

兴证期货.研发中心

2021年3月8日 星期一

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

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5日，沪指大幅低开，盘中震荡上涨，涨幅-0.04%，当日收于 3501.99，成交量较前一日有所降低。50ETF 早盘开于 3.650，盘末收于 3.678，较上一交易日跌 0.020，跌幅为 0.54%，成交额 22.94 亿。

#### 1.2 期指市场

3月5日，沪指收盘跌 0.04%。上证 50 收盘跌 0.54%。股指期货 IH 合约全线收跌。其中合约 IH2103 跌幅为-0.19%。

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	3694.8	-0.19%	3689.8	0.03%	52,510	2,240	49,215	-1,939
IH2104	3684.8	-0.17%	3678.2	-0.28%	1,854	189	2,263	-119
IH2106	3642.2	-0.28%	3635.0	-1.46%	10,436	-23	23,944	197
IH2109	3594.0	-0.18%	3586.4	-2.77%	1,812	80	4,650	-185

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

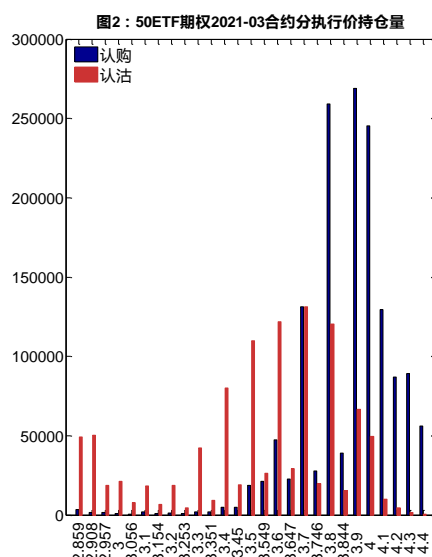
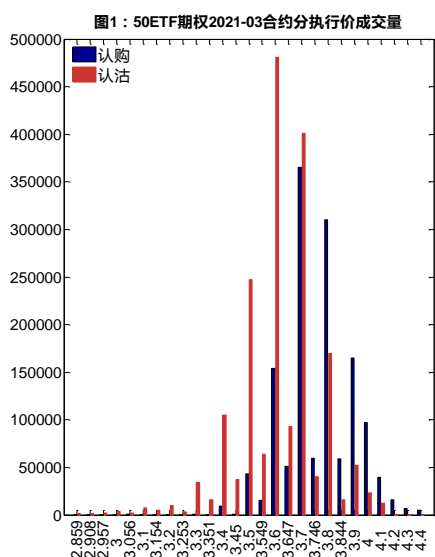
3月5日，50ETF 期权总成交量增加，总持仓量增加，当日 50ETF 期权成交量为 3,722,831 张，较前一交易日增 206,846 张。总持仓量为 3,232,125 张，增 250,029 张。总持仓量 PCR 为 0.80，较上一交易日降 0.01，后市情绪趋于乐观。2021-03 合约当日成交量为 3,231,189 手，较前一交易日增 113,958 张，持仓量为 2,524,429 张，比上一交易日增 186,017 张。其中，2021-04 合约当日成交量为 297,617 张，较前一交易日增 67,114 张，持仓量为 246,338 张，比上一交易日增 38,840 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	3,231,189	113,958	1.31	0.13	2,524,429	186,017	0.72	-0.00
2021-04	297,617	67,114	1.35	0.03	246,338	38,840	0.99	0.02
2021-06	155,821	16,565	1.36	0.04	388,852	18,305	1.36	-0.06
2021-09	38,204	9,209	1.05	-0.39	72,506	6,867	1.08	0.02
总计	3,722,831	206,846	1.31	0.11	3,232,125	250,029	0.80	-0.01

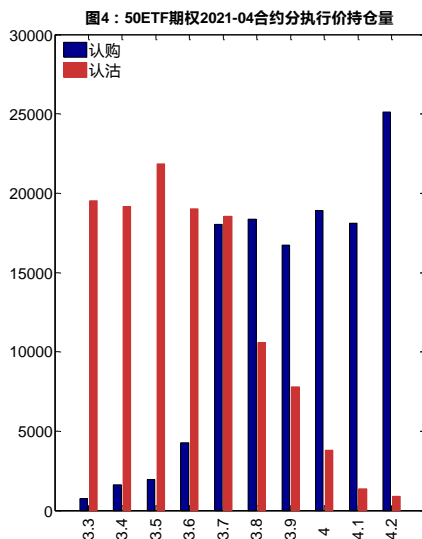
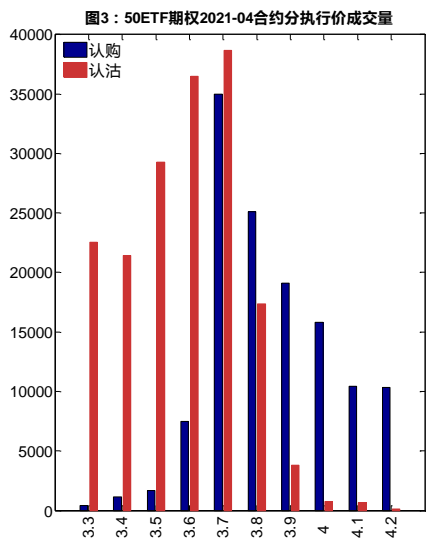
数据来源: Wind, 兴证期货研发部

3月5日, 2021-03 合约系列中成交量最高的合约约为 3.6 认沽(标的 50ETF 收盘价为 3.678), 成交量 PCR 为 1.31, 较上一交易日增 0.13。持仓量 PCR 为 0.72, 与上一日持平, 市场情绪波动较小。当前压力线位于 3.7 和 3.9。



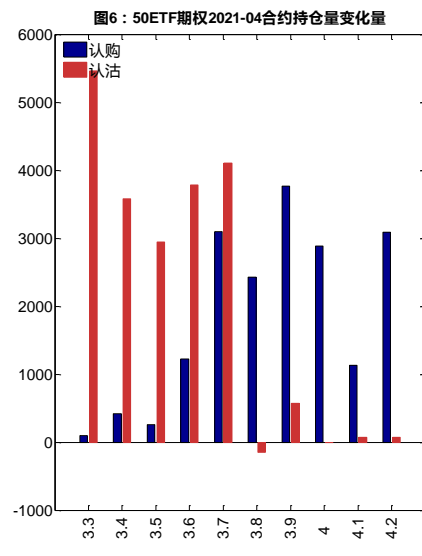
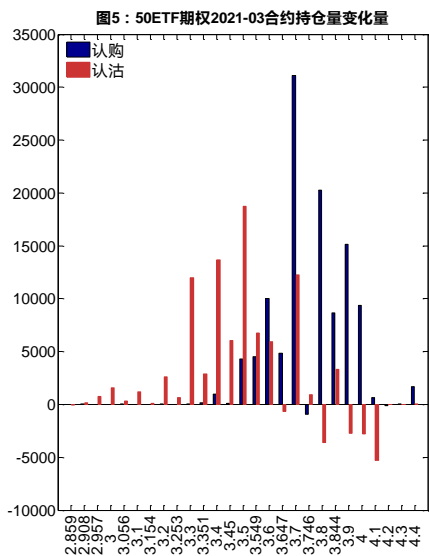
数据来源: Wind, 兴证期货研发部

3月5日, 2021-04 合约系列中成交量最高的合约约为 3.7 认沽(标的 50ETF 收盘价为 3.678), 成交量 PCR 为 1.35, 较上一交易日增 0.03。持仓量 PCR 为 0.99, 较上一交易日升 0.02, 市场长线情绪趋于谨慎。



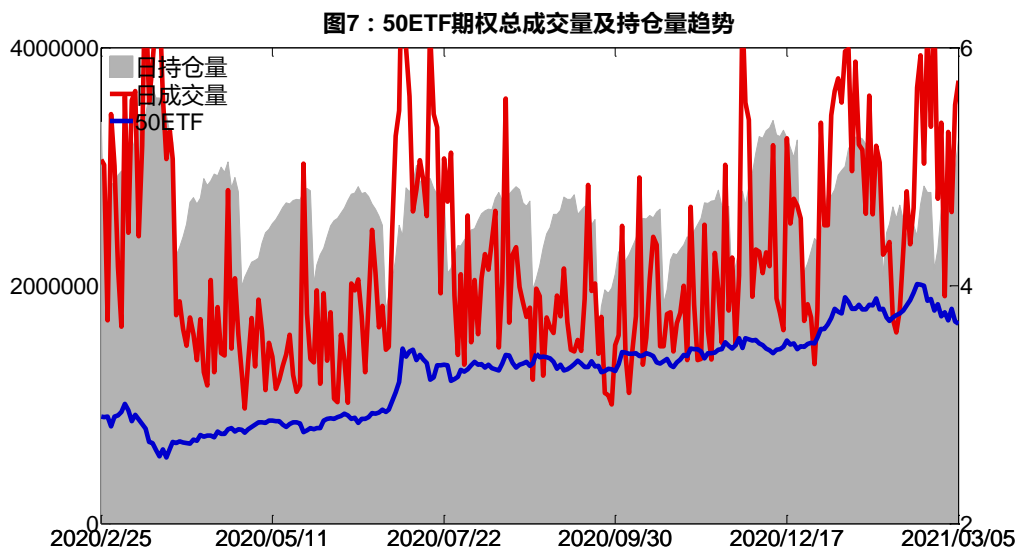
数据来源：Wind，兴证期货研发部

从持仓变化来看，2021-03 合约系列增仓相对最高为 3.7 认购，2021-03 合约系列增仓相对最高为 3.7 认购，2021-04 合约系列增仓相对最高为 3.3 认沽，标的 50ETF 收盘价为 3.678。

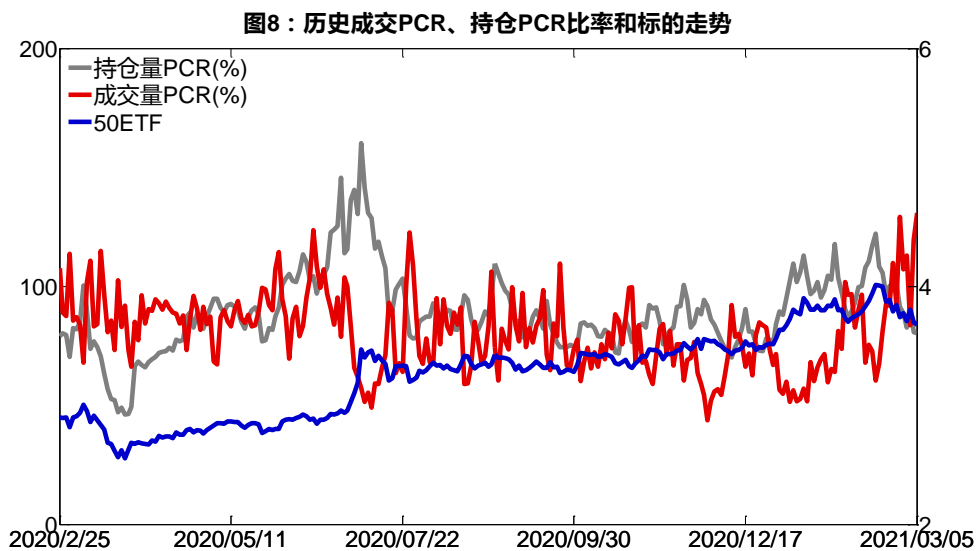


数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月5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 0.01，后市情绪趋于乐观。



数据来源：Wind，兴证期货研发部



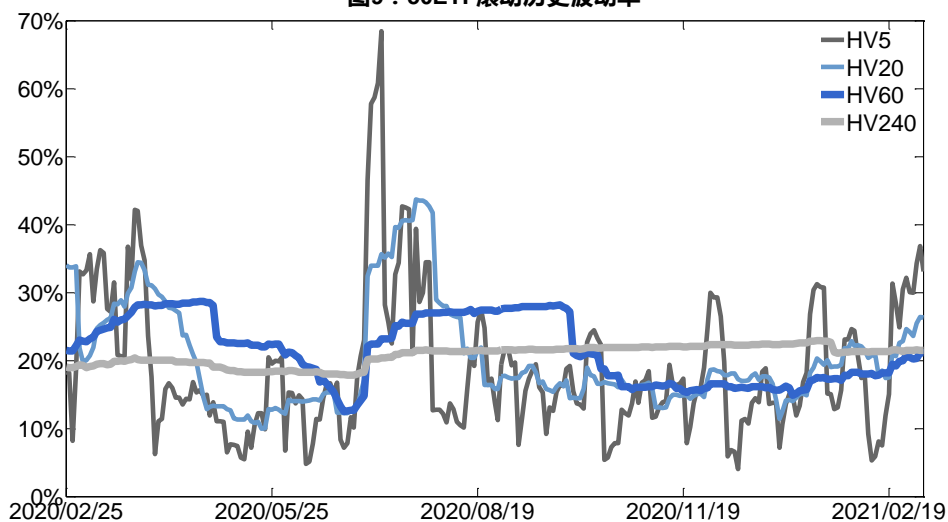
数据来源：Wind，兴证期货研发部

## 2.2 波动率分析

### (1) 历史波动率

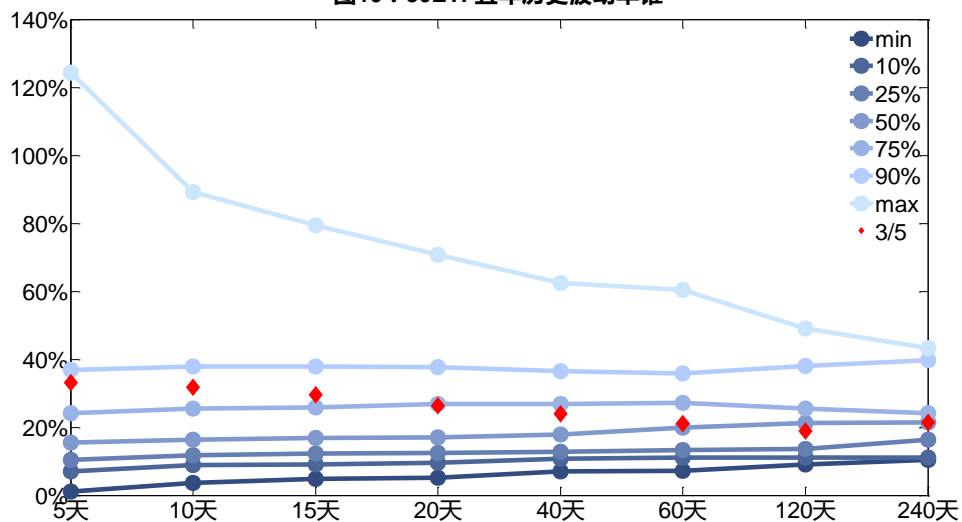
3月5日，50ETF的5日历史滚动波动率下降至33.08%，位于五年历史90百分位水平附近。目前5日、10日、20日和40日的历史波动率分别为33.08%、31.75%、26.35%和24.06%。

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

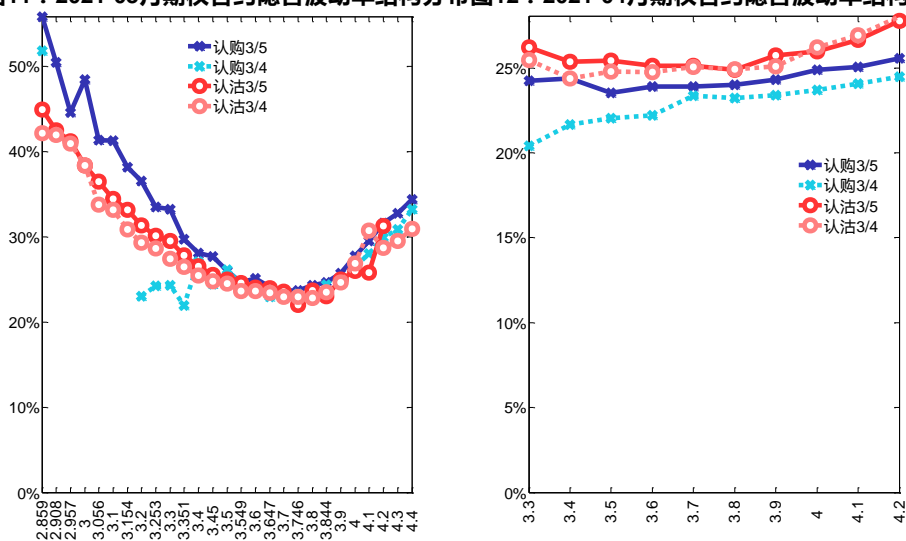


数据来源：Wind，兴证期货研发部

## (2) 隐含波动率

下图分别为3月5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3.678。

图11：2021-03月期权合约隐含波动率结构分布图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5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 2,882,413 张，较前一交易日增 293,244 张。总持仓量为 2,451,547 张，增 151,922 张。总持仓量 PCR 为 0.86，较上一交易日基本持平。2021-03 合约当日成交量为 2,488,030 手，较前一交易日增 247,143 张，持仓量为 1,920,811 张，比上一交易日增 102,784 张。其中，2021-04 合约当日成交量为 219,068 张，较前一交易日增 25,037 张，持仓量为 168,243 张，比上一交易日增 29,938 张。

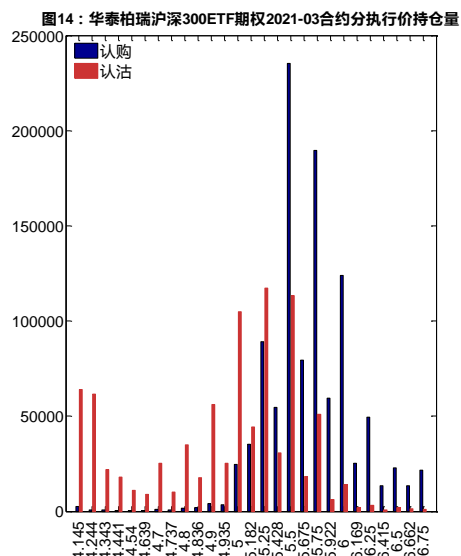
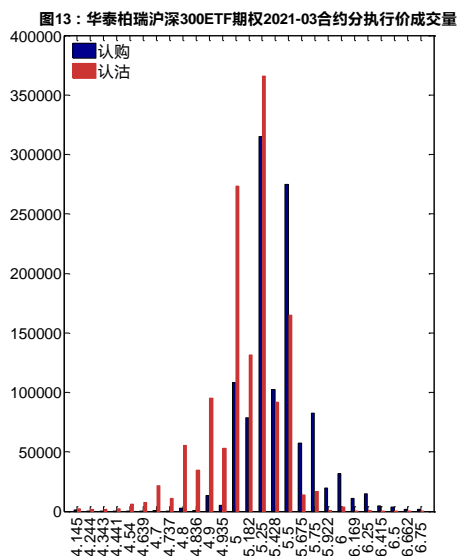
表 3：华泰柏瑞沪深 300ETF 期权合约成交与持仓情况

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	2,488,030	247,143	1.20	0.17	1,920,811	102,784	0.82	0.01
2021-04	219,068	25,037	1.28	-0.06	168,243	29,938	0.94	-0.02
2021-06	147,790	13,850	1.11	-0.14	295,649	13,120	1.03	-0.04
2021-09	27,525	7,214	1.07	-0.50	66,844	6,080	1.07	-0.05
总计	2,882,413	293,244	1.20	0.13	2,451,547	151,922	0.86	0.00

数据来源：Wind，兴证期货研发部

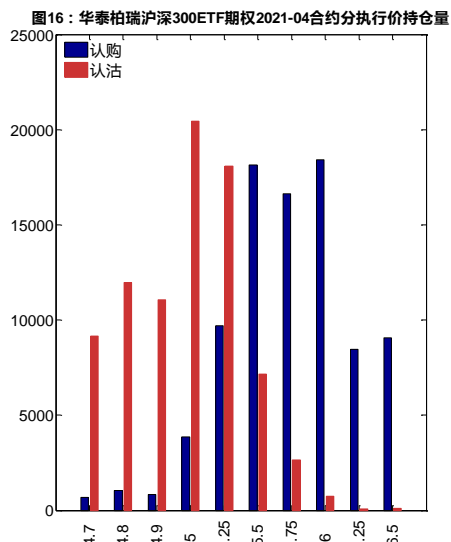
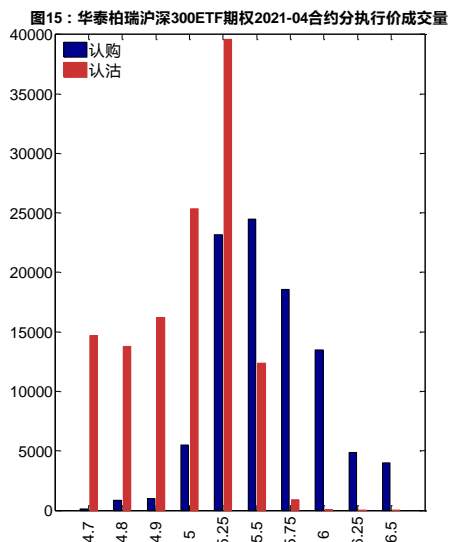
3月5日，2021-03 合约系列中成交量最高的合约约为 5.25 认沽(标的华泰柏瑞沪深 300ETF

收盘价为 5.266)，成交量 PCR 为 1.20，较上一交易日增 0.17。持仓量 PCR 为 0.82，较上一交易日升 0.01，市场情绪趋于谨慎。当前支撑线位于 5.25，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5日，2021-04 合约系列中成交量最高的合约 为 5.25 认沽(标的华泰柏瑞沪深 300ETF 收盘价为 5.266)，成交量 PCR 为 1.28，较上一交易日减 0.06。持仓量 PCR 为 0.94，较上一交易日降 0.02，市场长线情绪趋于乐观。

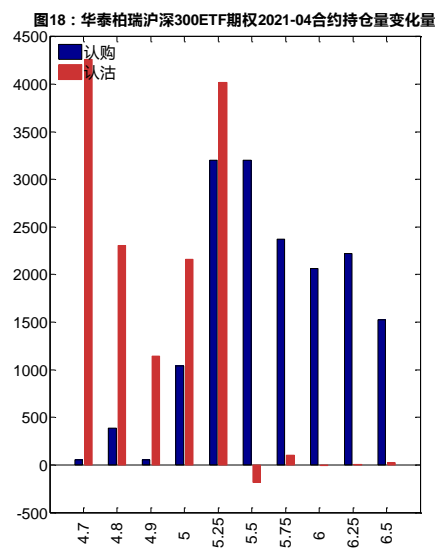
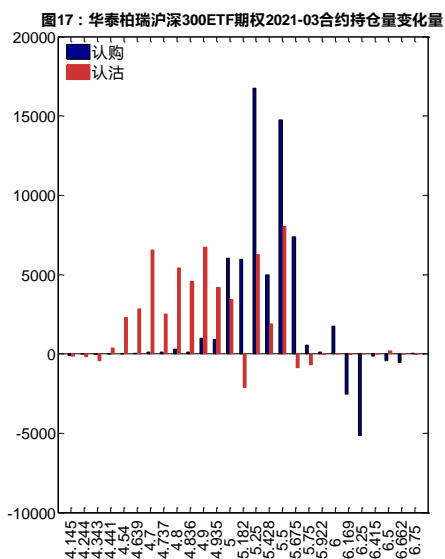


数据来源：Wind，兴证期货研发部

从持仓变化来看，2021-03 合约系列增仓相对最高为 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 4.7 认沽，标的华泰柏瑞沪深 300ETF

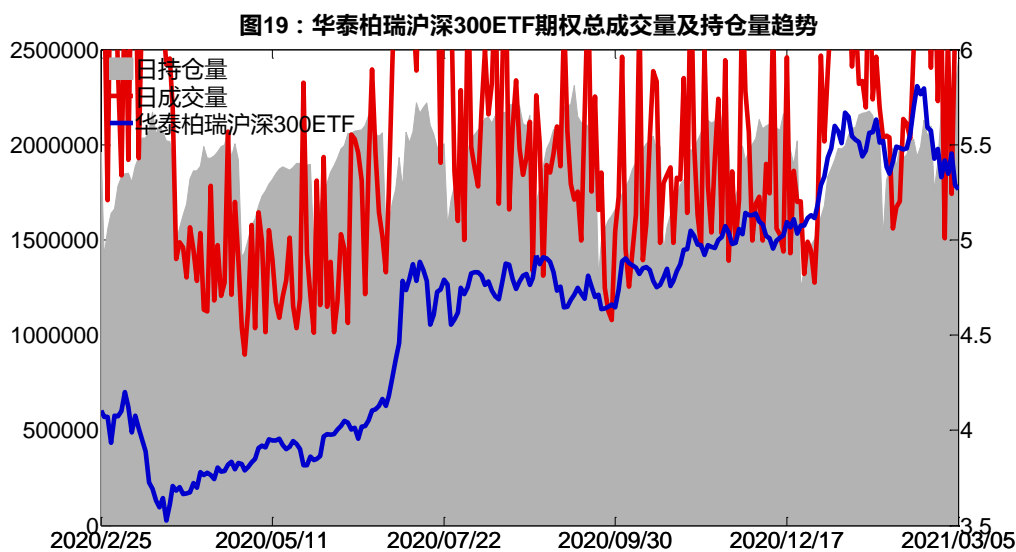


收盘价为 5.266。

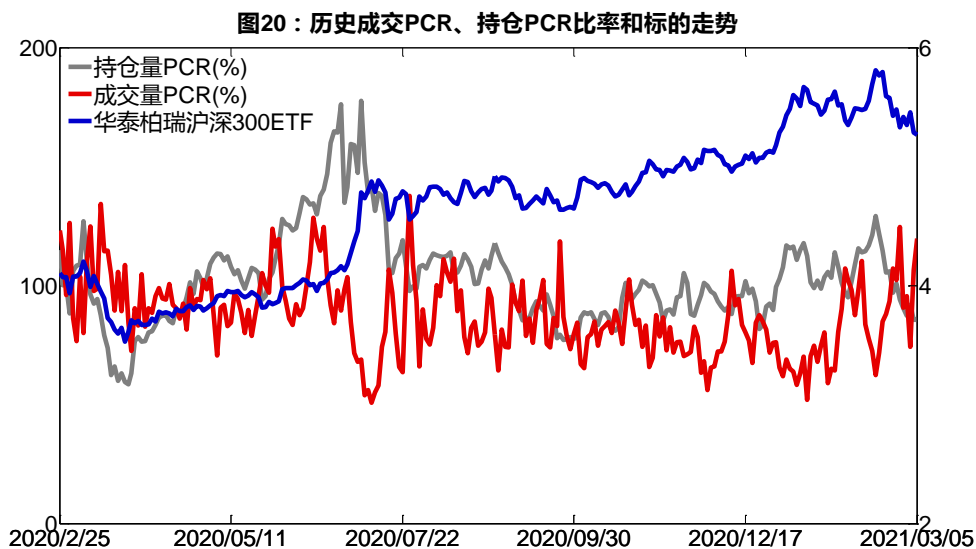


数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月5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

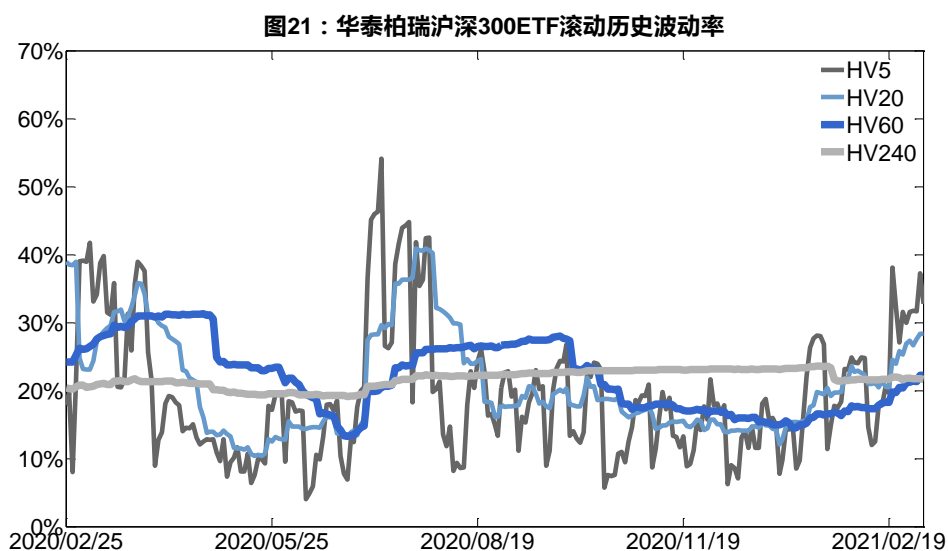


数据来源：Wind，兴证期货研发部

## 2、波动率分析

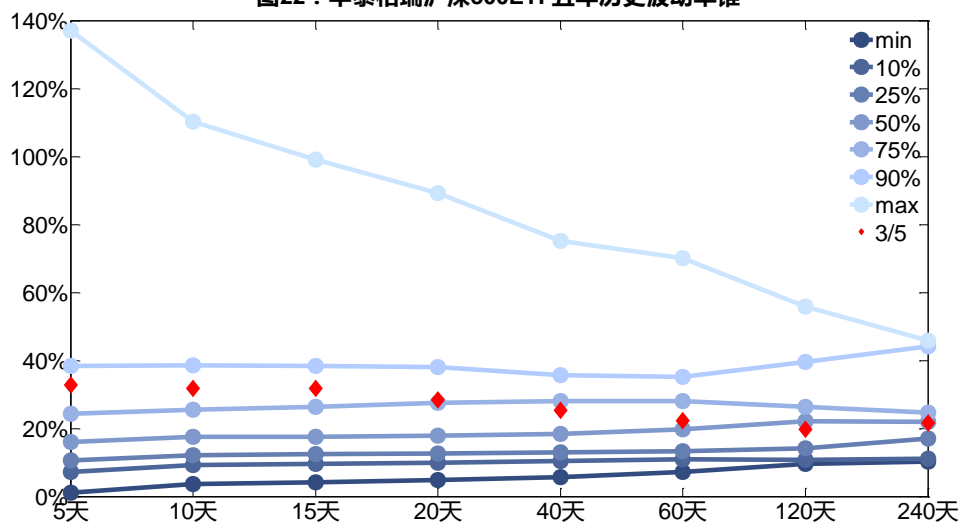
### (1) 历史波动率

3月5日，华泰柏瑞沪深300ETF的5日历史滚动波动率下降至32.73%，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32.73%、31.85%、28.32%和25.38%。



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

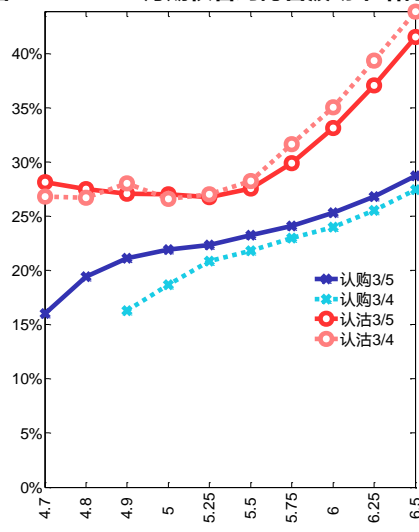
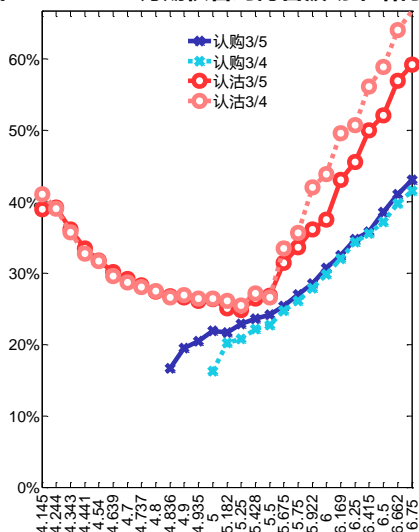


数据来源：Wind，兴证期货研发部

(2) 隐含波动率

下图分别为 3 月 5 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 5.266。

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

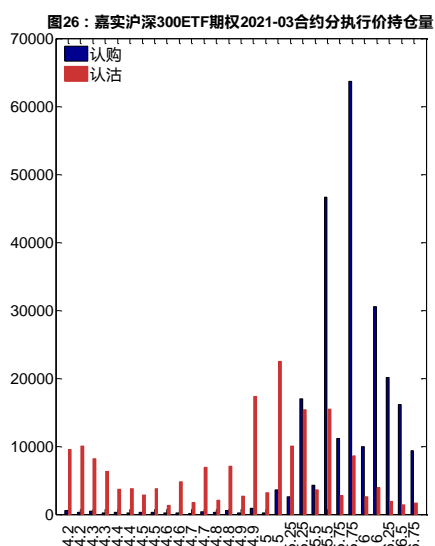
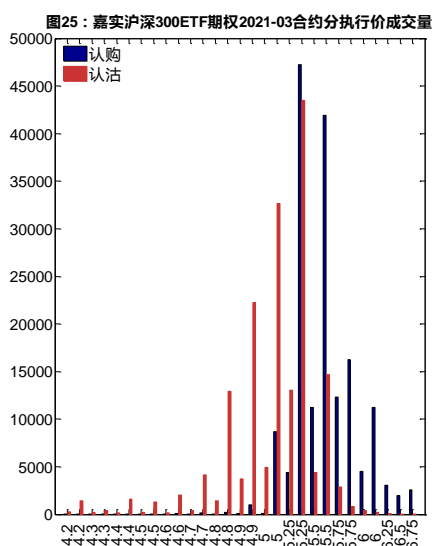
3月5日，嘉实沪深300ETF期权总成交量减少，总持仓量增加，当日嘉实沪深300ETF期权成交量为384,171张，较前一交易日减2,417张。总持仓量为529,834张，增31,791张。总持仓量PCR为0.75，较上一交易日升0.03，后市情绪趋于谨慎。2021-03合约当日成交量为337,652手，较前一交易日减13,519张，持仓量为425,791张，比上一交易日增18,841张。其中，2021-04合约当日成交量为23,225张，较前一交易日减298张，持仓量为29,002张，比上一交易日增2,588张。

**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	337,652	-13,519	1.02	-0.24	425,791	18,841	0.77	0.03
2021-04	23,225	-298	0.90	0.09	29,002	2,588	0.75	0.03
2021-06	9,328	812	0.88	0.34	51,292	2,300	0.57	0.01
2021-09	13,966	10,588	0.86	0.26	23,749	8,062	0.94	0.07
总计	384,171	-2,417	1.00	-0.19	529,834	31,791	0.75	0.03

数据来源：Wind，兴证期货研发部

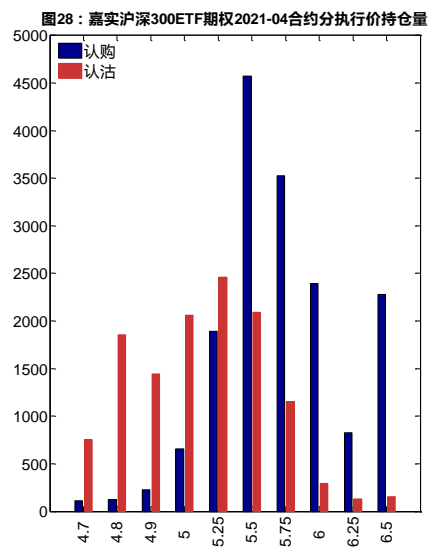
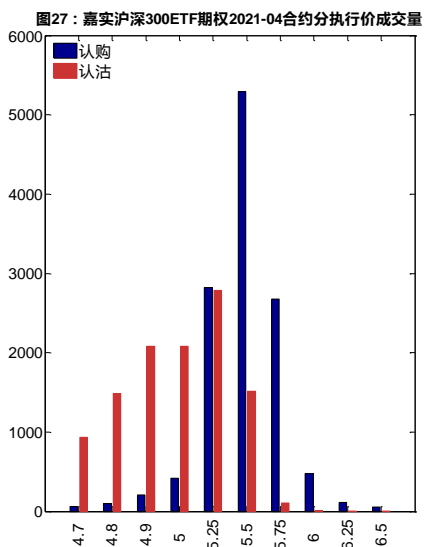
3月5日，2021-03合约系列中成交量最高的合约约为5.25认购（标的嘉实沪深300ETF收盘价为5.249），成交量PCR为1.02，较上一交易日减0.24。持仓量PCR为0.77，较上一交易日升0.03，市场情绪趋于谨慎。当前支撑线位于5，同时在5.75存在一定的压力。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

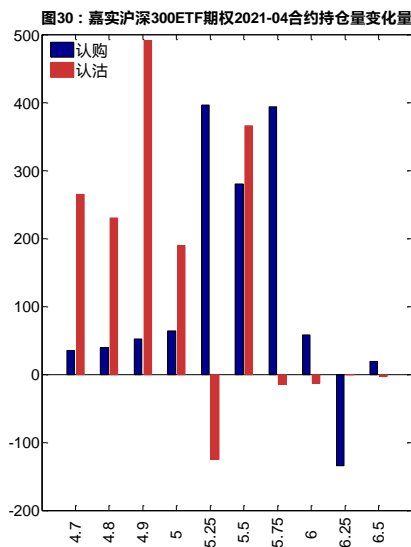
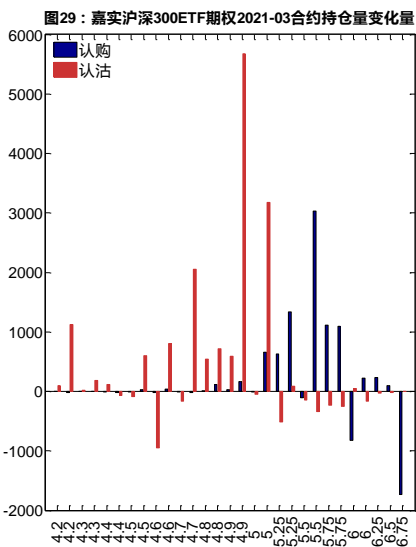
3月5日，2021-04合约系列中成交量最高的合约约为5.5认购（标的嘉实沪深300ETF收

盘价为 5.249)，成交量 PCR 为 0.90，较上一交易日增 0.09。持仓量 PCR 为 0.75，较上一交易日升 0.03，市场长线情绪趋于谨慎。



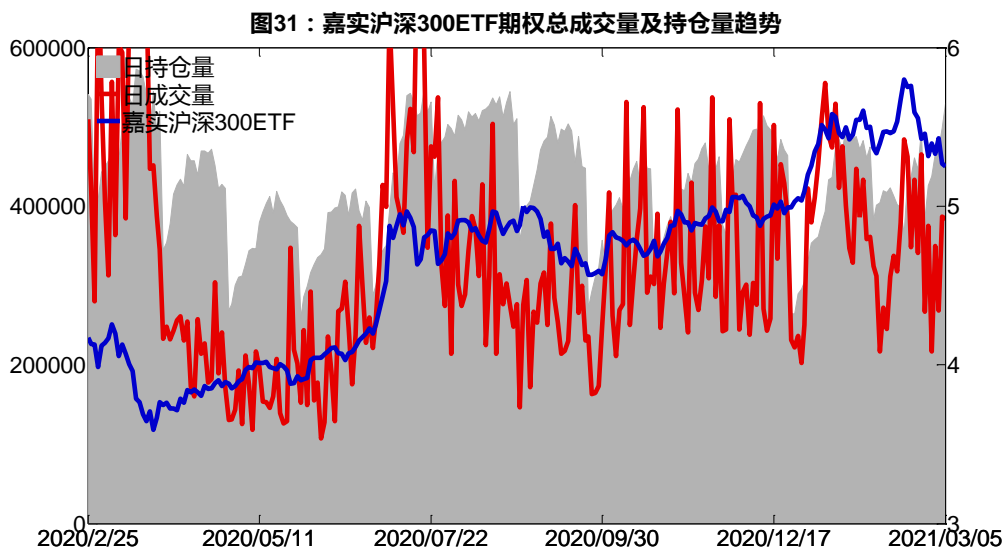
数据来源：Wind，兴证期货研发部

从持仓变化来看，2021-03 合约系列增仓相对最高为 4.9 认沽，2021-03 合约系列增仓相对最高为 4.9 认沽，2021-04 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 5.249。

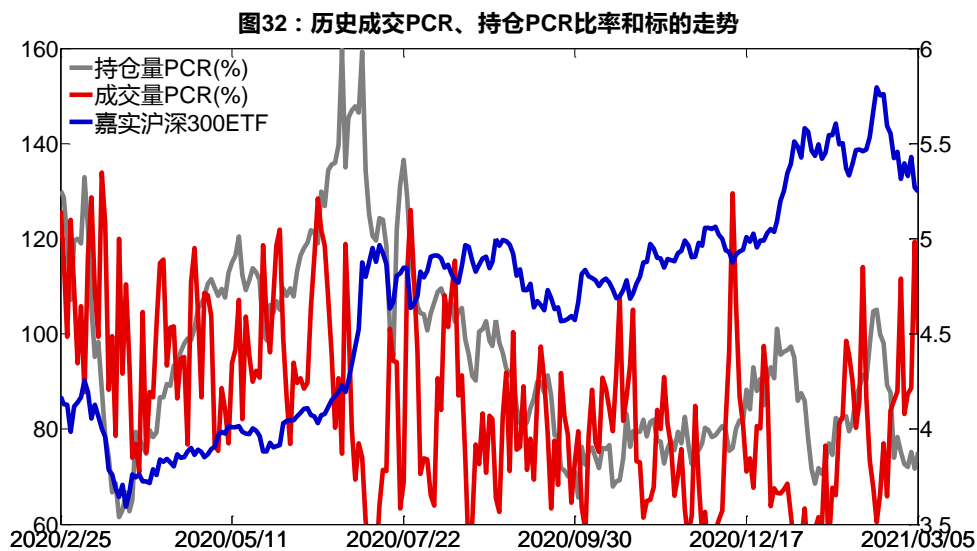


数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月5日，嘉实沪深 300ETF 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 0.03，后市情绪趋于谨慎。



数据来源：Wind，兴证期货研发部



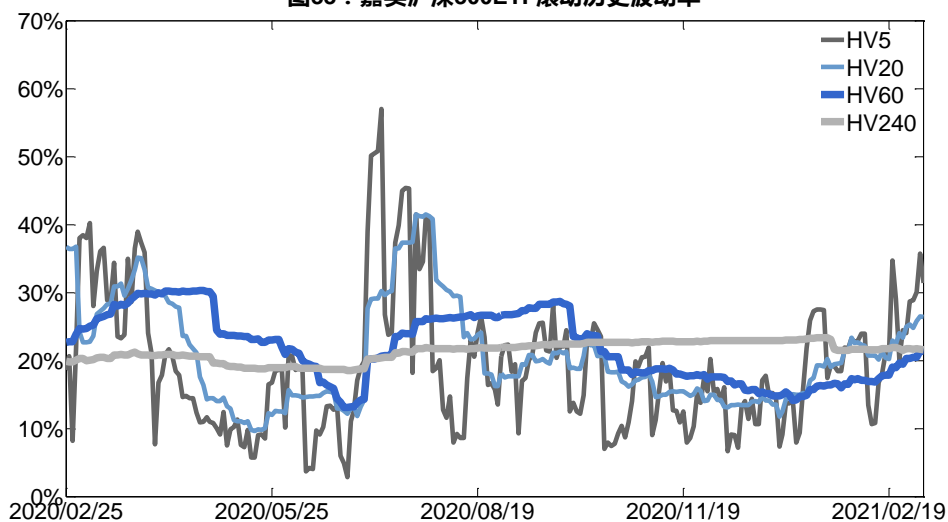
数据来源：Wind，兴证期货研发部

## 2、波动率分析

### (1) 历史波动率

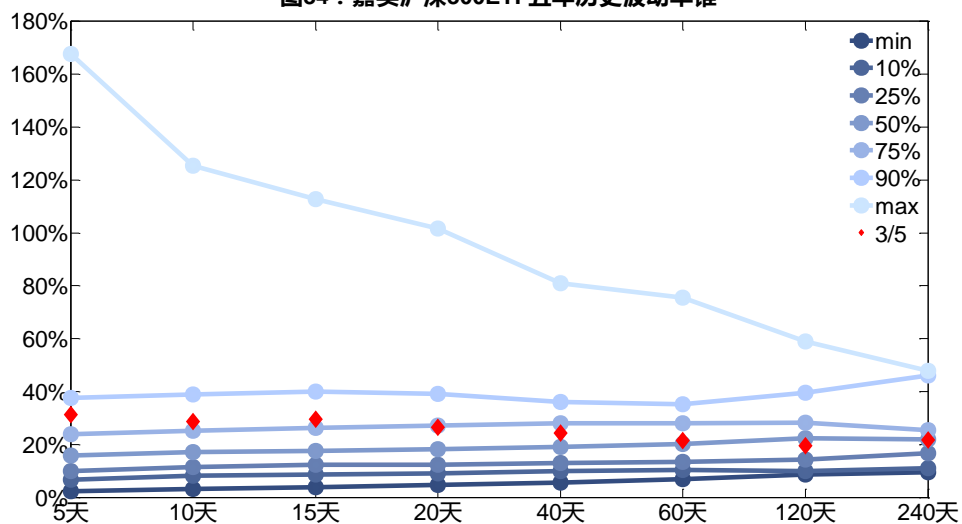
3月5日，嘉实沪深300ETF的5日历史滚动波动率下降至31.36%，位于五年历史90百分位水平附近。目前5日、10日、20日和40日的历史波动率分别为31.36%、28.63%、26.44%和24.33%。

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

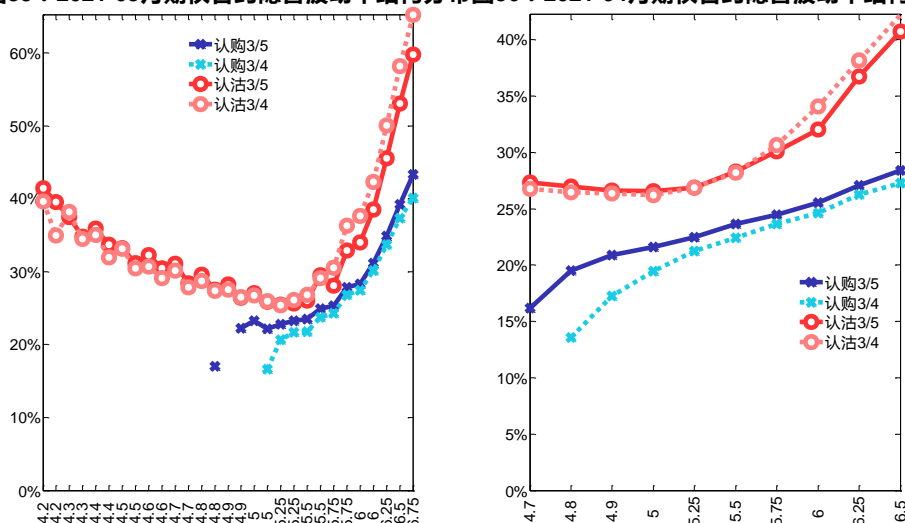


数据来源：Wind，兴证期货研发部

## (2) 隐含波动率

下图分别为3月5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5.249。

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5日，沪指大幅低开，盘中震荡上涨，涨幅-0.04%，当日收于 3501.99，成交量较前一日有所降低。深指大幅低开，盘中震荡上涨，涨幅-0.03%，当日收于 14412.31，成交量较前一日有所降低。沪深 300 指数早盘开于 5191.970，盘末收于 5262.796，较上一交易日跌 17.910，跌幅为 0.34%，成交额 3525.40 亿。

#### 1.2 期指市场

3月5日，沪指收盘跌 0.04%。深指收盘跌 0.03%。沪深 300 指数收盘跌 0.34%。股指期货 IF 合约全线收涨。其中合约 IF2103 涨幅为 0.21%。

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	5269.2	0.21%	5255.4	-0.14%	135,023	8,155	139,007	-6,531
IF2104	5252.6	0.24%	5243.6	-0.36%	5,989	851	9,424	773
IF2106	5204.4	0.22%	5190.0	-1.38%	24,400	1,643	53,541	-352



IF2109	5127.6	0.05%	5118.8	-2.74%	4,735	54	18,060	438
--------	--------	-------	--------	--------	-------	----	--------	-----

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

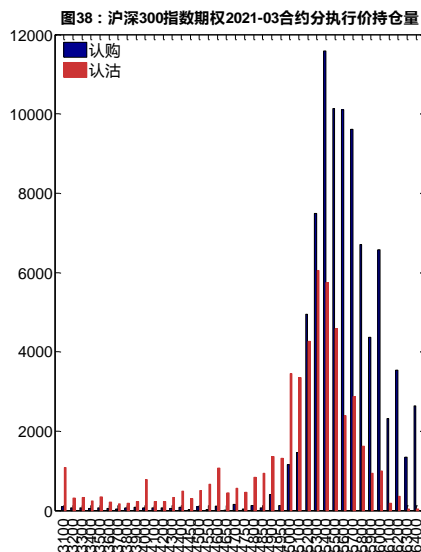
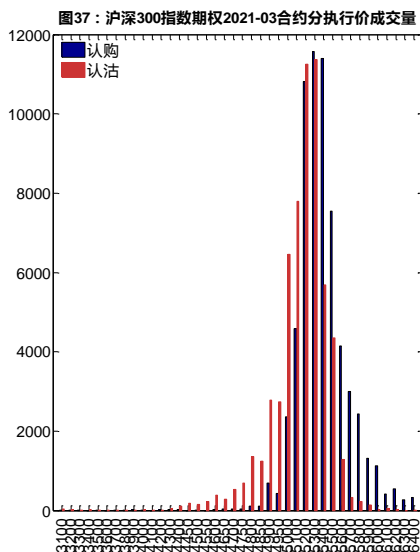
3月5日，沪深300指数期权总成交量增加，总持仓量增加，当日沪深300指数期权成交量为159,861张，较前一交易日增18,741张。总持仓量为213,121张，增8,522张。总持仓量PCR为0.65，较上一交易日降0.01，后市情绪趋于乐观。2021-03合约当日成交量为123,266手，较前一交易日增8,082张，持仓量为136,399张，比上一交易日增4,450张。其中，2021-04合约当日成交量为26,369张，较前一交易日增8,336张，持仓量为33,080张，比上一交易日增2,840张。

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	123,266	8,082	0.94	-0.09	136,399	4,450	0.59	-0.01
2021-04	26,369	8,336	0.81	-0.01	33,080	2,840	0.54	-0.04
2021-05	3,386	1,652	0.86	0.30	3,361	523	0.71	-0.04
2021-06	4,209	212	0.88	0.10	24,564	440	0.93	0.01
2021-09	1,168	-32	1.64	0.56	8,379	116	1.34	-0.01
2021-12	1,463	491	1.45	0.72	7,338	153	1.25	-0.02
总计	159,861	18,741	0.92	-0.06	213,121	8,522	0.65	-0.01

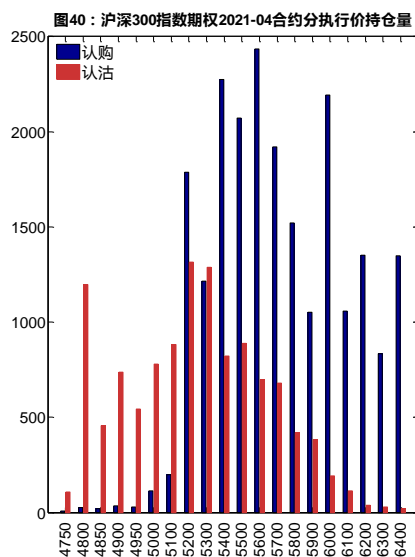
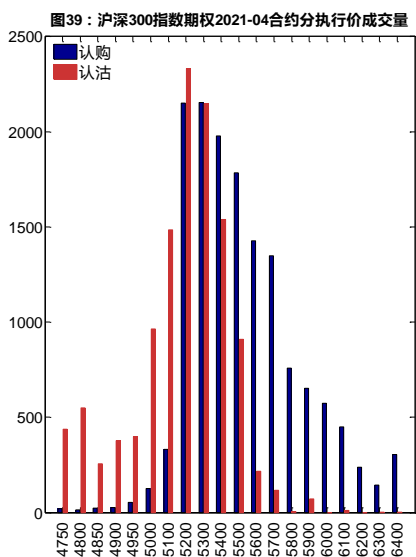
数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月5日，2021-03合约系列中成交量最高的合约5300认购（标的沪深300指数收盘价为5262.796），成交量PCR为0.94，较上一交易日减0.09。持仓量PCR为0.59，较上一交易日降0.01，市场情绪趋于乐观。当前压力线位于5300和5400。



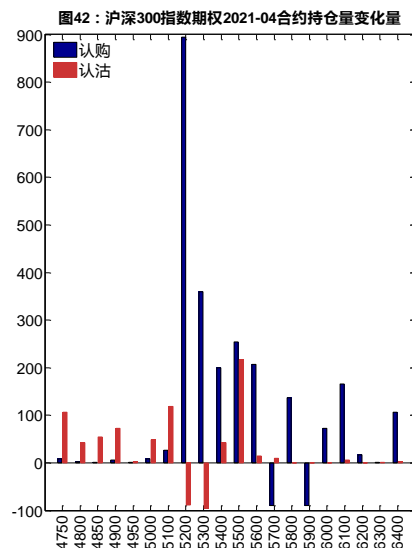
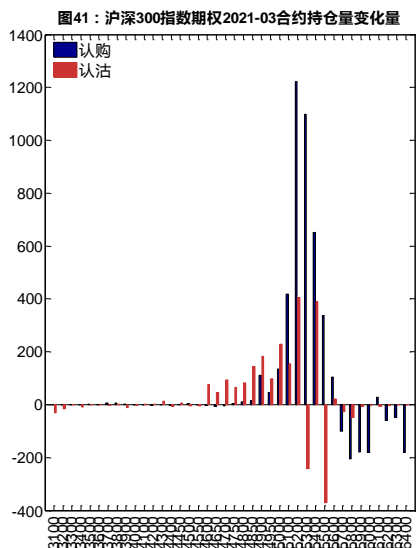
数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月5日，2021-04 合约系列中成交量最高的合约为 5200 认沽（标的沪深 300 指数收盘价为 5262.796），成交量 PCR 为 0.81，较上一交易日减 0.01。持仓量 PCR 为 0.54，较上一交易日降 0.04，市场长线情绪趋于乐观。



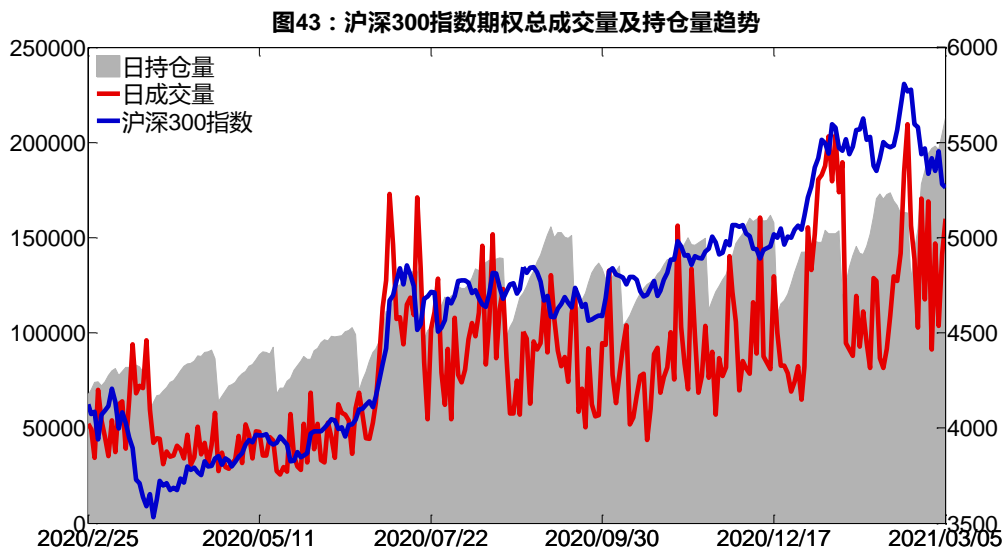
数据来源：Wind，兴证期货研发部

从持仓变化来看，2021-03 合约系列增仓相对最高为 5200 认购，2021-03 合约系列增仓相对最高为 5200 认购，2021-04 合约系列增仓相对最高为 5200 认购，标的沪深 300 指数收盘价为 5262.796。

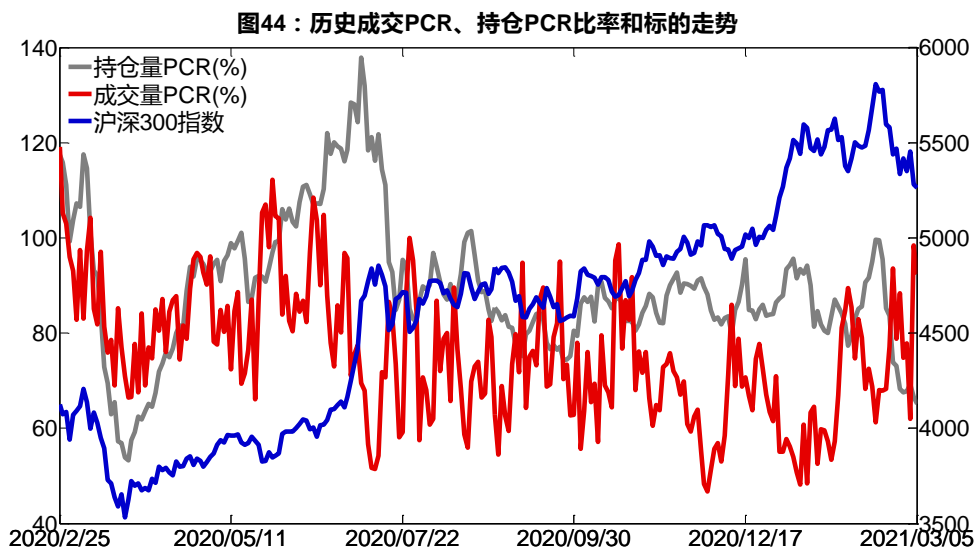


数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月5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0.01，后市情绪趋于乐观。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

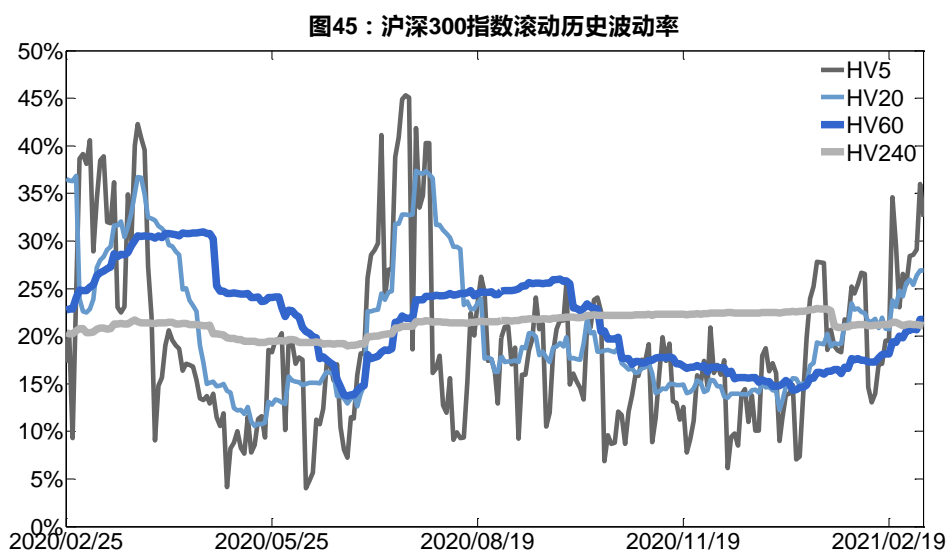


数据来源：Wind，兴证期货研发部

## 2.2 波动率分析

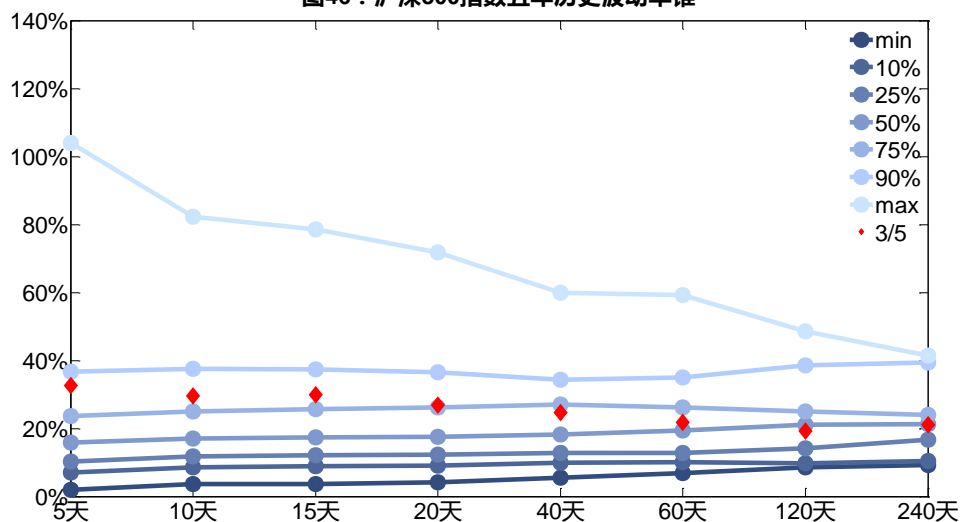
### (1) 历史波动率

3月5日，沪深300指数的5日历史滚动波动率下降至32.56%，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32.56%、29.56%、26.92%和24.68%。



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

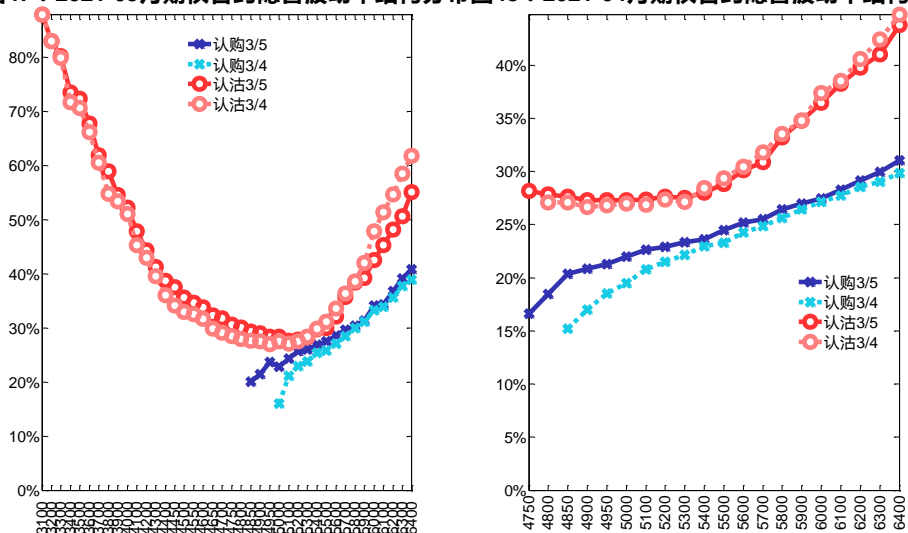


数据来源：Wind，兴证期货研发部

(2) 隐含波动率

下图分别为3月5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5262.796。

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。