

# 11月AI策略各显神通,文本选股脱颖而出

#### 华泰研究

2023年12月03日 | 中国内地

量化投资周报

文本FADT\_BERT组合今年11月份绝对收益4.43%,相对中证500超额4.13% 截至2023年12月1日,文本FADT\_BERT组合今年11月份绝对收益为4.43%,相对中证500超额收益4.13%,今年以来绝对收益为5.31%,相对中证500超额收益10.75%。自2009年初回测以来年化收益率41.69%,相对中证500超额年化收益33.36%,组合夏普比率1.47。

文本 FADT 组合今年 11 月份绝对收益 5.05%, 相对中证 500 超额 4.74% 截至 2023 年 12 月 1 日, FADT 组合今年 11 月份绝对收益为 5.05%, 相对中证 500 超额收益 4.74%, 今年以来绝对收益为 1.07%, 相对中证 500 超额收益 6.52%。自 2009 年初回测以来年化收益率 37.91%, 相对中证 500 超额年化收益 29.99%, 组合夏普比率 1.31。

#### AI 主题指数轮动模型: 未来一周医疗保健、农牧等主题或将成为热点

AI 主题指数轮动模型使用神经网络多频率因子对 133 个主题指数打分并构建周频调仓策略,每周选取 10 个主题指数等权配置。模型 2018 年初回测以来年化收益率为 15.83%,相对等权基准年化超额收益率为 13.57%。截至 2023 年 12 月 1 日,模型未来一周将持有医疗保健、农牧、中证生科、科创材料等指数。AI 概念指数轮动模型未来一周将持有煤炭、猪产业、日用化工、万得微盘股等指数。

AI 中证 1000 增强组合 11 月份超额收益 1.64%, 今年以来超额收益 7.64% 截至 2023 年 12 月 1 日, AI 中证 1000 增强组合今年 11 月份相对中证 1000 超额收益 1.64%, 今年以来超额收益为 7.64%。模型 2018 年初回测以来相对中证 1000 年化超额收益率为 26.49%, 年化跟踪误差为 7.56%, 信息比率为 3.50, 超额收益最大回撤为 6.64%, 超额收益 Calmar 比率为 3.99。

## 机构调研选股组合 11 月份超额收益 1.76%, 今年以来超额收益 23.96%

截至 2023 年 12 月 1 日, 机构调研选股组合今年 11 月份相对中证 500 超额收益为 1.76%, 今年以来超额收益为 23.96%。模型回测以来年化收益率为 26.42%, 相对中证 500 年化超额收益率为 21.60%, 信息比率为 2.05, 超额收益最大回撤为 16.94%。

风险提示:通过人工智能模型构建选股策略是历史经验的总结,存在失效的可能。人工智能模型可解释程度较低,使用须谨慎。

研究员 **林晓明**SAC No. S0570516010001 linxiaoming@htsc.com
SFC No. BPY421 +(86) 755 8208 0134

研究员 **何康,PhD**SAC No. S0570520080004 hekang@htsc.com
SFC No. BRB318 +(86) 21 2897 2039

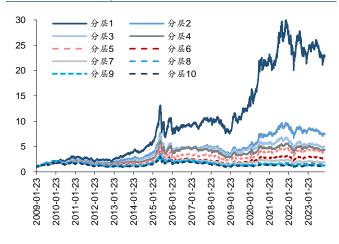


# 文本 FADT\_BERT 选股组合近期表现跟踪

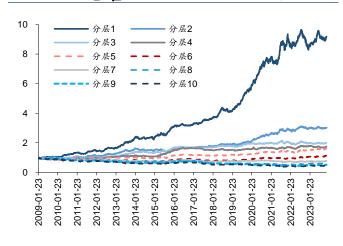
华泰金工研报《人工智能 62: 再探文本 FADT 选股》(2022-10-28)中,我们对盈利预测调整场景下的文本因子进行升级,构建了 forecast\_adjust\_txt\_bert 因子,并基于该因子的多头端基础股票池进行增强,构建 top25 的主动量化选股组合文本 FADT\_BERT (forecast-adjust-text portfolio BERT 版)。

截至 2023 年 12 月 1 日,文本 FADT\_BERT 组合今年 11 月份绝对收益为 4.43%,相对中证 500 超额收益 4.13%,今年以来绝对收益为 5.31%,相对中证 500 超额收益 10.75%。自 2009 年初回测以来年化收益率 41.69%,相对中证 500 超额年化收益 33.36%,组合夏普比率 1.47。

图表1: Forecast\_adj\_txt 因子分层回测净值



图表2: Forecast\_adj\_txt 因子分层回测超额净值(基准中证 500)



资料来源:朝阳永续, Wind, 华泰研究

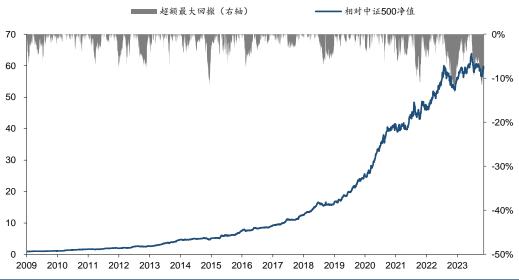
资料来源:朝阳永续, Wind, 华泰研究

图表3: FADT\_BERT 增强组合净值(回测期: 20090123-20231201)





图表4: FADT\_BERT 增强组合相对中证 500 净值(回测期: 20090123-20231201)



资料来源:朝阳永续, Wind, 华泰研究

图表5: FADT\_BERT 增强组合分年度业绩(基准中证 500, 回测期: 20090123-20231201)

时间	年化(区间)收益率	年化 (区间) 超额收益	年化波动率	最大回撤	夏普比率	卡玛比率
2009	143.78%	17.75%	34.59%	18.75%	4.16	7.67
2010	63.44%	49.95%	30.12%	21.05%	2.11	3.01
2011	-17.87%	27.79%	24.58%	25.31%	-0.73	-0.71
2012	31.48%	30.81%	26.05%	23.06%	1.21	1.37
2013	108.99%	77.15%	28.54%	12.24%	3.82	8.91
2014	45.10%	3.29%	22.41%	12.31%	2.01	3.66
2015	120.45%	52.47%	46.26%	48.69%	2.60	2.51
2016	11.67%	23.33%	29.13%	21.68%	0.40	0.54
2017	39.14%	41.66%	18.81%	10.89%	2.08	3.65
2018	-16.46%	29.54%	26.73%	29.02%	-0.62	-0.57
2019	98.90%	55.87%	25.41%	14.65%	3.89	6.75
2020	105.01%	73.59%	30.55%	16.40%	3.44	6.40
2021	30.62%	15.73%	23.76%	15.19%	1.29	2.02
2022	-9.36%	16.37%	27.42%	22.74%	-0.34	-0.41
2023	5.31%	10.75%				
成立以来	41.69%	33.36%	28.40%	48.69%	1.47	0.86

资料来源: Wind, 朝阳永续, 华泰研究

图表6: FADT\_BERT 增强组合分月度业绩(回测期: 20090123-20231201)

	1月	2月	3月	4 月	5月	6月	7月	8月	9月	10 月	11 月	12 月
2009			21.58%	11.81%	5.09%	7.58%	11.16%	-15.58%	7.98%	14.28%	15.29%	4.37%
2010	-1.88%	6.76%	5.28%	5.14%	-2.78%	-9.48%	19.31%	11.90%	3.56%	11.97%	4.95%	-3.05%
2011	-3.77%	10.97%	-4.29%	-2.65%	-7.85%	5.42%	7.94%	1.29%	-11.97%	6.04%	-1.89%	-13.64%
2012	-3.78%	14.53%	-1.20%	2.10%	4.63%	3.31%	-0.74%	2.69%	-2.20%	-0.63%	-12.70%	21.71%
2013	6.85%	6.97%	1.52%	1.46%	19.57%	-9.27%	12.42%	8.57%	13.80%	-3.28%	13.37%	3.84%
2014	6.18%	-1.37%	-1.84%	-0.58%	4.56%	6.92%	4.94%	6.68%	11.92%	6.27%	3.29%	-7.16%
2015	14.70%	8.06%	22.48%	12.26%	38.37%	-11.50%	-12.38%	-13.73%	-4.30%	15.80%	13.61%	8.27%
2016	-23.96%	0.16%	12.70%	-1.68%	2.48%	10.56%	-1.43%	5.33%	-0.04%	3.39%	1.37%	-1.16%
2017	3.54%	4.12%	1.04%	-1.04%	-3.60%	12.85%	5.46%	3.40%	1.97%	1.87%	1.57%	3.58%
2018	0.59%	2.40%	1.91%	-0.13%	5.57%	-3.74%	1.47%	-9.46%	-1.43%	-9.96%	1.09%	-3.20%
2019	6.17%	19.37%	14.55%	0.22%	-5.15%	4.20%	2.06%	5.88%	2.75%	7.76%	0.64%	10.99%
2020	4.91%	6.04%	-3.16%	14.62%	8.81%	15.23%	17.38%	9.21%	-5.15%	0.56%	3.92%	3.69%
2021	-2.10%	1.91%	-0.80%	0.83%	3.14%	9.78%	1.89%	15.85%	-8.93%	-3.93%	16.01%	-1.78%
2022	-10.94%	6.90%	-4.24%	-9.95%	9.59%	11.78%	4.48%	-2.97%	-7.58%	-4.21%	5.29%	-5.53%
2023	13.85%	5.31%	-1.23%	-0.27%	-0.95%	3.35%	-2.52%	-5.53%	-0.40%	-9.07%	4.43%	



图表7: FADT\_BERT 增强组合 12 月持仓

		19 6	DEICH TEXAME IZ /14	四本1. IADI_L
持仓权重	申万行业	股票名称	证券代码	调入日期
8.89%	汽车	秦安股份	603758.SH	2023-11-30
8.89%	轻工制造	匠心家居	301061.SZ	2023-11-30
8.89%	轻工制造	嘉益股份	301004.SZ	2023-11-30
4.44%	汽车	天铭科技	836270.BJ	2023-11-30
4.44%	电力设备	高测股份	688556.SH	2023-11-30
4.44%	国防军工	航亚科技	688510.SH	2023-11-30
4.44%	电子	传音控股	688036.SH	2023-11-30
4.44%	纺织服饰	菜百股份	605599.SH	2023-11-30
4.44%	社会服务	行动教育	605098.SH	2023-11-30
4.44%	电子	世运电路	603920.SH	2023-11-30
4.44%	机械设备	纽威股份	603699.SH	2023-11-30
4.44%	汽车	三角轮胎	601163.SH	2023-11-30
4.44%	汽车	赛轮轮胎	601058.SH	2023-11-30
4.44%	汽车	凌云股份	600480.SH	2023-11-30
2.22%	有色金属	云路股份	688190.SH	2023-11-30
2.22%	通信	映輸通	688080.SH	2023-11-30
2.22%	建筑装饰	利柏特	605167.SH	2023-11-30
2.22%	食品饮料	元祖股份	603886.SH	2023-11-30
2.22%	计算机	诺力股份	603611.SH	2023-11-30
2.22%	社会服务	九华旅游	603199.SH	2023-11-30
2.22%	商贸零售	大商股份	600694.SH	2023-11-30
2.22%	机械设备	东方精工	002611.SZ	2023-11-30
2.22%	社会服务	三特索道	002159.SZ	2023-11-30
2.22%	社会服务	丽江股份	002033.SZ	2023-11-30
2.22%	社会服务	峨眉山 A	000888.SZ	2023-11-30



# 文本 FADT 选股组合近期表现跟踪

华泰金工研报《人工智能 57: 文本 FADT 选股》(2022-07-01) 我们在分析师盈利预测调整的场景下对相关研报的标题和摘要进行情感分析,构建了 forecast\_adj\_txt 因子,并基于该因子的多头端基础股票池进行增强,构建 top25 的主动量化选股组合 FADT (forecast-adjust-text portfolio)。

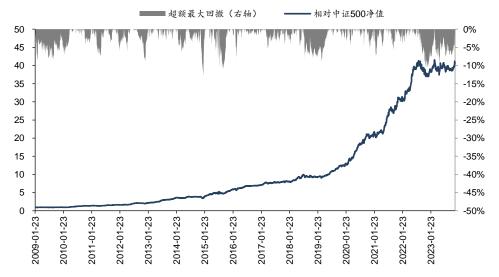
截至 2023 年 12 月 1 日, FADT 组合今年 11 月份绝对收益为 5.05%, 相对中证 500 超额收益 4.74%, 今年以来绝对收益为 1.07%, 相对中证 500 超额收益 6.52%。自 2009 年初回测以来年化收益率 37.91%, 相对中证 500 超额年化收益 29.99%, 组合夏普比率 1.31。

图表8: FADT 增强组合净值(回测期: 20090123-20231201)



资料来源:朝阳永续, Wind, 华泰研究

图表9: FADT 增强组合相对中证 500 净值(回测期: 20090123-20231201)





图表10: FADT 增强组合分年度业绩(基准中证 500, 回测期: 20090123-20231201)

时间	年化(区间)收益率	年化 (区间) 超额收益	年化波动率	最大回撤	夏普比率	卡玛比率
2009	109.96%	-0.29%	32.11%	21.15%	3.42	5.20
2010	53.44%	39.70%	29.08%	16.82%	1.84	3.18
2011	-20.18%	24.71%	25.20%	28.04%	-0.80	-0.72
2012	31.55%	30.99%	26.90%	24.86%	1.17	1.27
2013	101.11%	69.82%	27.52%	13.58%	3.67	7.45
2014	41.50%	0.44%	23.97%	14.40%	1.73	2.88
2015	142.76%	64.88%	48.61%	52.04%	2.94	2.74
2016	10.20%	23.74%	31.94%	24.42%	0.32	0.42
2017	14.42%	15.13%	18.02%	15.25%	0.80	0.95
2018	-25.05%	16.49%	29.16%	32.93%	-0.86	-0.76
2019	73.69%	36.39%	25.49%	15.77%	2.89	4.67
2020	104.58%	74.01%	31.57%	16.24%	3.31	6.44
2021	69.50%	48.59%	23.29%	10.64%	2.98	6.53
2022	-0.88%	27.46%	27.78%	23.11%	-0.03	-0.04
2023 (区间)	1.07%	6.52%				
成立以来	37.91%	29.99%	28.93%	52.04%	1.31	0.73

资料来源: Wind, 朝阳永续, 华泰研究

图表11: FADT 增强组合分月度业绩(回测期: 20090123-20231201)

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O												
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10 月	11 月	12 月
2009			19.14%	4.96%	6.57%	4.41%	15.12%	-19.47%	8.81%	10.49%	14.18%	6.05%
2010	-5.59%	6.05%	4.37%	2.77%	-3.64%	-4.18%	19.00%	13.06%	4.13%	10.91%	1.24%	-3.29%
2011	-1.98%	9.65%	-4.78%	-5.57%	-3.01%	3.60%	6.59%	-0.92%	-14.44%	8.49%	-2.01%	-12.69%
2012	-1.46%	13.65%	-5.94%	6.36%	7.07%	2.95%	-2.37%	2.43%	0.22%	-0.07%	-16.37%	21.18%
2013	11.43%	6.53%	-1.84%	2.74%	17.98%	-9.76%	15.58%	8.61%	9.44%	-3.09%	12.96%	0.96%
2014	7.64%	-1.53%	-4.92%	0.48%	8.42%	5.93%	5.61%	5.60%	11.87%	0.35%	7.47%	-9.86%
2015	21.31%	13.66%	27.79%	18.76%	25.18%	-12.82%	-9.93%	-16.18%	-8.43%	24.62%	10.65%	8.26%
2016	-26.71%	-3.86%	22.58%	-0.87%	2.45%	8.68%	1.45%	4.16%	-1.52%	3.01%	3.28%	-4.63%
2017	0.90%	10.01%	0.63%	-3.25%	-6.80%	7.17%	3.37%	3.48%	2.90%	1.42%	-3.64%	-0.71%
2018	-2.14%	-0.93%	4.43%	0.77%	1.82%	-5.60%	1.85%	-9.15%	-1.79%	-11.27%	2.01%	-5.42%
2019	1.78%	21.34%	10.07%	-2.02%	-4.71%	4.71%	4.79%	0.55%	5.82%	5.57%	-0.64%	8.64%
2020	5.26%	11.54%	-6.15%	13.53%	9.37%	18.76%	13.47%	8.02%	-3.29%	1.43%	-0.36%	4.66%
2021	0.27%	0.66%	0.89%	3.06%	10.53%	12.08%	6.38%	10.65%	-4.19%	1.91%	12.95%	0.74%
2022	-10.64%	11.76%	-7.24%	-9.62%	19.95%	10.88%	1.57%	-3.93%	-9.81%	-1.54%	6.52%	-4.51%
2023	8.86%	5.48%	-2.25%	-1.28%	-1.70%	0.61%	-3.50%	-2.40%	-2.72%	-4.14%	5.05%	



# AI主题指数轮动模型表现跟踪

华泰金工 AI 主题指数轮动模型构建方法如下:

- 1. 主题指数池:根据 Wind 的 ETF 基金分类,选取主题 ETF 基金跟踪的指数形成主题指数池,共有 133 个主题指数。
- 2. 因子:神经网络多频率因子,参见报告《神经网络多频率因子挖掘模型》(2023.5.11)。 使用主题指数成分股的因子得分对每个主题指数打分。
- 3. 策略规则:每周最后一个交易日选择模型得分最高的 10 个主题指数等权配置,以下周第一个交易日开盘价买入,周频调仓,交易成本为双边万分之四。

图表12: AI 主题指数轮动模型表现



资料来源: Wind, 华泰研究

图表13: AI 主题指数轮动模型回测指标(2018-01-02 至 2023-12-01,等权基准)

年化收益率	年化超额收益率	超额收益最大回撤	超额夏普比率	今年以来收益率	今年以来超额收益率
15.83%	13.57%	17.52%	1.06	-13.79%	-8.21%

资料来源: Wind, 华泰研究

模型未来一周将持有医疗保健、农牧、中证生科、科创材料等指数。模型得分前 15 指数如下。

图表14: AI 主题指数轮动模型得分前 15 指数及跟踪 ETF(2023-12-01)

指数代码	指数名称	得分	跟踪指数的 ETF
h30178.CSI	医疗保健	0.38	医疗设备 ETF(159873.SZ),医疗产业 ETF(159877.SZ),医疗 ETF 基金(159891.SZ),医疗服务 ETF(516610.SH),医
			疗保健 ETF(516790.SH)
931778.CSI	农牧主题	0.30	农牧 ETF(159616.SZ)
399989.SZ	中证医疗	0.28	医疗 ETF(159828.SZ),医疗 50ETF(159847.SZ),医疗 ETF(512170.SH)
930743.CSI	中证生科	0.28	生物科技 ETF(159837.SZ), 生物科技 ETF 招商(159849.SZ), 生物科技 ETF(516500.SH), 生物科技 ETF 基金
			(516930.SH)
931992.CSI	疫苗生物	0.26	疫苗生物 ETF(561710.SH),疫苗龙头 ETF(561920.SH),疫苗 ETF(562860.SH)
000689.SH	科创材料	0.26	科创新材料 ETF(588010.SH),科创板新材料 ETF(588160.SH)
930707.CSI	中证畜牧	0.24	养殖 ETF(159865.SZ),畜牧 ETF(159867.SZ),畜牧养殖 ETF(516670.SH),养殖 ETF(516760.SH)
399814.SZ	大农业	0.24	农业 ETF(516550.SH)
931866.CSI	中证机床	0.22	机床 ETF(159663.SZ),工业母机 ETF(159667.SZ)
931393.CSI	湖北指数	0.21	湖北 ETF(159743.SZ)
931140.CSI	医药 50	0.20	医药 ETF 基金(159838.SZ),医药龙头 ETF(515950.SH)
930726.CSI	CS 生医	0.20	生物医药 ETF(512290.SH)
000682.SH	科创信息	0.20	科创信息技术 ETF(588100.SH),科创信息 ETF(588260.SH)
931695.CSI	成渝经济圈	0.19	成渝经济圈 ETF(159623.SZ)
930781.CSI	中证影视	0.19	影视 ETF(159855.SZ),影视 ETF(516620.SH)



# AI 概念指数轮动模型表现跟踪

华泰金工 AI 概念指数轮动模型构建方法如下:

- 1. 概念指数池: 选取 Wind 热门概念指数, 共有 72 个概念指数。
- 2. 因子:神经网络多频率因子,参见报告《神经网络多频率因子挖掘模型》(2023.5.11)。 使用概念指数成分股的因子得分对每个概念指数打分。
- 3. 策略规则:每周最后一个交易日选择模型得分最高的 10 个概念指数等权配置,以下周第一个交易日开盘价买入,周频调仓,交易成本为双边万分之四。

图表15: AI 概念指数轮动模型表现



资料来源: Wind, 华泰研究

图表16: AI 概念指数轮动模型回测指标(2018-01-02 至 2023-12-01,等权基准)

年化收益率	年化超额收益率	超额收益最大回撤	超额夏普比率	今年以来收益率	今年以来超额收益率
26.89%	16.74%	12.67%	1.53	11.93%	6.28%

资料来源: Wind, 华泰研究

模型未来一周将持有煤炭、猪产业、日用化工、万得微盘股等指数。模型得分前 20 指数如下。

图表17: AI 概念指数轮动模型得分前 20 指数(2023-12-01)

指数代码	指数名称	得分	指数代码	指数名称	得分
886003.WI	煤炭指数	0.52	886045.WI	农业指数	0.13
884251.WI	猪产业指数	0.45	8841681.WI	中特估指数	0.13
886048.WI	日用化工指数	0.31	8841367.WI	中药精选指数	0.12
8841431.WI	万得微盘股指数	0.28	8841369.WI	房地产精选指数	0.12
8841368.WI	医药商业精选指数	0.23	886043.WI	酒类指数	0.11
8841049.WI	创新药指数	0.17	884080.WI	网络游戏指数	0.10
886050.WI	生物科技指数	0.17	884662.WI	乳业指数	0.08
886012.WI	钢铁指数	0.16	8841135.WI	万得低价股指数	0.07
886065.WI	电力指数	0.15	884101.WI	抗癌指数	0.07
886068.WI	工程机械指数	0.14	886046.WI	食品指数	0.07

资料来源: Wind, 华泰研究

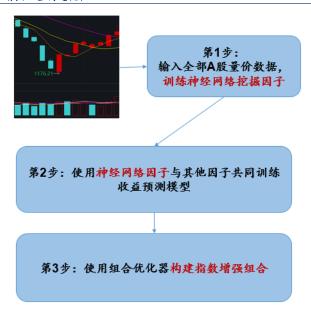


## AI 中证 1000 增强组合表现跟踪

华泰金工中证 1000 增强组合构建方法如下:

- 1. 因子:包含估值、成长、财务质量、技术、预期、神经网络多频率因子等。神经网络多频率因子参见报告《神经网络多频率因子挖掘模型》(2023.5.11)。
- 2. 因子合成模型: Boosting 模型。
- 3. 组合构建方式:控制行业和市值暴露,个股权重偏离上限为 1%,成分股权重占比为 80%, 周频调仓,交易费用为单边千分之二。

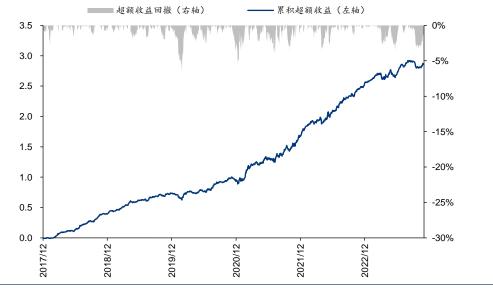
图表18: AI 中证 1000 增强组合构建流程



资料来源: 华泰研究

截至2023年12月1日,AI中证1000增强组合今年11月份相对中证1000超额收益1.64%,今年以来超额收益为7.64%。模型2018年初回测以来相对中证1000年化超额收益率为26.49%,年化跟踪误差为7.56%,信息比率为3.50,超额收益最大回撤为6.64%,超额收益 Calmar 比率为3.99。

图表19: 中证 1000 增强组合超额收益表现





## 图表20: 中证 1000 增强组合月度超额收益 (2018-01-02 至 2023-12-01, 基准为中证 1000 指数)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10 月	11 月	12 月	年超额收益
2018 年	-0.60%	1.80%	5.71%	1.36%	0.72%	2.67%	5.98%	3.50%	3.36%	1.96%	5.37%	0.38%	22.98%
2019 年	2.11%	2.00%	2.48%	4.42%	1.22%	2.81%	1.03%	0.73%	1.59%	0.95%	1.64%	0.59%	30.14%
2020 年	-1.58%	-2.29%	4.03%	-1.66%	-0.15%	-0.52%	1.91%	5.22%	2.29%	1.55%	2.47%	-2.84%	10.99%
2021 年	1.23%	7.26%	3.98%	0.04%	-0.67%	0.36%	-1.65%	3.69%	5.60%	-0.79%	0.72%	6.63%	36.67%
2022 年	6.49%	2.16%	2.79%	1.54%	4.03%	0.25%	2.16%	6.63%	0.85%	1.00%	3.83%	1.71%	30.78%
2023 年	0.34%	3.10%	0.64%	-0.83%	0.87%	0.64%	2.62%	2.15%	0. 12%	-2.97%	1.64%		7.64%

资料来源:朝阳永续, Wind, 华泰研究

## 图表21: 中证 1000 增强组合回测绩效 (2018-01-02 至 2023-12-01, 基准为中证 1000 指数)

	年化收益	年化波动	重雄比聚 暴士回婚	年化超额	化超额 年化跟踪		信息比	Calmar 比 相对基准月胜 调仓双边			
	率	率		取入四個	收益率	误差	最大回撤	率	率	率	换手率
中证 1000 增强组合	23.64%	23.49%	1.01	28.68%	26.49%	7.56%	6.64%	3.50	3.99	85.92%	33.44%
中证 1000	-2.46%	23.24%	-0.11	42.28%							



## 机构调研选股组合表现跟踪

参考华泰金工报告《利用文本和反转改进机构调研选股》(2023.2.9), 机构调研选股组合构建方法如下:

- 1. 将研报文本因子和一致预期 EPS 季度环比变化率因子标准化后等权合成,在每个调仓 日剔除合成因子排名后 10%的股票。
- 2. 在第1步筛选的股票中, 计算过去60个交易日个股相对中证500的累积超额收益, 在每个调仓日剔除超额收益排名前60%的股票。
- 3. 在第2步筛选的股票中,按照过去60个交易日调研次数排序选取前30只股票作为策略持仓,股票的权重为log(调研次数)。
- 4. 策略在每月第一个交易日以当日 vwap 价格调仓,交易成本为双边千分之三。策略基准为中证 500。

#### 图表22: 机构调研选股构建流程

第1步: 利用AI文本分析模型, 提取调研相关分析师研报的情感, 剔除分析师最不看好的股票

第2步:剔除调研股票中前期上涨过多的股票, 保留机构近期关注且仍在低位的股票

第3步:选取机构调研次数最多的30只股票构建 选股组合

资料来源: 华泰研究

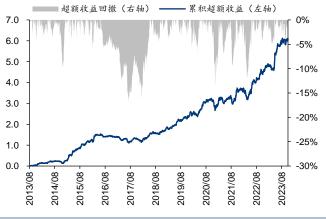
截至 2023 年 12 月 1 日, 机构调研选股组合今年 11 月份相对中证 500 超额收益为 1.76%, 今年以来超额收益为 23.96%。模型回测以来年化收益率为 26.42%, 相对中证 500 年化超额收益率为 21.60%, 信息比率为 2.05, 超额收益最大回撤为 16.94%。

图表23: 机构调研选股组合净值



资料来源: Wind, 朝阳永续, 华泰研究

图表24: 机构调研选股组合的超额收益





图表25: 机构调研选股组合月度超额收益 (2013-08-30 至 2023-12-01, 基准为中证 500 指数)

	1月	2月	3月	4 月	5月	6月	7月	8月	9月	10 月	11 月	12 月	年超额收益
2013 年									2.94%	0.73%	3.04%	2.88%	10.28%
2014 年	2.80%	0.37%	-1.68%	1.29%	1.62%	3.81%	-2.21%	3.30%	-0.56%	-0.82%	-0.90%	-6.05%	0.32%
2015 年	8.92%	2.92%	17.09%	2.68%	10.88%	2.73%	0.76%	2.80%	11.73%	-0.98%	4.66%	5.45%	131.22%
2016 年	0.09%	-2.39%	12.07%	3.63%	-0.97%	1.94%	-3.00%	-0.43%	0.49%	1.18%	-0.26%	-1.00%	8.12%
2017年	-0.92%	0.40%	-2.35%	-3.18%	3.35%	-0.64%	-6.73%	1.68%	3.50%	4.36%	-0.63%	-2.12%	-3.70%
2018年	-3.09%	3.38%	3.12%	0.00%	6.92%	2.51%	2.63%	-1.90%	-0.56%	-0.91%	4.64%	-0.22%	10.83%
2019 年	5.98%	-1.01%	1.24%	4.10%	1.95%	3.35%	5.57%	-0.63%	1.82%	3.84%	-2.43%	3.51%	39.11%
2020年	4.68%	-1.51%	3.12%	-3.12%	5.98%	2.82%	7.63%	1.50%	0.70%	1.45%	-0.43%	-6.05%	20.06%
2021 年	0.99%	5.30%	2.39%	-2.48%	0.57%	3.35%	0.09%	0.78%	-5.00%	2.83%	11.58%	0.98%	26.52%
2022 年	0.12%	0.15%	-6.35%	-2.65%	6.30%	10.52%	1.04%	1.62%	0.73%	5.45%	-0.55%	2.14%	14.67%
2023 年	3.70%	1.73%	-0.37%	-1.27%	10.71%	7.43%	-0.39%	1.88%	-1.07%	-2.15%	1.76%		23.96%

资料来源:朝阳永续, Wind, 华泰研究

## 图表26: 机构调研选股组合回测绩效 (2013-08-30 至 2023-12-01, 基准为中证 500 指数)

	年化收益	年化波动	夏普比率	最大回撤	年化超额	年化跟踪	超额收益	信息比	Calmar 比	相对基准月胜 调仓双边
	率	率			收益率	误差	最大回撤	率	率	率 换手率
机构调研选股组合	26.42%	27.90%	0.95	47.79%	21.60%	10.55%	16.94%	2.05	1.27	66.67% 111.26%
中证 500	4.24%	24.78%	0.17	65.20%						

资料来源:朝阳永续, Wind, 华泰研究

## 风险提示

通过人工智能模型构建选股策略是历史经验的总结,若市场规律改变,存在失效的可能。人工智能模型可解释程度较低,归因较困难,使用须谨慎。





# 免责声明

#### 分析师声明

本人,林晓明、何康,兹证明本报告所表达的观点准确地反映了分析师对标的证券或发行人的个人意见;彼以往、现在或未来并无就其研究报告所提供的具体建议或所表述的意见直接或间接收取任何报酬。

#### 一般声明及披露

本报告由华泰证券股份有限公司(已具备中国证监会批准的证券投资咨询业务资格,以下简称"本公司")制作。本报告所载资料是仅供接收人的严格保密资料。本报告仅供本公司及其客户和其关联机构使用。本公司不因接收人收到本报告而视其为客户。

本报告基于本公司认为可靠的、已公开的信息编制,但本公司及其关联机构(以下统称为"华泰")对该等信息的准确性及完整性不作任何保证。

本报告所载的意见、评估及预测仅反映报告发布当日的观点和判断。在不同时期,华泰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。同时,本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会波动。以往表现并不能指引未来,未来回报并不能得到保证,并存在损失本金的可能。华泰不保证本报告所含信息保持在最新状态。华泰对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改,投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本公司不是 FINRA 的注册会员, 其研究分析师亦没有注册为 FINRA 的研究分析师/不具有 FINRA 分析师的注册资格。

华泰力求报告内容客观、公正,但本报告所载的观点、结论和建议仅供参考,不构成购买或出售所述证券的要约或招揽。该等观点、建议并未考虑到个别投资者的具体投资目的、财务状况以及特定需求,在任何时候均不构成对客户私人投资建议。投资者应当充分考虑自身特定状况,并完整理解和使用本报告内容,不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。对依据或者使用本报告所造成的一切后果,华泰及作者均不承担任何法律责任。任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或口头承诺均为无效。

除非另行说明,本报告中所引用的关于业绩的数据代表过往表现,过往的业绩表现不应作为日后回报的预示。华泰不承诺也不保证任何预示的回报会得以实现,分析中所做的预测可能是基于相应的假设,任何假设的变化可能会显著影响所预测的回报。

华泰及作者在自身所知情的范围内,与本报告所指的证券或投资标的不存在法律禁止的利害关系。在法律许可的情况下,华泰可能会持有报告中提到的公司所发行的证券头寸并进行交易,为该公司提供投资银行、财务顾问或者金融产品等相关服务或向该公司招揽业务。

华泰的销售人员、交易人员或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。华泰没有将此意见及建议向报告所有接收者进行更新的义务。华泰的资产管理部门、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。投资者应当考虑到华泰及/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信赖依据。有关该方面的具体披露请参照本报告尾部。

本报告并非意图发送、发布给在当地法律或监管规则下不允许向其发送、发布的机构或人员,也并非意图发送、发布给因可得到、使用本报告的行为而使华泰违反或受制于当地法律或监管规则的机构或人员。

本报告版权仅为本公司所有。未经本公司书面许可,任何机构或个人不得以翻版、复制、发表、引用或再次分发他人(无论整份或部分)等任何形式侵犯本公司版权。如征得本公司同意进行引用、刊发的,需在允许的范围内使用,并需在使用前获取独立的法律意见,以确定该引用、刊发符合当地适用法规的要求,同时注明出处为"华泰证券研究所",且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。本公司保留追究相关责任的权利。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。

#### 中国香港

本报告由华泰证券股份有限公司制作,在香港由华泰金融控股(香港)有限公司向符合《证券及期货条例》及其附属法律规定的机构投资者和专业投资者的客户进行分发。华泰金融控股(香港)有限公司受香港证券及期货事务监察委员会监管,是华泰国际金融控股有限公司的全资子公司,后者为华泰证券股份有限公司的全资子公司。在香港获得本报告的人员若有任何有关本报告的问题.请与华泰金融控股(香港)有限公司联系。





#### 香港-重要监管披露

- 华泰金融控股(香港)有限公司的雇员或其关联人士没有担任本报告中提及的公司或发行人的高级人员。
- 有关重要的披露信息,请参华泰金融控股(香港)有限公司的网页 https://www.htsc.com.hk/stock\_disclosure 其他信息请参见下方 "美国-重要监管披露"。

## 美国

在美国本报告由华泰证券(美国)有限公司向符合美国监管规定的机构投资者进行发表与分发。华泰证券(美国)有限公司是美国注册经纪商和美国金融业监管局(FINRA)的注册会员。对于其在美国分发的研究报告,华泰证券(美国)有限公司根据《1934年证券交易法》(修订版)第15a-6条规定以及美国证券交易委员会人员解释,对本研究报告内容负责。华泰证券(美国)有限公司联营公司的分析师不具有美国金融监管(FINRA)分析师的注册资格,可能不属于华泰证券(美国)有限公司的关联人员,因此可能不受 FINRA 关于分析师与标的公司沟通、公开露面和所持交易证券的限制。华泰证券(美国)有限公司是华泰国际金融控股有限公司的全资子公司,后者为华泰证券股份有限公司的全资子公司。任何直接从华泰证券(美国)有限公司收到此报告并希望就本报告所述任何证券进行交易的人士,应通过华泰证券(美国)有限公司进行交易。

## 美国-重要监管披露

- 分析师林晓明、何康本人及相关人士并不担任本报告所提及的标的证券或发行人的高级人员、董事或顾问。分析师及相关人士与本报告所提及的标的证券或发行人并无任何相关财务利益。本披露中所提及的"相关人士"包括 FINRA 定义下分析师的家庭成员。分析师根据华泰证券的整体收入和盈利能力获得薪酬,包括源自公司投资银行业务的收入。
- 华泰证券股份有限公司、其子公司和/或其联营公司,及/或不时会以自身或代理形式向客户出售及购买华泰证券研究所覆盖公司的证券/衍生工具,包括股票及债券(包括衍生品)华泰证券研究所覆盖公司的证券/衍生工具,包括股票及债券(包括衍生品)。
- 华泰证券股份有限公司、其子公司和/或其联营公司,及/或其高级管理层、董事和雇员可能会持有本报告中所提到的任何证券(或任何相关投资)头寸,并可能不时进行增持或减持该证券(或投资)。因此,投资者应该意识到可能存在利益冲突。

#### 评级说明

投资评级基于分析师对报告发布日后 6 至 12 个月内行业或公司回报潜力(含此期间的股息回报)相对基准表现的预期(A股市场基准为沪深 300 指数,香港市场基准为恒生指数,美国市场基准为标普 500 指数),具体如下:

#### 行业评级

增持:预计行业股票指数超越基准

中性: 预计行业股票指数基本与基准持平 减持: 预计行业股票指数明显弱于基准

#### 公司评级

**买入:**预计股价超越基准 15%以上 **增持:**预计股价超越基准 5%~15%

持有:预计股价相对基准波动在-15%~5%之间

卖出:预计股价弱于基准 15%以上

暂停评级:已暂停评级、目标价及预测,以遵守适用法规及/或公司政策

无评级:股票不在常规研究覆盖范围内。投资者不应期待华泰提供该等证券及/或公司相关的持续或补充信息



#### 法律实体披露

中国:华泰证券股份有限公司具有中国证监会核准的"证券投资咨询"业务资格,经营许可证编号为:91320000704041011J 香港:华泰金融控股(香港)有限公司具有香港证监会核准的"就证券提供意见"业务资格,经营许可证编号为:AOK809 美国:华泰证券(美国)有限公司为美国金融业监管局(FINRA)成员,具有在美国开展经纪交易商业务的资格,经

营业务许可编号为: CRD#:298809/SEC#:8-70231

#### 华泰证券股份有限公司

#### 南京

南京市建邺区江东中路 228 号华泰证券广场 1 号楼/邮政编码: 210019

电话: 86 25 83389999/传真: 86 25 83387521 电子邮件: ht-rd@htsc.com

#### 深圳

深圳市福田区益田路 5999 号基金大厦 10 楼/邮政编码: 518017 电话: 86 755 82493932/传真: 86 755 82492062 电子邮件: ht-rd@htsc.com

# 华泰金融控股(香港)有限公司

香港中环皇后大道中 99 号中环中心 58 楼 5808-12 室 电话: +852-3658-6000/传真: +852-2169-0770 电子邮件: research@htsc.com http://www.htsc.com.hk

## 华泰证券 (美国) 有限公司

美国纽约公园大道 280 号 21 楼东(纽约 10017) 电话: +212-763-8160/传真: +917-725-9702 电子邮件: Huatai@htsc-us.com http://www.htsc-us.com

©版权所有2023年华泰证券股份有限公司

#### 北京

北京市西城区太平桥大街丰盛胡同 28 号太平洋保险大厦 A座 18 层/

邮政编码: 100032

电话: 86 10 63211166/传真: 86 10 63211275

电子邮件: ht-rd@htsc.com

#### 上海

上海市浦东新区东方路 18 号保利广场 E 栋 23 楼/邮政编码: 200120

电话: 86 21 28972098/传真: 86 21 28972068

电子邮件: ht-rd@htsc.com