

金融工程 | 金融工程专题

宏观 logit 持续走低，衍生品空头信号 减弱—周报 2024 年 7 月 26 日



| 报告要点

宏观环境 Logit 预测值持续降低；上周企业盈利指数略有下降；微观结构风险来看，各宽基指数结构风险来到低位，上周各宽基指数估值下降；融资资金连续净流出；最新一期衍生品择时信号为 0.8，空头信号减弱；风格轮动本期模型偏好均衡价值；行业轮动本期配置银行、通信服务、公用事业、电子、照明设备；选股因子组合：上周超额收益-0.82%。

| 分析师及联系人



陆豪

SAC: S0590523070001



康作宁

SAC: S0590524010003



陈阅川

SAC: S0590524050004

金融工程专题

宏观 logit 持续走低，衍生品空头信号减弱 ——周报 2024 年 7 月 26 日

相关报告

- 1、《基于细分行业 nowcasting 的景气指数构建》2024.07.15
- 2、《宏观 Logit 持续降低，量价因子超额表现回暖：——周报 2024 年 7 月 5 日》2024.07.07

宏观环境：宏观 Logit 值持续下降

截至 2024 年 7 月 26 日，国债收益率反转上行，人民币汇率指数继续上升。宏观状态事件预测模型最新 Logit 预测值为 0.142，上月末值为 0.225，近期持续下降。

中观景气度 2.0：景气指数略有下降

当前景气指数为 3.35，本周高频企业盈利指数较上周略有下降。

微观结构：各宽基指数估值下降，结构风险较低

A 股整体结构性风险系数（[0, 1] 范围取值）恢复至平稳位置，本周沪深 300 估值上升，其余指数估值小幅波动。

衍生品择时信号

截至 2024 年 7 月 26 日，最新衍生品择时信号为 0.8，空头信号有所减弱。

资金流：两融本周净流出 16.39 亿元

两融资金从 2023 年 7 月以来共流入近 638.56 亿元，2024 年 7 月 19 日至 2024 年 7 月 26 日净流出 16.39 亿元。

风格配置：模型偏好均衡价值

以宏观、利率、汇率、中观景气度和微观风险结构等指标构建多个信号。最新一期大小盘信号为 0，模型偏向均衡配置；成长价值指标模型信号为 -1，模型偏向配置价值板块。

行业轮动组合：银行、通信服务、公用事业、电子、照明设备

策略本期配置银行、通信服务、公用事业、电子、照明设备。行业轮动 7 月基准收益率为 -3.75%，剔除版因子轮动行业增强收益为 -4.14%，超额为 -0.38%。双剔除版因子轮动行业增强收益为 -2.44%，超额为 1.31%。

选股因子组合：本周超额收益 -0.82%

基于遗传规划构建的沪深 300、中证 500、中证 1000 和中证全指指数增强组合上周超额收益分别为 0.62%、-0.82%、0.87% 和 1.04%，今年以来超额收益分别为 5.28%、7.53%、5.40% 和 7.16%，2016 年至今累计超额收益分别为 358.37%、129.34%、214.21% 和 466.38%。

风险提示：量化模型存在失效风险，历史数据不代表未来。



扫码查看更多

正文目录

1.	宏观环境：跌破多空临界值	5
1.1	宏观变量选取	5
1.2	当前宏观变量变化	5
1.3	最新 Logit 预测结果	6
2.	中观景气度 2.0：	7
2.1	行业景气指数构建	7
2.2	中观景气指数 2.0 合成	7
3.	微观结构：继续看好沪深 300 代表的大盘风格	9
3.1	微观结构风险刻画指标	9
3.2	沪深 300 估值上升，结构风险较低	9
4.	衍生品择时信号	11
5.	资金流和定量配置信号：资金连续净流出	12
5.1	两融资金：净流出 16.39 亿元	12
5.2	定量配置信号：多头信号	12
6.	风格配置：模型偏好均衡价值	14
6.1	大小盘轮动：偏好均衡	14
6.2	成长价值轮动：偏好价值	16
7.	行业轮动跟踪：行业轮动七月超额 1.31%	18
7.1	行业表现和因子表现	18
7.2	组合绩效回顾	19
7.3	国联行业轮动策略 2.0	21
8.	遗传规划指增跟踪：本周超额收益-0.82%	24
8.1	沪深 300 指数增强	24
8.2	中证 500 指数增强	25
8.3	中证 1000 指数增强	26
8.4	中证全指指数增强	27
9.	风险提示	29

图表目录

图表 1：	宏观环境变量选取	5
图表 2：	宏观环境变量(平稳化处理)当期变化及影响系数	5
图表 3：	宏观 Logit 模型最新预测值	6
图表 4：	宏观 Logit 模型历史预测值	6
图表 5：	景气度指数 2.0—领先预测 A 股盈利扩张周期时序值	7
图表 6：	中观景气变化-截面值	8
图表 7：	微观结构风险刻画	9
图表 8：	各宽基指数微观结构风险变化	9
图表 9：	月度-各宽基指数微观结构风险变化	10
图表 10：	基于基差的股指期货择时信号	11
图表 11：	融资净买入额、融资净买入额占比 A 股成交额	12
图表 12：	三维度刻画权益资产配置价值	13
图表 13：	权益资产配置信号	13
图表 14：	选定驱动交易的信号（大小盘轮动）	14
图表 15：	信号值与大小盘仓位时序变化	14
图表 16：	大小盘轮动策略，回测月度净值曲线	15
图表 17：	选定驱动交易的信号（成长价值轮动）	16

图表 18: 信号值与成长价值仓位时序变化	16
图表 19: 成长价值轮动策略, 回测月度净值曲线	17
图表 20: 2024 年当月各行业区间收益率	18
图表 21: 2024 年当月因子累计收益率	19
图表 22: 202201 以来因子收益率走势	19
图表 23: 行业轮动组合收益率 vs 基准收益率	20
图表 24: 行业轮动组合月度净值走势(无剔除)	20
图表 25: 行业轮动组合月度净值走势(双剔除)	20
图表 26: 各行业当期截面因子排名	21
图表 27: 最新截面行业权重以及相关 ETF	21
图表 28: 量化行业轮动策略框架	22
图表 29: 因子行业轮动策略净值	22
图表 30: 因子行业轮动策略净值(双剔除)	22
图表 31: 周期因子行业轮动策略分年度绩效	23
图表 32: 周期因子行业轮动策略分年度绩效(双剔除)	23
图表 33: 沪深 300 指数增强绩效跟踪 (左轴: 沪深 300 指数增强, 沪深 300; 右轴: 超额累计收益)	24
图表 34: 沪深 300 选股因子, 分年绩效统计	25
图表 35: 中证 500 指数增强绩效跟踪 (左轴: 中证 500 指数增强, 中证 500; 右轴: 超额累计收益)	25
图表 36: 中证 500 选股因子, 分年绩效统计	26
图表 37: 中证 1000 指数增强绩效跟踪 (左轴: 中证 1000 指数增强, 中证 1000; 右轴: 超额累计收益)	26
图表 38: 中证 1000 选股因子, 分年绩效统计	27
图表 39: 中证全指指数增强绩效跟踪 (左轴: 中证全指指数增强, 中证全指; 右轴: 超额累计收益)	27
图表 40: 中证全指选股因子, 分年绩效统计	28

1. 宏观环境：跌破多空临界值

1.1 宏观变量选取

从短期货币流动性、长端利率、信用、经济增长以及汇率五个维度刻画宏观环境运行状态。

图表1：宏观环境变量选取

短期货币流动性	频率	长端利率&汇率	频率	信用	频率	PMI	频率
银行间债券质押式回购	月	3年期国债到期收益率	日	社融：新增人民币贷款	月	PMI：新订单 PMI：新出口订单	月
SHIBOR：3个月	月	5/10年期国债到期收益率	日	信用利差：全体产业债	月	欧元区：制造业PMI	月
R-007	日	2/10年期美债到期收益率	日	M1：同比	月	日本：制造业PMI	月
1年期国债到期收益率	日	人民币汇率指数	日	M2：同比	月	美国：ISM制造业PMI	月

资料来源：wind，国联证券研究所整理

1.2 当前宏观变量变化

截至2024年7月26日，国债收益率反转上行，人民币汇率指数继续上升。

图表2：宏观环境变量(平稳化处理)当期变化及影响系数

类型	变量	前值 (2024-07-19)	最新值	变化值	变化方向	影响系数
短期货币流动性	银行间债券质押式回购	0.097	0.101	0.004	↑	0.312
	SHIBOR：3个月	0.395	0.464	0.069	↑	1.254
	R-007	0.469	0.477	0.008	↑	1.267
	1年期国债到期收益率	-0.416	-0.410	0.006	↑	-0.912
长端利率	3/5/10年期国债到期收益率	0.024	-0.021	-0.046	↓	-0.051
	2/10年期美债到期收益率	1.047	1.101	0.054	↑	2.590
汇率	人民币汇率指数	0.173	0.206	0.033	↑	0.374
信用	社融：新增人民币贷款	-0.260	-0.263	-0.003	↓	-0.683
	信用利差：全体产业债	-0.365	-0.389	-0.025	↓	-1.516
	M1：同比	1.365	1.385	0.020	↑	3.703
	M2：同比	0.006	0.034	0.028	↑	0.114
国内经济增长	PMI：新订单&新出口订单	-3.550	-3.559	-0.010	↓	-5.763
海外主要经济体	欧元区：制造业PMI	1.026	1.011	-0.015	↓	1.721
	日本：制造业PMI	-1.375	-1.294	0.081	↑	-2.111
	美国：ISM制造业PMI	1.215	1.136	-0.079	↓	2.027

资料来源：wind，国联证券研究所整理

1.3 最新 Logit 预测结果

宏观状态事件预测模型最新 Logit 预测值为 0.142，上月末值为 0.225。宏观环境 Logit 跌破多空临界值。

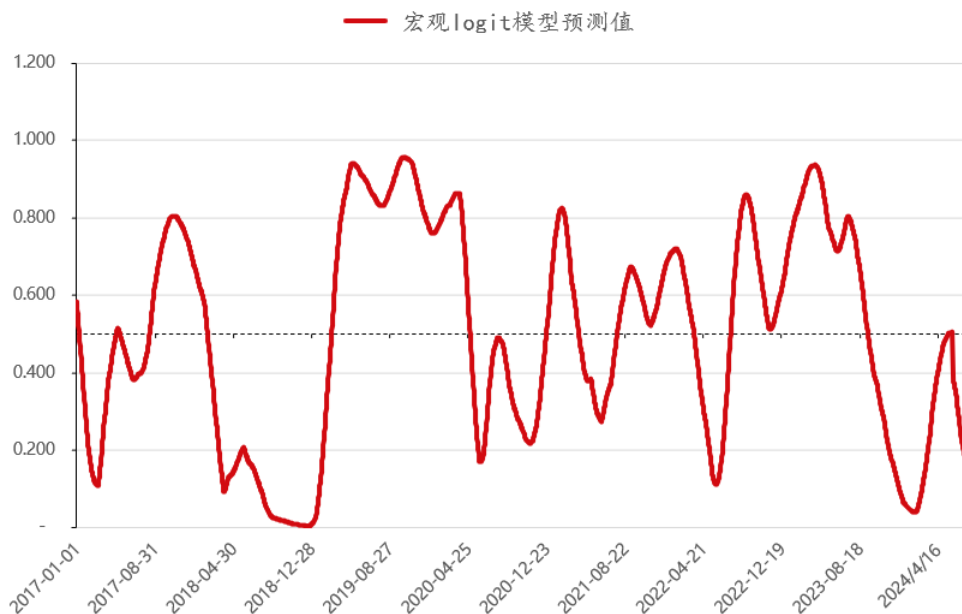
图表3：宏观 Logit 模型最新预测值

	2024/5/31	2024/6/30	2024/7/26
宏观Logit预测值	0.506	0.225	0.142

资料来源：wind，国联证券研究所整理

宏观 Logit 模型历史预测值，时间区间 2017 年 1 月 3 日至 2024 年 7 月 26 日：

图表4：宏观 Logit 模型历史预测值



资料来源：wind，国联证券研究所整理

2. 中观景气度 2.0:

2.1 行业景气指数构建

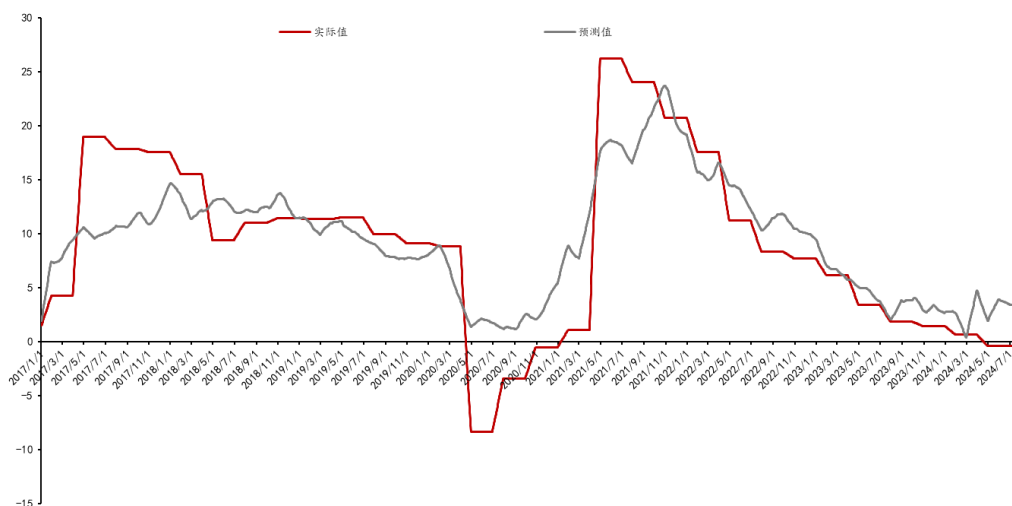
一个行业的收入与产品的定价逻辑及公开市场的交易量相关，盈利能力则牵涉到成本与价格的差异。我们对公司的运营情况进行准确无误的追踪难度较高，实际预测中只能通过识别主营业务，然后通过追踪主营业务的营收和成本情况进行监控其整体的景气度情况。我们通过以下步骤来对行业基本面进行刻画：

- ◆ 基于产业链系统分析，追踪上下游行业部门；
- ◆ 对行业进行财务指标分解，挖出可追踪的重点指标；
- ◆ 重构一套行业的景气度追踪框架。

2.2 中观景气指数 2.0 合成

得到各行业景气指数之后，计算上证指数每日各行业市值权重，按此权重加权各行业景气指数合成关于上证指数的新景气指数 2.0

图表5：景气度指数 2.0—领先预测 A 股盈利扩张周期时序值



资料来源：wind，国联证券研究所整理

当前景气指数为 3.35，本周高频企业盈利指数较上周略有下降。

图表6：中观景气变化-截面值

变量	最新值	前值 (2024. 6. 30)	前值 (2024. 5. 31)
景气指数2.0	3.345	3.423	3.879

资料来源：wind，国联证券研究所整理

3. 微观结构：继续看好沪深 300 代表的大盘风格

3.1 微观结构风险刻画指标

以估值、风险溢价、波动率以及流动性四类均值回复性较强的因子刻画各宽基指数的微观结构风险。

图表7：微观结构风险刻画

结构风险	刻画方式
估值	市盈率与市净率在过去5年中所处分位数的均值
风险溢价	ERP (ep-rf: 市盈率倒数减去一年期定存利率) 在过去5年中所处的分位数
波动率	50日波动率在过去5年中所处分位数
流动性	自由流通市值换手率在过去5年中所处分位数
结构风险因子	四因子等权相加

资料来源：wind，国联证券研究所整理

3.2 沪深 300 估值上升，结构风险较低

A 股整体结构性风险系数 ([0, 1] 范围取值) 恢复至平稳位置，本周各宽基指数估值下降。从结构风险和波动率来看，以沪深 300 为代表的大盘价值股依旧优于中证 1000 小盘股。

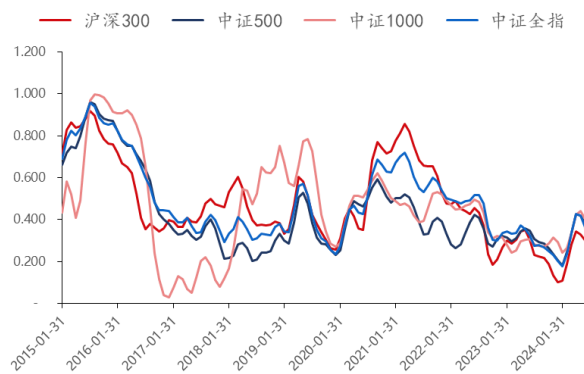
图表8：各宽基指数微观结构风险变化

宽基指数	估值	风险溢价	波动率	流动性	结构风险
中证全指	0.033	0.008	0.311	0.130	0.259
沪深300	0.163	0.066	0.010	0.420	0.251
中证500	0.064	0.034	0.467	0.075	0.285
中证1000	0.075	0.007	0.613	0.044	0.318

资料来源：wind，国联证券研究所整理

如下图所示，月度宽基指数的微观结构风险变化，时间区间 2015 年 1 月 31 日至 2024 年 6 月 30 日，各个指数结构风险近期均有下降：

图表9：月度-各宽基指数微观结构风险变化



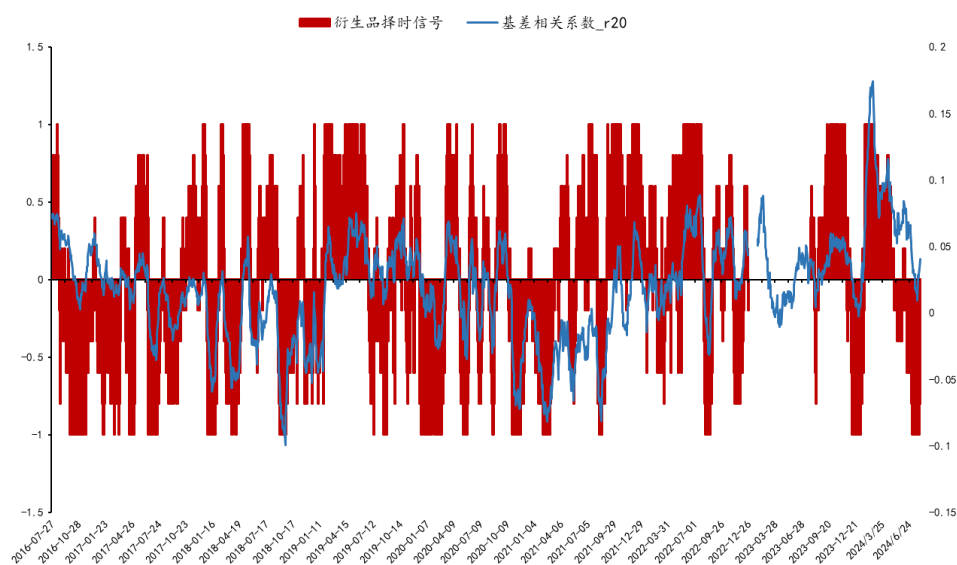
资料来源：wind，国联证券研究所整理

4. 衍生品择时信号

股指期货基差与指数自身的相关性趋势可以反映市场的情绪变化，基于此相关性进行分组测试，构建日择时信号。

截至 2024 年 7 月 26 日，基于中证 500 股指期货基差构建的衍生品择时信号最新信号为 0.8，空头信号在周中有所减弱。

图表10：基于基差的股指期货择时信号



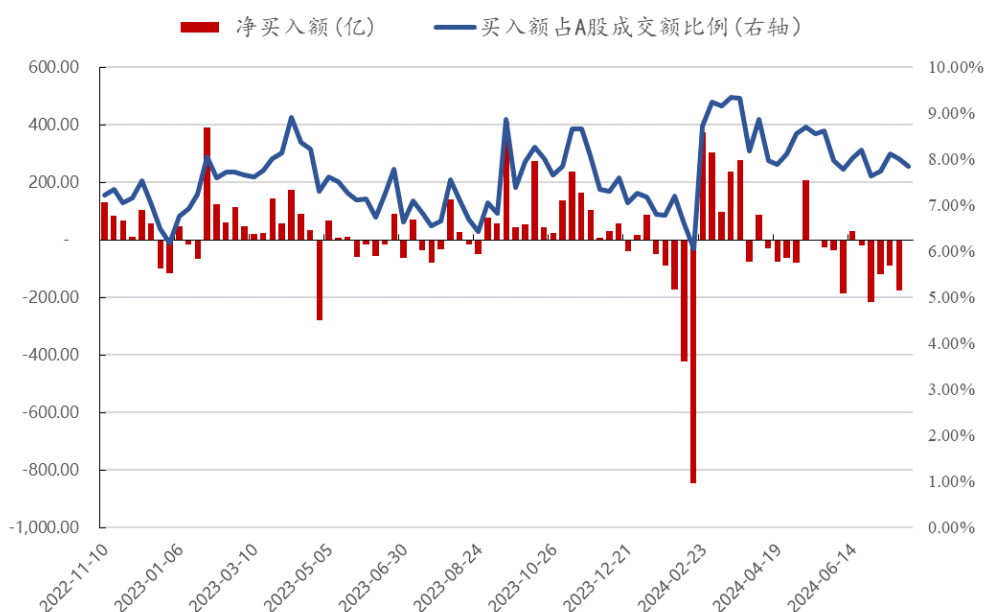
资料来源：wind，国联证券研究所整理

5. 资金流和定量配置信号：资金连续净流出

5.1 两融资金：净流出 16.39 亿元

两融资金从 2023 年 7 月以来共流入近 638.56 亿元，2024 年 7 月 19 日至 2024 年 7 月 26 日净流出 16.39 亿元。

图表11：融资净买入额、融资净买入额占比 A 股成交额



资料来源：wind，国联证券研究所整理

5.2 定量配置信号：多头信号

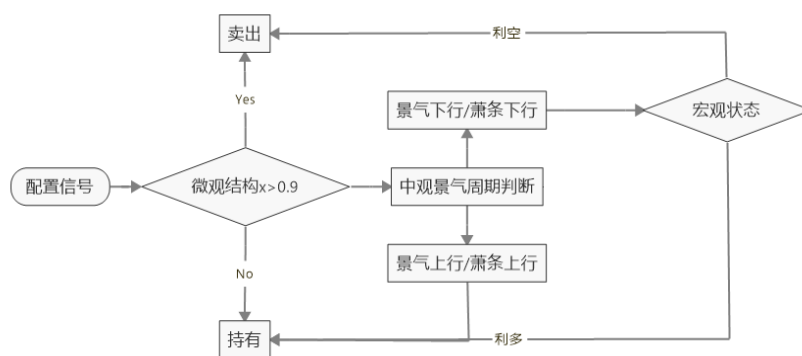
根据定量配置模型，短期国债收益率反转上行，人民币汇率指数继续上升，宏观 Logit 预测值跌破多空临界值。中观景气度指数为 3.345，经过近 3 个季度的震荡磨底，近期出现底部反转信号。微观风险结构方面，随着大幅探底回升后，市场整体微观风险结构恢复至平稳位置，后续看好沪深 300 强于中证 1000。

图表12：三维度刻画权益资产配置价值



资料来源：wind，国联证券研究所整理

图表13：权益资产配置信号



资料来源：wind，国联证券研究所整理

6. 风格配置：模型偏好均衡价值

6.1 大小盘轮动：偏好均衡

选定因果关系较为显著的信号：

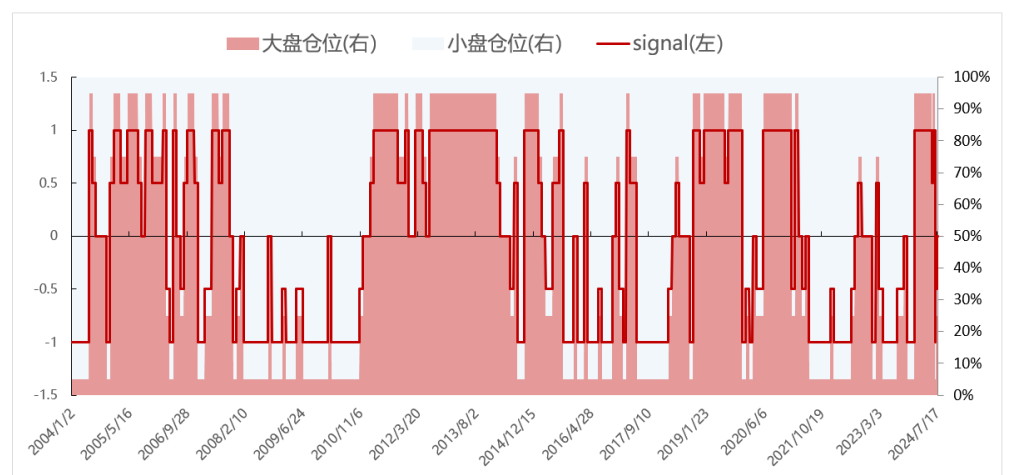
图表14：选定驱动交易的信号（大小盘轮动）

大类指标	信号
宏观指标	宏观指标-经济增长
	宏观指标-经济增长_diff_001months
	宏观指标-经济增长_diff_005months
汇率&利率	美元兑人民币-中间价-日
	巨潮人民币实际有效汇率指数-日_ret_020days
	中债国债到期收益率-10年-日_diff_120days
	中债国债到期收益率-3年-日_diff_120days
微观结构风险&资金流	流动性_diff_020days
	风险溢价
	风险溢价_diff_120days
	尾盘主力净流入额_std_100days
	开盘净主动买入额_std_080days

资料来源：wind，国联证券研究所整理

最新一期大小盘信号为0，模型风格配置偏向均衡配置。

图表15：信号值与大小盘仓位时序变化

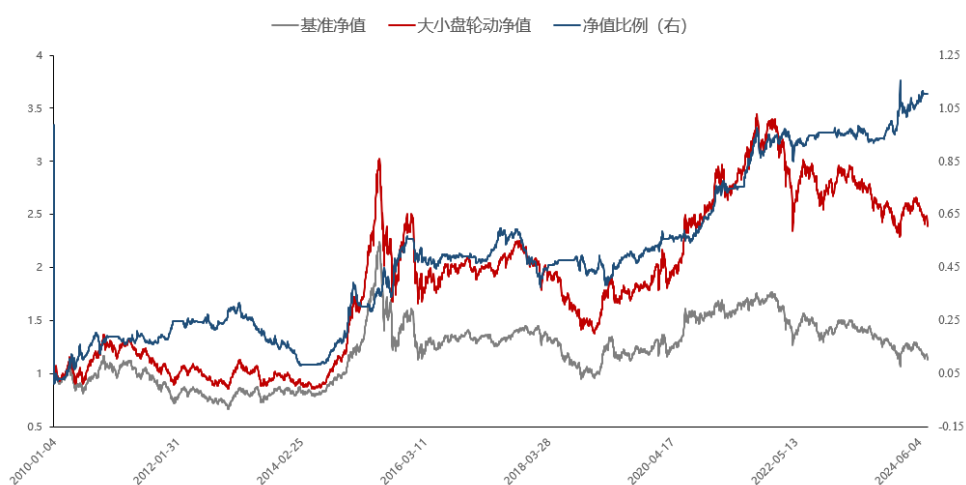


资料来源：wind，国联证券研究所整理

回测构建方法：

- 将回归得到的信号 \hat{Y} 进行标准化、归一化，标准化窗口为 1 年，归一化处理将所有信号值归到 $[-1, -0.5, 0, 0.5, 1]$ 这 5 个枚举值上。
- 目标仓位生成如下，大于 0 的信号与小于 0 的相对应。1 信号，大盘仓位 0.95，小盘 0.05。0.5 信号，大盘仓位 0.75，小盘 0.25。
- 调仓频率为月度，下图为策略分年绩效表现。

图表16：大小盘轮动策略，回测月度净值曲线



资料来源：Wind，国联证券研究所整理

6.2 成长价值轮动：偏好价值

选定因果关系较为显著的信号：

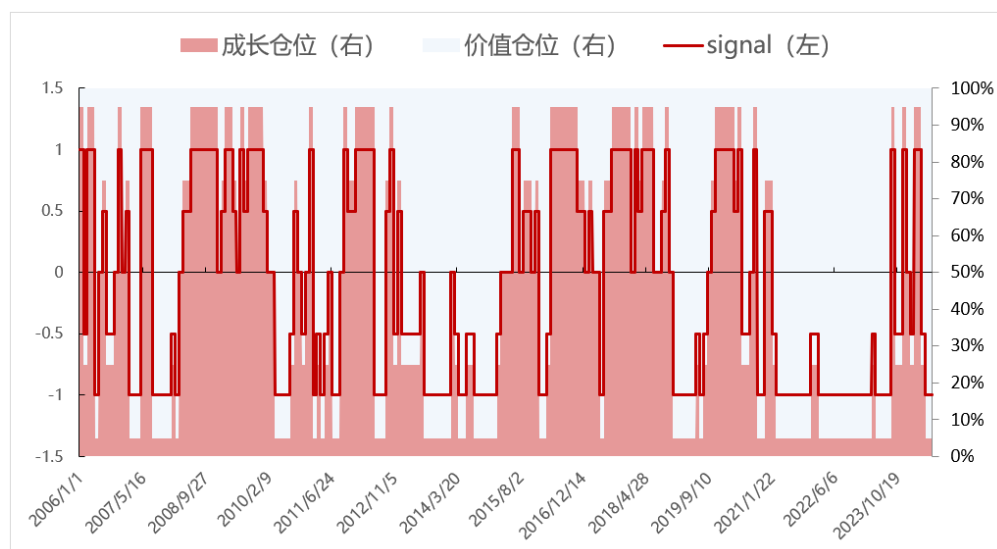
图表17：选定驱动交易的信号（成长价值轮动）

大类指标	信号
宏观指标	宏观指标-通货膨胀 宏观指标-货币条件_diff_004months
汇率&利率	巨潮人民币实际有效汇率指数-日_ret_120days 美元兑人民币-中间价-日_ret_040days 中债国债利差10年-1年 中债国债到期收益率-3年-日 美国-国债收益率曲线-2年-日_diff_020days 美国-国债收益率曲线-10年-日_diff_060days
微观结构风险&资金流	估值_diff_060days 波动率_diff_100days 风险溢价_diff_040days 主力净流入额_std_060days 尾盘净主动买入额_std_120days

资料来源：wind，国联证券研究所整理

最新一期成长价值指标模型信号为-1，模型整体风格配置偏向价值板块。

图表18：信号值与成长价值仓位时序变化



资料来源：wind，国联证券研究所整理

回测构建方法：

- 预测目标为国证成长指数(399370.SZ) / 国证价值指数(399371.SZ)。
- 将交易信号标准化、归一化后进行回测，调仓频率为月频率。

- 目标仓位生成如下：
 - -1 信号，价值仓位 0.95，成长仓位 0.05。
 - -0.5 信号，价值仓位 0.75，成长仓位 0.25。
 - 1 信号，价值仓位 0.05，成长仓位 0.95。
 - 0.5 信号，价值仓位 0.25，成长仓位 0.75。

图表19：成长价值轮动策略，回溯月度净值曲线



资料来源：Wind，国联证券研究所整理

7. 行业轮动跟踪：行业轮动七月超额 1.31%

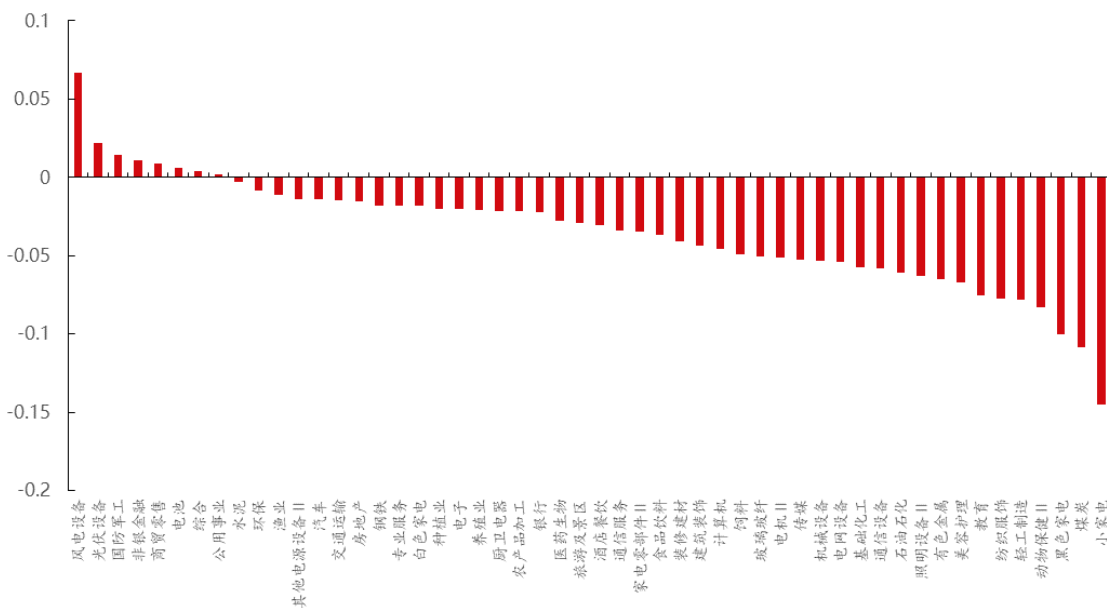
7.1 行业表现和因子表现

7.1.1 行业表现

备注：报告中，“7月”指2024年7月1日至2024年7月26日的交易日。

如下图所示7月以来，主要领涨为风电设备、光伏设备、国防军工、非银金融，主要领跌的有小家电、煤炭、黑色家电。

图表20：2024年当月各行业区间收益率



资料来源：wind，国联证券研究所整理

7.1.2 因子表现

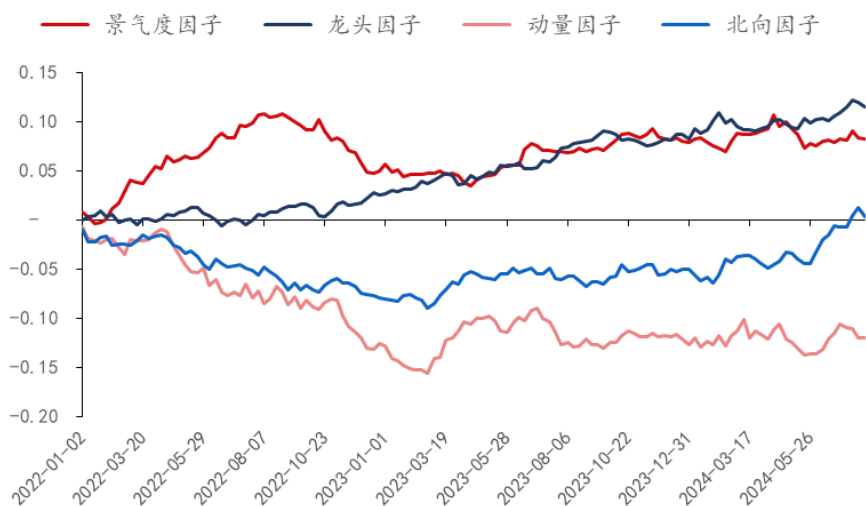
我们对行业轮动因子的收益率进行跟踪，如下图所示，其中历史年化收益率的计算区间为2017年至今，因子的具体计算方法可参见专题报告《行业配置系列 2——多宏观周期下的行业轮动因子检验》。

图表21：2024年当月因子累计收益率

因子名称	因子方向	月收益率
一致预期行业景气	正向	0.02%
超越预期盈利	正向	0.53%
龙头效应	正向	0.49%
北向资金	正向	1.07%
估值beta	正向	1.16%
动量因子	负向	-1.48%
反转因子	正向	1.48%
拥挤度	负向	-1.11%

资料来源：wind，国联证券研究所整理

2022年以来龙头因子、行业景气度因子表现较好，北向因子近期收益率反弹明显。

图表22：202201以来因子收益率走势


资料来源：wind，国联证券研究所整理

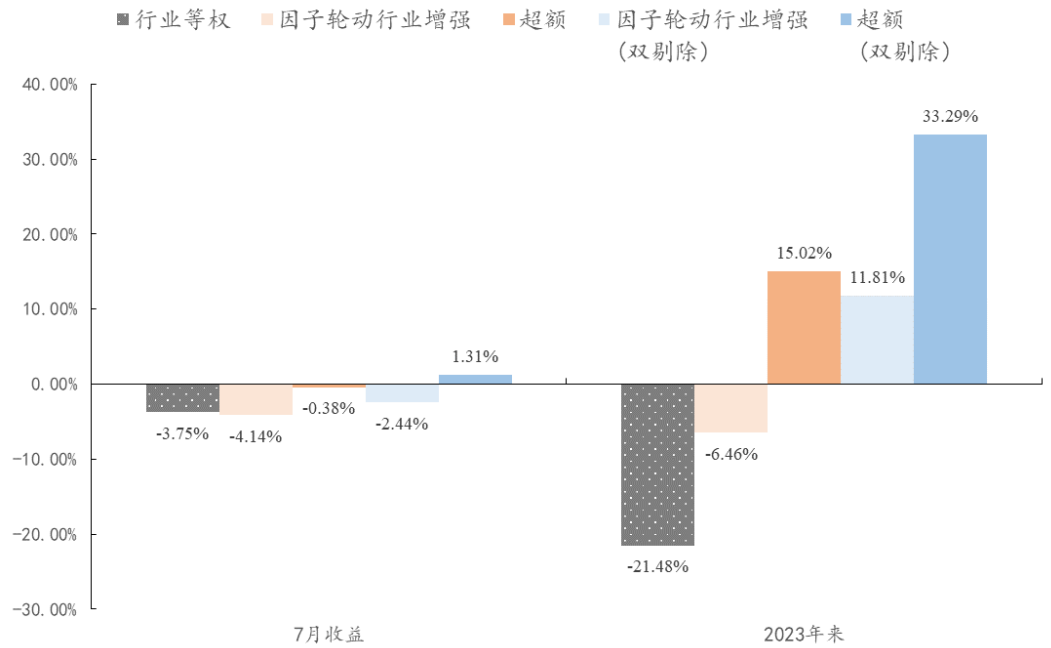
7.2 组合绩效回顾

7.2.1 当月和当年组合绩效

2024年7月基准收益率为-3.75%，无剔除版因子轮动行业增强收益为-4.14%，超额为-0.38%。双剔除版因子轮动行业增强收益为-2.44%，超额为1.31%。

2023年以来基准收益率为-21.48%，无剔除版收益-6.46%，超额15.02%。双剔除版收益11.81%，超额33.29%。

图表23：行业轮动组合收益率 vs 基准收益率

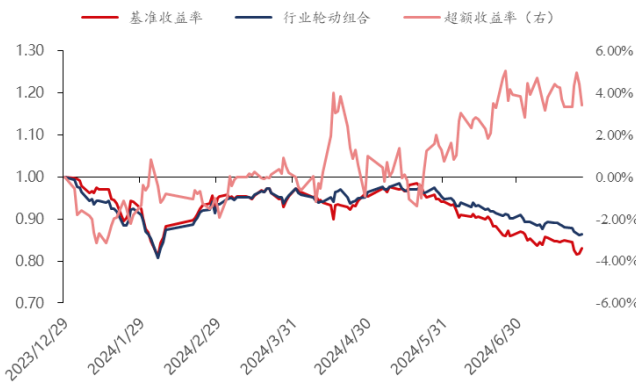


资料来源：wind，国联证券研究所整理

7.2.2 月度行业轮动净值曲线

如下两图所示，无剔除版本当月净值曲线走势和双剔除版本月度净值曲线走势。

图表24：行业轮动组合月度净值走势(无剔除)



资料来源：wind，国联证券研究所整理

图表25：行业轮动组合月度净值走势(双剔除)



资料来源：wind，国联证券研究所整理

7.2.3 配置银行、通信服务、公用事业、电子、照明设备

7.2.4 因子最新截面排名

下图展示了本期各行业的综合得分排名，根据自上而下结合宏观、板块行业量化基本面、分析师预期、量价信息等和资金流等各维度，综合得到行业配置建议。从综合排名得分情况来看，本期得分排名靠前的五个行业分别为：通信设备、渔业、通信服务、公用事业、银行。

图表26：各行业当期截面因子排名

行业名称	景气度	龙头效应	动量	北向资金	拥挤度	综合排名
通信设备	15	31	7	4	2	11.8
渔业	1	9	52	23	1	17.2
通信服务	3	10	10	40	29	18.4
公用事业	14	17	3	26	45	21.0
银行	35	1	1	24	52	22.6

资料来源：wind，国联证券研究所整理

7.2.5 行业最新截面权重

下图所示，为无剔除版本的最新截面行业权重，以及剔除拥挤度高和绝对估值泡沫高的行业权重。

图表27：最新截面行业权重以及相关ETF

版本	行业	Alpha	权重	行业代码	相关ETF
无剔除	银行	2.395	24.6%	801780.SI	159887.SZ 银行ETF
	通信服务	2.519	23.5%	801223.SI	159695.SZ 通信ETF
	公用事业	2.076	20.7%	801160.SI	159611.SZ 电力ETF
	通信设备	1.743	16.5%	801102.SI	159695.SZ 通信ETF
	渔业	1.828	14.7%	801015.SI	159766.SZ 旅游ETF
双剔除	银行	2.395	24.5%	801780.SI	159887.SZ 银行ETF
	通信服务	2.519	23.4%	801223.SI	159695.SZ 通信ETF
	公用事业	2.076	20.6%	801160.SI	159611.SZ 电力ETF
	电子	1.703	17.2%	801080.SI	515260.SH 电子ETF
	照明设备II	1.694	14.3%	801115.SI	515261.SH 电子ETF

资料来源：wind，国联证券研究所整理

7.3 国联行业轮动策略 2.0

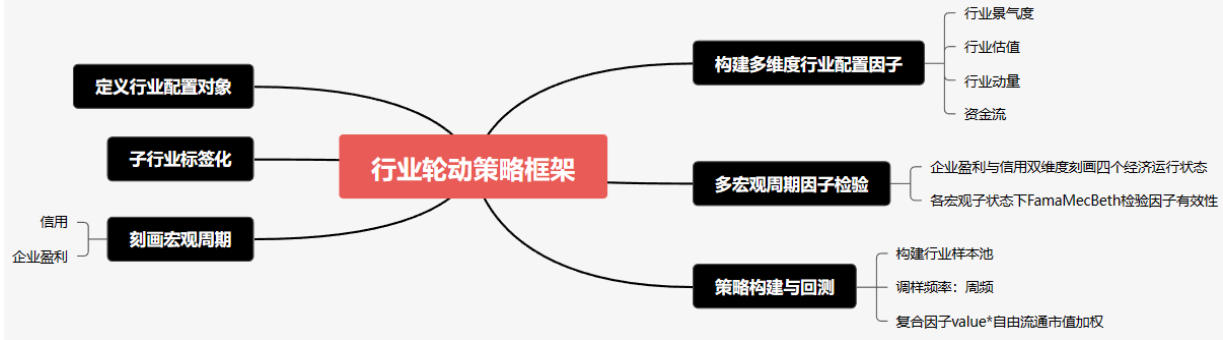
7.3.1 策略简介

通过信用及企业盈利构建经济四象限。分别为[企业盈利上行，信用上行]、[企业盈利上行，信用下行]、[企业盈利下行，信用上行]、[企业盈利下行，信用下行]。

并构建多维度行业风格因子，包括一致预期景气、超越预期盈利、龙头效应、行业估值泡沫、反转因子、动量因子、拥挤度、通胀beta。在四个象限分别对各因子进行有效性检验。

基于四个经济象限的因子轮动并配置相应的高预期收益行业以此构建了适用于 A 股市场的行业轮动策略。

图表28：量化行业轮动策略框架



资料来源：wind，国联证券研究所整理

7.3.2 策略净值曲线

图表 29 和图表 30 展示了国联金工—行业轮动策略 2017 年来相对行业等权基准的年化超额收益，无剔除版年化超额收益为 9.49%（图表 31），双剔除版本年化超额为 11.82%（图表 33）。

图表29：因子行业轮动策略净值



资料来源：wind，国联证券研究所整理

图表30：因子行业轮动策略净值(双剔除)



资料来源：wind，国联证券研究所整理

7.3.3 策略分年绩效

图表 32 展示了无剔除分年度绩效表现。

图表31：周期因子行业轮动策略分年度绩效

年份	组合 收益率	基准 收益率	超额 收益率	信息 比率	超额 最大回撤	波动率
2017	3.67%	-7.26%	10.93%	1.60	-3.83%	14.32%
2018	-29.96%	-30.64%	0.69%	0.13	-8.91%	21.66%
2019	39.65%	28.45%	11.20%	0.82	-9.56%	22.03%
2020	33.91%	24.48%	9.43%	0.74	-4.69%	25.24%
2021	18.34%	10.89%	7.45%	0.57	-9.67%	20.57%
2022	2.28%	-13.65%	15.93%	2.08	-4.79%	21.62%
2023	7.19%	-5.36%	12.56%	0.99	-12.87%	20.86%
2024	-12.68%	-17.03%	4.35%	0.71	-5.78%	18.78%
ALL	6.04%	-3.44%	9.49%	0.91	-13.33%	21.15%

资料来源：wind，国联证券研究所整理

图表 33 展示了双剔除分年度绩效表现。

图表32：周期因子行业轮动策略分年度绩效(双剔除)

年份	组合 收益率	基准 收益率	超额 收益率	信息 比率	超额 最大回撤	波动率
2017	10.20%	-6.36%	16.55%	2.04	-4.32%	13.65%
2018	-29.25%	-31.02%	1.78%	0.29	-9.57%	20.88%
2019	35.26%	28.91%	6.35%	0.45	-12.76%	21.29%
2020	28.20%	27.57%	0.62%	0.06	-7.21%	23.31%
2021	17.09%	13.23%	3.86%	0.35	-9.23%	17.66%
2022	2.65%	-13.95%	16.60%	1.93	-6.38%	21.64%
2023	22.58%	-6.75%	29.33%	2.10	-6.45%	19.47%
2024	-6.36%	-16.88%	10.52%	1.50	-6.42%	17.45%
ALL	8.87%	-2.96%	11.82%	1.10	-19.12%	19.93%

资料来源：wind，国联证券研究所整理

8. 遗传规划指增跟踪：本周超额收益-0.82%

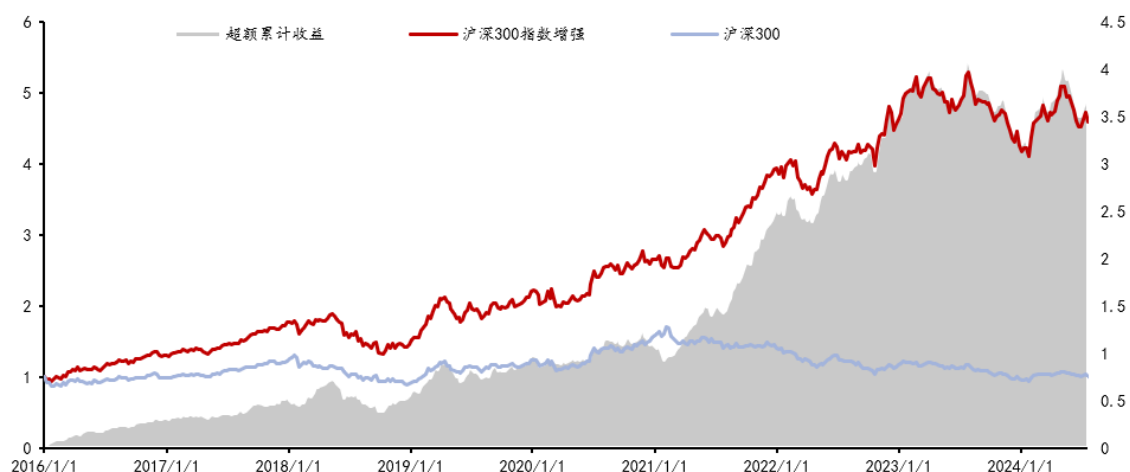
8.1 沪深 300 指数增强

沪深 300 遗传规划选股模型构建方法如下：

1. 股票池：沪深 300 成分股。
2. 训练集（样本内）：2016 年 1 月 1 日-2020 年 12 月 31 日
3. 因子：由遗传规划因子挖掘模型挖掘 2000 初始种群、5 代、7 轮得到的 102 个因子加权复合组成。
4. 策略：每周最后一个交易日选择模型得分最高的每个行业内的前 10% 的股票构建多头组合，以下周第一个交易日开盘价买入，周频调仓，交易成本为双边千三。

以下为沪深 300 选股因子业绩曲线：

图表33：沪深 300 指数增强绩效跟踪（左轴：沪深 300 指数增强，沪深 300；右轴：超额累计收益）



资料来源：wind，国联证券研究所整理

截至 2024 年 7 月 26 日，沪深 300 选股因子年化超额收益率 19.17%，夏普率 1.02。今年以来超额收益率 5.28%。7 月 19 日-7 月 26 日，模型收益率-3.04%，超额收益率 0.62%。

图表34：沪深300选股因子，分年绩效统计

	组合收益率	基准收益率	超额收益率	组合波动率	超额波动率	信息比率	最大回撤	超额最大回撤	组合夏普率
2016	31.13%	-0.41%	31.54%	16.06%	6.73%	4.69	-4.95%	-1.57%	1.94
2017	34.98%	23.63%	11.35%	9.42%	6.79%	1.67	-5.49%	-3.02%	3.71
2018	-17.56%	-26.65%	9.09%	25.37%	12.43%	0.73	-29.72%	-19.25%	-0.69
2019	51.46%	36.53%	14.93%	22.31%	10.24%	1.46	-16.81%	-10.32%	2.31
2020	20.06%	25.73%	-5.66%	22.06%	9.26%	-0.61	-11.11%	-7.86%	0.91
2021	48.49%	-8.74%	57.23%	15.43%	13.13%	4.36	-7.19%	-7.14%	3.14
2022	17.43%	-17.45%	34.88%	19.57%	9.30%	3.75	-11.88%	-8.64%	0.89
2023	-8.01%	-16.37%	8.37%	16.42%	7.79%	1.07	-19.35%	-16.06%	-0.49
2024	7.69%	2.41%	5.28%	13.55%	7.11%	0.74	-11.35%	-10.32%	0.57
All	19.17%	0.00%	19.17%	18.76%	9.79%	1.96	-29.72%	-19.25%	1.02

资料来源：wind，国联证券研究所整理

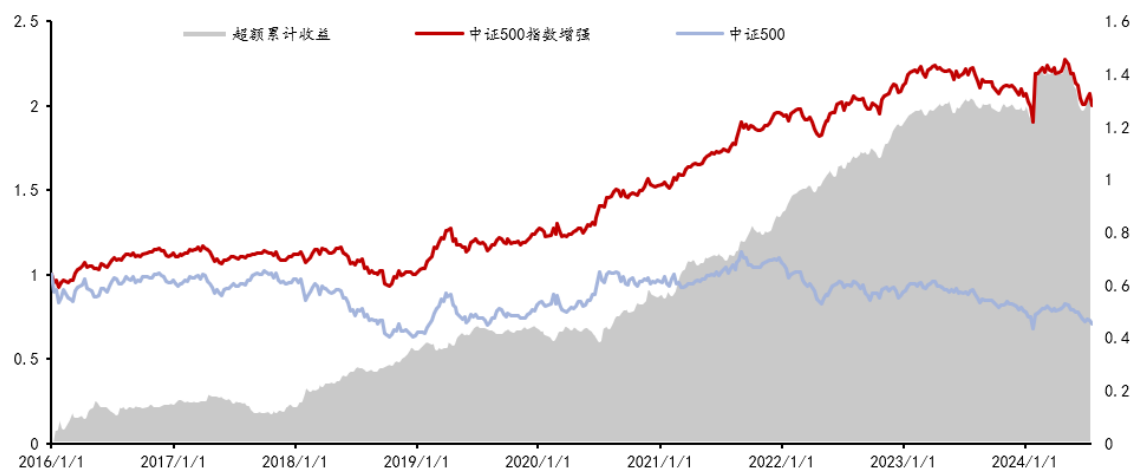
8.2 中证500指数增强

中证500遗传规划选股模型构建方法如下：

1. 股票池：中证500成分股。
2. 训练集（样本内）：2016年1月1日-2020年12月31日
3. 因子：由遗传规划因子挖掘模型挖掘2000初始种群、5代、8轮得到的189个因子加权复合组成。
4. 策略：每周最后一个交易日选择模型得分最高的每个行业内的前10%的股票构建多头组合，以下周第一个交易日开盘价买入，周频调仓，交易成本为双边千三。

以下为中证500选股因子业绩曲线：

图表35：中证500指数增强绩效跟踪（左轴：中证500指数增强，中证500；右轴：超额累计收益）



资料来源：wind，国联证券研究所整理

截至2024年7月26日，中证500选股因子年化超额收益率12.24%，夏普率0.65。今年以来超额收益率7.53%。7月19日-7月26日，模型收益率-3.60%，超额收益率-0.82%。

图表36：中证500选股因子，分年绩效统计

	组合收益率	基准收益率	超额收益率	组合波动率	超额波动率	信息比率	最大回撤	超额最大回撤	组合夏普率
2016	12.52%	-3.03%	15.54%	12.18%	12.40%	1.25	-4.31%	-4.60%	1.03
2017	-0.33%	0.72%	-1.05%	8.71%	6.76%	-0.16	-9.08%	-6.11%	-0.04
2018	-10.65%	-34.38%	23.73%	15.91%	11.27%	2.11	-19.45%	-1.74%	-0.67
2019	26.14%	27.78%	-1.64%	13.96%	10.55%	-0.16	-10.76%	-2.32%	1.87
2020	20.96%	18.33%	2.63%	13.08%	12.69%	0.21	-5.97%	-4.17%	1.60
2021	27.85%	10.37%	17.49%	7.71%	10.97%	1.59	-2.79%	-1.90%	3.61
2022	8.38%	-16.21%	24.59%	10.55%	10.93%	2.25	-8.06%	-1.80%	0.79
2023	-2.90%	-12.16%	9.26%	8.35%	6.19%	1.50	-8.05%	-2.28%	-0.35
2024	-2.80%	-10.33%	7.53%	18.43%	7.73%	0.97	-12.00%	-7.27%	-0.15
All	8.31%	-3.93%	12.24%	12.78%	10.40%	1.18	-20.06%	-7.27%	0.65

资料来源：wind，国联证券研究所整理

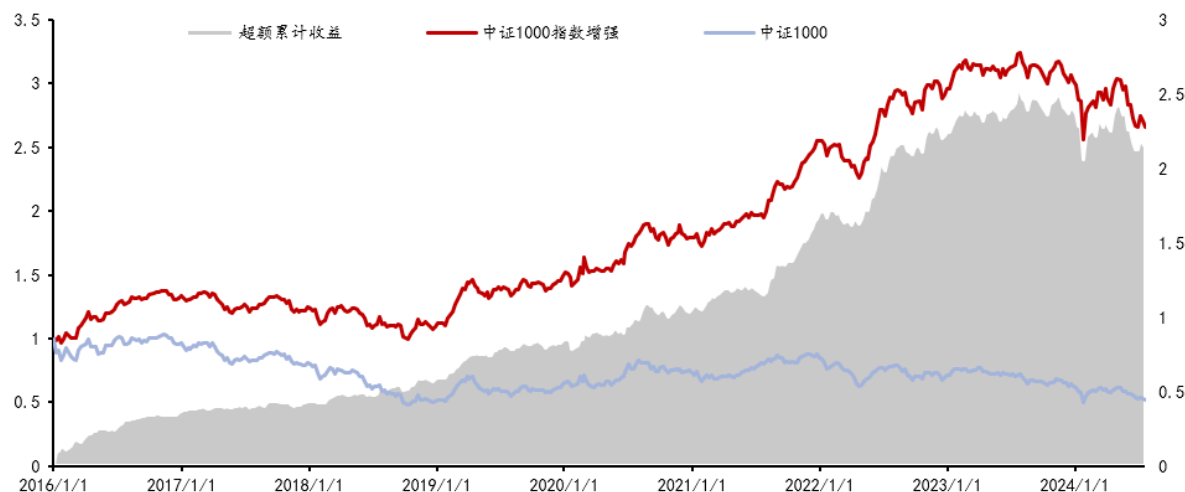
8.3 中证1000指数增强

中证1000遗传规划选股模型构建方法如下：

1. 股票池：中证1000成分股。
2. 训练集（样本内）：2016年1月1日-2020年12月31日
3. 因子：由遗传规划因子挖掘模型挖掘2000初始种群、5代、4轮得到的564个因子加权复合组成。
4. 策略：每周最后一个交易日选择模型得分最高的每个行业内的前10%的股票构建多头组合，以下周第一个交易日开盘价买入，周频调仓，交易成本为双边千三。

以下为中证1000选股因子业绩曲线：

图表37：中证1000指数增强绩效跟踪（左轴：中证1000指数增强，中证1000；右轴：超额累计收益）



资料来源：wind，国联证券研究所整理

截至2024年7月26日，中证1000选股因子年化超额收益率19.24%，夏普率0.74。今年以来超额收益率5.40%。7月19日-7月26日，模型收益率-1.59%，超额收益率0.87%。

图表38：中证1000选股因子，分年绩效统计

	组合收益率	基准收益率	超额收益率	组合波动率	跟踪误差	信息比率	最大回撤	超额最大回撤	组合夏普率
2016	33.63%	-3.00%	36.64%	16.39%	13.48%	2.72	-6.30%	-1.76%	2.05
2017	-6.66%	-16.64%	9.98%	12.70%	5.44%	1.83	-12.53%	-2.47%	-0.52
2018	-12.60%	-37.33%	24.72%	20.61%	8.96%	2.76	-20.61%	-2.34%	-0.61
2019	36.64%	26.86%	9.78%	15.82%	9.39%	1.04	-10.00%	-2.50%	2.32
2020	20.02%	16.48%	3.54%	18.71%	13.48%	0.26	-8.90%	-4.36%	1.07
2021	42.57%	12.82%	29.75%	11.12%	12.35%	2.41	-5.46%	-3.21%	3.83
2022	15.93%	-15.39%	31.32%	15.14%	11.10%	2.82	-11.40%	-3.63%	1.05
2023	1.99%	-12.68%	14.67%	10.90%	7.85%	1.87	-7.61%	-4.62%	0.18
2024	-11.75%	-17.16%	5.40%	18.03%	6.80%	0.79	-14.07%	-9.19%	-0.65
All	11.93%	-7.32%	19.24%	16.15%	10.45%	1.84	-27.80%	-13.14%	0.74

资料来源：wind，国联证券研究所整理

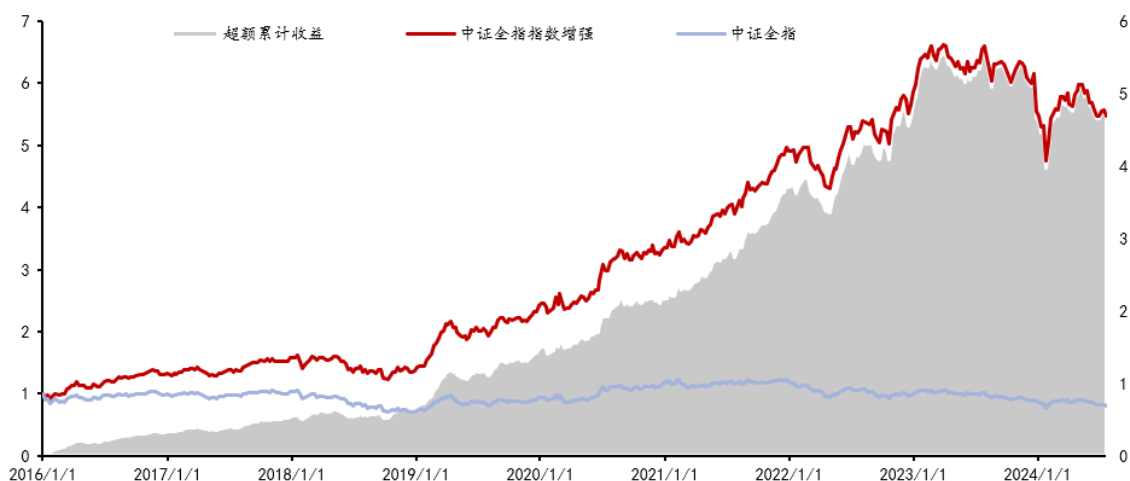
8.4 中证全指指数增强

中证全指遗传规划选股模型构建方法如下：

1. 股票池：中证全指成分股。
2. 训练集（样本内）：2016年1月1日-2020年12月31日
3. 因子：由遗传规划因子挖掘模型挖掘2000初始种群、5代、10轮得到的709个因子加权复合组成。
4. 策略：每周最后一个交易日选择模型得分最高的每个行业内的前10%的股票构建多头组合，以下周第一个交易日开盘价买入，周频调仓，交易成本为双边千三。

以下为中证全指选股因子业绩曲线：

图表39：中证全指指数增强绩效跟踪（左轴：中证全指指数增强，中证全指；右轴：超额累计收益）



资料来源：wind，国联证券研究所整理

截至2024年7月26日，中证全指选股因子年化超额收益率24.02%，夏普率1.12。今年以来超额收益率7.16%。7月19日-7月26日，模型收益率-1.81%，超额收益率1.04%。

图表40：中证全指选股因子，分年绩效统计

	组合收益率	基准收益率	超额收益率	组合波动率	超额波动率	信息比率	最大回撤	超额最大回撤	组合夏普率
2016	41.50%	9.73%	31.77%	19.25%	4.12%	7.72	-8.96%	-1.54%	2.16
2017	17.87%	3.50%	14.37%	12.29%	3.48%	4.13	-10.02%	-3.82%	1.45
2018	-12.66%	-30.88%	18.21%	24.48%	4.68%	3.89	-23.71%	-6.98%	-0.52
2019	75.28%	31.88%	43.40%	20.81%	3.77%	11.51	-13.63%	-6.22%	3.62
2020	39.34%	26.83%	12.50%	21.69%	5.33%	2.35	-9.66%	-5.62%	1.81
2021	45.92%	0.12%	45.80%	14.62%	3.77%	12.15	-5.50%	-2.94%	3.14
2022	19.58%	-15.77%	35.35%	18.63%	4.19%	8.45	-13.43%	-9.83%	1.05
2023	-5.34%	-12.31%	6.96%	17.15%	8.39%	0.83	-16.16%	-13.94%	-0.31
2024	-1.34%	-8.50%	7.16%	17.91%	4.69%	1.53	-13.24%	-11.22%	-0.07
All	21.57%	-2.45%	24.02%	19.34%	5.28%	4.55	-28.31%	-24.50%	1.12

资料来源：wind，国联证券研究所整理

9. 风险提示

量化模型存在失效风险，历史数据不代表未来。

分析师声明

本报告署名分析师在此声明：我们具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格或相当的专业胜任能力，本报告所表述的所有观点均准确地反映了我们对标的证券和发行人的个人看法。我们所得报酬的任何部分不曾与，不与，也将不会与本报告中的具体投资建议或观点有直接或间接联系。

评级说明

投资建议的评级标准		评级	说明
报告中投资建议所涉及的评级分为股票评级和行业评级（另有说明的除外）。评级标准为报告发布日后6到12个月内的相对市场表现，也即：以报告发布日后的6到12个月内的公司股价（或行业指数）相对同期相关证券市场代表性指数的涨跌幅作为基准。其中：A股市场以沪深300指数为基准，北交所市场以北证50指数为基准；香港市场以摩根士丹利中国指数为基准；美国市场以纳斯达克综合指数或标普500指数为基准；韩国市场以柯斯达克指数或韩国综合股价指数为基准。	股票评级	买入	相对同期相关证券市场代表性指数涨幅大于10%
		增持	相对同期相关证券市场代表性指数涨幅在5%~10%之间
		持有	相对同期相关证券市场代表性指数涨幅在-5%~5%之间
		卖出	相对同期相关证券市场代表性指数涨幅小于-5%
	行业评级	强于大市	相对表现优于同期相关证券市场代表性指数
		中性	相对表现与同期相关证券市场代表性指数持平
		弱于大市	相对表现弱于同期相关证券市场代表性指数

一般声明

除非另有规定，本报告中的所有材料版权均属国联证券股份有限公司（已获中国证监会许可的证券投资咨询业务资格）及其附属机构（以下统称“国联证券”）。未经国联证券事先书面授权，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。所有本报告中使用的商标、服务标识及标记均为国联证券的商标、服务标识及标记。

本报告是机密的，仅供我们的客户使用，国联证券不因收件人收到本报告而视其为国联证券的客户。本报告中的信息均来源于我们认为可靠的已公开资料，但国联证券对这些信息的准确性及完整性不作任何保证。本报告中的信息、意见等均仅供客户参考，不构成所述证券买卖的出价或征价邀请或要约。该等信息、意见并未考虑到获取本报告人员的具体投资目的、财务状况以及特定需求，在任何时候均不构成对任何人的个人推荐。客户应当对本报告中的信息和意见进行独立评估，并应同时考量各自的投资目的、财务状况和特定需求，必要时就法律、商业、财务、税收等方面咨询专家的意见。对依据或者使用本报告所造成的一切后果，国联证券及/或其关联人员均不承担任何法律责任。

本报告所载的意见、评估及预测仅为本报告出具日的观点和判断。该等意见、评估及预测无需通知即可随时更改。过往的表现亦不应作为日后表现的预示和担保。在不同时期，国联证券可能会发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告。

国联证券的销售人员、交易人员以及其他专业人士可能会依据不同假设和标准、采用不同的分析方法而口头或书面发表与本报告意见及建议不一致的市场评论和/或交易观点。国联证券没有将此意见及建议向报告所有接收者进行更新的义务。国联证券的资产管理部门、自营部门以及其他投资业务部门可能独立做出与本报告中的意见或建议不一致的投资决策。

特别声明

在法律许可的情况下，国联证券可能会持有本报告中提及公司所发行的证券并进行交易，也可能为这些公司提供或争取提供投资银行、财务顾问和金融产品等各种金融服务。因此，投资者应当考虑到国联证券及/或其相关人员可能存在影响本报告观点客观性的潜在利益冲突，投资者请勿将本报告视为投资或其他决定的唯一参考依据。

版权声明

未经国联证券事先书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、转载、刊登和引用。否则由此造成的一切不良后果及法律责任由私自翻版、复制、转载、刊登和引用者承担。

联系我们

北京：北京市东城区安外大街208号致安广场A座4层
 无锡：江苏省无锡市金融一街8号国联金融大厦16楼

上海：上海市虹口区杨树浦路188号星立方大厦8层
 深圳：广东省深圳市福田区益田路4068号卓越时代广场1期13楼