

2024 年 7 月期权市场报告——南方中证 500ETF 期权日均成交量创历史新高，成为近期成交最活跃 ETF 期权品种



李雪飞

邮件: xfli@citics.com

S1010618120009

赵宇

邮件: zhaoy@citics.com

S1010614070001

杜建宏

邮件: dujianhong@citics.com

S1010624030056

相关研究

1. 2024 上年期权市场及策略表现回顾
2. 中证 500ETF 期权、创业板 ETF 期权上市首月的定价与期权组合表现回顾
3. 2024 年 6 月期权市场报告——金融期权标的普遍下跌, 300ETF 期权加权隐波创历史新高
4. 期权做多的方法、影响因素和适用场景
5. 另类策略与结构化产品系列之四: 巧用衍生工具, 增强组合绩效
6. 另类策略与结构化产品系列之三: 雪球产品解析
7. 另类策略与结构化产品系列之二: 结构化产品概况及投资特征
8. 另类策略与结构化产品系列之一: 风险角度构建转债组合及灵活对冲方法
9. 2024 年 5 月期权市场报告——金融期权加权隐波普遍下降, 50ETF 期权加权隐波创 2020 年以来新低
10. 2024 年 4 月期权市场报告——金融期权标的普遍上涨, 500 指数估值升至近三年 80% 分位
11. 2024 年 3 月期权市场报告——金融期权隐含波动率普遍下降, 50ETF、300ETF 期权隐波已降至历史低位
12. 基于波动率的期权对冲策略——股指期货对冲的优质替代方案

摘要

- ◆ **南方中证 500ETF 期权成为近期最活跃 ETF 期权品种。**1) 2024 年 7 月, 场内期权日均成交量 1082.9 万张、较前月上升 8.0%, 日均持仓量 1687.0 万张、较前月上升 5.2%。ETF 期权、股指期权、商品期货期权在场内期权中的成交量占比分别为 53.1%、2.5% 和 44.4%, 持仓量占比分别为 43.4%、2.6% 和 54.0%。ETF 期权规模占主导地位。2) 总计 52 个期权标的中包含 12 个金融期权标的 (9 个 ETF 和 3 个股指), 40 个商品期货期权标的。其中日均成交量超过 10 万张的品种共有 26 个, 前五名分别为沪 500ETF、50ETF、沪 300ETF、创业板 ETF、科创 50ETF; 日均权利金成交额超过 1 亿元的品种共有 17 个, 前五名分别为中金所 1000 股指、沪 500ETF、沪银、沪 300ETF、50ETF。3) ETF 期权日均成交量上升、持仓量下降。ETF 期权日均成交量 575.1 万张, 较前月上升 1.4%; ETF 期权日均持仓量 731.3 万张, 较前月下降 7.8%。南方中证 500ETF 期权日均成交量连续两月在 ETF 期权中最高, 本月日均成交量 147.1 万张, 创历史新高。4) 商品期货期权方面, 7 月 40 个品种全月日均成交量较前月上升 17.4% 至 480.6 万张, 日均持仓量较前月上升 19.2% 至 911.1 万张, 连续两月创历史新高。
- ◆ **科创 50ETF 表现较好, 商品标的普遍下跌。**1) 7 月, A 股市场主要指数下跌居多, 上证指数和深证指数分别下跌 1.0% 和 1.1%, 香港恒生指数下跌 2.1%。ETF 期权标的中, 科创 50ETF 表现较好, 累计涨幅超过 4%。2) 从估值情况来看, 除科创 50 指数估值上升外, 其余指数估值均微降。截至月末, 科创 50 指数估值水平较高, 处于过去三年内 71% 分位; 创业板指估值水平较低, 处于过去三年内 4% 分位。3) 商品期货期权标的方面, 按中信商品指数 (收益率指数) 计算, 只有棕榈油、沪金、菜籽油、白糖 4 个收涨; 35 个收跌, 纯碱、锰硅、碳酸锂跌幅较大。
- ◆ **50ETF、300ETF 期权加权隐波仍处于历史 10% 分位以下。**1) 金融期权方面, 以上交所 50ETF 期权为例, 7 月标的价格先涨后跌, 隐含波动率变化不大, 全月从 11.9% 微升至 12.4%, 仍处于历史极低水平。50ETF 期权 Skew 在 0 值附近震荡, 最终全月由上月末的 -3.3% 微降至 -4.8%, 表明月底市场情绪维持偏乐观。2) 商品期货期权方面, 以沪银、沪金、原油、沪铜四个期权成交额稍大的品种为例。沪银价格月初上涨、月中开始快速下跌, 期权隐含波动率基本持平, 历史波动率降幅较大; 沪金价格上半月持续上涨、月中快速下跌、月末有所回升, 最终全月累计微涨, 期权隐含波动率与标的价格呈现出较强的正相关性; 原油价格月初微涨后持续下跌, 最终全月累计下跌 8.4%, 期权隐含波动率先降后升, 最终由月初的 23.1% 上升至 25.5%; 沪铜价格同样月初微涨后持续下跌, 期权隐含波动率和标的历史波动率全月均累计下降。

目录

场内期权市场规模：日均成交规模、持仓规模均上升	1
金融期权：南方中证 500ETF 期权日均成交量创历史新高	2
商品期货期权：日均持仓量创历史新高	7
标的表现：科创 50ETF 表现较好，商品标的普遍下跌	9
金融标的：科创 50ETF 表现较好，累计涨幅超 4%	9
商品期货标的：标的普遍下跌，纯碱、碳酸锂波动率较高	13
期权定价：50ETF、300ETF 期权加权隐波仍处于历史 10%分位以下	15

插图目录

图 1：沪市期权投资者账户总数（单位：万户）	3
图 2：金融期权分月份日均成交量及持仓量走势（万张）	3
图 3：金融期权分品种各月日均成交量走势（万张）	3
图 4：金融期权分品种各月日均持仓量走势（万张）	3
图 5：金融期权认购成交量、持仓量占比	4
图 6：50ETF 期权认购成交量、持仓量占比	4
图 7：沪 300ETF 期权认购成交量、持仓量占比	4
图 8：深 300ETF 期权认购成交量、持仓量占比	5
图 9：300 股指期权认购成交量、持仓量占比	5
图 10：1000 股指期权认购成交量、持仓量占比	5
图 11：沪 500ETF 期权认购成交量、持仓量占比	5
图 12：深 500ETF 期权认购成交量、持仓量占比	5
图 13：创业板 ETF 期权认购成交量、持仓量占比	5
图 14：深证 100 ETF 期权认购成交量、持仓量占比	6
图 15：50 股指期权认购成交量、持仓量占比	6
图 16：科创 50 ETF 期权认购成交量、持仓量占比	6
图 17：科创 50 ETF 易方达期权认购成交量、持仓量占比	6
图 18：2020-2024，商品期货期权日均成交量（万张）	7
图 19：2020-2024，商品期货期权日均持仓量（万张）	7
图 20：商品期货期权日均权利金成交额及增速（横轴日均成交额，单位亿元；纵轴为较上月增速）	8
图 21：7 月，各指数收益率及波动率对比	9
图 22：7 月，金融期权标的涨跌情况	9
图 23：9 只 ETF 期权标的，2021 至今走势（归一化后）	10
图 24：过去 3 年指数 TTM-PE 变化情况	11
图 25：50ETF 与 20 日历史波动率走势	11
图 26：沪 300ETF 与 20 日历史波动率走势	11
图 27：深 300ETF 与 20 日历史波动率走势	12
图 28：沪 500ETF 与 20 日历史波动率走势	12
图 29：深 500ETF 与 20 日历史波动率走势	12
图 30：创业板 ETF 与 20 日历史波动率走势	12

图 31: 深证 100ETF 与 20 日历史波动率走势	12
图 32: 科创 50ETF 与 20 日历史波动率走势	12
图 33: 科创 50ETF 易方达与 20 日历史波动率走势	13
图 34: 7 月, 沪银期货收益率指数和波动率走势	14
图 35: 7 月, 沪金期货收益率指数和波动率走势	14
图 36: 7 月, 原油期货收益率指数和波动率走势	14
图 37: 7 月, 沪铜期货收益率指数和波动率走势	14
图 38: 7 月, 主要期权标的 20 日历史波动率均值和隐含波动率均值对比	15
图 39: 7 月, 50ETF、HV、IV 走势	17
图 40: 7 月, 50ETF 与期权 Skew 走势	17
图 41: 2015 年至今 50ETF 价格、20 日历史波动率、期权隐含波动率变化情况	17
图 42: 7 月, 沪银、HV、IV 走势	18
图 43: 7 月, 沪金、HV、IV 走势	18
图 44: 7 月, 原油、HV、IV 走势	18
图 45: 7 月, 沪铜、HV、IV 走势	18

表格目录

表 1: 2024 年 7 月, 场内期权品种规模对比	1
表 2: 7 月 ETF 期权日均成交量、成交额、持仓量及变化情况统计	2
表 3: 7 月金融认购期权成交量、持仓量占比	4
表 4: 主要指数及 ETF 期权标的单月收益情况	9
表 5: 7 月, 中信各行业指数收益率及波动率对比	10
表 6: 相关指数当前估值分位情况, 2021 年 7 月至 2024 年 7 月	11
表 7: 7 月, 40 个商品期货期权标的的数据统计 (按收益率指数计算)	13
表 8: 7 月, 51 个期权标的品种的隐含波动率分位点, 以及各品种隐含波动率高低分位点差值	15
表 9: 2015 年至今、2020 年至今 50ETF 20 日历史波动率、期权隐含波动率分位点情况	18

场内期权市场规模：日均成交规模、持仓规模均上升

2024 年 7 月，场内期权日均成交量 1082.9 万张、较前月上升 8.0%，日均持仓量 1687.0 万张、较前月上升 5.2%。ETF 期权、股指期权、商品期货期权在场内期权中的成交量占比分别为 53.1%、2.5%和 44.4%，持仓量占比分别为 43.4%、2.6%和 54.0%。

总计 52 个期权标的中包含 12 个金融期权标的（9 个 ETF 和 3 个股指），40 个商品期货期权标的。其中日均成交量超过 10 万张的品种共有 26 个，前五名分别为沪 500ETF、50ETF、沪 300ETF、创业板 ETF、科创 50ETF；日均权利金成交额超过 1 亿元的品种共有 17 个，前五名分别为中金所 1000 股指、沪 500ETF、沪银、沪 300ETF、50ETF。

表 1：2024 年 7 月，场内期权品种规模对比

	标的	日均成交量（万张）	日均成交额（权利金，亿元）	日均持仓量（万张）
股票 ETF 类	沪 300ETF	99.9	4.4	125.7
	深 300ETF	16.2	0.7	25.8
	50ETF	113.4	3.7	153.1
	沪 500ETF	147.1	10.1	113.1
	深 500ETF	24.7	1.8	29.8
	创业板 ETF	89.7	3.1	118.6
	深证 100ETF	8.3	0.3	13.7
	科创 50ETF	49.4	1.1	103.3
	科创 50ETF 易方达	26.5	0.6	48.3
	股票 ETF 类合计	575.1	25.7	731.3
股指类	300 股指	7.7	3.1	17.4
	1000 股指	16.9	11.3	20.7
	50 股指	2.6	0.6	6.5
	股指类合计	27.2	15.1	44.5
商品期货类	沪金	9.6	3.0	10.8
	玉米	11.6	0.2	52.5
	郑棉	15.2	0.8	58.6
	沪铜	11.0	2.6	10.3
	铁矿石	27.3	2.5	49.9
	豆粕	39.2	1.0	125.4
	甲醇	21.3	0.4	29.4
	液化气	2.3	0.1	3.0
	菜粕	40.4	1.1	58.8
	橡胶	5.5	0.8	11.1
	白糖	11.3	0.3	39.3
	PTA	24.1	0.4	49.2
	PVC	11.0	0.2	38.1
	聚丙烯	1.4	0.0	5.3
	塑料	1.7	0.0	6.9
	动煤	0.0	0.0	0.0
	沪锌	8.0	0.6	5.5
	沪铝	6.5	0.3	7.6
	棕榈油	21.9	1.1	20.1
	原油	5.6	2.9	2.8
	花生	3.1	0.1	8.9

菜籽油	8.8	0.5	10.3
黄大豆一号	2.0	0.0	5.4
黄大豆二号	2.4	0.1	4.0
豆油	6.9	0.3	13.1
工业硅	10.3	0.5	21.2
螺纹钢	13.8	0.5	56.6
沪银	47.3	5.2	36.3
苯乙烯	14.8	0.3	9.2
乙二醇	9.5	0.3	16.2
碳酸锂	8.1	0.6	14.1
丁二烯橡胶	5.3	0.2	4.3
对二甲苯	3.4	0.0	4.7
烧碱	2.2	0.1	3.3
短纤	3.9	0.0	7.8
纯碱	40.8	2.3	57.2
锰硅	16.7	0.6	31.9
硅铁	3.2	0.1	7.7
尿素	2.0	0.1	6.3
苹果	1.2	0.1	8.0
商品期货类合计	480.6	30.3	911.1
全部合计	1082.9	71.1	1687.0

资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

金融期权：南方中证 500ETF 期权日均成交量创历史新高

ETF 期权日均成交量上升、持仓量下降。成交量方面，ETF 期权日均成交量 575.1 万张，较前月上升 1.4%。持仓量方面，ETF 期权日均持仓量 731.3 万张，较前月下降 7.8%。南方中证 500ETF 期权日均成交量连续两月在 ETF 期权中最高，本月日均成交量 147.1 万张，创历史新高。9 种 ETF 期权的日均成交量、成交额、持仓量及较前月的变化情况见表 2。

表 2：7 月 ETF 期权日均成交量、成交额、持仓量及变化情况统计

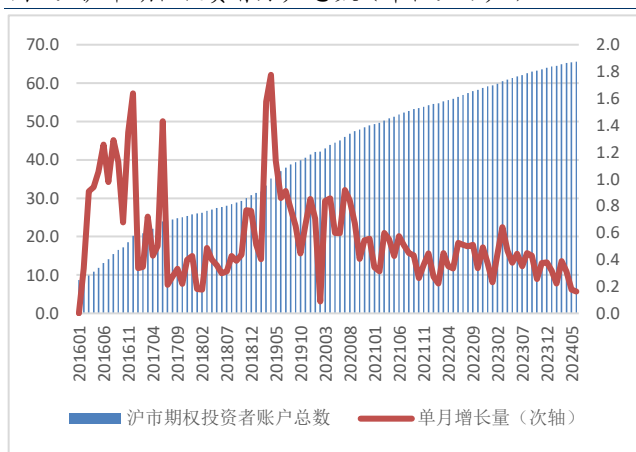
	日均成交量 (万张)	较前月变化 百分比	日均成交额 (亿元)	较前月变化 百分比	日均持仓量 (万张)	较前月变化 百分比
沪 300ETF 期权	99.9	-0.3%	4.4	-2.7%	125.7	-8.9%
深 300ETF 期权	16.2	7.0%	0.7	9.7%	25.8	-7.1%
50ETF 期权	113.4	-0.9%	3.7	-1.8%	153.1	-15.4%
沪 500ETF 期权	147.1	11.2%	10.1	4.2%	113.1	3.5%
深 500ETF 期权	24.7	-0.1%	1.8	-2.4%	29.8	-6.5%
创业板 ETF 期权	89.7	-2.2%	3.1	-1.6%	118.6	-1.2%
深证 100ETF 期权	8.3	6.5%	0.3	13.3%	13.7	-1.7%
科创 50ETF 期权	49.4	2.1%	1.1	0.0%	103.3	-8.8%
科创 50ETF 易方达期权	26.5	-18.8%	0.6	-30.6%	48.3	-17.0%

资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

市场参与者方面，6 月末上交所 ETF 期权投资者账户总数达 655636 户，较上月增长 1634 户。（该数据为滞后数据。深交所未披露相关数据）

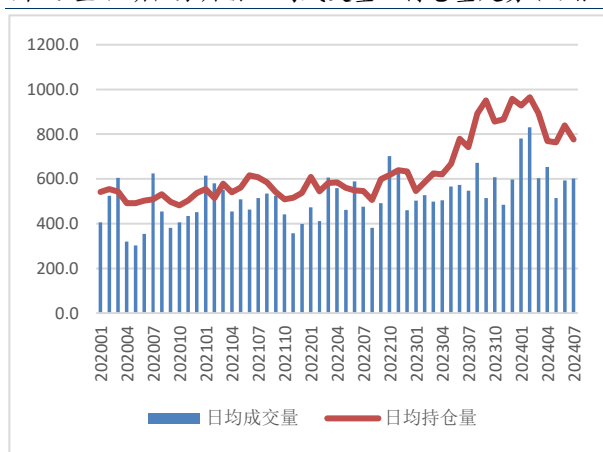
7 月，股指期货日均成交量较前月上升 3.8%至 27.2 万张；日均持仓量较前月下降 4.5%至 44.5 万张。

图 1: 沪市期权投资者账户总数 (单位: 万户)



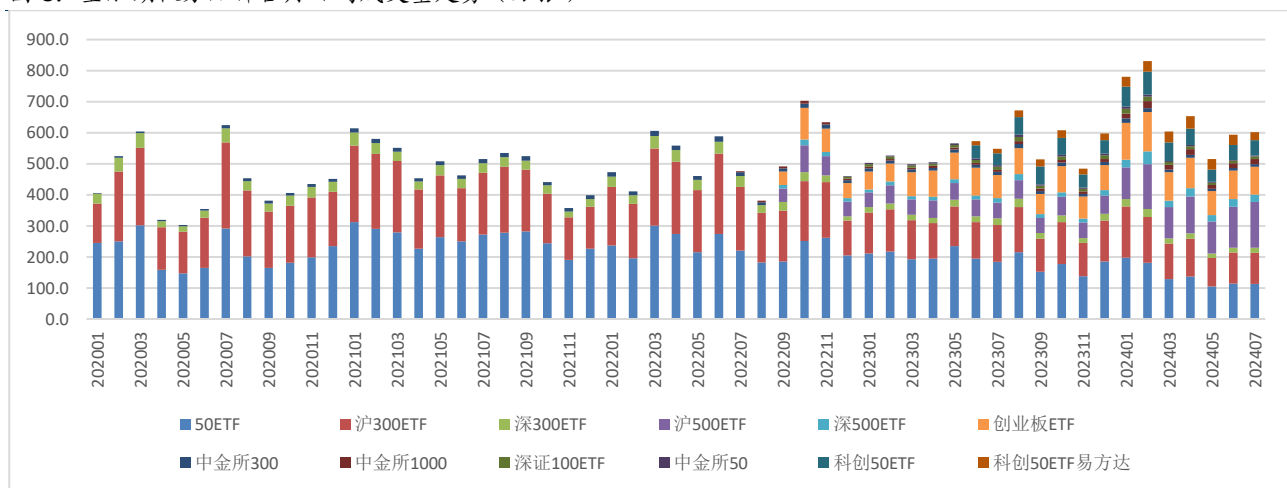
资料来源: 中信证券衍生品经纪业务部

图 2: 金融期权分月份日均成交量及持仓量走势 (万张)



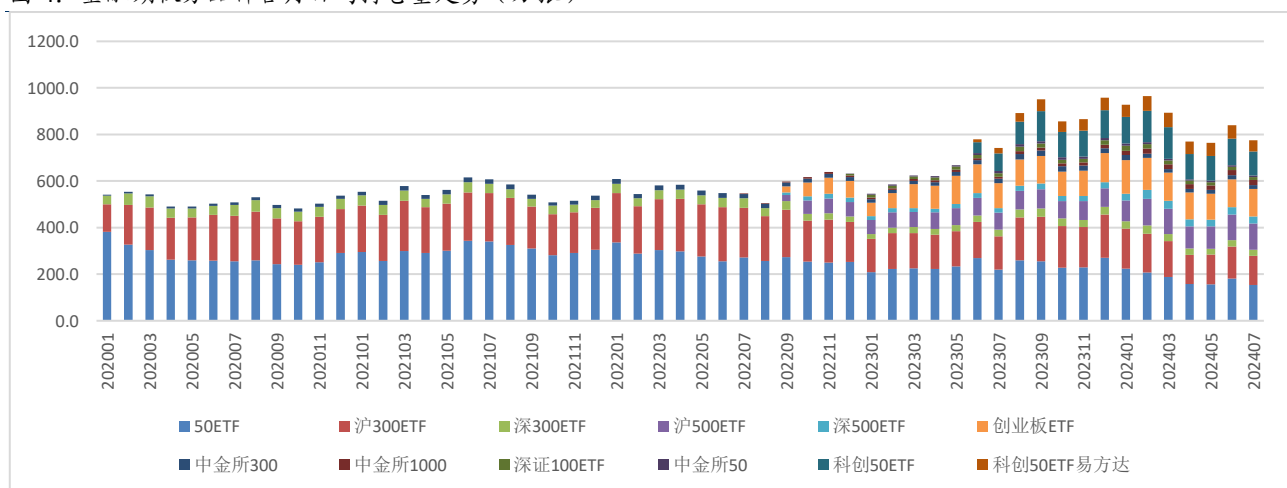
资料来源: 中信证券衍生品经纪业务部

图 3: 金融期权分品种各月日均成交量走势 (万张)



资料来源: 中信证券衍生品经纪业务部

图 4: 金融期权分品种各月日均持仓量走势 (万张)



资料来源: 中信证券衍生品经纪业务部

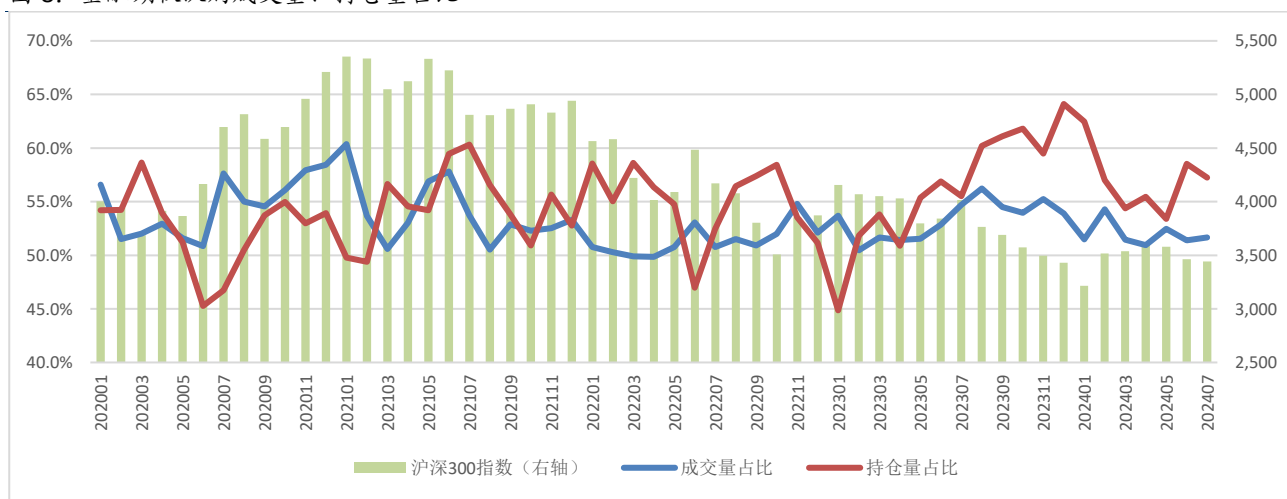
分认购和认沽来看, 7月认购期权活跃度整体略高于认沽期权, 认购期权成交量占比为 51.6%、持仓量占比为 57.2%。12个金融期权的认购期权成交量、持仓量占比详细情况见表3。

表 3：7 月金融认购期权成交量、持仓量占比

	认购成交量占比	认购持仓量占比
沪 300ETF 期权	52.9%	53.7%
深 300ETF 期权	52.1%	52.5%
50ETF 期权	51.3%	53.3%
沪 500ETF 期权	47.9%	54.0%
深 500ETF 期权	48.9%	53.8%
创业板 ETF 期权	52.6%	59.6%
深证 100ETF 期权	49.2%	52.9%
科创 50ETF 期权	57.4%	66.3%
科创 50ETF 易方达期权	53.5%	61.1%
300 股指期权	59.4%	62.7%
1000 股指期权	53.9%	64.4%
50 股指期权	59.4%	65.7%

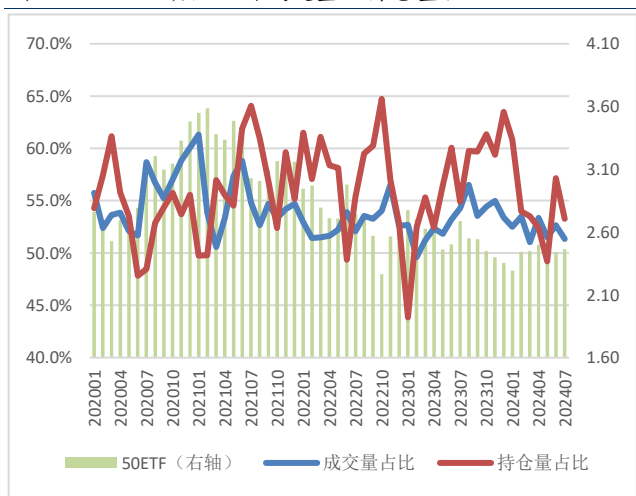
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 5：金融期权认购成交量、持仓量占比



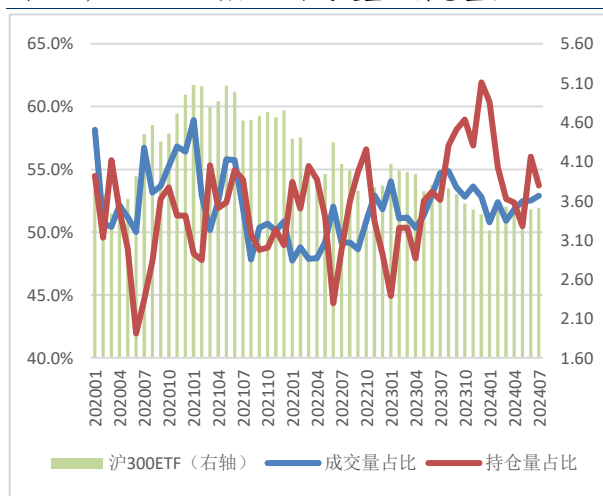
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 6：50ETF 期权认购成交量、持仓量占比



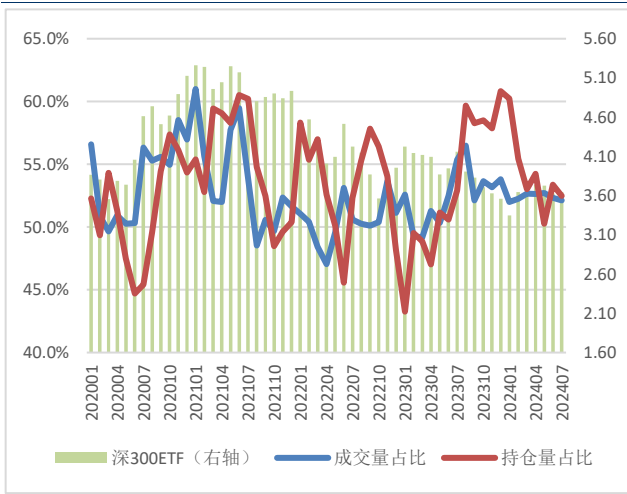
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 7：沪 300ETF 期权认购成交量、持仓量占比



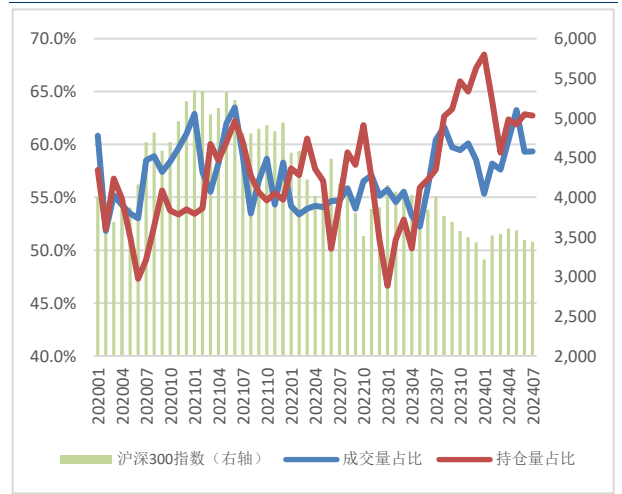
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 8：深 300ETF 期权认购成交量、持仓量占比



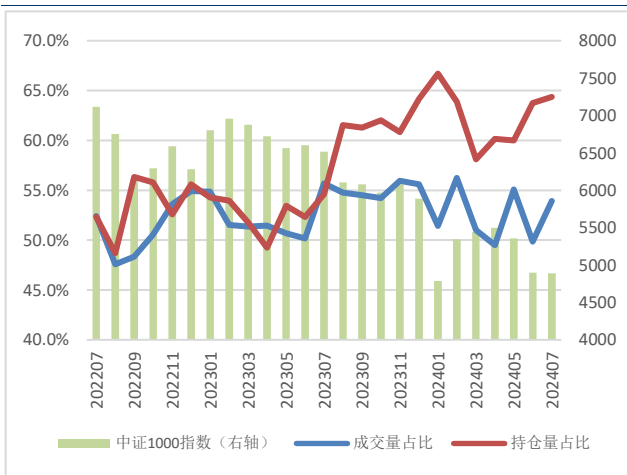
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 9：300 股指期权认购成交量、持仓量占比



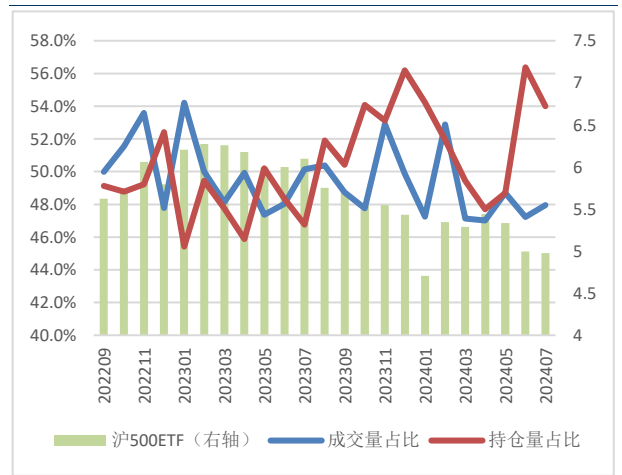
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 10：1000 股指期权认购成交量、持仓量占比



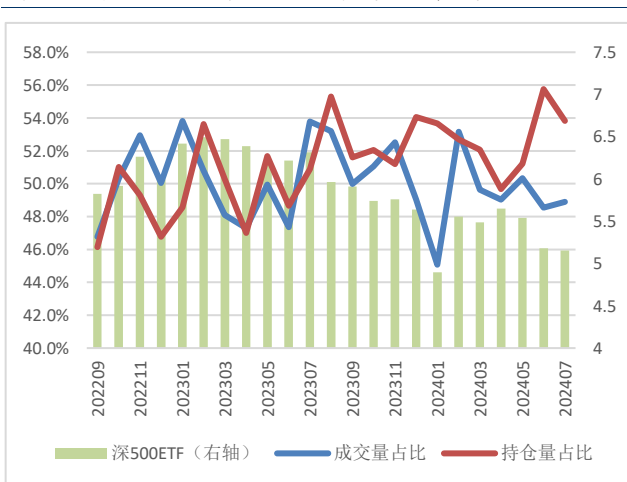
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 11：沪 500ETF 期权认购成交量、持仓量占比



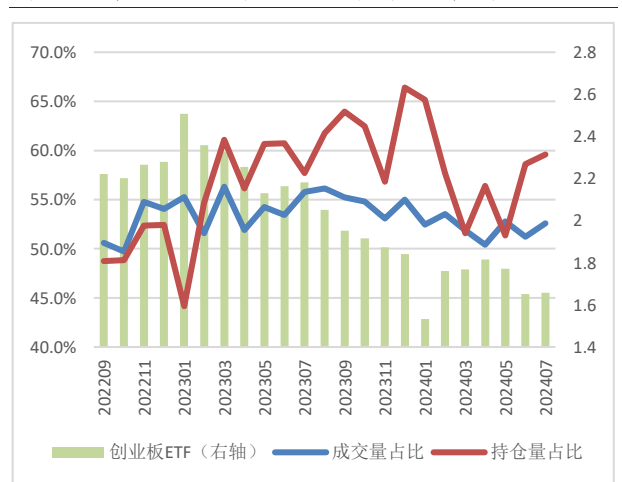
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 12：深 500ETF 期权认购成交量、持仓量占比



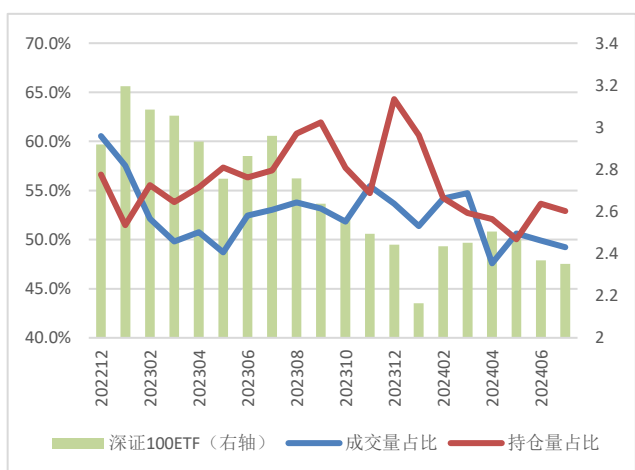
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 13：创业板 ETF 期权认购成交量、持仓量占比



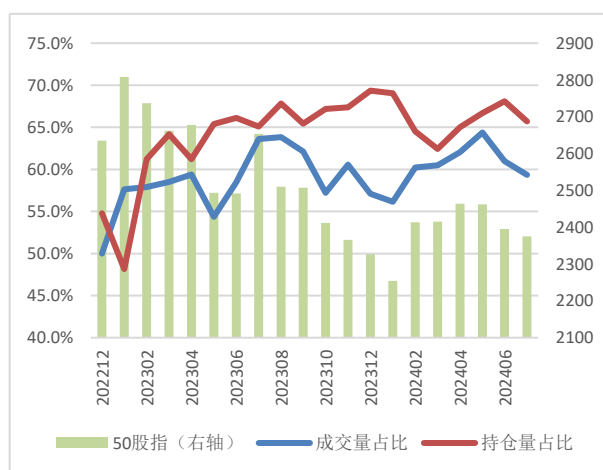
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 14: 深证 100 ETF 期权认购成交量、持仓量占比



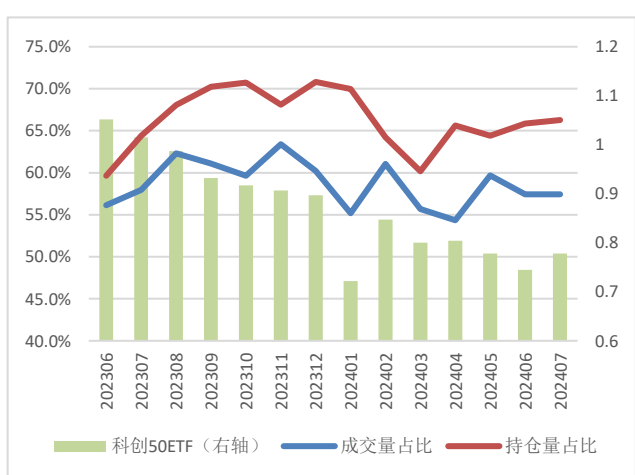
资料来源: 中信证券衍生品经纪业务部

图 15: 50 股指期权认购成交量、持仓量占比



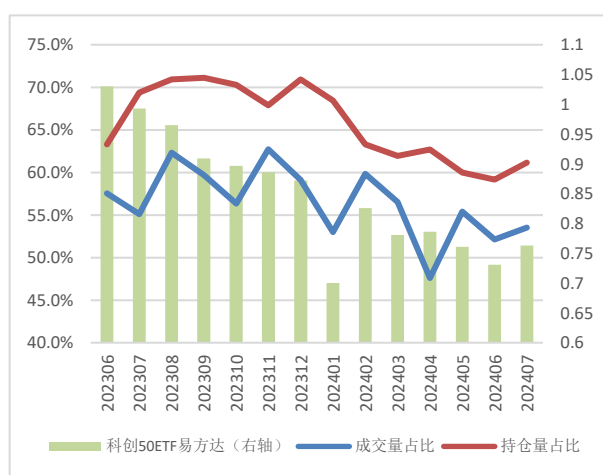
资料来源: 中信证券衍生品经纪业务部

图 16: 科创 50 ETF 期权认购成交量、持仓量占比



资料来源: 中信证券衍生品经纪业务部

图 17: 科创 50 ETF 易方达期权认购成交量、持仓量占比



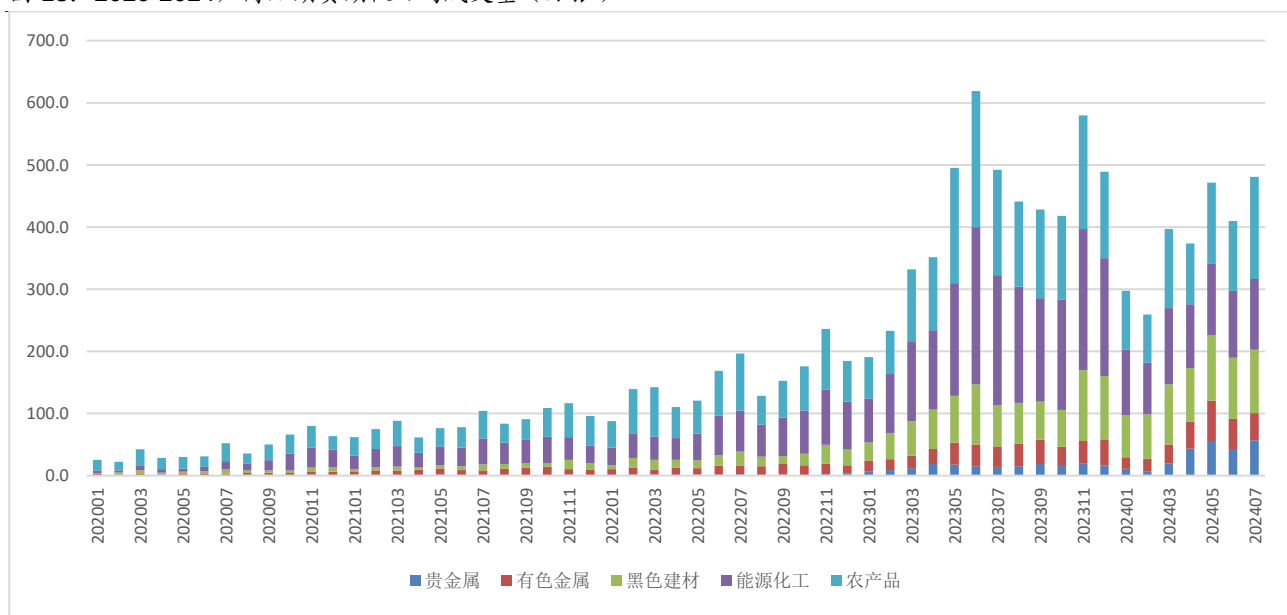
资料来源: 中信证券衍生品经纪业务部

商品期货期权：日均持仓量创历史新高

商品期货期权方面，7月40个品种全月日均成交量较前月上升17.4%至480.6万张，日均持仓量较前月上升19.2%至911.1万张，连续两月创历史新高。

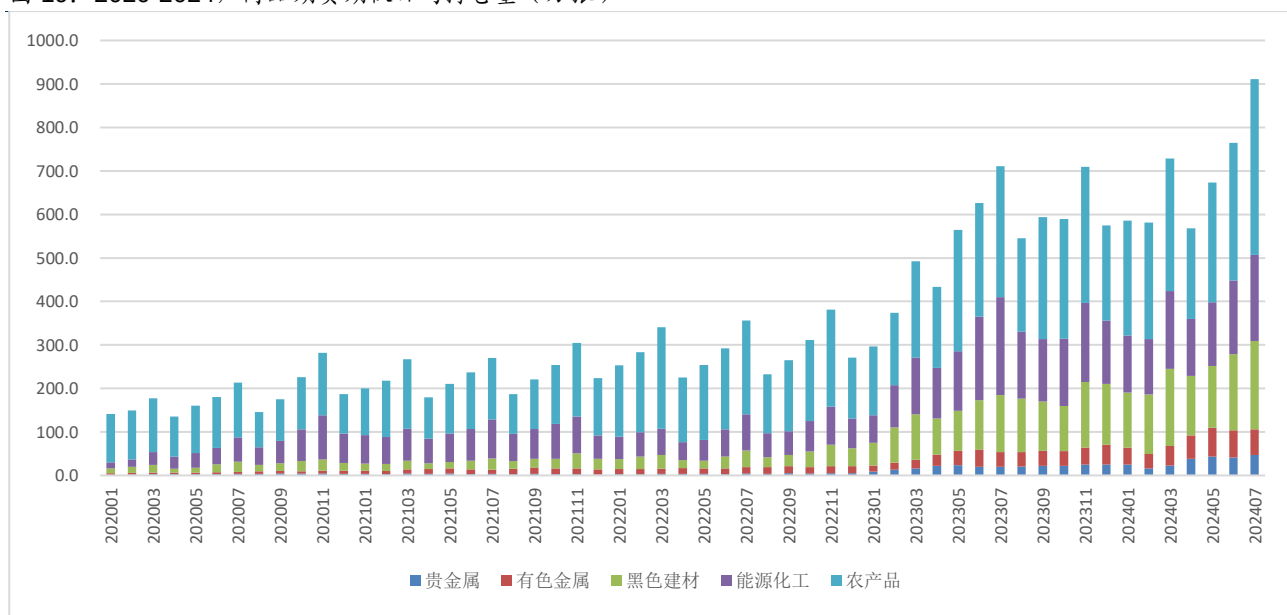
按照贵金属（沪金、沪银）、有色金属（沪铜、沪锌、沪铝、工业硅、碳酸锂）、黑色建材（铁矿石、螺纹钢、锰铁、硅铁、纯碱）、能源化工（甲醇、液化气、橡胶、PTA、PVC、聚丙烯、塑料、动力煤、原油、苯乙烯、乙二醇、丁二烯橡胶、对二甲苯、烧碱、短纤、尿素）、农产品（玉米、郑棉、豆粕、菜粕、白糖、花生、菜籽油、黄大豆一号、黄大豆二号、豆油、棕榈油、苹果）分类图示如下。

图 18：2020-2024，商品期货期权日均成交量（万张）



资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 19：2020-2024，商品期货期权日均持仓量（万张）

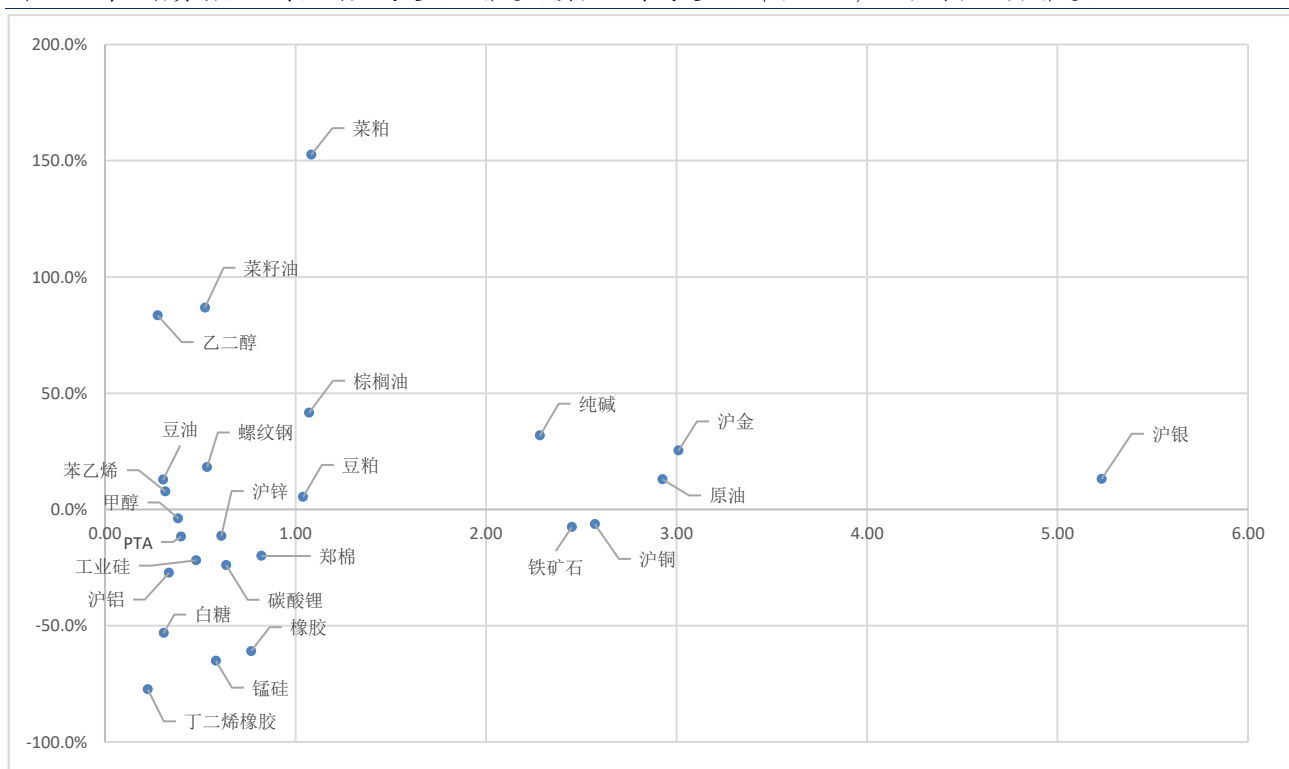


资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

分品种来看日均成交量和持仓量。成交量方面，7月沪银期货期权日均成交量最高，为47.3万张；烧碱期货期权较上月增速最快，为367.9%；持仓量方面，豆粕期货期权日均持仓量最高，为125.4万张；烧碱期货期权增速最快，为113.3%。

权利金成交额及增速方面，7月40个品种总日均成交额30.3亿元，较上月下降4.4%。其中，沪银的规模最大，菜粕的增幅最大，下图为日均成交额大于2000万的商品期货期权日均权利金成交额及增速情况。

图 20：商品期货期权日均权利金成交额及增速（横轴日均成交额，单位亿元；纵轴为较上月增速）

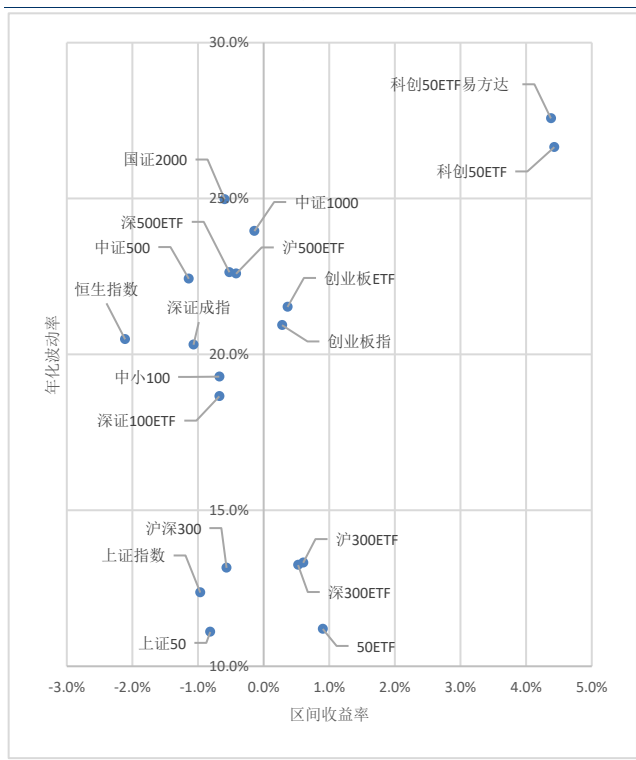


资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

标的表现：科创 50ETF 表现较好，商品标的普遍下跌

金融标的：科创 50ETF 表现较好，累计涨幅超 4%

图 21：7 月，各指数收益率及波动率对比



资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

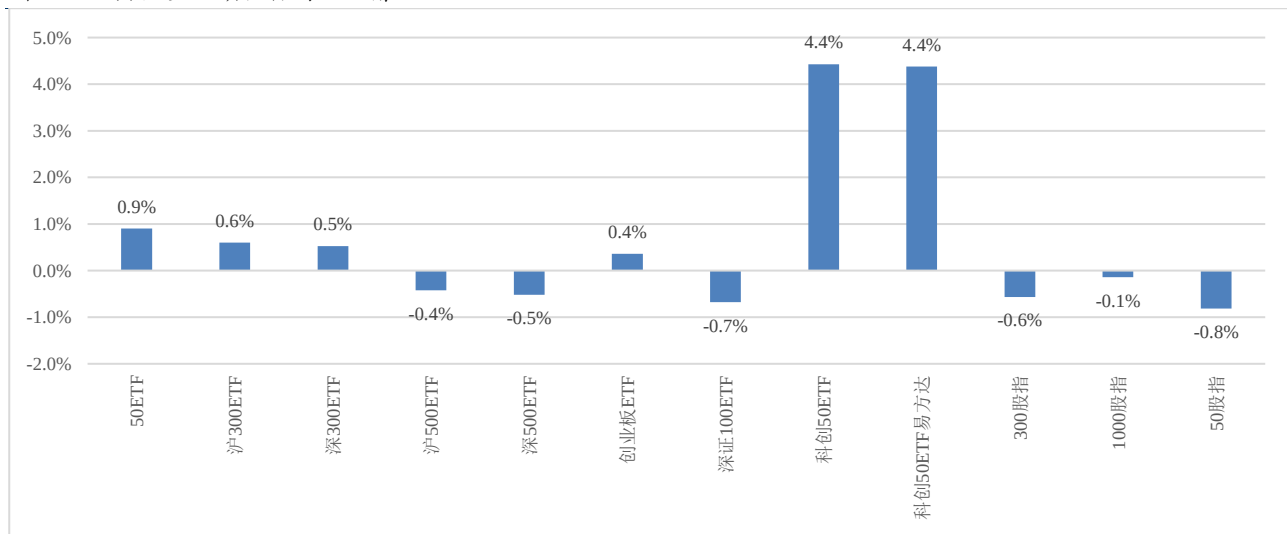
表 4：主要指数及 ETF 期权标的的单月收益情况

	收益率	波动率	夏普比	最大回
创业板指	0.3%	20.9%	0.24	-5.5%
中证 1000	-0.1%	24.0%	0.06	-6.3%
沪深 300	-0.6%	13.2%	-0.38	-4.8%
国证 2000	-0.6%	25.0%	-0.13	-7.2%
中小 100	-0.7%	19.3%	-0.27	-5.2%
上证 50	-0.8%	11.1%	-0.71	-4.9%
上证指数	-1.0%	12.4%	-0.75	-3.9%
深证成指	-1.1%	20.3%	-0.45	-4.9%
中证 500	-1.1%	22.4%	-0.42	-6.7%
恒生指数	-2.1%	20.5%	-0.98	-7.1%
科创 50ETF	4.4%	26.6%	1.83	-6.0%
科创 50ETF 易方达	4.4%	27.6%	1.76	-6.0%
50ETF	0.9%	11.2%	0.89	-4.6%
沪 300ETF	0.6%	13.3%	0.53	-4.7%
深 300ETF	0.5%	13.2%	0.47	-4.6%
创业板 ETF	0.4%	21.5%	0.28	-5.4%
沪 500ETF	-0.4%	22.6%	-0.08	-6.4%
深 500ETF	-0.5%	22.6%	-0.13	-6.6%
深证 100ETF	-0.7%	18.7%	-0.29	-5.6%

资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

上证综指、深证成指、中小 100、创业板指、恒生指数等 10 个指数及 50ETF、沪 300ETF、深 300ETF 等 9 个 ETF 期权标的涨跌幅及波动率如上图所示。

图 22：7 月，金融期权标的的涨跌情况



资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

标的表现方面，7月，A股市场主要指数下跌居多，上证指数和深证指数分别下跌1.0%和1.1%，香港恒生指数下跌2.1%。12个金融期权标的涨跌情况如图22。

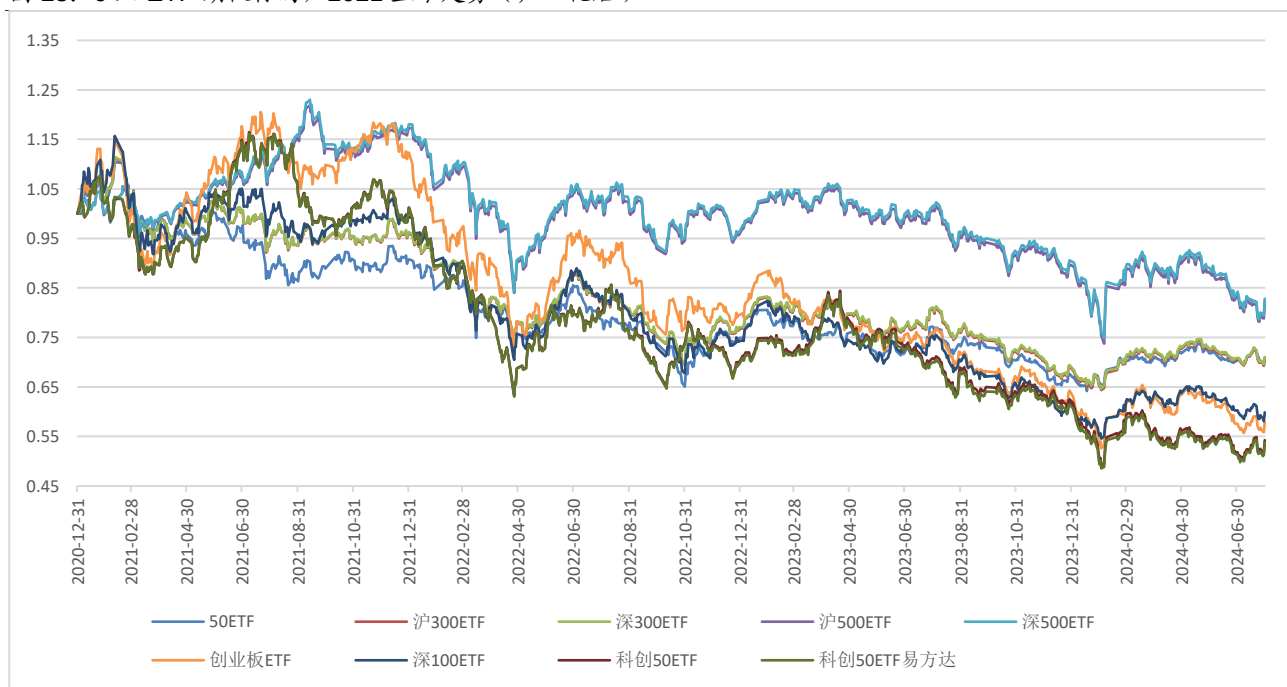
行业表现方面，按30个中信一级行业指数来计算，16个行业指数上涨，其中非银行金融、国防军工、综合金融涨幅较大；14个行业指数下跌，其中煤炭、纺织服装、石油石化跌幅较大。

表 5：7月，中信各行业指数收益率及波动率对比

	收益率	波动率	夏普比例	最大回撤		收益率	波动率	夏普比例	最大回撤
非银行金融	7.1%	20.7%	3.6	-4.0%	建筑	0.3%	15.2%	0.3	-5.9%
国防军工	5.4%	24.8%	2.3	-6.0%	农林牧渔	-0.2%	21.7%	0.0	-6.4%
综合金融	4.4%	29.1%	1.7	-6.1%	传媒	-0.8%	24.7%	-0.2	-8.7%
综合	4.3%	24.9%	1.9	-5.8%	计算机	-0.8%	28.8%	-0.2	-6.7%
消费者服务	4.0%	33.4%	1.4	-6.3%	建材	-0.9%	20.0%	-0.4	-6.7%
银行	2.4%	16.5%	1.6	-3.2%	家电	-1.2%	29.8%	-0.3	-8.2%
商贸零售	2.2%	23.3%	1.1	-6.5%	机械	-1.7%	24.1%	-0.6	-7.1%
交通运输	1.6%	11.7%	1.5	-3.1%	通信	-2.0%	20.1%	-0.9	-7.5%
电子	1.4%	28.7%	0.7	-7.6%	食品饮料	-2.1%	23.9%	-0.8	-8.4%
电力及公用事业	1.3%	14.8%	1.0	-2.2%	有色金属	-3.1%	33.6%	-0.8	-13.3%
房地产	1.2%	32.3%	0.5	-8.4%	基础化工	-3.4%	24.9%	-1.3	-8.9%
汽车	1.1%	23.9%	0.6	-6.8%	轻工制造	-3.4%	25.3%	-1.3	-10.0%
钢铁	0.8%	15.3%	0.6	-4.7%	石油石化	-5.5%	20.3%	-2.8	-9.5%
电力设备及新能源	0.7%	21.1%	0.4	-4.7%	纺织服装	-6.7%	20.4%	-3.5	-10.3%
医药	0.5%	27.3%	0.3	-6.1%	煤炭	-8.7%	26.0%	-3.6	-13.7%

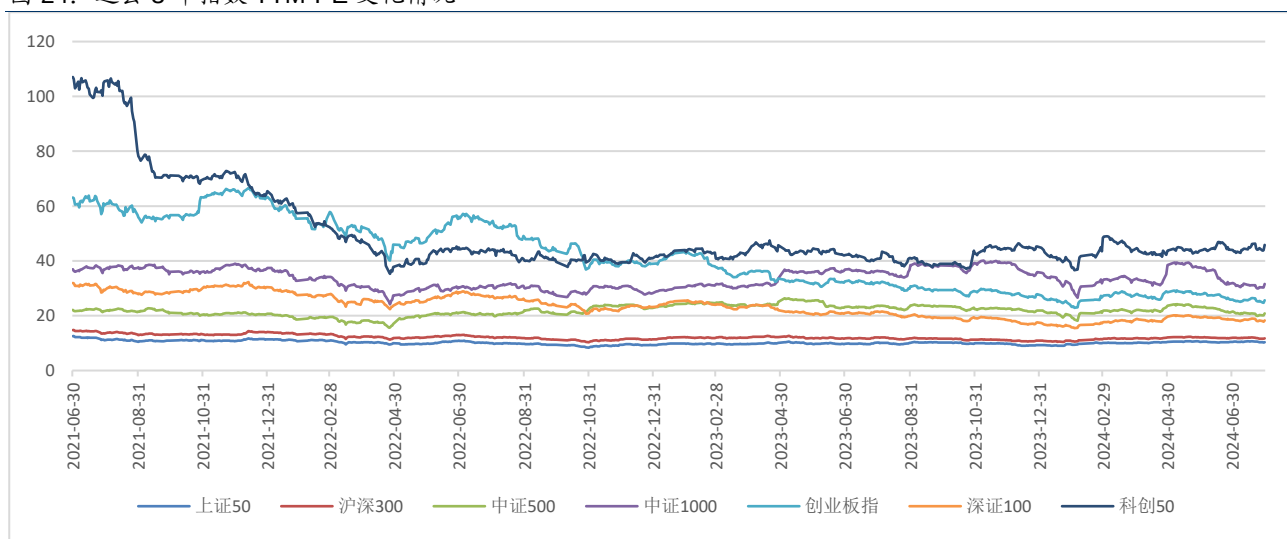
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 23：9只ETF期权标的，2021至今走势（归一化后）



资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 24: 过去 3 年指数 TTM-PE 变化情况



资料来源: 中信证券衍生品经纪业务部

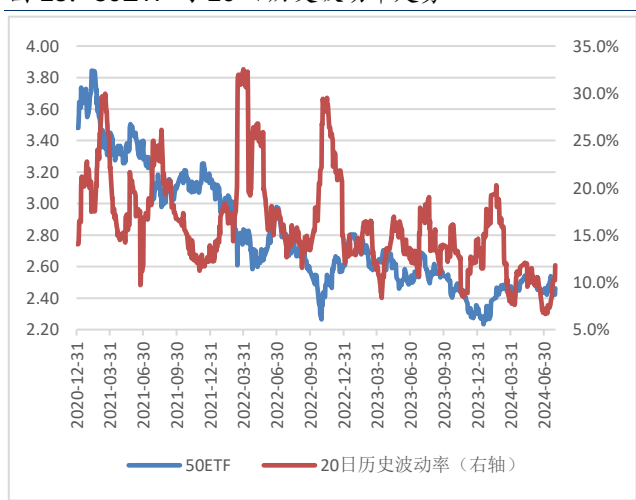
表 6: 相关指数当前估值分位情况, 2021 年 7 月至 2024 年 7 月

	上证 50	沪深 300	中证 500	中证 1000	创业板指	深证 100	科创 50
最大值	12.58	14.79	26.36	40.14	66.58	32.28	107.07
中位数	10.05	11.95	21.87	33.45	39.10	23.34	43.70
最小值	8.32	10.31	15.60	24.14	22.88	15.46	35.26
上月末值	10.41	11.86	21.22	31.66	25.87	18.56	44.05
当前值	10.30	11.72	20.85	31.55	25.60	18.29	45.79
当前分位数	65.20%	33.33%	29.73%	40.67%	4.27%	13.87%	70.80%

资料来源: 中信证券衍生品经纪业务部

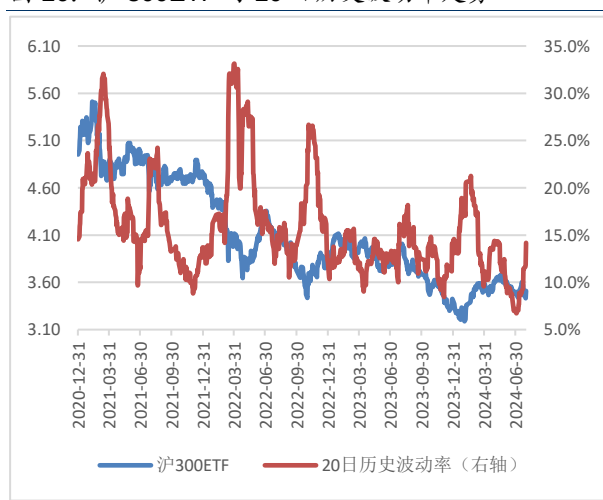
7 月, 从估值情况来看, 除科创 50 指数估值上升外, 其余指数估值均微降。截至月末, 科创 50 指数估值水平较高, 处于过去三年内 71%分位; 创业板指估值水平较低, 处于过去三年内 4%分位。

图 25: 50ETF 与 20 日历史波动率走势



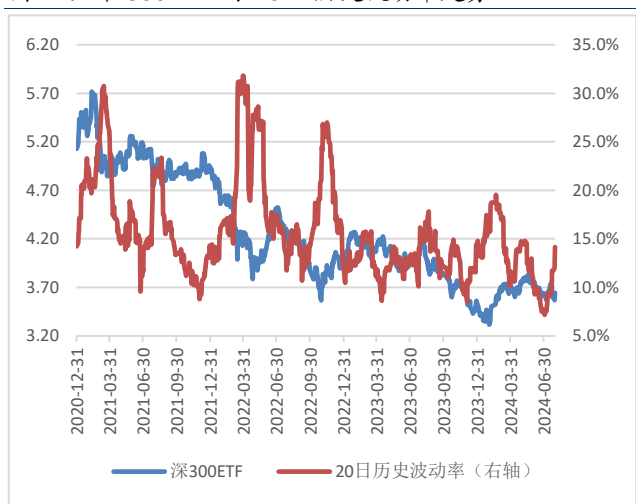
资料来源: 中信证券衍生品经纪业务部

图 26: 沪 300ETF 与 20 日历史波动率走势



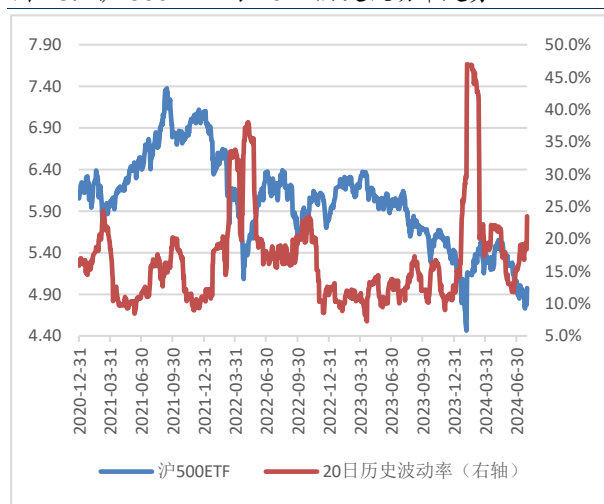
资料来源: 中信证券衍生品经纪业务部

图 27: 深 300ETF 与 20 日历史波动率走势



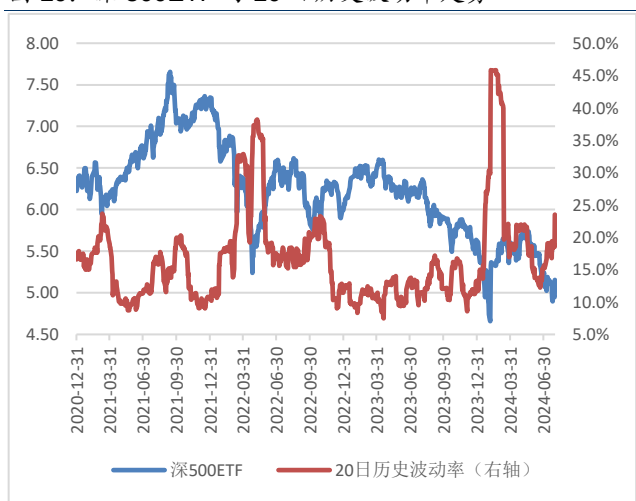
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 28: 沪 500ETF 与 20 日历史波动率走势



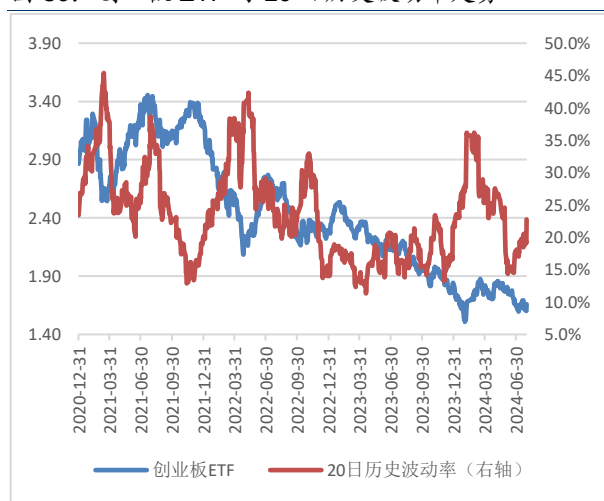
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 29: 深 500ETF 与 20 日历史波动率走势



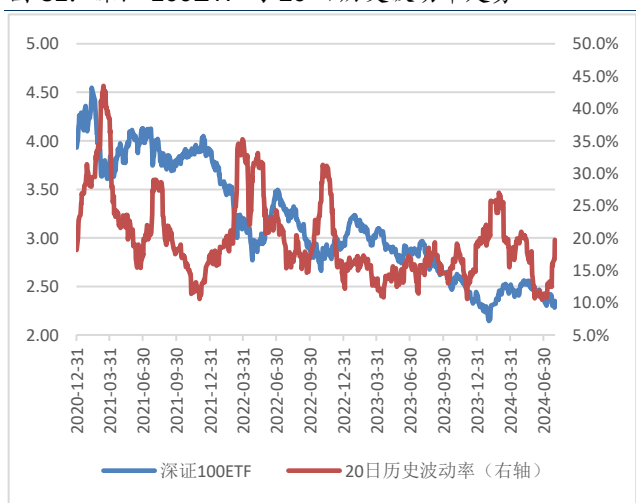
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 30: 创业板 ETF 与 20 日历史波动率走势



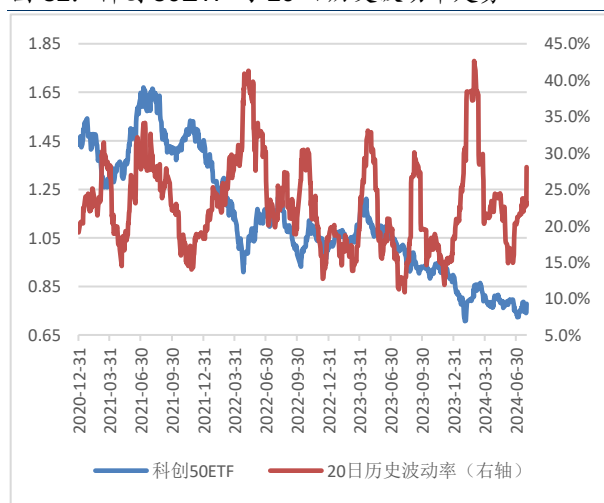
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 31: 深证 100ETF 与 20 日历史波动率走势



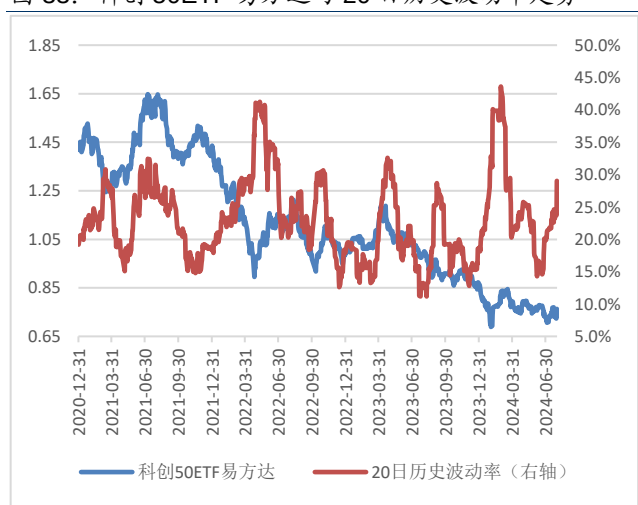
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 32: 科创 50ETF 与 20 日历史波动率走势



资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 33: 科创 50ETF 易方达与 20 日历史波动率走势



资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

从标的波动率变化情况来看，7 月 ETF 期权标的历史波动率普遍上升。截至 7 月底，50ETF 和 300ETF 历史波动率升至 10%-15% 区间，500ETF、创业板 ETF、深证 100ETF 历史波动率升至 20%-25% 区间，科创 50ETF 历史波动率升至 25%-30% 区间。

商品期货标的：标的普遍下跌，纯碱、碳酸锂波动率较高

商品期货期权标的方面，按中信商品指数（收益率指数）计算 7 月表现如表 7 所示。只有棕榈油、沪金、菜籽油、白糖 4 个收涨；35 个收跌，纯碱、锰硅、碳酸锂跌幅较大。

表 7: 7 月，40 个商品期货期权标的的数据统计（按收益率指数计算）

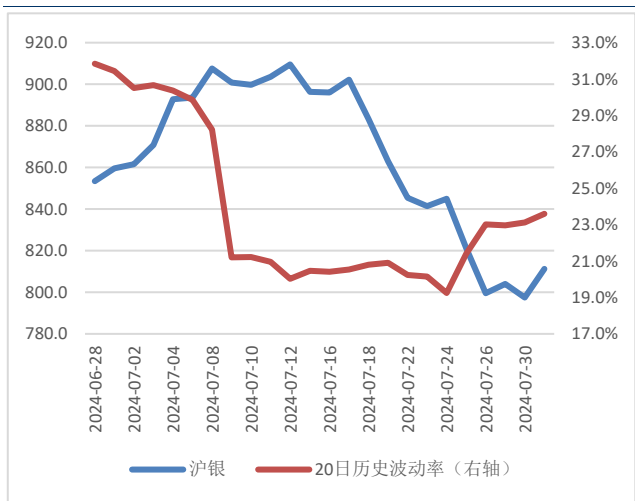
	收益率	波动率	夏普比例	最大回撤	振幅		收益率	波动率	夏普比例	最大回撤	振幅
棕榈油	2.2%	17.2%	1.43	-4.8%	5.0%	PTA	-4.3%	8.3%	-5.91	-5.8%	5.9%
沪金	1.9%	12.3%	1.69	-4.4%	4.9%	尿素	-4.6%	17.4%	-2.75	-7.9%	8.2%
菜籽油	0.5%	18.3%	0.39	-5.8%	6.0%	沪银	-4.9%	22.4%	-2.26	-12.3%	13.0%
白糖	0.3%	7.7%	0.41	-2.9%	2.9%	橡胶	-5.3%	12.1%	-4.88	-5.9%	6.0%
动力煤	0.0%	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	沪铜	-5.9%	12.7%	-5.24	-8.7%	9.0%
乙二醇	-0.6%	9.0%	-0.60	-4.0%	4.1%	螺纹钢	-6.2%	11.9%	-5.88	-8.2%	8.4%
苹果	-1.4%	12.6%	-1.13	-4.3%	4.4%	沪铝	-6.3%	8.4%	-9.43	-7.3%	7.4%
花生	-1.8%	13.0%	-1.36	-2.9%	3.3%	PVC	-6.3%	10.0%	-7.49	-7.7%	7.8%
苯乙烯	-2.0%	14.8%	-1.35	-5.3%	5.3%	铁矿石	-6.6%	17.7%	-4.06	-11.3%	11.7%
聚丙烯	-2.3%	5.0%	-5.13	-3.7%	3.7%	玉米	-6.7%	8.3%	-10.43	-6.1%	6.1%
甲醇	-2.4%	9.8%	-2.57	-4.3%	4.3%	黄大豆 2 号	-6.9%	16.5%	-4.60	-8.9%	9.1%
豆油	-2.7%	13.9%	-1.98	-5.5%	5.6%	沪锌	-7.4%	11.2%	-7.95	-8.9%	9.0%
合成橡胶	-2.8%	19.0%	-1.47	-6.3%	6.4%	菜粕	-8.2%	21.7%	-4.14	-10.2%	10.3%
黄大豆 1 号	-2.9%	7.0%	-4.44	-4.3%	4.4%	原油	-8.4%	13.2%	-7.68	-10.1%	10.3%
短纤	-3.3%	8.0%	-4.45	-5.1%	5.1%	烧碱	-8.5%	24.1%	-3.84	-12.9%	13.3%
对二甲苯	-3.6%	11.3%	-3.43	-6.3%	6.4%	硅	-8.6%	22.3%	-4.21	-11.9%	11.9%
液化气	-3.7%	17.0%	-2.22	-6.9%	7.0%	豆粕	-8.8%	16.0%	-6.40	-9.5%	9.6%
郑棉	-3.8%	11.6%	-3.55	-5.1%	5.1%	碳酸锂	-12.5%	26.0%	-5.51	-15.2%	15.2%

硅铁	-3.9%	13.7%	-3.02	-5.9%	6.0%	锰硅	-12.9%	21.0%	-7.50	-14.2%	14.5%
塑料	-4.1%	6.2%	-7.88	-5.2%	5.2%	纯碱	-15.5%	32.7%	-5.51	-21.8%	22.8%

资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

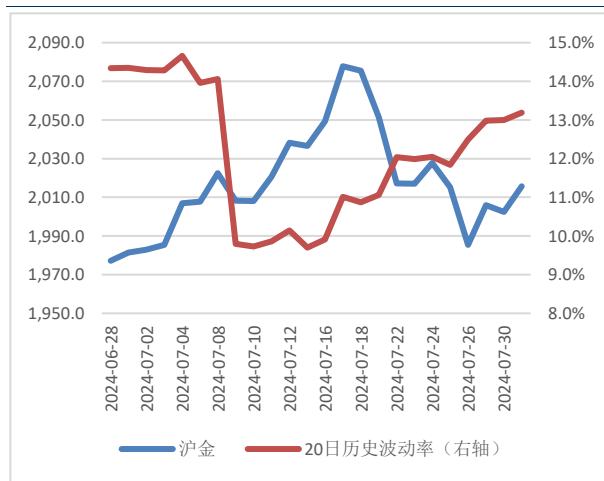
下图为沪银、沪金、原油、沪铜四个期权成交额稍大的品种，在7月的价格和波动率走势。

图 34: 7 月，沪银期货收益率指数和波动率走势



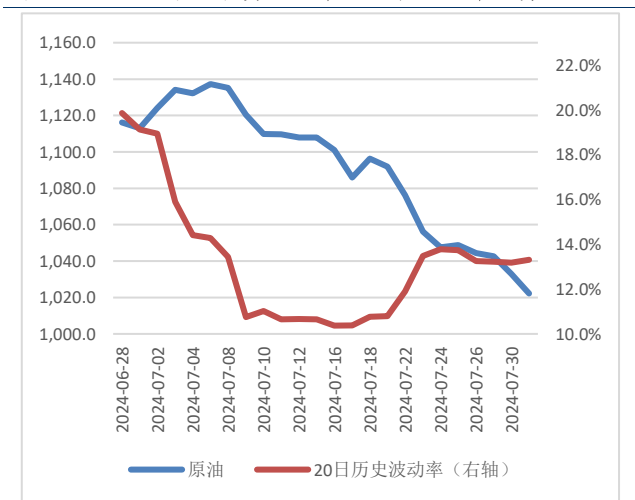
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 35: 7 月，沪金期货收益率指数和波动率走势



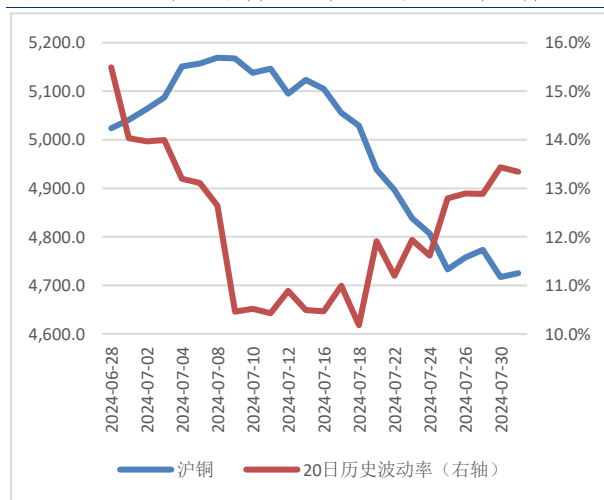
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 36: 7 月，原油期货收益率指数和波动率走势



资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 37: 7 月，沪铜期货收益率指数和波动率走势

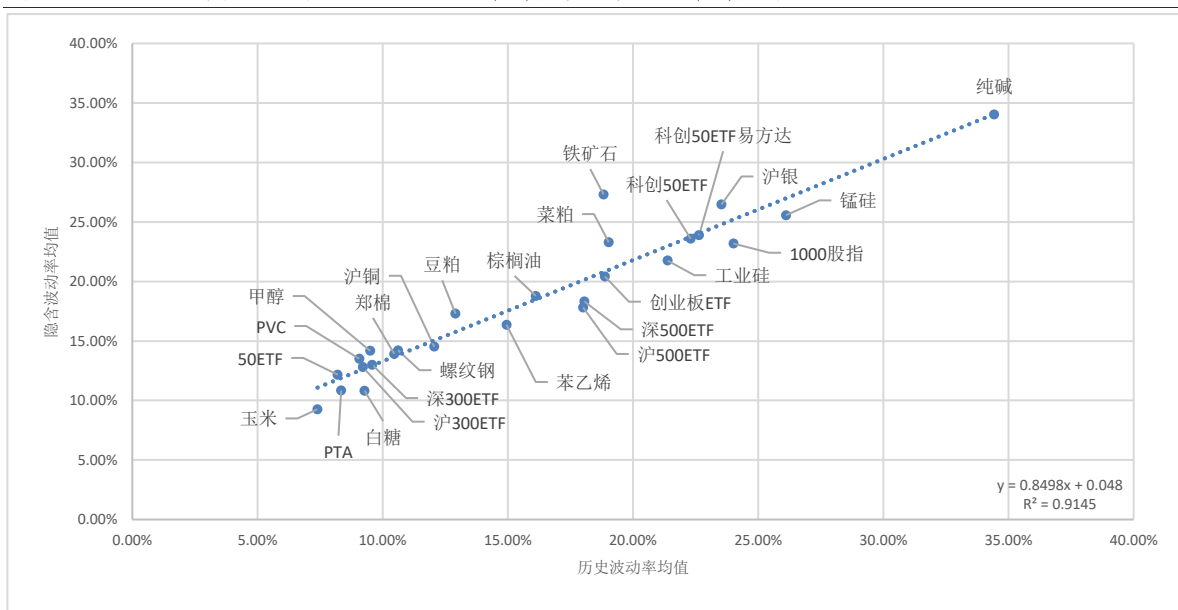


资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

期权定价：50ETF、300ETF 期权加权隐波仍处于历史 10%分位以下

7月，日均成交量10万张以上的期权标的20日历史波动率(HV)均值和隐含波动率(IV)均值对比如下。金融期权中，中金所1000股指、科创50ETF的历史波动率较大、期权隐含波动率较高，50ETF、300ETF波动较小、期权隐含波动率较低；商品期货期权中纯碱、锰硅、沪银等品种波动较大、期权隐含波动率也较高，玉米、PTA等品种波动较小、期权隐含波动率也较低。

图 38：7月，主要期权标的 20 日历史波动率均值和隐含波动率均值对比



资料来源：中信证券衍生品经纪业务部，Wind

表 8 中我们统计了 51 个期权标的品种的历史波动率、隐含波动率均值，隐含波动率变化情况，隐含波动率分位点，各品种隐含波动率高低分位点之间的差值，以及各品种隐含波动率最大最小值之间的差值。隐含波动差值可以理解为该月期权估值的变动范围，一定程度上也体现了期权波动率交易的机会大小。日均权利金成交额 1 亿以上的品种在表中标灰。

7月，金融期权隐含波动率变化不大，50ETF 和 300ETF 期权隐含波动率仍处于历史 10%分位以下，维持历史极低水平。商品期权中，纯碱、碳酸锂商品期货期权的隐含波动率超过 30%，明显高于其他商品期权品种，塑料、聚丙烯商品期货期权隐含波动率较低。金融期权的隐含波动率变化范围在 51 个品种中处于中低水平。

表 8：7月，51 个期权标的品种的隐含波动率分位点，以及各品种隐含波动率高低分位点差值

	IV 均值	HV 均值	上月末 IV	本月末 IV	IV 最大	IV75% 分位点	IV 中 位数	IV25% 分位点	IV 最小	IV 最大- IV 最小	IV75%- IV25%
沪银	26.5%	23.5%	28.2%	28.1%	30.4%	27.4%	26.6%	25.6%	21.4%	9.0%	1.8%
烧碱	19.5%	19.1%	18.2%	22.2%	24.0%	22.2%	18.3%	17.6%	16.5%	7.6%	4.6%
液化气	19.0%	18.0%	22.3%	21.6%	23.6%	20.3%	19.3%	17.5%	16.7%	6.9%	2.8%
铁矿石	27.3%	18.8%	28.1%	28.7%	31.5%	28.1%	27.1%	26.3%	24.8%	6.7%	1.7%
原油	22.1%	13.0%	23.1%	25.5%	26.2%	22.8%	22.1%	21.2%	19.6%	6.7%	1.6%
碳酸锂	27.8%	26.3%	30.2%	31.4%	31.8%	28.6%	27.6%	26.8%	25.2%	6.6%	1.9%
工业硅	21.8%	21.4%	20.9%	24.4%	25.3%	23.5%	21.6%	20.3%	18.8%	6.5%	3.3%
菜粕	23.3%	19.0%	22.8%	23.2%	27.3%	24.8%	23.2%	21.7%	21.0%	6.3%	3.1%

纯碱	34.0%	34.4%	35.6%	33.6%	36.9%	35.2%	34.3%	33.6%	30.7%	6.2%	1.6%
丁二烯橡胶	21.0%	25.1%	22.9%	20.7%	23.9%	22.2%	21.0%	19.9%	18.1%	5.8%	2.3%
乙二醇	11.7%	9.3%	11.1%	12.8%	15.5%	12.8%	11.6%	10.9%	9.9%	5.6%	1.9%
锰硅	25.6%	26.1%	30.3%	25.0%	29.4%	27.1%	24.8%	24.3%	24.0%	5.4%	2.8%
郑棉	13.9%	10.5%	12.8%	15.5%	17.4%	15.5%	13.3%	12.8%	12.1%	5.3%	2.8%
硅铁	18.6%	16.1%	21.4%	18.9%	21.4%	19.9%	18.4%	17.6%	16.5%	4.9%	2.3%
科创 50ETF 易方达	23.9%	22.6%	27.0%	24.5%	25.9%	24.6%	23.8%	23.3%	21.1%	4.8%	1.3%
科创 50ETF	23.6%	22.3%	23.6%	26.1%	26.1%	24.2%	23.7%	23.0%	21.4%	4.7%	1.2%
对二甲苯	11.1%	10.3%	12.6%	13.0%	13.5%	12.4%	10.8%	9.9%	9.0%	4.6%	2.5%
菜籽油	19.2%	16.2%	18.6%	21.7%	22.2%	19.9%	19.1%	18.4%	17.8%	4.3%	1.5%
棕榈油	18.8%	16.1%	17.5%	22.0%	22.0%	19.5%	18.2%	17.8%	17.6%	4.3%	1.7%
沪金	13.7%	12.1%	13.1%	15.0%	16.2%	14.2%	13.8%	12.8%	11.9%	4.3%	1.3%
沪铜	14.5%	12.1%	15.6%	15.0%	17.1%	15.0%	14.5%	14.0%	12.8%	4.3%	1.0%
苯乙烯	16.4%	14.9%	15.7%	17.1%	18.9%	17.1%	16.0%	15.8%	14.8%	4.2%	1.2%
尿素	22.3%	20.5%	25.0%	21.9%	24.4%	23.2%	22.2%	21.7%	20.4%	4.0%	1.5%
PTA	10.8%	8.3%	12.4%	10.9%	13.3%	11.9%	10.7%	10.2%	9.4%	3.9%	1.7%
橡胶	16.8%	15.8%	19.1%	16.9%	18.9%	17.3%	16.7%	16.2%	15.1%	3.8%	1.1%
短纤	9.3%	10.0%	13.5%	9.6%	11.7%	9.7%	8.9%	8.6%	7.9%	3.8%	1.0%
螺纹钢	14.2%	10.6%	13.8%	16.0%	16.9%	15.2%	13.7%	13.4%	13.2%	3.8%	1.8%
玉米	9.3%	7.4%	8.2%	10.0%	11.5%	10.4%	9.0%	8.1%	7.7%	3.7%	2.3%
豆油	15.6%	12.7%	15.5%	17.7%	18.0%	16.0%	15.5%	15.1%	14.4%	3.6%	0.9%
花生	13.4%	9.7%	13.7%	13.2%	15.2%	13.7%	13.2%	13.0%	11.7%	3.5%	0.7%
50 股指	13.0%	8.1%	12.9%	13.9%	14.4%	13.6%	13.1%	12.6%	11.0%	3.4%	1.0%
沪锌	15.7%	12.6%	19.2%	15.3%	17.7%	16.2%	15.8%	15.3%	14.3%	3.3%	0.9%
300 股指	13.5%	9.6%	13.4%	15.1%	15.1%	14.4%	13.5%	12.8%	11.7%	3.3%	1.5%
苹果	20.1%	12.1%	21.2%	21.0%	21.4%	20.9%	20.2%	19.4%	18.2%	3.3%	1.5%
1000 股指	23.2%	24.0%	24.1%	23.1%	24.8%	24.0%	23.0%	22.6%	21.6%	3.2%	1.5%
PVC	13.5%	9.1%	13.7%	14.9%	15.7%	14.0%	13.4%	13.1%	12.6%	3.1%	0.9%
黄大豆 2 号	16.5%	13.9%	17.8%	14.7%	17.8%	17.0%	16.6%	16.3%	14.7%	3.1%	0.7%
塑料	8.9%	6.5%	10.0%	7.5%	10.5%	9.4%	8.9%	8.5%	7.5%	3.1%	0.9%
沪 300ETF	12.8%	9.2%	12.8%	13.2%	14.6%	13.4%	12.6%	12.4%	11.6%	3.0%	1.1%
深证 100ETF	16.5%	13.4%	17.0%	17.9%	18.2%	17.0%	16.3%	16.1%	15.4%	2.8%	0.9%
甲醇	14.2%	9.5%	14.5%	14.7%	15.9%	14.6%	14.1%	13.6%	13.2%	2.7%	1.1%
白糖	10.8%	9.3%	11.2%	12.4%	12.4%	10.8%	10.6%	10.4%	9.7%	2.7%	0.4%
豆粕	17.3%	12.9%	19.3%	17.2%	18.6%	17.6%	17.2%	17.0%	16.0%	2.6%	0.7%
深 300ETF	13.0%	9.6%	13.4%	13.8%	14.4%	13.8%	12.7%	12.4%	11.8%	2.6%	1.4%
黄大豆 1 号	9.3%	7.5%	8.9%	10.5%	11.0%	9.8%	9.1%	8.7%	8.4%	2.6%	1.1%
50ETF	12.2%	8.2%	11.9%	12.4%	13.5%	12.5%	12.2%	11.8%	11.1%	2.4%	0.7%
沪铝	10.8%	7.8%	10.6%	10.9%	11.9%	11.2%	10.9%	10.4%	9.6%	2.3%	0.8%
沪 500ETF	17.8%	18.0%	18.4%	18.2%	18.8%	18.2%	17.8%	17.6%	16.8%	1.9%	0.5%

深 50ETF	18.3%	18.1%	19.0%	18.9%	19.6%	18.5%	18.3%	18.1%	17.7%	1.9%	0.4%
创业板 ETF	20.4%	18.9%	21.0%	20.0%	21.3%	21.0%	20.3%	20.0%	19.4%	1.8%	1.1%
聚丙烯	8.8%	5.8%	9.9%	8.6%	9.6%	9.2%	8.8%	8.6%	8.0%	1.6%	0.6%

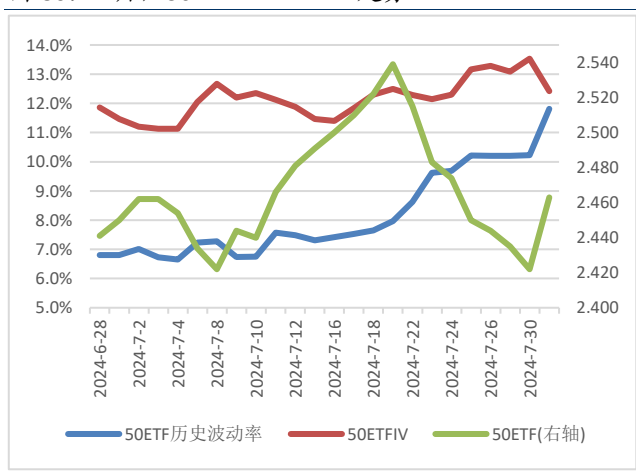
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部，Wind

(注：动力煤期权自 2022 年 4 月调整手续费后，交易活跃度大幅下降，当前已连续 20 个月无成交，因此暂未统计)

分品种来看，金融期权方面，以上交所 50ETF 期权为例，7 月标的的价格先涨后跌，隐含波动率（图 39 中红线）变化不大，全月从 11.9% 微升至 12.4%，仍处于历史极低水平。

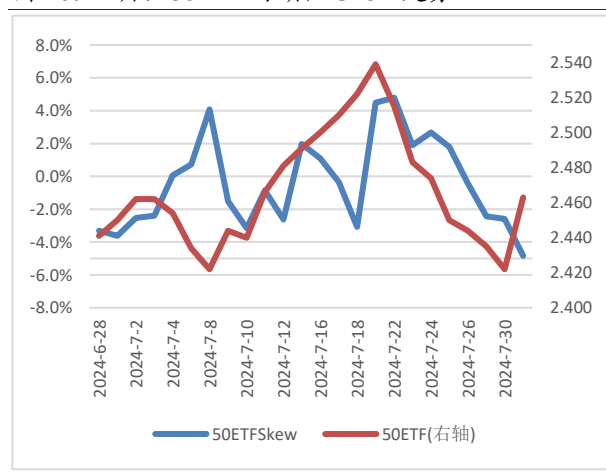
从 Skew 角度来看隐含波动率曲面变化。我们按(虚值认购隐含波动率-虚值认沽隐含波动率)/平值隐含波动率的方式来计算 Skew，其中虚值均按 Delta 绝对值 0.25 进行选取。Skew 越高，说明虚值认沽相对越贵，市场情绪越谨慎；Skew 越低，则说明虚值认购相对越贵，市场情绪越乐观。7 月，50ETF 期权 Skew 在 0 值附近震荡，最终全月由上月末的 -3.3% 微降至 -4.8%，表明月底市场情绪维持偏乐观。

图 39：7 月，50ETF、HV、IV 走势



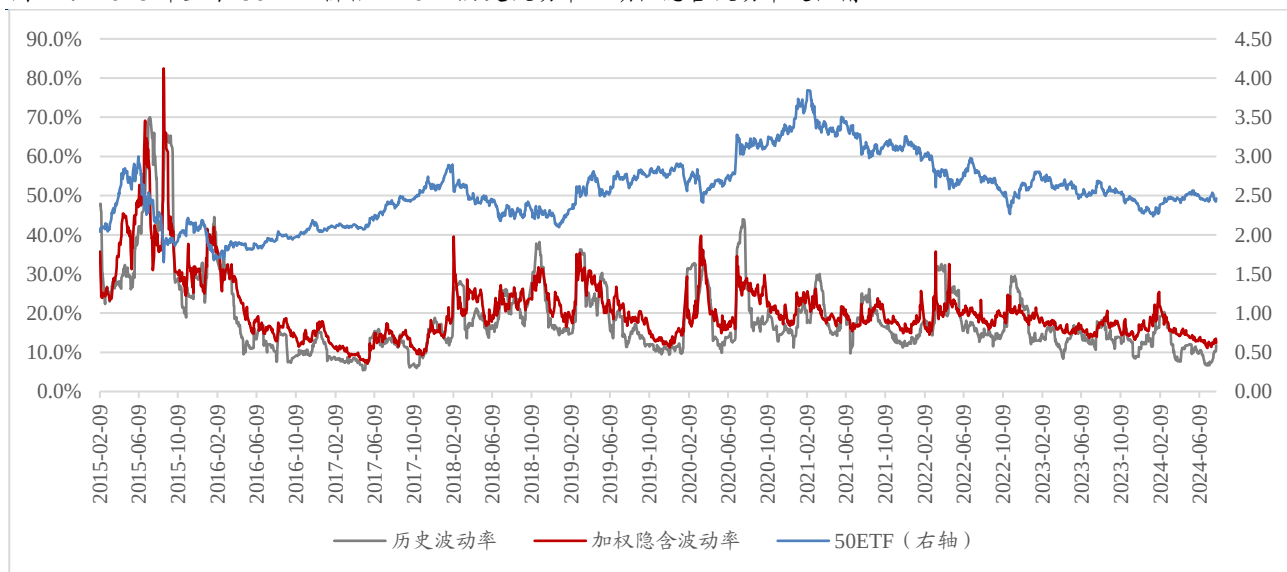
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 40：7 月，50ETF 与期权 Skew 走势



资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 41：2015 年至今 50ETF 价格、20 日历史波动率、期权隐含波动率变化情况



资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

以 50ETF 为例，本月期权加权隐含波动率微升，当前处于 2015 年至今 7.5% 分位，处于 2020 年至今 1.7% 分位；标的 20 日历史波动率上升，当前处于 2015 年至今 19.1% 分位，处于 2020 年至今 14.8% 分位。

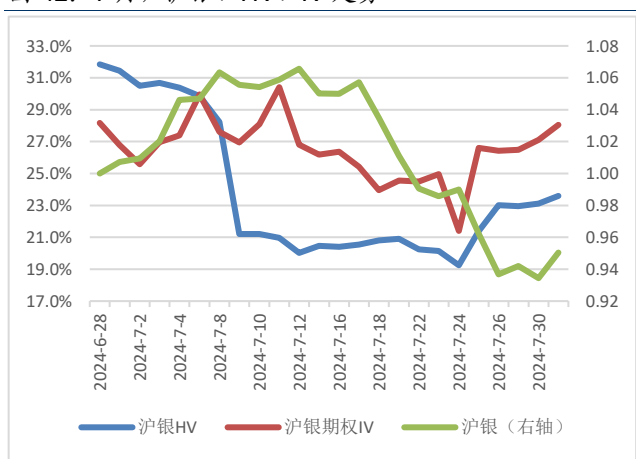
表 9：2015 年至今、2020 年至今 50ETF 20 日历史波动率、期权隐含波动率分位点情况

	2015 年至今 HV	2015 年至今 IV	2020 年至今 HV	2020 年至今 IV
最大值	70.0%	82.5%	44.0%	39.7%
75%分位数	23.6%	23.5%	19.7%	20.6%
中位数	16.0%	18.6%	15.6%	18.0%
25%分位数	12.6%	15.6%	12.9%	16.2%
最小值	5.4%	7.1%	6.7%	11.1%
当前值	11.8%	12.4%	11.8%	12.4%
当前分位数	19.1%	7.5%	14.8%	1.7%

资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

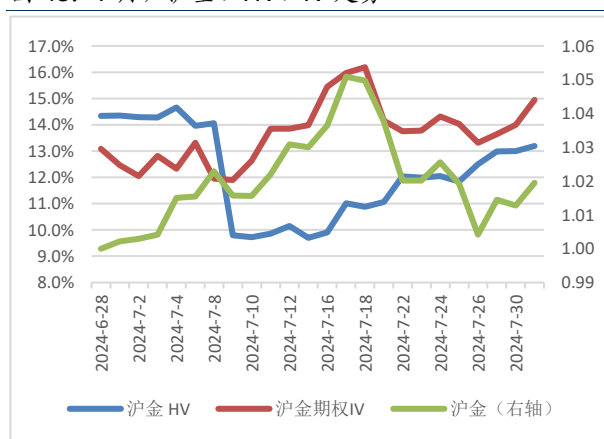
商品期货期权方面，以沪银、沪金、原油、沪铜四个期权成交额稍大的品种为例，其各自的 IV、HV 及价格走势如下四图所示。沪银价格月初上涨、月中开始快速下跌，全月累计下跌，期权隐含波动率基本持平，历史波动率降幅较大；沪金价格上半月持续上涨、月中快速下跌、月末有所回升，最终全月累计微涨，期权隐含波动率与标的价格呈现出较强的正相关性；原油价格月初微涨后持续下跌，最终全月累计下跌 8.4%，期权隐含波动率先降后升，最终由月初的 23.1% 微升至 25.5%；沪铜价格同样月初微涨后持续下跌，期权隐含波动率和标的历史波动率全月均累计下降。

图 42：7 月，沪银、HV、IV 走势



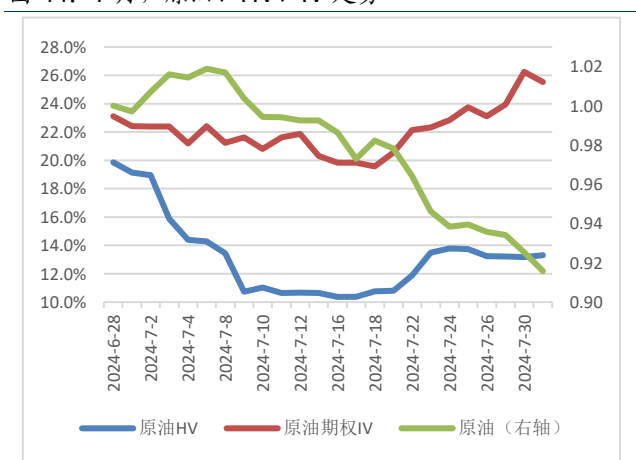
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 43：7 月，沪金、HV、IV 走势



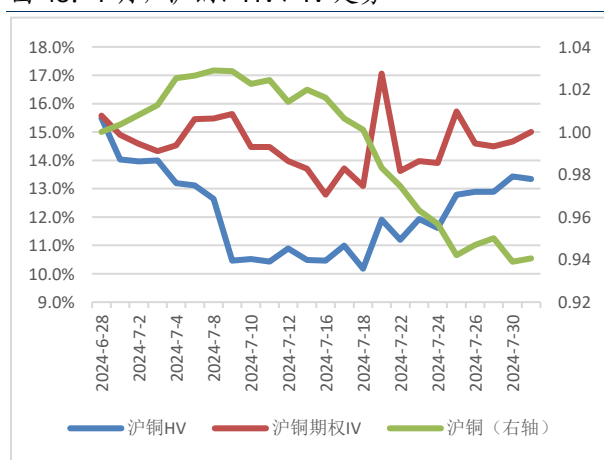
资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 44：7 月，原油、HV、IV 走势



资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

图 45：7 月，沪铜、HV、IV 走势



资料来源：中信证券衍生品经纪业务部

免责声明

本报告并非针对或意图发送给或为任何就发送、发布、可得到或使用此报告而使中信证券股份有限公司及其附属机构（以下统称“中信证券”）违反当地的法律或法规或可致使中信证券受制于相关法律或法规的任何地区、国家或其他区域的公民或居民。除非另有规定，本报告中的所有材料版权均属中信证券，未经中信证券事先书面授权，不得以任何方式修改发送或者复制本报告及其所包含的材料、内容。所有此报告中使用的商标、服务标识及标记均为中信证券的商标、服务标识及标记。

本报告是机密的，只有收件人本人才能使用。本报告所载的信息、材料或分析工具只能提供给阁下作参考之用，不是或不应被视为出售，购买或认购证券、基金或其他金融工具的要约或要约邀请。中信证券也不因收件人收到本报告而视其为中信证券的客户。

本报告只供一般参考之用，并未在任何司法管辖区交付登记，其内容亦未经任何司法管辖区的任何监管机构审核。本报告所载资料不构成：（1）具有约束力的法律协议；（2）法律、监管、税务、会计或其他建议；（3）买卖任何基金份额或与中信证券管理或建议的投资组合挂钩或其所包含的任何证券、商品、金融票据或衍生品的要约、推荐或招揽；或（4）订立任何其他交易的要约。对于本报告中提及的任何证券或金融工具的分析，本报告的收件人须保持自身的独立判断。

若中信证券以外的金融机构发送本报告，则由该金融机构为此发送行为承担全部责任。该机构的客户应联系该机构以交易本报告中提及的证券或要求获悉更详细信息。本报告不构成中信证券向发送本报告金融机构之客户提供的投资建议，中信证券以及中信证券的各个高级职员、董事和员工亦不为（前述金融机构之客户）因使用本报告或报告载明的内容产生的直接或间接损失承担任何责任。

未经中信证券事先书面授权，任何人不得以任何目的复制、发送或销售本报告。

中信证券 2024 版权所有。保留一切权利。