

私募指数增强策略：本周三类私募指增 均为正超额，小盘成长风格下适当关注 中证1000和中证500指增策略 ——招商期货私募指增策略跟踪周报

（2024年03月18日-2024年03月22日）

· 研究员-赵嘉瑜

· 联系电话：18818212580

· 联系人-乔垒 · 联系电话：15805605265

· zhaojiayu@cmschina.com.cn · 执业资格号: Z0016776

· qiaolei1@cmschina.com.cn

CMF  招商期货

2024年03月26日

目录

contents

01 市场行情回顾及指增策略表现

02 指增策略市场环境跟踪

03 私募指增风险监测

1. 市场行情回顾及指增策略表现

当前来看，截至2024-03-22，中证2000指数本周收益率2.31%，中证1000指数本周收益率0.72%，沪深300指数本周收益率-0.70%，中证500指数本周收益率-1.28%。超额角度来看，本周三类指增基金都实现正超额收益，中证500指增基金超额收益为1.80%，中证1000指增基金超额为1.00%，沪深300指增基金超额为0.48%。

当前5个交易日滚动日均成交额来看，中证全指口径日均成交额为1.05万亿元，说明市场整体活跃度较高。

当前最新一期成份股仓位测算来看，截至2024-03-22，沪深300私募指增基金成份股权重占比59.28%，中证500私募指增基金成份股权重占比26.13%，中证1000私募指增基金成份股权重占比28.96%。

当下市场因素叠加其他因素影响，股票市场下行空间有限，结构性配置机会为主，全年来看，建议关注沪深300指增类策略，从月度或季度级别的来看近期可以增加对中证1000指增策略和中证500指增类策略的关注度。

2. 指增策略市场环境跟踪

当前来看，截至2024-03-22，个股收益分化度为58.33%，日均成交额分位数来到了82.05%的位置，市场处于小盘成长风格，一般私募指增策略会超配高成长股票，对于指数增强策略来说，超额 alpha 的环境持续改善。另外，Barra风格因子轮动速度来到了94.27%分位数的高位，近期可以适当关注因子轮动过快可能导致超额不稳定的问题。

3. 私募指增风险监控

当前来看，截至2024-03-22，沪深300指增基金在大小盘因子超额暴露为-0.66，在中盘因子的超额暴露为0.65。大小盘因子的负向超额暴露反映基金持仓更偏好市值相对较小的股票，另外中盘因子超额暴露为正，意味着策略高配了中盘股，通过配置中盘股获取超额收益；中证500指增基金在大小盘因子超额暴露为-0.33，在中盘因子的超额暴露为-0.70。大小盘因子的负向超额暴露反映基金持仓更偏好市值相对较小的股票，另外中盘因子超额暴露为负，意味着策略低配了中盘股，通过配置小票获取超额收益；中证1000指增基金在大小盘因子超额暴露为-0.28，在中盘因子的超额暴露为-0.77。大小盘因子负向超额暴露反映基金持仓更偏好市值相对较小的股票，另外中盘因子超额暴露为负，意味着策略低配了中盘股，通过配置小票获取超额收益。

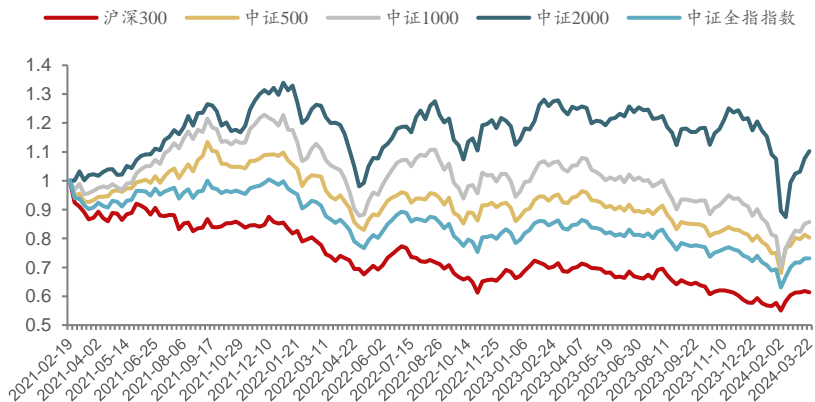
风险提示：因子失效，模型失效，市场主流策略偏移；私募基金业绩来源于第三方数据库，可能存在一定的误差或延迟，请投资者谨慎参考。

01

市场行情回顾及指增策略表现

主要宽基指数走势：中证2000指数和中证1000指数正收益，中证500指数和沪深300指数负收益

图表1.1：主要宽基指数净值走势



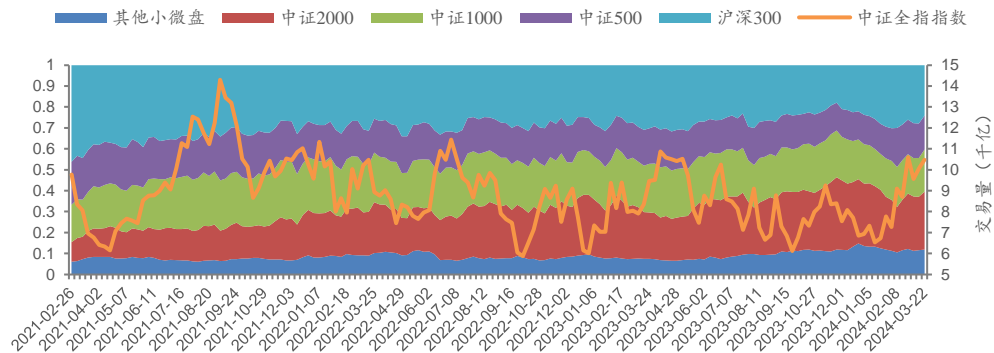
图表1.2：主要宽基指数业绩表现对比

指数	本周收益率	近1月收益率	近3月收益率	近6月收益率	近1年收益率	近1年最大回撤	近1年夏普比	近1年卡玛比
中证2000	2.31%	10.91%	-9.38%	-6.69%	-11.57%	30.52%	-0.41	-0.37
中证1000	0.72%	7.08%	-5.98%	-8.30%	-17.69%	35.05%	-0.75	-0.49
中证全指指数	-0.03%	4.38%	-0.44%	-6.10%	-12.47%	27.06%	-0.70	-0.45
沪深300	-0.70%	1.58%	6.09%	-5.21%	-10.64%	22.89%	-0.68	-0.45
中证500	-1.28%	3.59%	-1.20%	-5.68%	-13.22%	29.41%	-0.63	-0.44

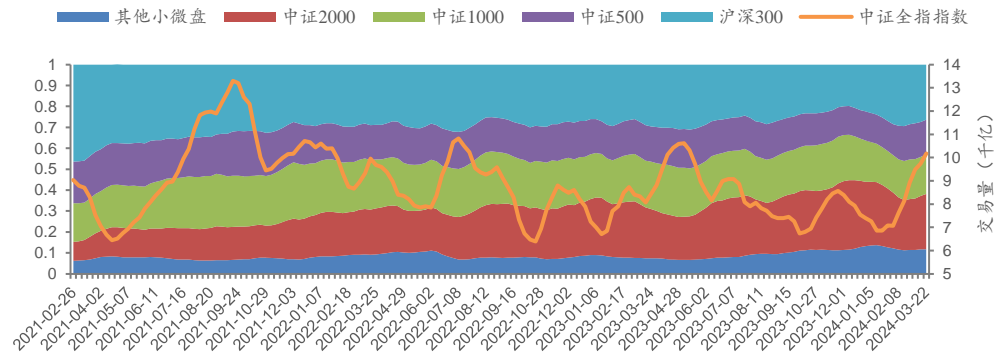
截至2024-03-22，中证2000指数本周收益率2.31%，中证1000指数本周收益率0.72%，沪深300指数本周收益率-0.70%，中证500指数本周收益率-1.28%。

主要宽基指数活跃程度：总体活跃度提升

图表1.3：5个交易日滚动日均成交额占比分布走势



图表1.4：20个交易日滚动日均成交额占比分布走势



为了便于股票量化管理人和FOF管理人看到高换手和低换手各自的解释维度，我们呈现5日滚动和20日滚动的日均成交额占比分布走势情况。

当前5个交易日滚动日均成交额来看，截至2024-03-22，中证全指口径日均成交额为1.05万亿元。其中，沪深300指数成交额占比为24.07%，中证500指数成交额占比为16.17%，中证1000指数成交额占比为20.17%，中证2000指数成交额占比为27.66%，其他小微盘指数成交额占比为11.93%。

当前20个交易日滚动日均成交额来看，截至2024-03-22，中证全指口径日均成交额为1.02万亿元。其中，沪深300指数成交额占比为26.38%，中证500指数成交额占比为16.48%，中证1000指数成交额占比为18.97%，中证2000指数成交额占比为26.43%，其他小微盘指数成交额占比为11.74%。

I 行业指数走势：本周41.94%申万一级行业正收益

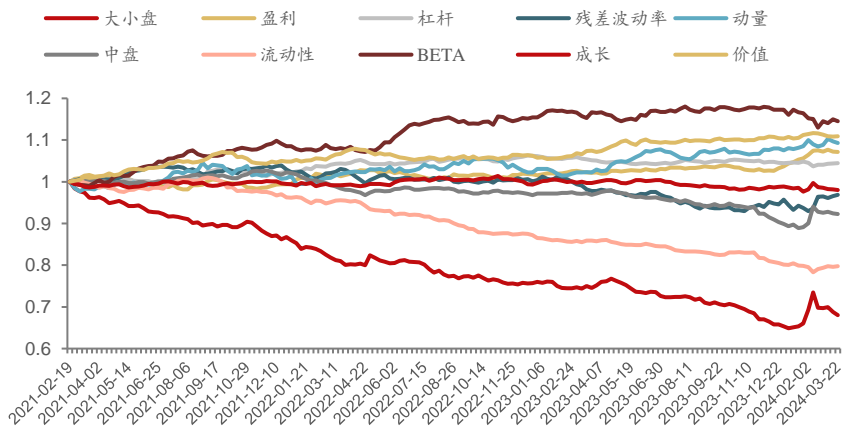
图表1.5：申万一级行业指数业绩表现对比

指数	本周 收益率	近1月 收益率	近3月 收益率	近6月 收益率	近1年 收益率	近1年 最大回撤	近1年 夏普比	近1年 卡玛比
传媒	9.40%	14.14%	-3.61%	5.38%	13.96%	39.61%	0.35	0.34
农林牧渔	4.49%	3.81%	-5.02%	-5.23%	-17.69%	28.01%	-1.06	-0.61
综合	3.15%	7.94%	-12.34%	-8.76%	-18.16%	31.46%	-0.78	-0.56
计算机	2.49%	10.49%	-7.41%	-9.77%	-14.01%	44.64%	-0.41	-0.30
社会服务	2.24%	6.10%	-8.43%	-16.06%	-26.02%	38.24%	-1.04	-0.66
通信	1.77%	12.11%	8.92%	5.04%	13.44%	30.76%	0.43	0.42
电子	1.74%	10.31%	-4.79%	-4.62%	-7.00%	35.81%	-0.22	-0.19
国防军工	1.31%	9.01%	-4.28%	-13.87%	-18.73%	34.49%	-0.72	-0.53
汽车	0.95%	11.35%	1.37%	2.22%	3.34%	24.46%	0.14	0.13
轻工制造	0.63%	6.01%	-5.93%	-10.99%	-17.12%	28.43%	-0.75	-0.58
煤炭	0.32%	-5.28%	11.51%	19.20%	10.96%	14.28%	0.50	0.74
建筑装饰	0.18%	1.71%	-0.79%	-9.56%	-15.64%	30.91%	-0.67	-0.49
银行	0.04%	-3.31%	12.18%	3.61%	3.53%	14.43%	0.24	0.24
公用事业	-0.34%	1.50%	4.73%	3.78%	1.34%	11.45%	0.10	0.11
商贸零售	-0.37%	2.63%	-8.84%	-13.78%	-28.85%	38.10%	-1.28	-0.74
机械设备	-0.42%	8.76%	-0.89%	-6.17%	-9.42%	27.90%	-0.38	-0.33
基础化工	-0.48%	3.85%	-4.96%	-12.29%	-24.93%	35.59%	-1.22	-0.68
交通运输	-0.53%	-0.07%	1.00%	-2.53%	-14.50%	21.64%	-0.96	-0.65
石油石化	-0.69%	1.18%	9.69%	-0.47%	1.79%	14.97%	0.09	0.12
食品饮料	-0.85%	1.58%	3.75%	-9.59%	-16.49%	27.40%	-0.73	-0.58
电力设备	-1.06%	7.97%	2.94%	-14.38%	-29.60%	41.55%	-1.13	-0.69
环保	-1.08%	5.13%	-8.45%	-11.69%	-19.73%	28.84%	-0.93	-0.66
纺织服饰	-1.16%	4.40%	-5.28%	-5.30%	-8.12%	18.10%	-0.42	-0.43
美容护理	-1.23%	1.06%	0.09%	-19.39%	-30.51%	41.46%	-1.19	-0.71
钢铁	-1.32%	1.01%	-0.82%	-6.74%	-16.21%	23.96%	-0.86	-0.66
房地产	-1.33%	-2.28%	-12.01%	-25.06%	-29.95%	33.67%	-1.09	-0.86
非银金融	-1.59%	-3.64%	-1.74%	-11.52%	-5.59%	22.79%	-0.26	-0.24
家用电器	-2.02%	3.75%	11.32%	3.23%	7.50%	11.47%	0.45	0.63
有色金属	-2.08%	9.75%	9.47%	-0.50%	-10.28%	30.97%	-0.45	-0.32
医药生物	-2.13%	1.79%	-10.14%	-3.36%	-18.62%	30.65%	-0.76	-0.59
建筑材料	-2.59%	-0.72%	-5.93%	-21.74%	-29.83%	34.31%	-1.42	-0.84

截至2024-03-22，申万一级行业指数本周收益率最高的三个分别为传媒9.40%、农林牧渔4.49%、综合3.15%，最低的三个分别为建筑材料-2.59%、医药生物-2.13%、有色金属-2.08%。本周正收益行业数量为13个，占比41.94%。

I 因子走势：本周40%Barra风格因子正收益

图表1.6： Barra风格因子净值走势



图表1.7： Barra风格因子业绩表现对比

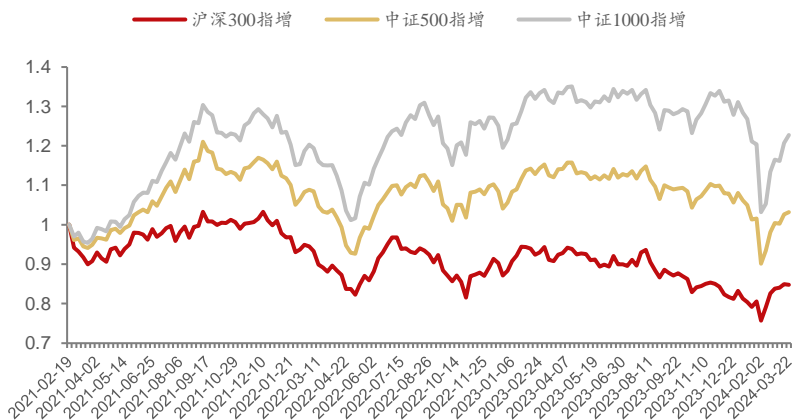
指数	本周 收益率	近1月 收益率	近3月 收益率	近6月 收益率	近1年 收益率	近1年 最大回撤	近1年 夏普比	近1年 卡玛比
残差波动率	0.33%	0.55%	2.21%	3.33%	-2.21%	6.20%	-0.41	-0.34
流动性	0.21%	0.88%	-1.21%	-3.80%	-6.70%	9.04%	-2.06	-0.72
杠杆	0.09%	0.41%	-0.24%	-0.27%	-0.99%	1.77%	-0.59	-0.54
价值	0.05%	-0.62%	0.12%	1.10%	4.04%	0.98%	1.71	3.96
盈利	-0.12%	-0.34%	4.36%	3.44%	4.60%	1.28%	1.98	3.48
中盘	-0.16%	-0.59%	1.39%	-2.14%	-4.97%	9.18%	-0.84	-0.52
成长	-0.19%	-0.71%	-0.66%	-0.87%	-1.97%	2.75%	-0.70	-0.69
动量	-0.33%	0.76%	1.16%	2.13%	6.91%	2.15%	1.74	3.10
BETA	-0.38%	1.37%	-2.36%	-2.63%	-1.05%	4.27%	-0.24	-0.24
大小盘	-1.10%	-2.58%	3.41%	-3.86%	-8.57%	15.54%	-0.77	-0.53

近一年来看，如图表1.7可以看出，近1年夏普比的绝对值最大的3个因子：流动性因子为-2.06、盈利因子为1.98、动量因子为1.74。

当前来看，截至2024-03-22，Barra风格因子本周收益率最高的三个分别为残差波动率因子0.33%、流动性因子0.21%和杠杆因子0.09%。本周收益率最低三个分别为大小盘因子-1.10%、BETA因子-0.38%、动量因子-0.33%。本周正收益因子数量为4个，占比40%。

私募指增基金业绩跟踪：本周中证1000指增盈利1.72%，中证500指增盈利0.52%，沪深300指增微亏0.22%

图表1.8：私募指增基金净值走势



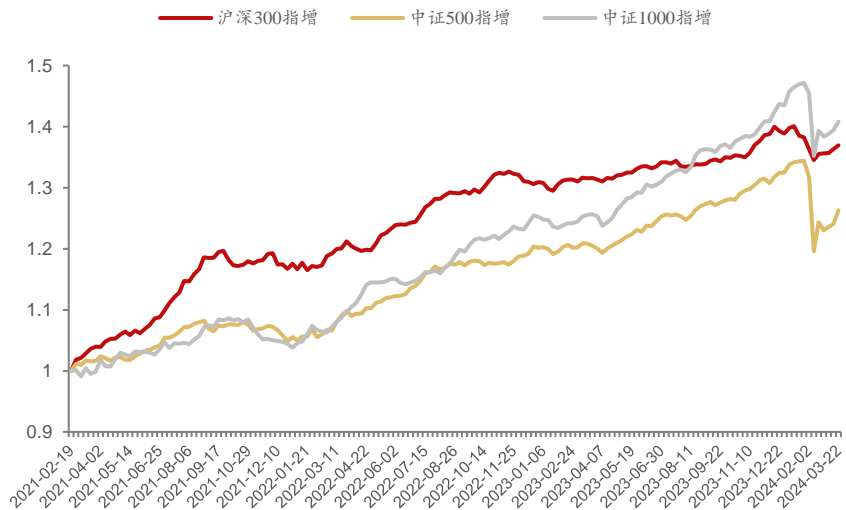
图表1.9：主要私募指数增强基金业绩表现对比

指增策略	本周收益率	近1月收益率	近3月收益率	近6月收益率	近1年收益率	近1年最大回撤	近1年夏普比	近1年卡玛比
中证1000指增	1.72%	7.33%	-7.69%	-5.94%	-7.87%	24.96%	-0.35	-0.21
中证500指增	0.52%	5.08%	-5.56%	-6.83%	-8.96%	23.01%	-0.50	-0.36
沪深300指增	-0.22%	2.60%	2.87%	-3.73%	-6.10%	20.54%	-0.42	-0.19

从指增策略收益率平均值来看，本周中证1000指增盈利1.72%，中证500指增盈利0.52%，沪深300指增微亏0.22%。

私募指增平均超额净值表现：本周中证500指增超额领跑，三类指增基金都实现正超额收益

图表1.10：私募指增平均超额净值走势



注：为了有一个更加连续整体的印象，根据私募细分基金池，我们分策略计算了私募指增基金的周度超额收益，并以其平均值分别构建了私募指增超额净值，下同。

图表1.11：私募指增平均超额业绩表现对比

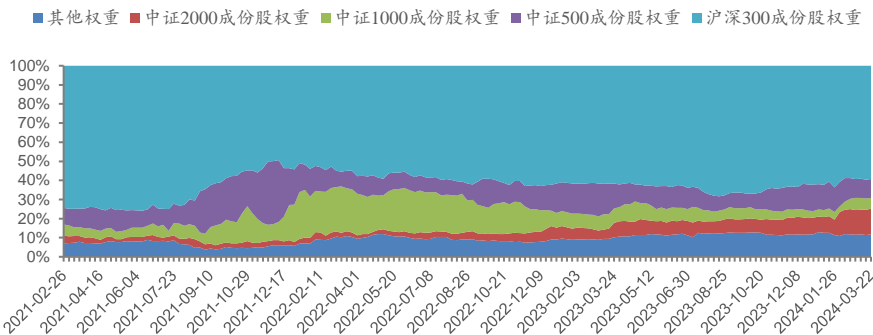
指增策略	本周收益率超额	近1年超额收益率
中证500指增	1.80%	4.21%
中证1000指增	1.00%	10.08%
沪深300指增	0.48%	4.76%

超额角度来看，本周三类指增基金都实现正超额收益，中证500指增基金超额收益为1.80%，中证1000指增基金超额为1.00%，沪深300指增基金超额为0.48%。

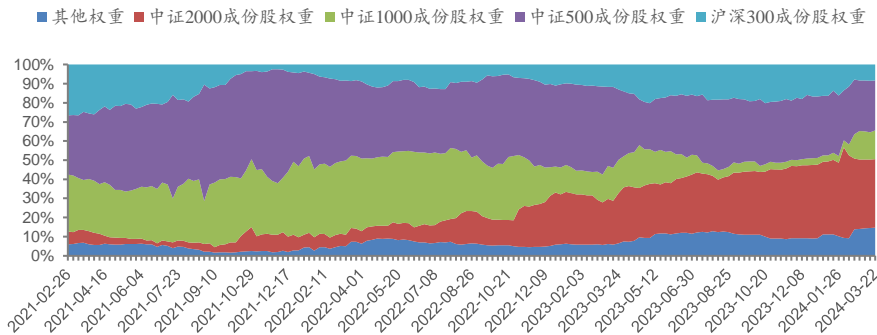
从近1年超额来看，沪深300指数增强产品超额为4.76%，中证500指数增强产品超额均值为4.21%，中证1000指数增强产品超额均值为10.08%。

私募指增策略风险监测：中证1000指增仓位测算成分股占比从2023-07-07开始持续低于30%

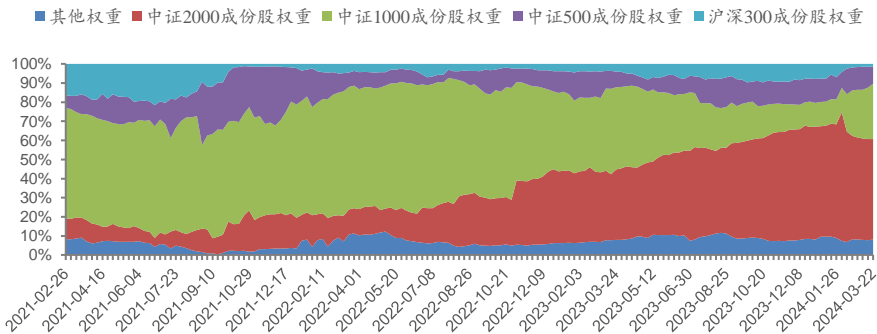
图表1.12：沪深300私募指增策略持仓成份股权重占比分布测算



图表1.13：中证500私募指增策略持仓成份股权重占比分布测算



图表1.14：中证1000私募指增策略持仓成份股权重占比分布测算



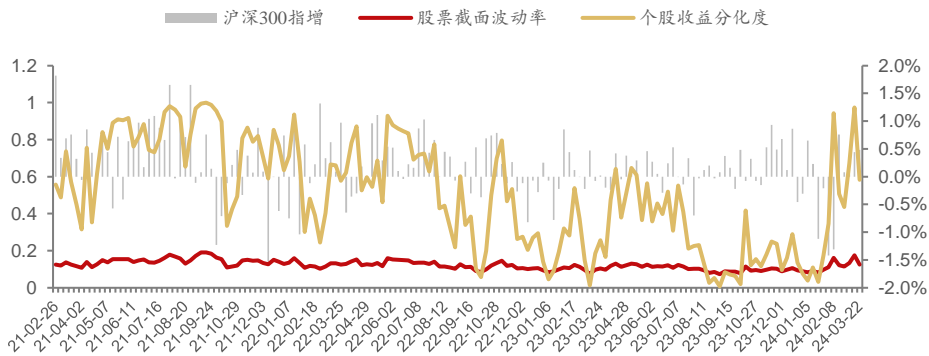
图表1.12、图表1.13和图表1.14来看，中证500和中证1000指增基金较多的持续暴露在小微市值风格上，其中中证1000指增仓位测算成分股占比从2023-07-07开始持续低于30%，中证1000最近6个月在持续加大回归成份股配置，相对风险有所下降。

当前最新一期成份股仓位测算来看，截至2024-03-22，沪深300私募指增基金成份股权重占比59.28%，中证500私募指增基金成份股权重占比26.13%，中证1000私募指增基金成份股权重占比28.96%。

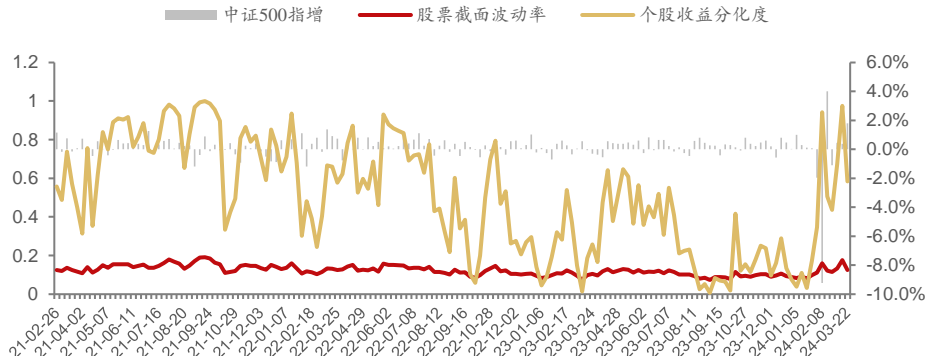
02 指增策略市场环境跟踪

个股层面市场结构跟踪：个股收益分化度高位震荡

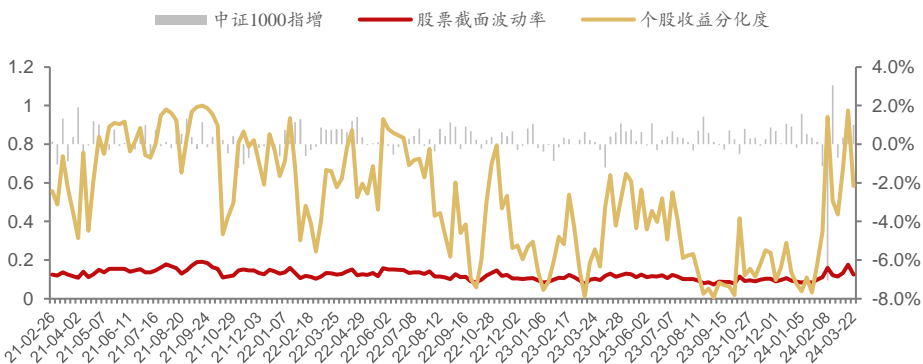
图表2.1：个股收益分化度VS沪深300指增超额收益表现



图表2.2：个股收益分化度VS中证500指增超额收益表现



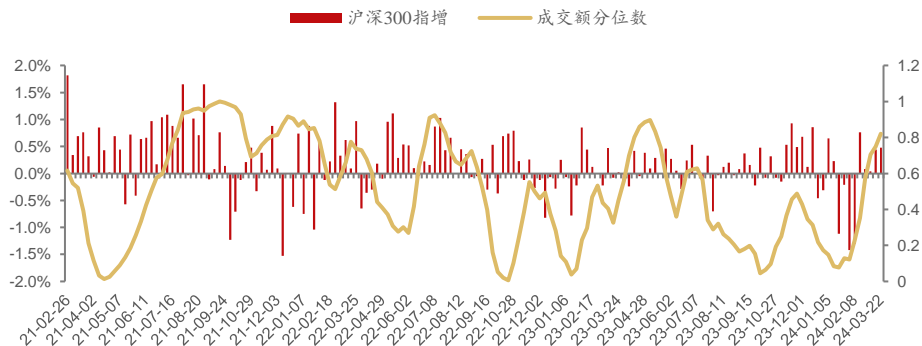
图表2.3：个股收益分化度VS中证1000指增超额收益表现



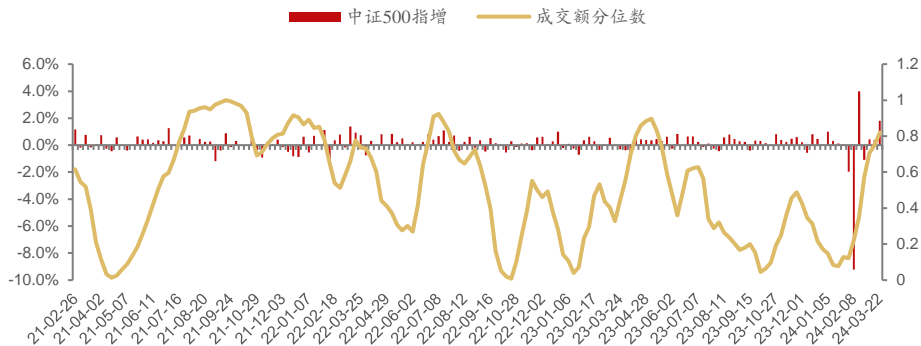
从近三年表现来看，从2021年4月到12月、2022年5月到7月、2023年的4月到6月个股收益分化度较高，有利于指增策略积累超额收益。

当前来看，截至2024-03-22，个股收益分化度为58.33%。从2024-02-08到2024-03-22，个股收益分化度一直维持高位震荡趋势，有利于指增策略积累超额收益。

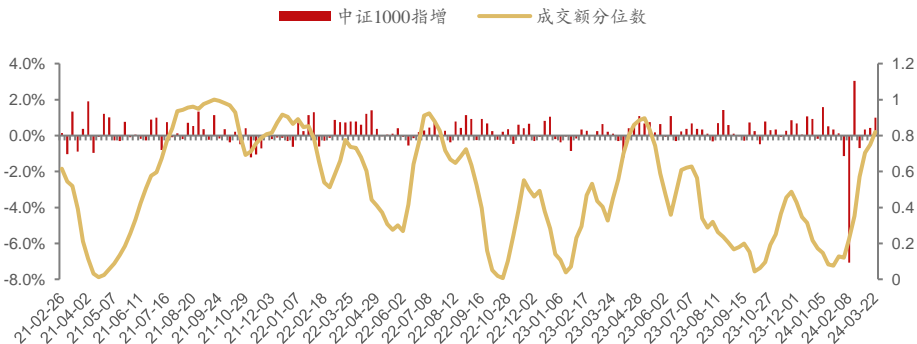
图表2.4：日均成交额分位数VS沪深300指增超额收益表现



图表2.5：日均成交额分位数VS中证500指增超额收益表现



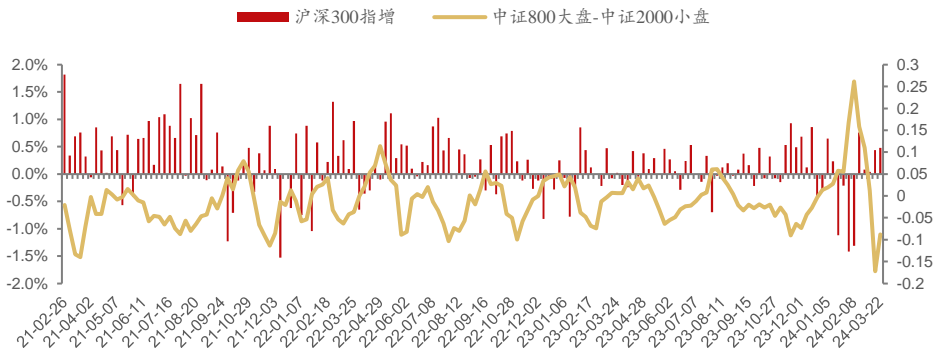
图表2.6：日均成交额分位数VS中证1000指增超额收益表现



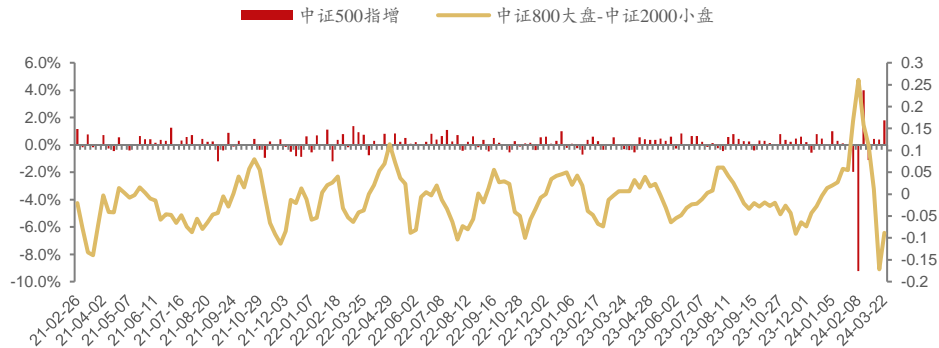
从表现来看，2021年7月-2022年4月，2022年6月-2022年9月，2023年4月-2023年5月，市场交投相对活跃度。

当前来看，截至2024-03-22，日均成交额分位数来到了82.05%的位置，处于舒适区，将对指数增强策略环境有所改善。

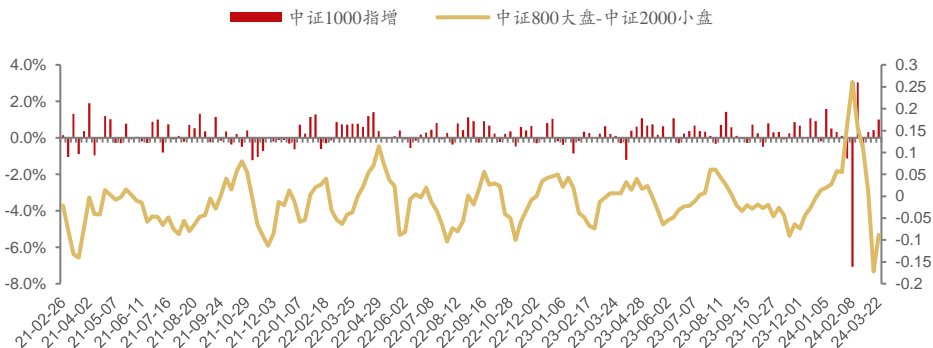
图表2.7：大小盘风格强弱VS沪深300指增超额收益表现



图表2.8：大小盘风格强弱VS中证500指增超额收益表现



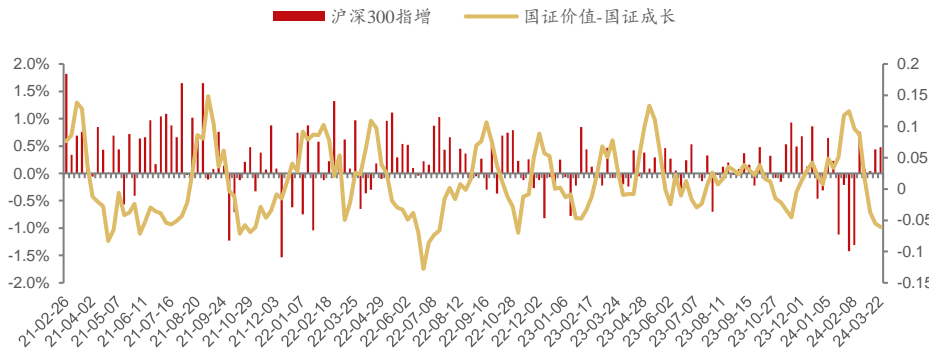
图表2.9：大小盘风格强弱VS中证1000指增超额收益表现



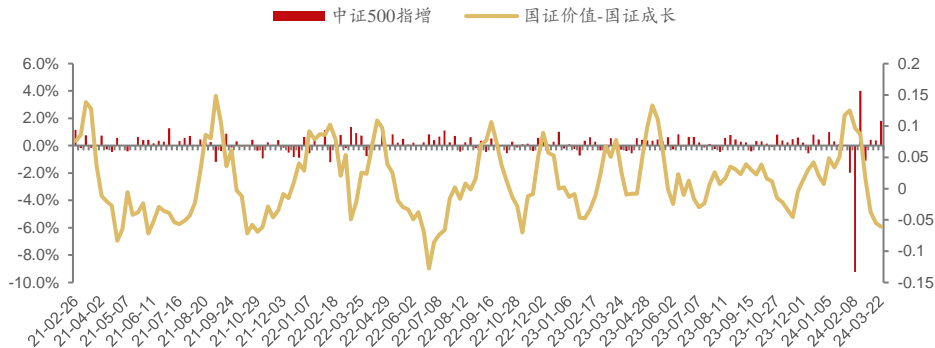
从表现来看，2023年9月到2023年12月中旬，小盘风格上行状态。截至2024-03-22，中证800相对中证2000的超额收益率为-8.81%，说明处于小盘风格。一般私募指增策略会超配小市值股票，说明对于指数增强策略来说，超额alpha的环境将有所改善。

价值成长风格强弱跟踪：成长风格延续

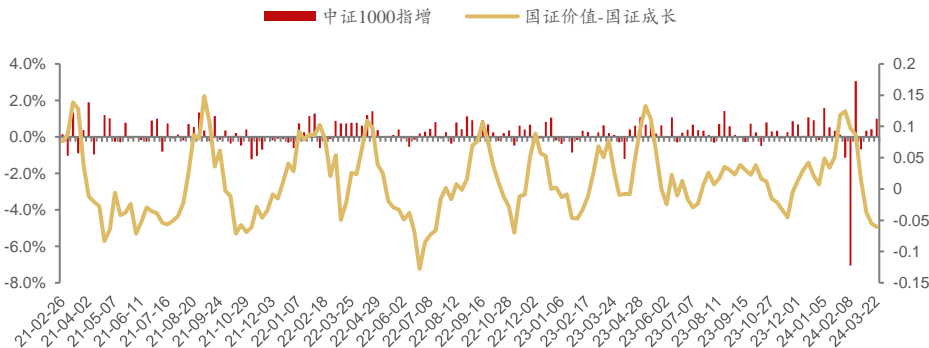
图表2.10：价值成长风格强弱VS沪深300指增超额收益表现



图表2.11：价值成长风格强弱VS中证500指增超额收益表现

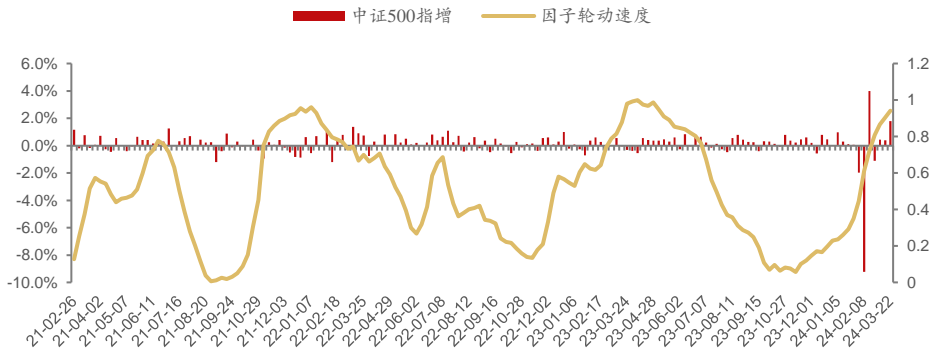
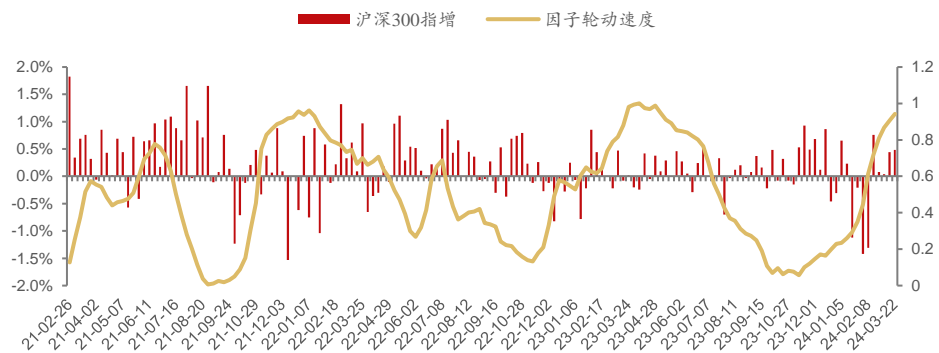


图表2.12：价值成长风格强弱VS中证1000指增超额收益表现

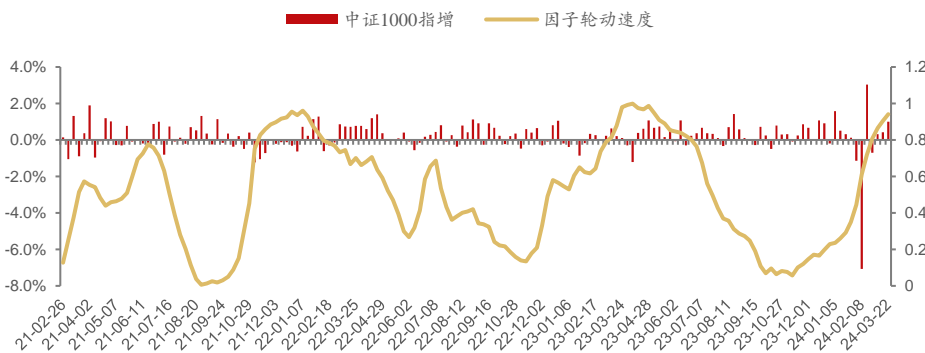


当前来看，截至2024-03-22，国证价值相对国证成长近20日超额收益率为-6.08%，说明处于成长风格。一般私募指增策略会超配高成长股票，说明对于指数增强策略来说，超额 alpha 的环境有所改善。

图表2.13：Barra风格因子轮动速度VS沪深300指增超额收益表现 图表2.14：Barra风格因子轮动速度VS中证500指增超额收益表现



图表2.15：Barra风格因子轮动速度VS中证1000指增超额收益表现

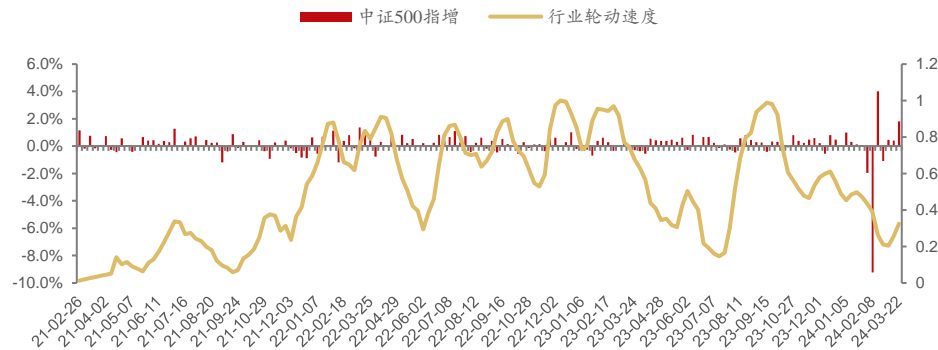
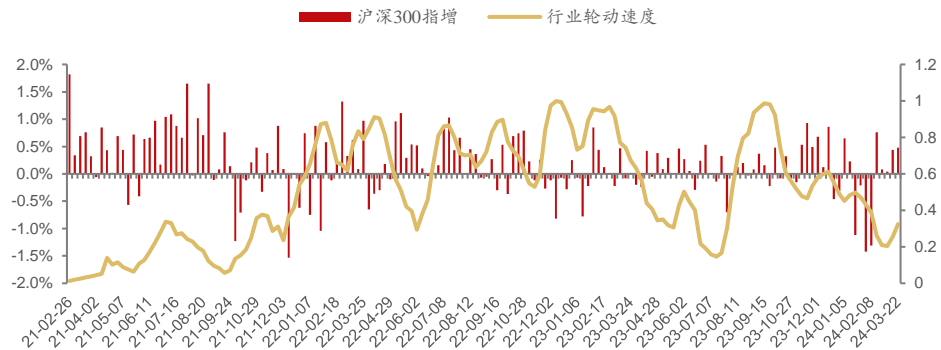


当前来看，截至2024-03-22，Barra风格因子轮动速度来到了94.27%分位数的高位，近期可以适当关注因子轮动过快可能导致超额不稳定的问题。

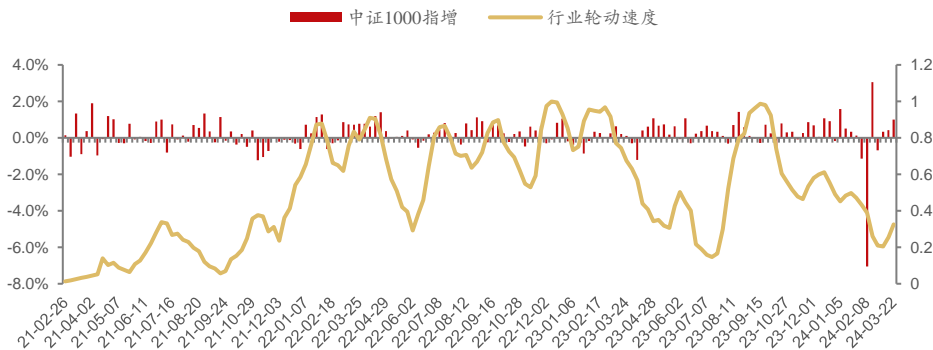
行业轮动速度方面：行业轮动速度处于低位

图表2.16：行业轮动速度VS沪深300指增超额收益表现

图表2.17：行业轮动速度VS中证500指增超额收益表现



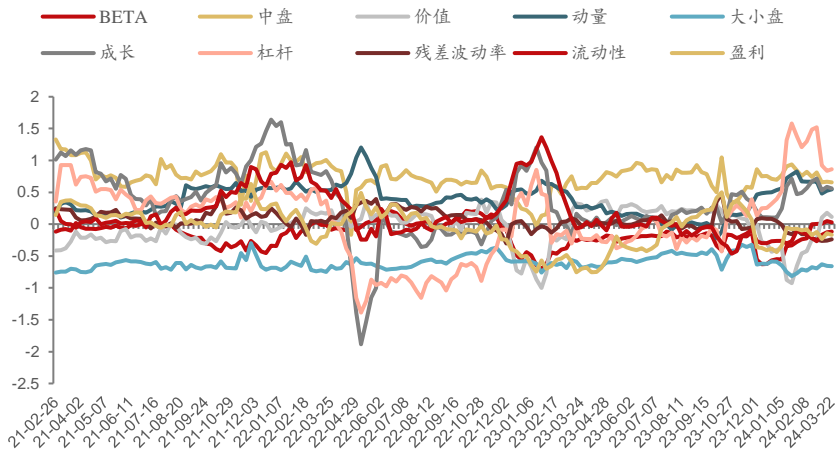
图表2.18：行业轮动速度VS中证1000指增超额收益表现



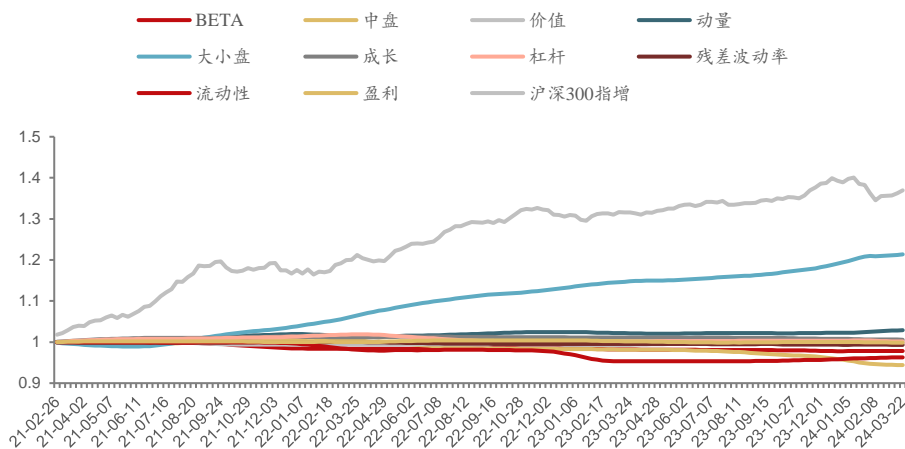
当前来看，截至2024-03-22，行业轮动速度来到了32.48%分位数的低位。

03 私募指增风险监测

图表3.1：沪深300指增基金超额风险暴露



图表3.2：因子成分净值VS沪深300指增超额净值



注1：对私募指增产品来说，由于在风险模型中使用了Barra风格因子进行约束，直接分析Barra风格因子暴露一方面可以追本溯源，另一方面可以提供更精细的观察视角，下同。

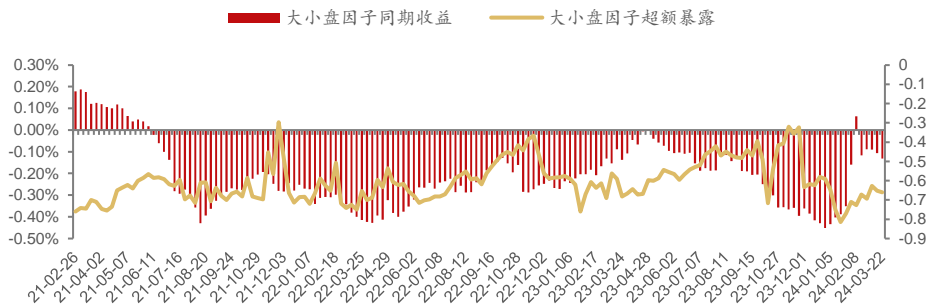
注2：指增基金池的筛选条件和风险监测说明见附录，下同。

注3：私募基金的策略分类可能会调整，我们以最新分类数据建模分析，下同。

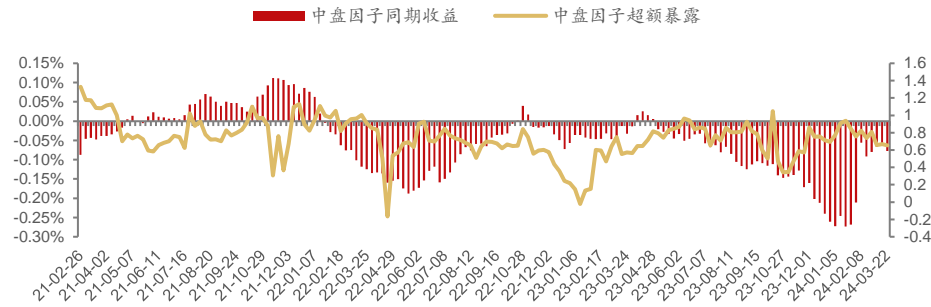
注4：以净值数据估算的因子暴露度数据并非准确指标，仅供参考，下同。

注5：MSCI Barra 风险模型中构建了 10 个风格因子。对于私募指增基金的风格画像，我们重点考虑如下4个因子：大小盘因子刻画大小盘风格，非线性市值刻画中盘风格，价值因子刻画价值风格，成长因子刻画成长风格。为实现更为同步的比对，我们计算每一个滚动窗口中同期的因子收益率的均值，并将之与基金的滚动超额风险暴露一起绘制曲线图分析呈现，下同。

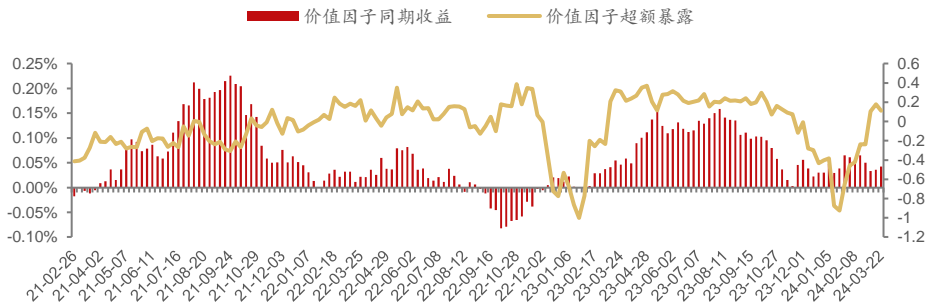
图表3.3：沪深300指增大小盘因子超额暴露VS因子同期收益



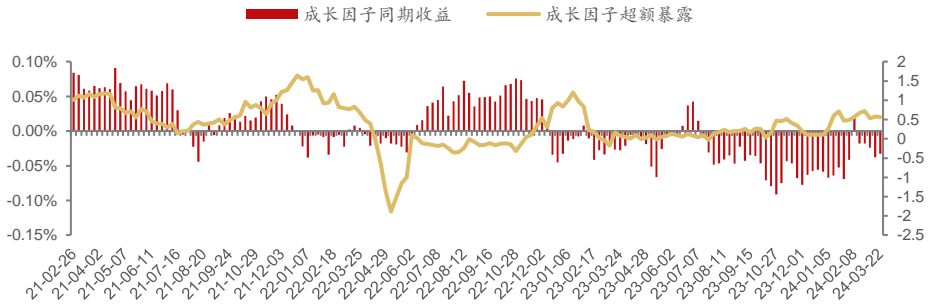
图表3.4：沪深300指增中盘因子超额暴露VS因子同期收益



图表3.5：沪深300指增价值因子超额暴露VS因子同期收益

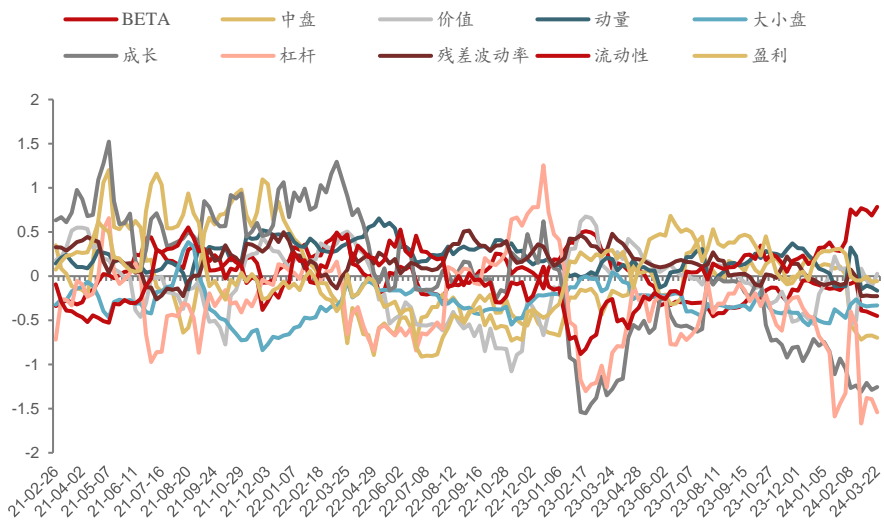


图表3.6：沪深300指增成长因子超额暴露VS因子同期收益

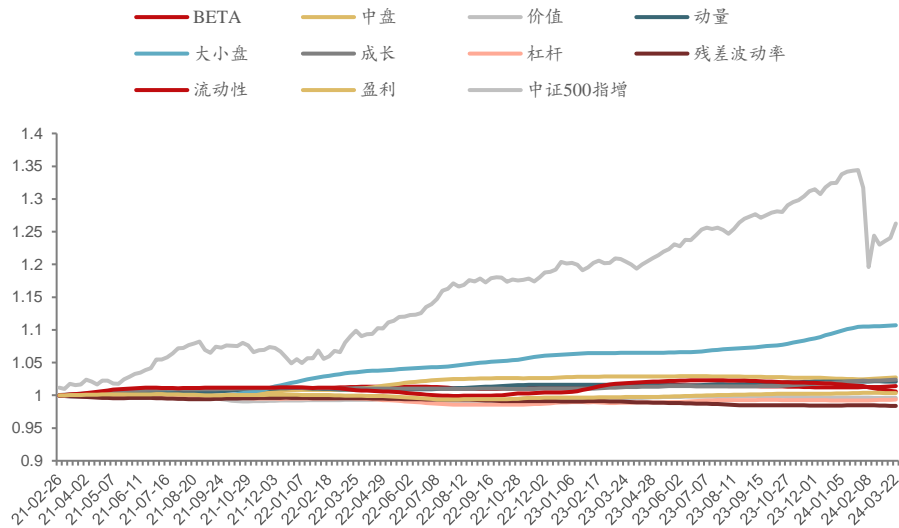


当前来看，截至2024-03-22，从图表3.3和3.4可以看出，沪深300指增基金在大小盘因子超额暴露为-0.66，在中盘因子的超额暴露为0.65。大小盘因子的负向超额暴露反映基金持仓更偏好市值相对较小的股票，另外中盘因子超额暴露为正，意味着策略高配了中盘股，通过配置中盘股获取超额收益。

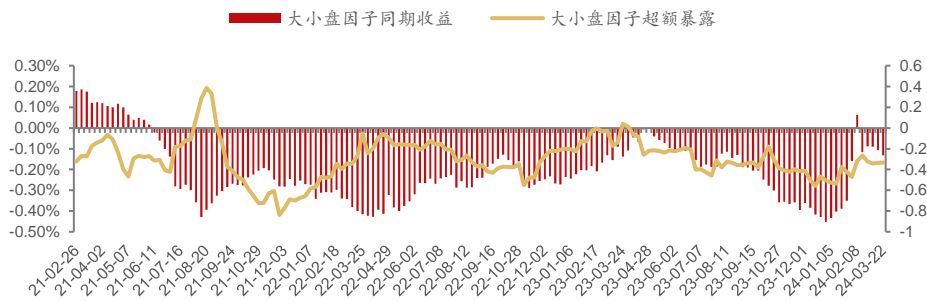
图表3.7：中证500指增基金超额风险暴露



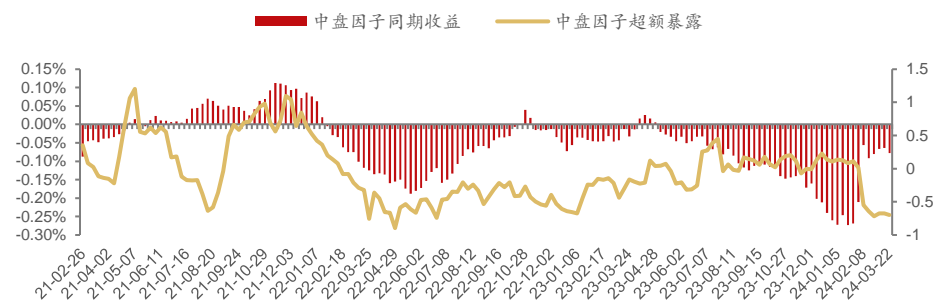
图表3.8：因子成分净值VS中证500指增超额净值



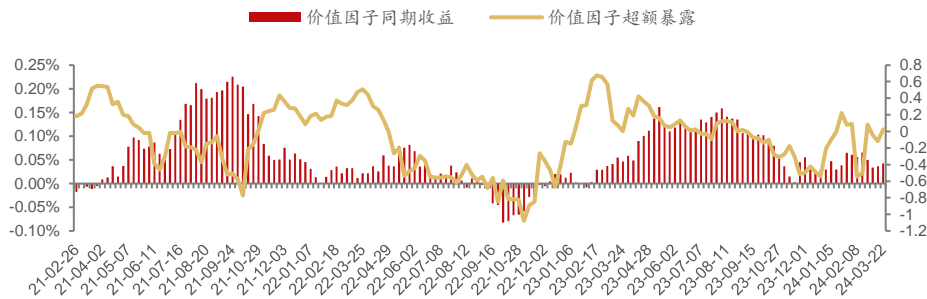
图表3.9：中证500指增大小盘因子超额暴露VS因子同期收益



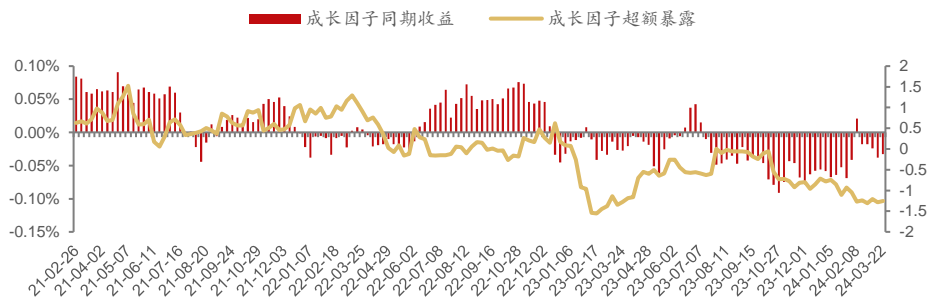
图表3.10：中证500指增中盘因子超额暴露VS因子同期收益



图表3.11：中证500指增价值因子超额暴露VS因子同期收益

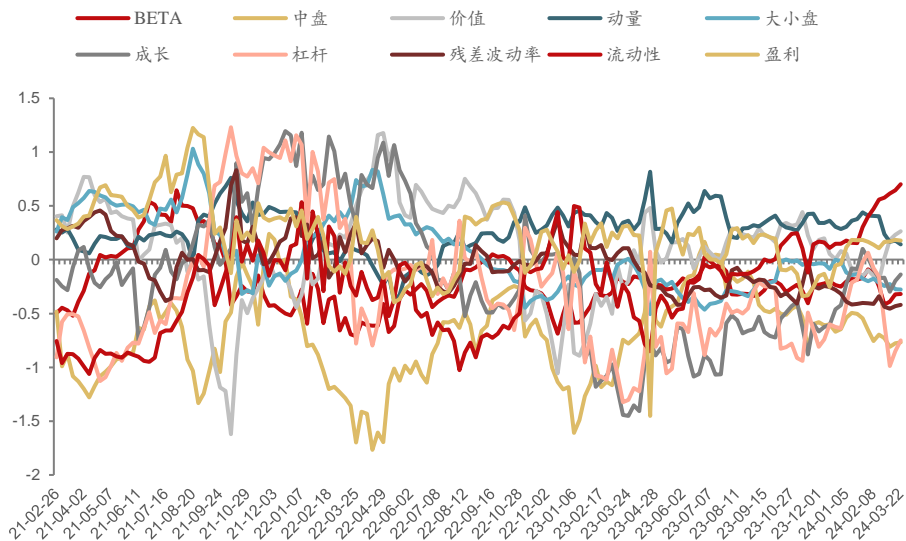


图表3.12：中证500指增成长因子超额暴露VS因子同期收益

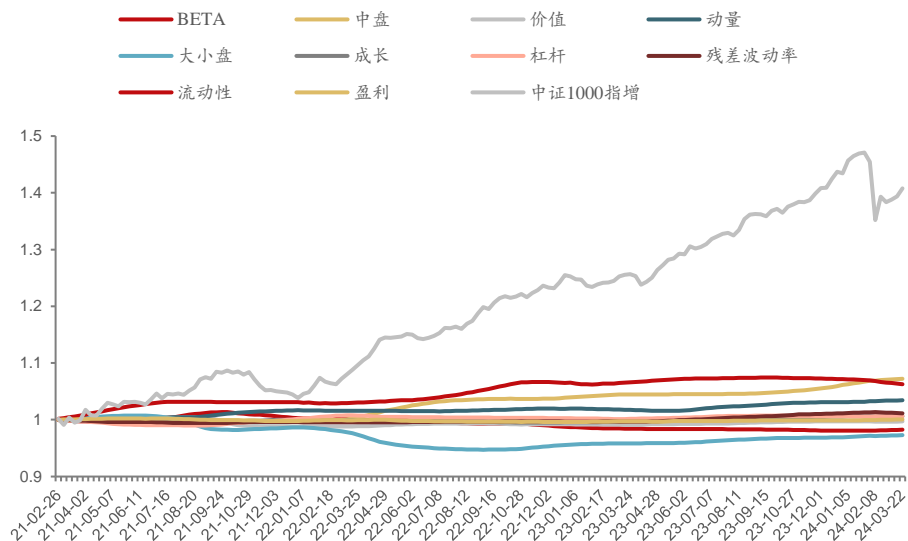


当前来看，截至2024-03-22，从图表3.9和3.10可以看出，中证500指增基金在大小盘因子超额暴露为-0.33，在中盘因子的超额暴露为-0.70。大小盘因子的负向超额暴露反映基金持仓更偏好市值相对较小的股票，另外中盘因子超额暴露为负，意味着策略低配了中盘股，通过配置小票获取超额收益。

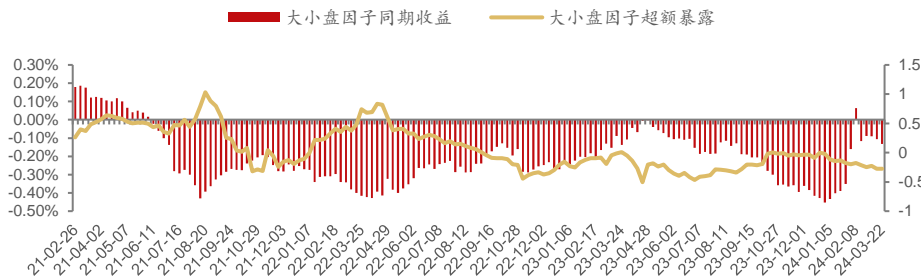
图表3.13：中证1000指增基金超额风险暴露



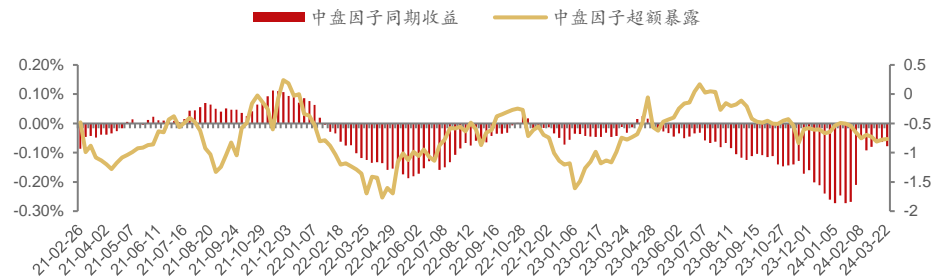
图表3.14：因子成分净值VS中证1000指增超额净值



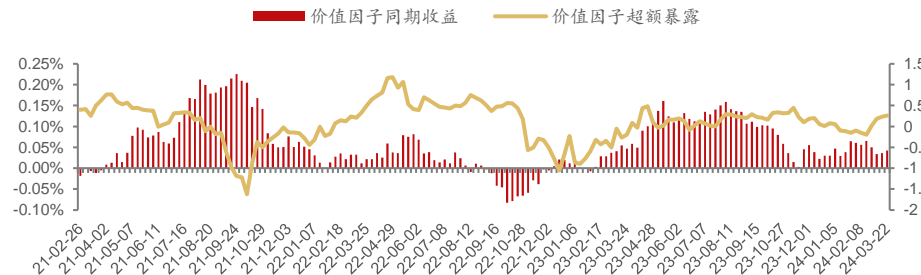
图表3.15：中证1000指增大小盘因子超额暴露VS因子同期收益



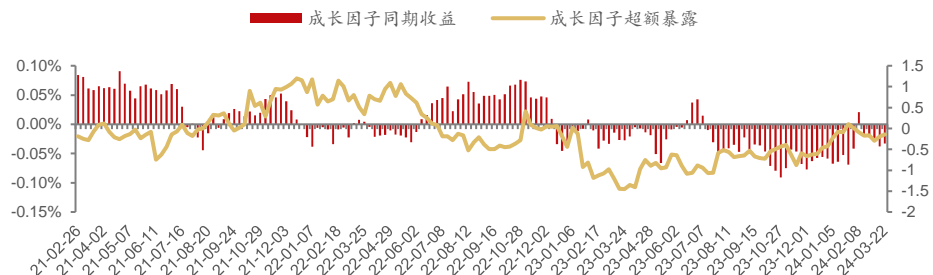
图表3.16：中证1000指增中盘因子超额暴露VS因子同期收益



图表3.17：中证1000指增价值因子超额暴露VS因子同期收益



图表3.18：中证1000指增成长因子超额暴露VS因子同期收益



当前来看，截至2024-03-22，从图表3.15和3.16可以看出，中证1000指增基金在大小盘因子超额暴露为-0.28，在中盘因子的超额暴露为-0.77。大小盘因子负向超额暴露反映基金持仓更偏好市值相对较小的股票，另外中盘因子超额暴露为负，意味着策略低配了中盘股，通过配置小票获取超额收益。

指增策略特征	跟踪维度	跟踪指标	主要影响	基础数据	备注
持股分散	个股层面	个股收益分化度 (股票截面波动率)	影响交易机会数量	中证全指成分股近1月收益率(20个交易日)横截面标准差,然后近3年(156个交易日)求该指标的时序分位数作为个股收益分化度指标。	该指标可以反映股票表现的离散度,离散度越高指增基金越容易产生超额收益。该指标越高越好。
交易频次高	市场层面	成交额 (流动性和情绪)	影响交易成本	中证全指近1月日均成交额(20个交易日),然后近3年(156个交易日)求该指标的时序分位数作为日均成交额分位数指标。	该指标越高越好
		显性风格层面 (ExplicitFactor): 大小盘相对强弱	影响交易机会数量	中证800大盘和中证2000小盘近1月收益率差值作为大小盘相对强弱指标	一般小盘走强更容易获取超额收益
	风格层面	显性风格层面 (ExplicitFactor): 价值成长相对强弱	影响交易机会数量	国证成长指数、国证价值指数近1月收益率差值作为价值成长风格相对强弱指标	一般成长风格走强更容易获取超额收益。
可能存在行业/风格偏离		风格因子层面 (LatentFactor): 因子轮动速度 (稳定性)	影响交易机会质量:当因子轮动速度加快、脱离统计规律时,会降低的量化模型有效性,从而影响alpha的稳定性,不利于超额alpha的积累	我们这里因子轮动速度指标的构建方法为:1)每周统计Barra CNE5模型中风格因子近1月收益率(20个交易日)截面排名情况;2)滚动计算各因子近26个交易周的周度排名的标准差;3)每周计算所有因子的标准差均值;4)近3年(156个交易日)求该指标的时序分位数作为因子轮动速度指标。	一般而言因子轮动速度越慢、市场主线越明确,越有利于超额收益的积累
	行业层面	行业轮动速度 (稳定性)	影响交易机会质量:当行业轮动速度加快、脱离统计规律时,会降低的量化模型有效性,从而影响alpha的稳定性,不利于超额alpha的积累	我们这里行业轮动速度指标的构建方法为:1)根据申万一级行业近1月收益率(20个交易日),统计各行业周度排名情况;2)滚动计算各行业近26个交易周的周度排名的标准差;3)计算所有行业的标准差均值;4)近3年(156个交易日)求该指标的时序分位数作为行业轮动速度指标。	一般而言行业轮动速度越慢、市场主线越明确,越有利于超额收益的积累

一、指增基金池的筛选条件

- 条件1：基金状态：运行中；
- 条件2：基金投资策略为沪深300指增、中证500指增、中证1000指增；
- 条件3：基金形式为契约型；
- 条件4：基金类型为私募证券、信托计划、券商资管、期货资管；
- 条件5：TOT, 份额基金, 伞形基金, masterfeederfund, 分级基金等母子结构基金只取母基金；
- 条件6：截止统计日期，基金成立满6个月；
- 条件7：基金规模 ≥ 500 万元；
- 条件8：净值披露频率为'天'和'周'；
- 条件9：剔除统计区间内周收益率绝对值大于30%的净值异常基金；
- 条件10：统计区间内基金周频收益率数据完整度 $\geq 80\%$ 。

二、风险监测说明

对私募指增产品来说，由于在风险模型中使用了Barra风格因子进行约束，直接分析Barra风格因子暴露一方面可以追本溯源，另一方面可以提供更精细的观察视角。由于私募指数增强产品的持仓数量往往不易获取，因此分析的核心在于基于基金收益率序列对因子收益率序列进行回归分析，以获得因子暴露。具体操作是对指增基金池中每只基金的超额收益率序列与Barra风格因子收益率序列进行滚动回归分析，回看期设定为26周（6个月）。通过回归方法，可以得到基金对各个风格因子的超额暴露值。通过取回测期间滚动回归得到的超额暴露的平均值，我们可以分析基金的风格偏移，以获得动态视角的市场风格变化。

含有K个因子的回归模型的数学表达式：

$$r_{pt} - r_{mt} = \alpha + w_1 F_{1t} + w_2 F_{2t} + \dots + w_K F_{Kt} + \varepsilon_{pt}$$

其中 $r_{pt} - r_{mt}$ 代表基金p相对于基准指数m在t期的收益率， F_{it} 代表风格因子i在t期收益率，回归系数 w_i 代表基金在风格因子 F_i 上的超额暴露系数， ε_{pt} 为误差项， α 表示没有被风格因子所解释的那部分Alpha收益。

需要说明的是，以净值数据估算的因子暴露度数据并非准确指标，仅供参考。

研究员简介

赵嘉瑜：招商期货研究所金工与金融大组主管，负责宏观策略、资产配置及基本面量化。具有期货从业资格（证书编号：F3065666）和投资咨询从业资格（证书编号：Z0016776），美国纽约大学国际政治与国际经济硕士，上海交大经济学与法语双学士，曾在曼氏金融工作。在《中美聚焦》、《中国能源报》、《澎湃新闻》、《上海证券报》、《期货日报》等媒体发文，多次担任人大及哈工大（深圳）的客座讲师。



招商期货有限公司

总部地址：深圳市福田区福华一路111号招商证券大厦16、17楼

CMF  招商期货

重要声明

本报告由招商期货有限公司（以下简称“本公司”）编制，本公司具有中国证监会许可的期货投资咨询业务资格（证监许可【2011】1291号）。《证券期货投资者适当性管理办法》于2017年7月1日起正式实施，本报告发布的观点和信息仅供经招商期货有限公司评估风险承受能力为C3及C3以上类别的投资者参考。若您的风险承受能力不满足上述条件，请取消订阅、接收或使用本研报中的任何信息。请您审慎考察金融产品或服务的风险及特征，根据自身的风险承受能力自行作出投资决定并自主承担投资风险。

本报告基于合法取得的信息，但招商期货对这些信息的准确性和完整性不作任何保证。本报告所包含的分析基于各种假设，不同假设可能导致分析结果出现重大不同。报告中的内容和意见仅供参考，并不构成对所述品种买卖的出价或对他人的投资建议，招商期货不会因接收人收到此报告而视他们为其客户。投资者据此作出的任何投资决策与本公司、本公司员工无关。

市场有风险，投资需谨慎。投资者不应将本报告作为投资决策的唯一参考因素，亦不应认为本报告可取代自己的判断。除法律或规则规定必须承担的责任外，招商期货及其员工不对使用本报告及其内容所引发的任何直接或间接损失负任何责任。

本报告版权归招商期货所有，未经招商期货事先书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、引用或转载。



招商期货有限公司

总部地址：深圳市福田区福华一路111号招商证券大厦16、17楼

CMF  招商期货