

兴证期货.研发中心

2021年3月10日 星期三

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

一、50ETF 期权

1、期现市场回顾

1.1 标的行情

3月9日，沪指小幅低开，盘中震荡下跌，跌幅 1.82%，当日收于 3359.29，成交量较前一日有所增加。50ETF 早盘开于 3.561，盘末收于 3.505，较上一交易日跌 0.056，跌幅为 1.57%，成交额 39.58 亿。

1.2 期指市场

3月9日，沪指收盘跌 1.82%。上证 50 收盘跌 1.79%。股指期货 IH 合约全线收跌。其中合约 IH2103 跌幅为-1.48%。

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	3520.8	-1.48%	3510.0	0.01%	63,357	12,678	53,192	4,102
IH2104	3511.4	-1.60%	3498.8	-0.31%	2,118	-240	3,011	-221
IH2106	3464.8	-1.53%	3455.0	-1.56%	11,766	1,123	24,236	94
IH2109	3410.4	-1.65%	3399.4	-3.14%	2,742	302	5,288	-134

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

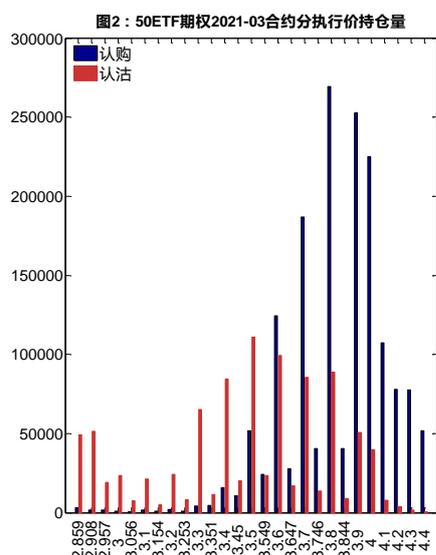
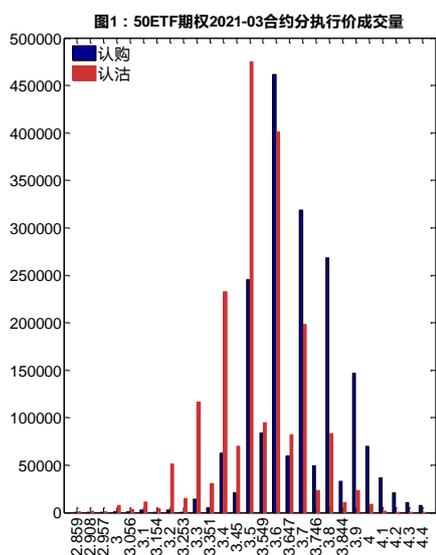
3月9日，50ETF 期权总成交量增加，总持仓量增加，当日 50ETF 期权成交量为 4,547,409 张，较前一交易日增 344,169 张。总持仓量为 3,334,304 张，增 93,602 张。总持仓量 PCR 为 0.67，较上一交易日降 0.03，后市情绪趋于乐观。2021-03 合约当日成交量为 3,871,707 手，较前一交易日增 241,525 张，持仓量为 2,549,373 张，比上一交易日增 37,677 张。其中，2021-04 合约当日成交量为 424,914 张，较前一交易日增 73,900 张，持仓量为 312,983 张，比上一交易日增 36,803 张。

表 2: 50ETF 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	3,871,707	241,525	1.01	-0.05	2,549,373	37,677	0.59	-0.03
2021-04	424,914	73,900	1.09	0.06	312,983	36,803	0.83	-0.02
2021-06	200,792	15,968	0.92	-0.34	393,599	13,098	1.22	-0.08
2021-09	49,996	12,776	0.77	-0.05	78,349	6,024	0.92	-0.07
总计	4,547,409	344,169	1.01	-0.06	3,334,304	93,602	0.67	-0.03

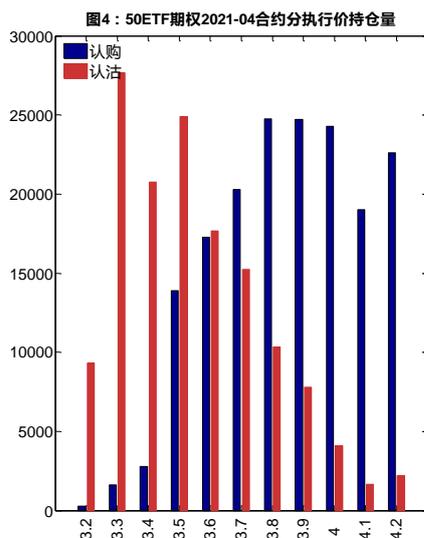
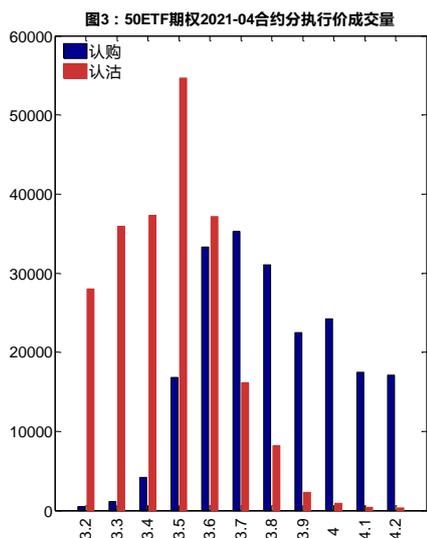
数据来源: Wind, 兴证期货研发部

3月9日, 2021-03 合约系列中成交量最高的合约约为 3.5 认沽(标的 50ETF 收盘价为 3.505), 成交量 PCR 为 1.01, 较上一交易日减 0.05。持仓量 PCR 为 0.59, 较上一交易日降 0.03, 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。



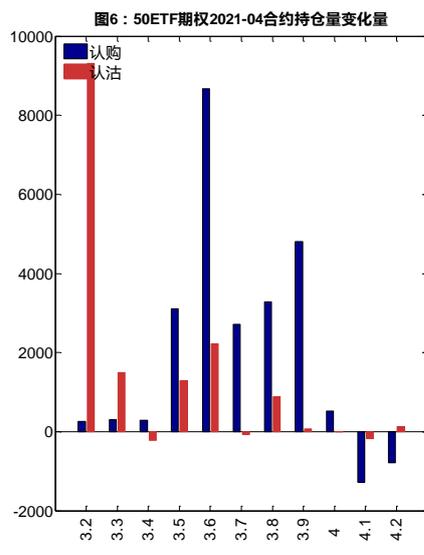
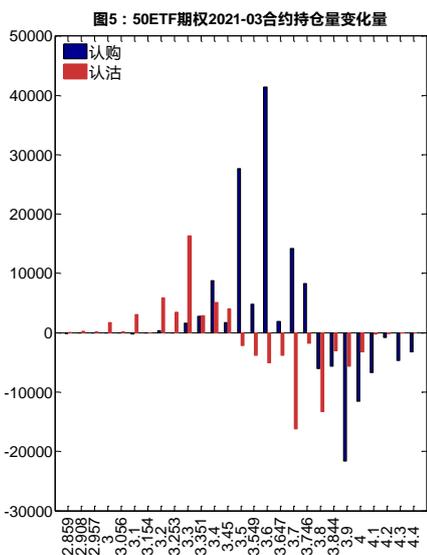
数据来源: Wind, 兴证期货研发部

3月9日, 2021-04 合约系列中成交量最高的合约约为 3.5 认沽(标的 50ETF 收盘价为 3.505), 成交量 PCR 为 1.09, 较上一交易日增 0.06。持仓量 PCR 为 0.83, 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

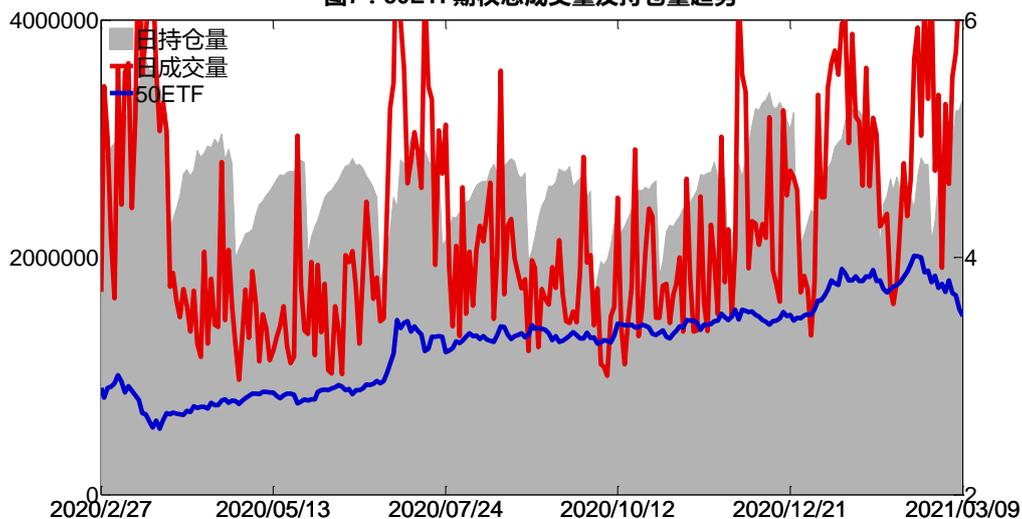
从持仓变化来看，2021-03 合约系列增仓相对最高为 3.6 认购，2021-03 合约系列增仓相对最高为 3.6 认购，2021-04 合约系列增仓相对最高为 3.2 认沽，标的 50ETF 收盘价为 3.505。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

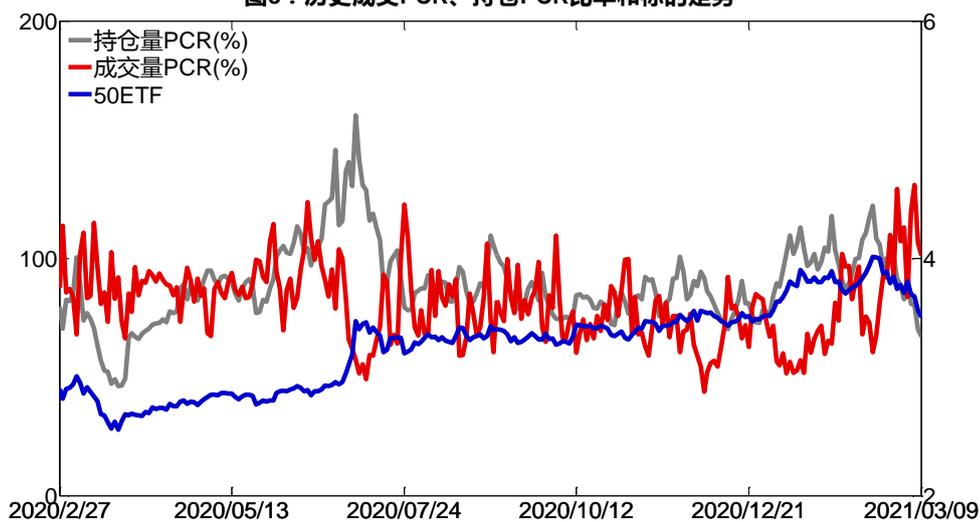
3月9日，50ETF 期权总成交量增加，总持仓量增加，总持仓量 PCR 较上一交易日降 0.03，后市情绪趋于乐观。

图7：50ETF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8：历史成交PCR、持仓PCR比率和标的走势



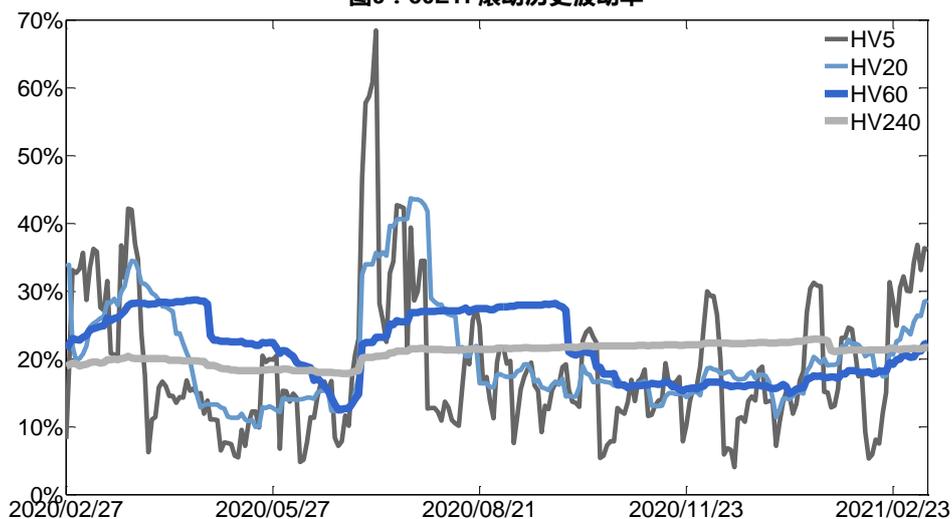
数据来源：Wind，兴证期货研发部

2.2 波动率分析

(1) 历史波动率

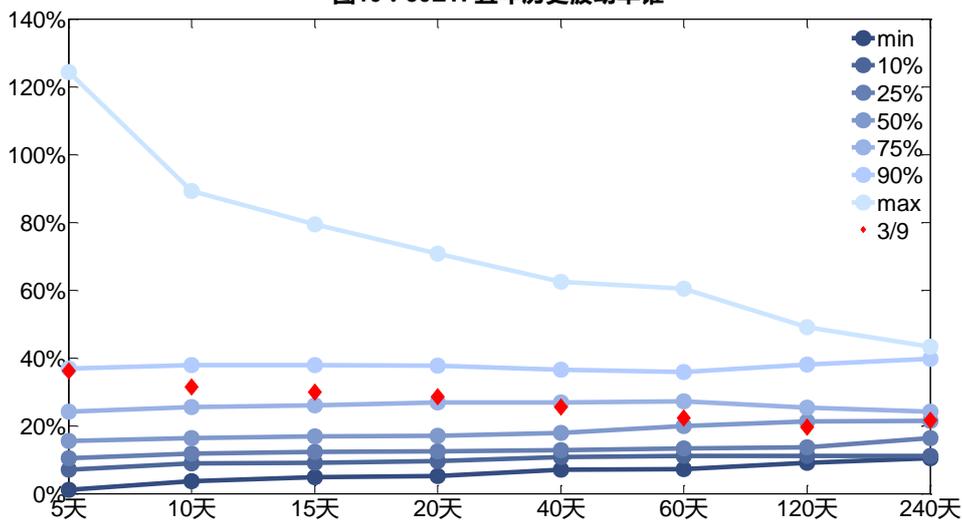
3月9日，50ETF的5日历史滚动波动率下降至36.18%，位于五年历史90百分位水平附近。目前5日、10日、20日和40日的历史波动率分别为36.18%、31.36%、28.63%和25.48%。

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

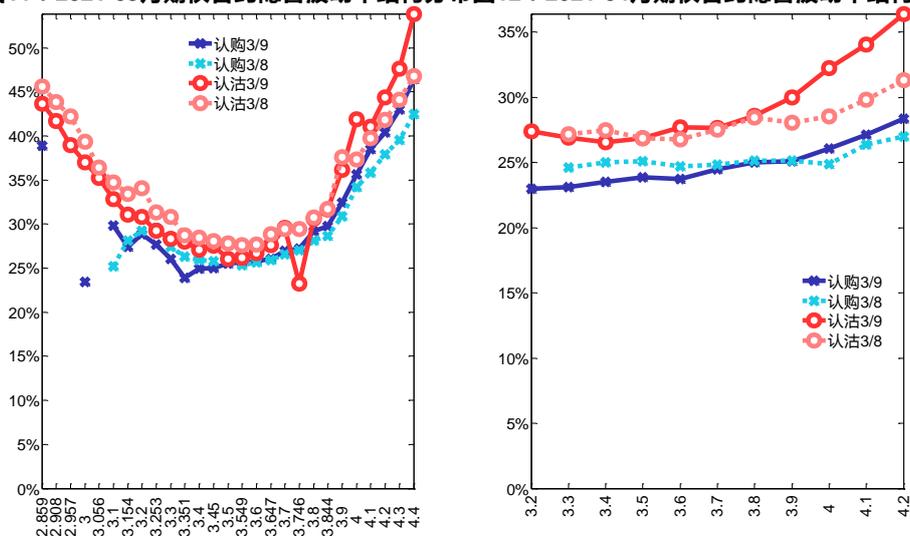


数据来源：Wind，兴证期货研发部

(2) 隐含波动率

下图分别为3月9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3.505。

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9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 4,141,435 张，较前一交易日增 790,527 张。总持仓量为 2,402,779 张，增 2,949 张。总持仓量 PCR 为 0.74，较上一交易日降 0.03，后市情绪趋于乐观。2021-03 合约当日成交量为 3,450,547 手，较前一交易日增 544,024 张，持仓量为 1,811,674 张，比上一交易日减 49,476 张。其中，2021-04 合约当日成交量为 421,160 张，较前一交易日增 154,403 张，持仓量为 222,263 张，比上一交易日增 38,473 张。

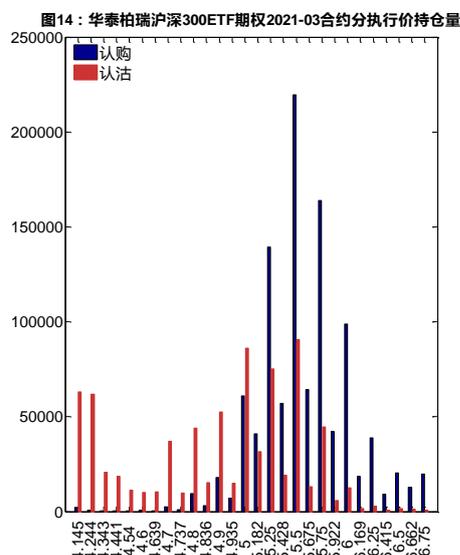
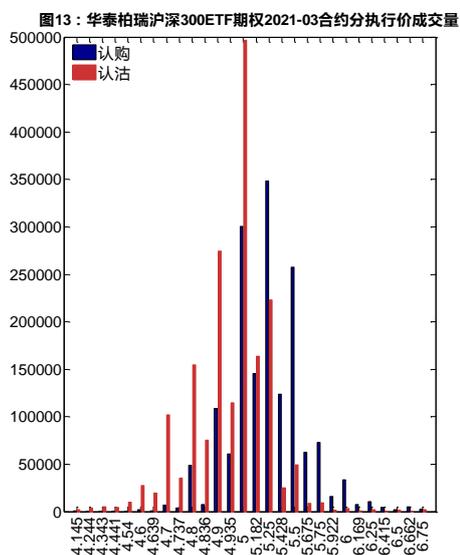
表 3：华泰柏瑞沪深 300ETF 期权合约成交与持仓情况

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	3,450,547	544,024	1.11	0.09	1,811,674	-49,476	0.72	-0.00
2021-04	421,160	154,403	1.41	0.27	222,263	38,473	0.72	-0.11
2021-06	228,524	74,666	0.74	-0.08	296,685	7,789	0.88	-0.13
2021-09	41,204	17,434	0.87	-0.11	72,157	6,163	0.91	-0.15
总计	4,141,435	790,527	1.11	0.09	2,402,779	2,949	0.74	-0.03

数据来源：Wind，兴证期货研发部

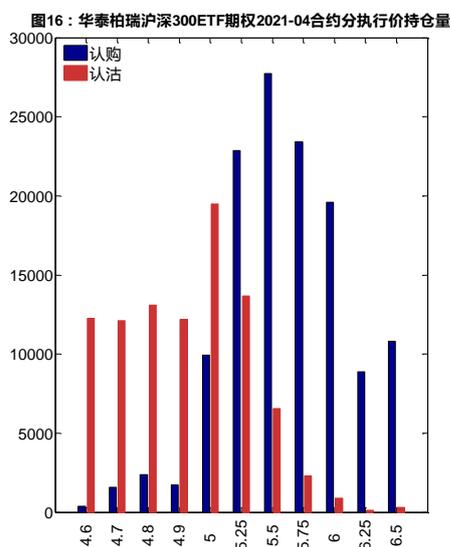
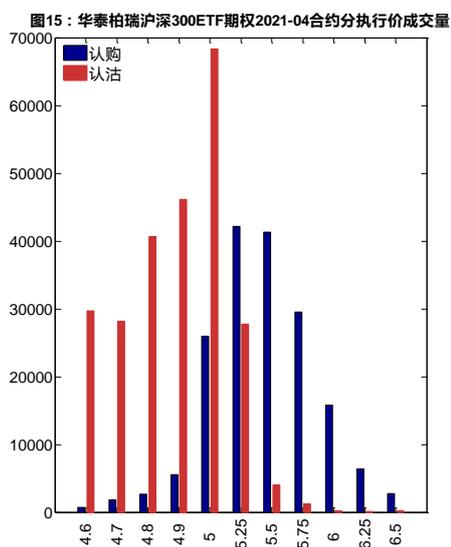
3月9日，2021-03 合约系列中成交量最高的合约 5 认沽（标的华泰柏瑞沪深 300ETF

收盘价为 4.979)，成交量 PCR 为 1.11，较上一交易日增 0.09。持仓量 PCR 为 0.72，与上一交易日持平，市场情绪波动较小。当前压力线位于 5.5 和 5.5。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

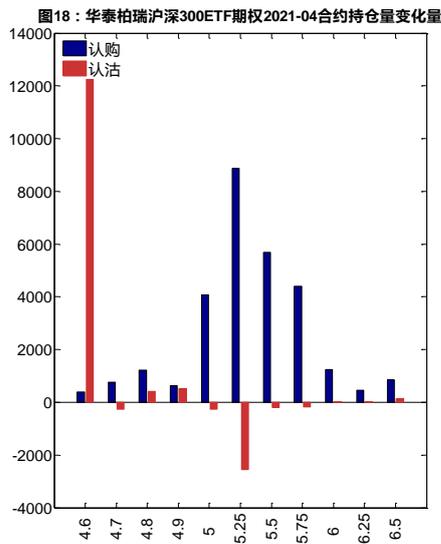
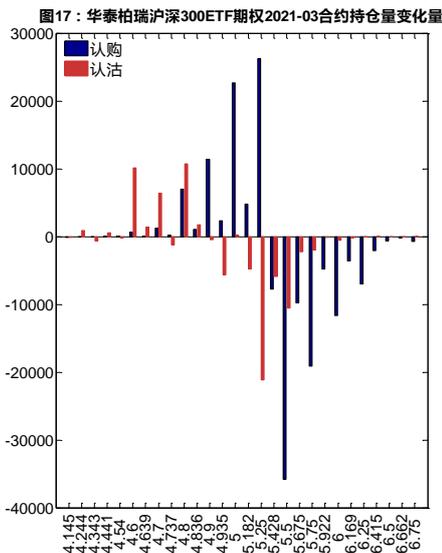
3月9日，2021-04 合约系列中成交量最高的合约为 5 认沽（标的华泰柏瑞沪深 300ETF 收盘价为 4.979），成交量 PCR 为 1.41，较上一交易日增 0.27。持仓量 PCR 为 0.72，较上一交易日降 0.11，市场长线情绪趋于乐观。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

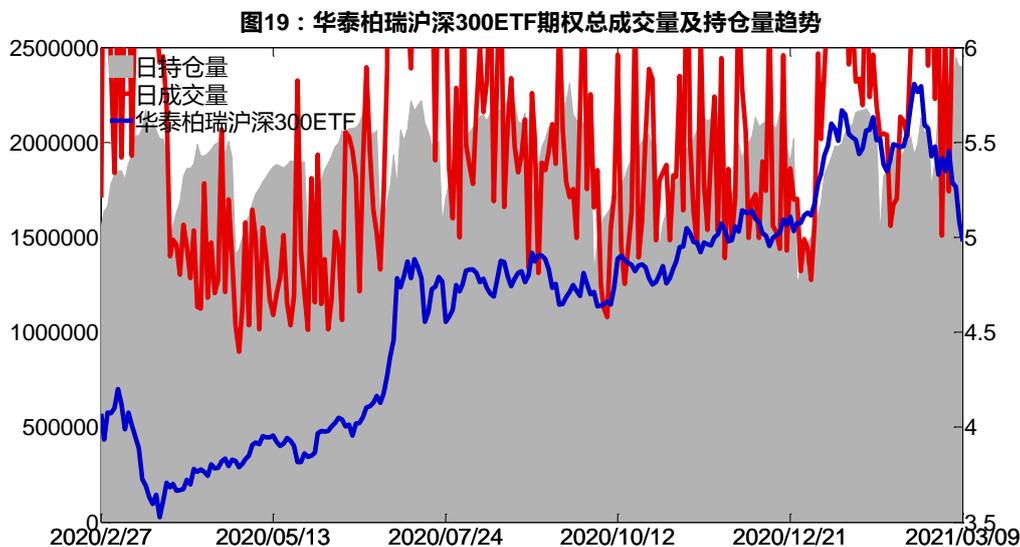
从持仓变化来看，2021-03 合约系列增仓相对最高为 5.25 认购，2021-03 合约系列增仓相对最高为 5.25 认购，2021-04 合约系列增仓相对最高为 4.6 认沽，标的华泰柏瑞沪深 300ETF

收盘价为 4.979。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月9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0.03，后市情绪趋于乐观。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

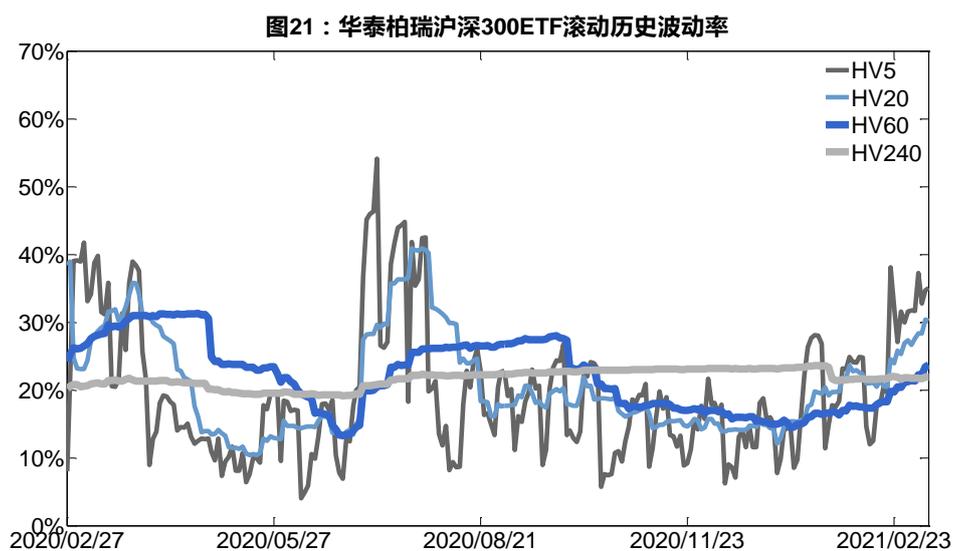


数据来源：Wind，兴证期货研发部

2、波动率分析

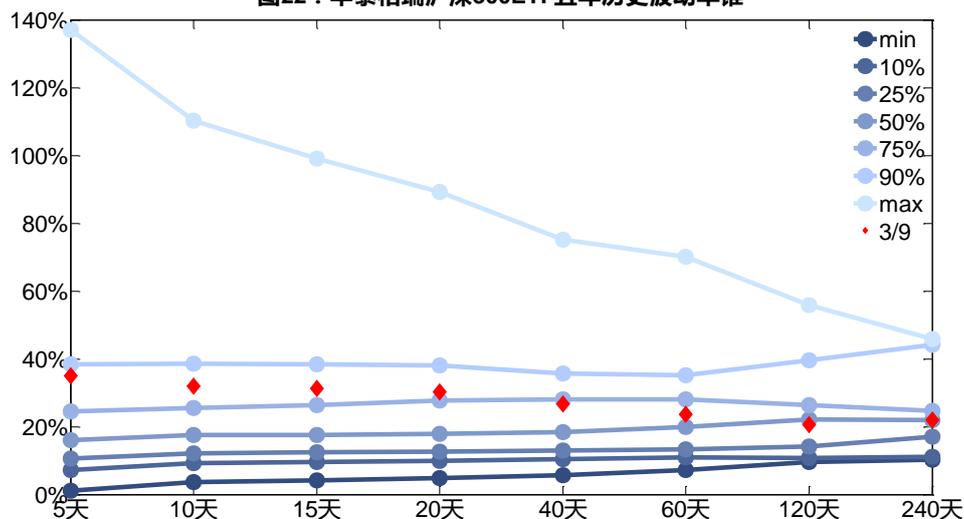
(1) 历史波动率

3月9日，华泰柏瑞沪深300ETF的5日历史滚动波动率上升至35.04%，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35.04%、31.90%、30.23%和26.68%。



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

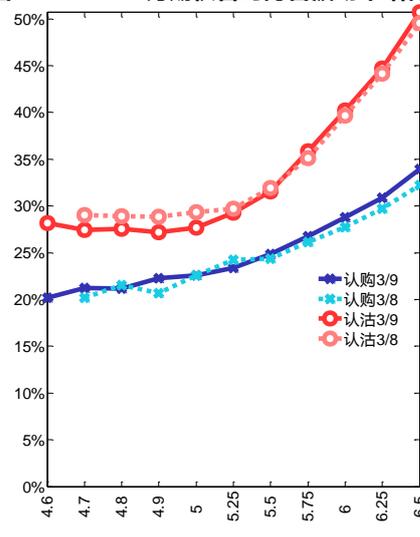
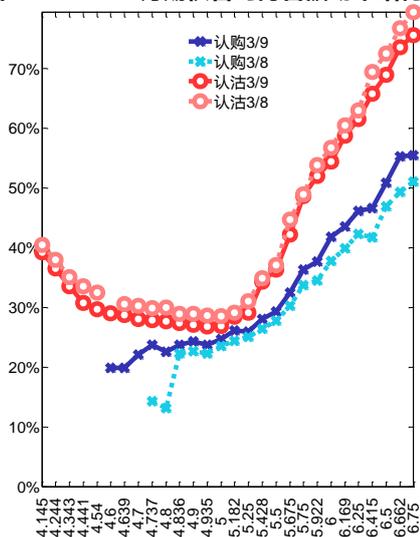


数据来源：Wind，兴证期货研发部

(2) 隐含波动率

下图分别为 3 月 9 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 4.979。

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

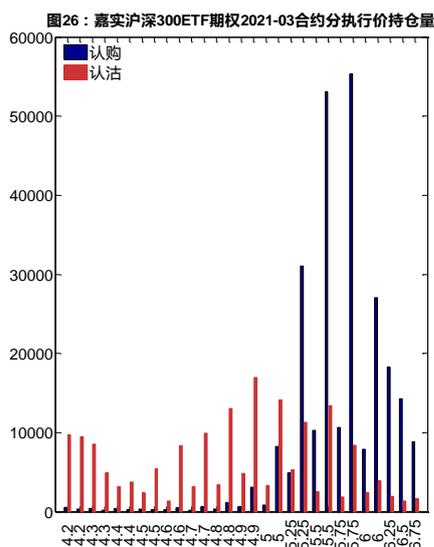
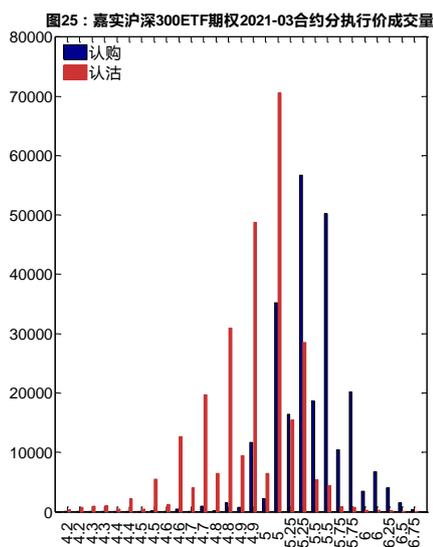
3月9日，嘉实沪深300ETF期权总成交量增加，总持仓量增加，当日嘉实沪深300ETF期权成交量为579,778张，较前一交易日增82,725张。总持仓量为552,260张，增17,989张。总持仓量PCR为0.68，较上一交易日降0.02，后市情绪趋于乐观。2021-03合约当日成交量为519,707手，较前一交易日增69,976张，持仓量为439,244张，比上一交易日增12,615张。其中，2021-04合约当日成交量为33,074张，较前一交易日增3,591张，持仓量为39,475张，比上一交易日增4,909张。

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	519,707	69,976	1.15	0.18	439,244	12,615	0.69	-0.02
2021-04	33,074	3,591	0.83	-0.21	39,475	4,909	0.63	-0.09
2021-06	17,853	4,872	0.96	0.38	48,783	-1,048	0.58	-0.01
2021-09	9,144	4,286	0.50	-0.28	24,758	1,513	0.90	-0.04
总计	579,778	82,725	1.11	0.15	552,260	17,989	0.68	-0.02

数据来源：Wind，兴证期货研发部

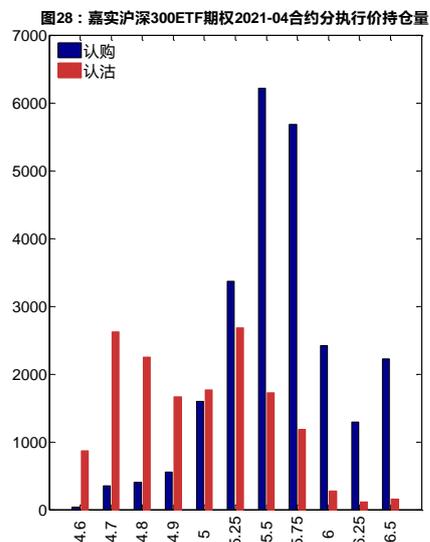
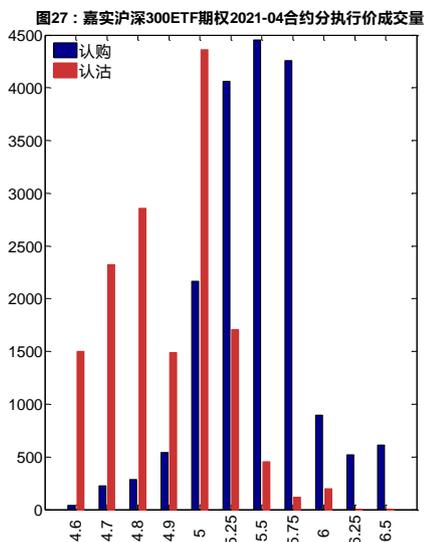
3月9日，2021-03合约系列中成交量最高的合约号为5认沽（标的嘉实沪深300ETF收盘价为4.956），成交量PCR为1.15，较上一交易日增0.18。持仓量PCR为0.69，较上一交易日降0.02，市场情绪趋于乐观。当前支撑线位于4.9，同时在5.75存在一定的压力。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

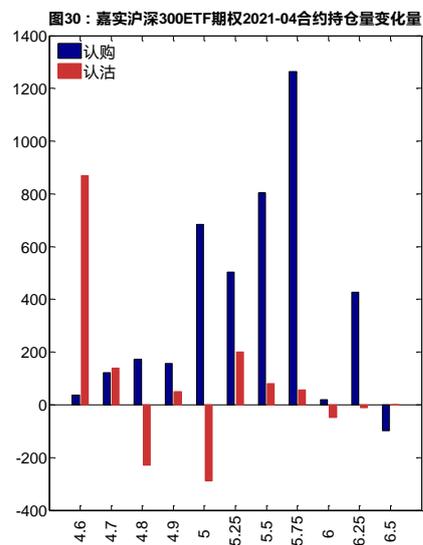
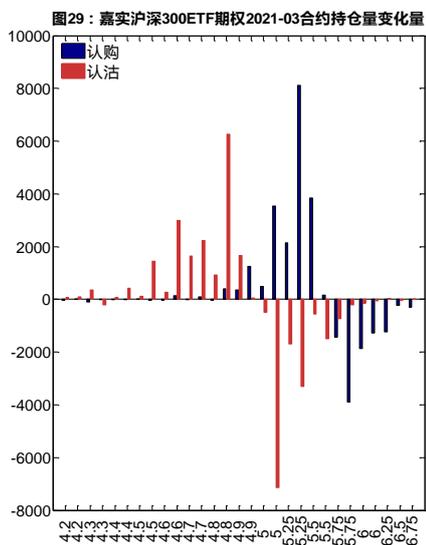
3月9日，2021-04合约系列中成交量最高的合约号为5.5认购（标的嘉实沪深300ETF收

盘价为 4.956)，成交量 PCR 为 0.83，较上一交易日减 0.21。持仓量 PCR 为 0.63，较上一交易日降 0.09，市场长线情绪趋于乐观。



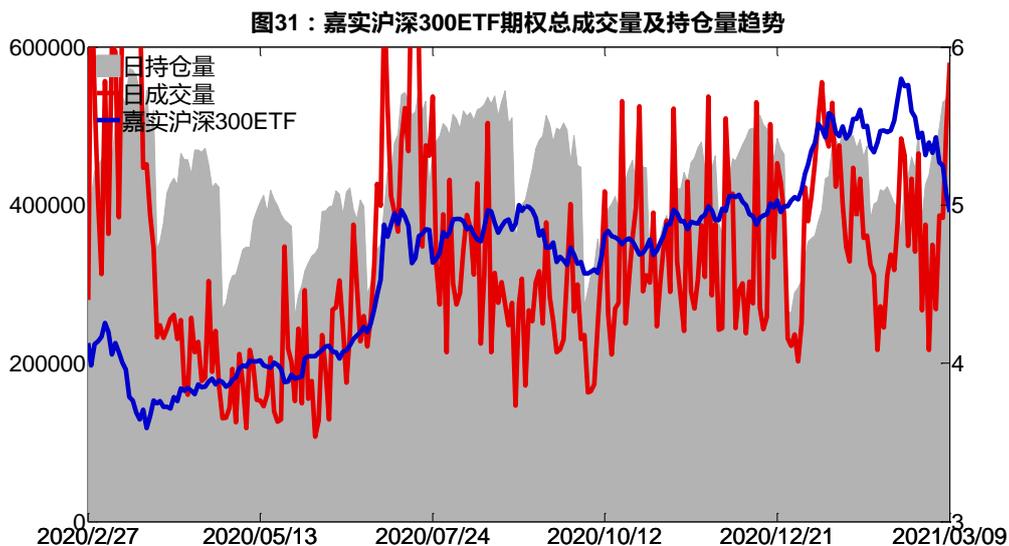
数据来源：Wind，兴证期货研发部

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 5.75 认购，标的嘉实沪深 300ETF 收盘价为 4.956。

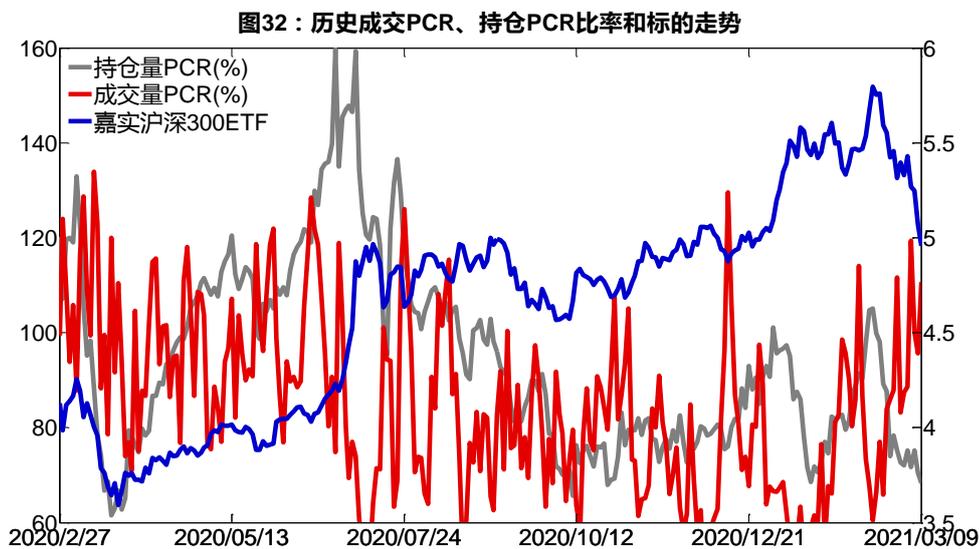


数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月9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



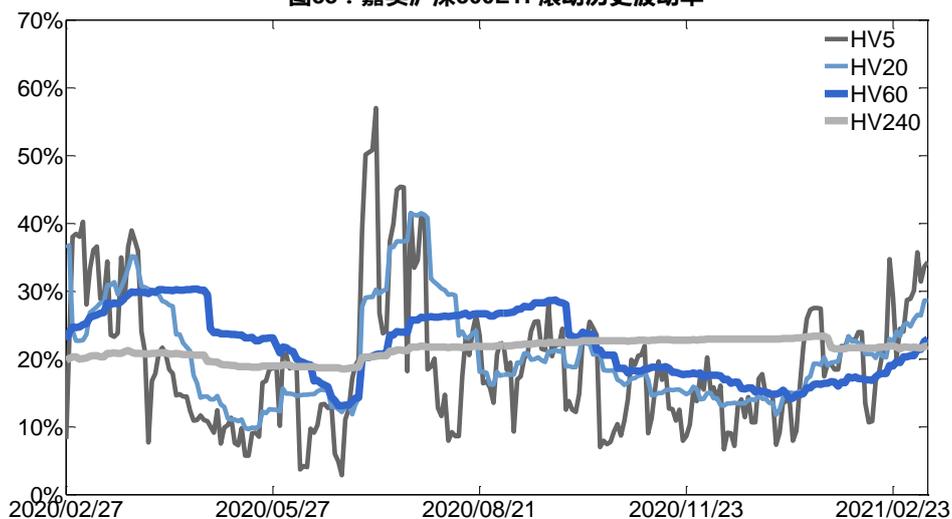
数据来源：Wind，兴证期货研发部

2、波动率分析

(1) 历史波动率

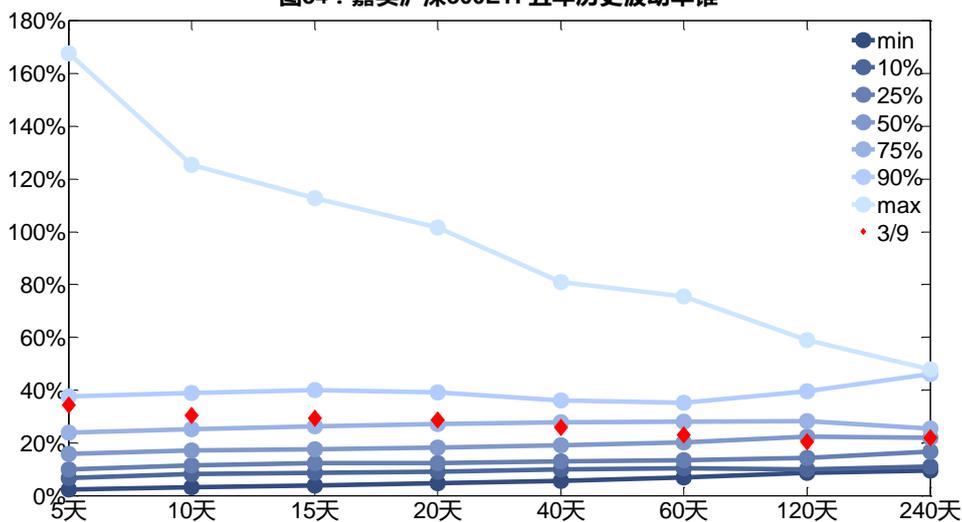
3月9日，嘉实沪深300ETF的5日历史滚动波动率上升至34.28%，位于五年历史90百分位水平附近。目前5日、10日、20日和40日的历史波动率分别为34.28%、30.32%、28.64%和25.79%。

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

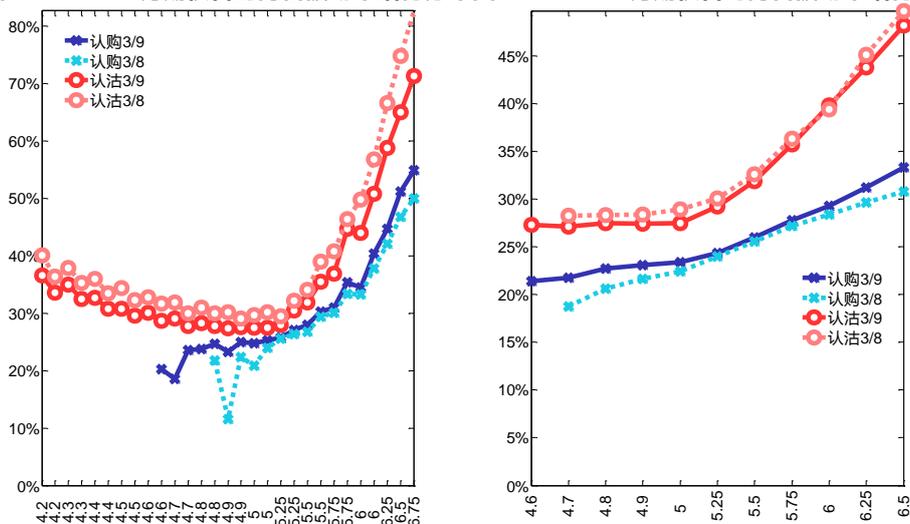


数据来源：Wind，兴证期货研发部

(2) 隐含波动率

下图分别为 3 月 9 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 4.956。

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9日，沪指小幅低开，盘中震荡下跌，跌幅 1.82%，当日收于 3359.29，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 2.80%，当日收于 13475.72，成交量较前一日有所增加。沪深 300 指数早盘开于 5066.155，盘末收于 4970.999，较上一交易日跌 109.025，跌幅为 2.15%，成交额 4144.15 亿。

1.2 期指市场

3月9日，沪指收盘跌 1.82%。深指收盘跌 2.80%。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-1.89%。

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	4984.6	-1.89%	4966.2	-0.10%	165,628	22,142	139,143	-6,299
IF2104	4964.2	-2.09%	4949.8	-0.43%	9,960	2,169	13,739	2,048
IF2106	4919.6	-1.89%	4901.6	-1.40%	33,358	4,559	58,086	625

IF2109	4856.6	-1.64%	4835.2	-2.73%	6,969	1,918	19,593	724
--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	-----

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

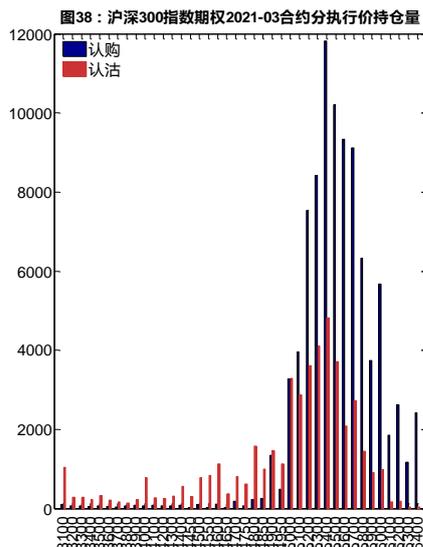
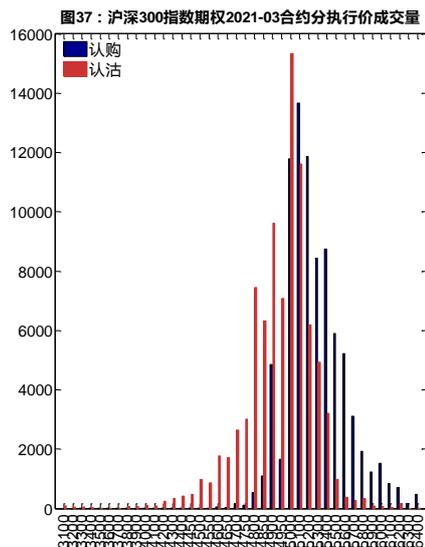
3月9日，沪深300指数期权总成交量增加，总持仓量增加，当日沪深300指数期权成交量为225,335张，较前一交易日增24,955张。总持仓量为226,027张，增3,671张。总持仓量PCR为0.58，较上一交易日降0.04，后市情绪趋于乐观。2021-03合约当日成交量为171,185手，较前一交易日增17,006张，持仓量为137,236张，比上一交易日减2,799张。其中，2021-04合约当日成交量为39,321张，较前一交易日增5,651张，持仓量为41,142张，比上一交易日增4,232张。

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	171,185	17,006	1.03	0.09	137,236	-2,799	0.50	-0.05
2021-04	39,321	5,651	0.83	0.10	41,142	4,232	0.46	-0.03
2021-05	3,731	680	1.09	0.12	4,601	777	0.80	0.07
2021-06	6,947	1,165	1.00	0.11	26,545	1,122	0.87	-0.05
2021-09	2,535	332	1.20	0.38	8,756	247	1.31	-0.01
2021-12	1,616	121	0.90	-0.05	7,747	92	1.18	-0.05
总计	225,335	24,955	1.00	0.10	226,027	3,671	0.58	-0.04

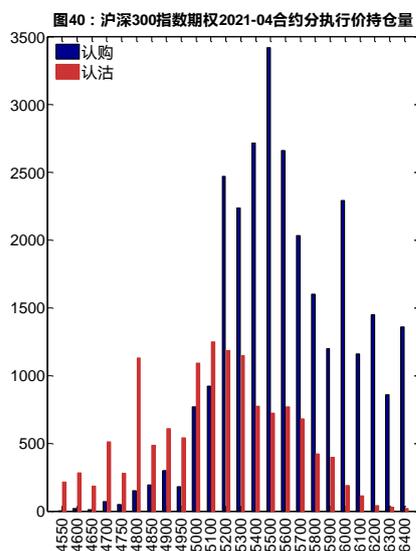
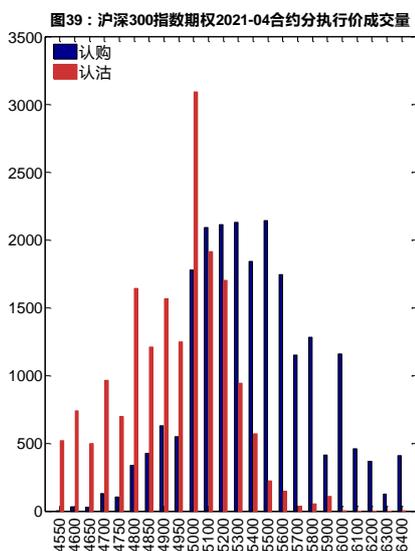
数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月9日，2021-03合约系列中成交量最高的合约5000认沽（标的沪深300指数收盘价为4970.999），成交量PCR为1.03，较上一交易日增0.09。持仓量PCR为0.50，较上一交易日降0.05，市场情绪趋于乐观。当前压力线位于5400和5400。



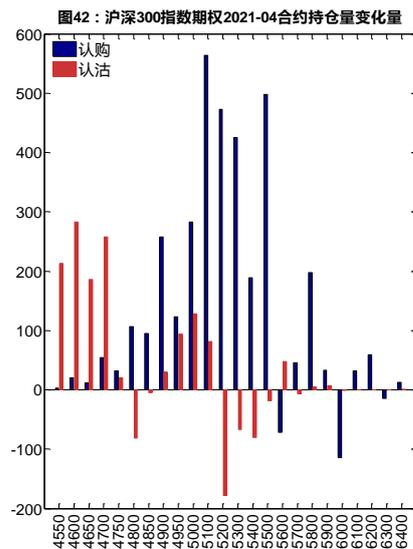
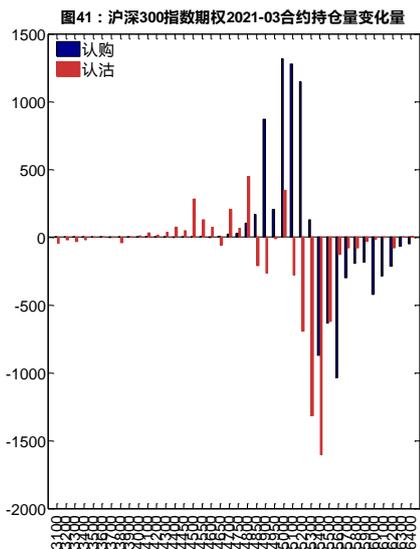
数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月9日，2021-04 合约系列中成交量最高的合约为 5000 认沽（标的沪深 300 指数收盘价为 4970.999），成交量 PCR 为 0.83，较上一交易日增 0.10。持仓量 PCR 为 0.46，较上一交易日降 0.03，市场长线情绪趋于乐观。



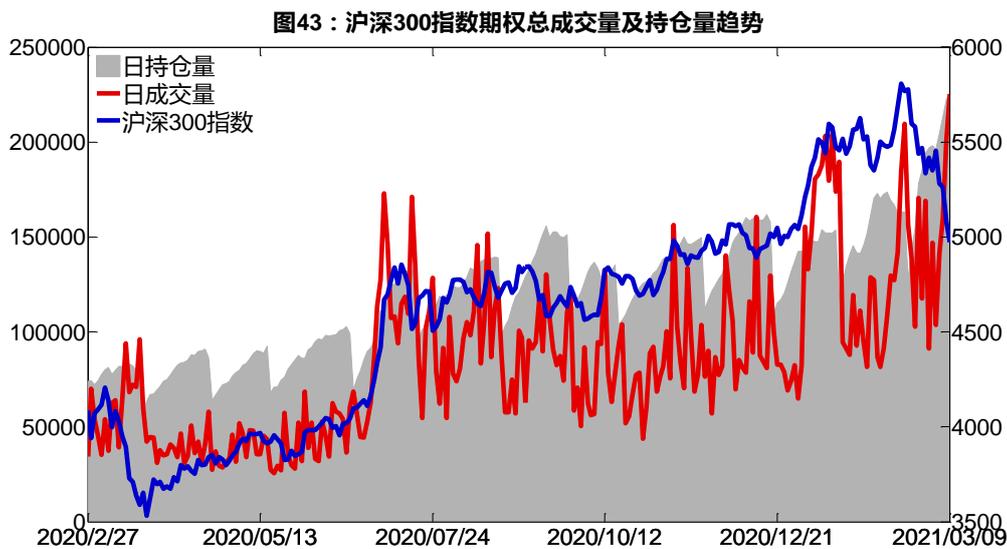
数据来源：Wind，兴证期货研发部

从持仓变化来看，2021-03 合约系列增仓相对最高为 5000 认购，2021-03 合约系列增仓相对最高为 5000 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 4970.999。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

3月9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0.04，后市情绪趋于乐观。



数据来源：Wind，兴证期货研发部

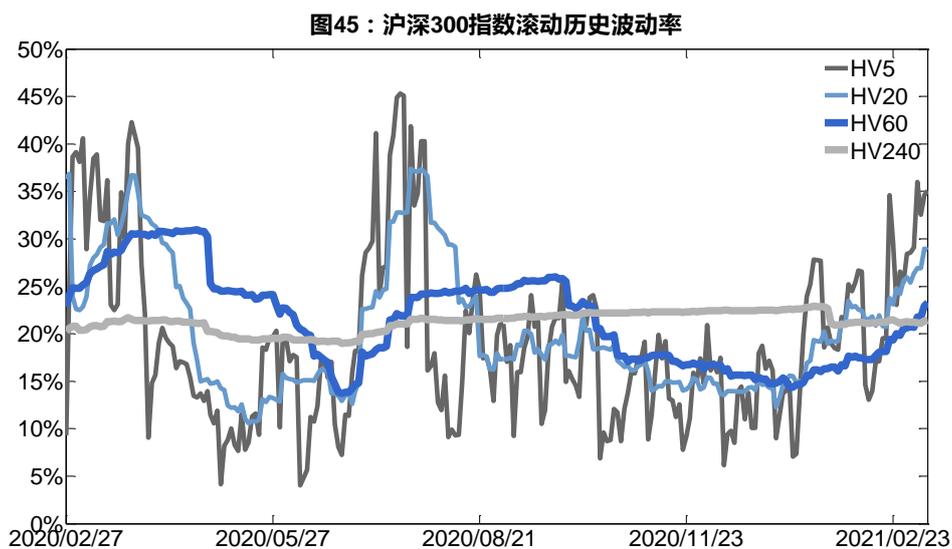


数据来源：Wind，兴证期货研发部

2.2 波动率分析

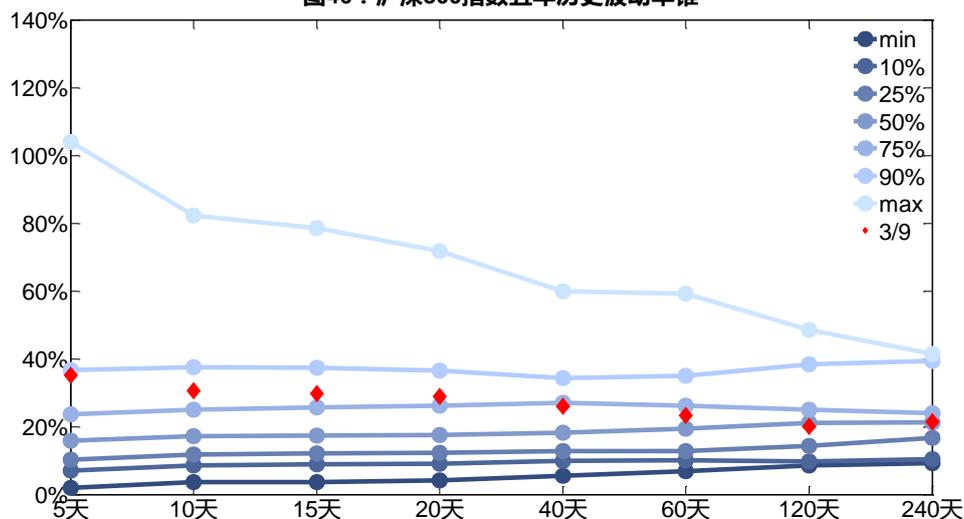
(1) 历史波动率

3月9日，沪深300指数的5日历史滚动波动率上升至35.10%，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35.10%、30.60%、28.83%和26.03%。



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

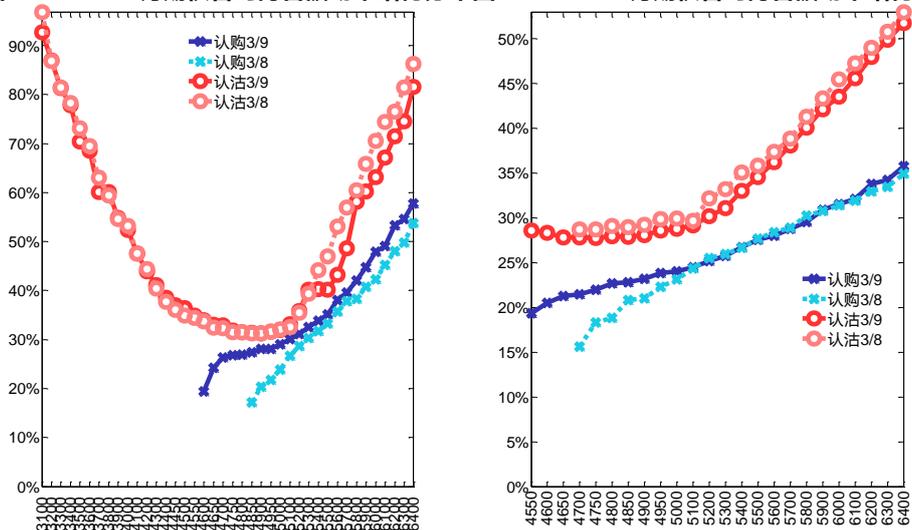


数据来源：Wind，兴证期货研发部

(2) 隐含波动率

下图分别为3月9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4970.999。

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。