

兴证期货.研发中心

2021年3月16日 星期二

期权研究团队

目录

鲍雪焱

从业资格编号: F3041457

投资咨询编号: Z0015416

邢维洁

从业资格编号: F3067529

刘畅

从业资格编号: F3062958

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

联系人

邢维洁

电话: 021-68982753

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

## 一、50ETF 期权

### 1、期现市场回顾

#### 1.1 标的行情

3月15日，沪指小幅低开，盘中震荡下跌，跌幅0.96%，当日收于3419.95，成交量较前一日有所增加。50ETF早盘开于3.601，盘末收于3.558，较上一交易日跌0.059，跌幅为1.63%，成交额14.17亿。

#### 1.2 期指市场

3月15日，沪指收盘跌0.96%。上证50收盘跌1.81%。股指期货IH合约全线收跌。其中合约IH2103跌幅为-1.89%。

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
IH2103	3548.4	-1.89%	3564.4	-0.07%	42,441	2,304	42,120	1,491
IH2104	3533.2	-1.94%	3553.0	-0.39%	5,734	2,674	7,459	2,708
IH2106	3491.6	-1.86%	3507.8	-1.66%	9,677	1,079	24,653	183
IH2109	3442.6	-1.80%	3460.2	-2.99%	2,587	587	6,702	815

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

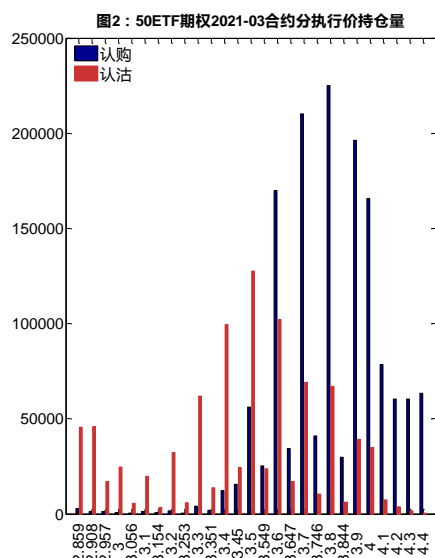
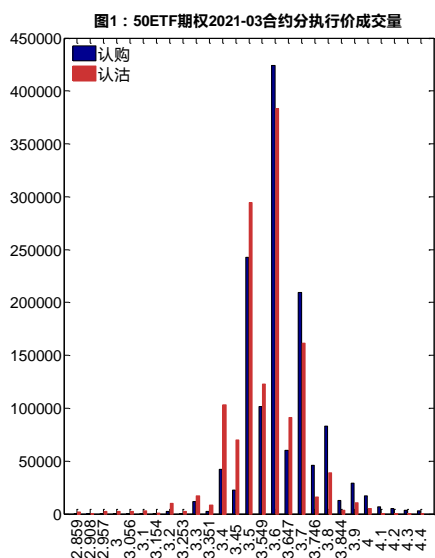
3月15日，50ETF期权总成交量增加，总持仓量增加，当日50ETF期权成交量为3,203,095张，较前一交易日增571,954张。总持仓量为3,351,118张，增17,902张。总持仓量PCR为0.71，较上一交易日降0.05，后市情绪趋于乐观。2021-03合约当日成交量为2,682,348手，较前一交易日增453,249张，持仓量为2,371,441张，比上一交易日减37,004张。其中，2021-04合约当日成交量为371,953张，较前一交易日增90,661张，持仓量为481,496张，比上一交易日增43,712张。

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
2021-03	2,682,348	453,249	1.02	0.23	2,371,441	-37,004	0.62	-0.06
2021-04	371,953	90,661	0.93	0.05	481,496	43,712	0.82	-0.06
2021-06	130,174	23,964	1.01	0.35	415,208	7,558	1.14	-0.04
2021-09	18,620	4,080	0.70	0.01	82,973	3,636	0.85	-0.03
总计	3,203,095	571,954	1.01	0.21	3,351,118	17,902	0.71	-0.05

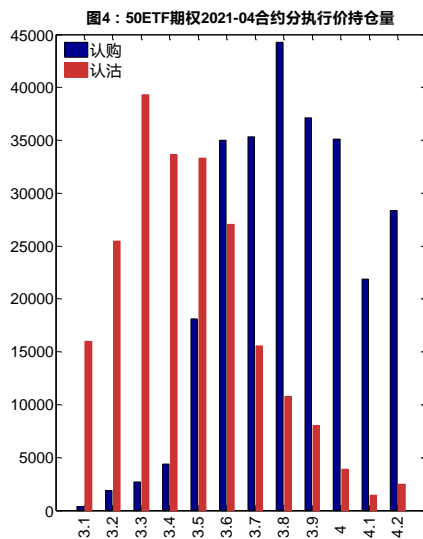
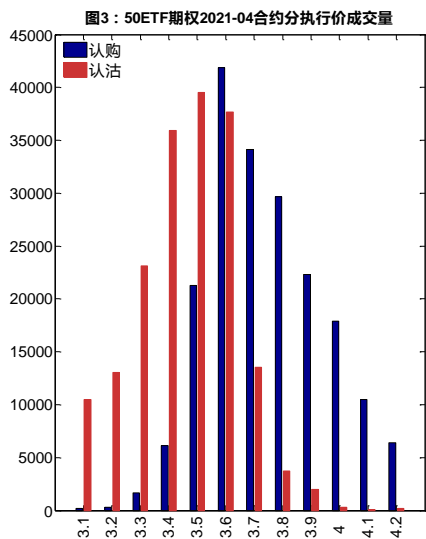
数据来源: Wind, 兴证期货研发部

3月15日, 2021-03 合约系列中成交量最高的合约均为 3.6 认购(标的 50ETF 收盘价为 3.558), 成交量 PCR 为 1.02, 较上一交易日增 0.23。持仓量 PCR 为 0.62, 较上一交易日降 0.06, 市场情绪趋于乐观。当前支撑线位于 3.5, 同时在 3.8 存在一定的压力。



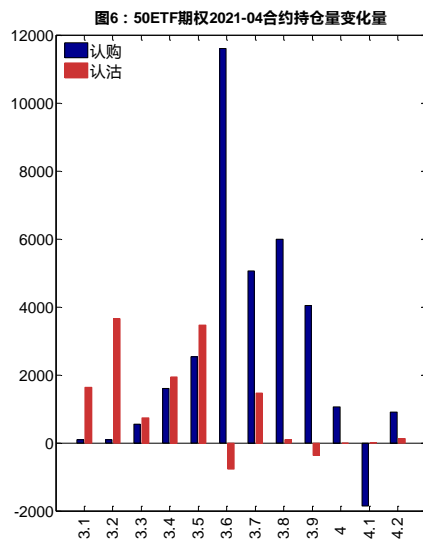
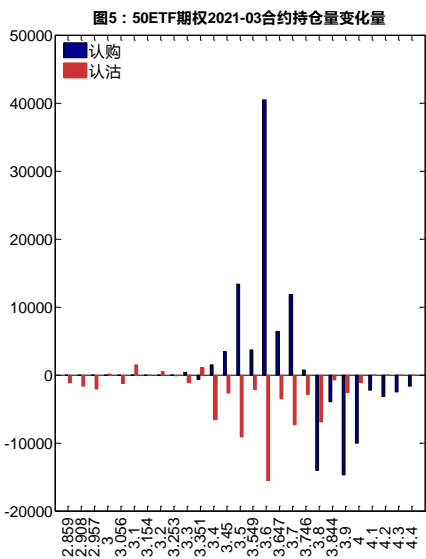
数据来源: Wind, 兴证期货研发部

3月15日, 2021-04 合约系列中成交量最高的合约均为 3.6 认购(标的 50ETF 收盘价为 3.558), 成交量 PCR 为 0.93, 较上一交易日增 0.05。持仓量 PCR 为 0.82, 较上一交易日降 0.06, 市场长线情绪趋于乐观。



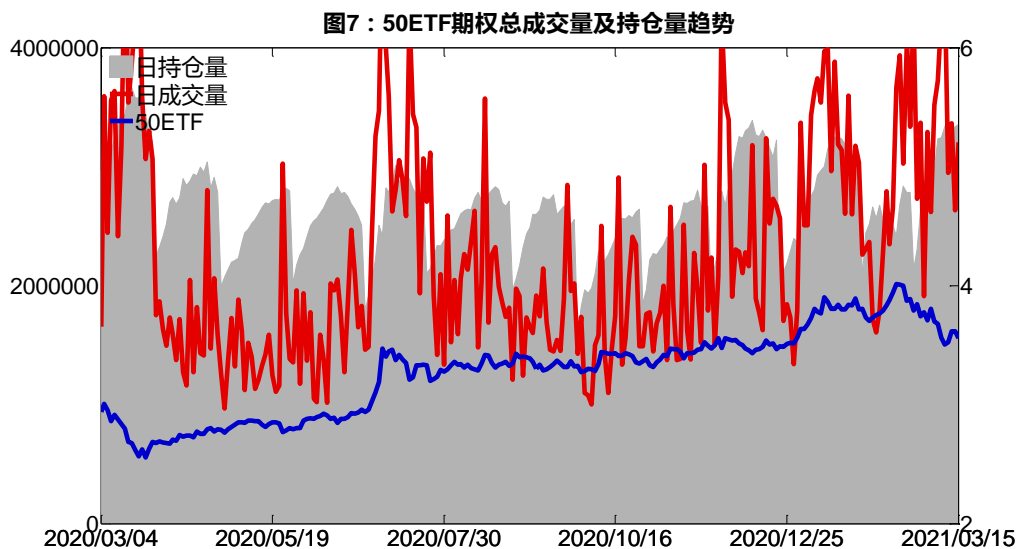
数据来源：Wind，兴证期货研发部

从持仓变化来看，2021-03 合约系列增仓相对最高为 3.6 认购，2021-03 合约系列增仓相对最高为 3.6 认购，2021-04 合约系列增仓相对最高为 3.6 认购，标的 50ETF 收盘价为 3.558。

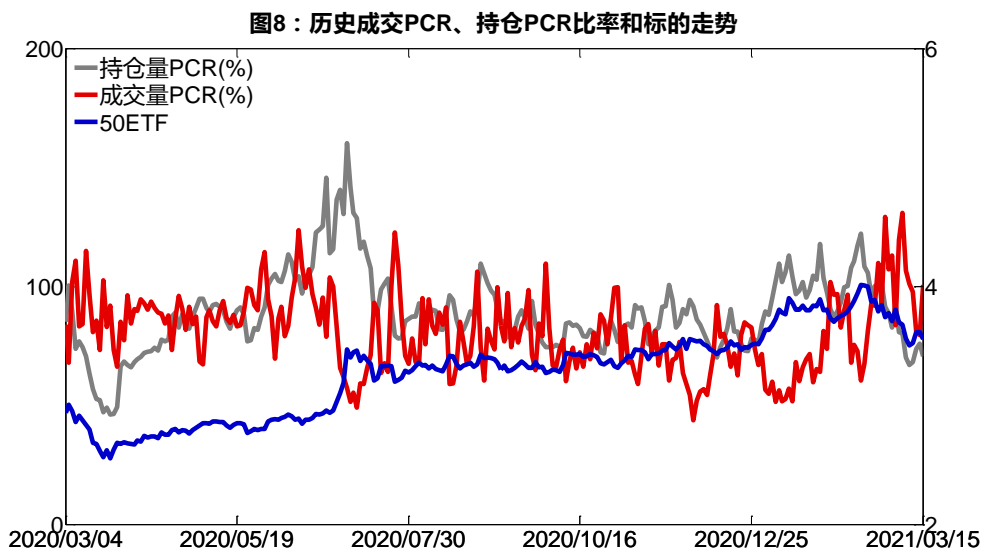


数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月15日，50ETF 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 0.05，后市情绪趋于乐观。



数据来源：Wind，兴证期货研发部



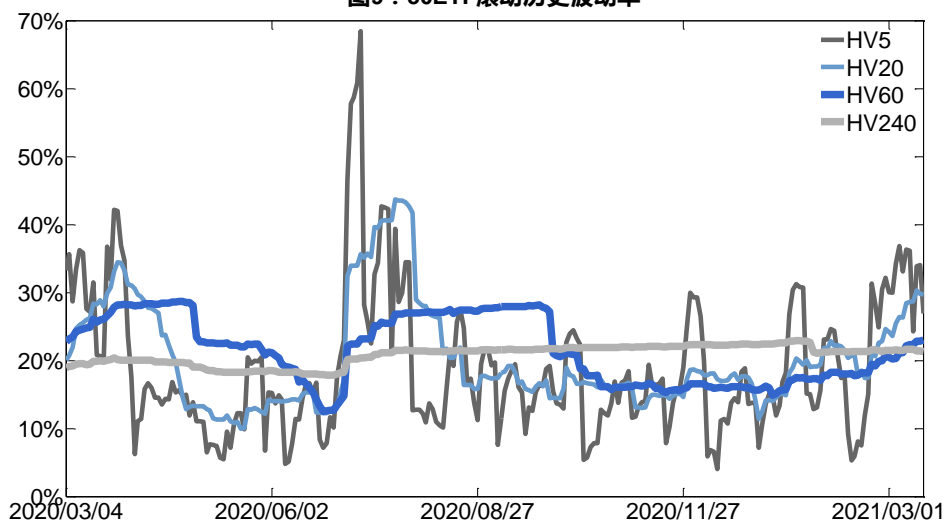
数据来源：Wind，兴证期货研发部

## 2.2 波动率分析

### (1) 历史波动率

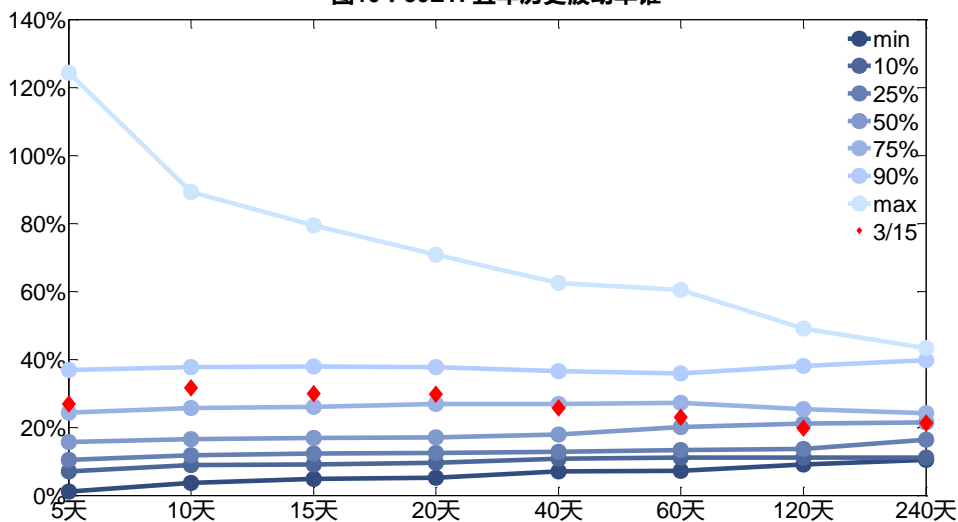
3月15日，50ETF的5日历史滚动波动率下降至26.93%，位于五年历史75百分位水平附近。目前5日、10日、20日和40日的历史波动率分别为26.93%、31.57%、29.73%和25.75%。

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

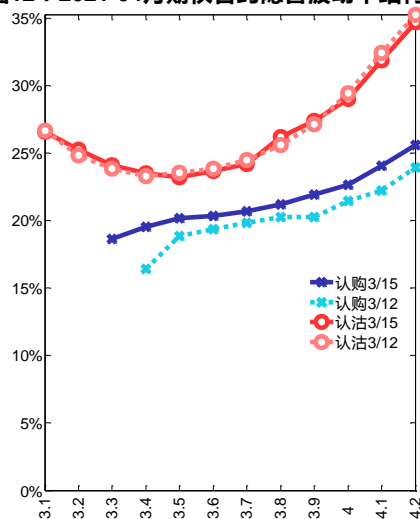
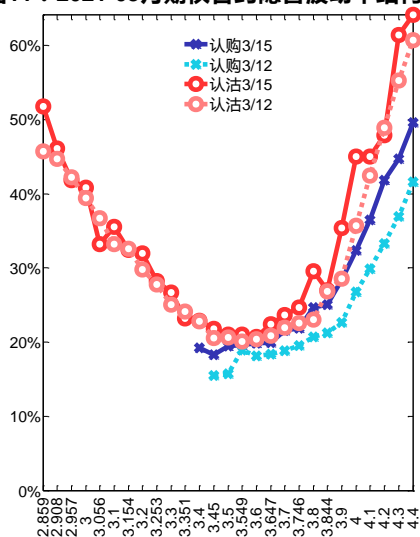


数据来源：Wind，兴证期货研发部

## (2) 隐含波动率

下图分别为3月15日2021-03和2021-04合约的隐含波动率结构分布，当日标的50ETF收盘价格为3.558。

图11：2021-03月期权合约隐含波动率结构分布图 图12：2021-04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

3月15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2,527,151张，较前一交易日增446,874张。总持仓量为2,391,289张，增5,379张。总持仓量PCR为0.78，较上一交易日降0.04，后市情绪趋于乐观。2021-03合约当日成交量为2,053,080手，较前一交易日增326,876张，持仓量为1,656,204张，比上一交易日减43,382张。其中，2021-04合约当日成交量为333,912张，较前一交易日增102,830张，持仓量为341,044张，比上一交易日增42,078张。

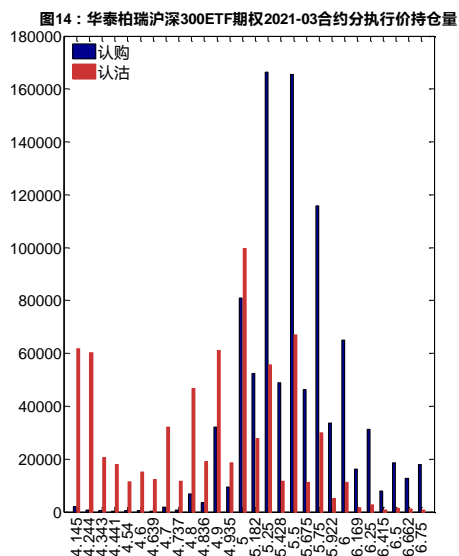
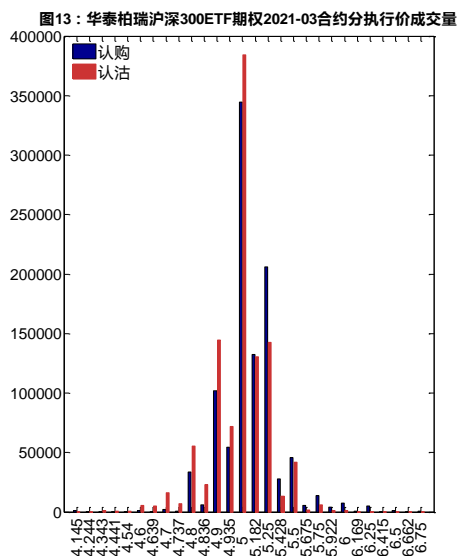
表3：华泰柏瑞沪深300ETF期权合约成交与持仓情况

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
2021-03	2,053,080	326,876	1.06	0.14	1,656,204	-43,382	0.76	-0.05
2021-04	333,912	102,830	0.93	0.04	341,044	42,078	0.80	-0.01
2021-06	115,489	10,403	0.73	0.05	309,194	3,324	0.85	0.00
2021-09	24,670	6,765	0.37	-0.23	84,847	3,359	0.76	-0.05
总计	2,527,151	446,874	1.01	0.12	2,391,289	5,379	0.78	-0.04

数据来源：Wind，兴证期货研发部

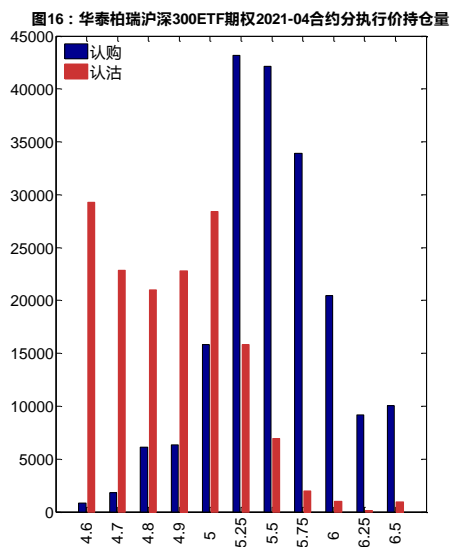
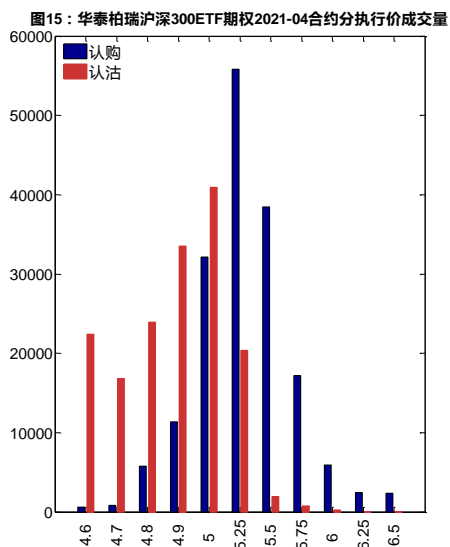
3月15日，2021-03合约系列中成交量最高的合约约为5认沽（标的华泰柏瑞沪深300ETF

收盘价为 5.040)，成交量 PCR 为 1.06，较上一交易日增 0.14。持仓量 PCR 为 0.76，较上一交易日降 0.05，市场情绪趋于乐观。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

3月15日，2021-04 合约系列中成交量最高的合约为 5.25 认购(标的华泰柏瑞沪深 300ETF 收盘价为 5.040)，成交量 PCR 为 0.93，较上一交易日增 0.04。持仓量 PCR 为 0.80，较上一交易日降 0.01，市场长线情绪趋于乐观。

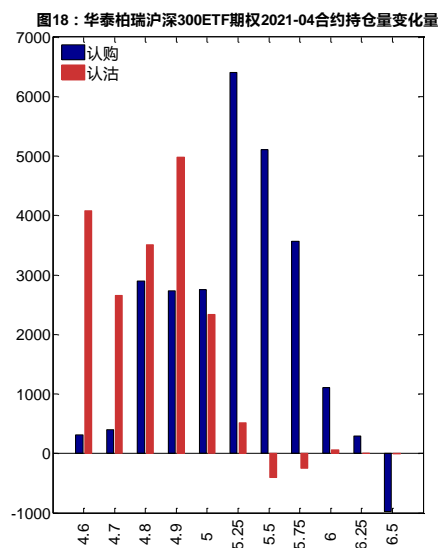
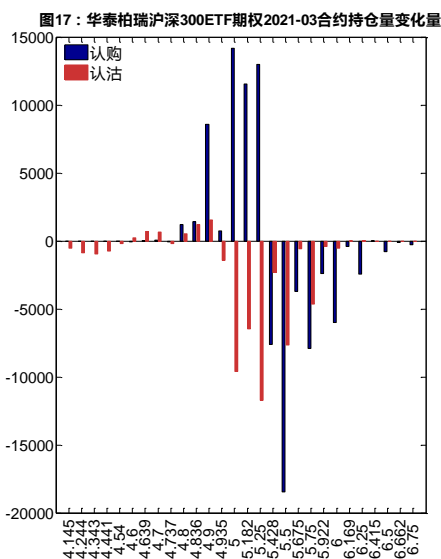


数据来源：Wind，兴证期货研发部

从持仓变化来看，2021-03 合约系列增仓相对最高为 5 认购，2021-03 合约系列增仓相对最高为 5 认购，2021-04 合约系列增仓相对最高为 5.25 认购，标的华泰柏瑞沪深 300ETF

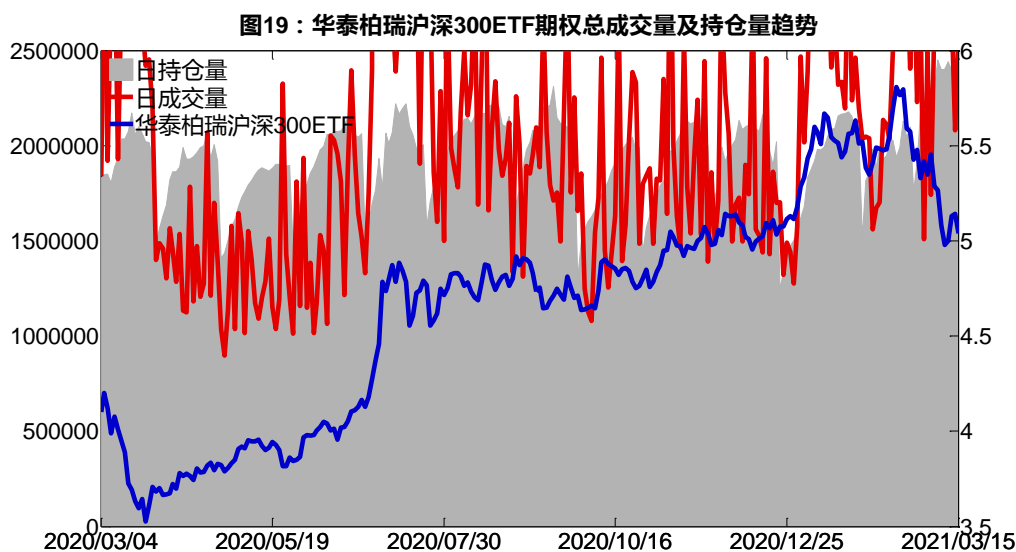


收盘价为 5.040。

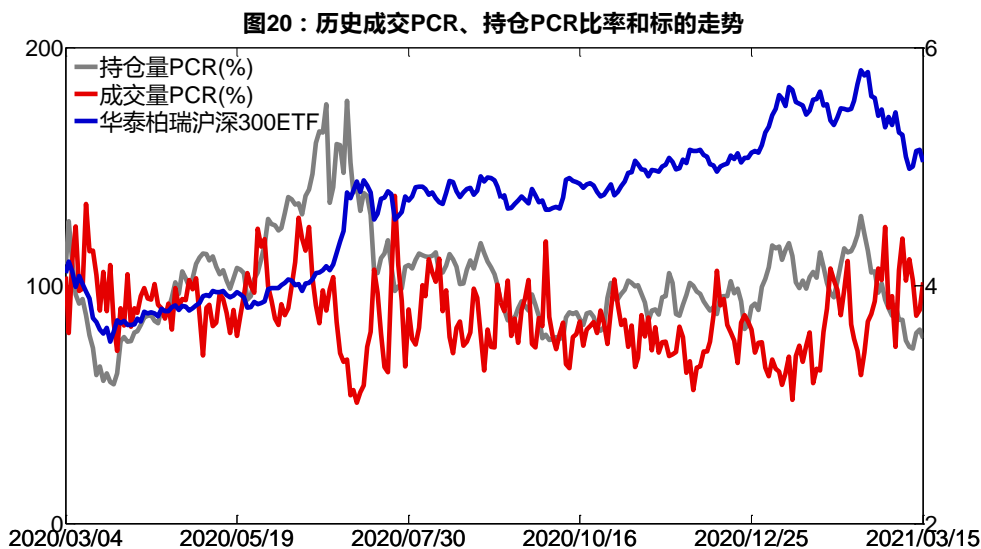


数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月15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较上一交易日降0.04，后市情绪趋于乐观。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

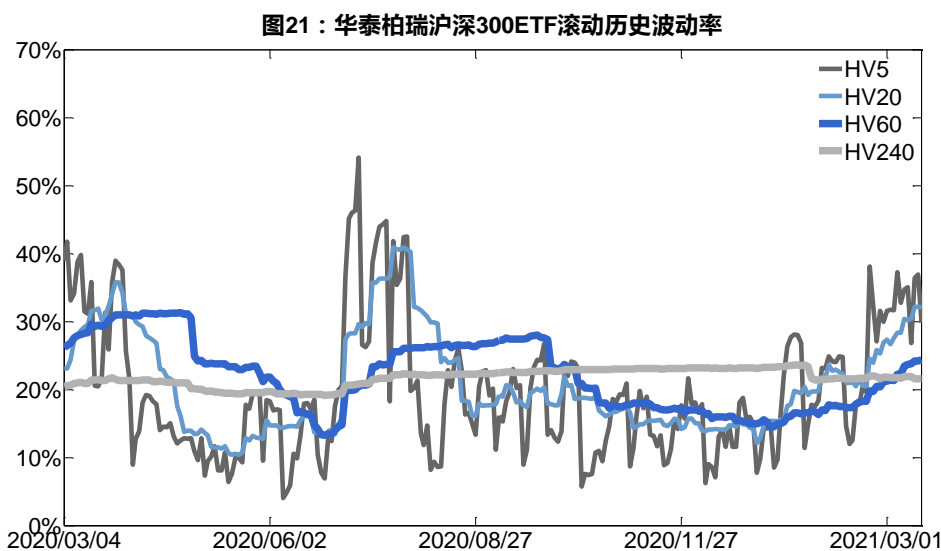


数据来源：Wind，兴证期货研发部

## 2、波动率分析

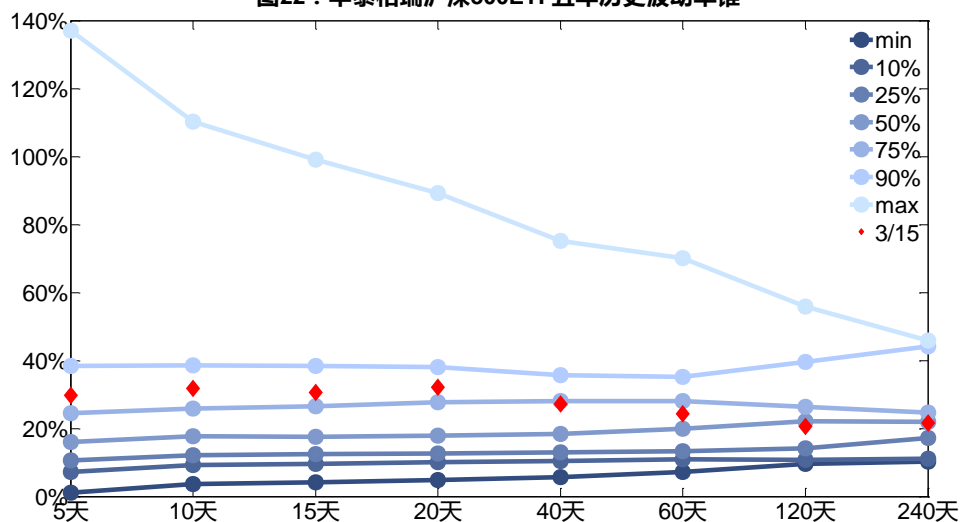
### (1) 历史波动率

3月15日，华泰柏瑞沪深300ETF的5日历史滚动波动率下降至29.77%，位于五年历史75百分位水平附近。目前5日、10日、20日和40日的历史波动率分别为29.77%、31.85%、32.08%和27.13%。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

图22：华泰柏瑞沪深300ETF五年历史波动率锥

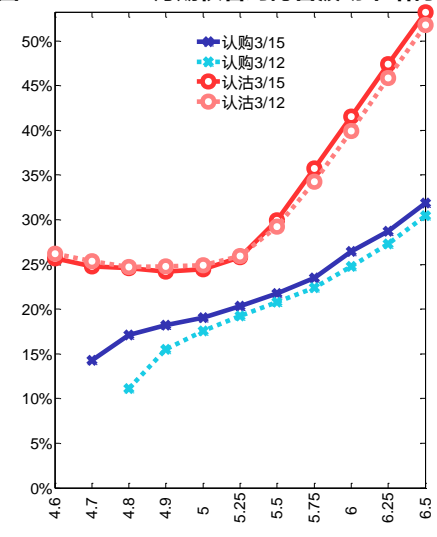
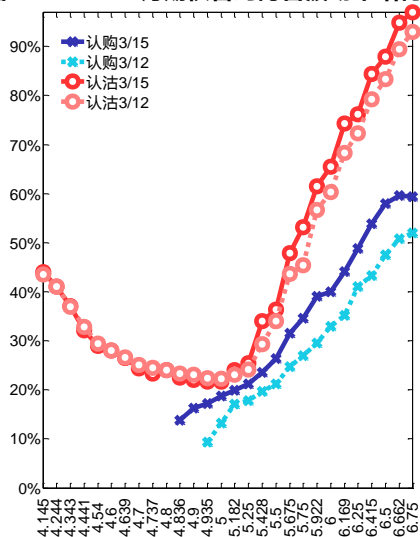


数据来源：Wind，兴证期货研发部

(2) 隐含波动率

下图分别为3月15日2021-03和2021-04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5.040。

图23：2021-03月期权合约隐含波动率结构分布图24：2021-04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

三、嘉实沪深300ETF 期权

1、成交持仓情况

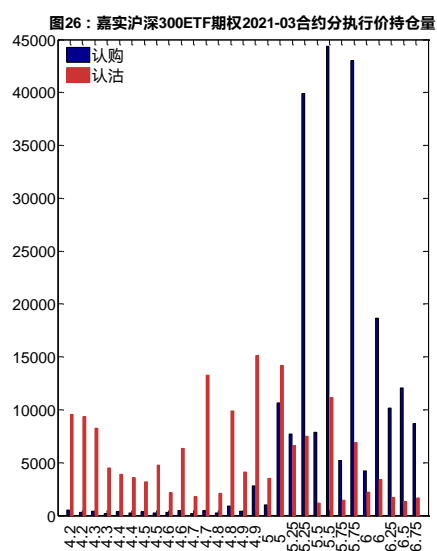
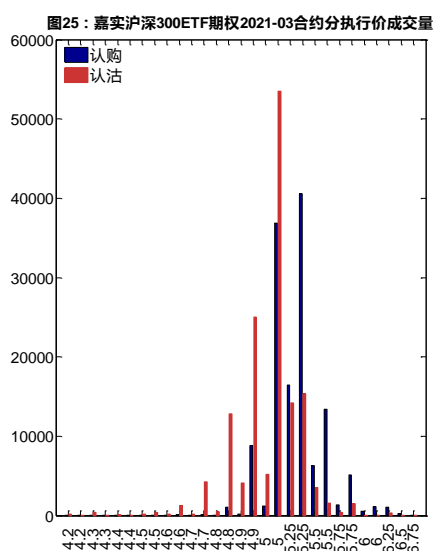
3月15日，嘉实沪深300ETF期权总成交量增加，总持仓量增加，当日嘉实沪深300ETF期权成交量为325,594张，较前一交易日增84,072张。总持仓量为513,523张，增7,060张。总持仓量PCR为0.69，较上一交易日基本持平。2021-03合约当日成交量为280,231手，较前一交易日增68,966张，持仓量为386,578张，比上一交易日增844张。其中，2021-04合约当日成交量为35,204张，较前一交易日增11,968张，持仓量为52,610张，比上一交易日增5,607张。

**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
2021-03	280,231	68,966	1.08	0.26	386,578	844	0.74	0.00
2021-04	35,204	11,968	0.66	-0.02	52,610	5,607	0.44	-0.03
2021-06	7,365	3,009	0.34	-1.01	47,991	70	0.55	0.01
2021-09	2,794	129	0.72	0.40	26,344	539	0.84	0.02
总计	325,594	84,072	1.00	0.20	513,523	7,060	0.69	-0.00

数据来源：Wind，兴证期货研发部

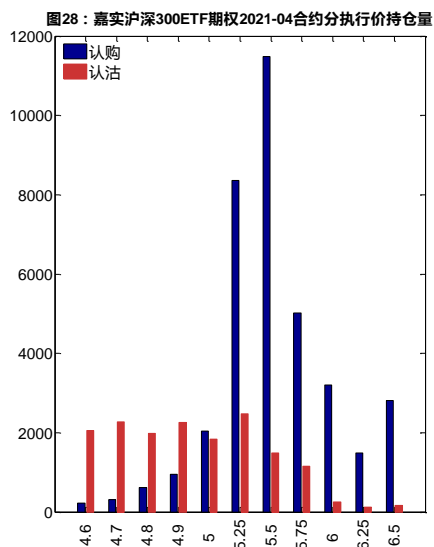
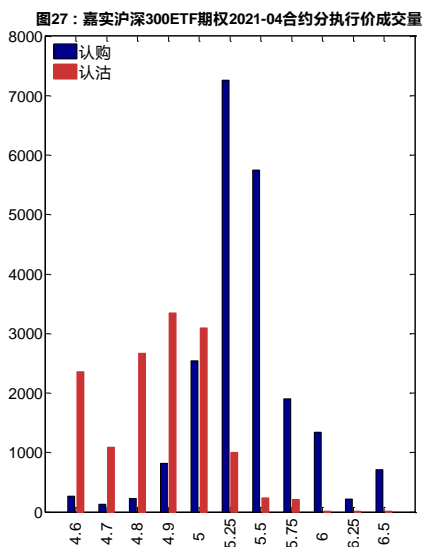
3月15日，2021-03合约系列中成交量最高的合约约为5认沽（标的嘉实沪深300ETF收盘价为5.027），成交量PCR为1.08，较上一交易日增0.26。持仓量PCR为0.74，与上一日持平，市场情绪波动较小。当前支撑线位于4.9，同时在5.5存在一定的压力。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

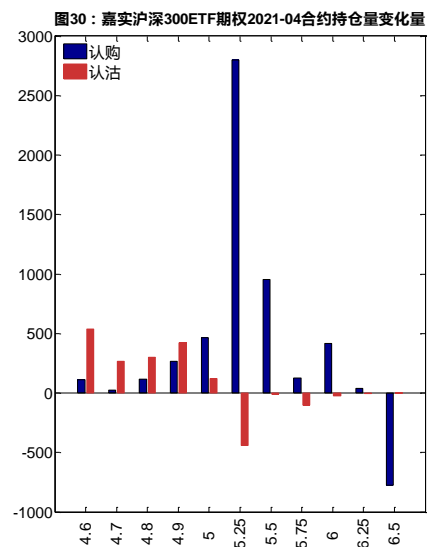
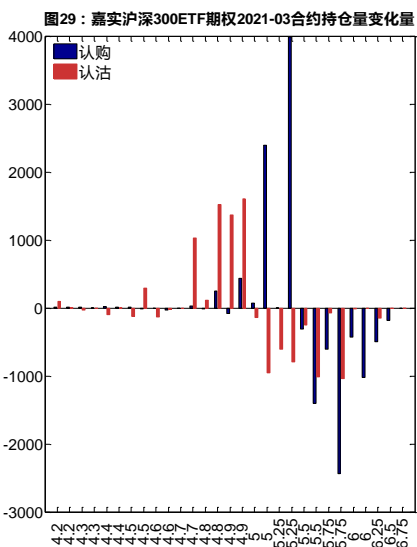
3月15日，2021-04合约系列中成交量最高的合约约为5.25认购（标的嘉实沪深300ETF

收盘价为 5.027)，成交量 PCR 为 0.66，较上一交易日减 0.02。持仓量 PCR 为 0.44，较上一交易日降 0.03，市场长线情绪趋于乐观。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

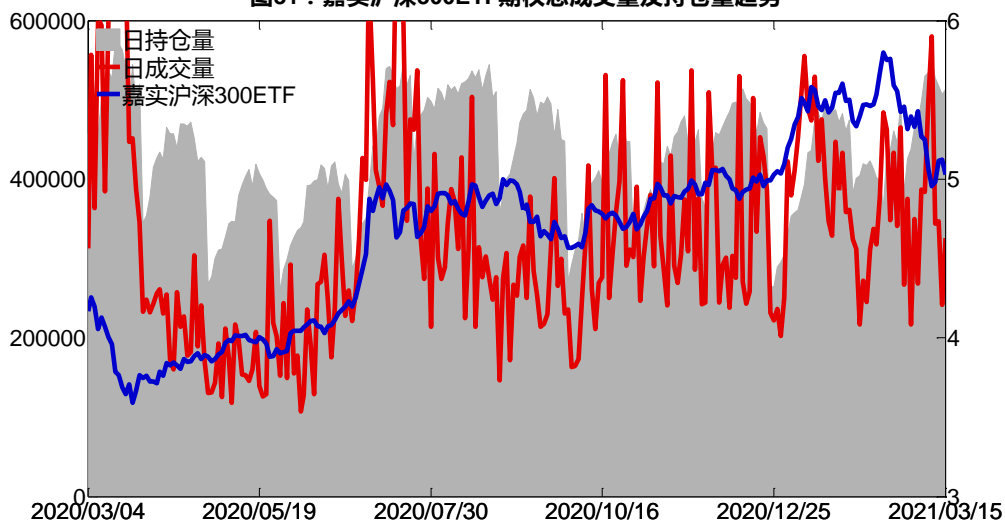
从持仓变化来看，2021-03 合约系列增仓相对最高为 5.25 认购，2021-03 合约系列增仓相对最高为 5.25 认购，2021-04 合约系列增仓相对最高为 5.25 认购，标的嘉实沪深 300ETF 收盘价为 5.027。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

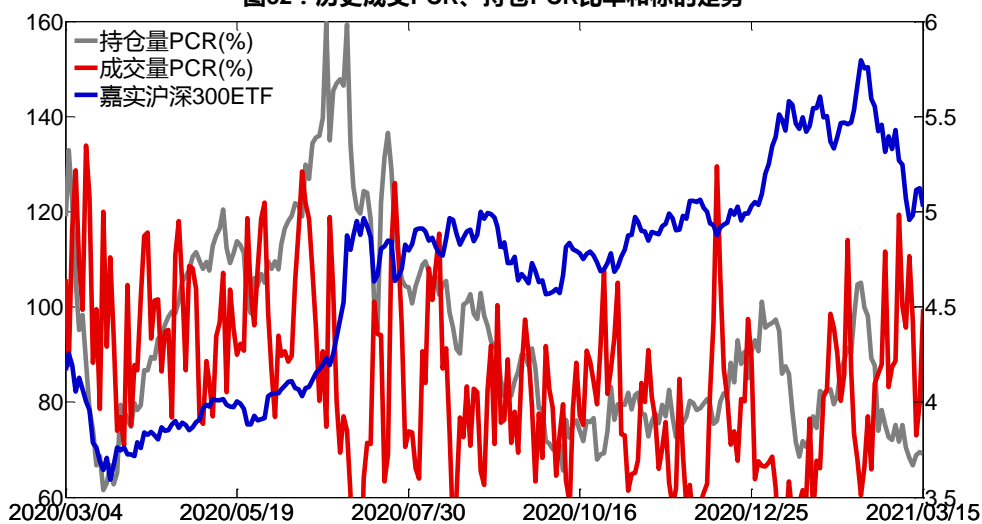
3月15日，嘉实沪深300ETF期权总成交量增加，总持仓量增加，总持仓量PCR较上一交易日基本持平。

图31：嘉实沪深300ETF期权总成交量及持仓量趋势



数据来源：Wind，兴证期货研发部

图32：历史成交PCR、持仓PCR比率和标的走势



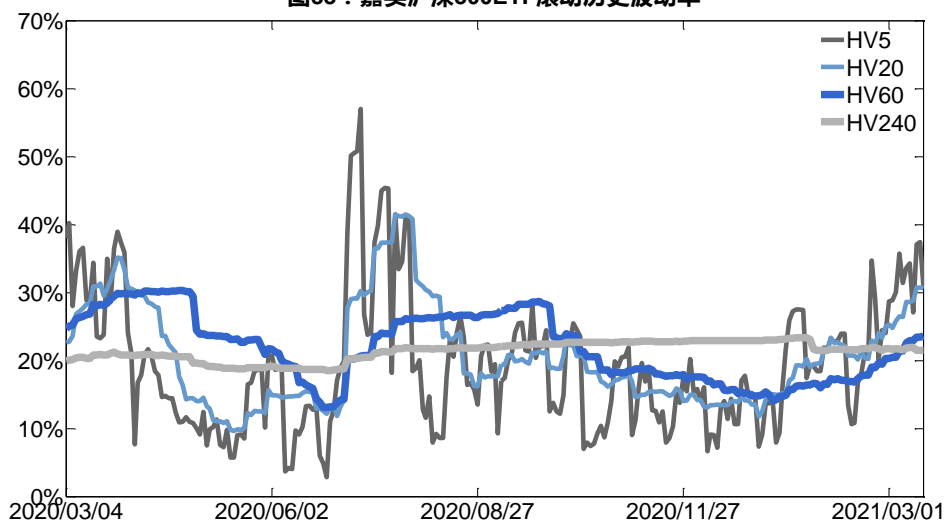
数据来源：Wind，兴证期货研发部

## 2、波动率分析

### (1) 历史波动率

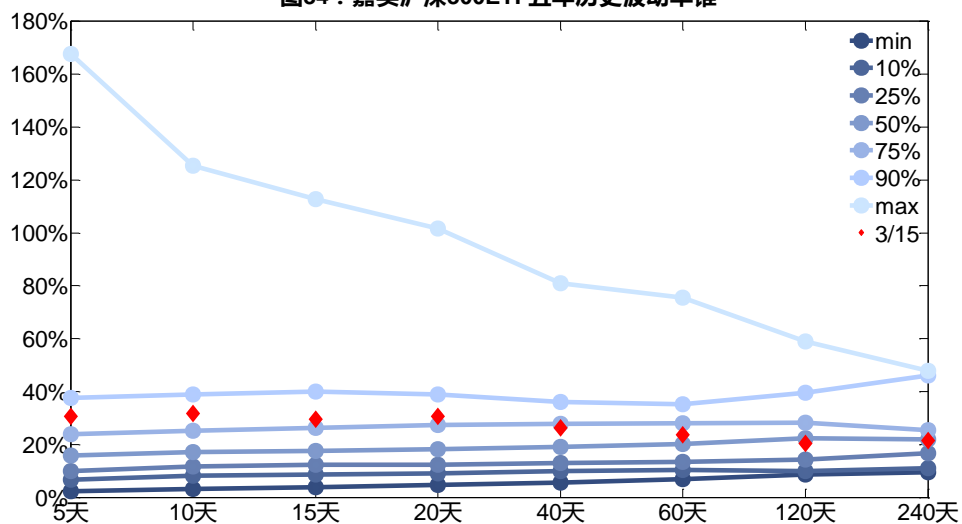
3月15日，嘉实沪深300ETF的5日历史滚动波动率下降至30.62%，位于五年历史75百分位水平附近。目前5日、10日、20日和40日的历史波动率分别为30.62%、31.60%、30.65%和26.23%。

图33：嘉实沪深300ETF滚动历史波动率



数据来源：Wind，兴证期货研发部

图34：嘉实沪深300ETF五年历史波动率锥

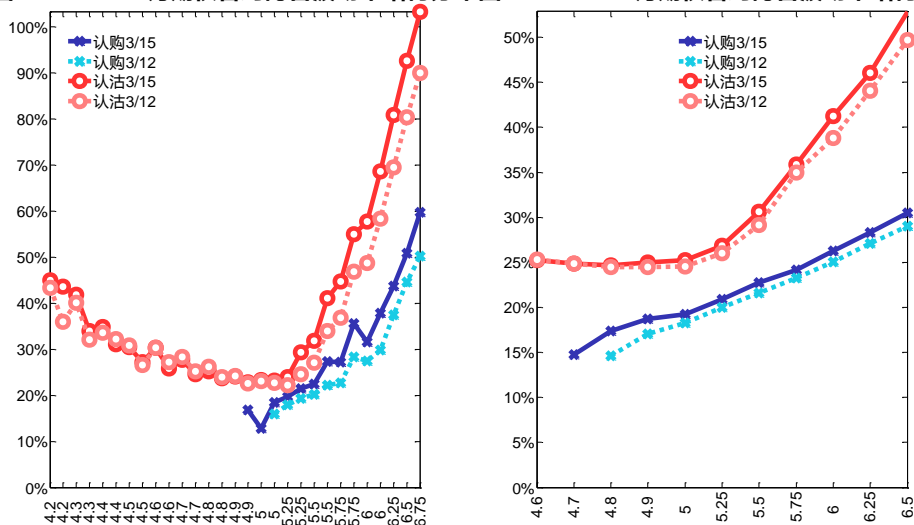


数据来源：Wind，兴证期货研发部

## (2) 隐含波动率

下图分别为 3 月 15 日 2021-03 和 2021-04 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 5.027。

图35：2021-03月期权合约隐含波动率结构分布图36：2021-04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

3月15日，沪指小幅低开，盘中震荡下跌，跌幅0.96%，当日收于3419.95，成交量较前一日有所增加。深指小幅低开，盘中震荡下跌，跌幅2.71%，当日收于13520.07，成交量较前一日有所降低。沪深300指数早盘开于5116.123，盘末收于5035.544，较上一交易日跌110.834，跌幅为2.15%，成交额3307.41亿。

#### 1.2 期指市场

3月15日，沪指收盘跌0.96%。深指收盘跌2.71%。沪深300指数收盘跌2.15%。股指期货IF合约全线收跌。其中合约IF2103跌幅为-2.07%。

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
IF2103	5003.2	-2.07%	5028.8	-0.13%	122,174	6,675	114,642	-2,455
IF2104	4982.6	-2.19%	5009.8	-0.51%	17,398	6,512	26,636	6,489
IF2106	4929.0	-2.07%	4954.2	-1.62%	23,258	681	62,862	2,269



IF2109	4855.2	-2.06%	4877.0	-3.15%	5,044	-210	20,562	470
--------	--------	--------	--------	--------	-------	------	--------	-----

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

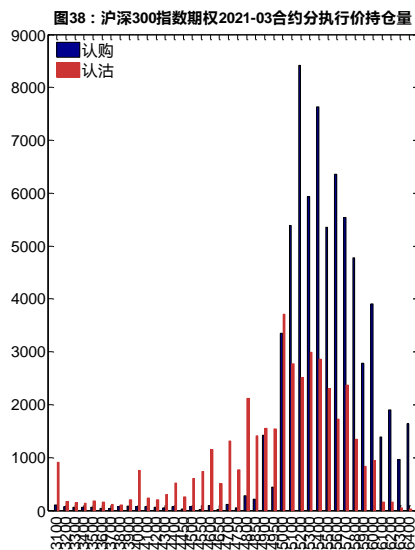
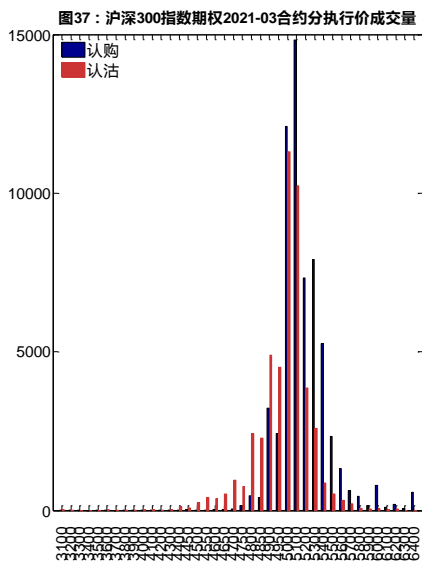
3月15日，沪深300指数期权总成交量增加，总持仓量缩减，当日沪深300指数期权成交量为155,437张，较前一交易日增43,728张。总持仓量为214,480张，减1,526张。总持仓量PCR为0.64，较上一交易日基本持平。2021-03合约当日成交量为108,794手，较前一交易日增27,218张，持仓量为109,794张，比上一交易日减7,727张。其中，2021-04合约当日成交量为38,009张，较前一交易日增14,532张，持仓量为53,344张，比上一交易日增4,822张。

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
2021-03	108,794	27,218	0.79	0.09	109,794	-7,727	0.59	0.02
2021-04	38,009	14,532	0.64	-0.14	53,344	4,822	0.55	-0.02
2021-05	2,564	1,085	0.45	-0.05	5,614	481	0.67	-0.06
2021-06	4,250	837	0.78	-0.04	27,846	472	0.83	-0.02
2021-09	1,162	68	0.45	-0.06	9,753	328	1.07	-0.08
2021-12	658	-12	0.64	-0.19	8,129	98	1.04	-0.01
总计	155,437	43,728	0.74	0.02	214,480	-1,526	0.64	-0.00

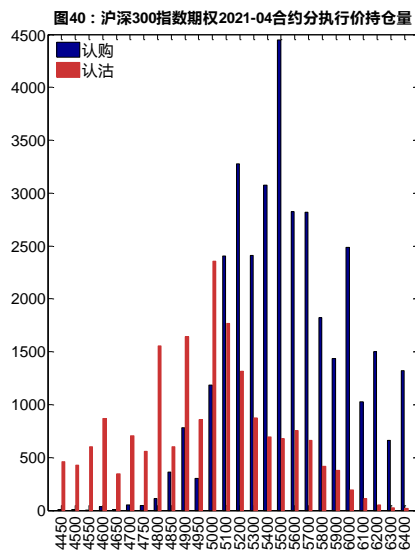
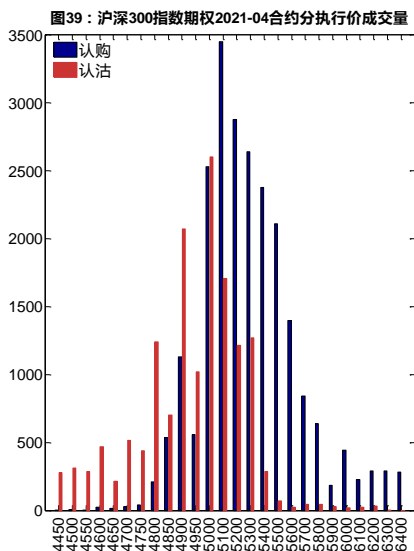
数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月15日，2021-03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5035.544），成交量PCR为0.79，较上一交易日增0.09。持仓量PCR为0.59，较上一交易日升0.02，市场情绪趋于谨慎。当前支撑线位于5000，同时在5200存在一定的压力。



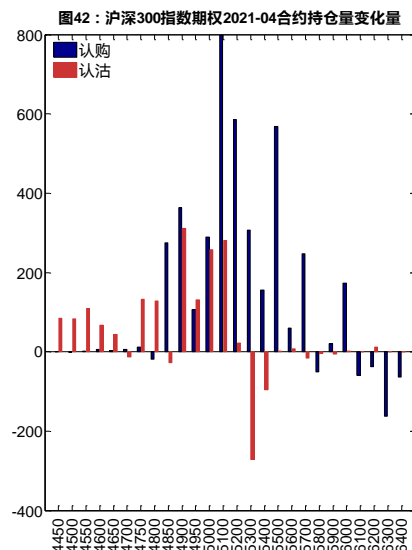
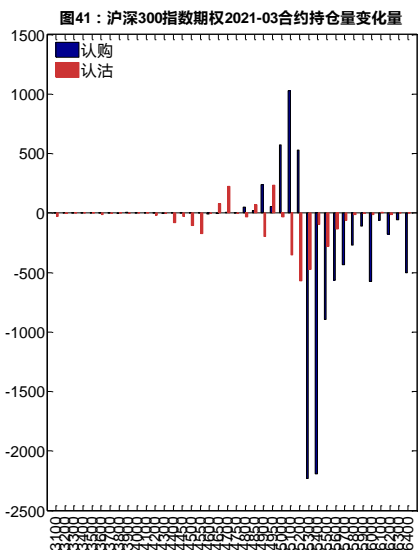
数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月15日，2021-04 合约系列中成交量最高的合约为 5100 认购（标的沪深 300 指数收盘价为 5035.544），成交量 PCR 为 0.64，较上一交易日减 0.14。持仓量 PCR 为 0.55，较上一交易日降 0.02，市场长线情绪趋于乐观。



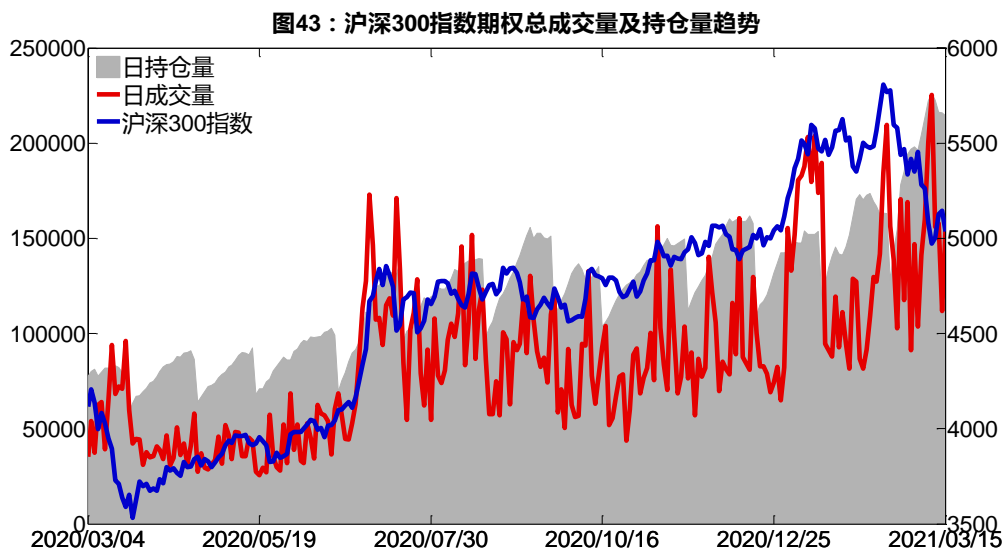
数据来源：Wind，兴证期货研发部

从持仓变化来看，2021-03 合约系列增仓相对最高为 5100 认购，2021-03 合约系列增仓相对最高为 5100 认购，2021-04 合约系列增仓相对最高为 5100 认购，标的沪深 300 指数收盘价为 5035.544。

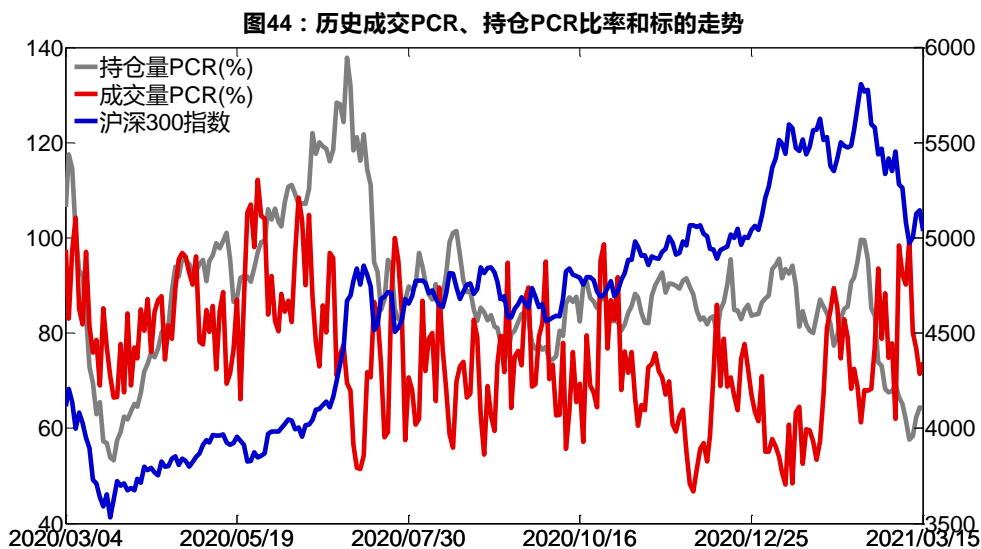


数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月15日，沪深300指数期权总成交量增加，总持仓量缩减，总持仓量PCR较上一交易日基本持平。



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

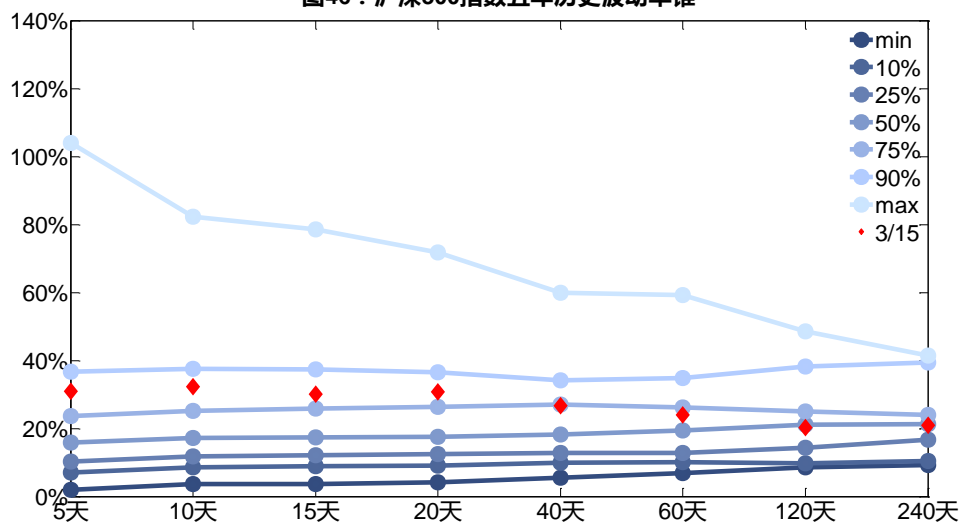
### (1) 历史波动率

3月15日，沪深300指数的5日历史滚动波动率下降至31.01%，位于五年历史90百分位水平附近。目前5日、10日、20日和40日的历史波动率分别为31.01%、32.28%、30.79%和26.77%。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

图46：沪深300指数五年历史波动率锥

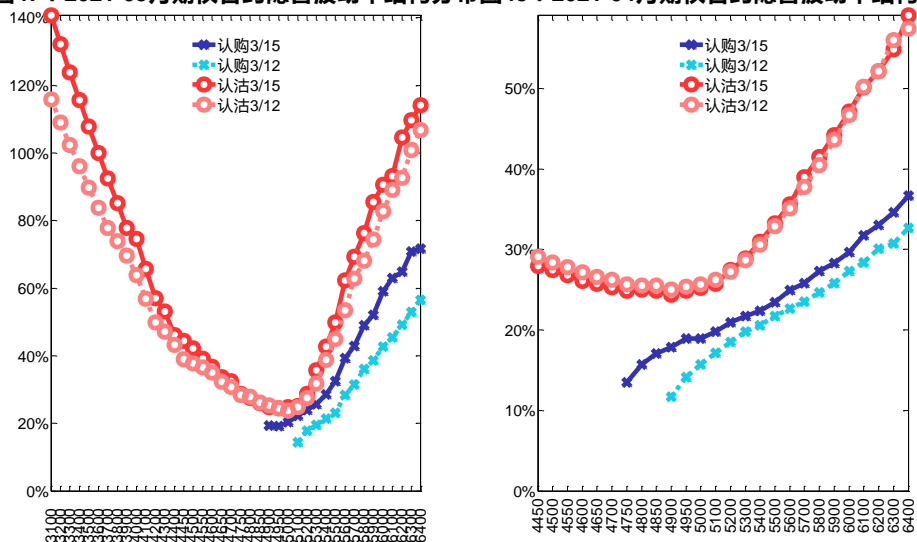


数据来源：Wind，兴证期货研发部

(2) 隐含波动率

下图分别为 3 月 15 日 2021-03 和 2021-04 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 5035.544。

图47：2021-03月期权合约隐含波动率结构分布图48：2021-04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。