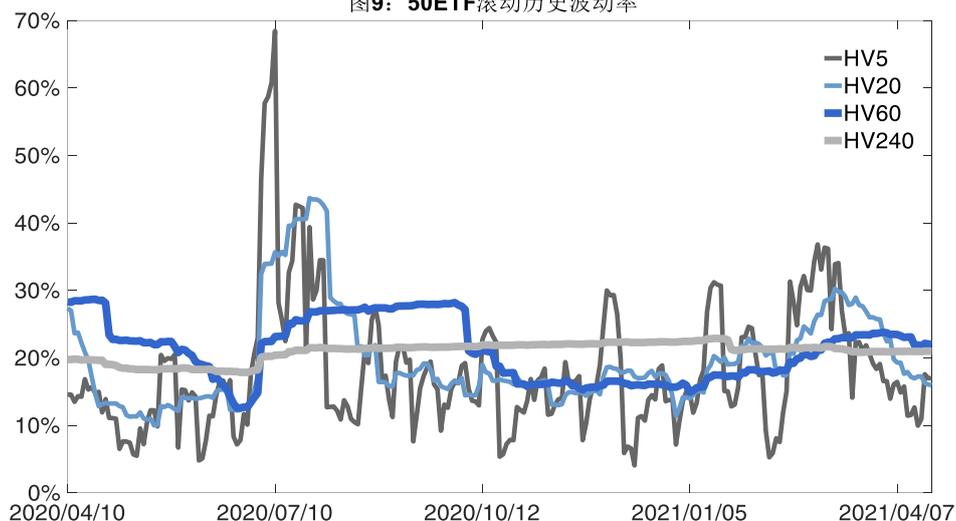
数据来源: Wind, 兴证期货研发部

## 2.2 波动率分析

### (1) 历史波动率

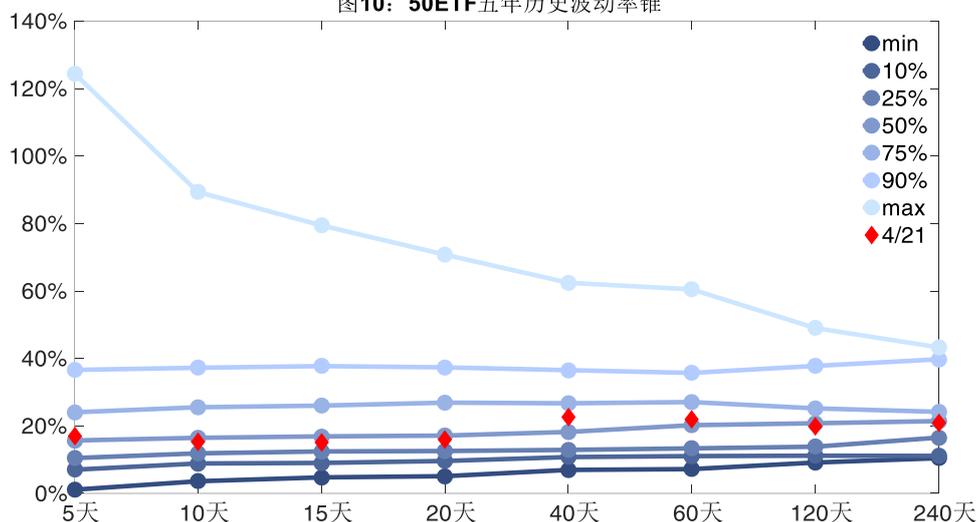
4月21日, 50ETF的5日历史滚动波动率上升至16.98%, 位于五年历史50百分位水平附近。目前5日、10日、20日和40日的历史波动率分别为16.98%、15.35%、15.96%和22.65%。

图9: 50ETF滚动历史波动率



数据来源: Wind, 兴证期货研发部

图10: 50ETF五年历史波动率锥

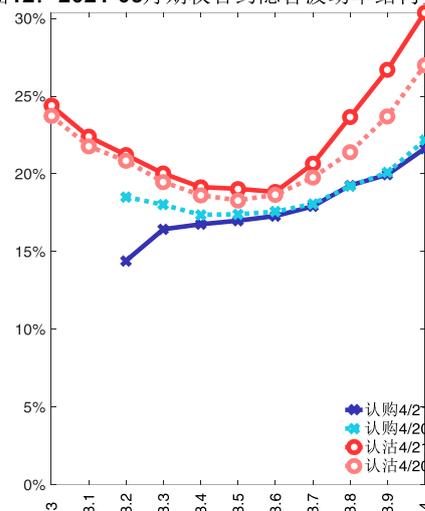
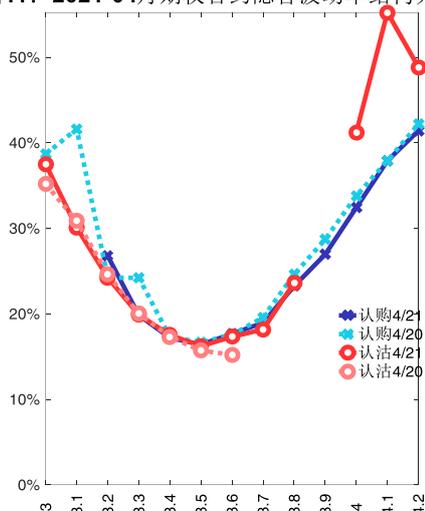


数据来源: Wind, 兴证期货研发部

## (2) 隐含波动率

下图分别为 4 月 21 日 2021-04 和 2021-05 合约的隐含波动率结构分布, 当日标的 50ETF 收盘价格为 3.498。

图11: 2021-04月期权合约隐含波动率结构分布 图12: 2021-05月期权合约隐含波动率结构分布



数据来源: Wind, 兴证期货研发部

## 二、华泰柏瑞沪深 300ETF 期权

### 1、成交持仓情况

4月21日, 华泰柏瑞沪深300ETF期权总成交量增加, 总持仓量增加, 当日华泰柏瑞沪深300ETF期权成交量为1,846,677张, 较前一交易日增60,048张。总持仓量为2,187,410张, 增94,922张。总持仓量PCR为1.00, 较上一交易日升0.02, 后市情绪趋于谨慎。2021-04合约当日成交量为1,361,760手, 较前一交易日减6,136张, 持仓量为1,124,136张, 比上一交易日增21,841张。其中, 2021-05合约当日成交量为340,162张, 较前一交易日增44,081张, 持仓量为447,184张, 比上一交易日增55,934张。

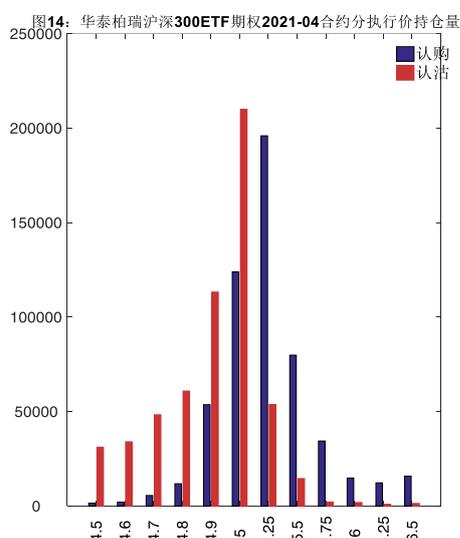
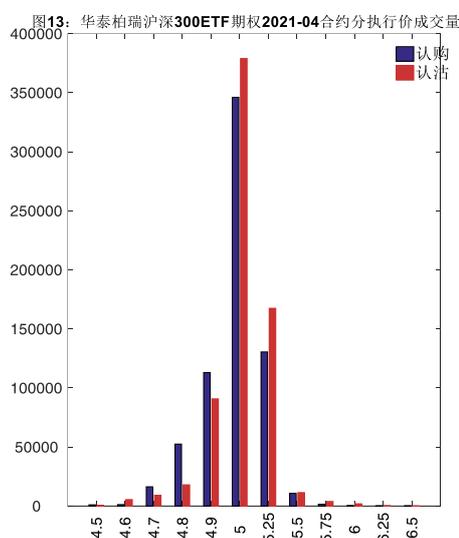
表3: 华泰柏瑞沪深300ETF期权合约成交与持仓情况

合约	日成交量	日成交量变化	成交量PCR	成交量PCR变化	日持仓量	日持仓量变化	持仓量PCR	持仓量PCR变化
2021-04	1,361,760	-6,136	1.02	0.22	1,124,136	21,841	1.04	0.00
2021-05	340,162	44,081	1.06	0.26	447,184	55,934	1.03	0.09
2021-06	126,482	25,434	0.61	-0.20	478,982	13,763	1.00	-0.02
2021-09	18,273	-3,331	0.82	0.25	137,108	3,384	0.65	0.03
总计	1,846,677	60,048	0.99	0.19	2,187,410	94,922	1.00	0.02

数据来源: Wind, 兴证期货研发部

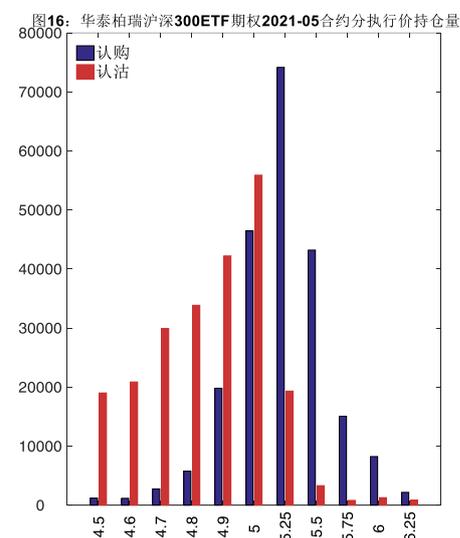
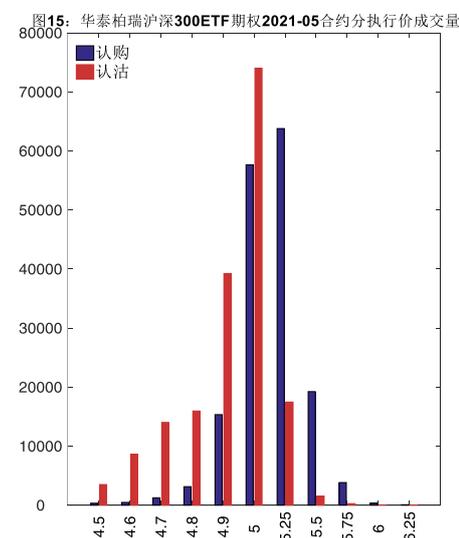
4月21日, 2021-04合约系列中成交量最高的合约约为5认沽(标的华泰柏瑞沪深300ETF

收盘价为 5.093)，成交量 PCR 为 1.02，较上一交易日增 0.22。持仓量 PCR 为 1.04，与上一交易日持平，市场情绪波动较小。当前支撑线位于 5，同时在 5.25 存在一定的压力。



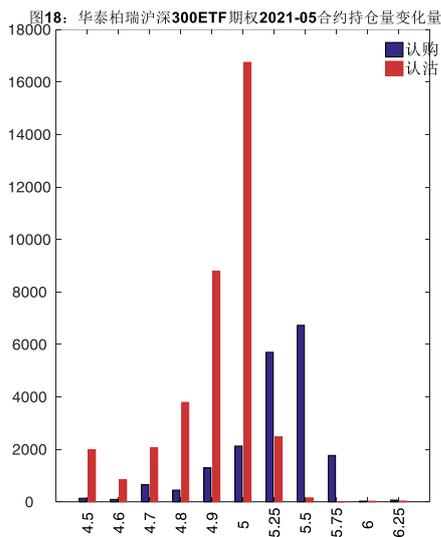
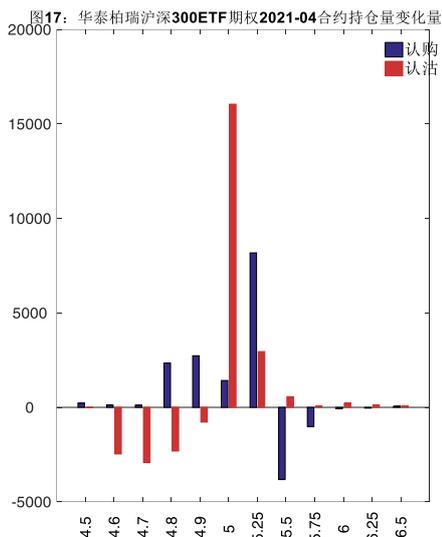
数据来源：Wind，兴证期货研发部

4月21日，2021-05合约系列中成交量最高的合约均为5认沽（标的华泰柏瑞沪深300ETF收盘价为5.093），成交量PCR为1.06，较上一交易日增0.26。持仓量PCR为1.03，较上一交易日升0.09，市场长线情绪趋于谨慎。



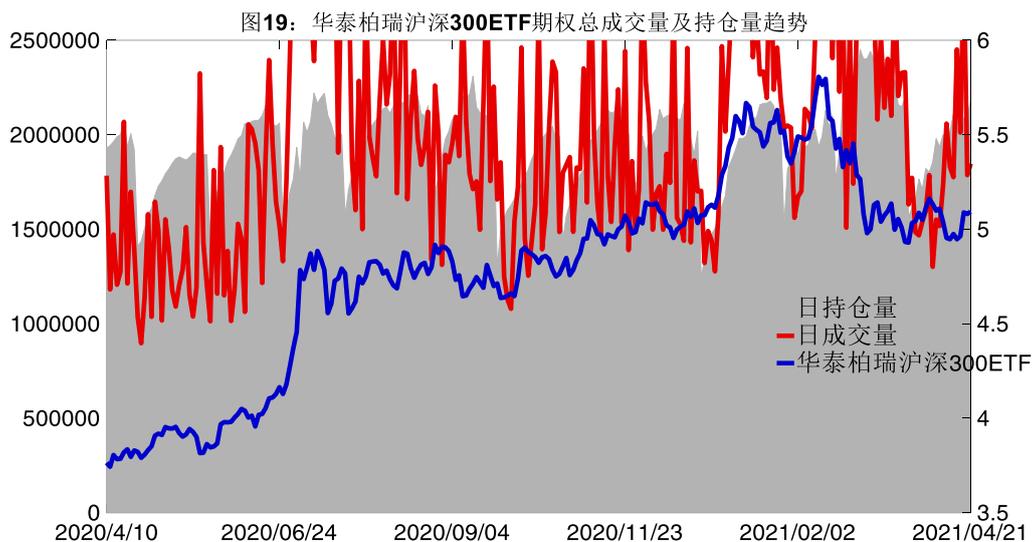
数据来源：Wind，兴证期货研发部

从持仓变化来看，2021-04合约系列增仓相对最高为5认沽，2021-04合约系列增仓相对最高为5认沽，2021-05合约系列增仓相对最高为5认沽，标的华泰柏瑞沪深300ETF收盘价为5.093。

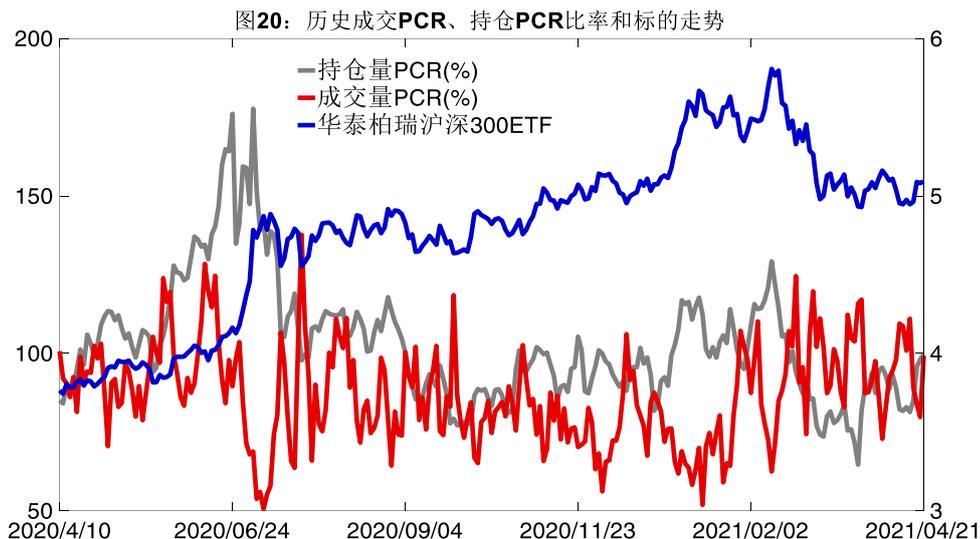


数据来源: Wind, 兴证期货研发部

4月21日, 华泰柏瑞沪深300ETF期权总成交量增加, 总持仓量增加, 总持仓量PCR较上一交易日升0.02, 后市情绪趋于谨慎。



数据来源: Wind, 兴证期货研发部

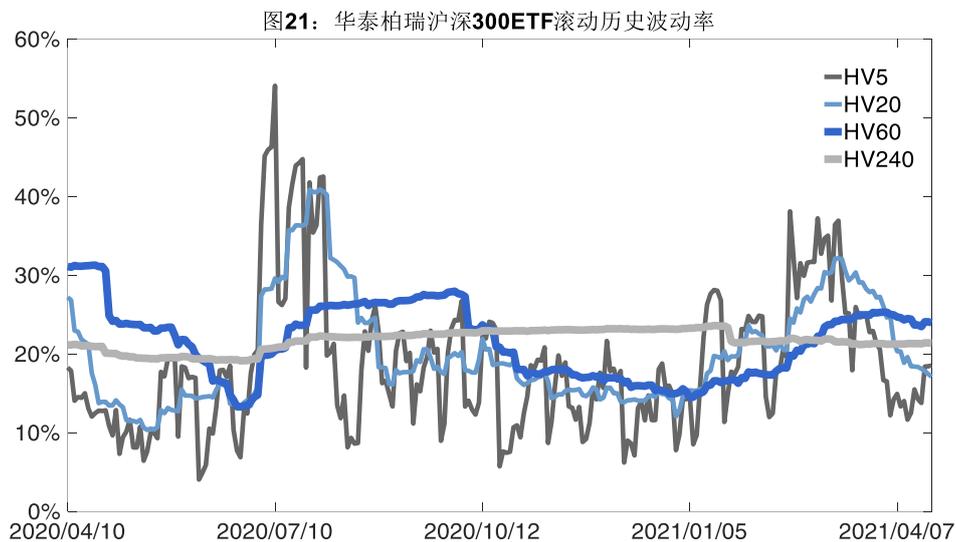


数据来源: Wind, 兴证期货研发部

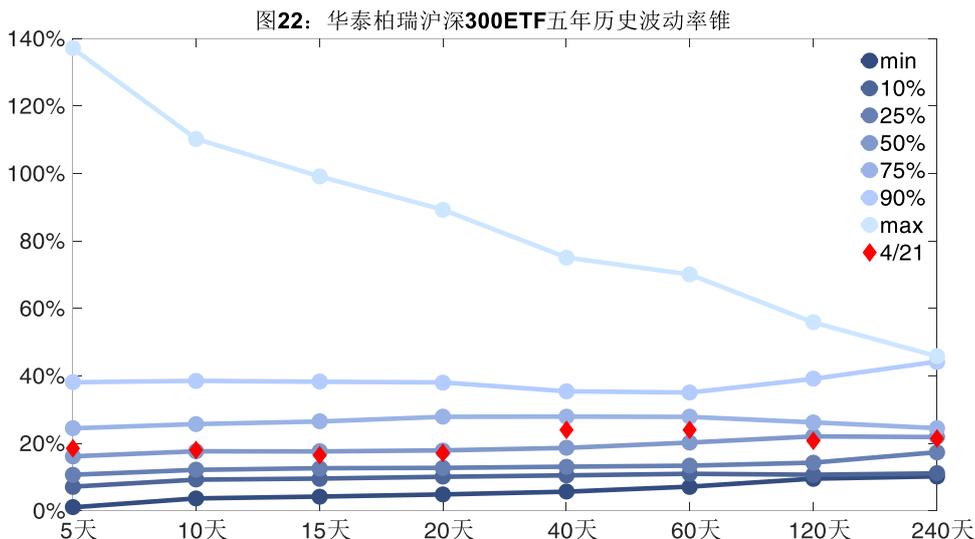
## 2、波动率分析

### (1) 历史波动率

4月21日, 华泰柏瑞沪深300ETF的5日历史滚动波动率上升至18.55%, 位于五年历史50百分位水平附近。目前5日、10日、20日和40日的历史波动率分别为18.55%、17.93%、17.12%和24.06%。



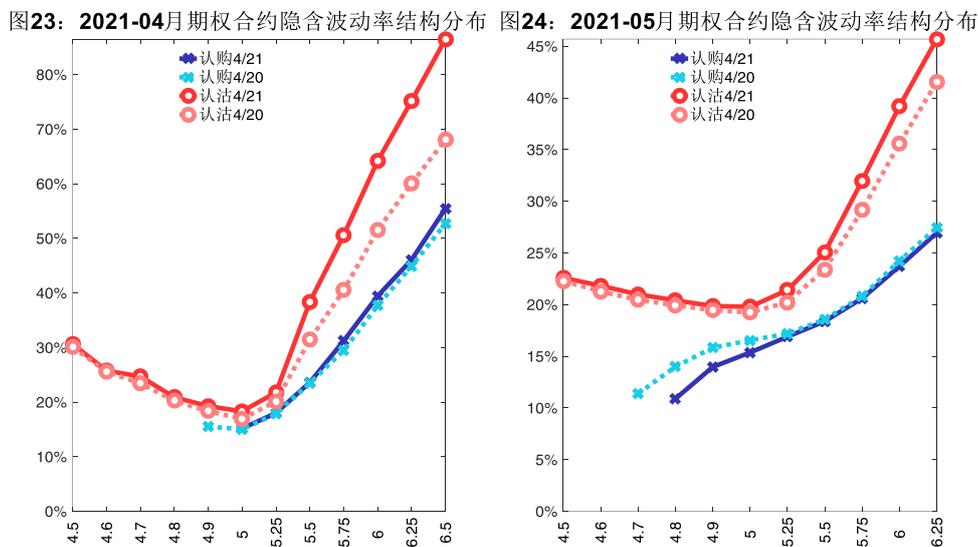
数据来源: Wind, 兴证期货研发部



数据来源：Wind，兴证期货研发部

## (2) 隐含波动率

下图分别为4月21日2021-04和2021-05合约的隐含波动率结构分布，当日标的华泰柏瑞沪深300ETF收盘价格为5.093。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

## 三、嘉实沪深300ETF 期权

### 1、成交持仓情况

4月21日，嘉实沪深300ETF期权总成交量增加，总持仓量增加，当日嘉实沪深300ETF

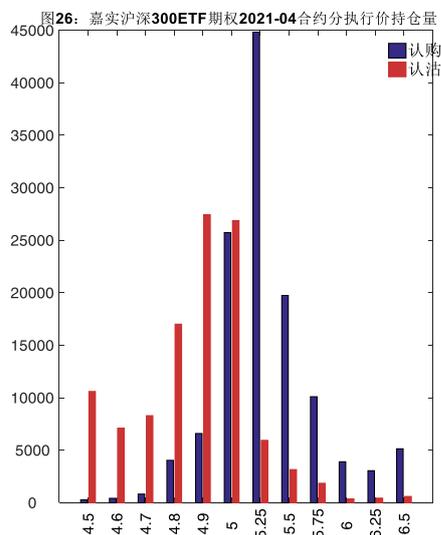
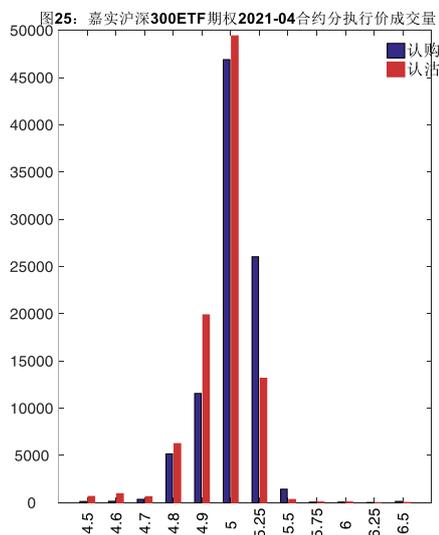
期权成交量为 256,921 张，较前一交易日增 8,508 张。总持仓量为 404,499 张，增 5,390 张。总持仓量 PCR 为 0.75，较上一交易日升 0.02，后市情绪趋于谨慎。2021-04 合约当日成交量为 183,544 手，较前一交易日增 233 张，持仓量为 234,389 张，比上一交易日增 3,723 张。其中，2021-05 合约当日成交量为 59,888 张，较前一交易日增 9,048 张，持仓量为 64,641 张，比上一交易日增 628 张。

**表 4：嘉实沪深 300ETF 期权合约成交与持仓情况**

合约	日成交量	日成交量变化	成交量 PCR	成交量 PCR 变化	日持仓量	日持仓量变化	持仓量 PCR	持仓量 PCR 变化
2021-04	183,544	233	0.99	0.14	234,389	3,723	0.88	0.02
2021-05	59,888	9,048	0.68	0.02	64,641	628	0.75	0.07
2021-06	7,970	-699	0.90	0.36	64,436	496	0.44	0.01
2021-09	5,519	-74	1.27	0.11	41,033	543	0.67	0.00
总计	256,921	8,508	0.91	0.11	404,499	5,390	0.75	0.02

数据来源：Wind，兴证期货研发部

4 月 21 日，2021-04 合约系列中成交量最高的合约 5 认沽（标的嘉实沪深 300ETF 收盘价为 5.074），成交量 PCR 为 0.99，较上一交易日增 0.14。持仓量 PCR 为 0.88，较上一交易日升 0.02，市场情绪趋于谨慎。当前支撑线位于 4.9，同时在 5.25 存在一定的压力。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

4 月 21 日，2021-05 合约系列中成交量最高的合约 5.25 认购（标的嘉实沪深 300ETF 收盘价为 5.074），成交量 PCR 为 0.68，较上一交易日增 0.02。持仓量 PCR 为 0.75，较上一交易日升 0.07，市场长线情绪趋于谨慎。

图27: 嘉实沪深300ETF期权2021-05合约分执行价成交量

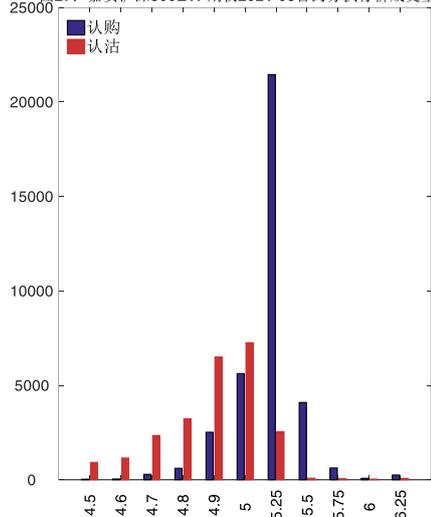
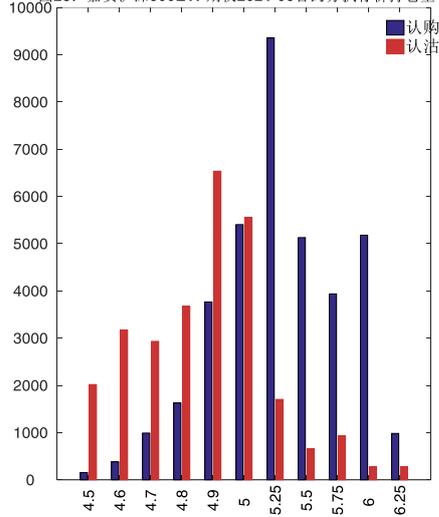


图28: 嘉实沪深300ETF期权2021-05合约分执行价持仓量



数据来源: Wind, 兴证期货研发部

从持仓变化来看, 2021-04 合约系列增仓相对最高为 5.25 认购, 2021-04 合约系列增仓相对最高为 5.25 认购, 2021-05 合约系列增仓相对最高为 4.9 认沽, 标的嘉实沪深 300ETF 收盘价为 5.074。

图29: 嘉实沪深300ETF期权2021-04合约持仓量变化量

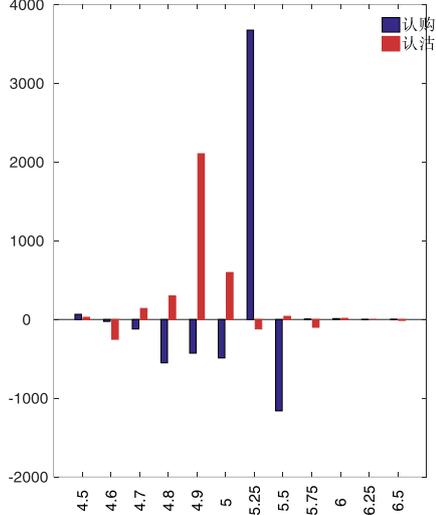
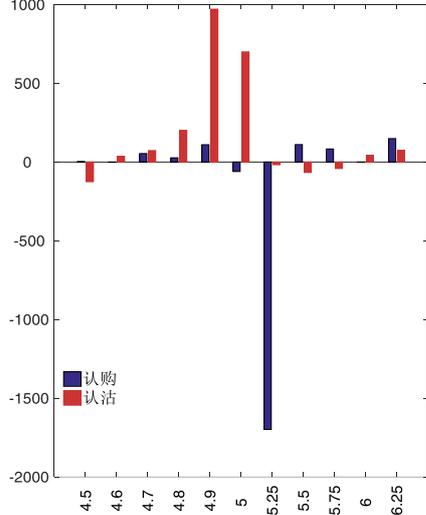
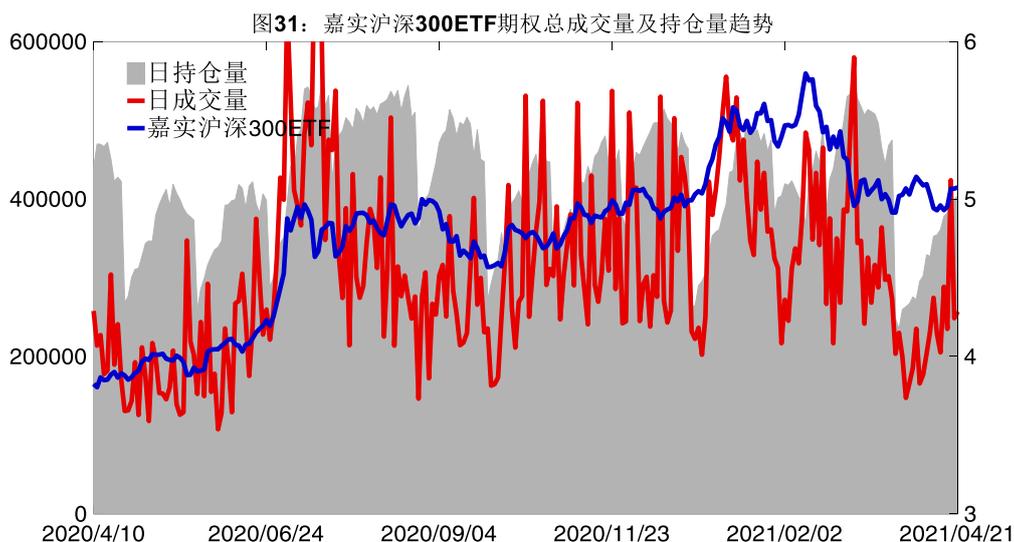


图30: 嘉实沪深300ETF期权2021-05合约持仓量变化量

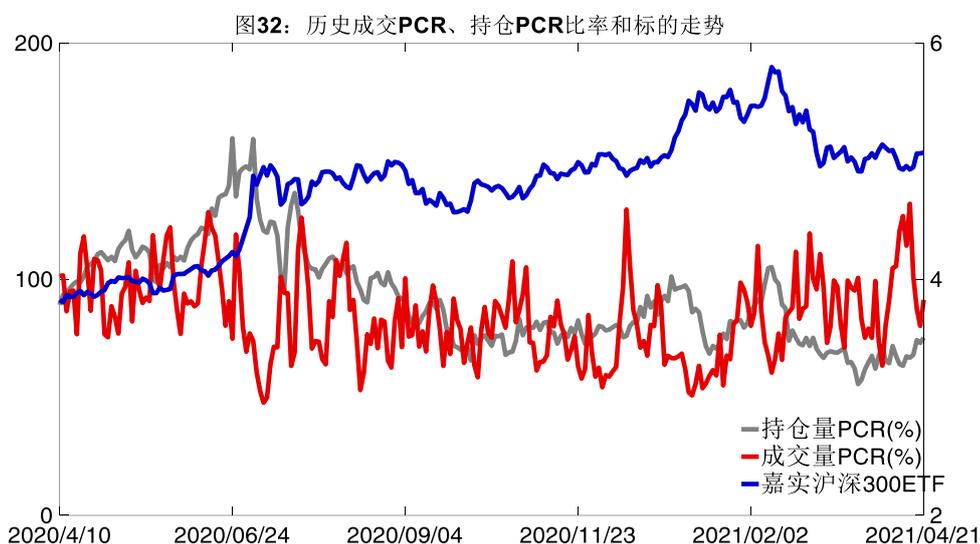


数据来源: Wind, 兴证期货研发部

4月21日, 嘉实沪深300ETF期权总成交量增加, 总持仓量增加, 总持仓量PCR较上一交易日升0.02, 后市情绪趋于谨慎。



数据来源: Wind, 兴证期货研发部

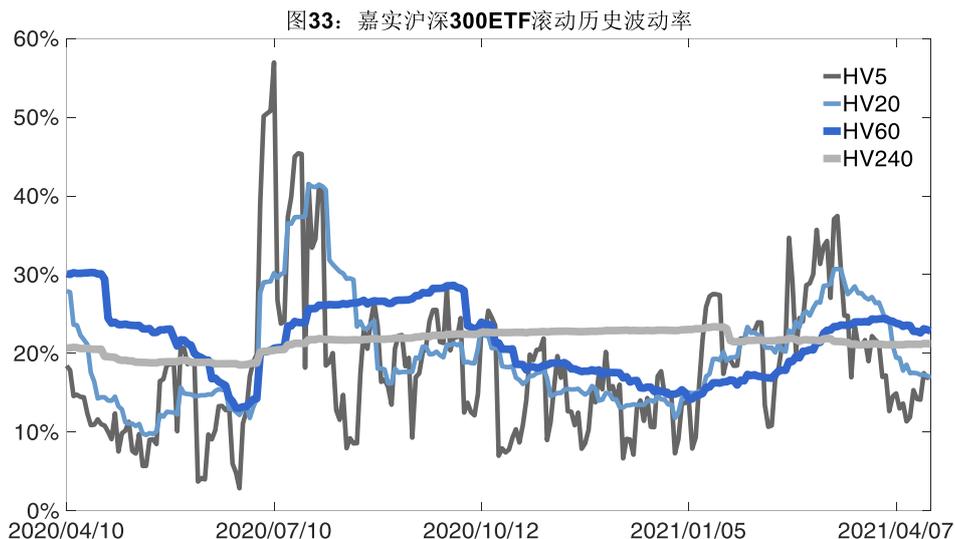


数据来源: Wind, 兴证期货研发部

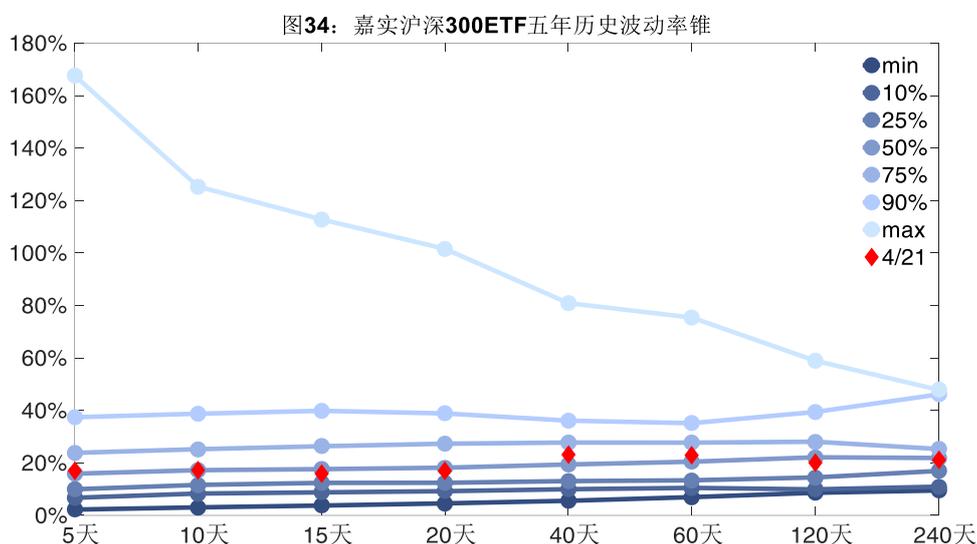
## 2、波动率分析

### (1) 历史波动率

4月21日, 嘉实沪深300ETF的5日历史滚动波动率上升至17.05%, 位于五年历史50百分位水平附近。目前5日、10日、20日和40日的历史波动率分别为17.05%、17.21%、16.93%和23.13%。



数据来源: Wind, 兴证期货研发部

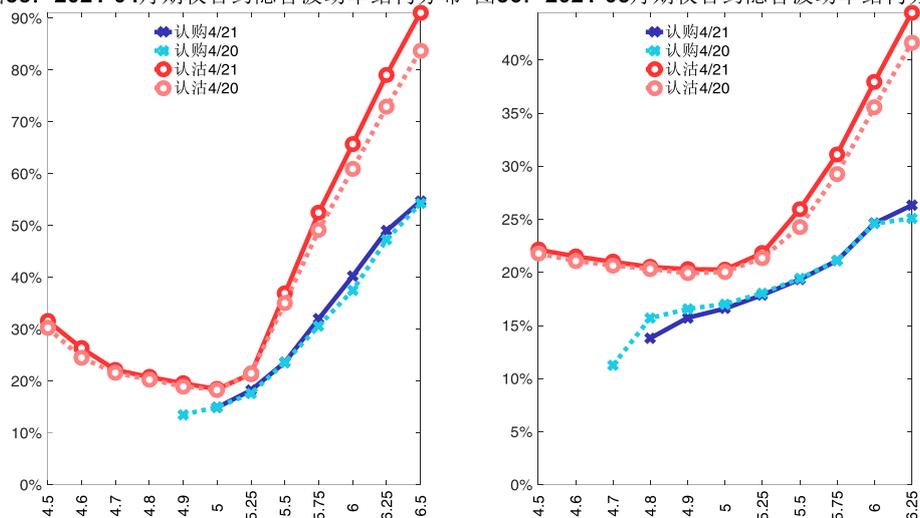


数据来源: Wind, 兴证期货研发部

## (2) 隐含波动率

下图分别为 4 月 21 日 2021-04 和 2021-05 合约的隐含波动率结构分布, 当日标的嘉实沪深 300ETF 收盘价格为 5.074。

图35: 2021-04月期权合约隐含波动率结构分布 图36: 2021-05月期权合约隐含波动率结构分布



数据来源: Wind, 兴证期货研发部

## 四、沪深 300 指数期权

### 1、期现市场回顾

#### 1.1 标的行情

4月21日, 沪指小幅低开, 盘中震荡上涨, 涨幅-0.00%, 当日收于 3472.93, 成交量较前一日有所降低。深指小幅低开, 盘中震荡上涨, 涨幅 0.35%, 当日收于 14151.15, 成交量较前一日有所降低。沪深 300 指数早盘开于 5055.240, 盘末收于 5098.745, 较上一交易日涨 15.380, 涨幅为 0.30%, 成交额 2425.75 亿。

#### 1.2 期指市场

4月21日, 沪指收盘跌 0.00%。深指收盘涨 0.35%, 沪深 300 指数收盘涨 0.30%, 股指期货 IF 合约全线收涨。其中合约 IF2105 涨幅为 0.10%。

表 5: IF 合约成交量和升贴水情况

合约	结算价	结算价涨跌幅	收盘价	收盘价升贴水率	成交量	成交量变化	持仓量	持仓量变化
IF2105	5075.2	0.10%	5068.0	-0.60%	84,536	-2,460	93,642	1,223
IF2106	5034.6	0.09%	5028.6	-1.38%	22,672	-219	82,928	-294
IF2109	4935.8	0.11%	4929.0	-3.33%	6,839	560	33,178	609
IF2112	4886.0	0.02%	4887.2	-4.15%	1,835	-157	3,215	916

## 2、期权市场回顾

### 2.1 成交持仓情况

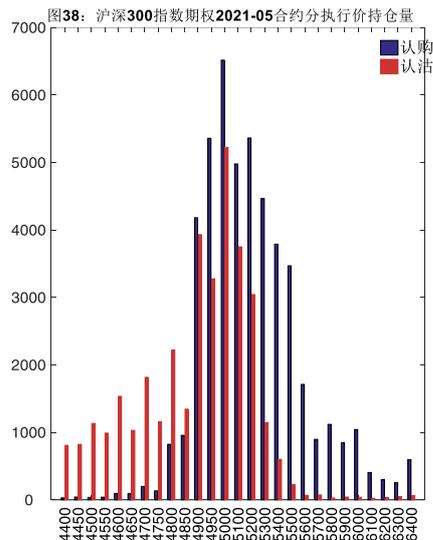
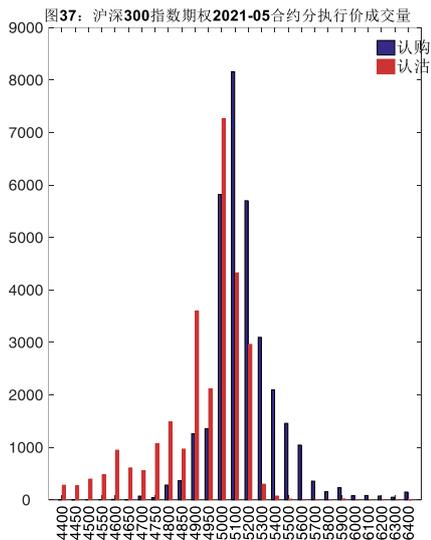
4月21日，沪深300指数期权总成交量增加，总持仓量增加，当日沪深300指数期权成交量为71,048张，较前一交易日增184张。总持仓量为153,044张，增4,058张。总持仓量PCR为0.72，较上一交易日降0.02，后市情绪趋于乐观。2021-05合约当日成交量为59,651手，较前一交易日增1,546张，持仓量为82,183张，比上一交易日增2,583张。其中，2021-06合约当日成交量为8,521张，较前一交易日减1,605张，持仓量为43,388张，比上一交易日增906张。

表 6：沪深 300 指数期权合约成交与持仓情况

合约	日成交量	日成交量变化	成交量 PCR	成交量 PCR 变化	日持仓量	日持仓量变化	持仓量 PCR	持仓量 PCR 变化
2021-05	59,651	1,546	0.87	0.20	82,183	2,583	0.72	-0.04
2021-06	8,521	-1,605	0.70	-0.23	43,388	906	0.65	-0.00
2021-07	965	498	0.74	-0.11	888	369	0.66	-0.02
2021-09	844	-457	0.39	-0.32	14,069	178	0.76	-0.01
2021-12	813	281	0.52	0.11	10,237	18	0.92	-0.01
2022-03	254	-79	0.90	0.07	2,279	4	0.97	0.03
总计	71,048	184	0.83	0.13	153,044	4,058	0.72	-0.02

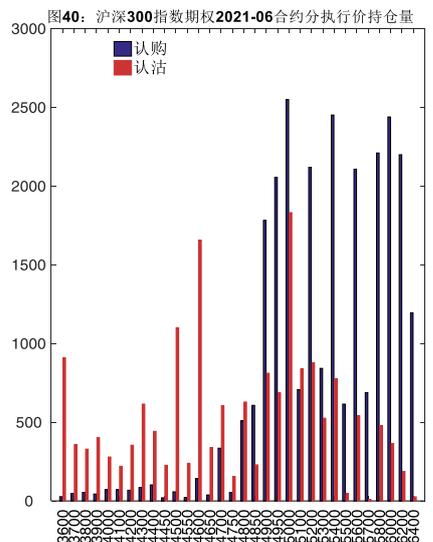
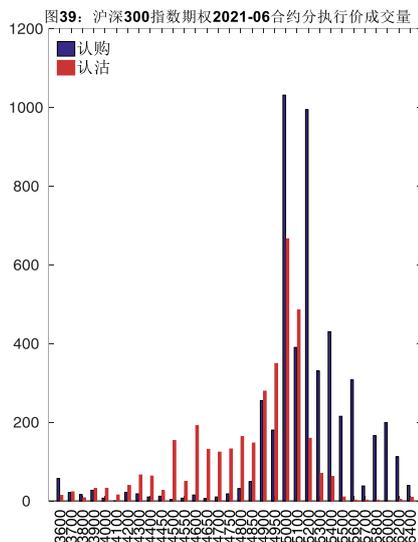
数据来源：Wind，兴证期货研发部

4月21日，2021-05合约系列中成交量最高的合约5100认购（标的沪深300指数收盘价为5098.745），成交量PCR为0.87，较上一交易日增0.20。持仓量PCR为0.72，较上一交易日降0.04，市场情绪趋于乐观。当前支撑线位于5000和5000。



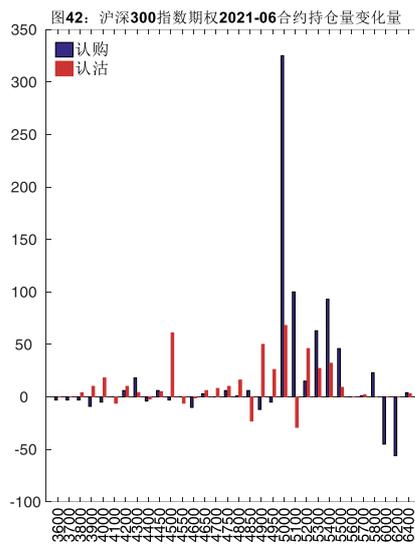
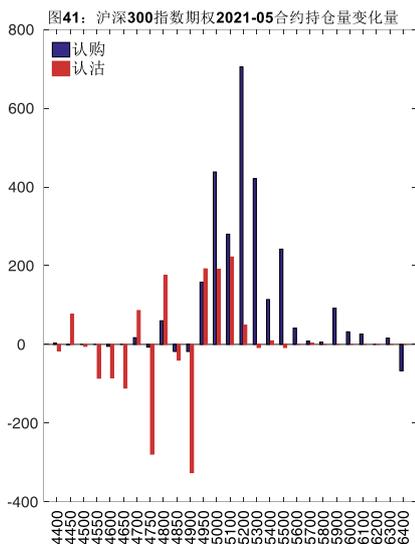
数据来源：Wind，兴证期货研发部

4月21日，2021-06合约系列中成交量最高的合约约为5000认购（标的沪深300指数收盘价为5098.745），成交量PCR为0.70，较上一交易日减0.23。持仓量PCR为0.65，较上一交易日持平，市场长线情绪波动较小。



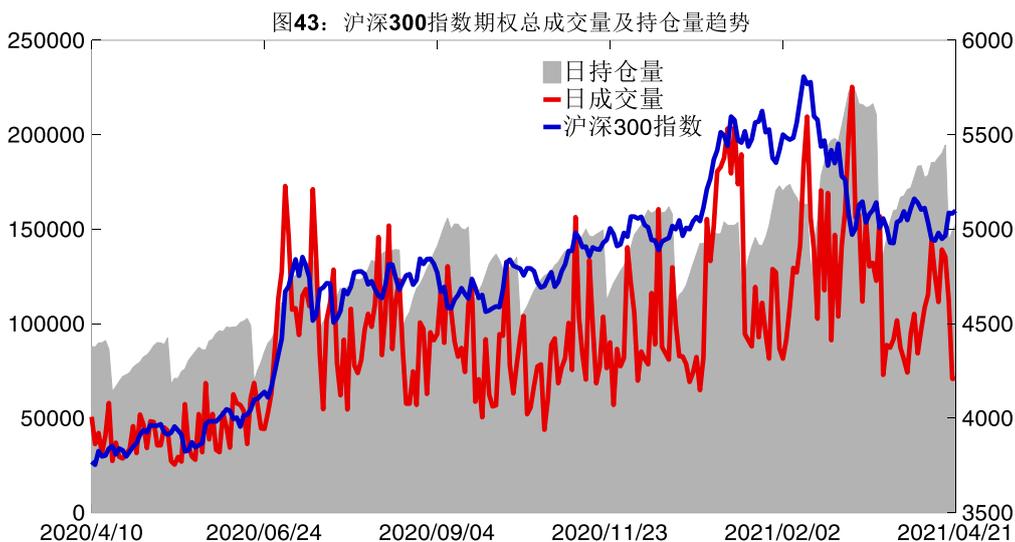
数据来源：Wind，兴证期货研发部

从持仓变化来看，2021-05合约系列增仓相对最高为5200认购，2021-05合约系列增仓相对最高为5200认购，2021-06合约系列增仓相对最高为5000认购，标的沪深300指数收盘价为5098.745。

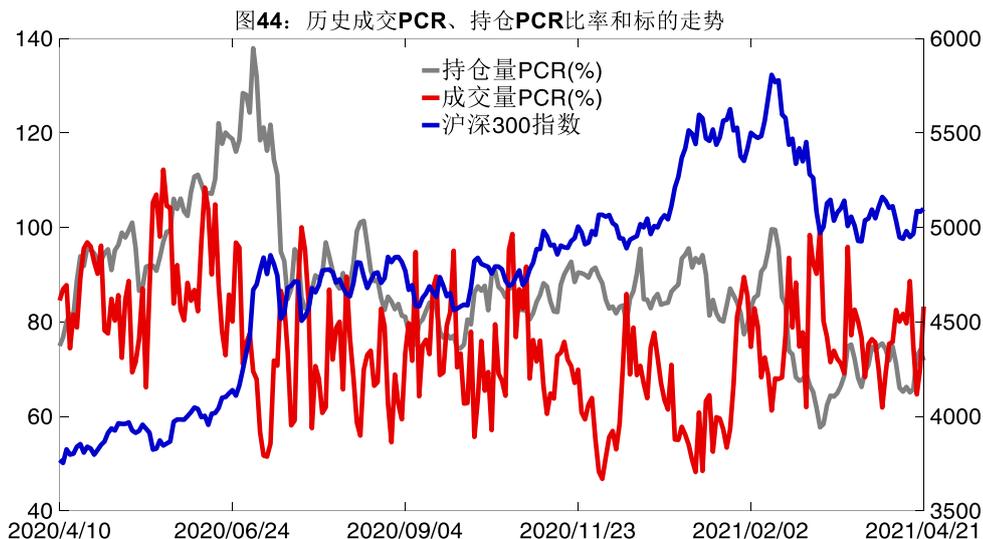


数据来源: Wind, 兴证期货研发部

4月21日, 沪深300指数期权总成交量增加, 总持仓量增加, 总持仓量PCR较上一交易日降0.02, 后市情绪趋于乐观。



数据来源: Wind, 兴证期货研发部

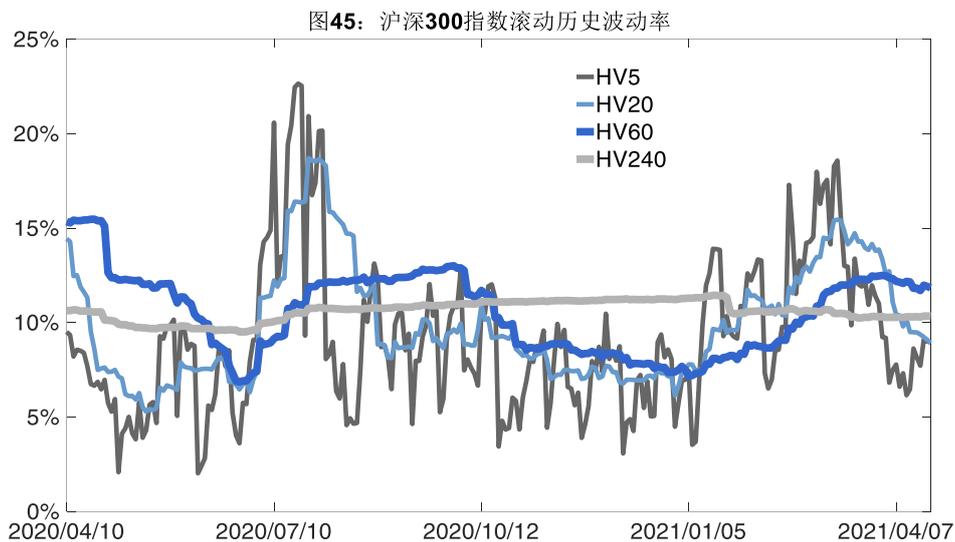


数据来源: Wind, 兴证期货研发部

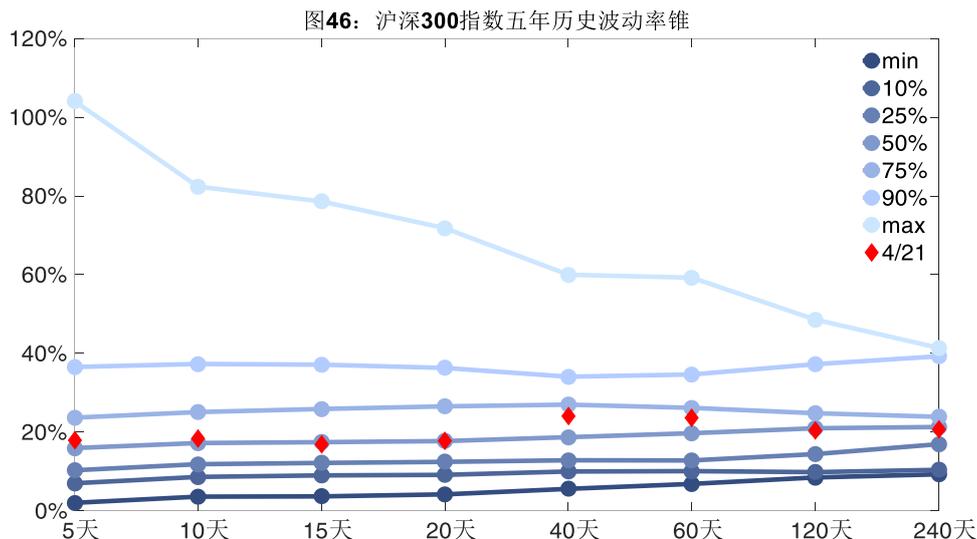
## 2.2 波动率分析

### (1) 历史波动率

4月21日, 沪深300指数的5日历史滚动波动率下降至17.91%, 位于五年历史50百分位水平附近。目前5日、10日、20日和40日的历史波动率分别为17.91%、18.34%、17.82%和24.03%。



数据来源: Wind, 兴证期货研发部



数据来源：Wind，兴证期货研发部

## (2) 隐含波动率

下图分别为4月21日2021-05和2021-06合约的隐含波动率结构分布，当日标的沪深300指数收盘价格为5098.745。

图47: 2021-05月期权合约隐含波动率结构分布

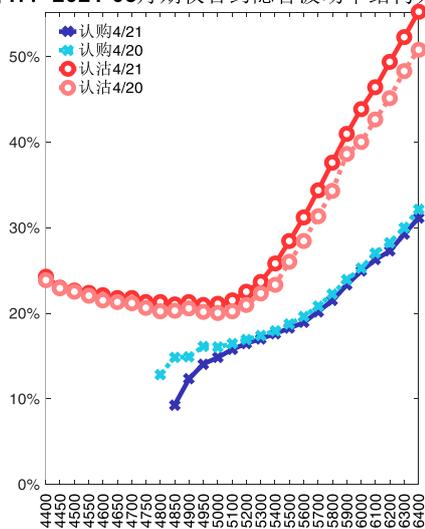
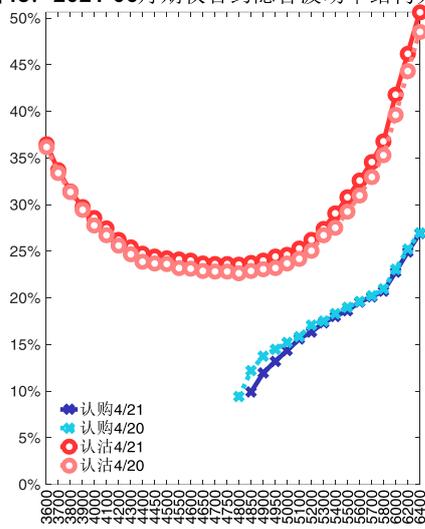


图48: 2021-06月期权合约隐含波动率结构分布



数据来源：Wind，兴证期货研发部

## 分析师承诺

本人以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告。本报告清晰准确地反映了本人的研究观点。报告所采用的数据均来自公开资料，分析逻辑基于本人的职业理解，通过合理判断的得出结论，力求客观、公正，结论，不受任何第三方的授意影响。本人不曾因也将不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接接收到任何形式的报酬。

## 免责声明

本报告的信息均来源于公开资料，我公司对这些信息的准确性和完整性不作任何保证，也不保证所包含的信息和建议不会发生任何变更。文中的观点、结论和建议仅供参考。兴证期货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。报告所载资料、意见及推测仅反映分析员于发出此报告日期当日的独立判断。

客户不应视本报告为作出投资决策的惟一因素。本报告中所指的投资及服务可能不适合个别客户，不构成客户私人咨询建议。本公司未确保本报告充分考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需要。本公司建议客户应考虑本报告的任何意见或建议是否符合其特定状况，以及（若有必要）咨询独立投资顾问。

在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。在任何情况下，本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的损失负任何责任。

本报告的观点可能与资管团队的观点不同或对立，对于基于本报告全面或部分做出的交易、结果，不论盈利或亏损，兴证期货研究发展部不承担责任。

本报告版权仅为兴证期货有限公司所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发布。如引用、刊发，需注明出处兴证期货研究发展部，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。