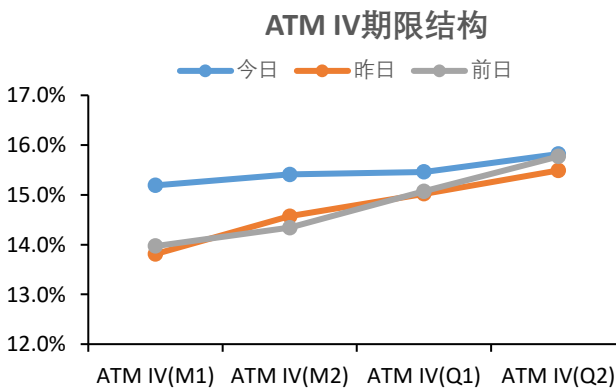
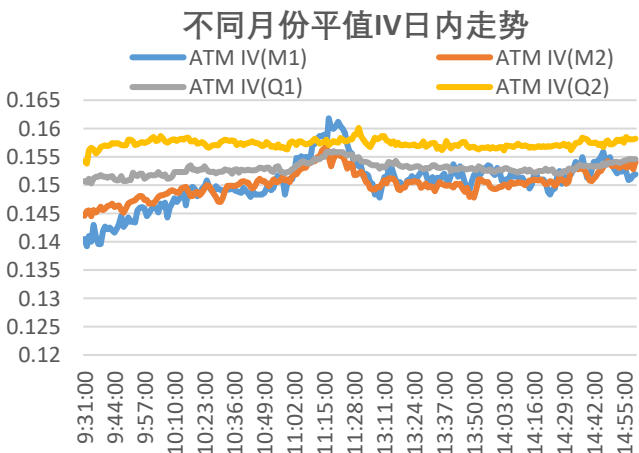
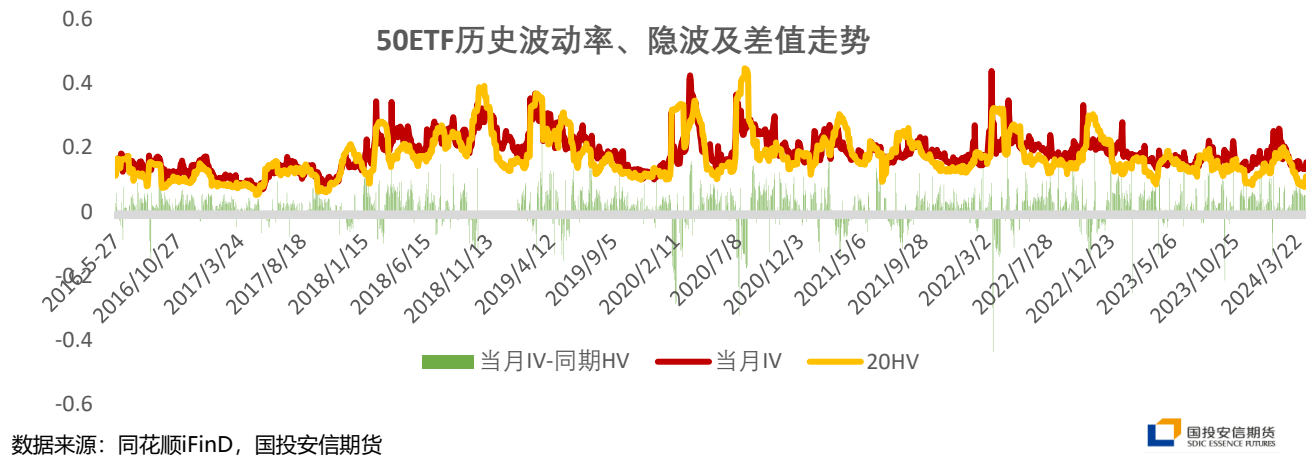
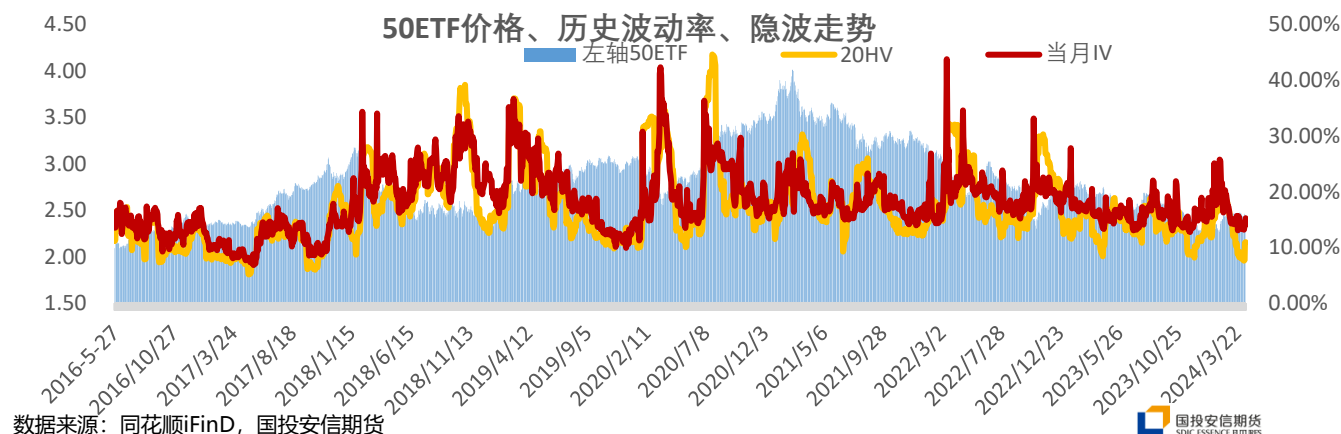
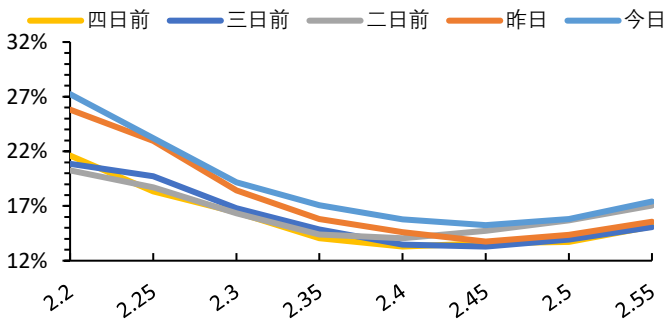


【50ETF】 当月合约距离到期还剩 **6** 天

日期	标的物价格	5HV	10HV	20HV	当月IV	当月近1年IV分位数	当月近2年IV分位数	次月IV	次月近1年IV分位数	次月近2年IV分位数
2024/4/12	2.408	4.69%	8.67%	7.68%	13.98%	15.10%	7.50%	14.20%	13.50%	6.70%
2024/4/15	2.458	18.12%	13.85%	10.82%	13.85%	12.60%	6.30%	14.38%	18.50%	9.30%
2024/4/16	2.448	17.89%	13.88%	10.91%	15.23%	40.80%	21.20%	15.19%	44.30%	22.20%



50ETF期权主力月份微笑曲线



时间	主力月份skew指数
今日	99.09
昨日	99.82
二日前	99.36
三日前	103.13
四日前	98.15

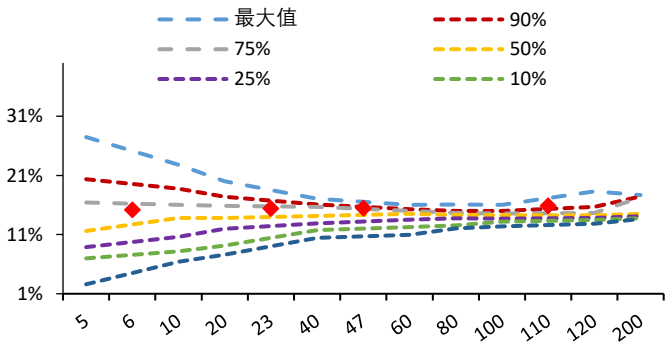
数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



过去12个月50ETF历史波动率锥

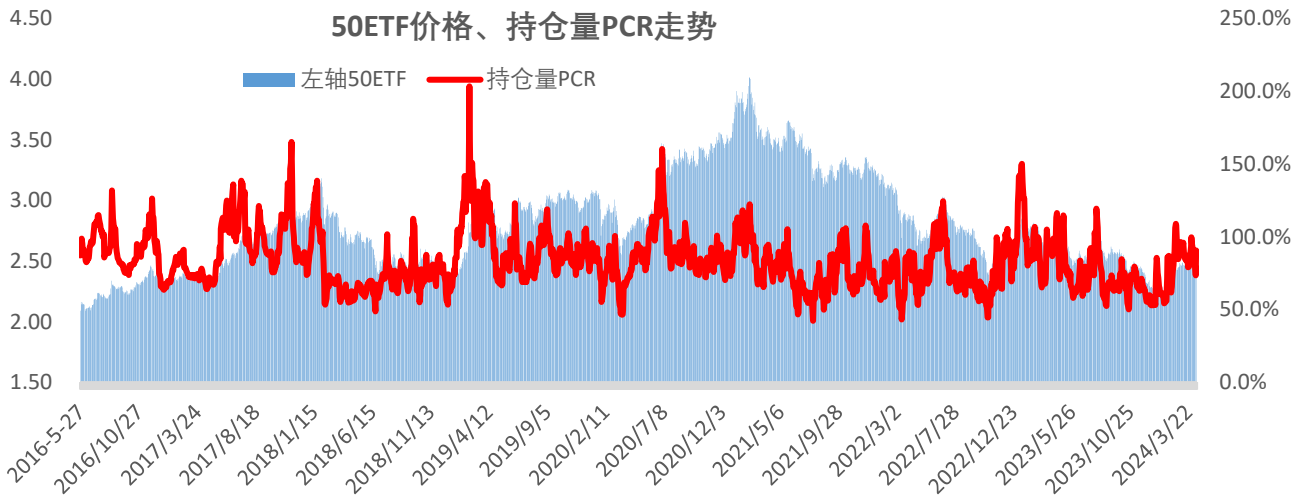


历史波动率	5日HV	10日HV	20日HV	40日HV	60日HV
最大值	27%	23%	20%	17%	16%
90分位	20%	19%	17%	16%	15%
75分位	16%	16%	16%	16%	15%
50分位	12%	14%	14%	14%	15%
25分位	9%	11%	12%	13%	14%
10分位	7%	8%	9%	12%	12%
最小值	3%	6%	8%	10%	11%

数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



50ETF价格、持仓量PCR走势



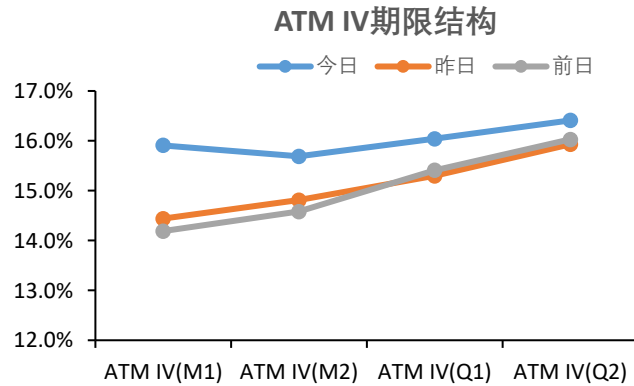
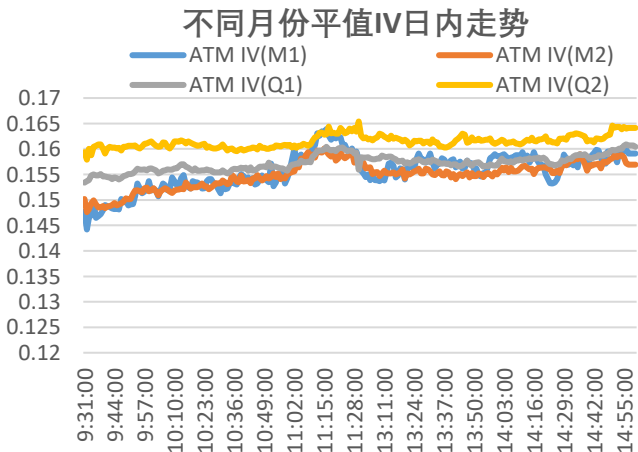
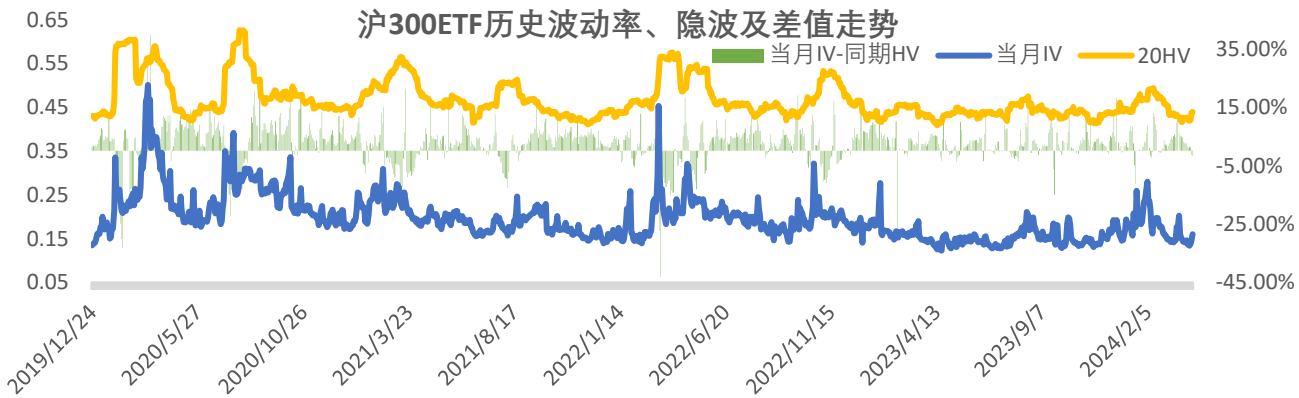
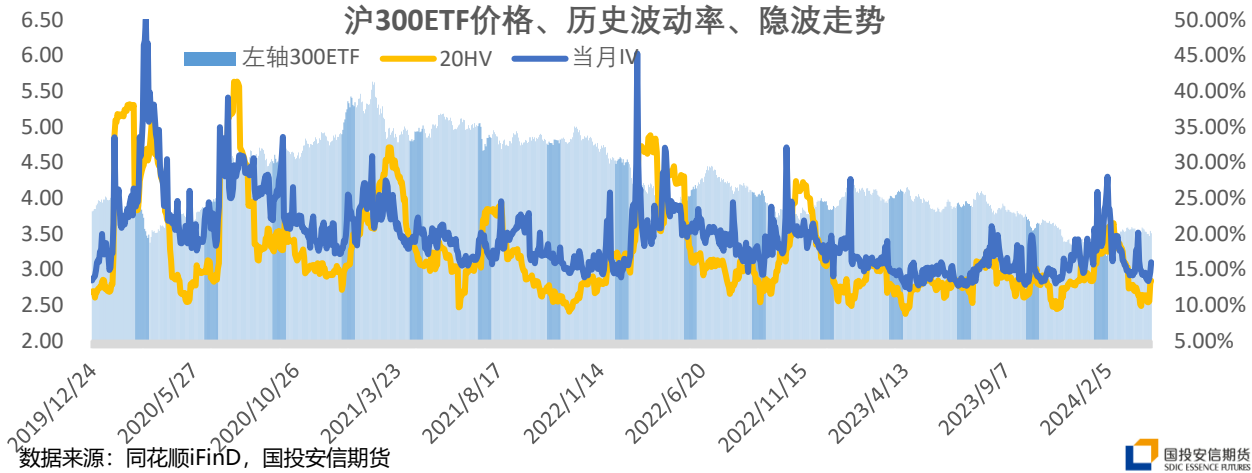
数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



【沪300ETF】

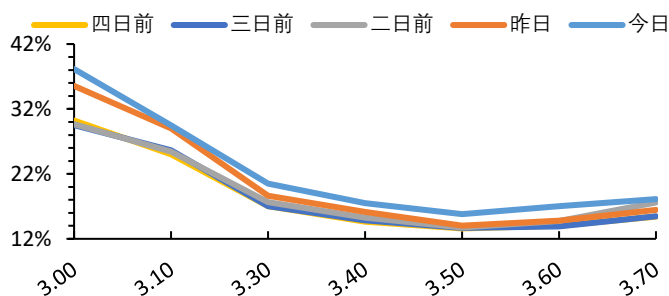
当月合约距离到期还剩 6 天

日期	标的物价格	5HV	10HV	20HV	当月IV	近1年IV分位数	近2年IV分位数	次月IV	次月近1年IV分位数	次月近2年IV分位数
2024/4/12	3.466	5.66%	11.93%	10.50%	13.76%	22.80%	11.60%	14.09%	29.50%	14.80%
2024/4/15	3.539	18.55%	15.99%	13.06%	14.60%	40.40%	22.40%	14.65%	39.60%	20.10%
2024/4/16	3.507	19.78%	16.54%	13.37%	15.98%	67.70%	41.70%	15.49%	59.90%	34.10%



数据来源：同花顺iFinD, 国投安信期货

沪300ETF期权主力月份微笑曲线



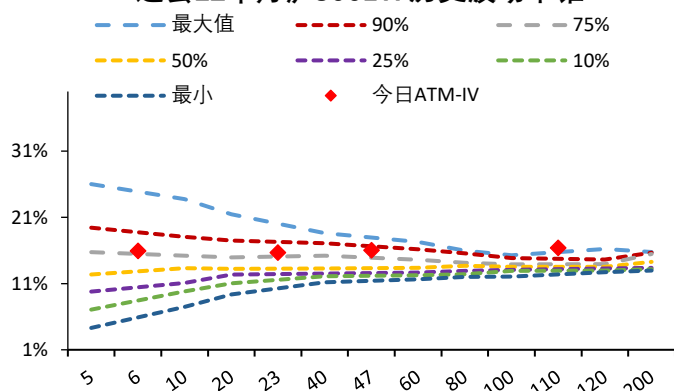
时间	主力月份skew指数
今日	99.09
昨日	99.82
二日前	99.36
三日前	103.13
四日前	98.15

数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



过去12个月沪300ETF历史波动率锥

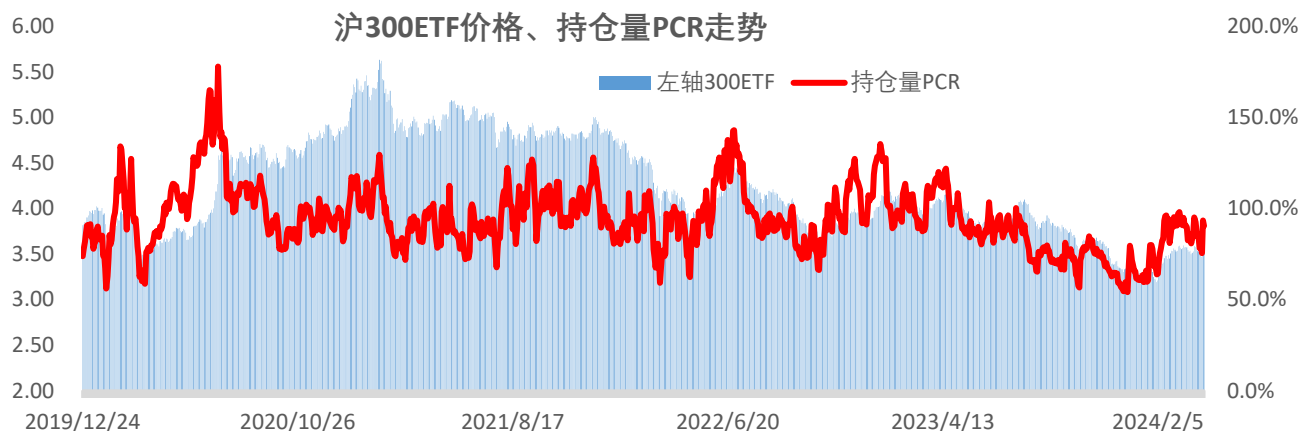


历史波动率	5日HV	10日HV	20日HV	40日HV	60日HV
最大值	26%	24%	21%	19%	17%
90分位	19%	18%	17%	17%	16%
75分位	16%	15%	15%	15%	15%
50分位	12%	13%	13%	13%	13%
25分位	10%	11%	12%	12%	13%
10分位	7%	10%	11%	12%	12%
最小值	4%	7%	9%	11%	12%

数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



沪300ETF价格、持仓量PCR走势



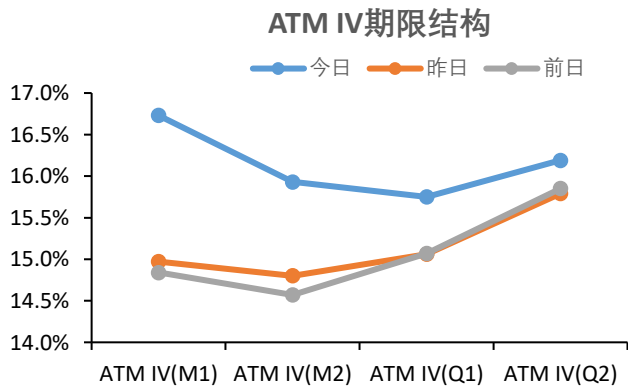
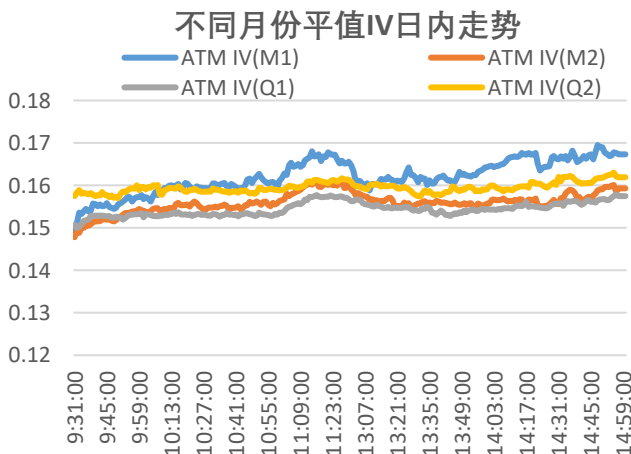
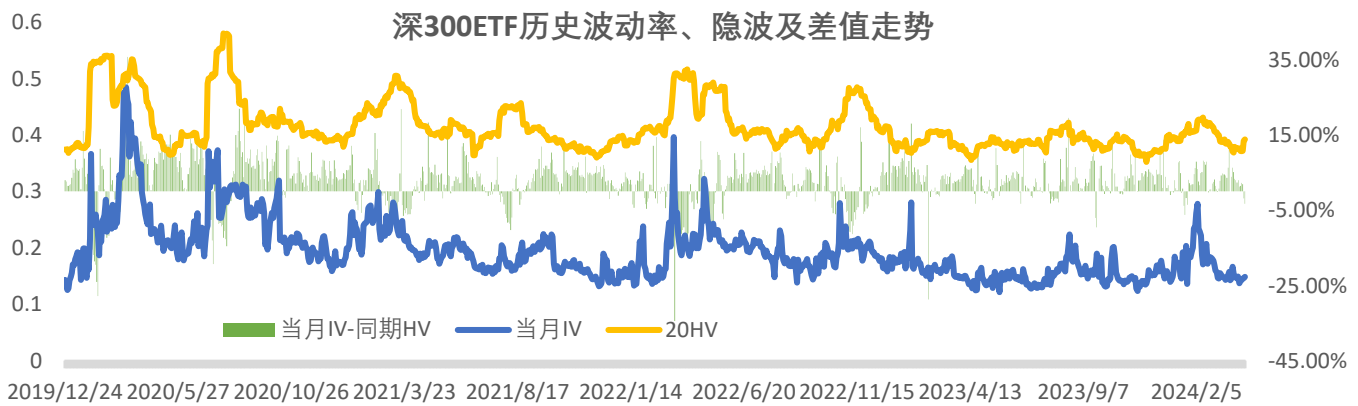
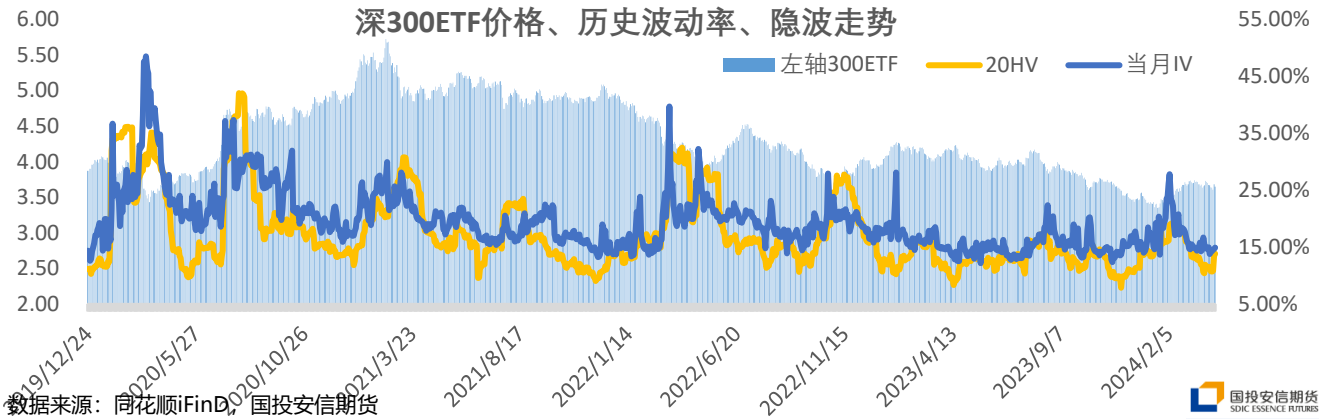
数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

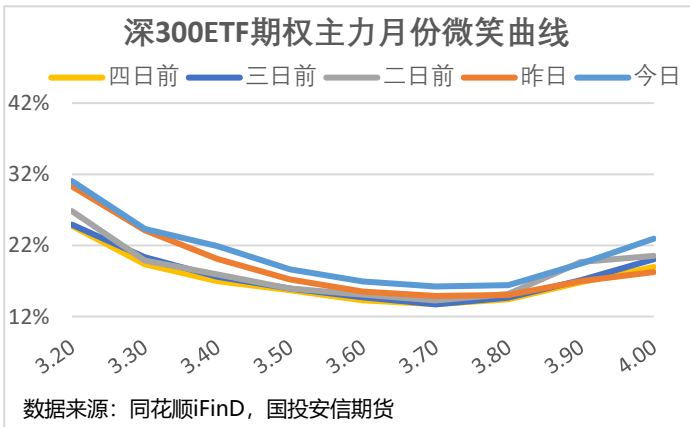


【深300ETF】

当月合约距离到期还剩 6 天

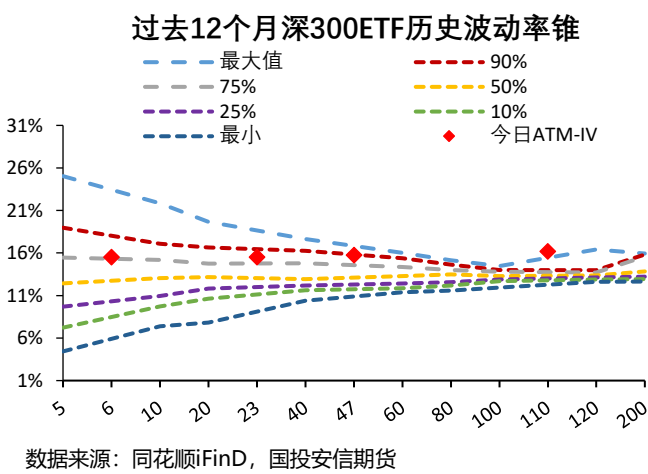
日期	标的物价格	5HV	10HV	20HV	当月IV	当月近1年IV分位数	当月近2年IV分位数	次月IV	次月近1年IV分位数	次月近2年IV分位数
2024/4/12	3.601	5.54%	11.98%	10.79%	14.63%	50.60%	30.40%	14.39%	49.10%	28.00%
2024/4/15	3.679	18.98%	16.29%	13.42%	14.87%	57.50%	35.30%	14.38%	49.10%	28.00%
2024/4/16	3.644	20.31%	16.92%	13.78%	16.59%	77.10%	53.10%	15.64%	65.60%	42.70%



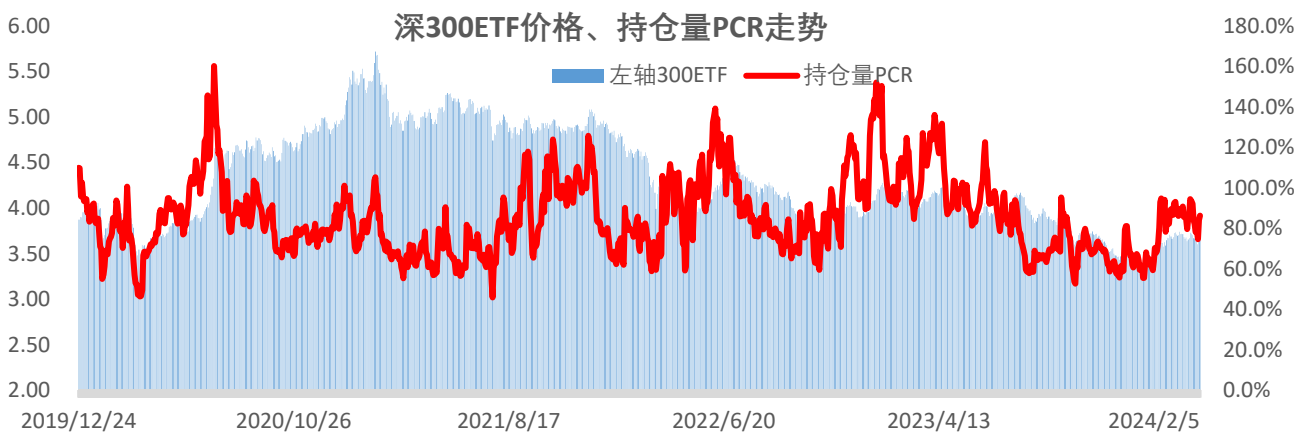


时间	主力月份skew指数
今日	108.18
昨日	103.46
二日前	108.46
三日前	107.61
四日前	107.16

数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

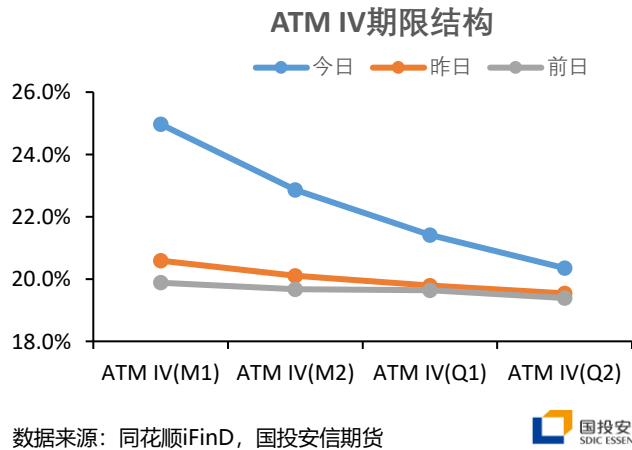
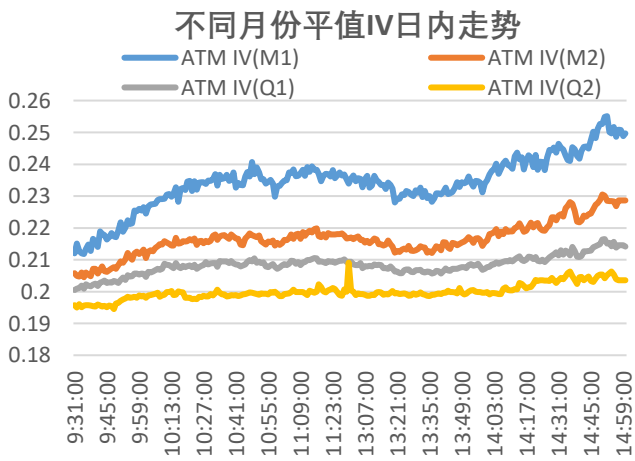
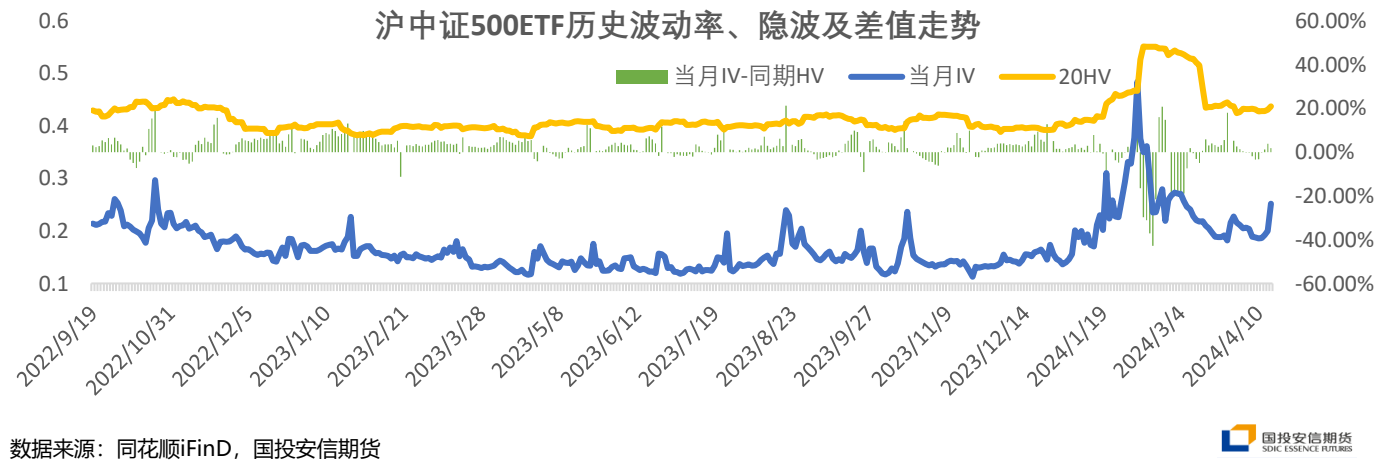
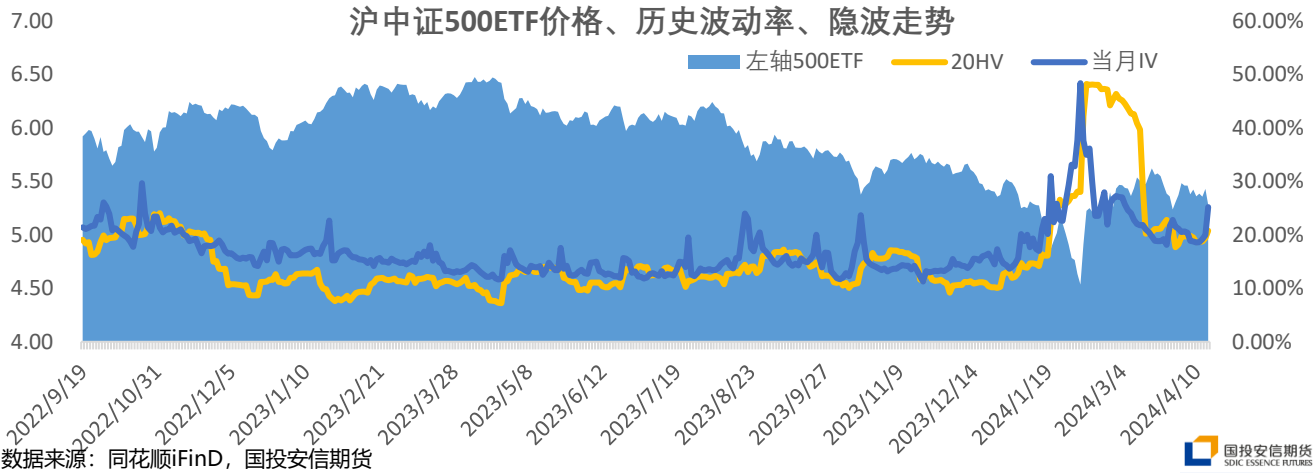


历史波动率	5日HV	10日HV	20日HV	40日HV	60日HV
最大值	25%	22%	20%	18%	16%
90分位	19%	17%	17%	16%	15%
75分位	15%	15%	15%	15%	14%
50分位	12%	13%	13%	13%	13%
25分位	10%	11%	12%	12%	12%
10分位	7%	10%	11%	12%	12%
最小值	4%	7%	8%	10%	11%

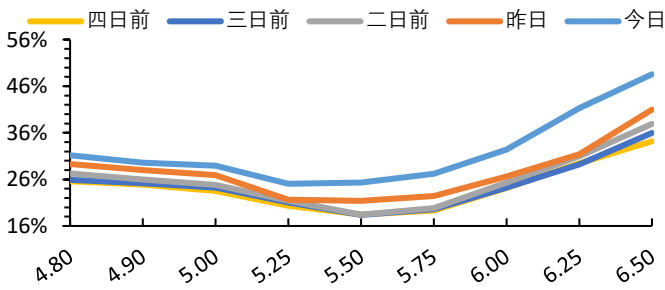


【沪中证500ETF】 当月合约距离到期还剩 6 天

日期	标的物价格	5HV	10HV	20HV	当月IV	近1年IV分位数	近2年IV分位数	次月IV	次月近1年IV分位数	次月近2年IV分位数
2024/4/12	5.357	15.64%	18.06%	18.74%	19.19%	77.10%	75.70%	18.88%	77.20%	75.70%
2024/4/15	5.428	15.89%	18.13%	19.37%	19.95%	78.70%	77.80%	19.24%	80.10%	77.90%
2024/4/16	5.280	24.27%	22.23%	20.78%	25.19%	91.40%	93.70%	22.49%	89.00%	92.10%



沪中证500ETF期权主力月份微笑曲线



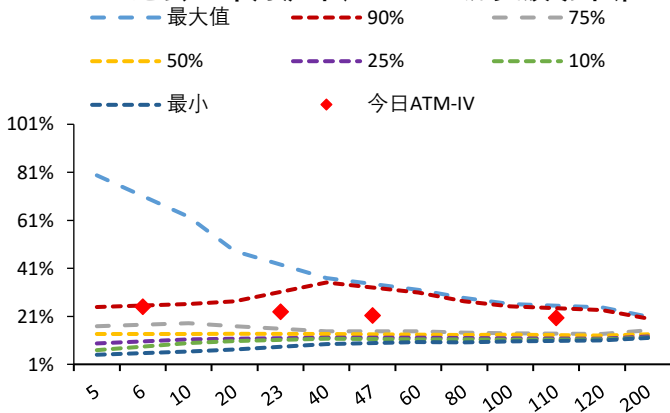
数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

时间	主力月份skew指数
今日	108.32
昨日	99.67
二日前	118.82
三日前	114.92
四日前	113.94

数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



过去12个月沪中证500ETF历史波动率锥

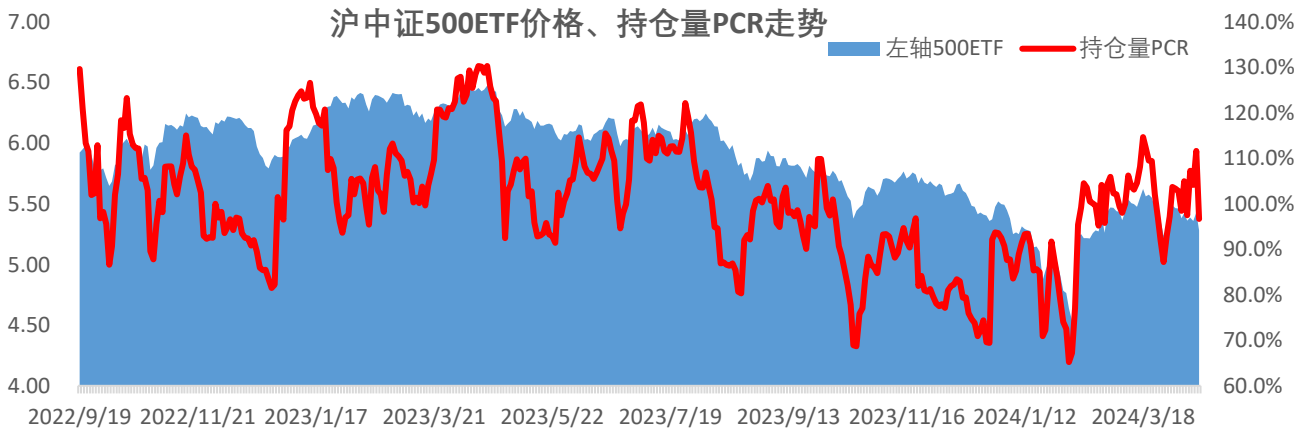


数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

历史波动率	5日HV	10日HV	20日HV	40日HV	60日HV
最大值	80%	63%	48%	37%	32%
90分位	25%	26%	27%	35%	31%
75分位	17%	18%	17%	15%	15%
50分位	14%	14%	14%	14%	13%
25分位	10%	11%	12%	12%	12%
10分位	7%	10%	11%	12%	11%
最小值	5%	6%	7%	9%	10%



沪中证500ETF价格、持仓量PCR走势

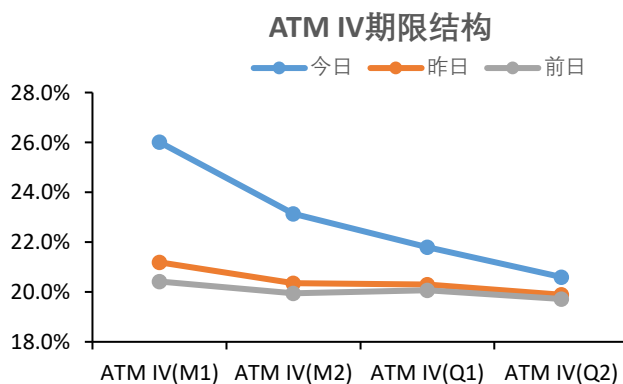
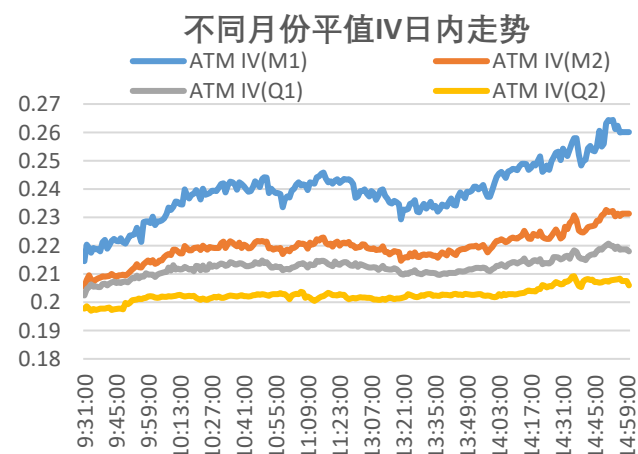
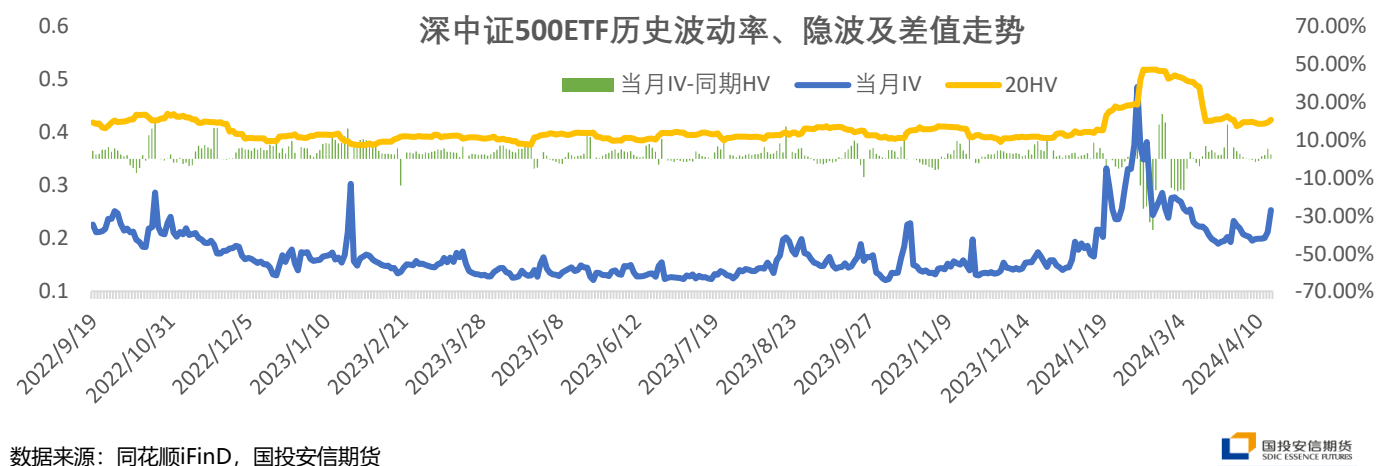
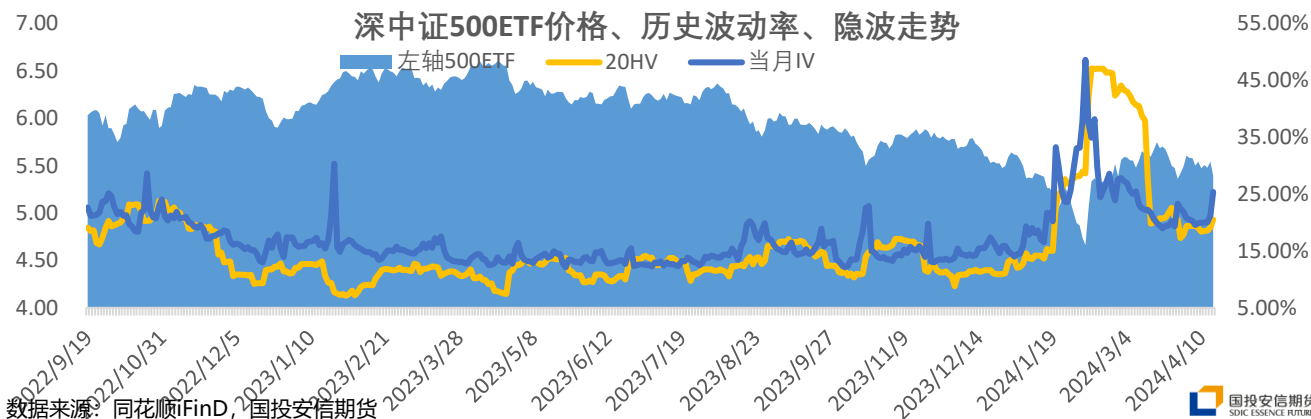


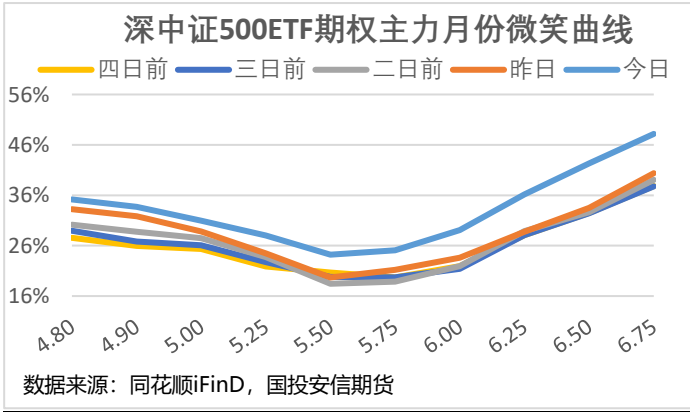
数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



【深中证500ETF】 当月合约距离到期还剩 6 天

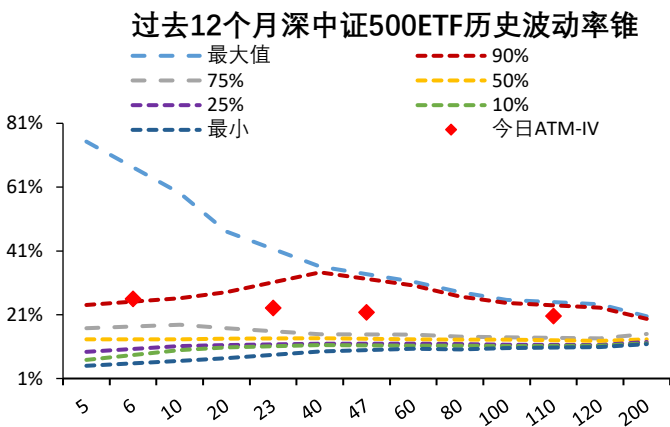
日期	标的物价格	5HV	10HV	20HV	当月IV	当月近1年IV分位数	当月近2年IV分位数	次月IV	次月近1年IV分位数	次月近2年IV分位数
2024/4/12	5.475	16.23%	17.99%	18.56%	20.05%	80.40%	78.80%	19.48%	78.00%	77.30%
2024/4/15	5.539	15.98%	18.13%	19.06%	21.19%	83.20%	83.90%	20.17%	81.80%	81.20%
2024/4/16	5.391	23.87%	21.93%	20.50%	25.33%	90.20%	93.10%	21.78%	87.30%	89.90%



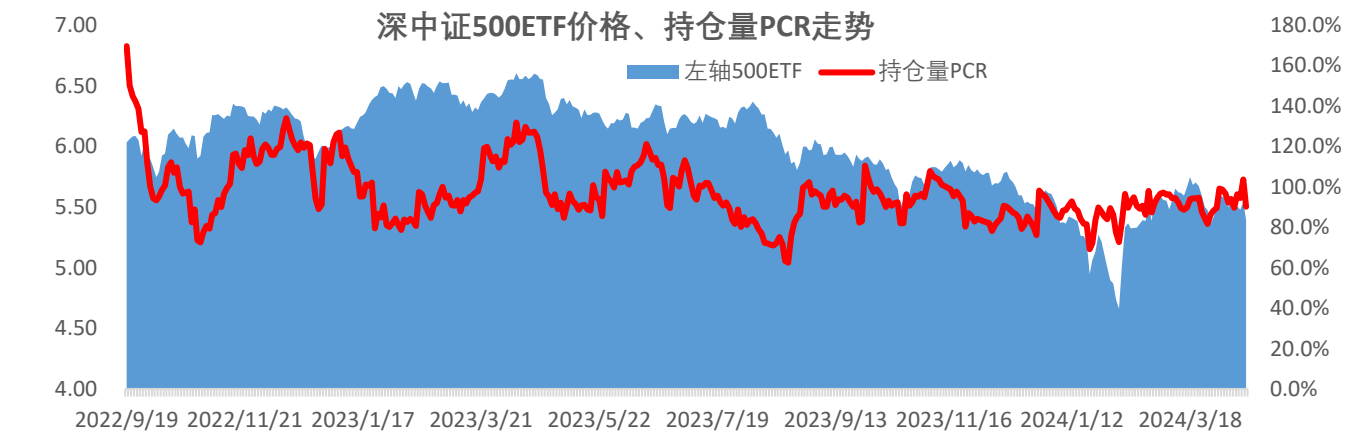


时间	主力月份skew指数
今日	114.00
昨日	109.13
二日前	121.44
三日前	111.33
四日前	107.67

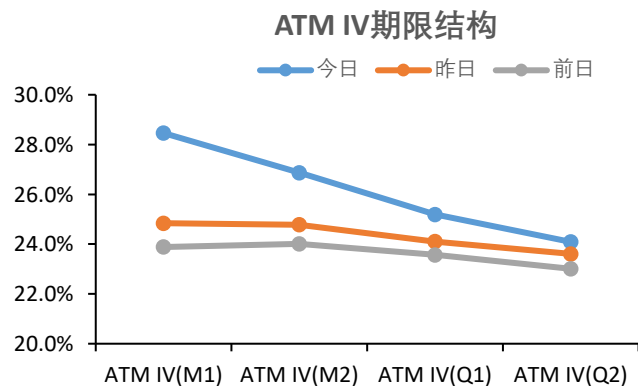
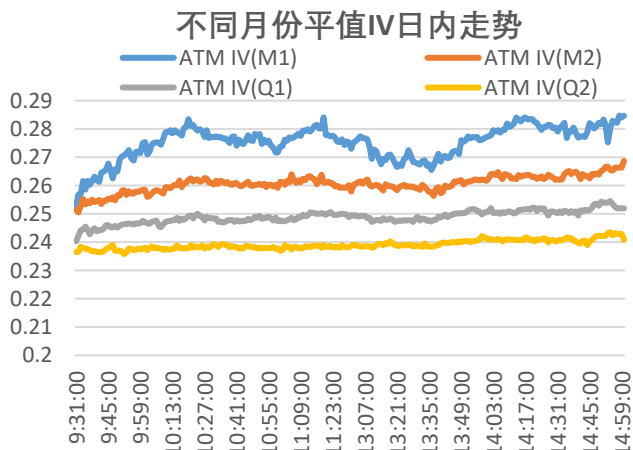
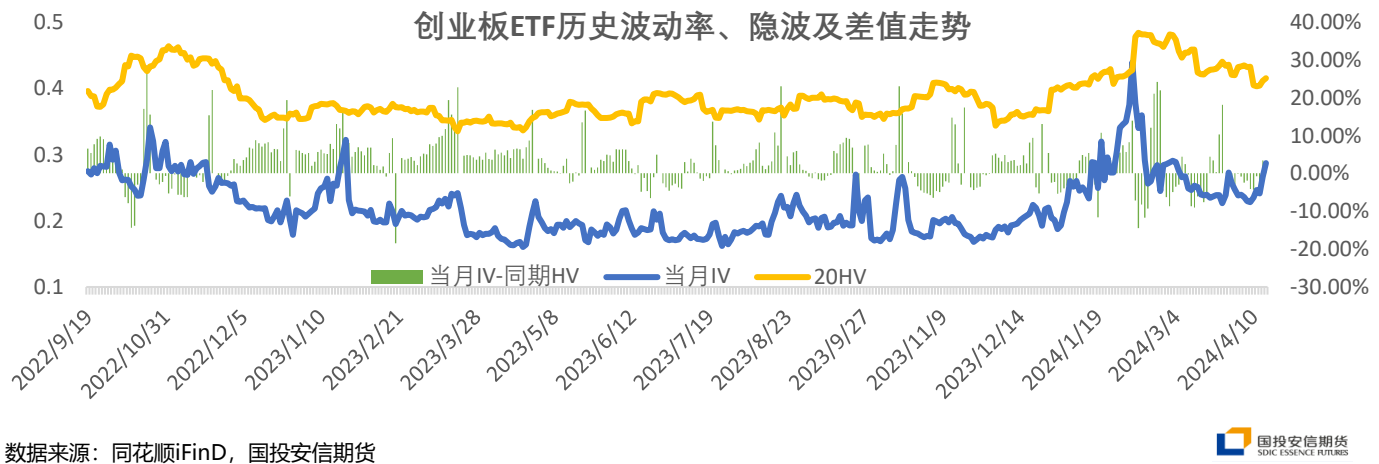
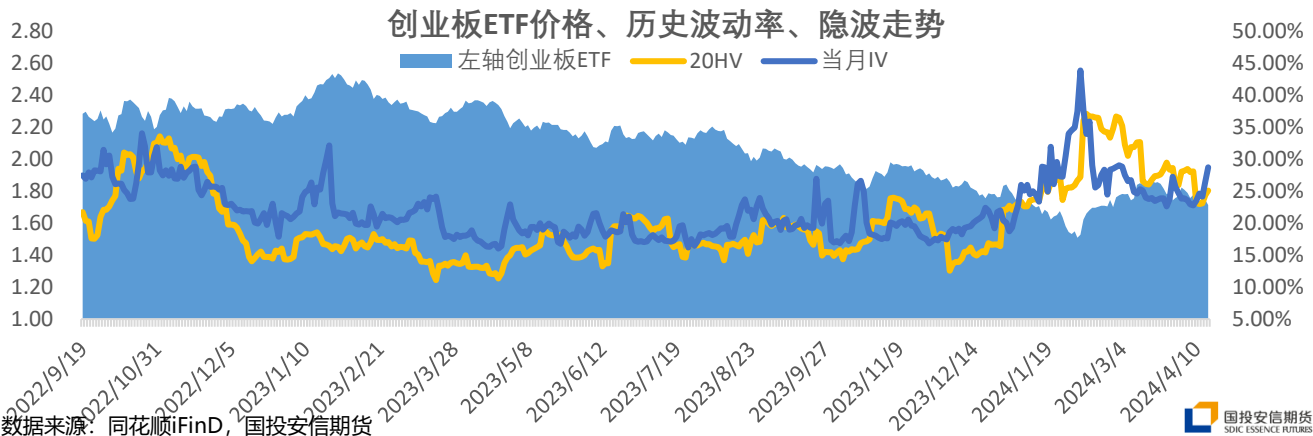
数据来源：同花顺iFinD, 国投安信期货

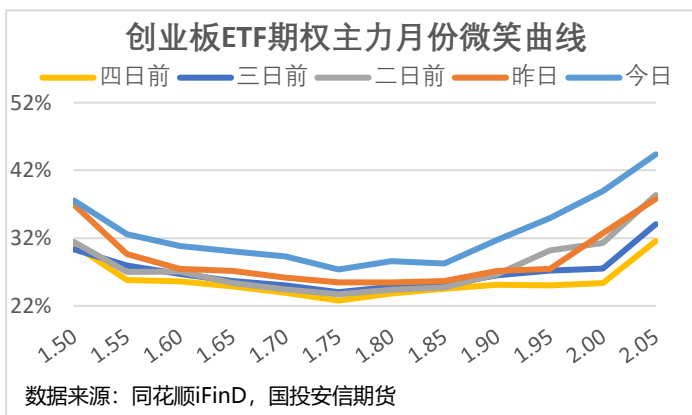


历史波动率	5日HV	10日HV	20日HV	40日HV	60日HV
最大值	75%	59%	47%	36%	31%
90分位	24%	26%	28%	34%	30%
75分位	17%	18%	17%	15%	15%
50分位	13%	13%	14%	14%	13%
25分位	9%	11%	12%	12%	12%
10分位	7%	10%	11%	12%	11%
最小值	5%	7%	7%	10%	10%



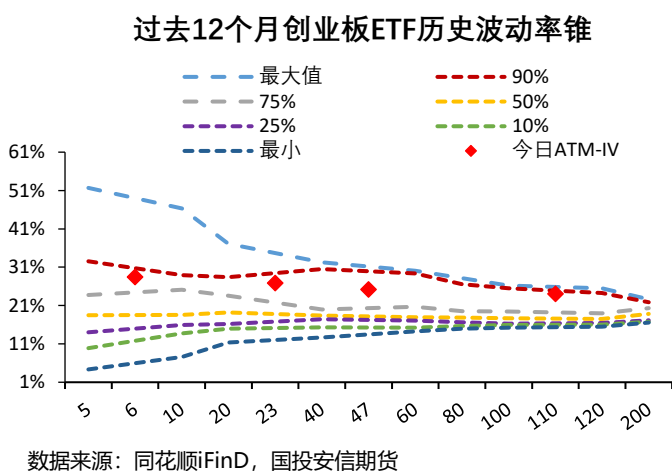
【创业板ETF】		当月合约距离到期还剩 6 天								
日期	标的物价格	5HV	10HV	20HV	当月IV	当月近1年IV分位数	当月近2年IV分位数	次月IV	次月近1年IV分位数	次月近2年IV分位数
2024/4/12	1.713	19.84%	24.46%	23.12%	24.14%	79.50%	72.20%	23.83%	79.30%	73.80%
2024/4/15	1.746	25.51%	26.11%	24.43%	26.60%	88.10%	83.40%	24.71%	86.40%	79.30%
2024/4/16	1.713	25.37%	27.31%	25.08%	28.71%	92.60%	91.80%	26.50%	92.40%	88.60%



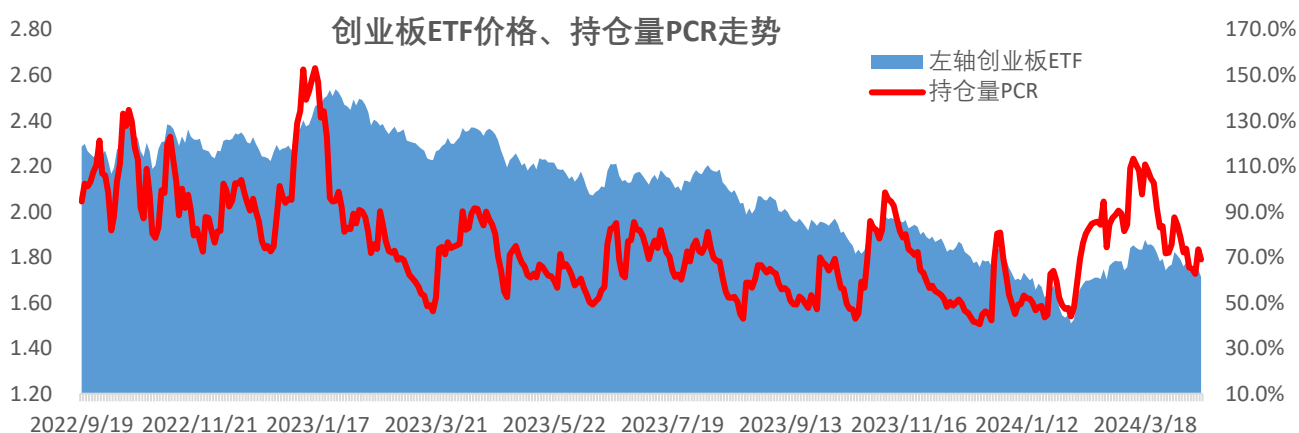


时间	主力月份skew指数
今日	105.53
昨日	104.00
二日前	105.55
三日前	102.92
四日前	101.61

数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

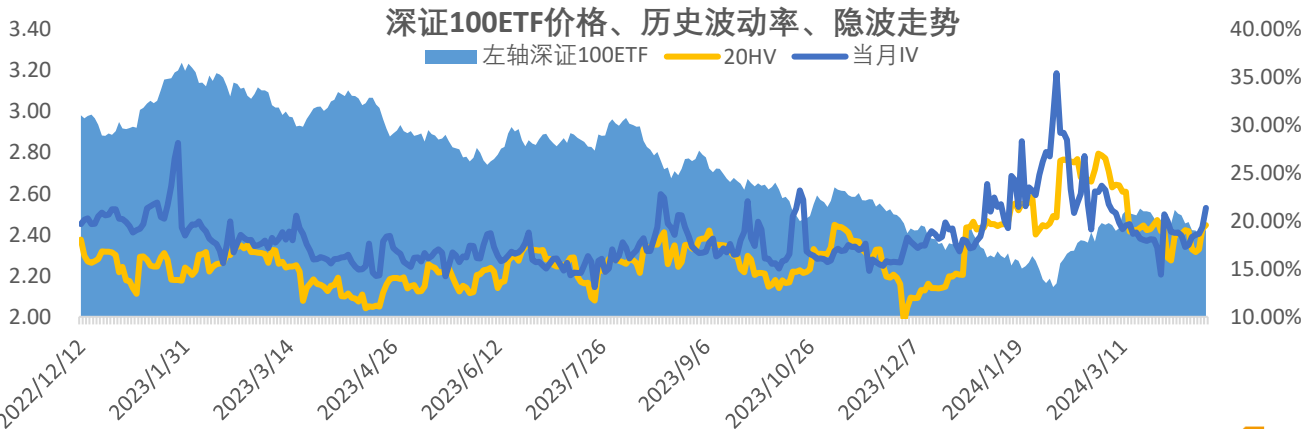


历史波动率	5日HV	10日HV	20日HV	40日HV	60日HV
最大值	52%	46%	37%	32%	30%
90分位	33%	29%	28%	31%	29%
75分位	24%	25%	24%	20%	21%
50分位	19%	19%	19%	18%	18%
25分位	14%	16%	16%	17%	17%
10分位	10%	14%	15%	15%	15%
最小值	4%	8%	11%	13%	14%

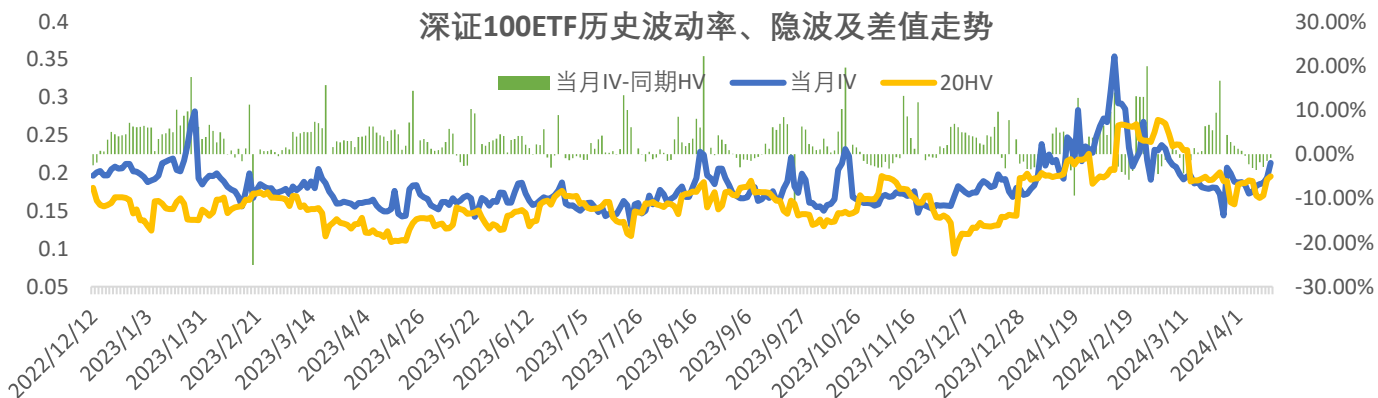


【深证100ETF】 当月合约距离到期还剩 6 天

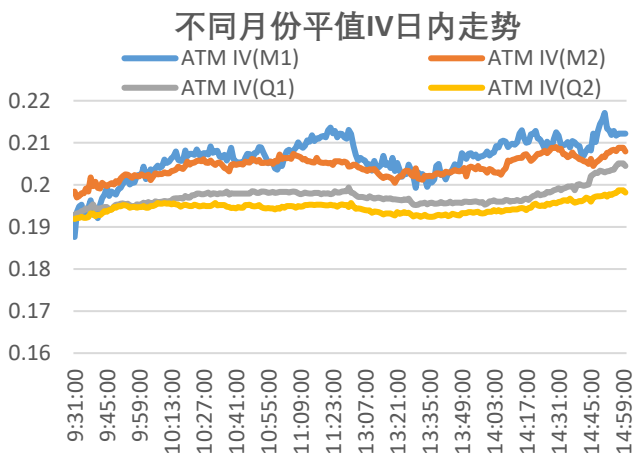
日期	标的物价格	5HV	10HV	20HV	当月IV	当月近1年IV分位数	当月近2年IV分位数	次月IV	次月近1年IV分位数	次月近2年IV分位数
2024/4/12	2.393	12.83%	19.97%	17.02%	18.65%	70.60%	64.80%	18.52%	73.40%	68.40%
2024/4/15	2.448	23.37%	22.90%	19.16%	19.36%	77.50%	73.50%	19.96%	83.90%	83.80%
2024/4/16	2.418	24.53%	23.67%	19.56%	21.33%	84.80%	86.50%	20.36%	86.40%	88.60%



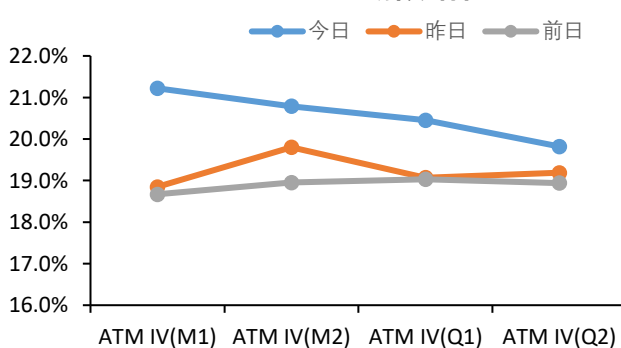
数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



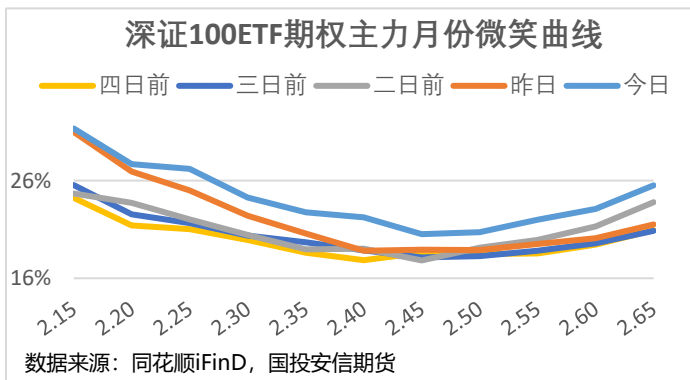
ATM IV期限结构



数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

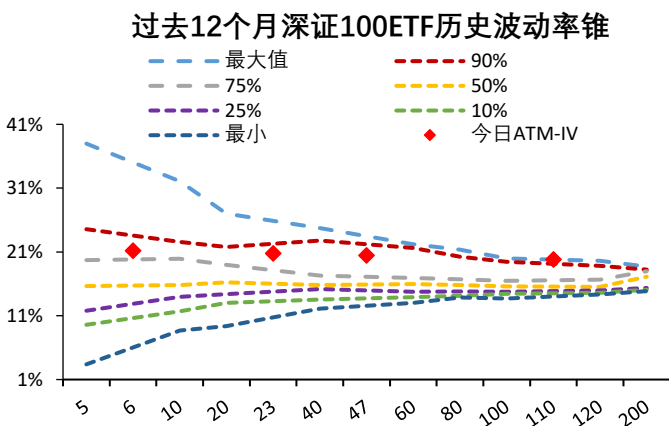


数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

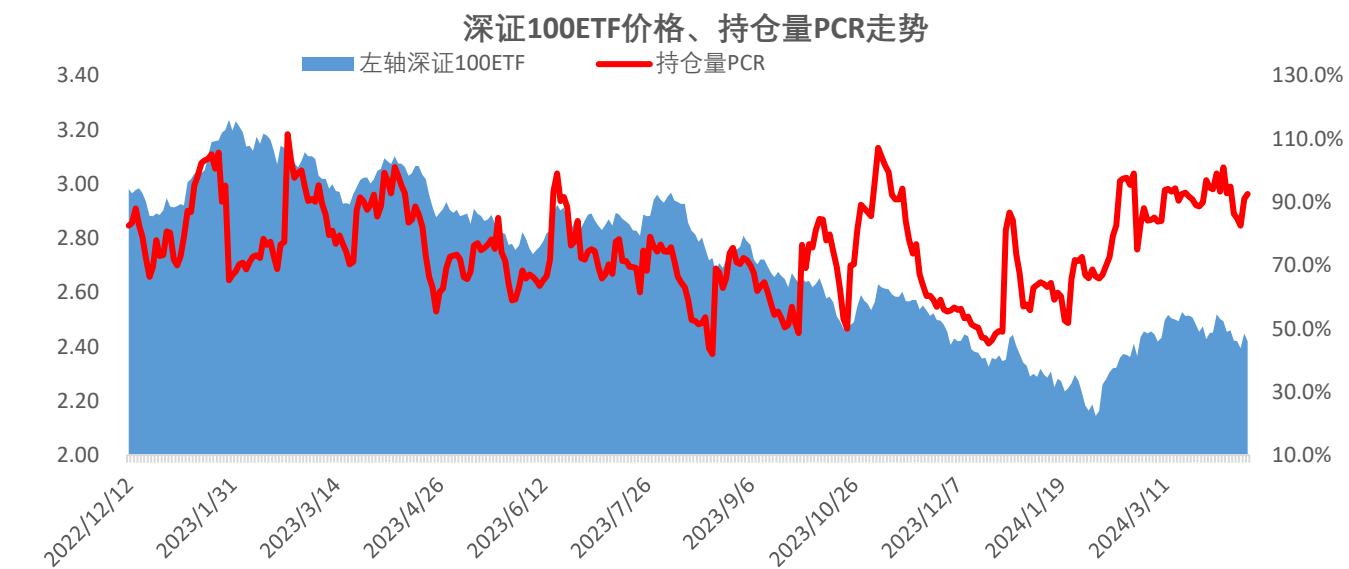


时间	主力月份skew指数
今日	108.04
昨日	105.36
二日前	107.85
三日前	106.22
四日前	103.08

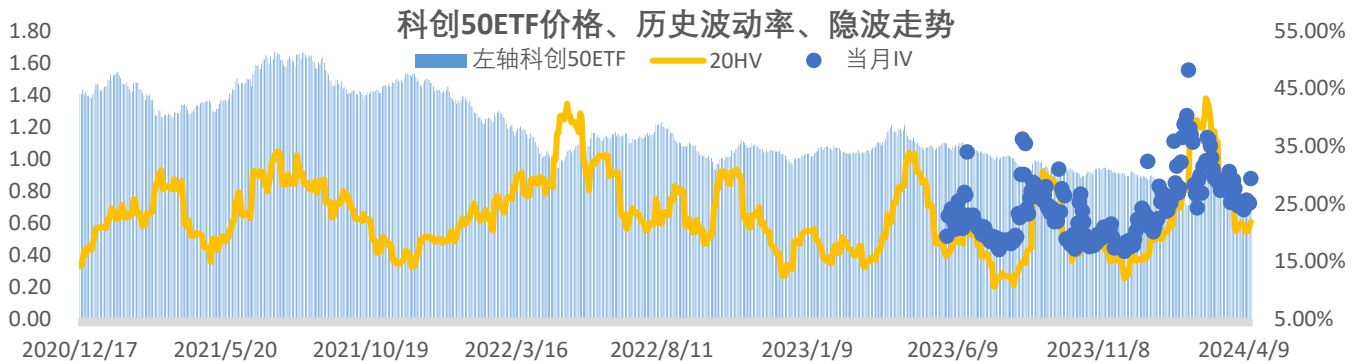
数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



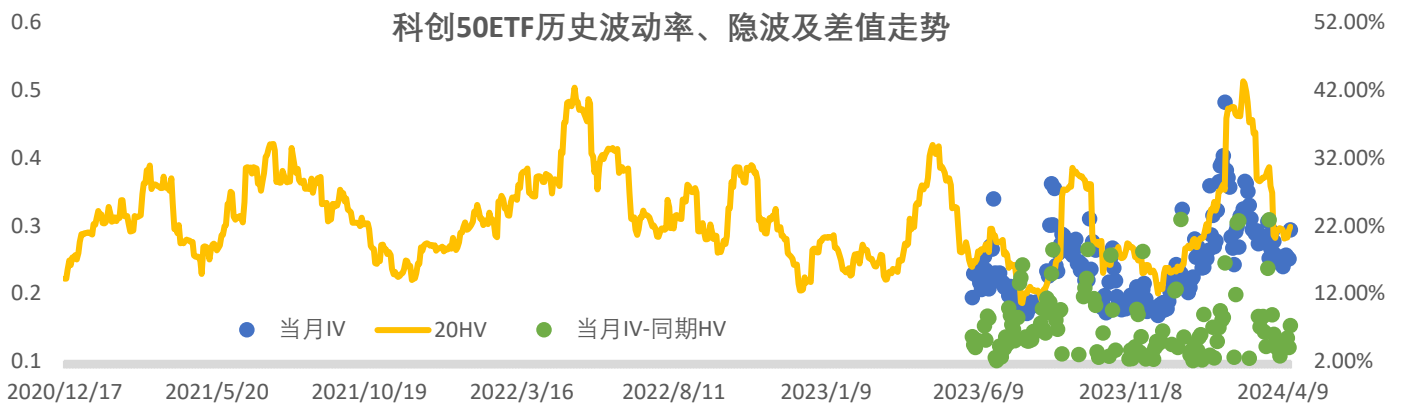
历史波动率	5日HV	10日HV	20日HV	40日HV	60日HV
最大值	38%	32%	27%	25%	22%
90分位	25%	23%	22%	23%	22%
75分位	20%	20%	19%	17%	17%
50分位	16%	16%	16%	16%	16%
25分位	12%	14%	14%	15%	15%
10分位	10%	12%	13%	14%	14%
最小值	3%	9%	9%	12%	13%



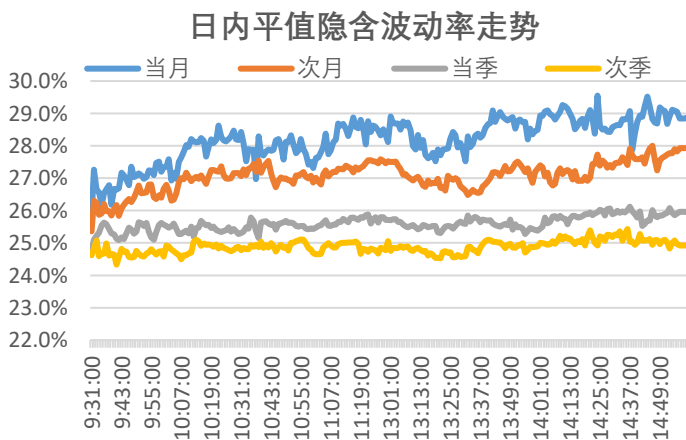
【科创50ETF】		当月合约距离到期还剩 6 天				当月近1年IV分位数	当月近2年IV分位数	次月IV	次月近1年IV分位数	次月近2年IV分位数
日期	标的物价格	5HV	10HV	20HV	当月IV					
2024/4/12	0.773	18.88%	19.53%	20.18%	25.29%	63.60%	63.60%	24.74%	66.80%	66.80%
2024/4/15	0.785	18.18%	20.15%	21.14%	25.01%	60.90%	60.90%	24.61%	65.50%	65.50%
2024/4/16	0.768	22.84%	22.31%	21.76%	29.31%	85.70%	85.70%	26.84%	88.20%	88.20%



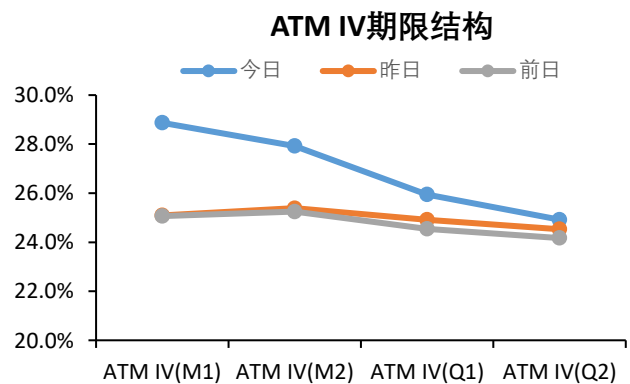
数据来源：同花顺iFinD, 国投安信期货



数据来源：同花顺iFinD, 国投安信期货

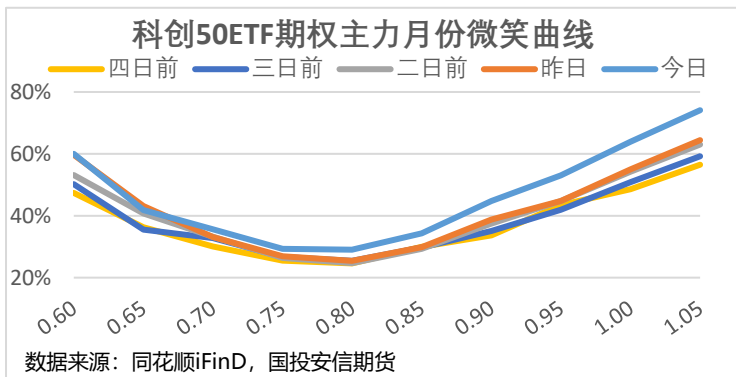


数据来源：同花顺iFinD, 国投安信期货



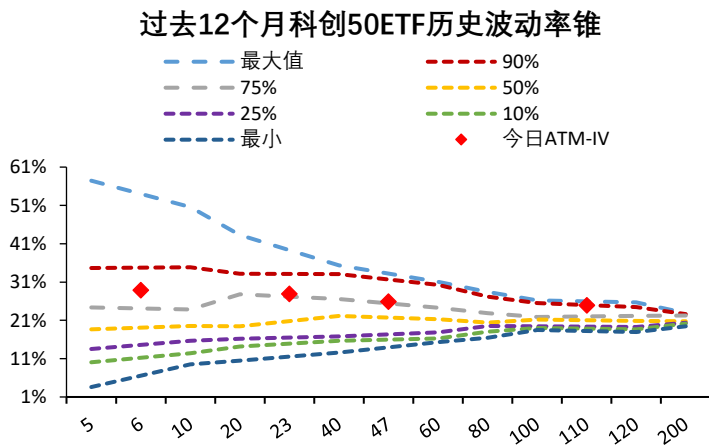
数据来源：同花顺iFinD, 国投安信期货



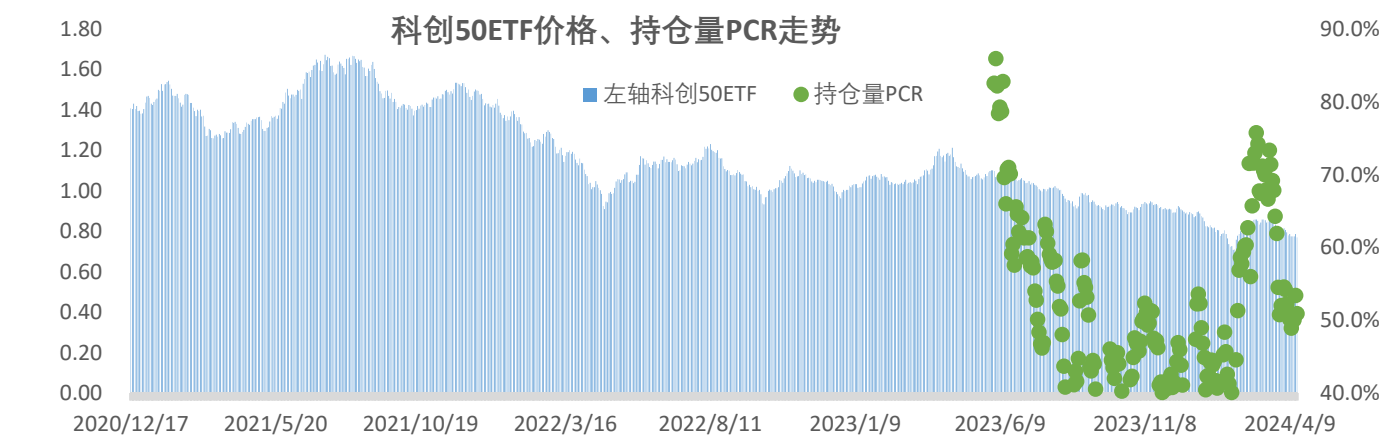


时间	主力月份skew指数
今日	109.43
昨日	105.01
二日前	113.43
三日前	109.69
四日前	102.71

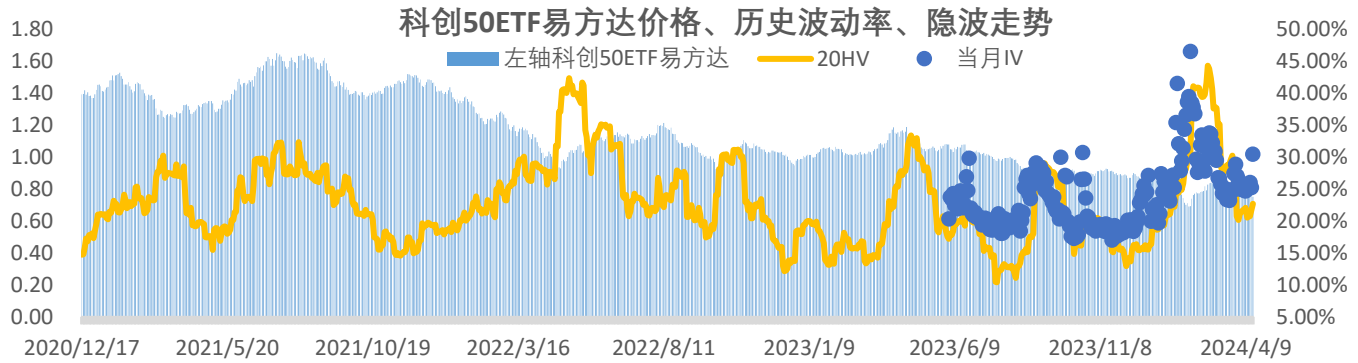
数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



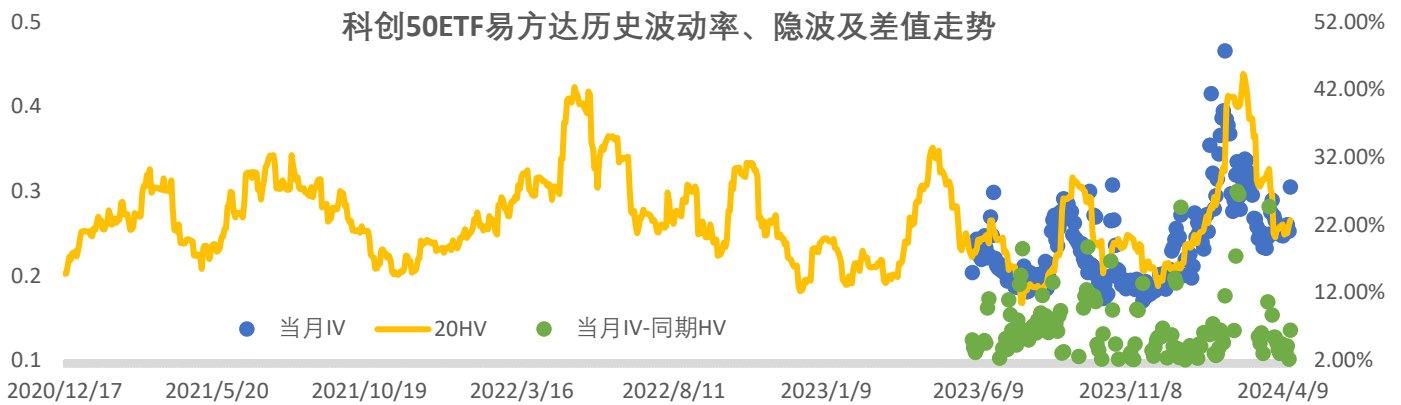
历史波动率	5日HV	10日HV	20日HV	40日HV	60日HV
最大值	57%	51%	43%	35%	31%
90分位	35%	35%	33%	33%	30%
75分位	24%	24%	28%	27%	24%
50分位	19%	20%	19%	22%	21%
25分位	14%	16%	16%	17%	18%
10分位	10%	12%	14%	16%	16%
最小值	4%	10%	11%	13%	15%



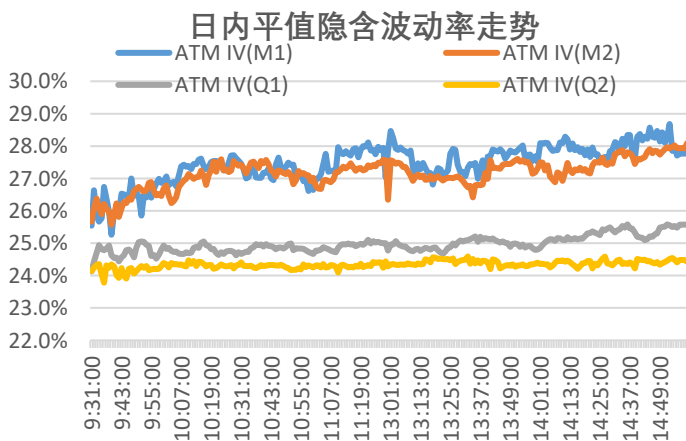
【科创50ETF易方达】		当月合约距离到期还剩 6 天				当月近1年IV分位数	当月近2年IV分位数	次月IV	次月近1年IV分位数	次月近2年IV分位数
日期	标的物价格	5HV	10HV	20HV	当月IV					
2024/4/12	0.756	22.29%	21.09%	20.74%	25.97%	71.10%	71.10%	24.90%	70.20%	70.20%
2024/4/15	0.768	19.17%	21.68%	21.80%	25.19%	68.40%	68.40%	25.11%	72.90%	72.90%
2024/4/16	0.750	24.31%	24.17%	22.65%	30.41%	89.00%	89.00%	27.42%	87.70%	87.70%



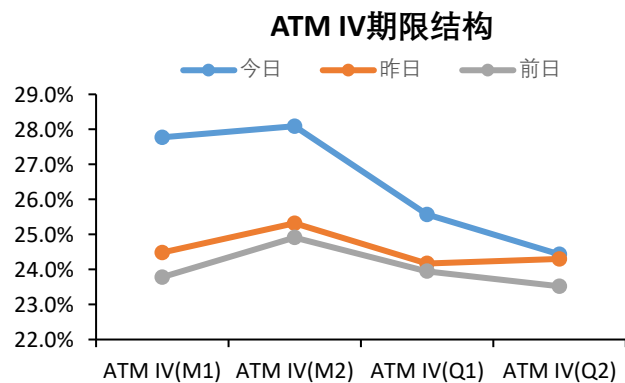
数据来源：同花顺iFinD, 国投安信期货



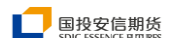
数据来源：同花顺iFinD, 国投安信期货

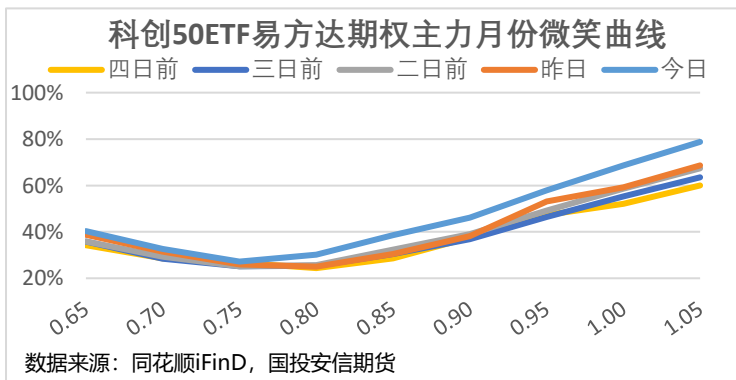


数据来源：同花顺iFinD, 国投安信期货



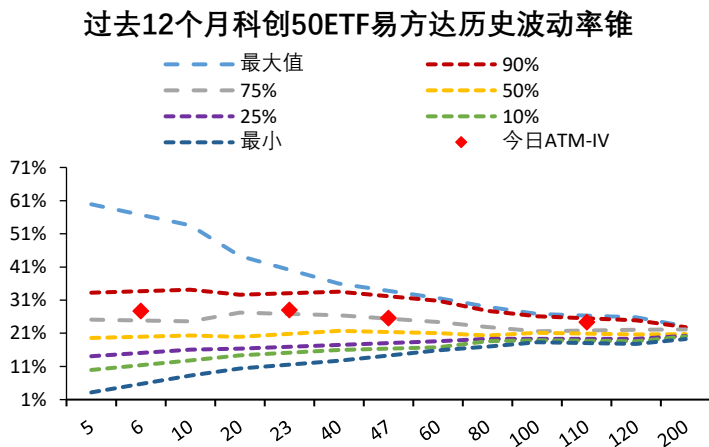
数据来源：同花顺iFinD, 国投安信期货



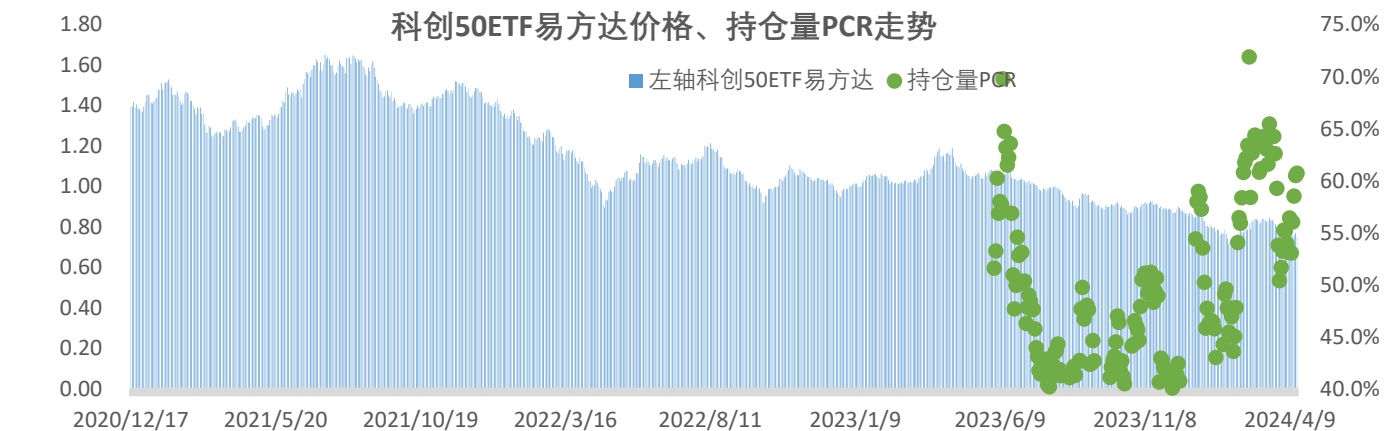


时间	主力月份skew指数
今日	105.75
昨日	103.66
二日前	108.37
三日前	107.34
四日前	110.55

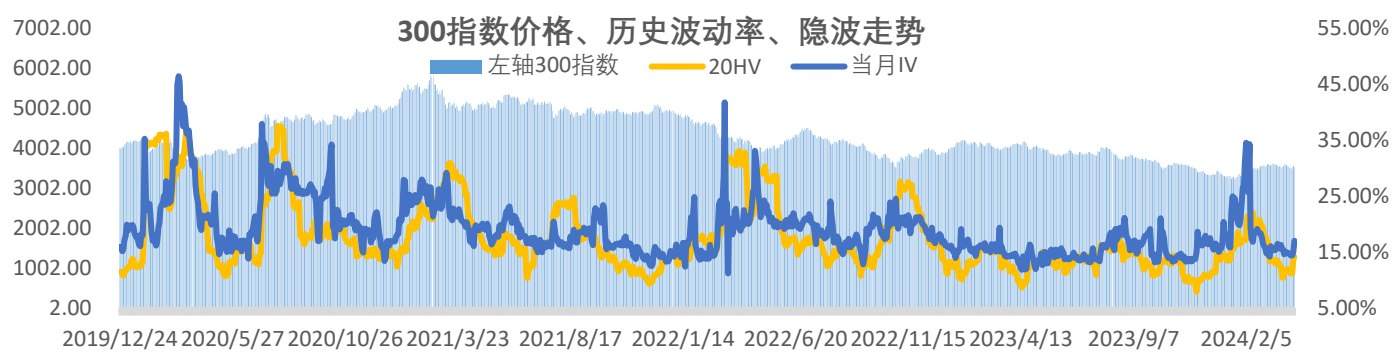
数据来源：同花顺iFinD, 国投安信期货



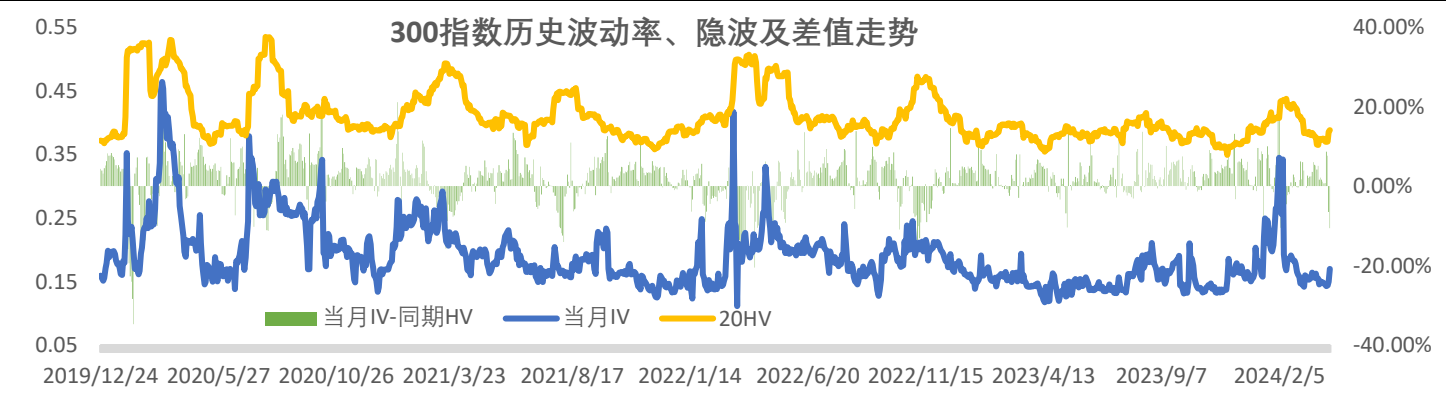
历史波动率	5日HV	10日HV	20日HV	40日HV	60日HV
最大值	60%	54%	44%	36%	32%
90分位	33%	34%	33%	34%	31%
75分位	25%	25%	27%	26%	24%
50分位	20%	20%	20%	22%	21%
25分位	14%	16%	16%	17%	19%
10分位	10%	13%	14%	16%	17%
最小值	3%	8%	10%	13%	16%



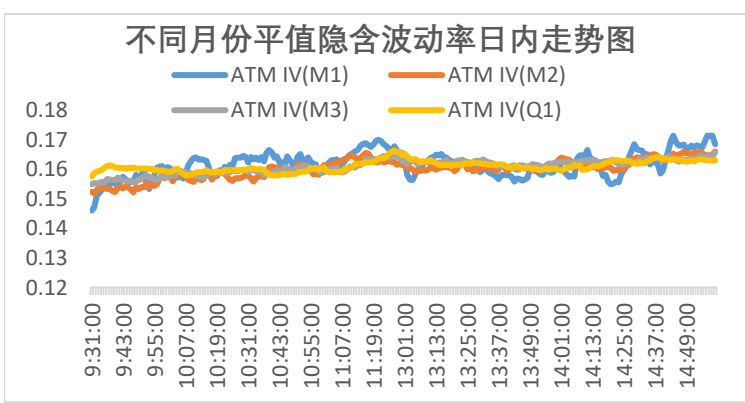
【300指数】		当月合约距离到期还剩 3 天				当月近1年IV分位数	当月近2年IV分位数	次月IV	次月近1年IV分位数	次月近2年IV分位数
日期	标的物价格	5HV	10HV	20HV	当月IV					
2024/4/12	3475.839	6.76%	12.26%	11.18%	14.39%	34.60%	20.40%	14.23%	28.90%	14.50%
2024/4/15	3549.076	18.71%	16.21%	13.62%	14.97%	44.40%	27.10%	14.92%	44.00%	23.10%
2024/4/16	3511.115	20.41%	16.99%	14.07%	16.94%	73.40%	55.40%	16.06%	61.20%	38.60%



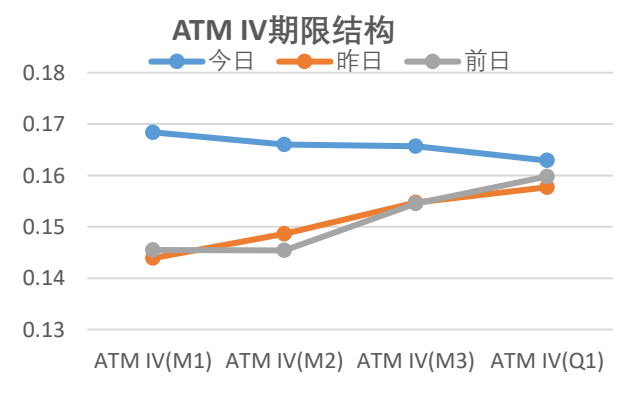
数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

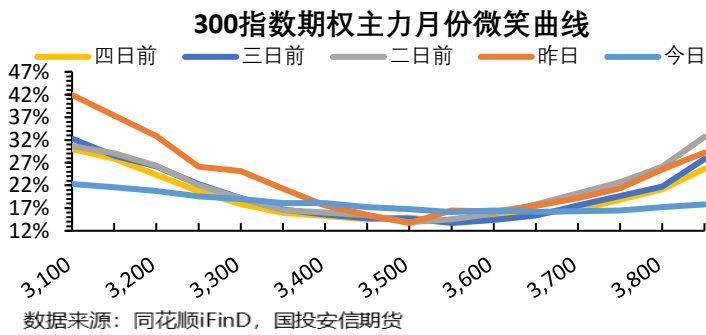


数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



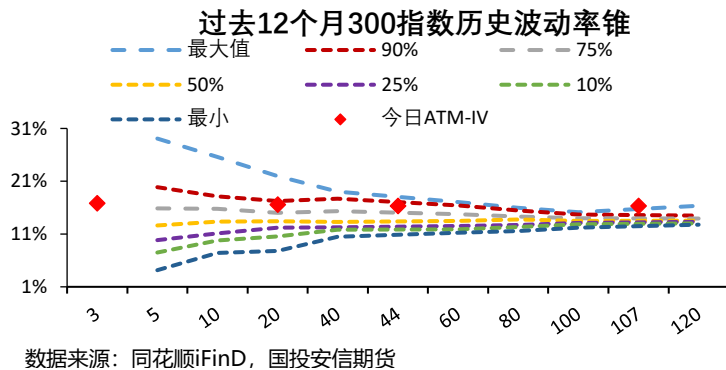
数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货





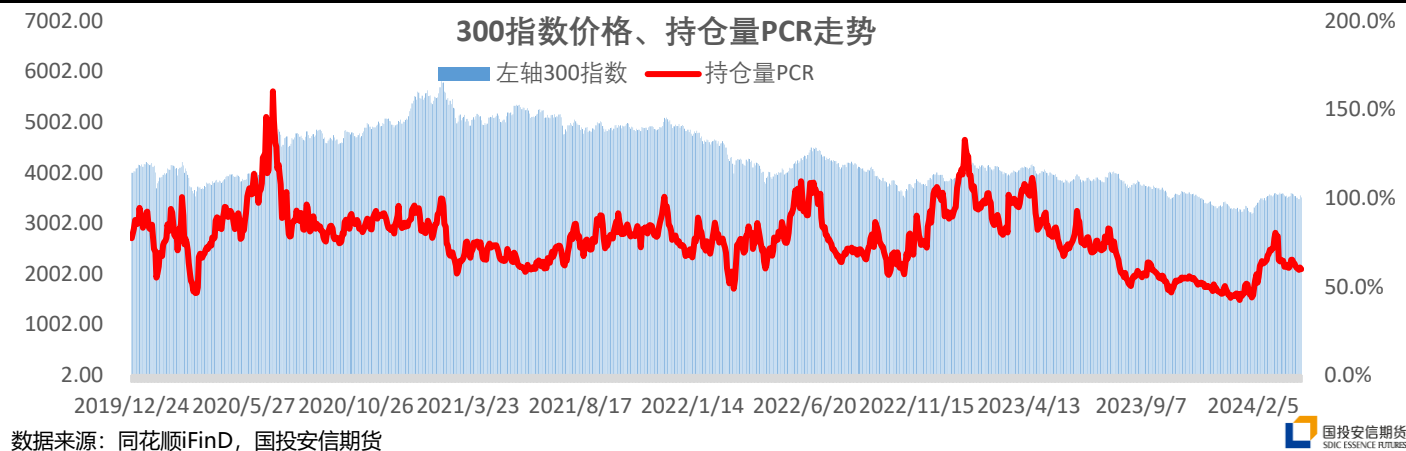
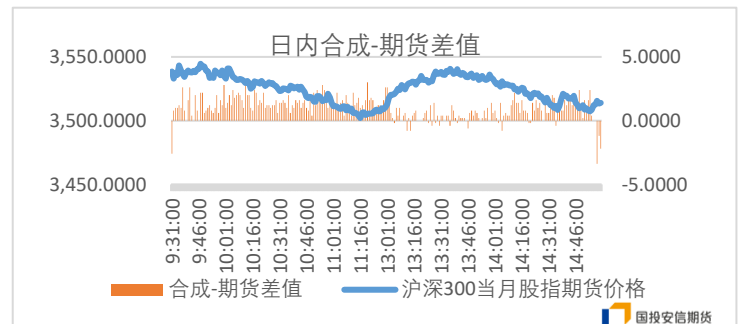
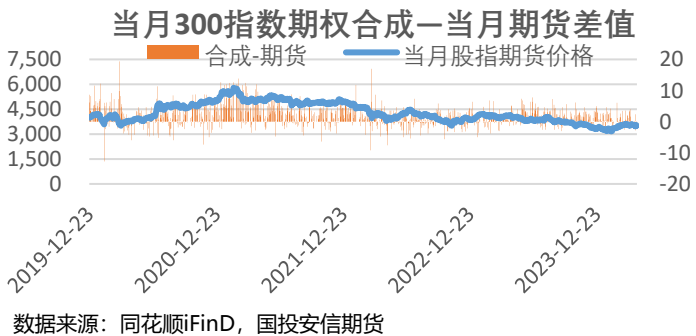
时间	主力月份skew指数
今日	111.10
昨日	90.82
二日前	105.17
三日前	103.68
四日前	100.32

国投安信期货
SDIC ESSENCE FUTURES

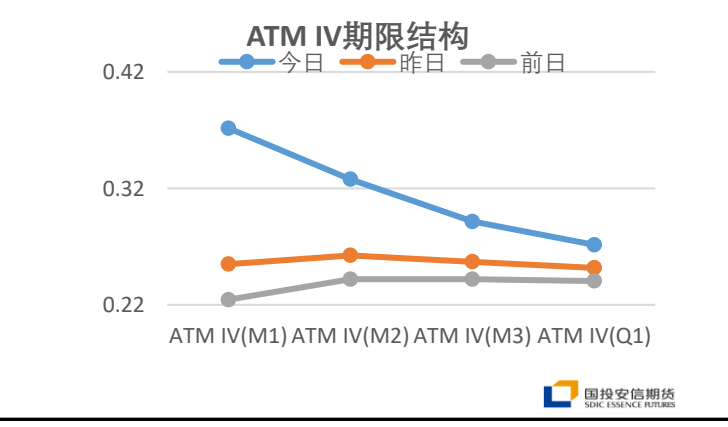
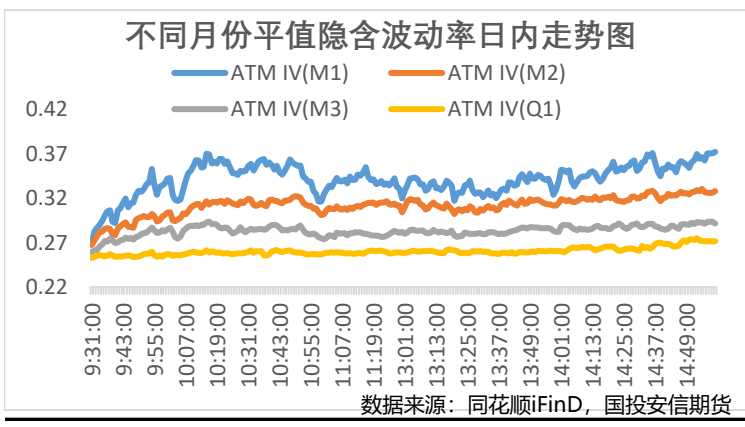
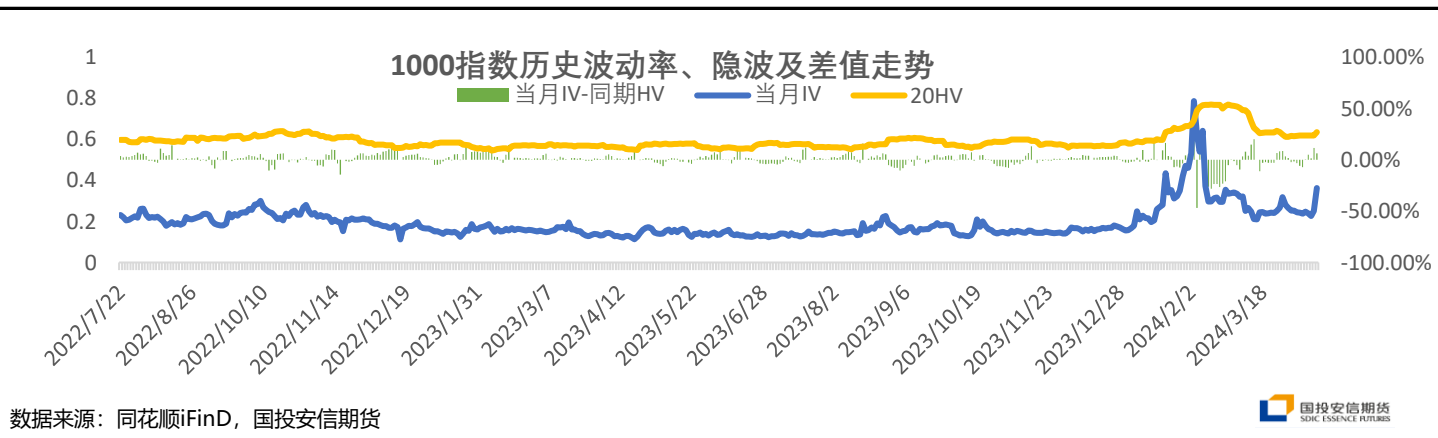
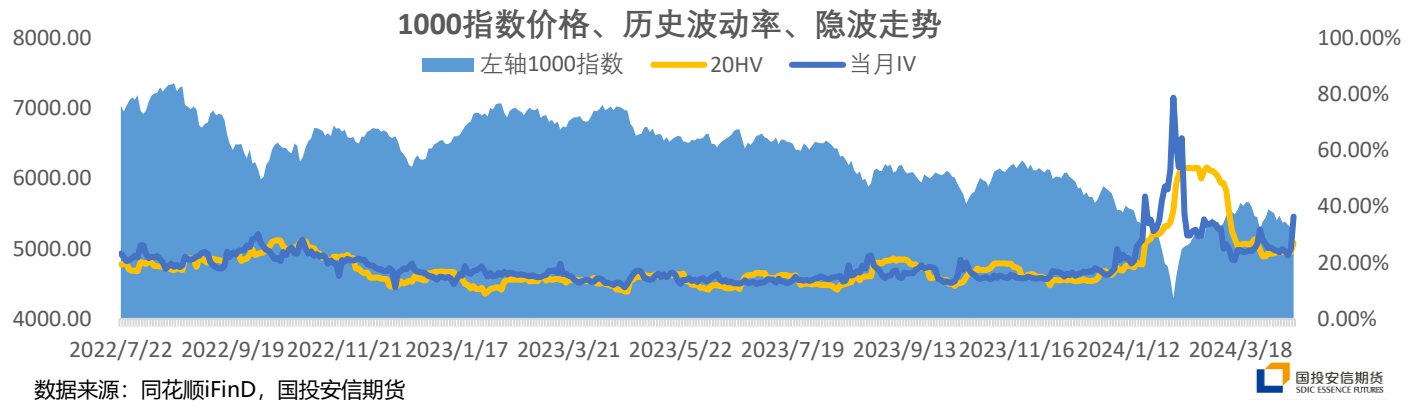


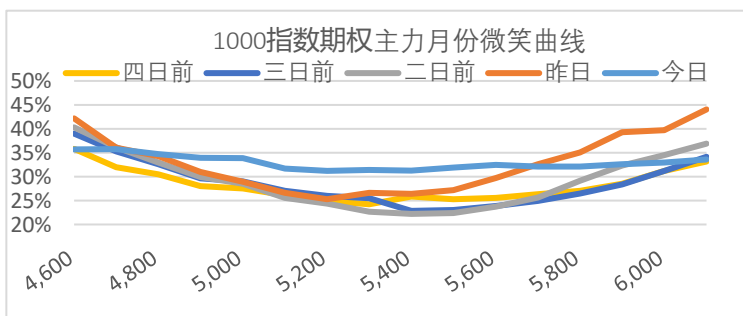
历史波动率	5日HV	10日HV	20日HV	40日HV	60日HV
最大值	29%	26%	22%	19%	17%
90分位	20%	18%	17%	18%	16%
75分位	16%	16%	15%	15%	15%
50分位	13%	13%	13%	13%	14%
25分位	10%	11%	12%	12%	13%
10分位	8%	10%	11%	12%	12%
最小值	4%	7%	8%	10%	11%

国投安信期货
SDIC ESSENCE FUTURES



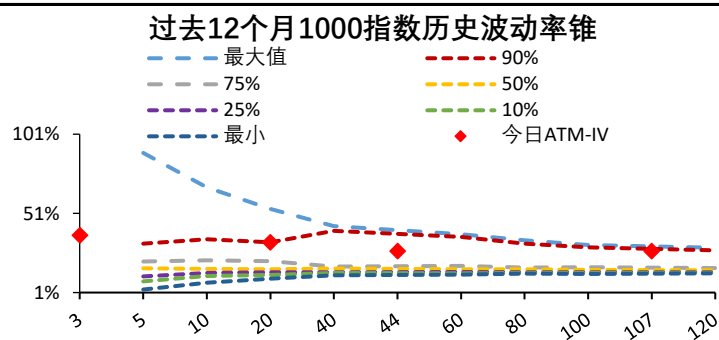
【1000指数】		当月合约距离到期还剩 3 天				当月近1年IV分位数	当月近2年IV分位数	次月IV	次月近1年IV分位数	次月近2年IV分位数
日期	标的物价格	5HV	10HV	20HV	当月IV					
2024/4/12	5338.769	21.22%	23.40%	23.73%	22.59%	77.10%	78.00%	23.71%	79.50%	84.90%
2024/4/15	5287.512	18.82%	20.95%	23.84%	25.08%	83.60%	87.60%	25.54%	85.70%	91.60%
2024/4/16	5066.660	26.09%	27.49%	27.00%	36.34%	95.50%	97.30%	31.87%	95.10%	97.10%





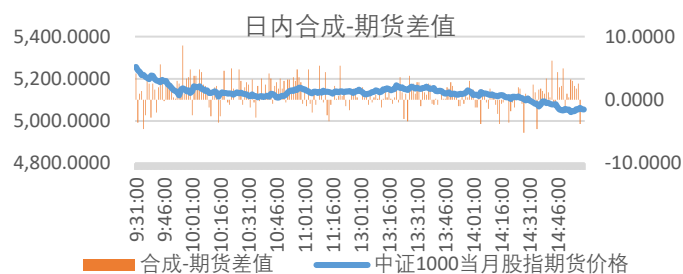
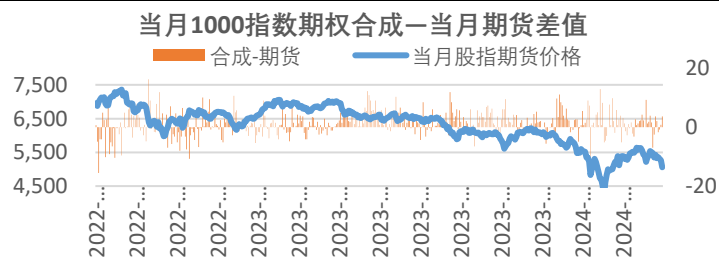
时间	主力月份skew指数
今日	111.25
昨日	102.26
二日前	111.21
三日前	109.99
四日前	102.21

数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

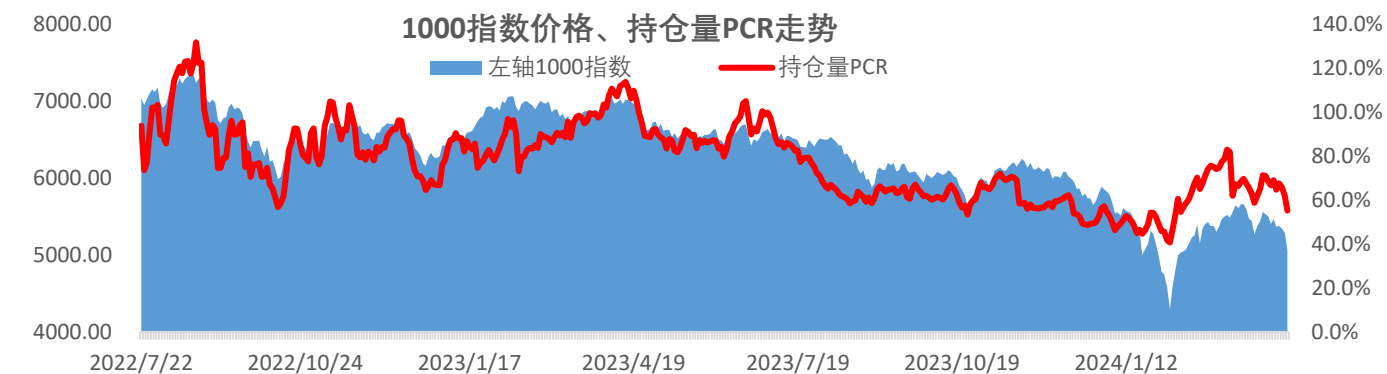
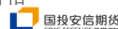


历史波动率	5日HV	10日HV	20日HV	40日HV	60日HV
最大值	89%	67%	54%	43%	38%
90分位	32%	35%	33%	40%	36%
75分位	21%	21%	21%	17%	18%
50分位	16%	16%	16%	16%	16%
25分位	11%	13%	14%	14%	14%
10分位	8%	11%	12%	13%	13%
最小值	3%	7%	10%	12%	12%

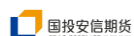
数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



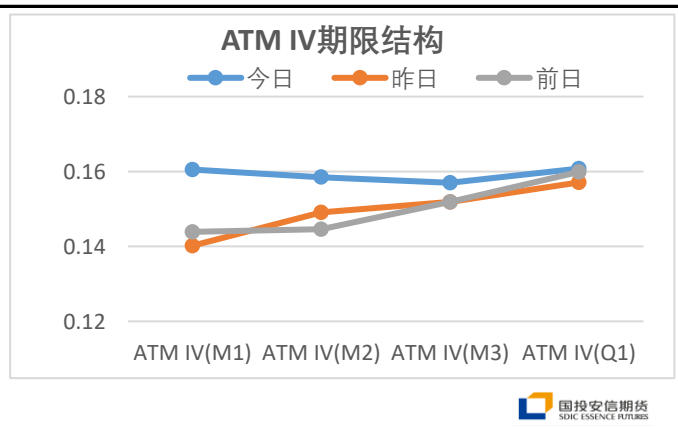
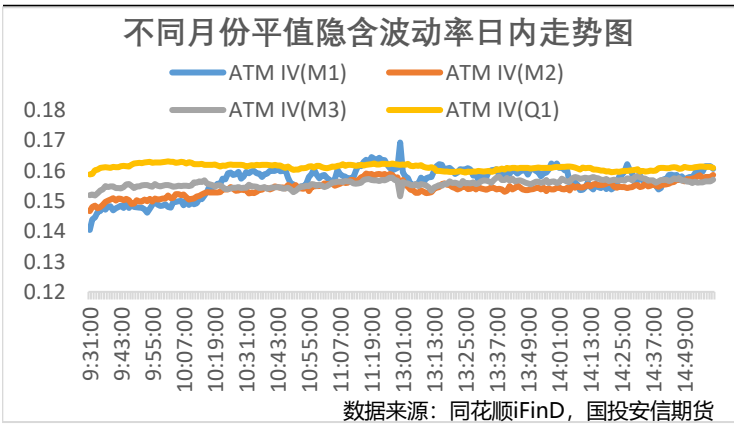
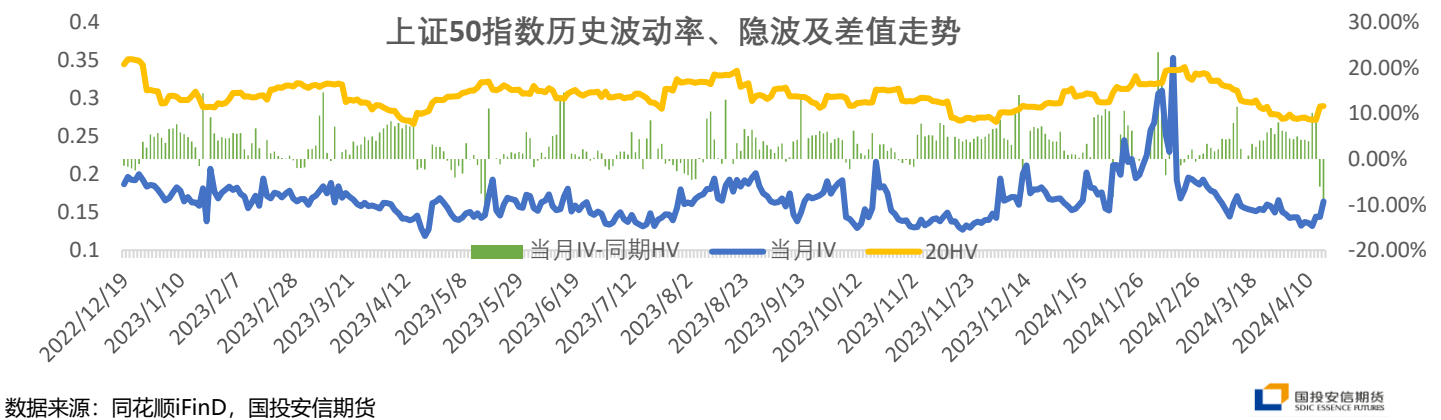
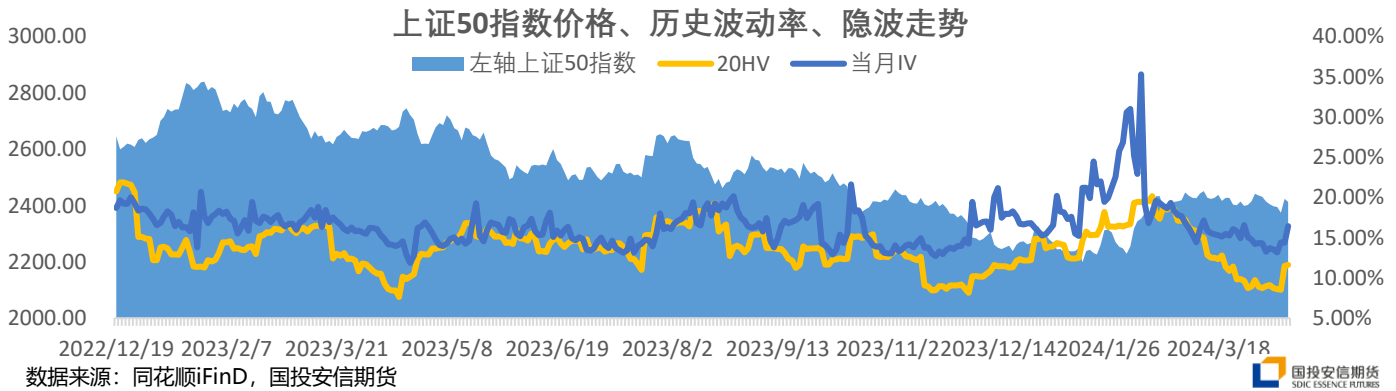
数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

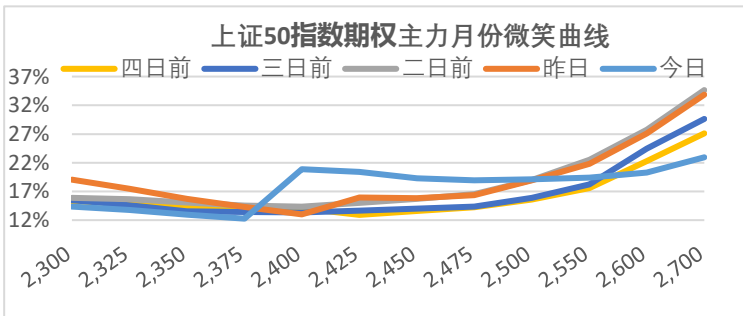


数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货



【上证50指数】		当月合约距离到期还剩 3 天				当月近1年IV分位数	当月近2年IV分位数	次月IV	次月近1年IV分位数	次月近2年IV分位数
日期	标的物价格	5HV	10HV	20HV	当月IV					
2024/4/12	2374.047	4.79%	9.00%	8.52%	14.41%	26.10%	20.30%	25.00%	87.30%	90.20%
2024/4/15	2424.017	18.17%	14.18%	11.50%	14.39%	25.70%	20.30%	32.07%	99.50%	99.60%
2024/4/16	2412.322	18.33%	14.21%	11.61%	16.44%	57.50%	51.70%	32.18%	99.50%	99.60%

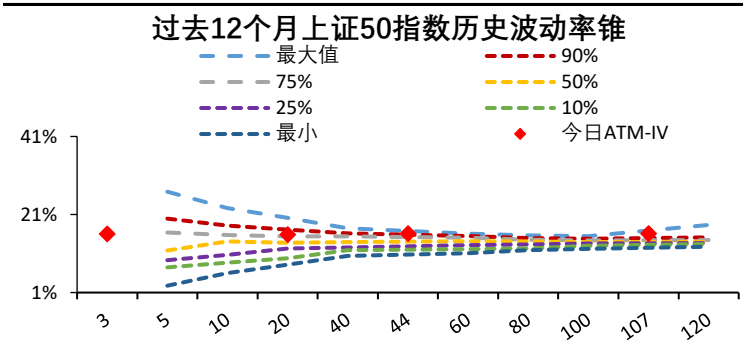




时间	主力月份skew指数
今日	81.91
昨日	88.09
二日前	101.83
三日前	99.45
四日前	101.53

数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

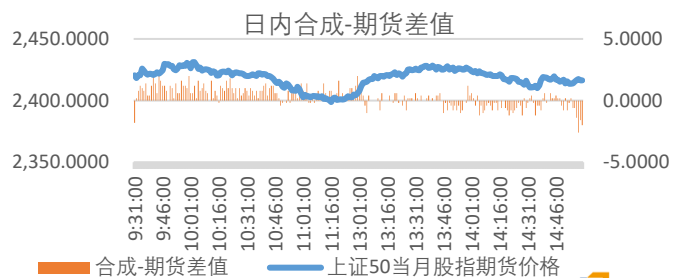
国投安信期货
SIC ESSENCE FUTURES



历史波动率	5日HV	10日HV	20日HV	40日HV	60日HV
最大值	27%	23%	20%	17%	16%
90分位	20%	18%	17%	16%	15%
75分位	16%	16%	15%	15%	15%
50分位	12%	14%	14%	14%	14%
25分位	9%	11%	12%	13%	13%
10分位	7%	9%	10%	12%	12%
最小值	3%	6%	8%	10%	11%

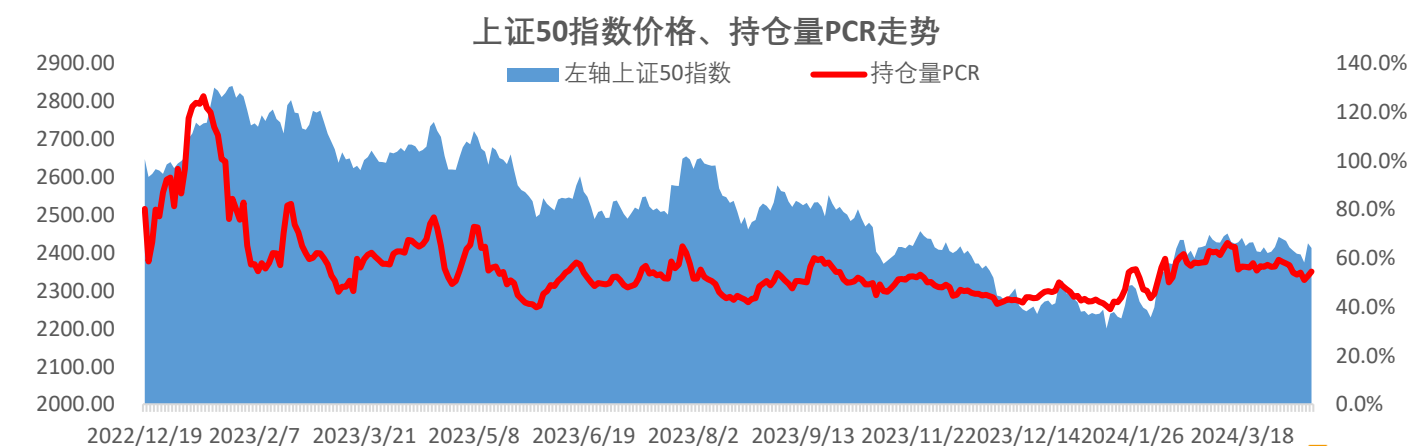
数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

国投安信期货
SIC ESSENCE FUTURES



数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

国投安信期货
SIC ESSENCE FUTURES



数据来源：同花顺iFinD，国投安信期货

国投安信期货
SIC ESSENCE FUTURES

免责声明：

国投安信期货有限公司是经中国证监会批准设立的期货经营机构，已具备期货投资咨询业务资格。

本报告仅供国投安信期货有限公司(以下简称“本公司”)的机构或个人客户(以下简称“客户”)使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。如接收人并非国投安信期货客户，请及时退回并删除。

本报告是基于本公司认为可靠的已公开信息，但本公司不保证该等信息的准确性或完整性。本报告所载的资料、意见及推测只提供给客户作参考之用。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，本报告所指的期货或期权的价格、价值可能会波动。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。客户不应视本报告为其做出投资决策的唯一因素。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导致的任何损失负任何责任。

本报告可能附带其它网站的地址或超级链接，本公司不对其内容的真实性、合法性、完整性和准确性负责。本报告提供这些地址或超级链接的目的纯粹是为了客户使用方便，链接网站的内容不构成本报告的任何部分，客户需自行承担浏览这些网站的费用或风险。

本报告的版权归本公司所有。本公司对本报告保留一切权利。除非另有书面显示，否则本报告中的所有材料的版权均属本公司。未经本公司事先书面授权，本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品，或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。