金工定期报告 20220430

"日与夜的殊途同归"新动量因子绩效月报

报告要点

- "日与夜的殊途同归"新动量因子多空对冲绩效(全市场): 2014年2月至今,"日与夜的殊途同归"新动量因子在全体A股中,5分组多空对冲的年化收益为17.3%,年化波动为6.75%,信息比率为2.56,月度胜率为81.6%,月度最大回撤为5.83%。
- 4月份"日与夜的殊途同归"新动量因子收益统计:在全体A股中,五分组多头组合的收益率为-13.5%,五分组空头组合的收益率为-18.7%,五分组多空对冲的收益率为5.2%
- "日与夜的殊途同归"新动量因子选股模型简介:基于日内与隔夜各自的价量关系,分别对日内因子、隔夜因子进行改进,再重新合成新的动量因子。在回测期 2014/01/01-2019/07/31 内,以全体 A 股为研究样本,新因子 IC 均值为 0.055,年化 ICIR 为 3.045 分组多空对冲的年化收益为 18.7,信息比率为 2.89,月度胜率高达 86.2%,最大回撤仅为 6.33%。选股能力显著优于传统动量因子。

图1: "日与夜的殊途同归"新动量因子5分组及多空对冲净值走势



数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所

■ **风险提示**:模型所有统计结果均基于历史数据,未来市场可能发生重大变化;单因子的收益可能存在较大波动,实际应用需结合资金管理、风险控制等方法。



2022年05月14日

证券分析师 高子剑 执业证书: S0600518010001 021-60199793 gaozj@dwzq.com.cn

相关研究

《"求索动量因子"系列研究 (一): 成交量对动量因子的修 正——日与夜的殊途同归》

2019-09-06

《"殊途同归"动量因子绩效月报 20210531》

《殊途同归"动量因子绩效月报 20210630》

《殊途同归"动量因子绩效月报 20210730》

《殊途同归"动量因子绩效月报 20210831》

《殊途同归"动量因子绩效月报 20210930》

《殊途同归"动量因子绩效月报 20211029》



内容目录

1.	"日与夜的殊途同	同归"新动量因子绩效回顾	4
		1新动量因子选股模型简介	
		锦上添花	
		雪中送炭	
		殊途终可同归	
3.			



图表目录

图 1:	"日与夜的殊途同归"新动量因子 5 分组及多空对冲净值走势	
图 2:	"日与夜的殊途同归"新动量因子多空对冲净值4月走势	5
图 3:	日与夜的切割	
图 4:	传统日内因子 5 分组及多空对冲净值走势(回看 20 日)	
图 5:	局部日内因子 IC 均值 T 统计量(回看 20 日)	8
图 6:	局部日内因子 5 分组多空对冲 IR (回看 20 日)	8
图 7:	新日内因子 5 分组及多空对冲净值走势(回看 20 日)	8
图 8:	新日内因子 5 分组及多空对冲净值走势(回看 20 日)	9
图 9:	传统隔夜因子 5 分组及多空对冲净值走势(回看 20 日)	10
图 10:	新隔夜因子 5 分组及多空对冲净值走势(回看 20 日)	11
图 11:	新旧日内因子 5 分组对冲净值(回看 20 日)	
图 12:	新旧隔夜因子 5 分组对冲净值(回看 20 日)	12
图 13:	新动量因子 5 分组回测净值走势 (回看 20 日)	13
图 14:	纯净新因子 5 分组回测净值走势(回看 20 日)	15
表 1:	殊途同归新动量因子(2005/07-2022/04)	4
· 表 2:	新旧日内因子 5 分组多空对冲的绩效指对比	
表 3:	新旧隔夜因子 5 分组多空对冲的绩效指标对比	12
表 4:	新旧动量因子 5 分组多空对冲的绩效指标对比(回看 20 日)	
表 5:	动量因子分年度表现	
· 表 6:	新动量因子与 Barra 风格因子相关系数	14



1. "日与夜的殊途同归"新动量因子绩效回顾

动量因子自 1993 年被发现以来,就成为量化投资领域最常用的选股因子之一。动量之于 A 股市场,呈现较为显著的中长期反转现象,但令人惋惜的是,A 股市场中动量因子的反转效应并非一直稳定。以 20 日收益率为例,在 2014/01/01-2019/07/31 期间,传统动量因子在全体 A 股上的表现如图 1 所示,5 分组多空对冲信息比率为 1.04,月度胜率为 66.2%,最大回撤为 15.9%,稳定性较差,如 2017 年上半年几乎完全失效。

东吴金工团队在动量因子方面做了诸多研究,尝试提高其稳定性。正所谓"山重水复 疑无路,柳暗花明又一村",在坚持不懈的努力下,基于投资者交易行为的逻辑,我们曾 提出许多改进传统动量因子的方案,如"凤鸣朝阳"模型、"枯树生花"模型等。

价量关系是金融市场最经典的理论之一,价格的涨跌往往需要量来支撑与确认。本篇报告在以往"动量因子切割"研究的基础上,加入"成交量"的信息,尝试进一步挖掘投资者交易行为的差异。随着本篇报告研究内容的逐步展开,我们将发现,日内与隔夜的价量关系,其实蕴藏着不同的特征与逻辑,而这两种不同的特征,最终都可用于有效甄别动量因子信号的强弱。

在前述研究的基础上,我们于 2019 年 9 月发布报告《"求索动量因子"系列研究 (一): 成交量对动量因子的修正——日与夜的殊途同归》,在以往"动量因子"研究的基础上,将交易时段切割为日与夜,分别探索各自的价量关系,并在此基础上构建"殊途同归"新动量因子。

2014年2月至今,"日与夜的殊途同归"新动量因子在全体A股中,5分组多空对冲的年化收益为17.3%,年化波动为6.75%,信息比率为2.56,月度胜率为81.6%,月度最大回撤为5.83%。

表1: 殊途同归新动量因子(2005/07-2022/04)

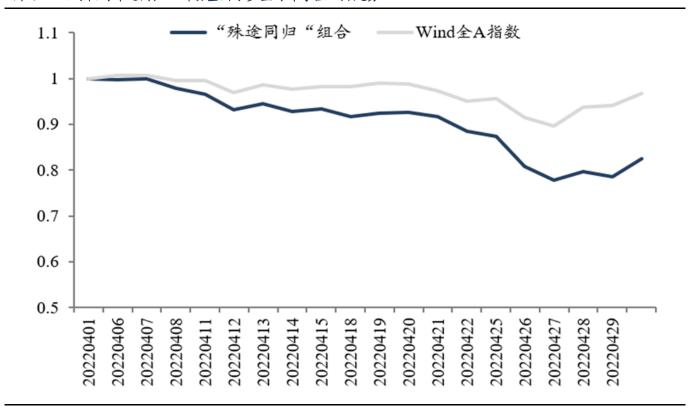
	全体 A 股		
年化收益率	20.36%		
年化波动率	9.60%		
信息比率	2.11		
月度胜率	74.25%		

数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所

选取殊途同归因子值最小的 100 只股票,等权重构成"殊途同归"组合。在全体 A股中,4 月份"殊途同归"五分组多头组合的收益率为-13.5%,五分组空头组合的收益率为-18.7%,五分组多空对冲的收益率为 5.2%。



图2: "日与夜的殊途同归"新动量因子多空对冲净值 4 月走势



数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所

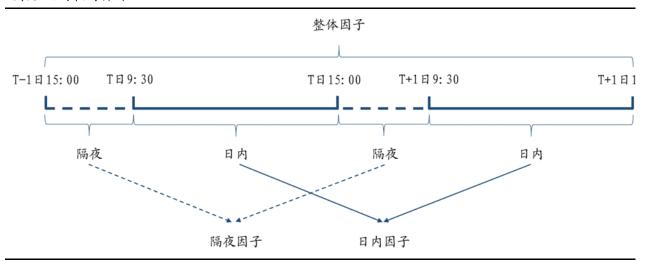
2. 附录: 殊途同归新动量因子选股模型简介

2.1. 日内量价, 锦上添花

传统的动量因子定义为股票过去一段时间的累计收益,按照图 3 的方法,可以被切割为日内因子与隔夜因子。本节内容先行探究日内部分的价量关系。



图3: 日与夜的切割



数据来源: 东吴证券研究所

(1) 传统日内因子

以 20 日为例,传统日内因子定义为股票过去 20 个交易日的累计日内收益,若股票 A 某日的日内收益(今收/今开-1)为rt,则该股票的传统日内因子 OLD_Intraday 即为:

$$OLD_Intraday = (1 + r_1) \times (1 + r_2) \times (1 + r_3) \times \dots \times (1 + r_{20}) - 1$$

在2014/01/01-2019/07/31 期间,以全体A股为研究样本(剔除其中的ST股、停牌股以及上市不足60个交易日的次新股),传统日内因子呈现显著的反转效应,月度IC均值为-0.082,RankIC均值为-0.087,年化ICIR为-2.06,年化RankICIR为-1.92。

每月将所有样本按照传统日内因子值分组排序,5分组回测及多空对冲净值走势如下图4所示,多空对冲年化收益为24.3%,信息比率为1.41,月度胜率70.8%,最大回撤为13.4%。

价量关系是金融市场最经典的理论之一,价格的涨跌往往需要量来支撑与确认。本篇报告在以往"动量因子切割"研究的基础上,加入"成交量"的信息,尝试进一步挖掘投资者交易行为的差异。我们将发现,日内与隔夜的价量关系,其实蕴藏着不同的特征与逻辑,而这两种不同的特征,最终都可用于有效甄别动量因子信号的强弱。

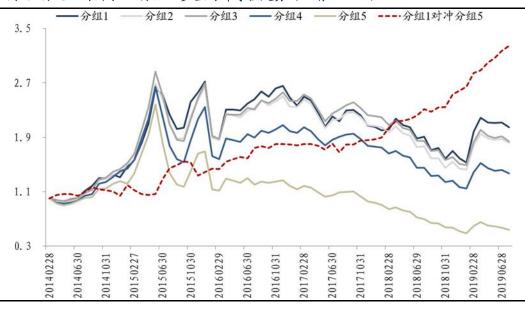


图4: 传统日内因子 5 分组及多空对冲净值走势 (回看 20 日)

数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所

(2) 日内量价关系

上一小节的回测结果显示,传统日内因子的表现略优于整体因子,但与传统整体因子一样,其 5 分组排序不单调,且因子收益在部分时段波动较大,稳定性不强。

众所周知,在时间匹配的情况下,量往往会对价格的变动起到确认或是增强的作用。 在传统的日内因子上,我们猜测也会有同样的结果,即日内换手率越大,日内收益对未 来收益的负向指示作用越强,日内因子的选股能力也越出色。

因此,每月月底,我们将每只股票过去 20 个交易日的日内收益,按照当日日内换手率 (即当日总换手率减去开盘集合竞价换手率) 从低到高排序,等分为 5 组,每一组计算该组日内收益的平均值,即可得到 5 个局部的日内因子。具体来看,若股票 A 过去 20 个交易日的日内收益按照当日日内换手率从低到高排序后,依次记为 r1', r2', r3',...,r20'

$$Intraday_{part1} = mean(r'_1, r'_2, r'_3, r'_4)$$

 $Intraday_{part2} = mean(r_5', r_6', r_7', r_8') \,, \ \ Intraday_{part3} = mean(r_9', r_{10}', r_{11}', r_{12}') \,$

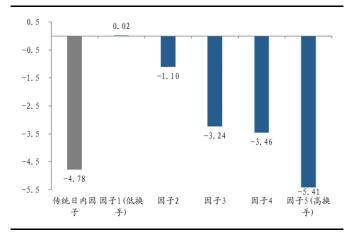
 $Intraday_{part4} = mean(r_{13}', r_{14}', r_{15}', r_{16}') \,, \ \ Intraday_{part5} = mean(r_{17}', r_{18}', r_{19}', r_{20}') \,.$

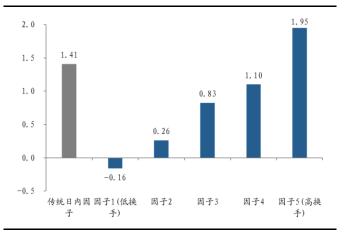
接下来,同样以2014/01/01-2019/07/31 为回测时间段,以全体 A 股为研究样本,考察上述5个局部日内因子的选股能力,比较因子的月度 IC 均值 T 统计量、5 分组多空对冲 IR,以及5分组多空对冲的净值走势。具体结果如下图5-7 所示。



图5: 局部日内因子 IC 均值 T 统计量 (回看 20 日)

图6: 局部日内因子 5 分组多空对冲 IR (回看 20 日)

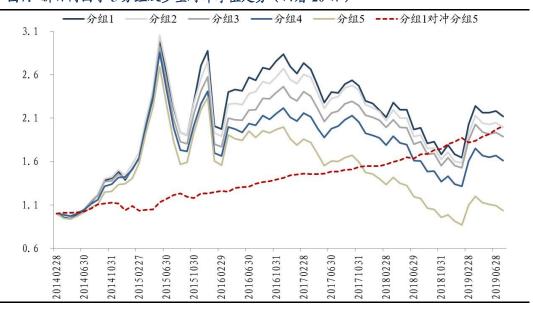




数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所

数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所

图7: 新日内因子 5 分组及多空对冲净值走势 (回看 20 日)



数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所

可以发现,随着换手率的逐渐增大,局部日内因子的 IC 均值 T 统计量的绝对值、5 分组多空对冲 IR 均呈现逐渐增大的趋势,这与我们的预期相符,即"日内的量"对"日内的价"确实起到了增强作用,对应换手率越大的局部日内因子,选股能力越强。

基于传统日内因子本身就具有不错的选股能力,我们将上述"日内量"对"日内价"的增强作用称为"锦上添花"。

(3) 日内新因子

根据上一小节的结果,我们取日内因子两端的各五分之一,即"因子 1 (低换手)"和"因子 5 (高换手)",合成新的日内因子,具体方法为:每月月底计算得到所有股票的因子 1 (Intarday_part1)和因子 5 (Intarday_part5),分别横截面标准化,以传统动量因子

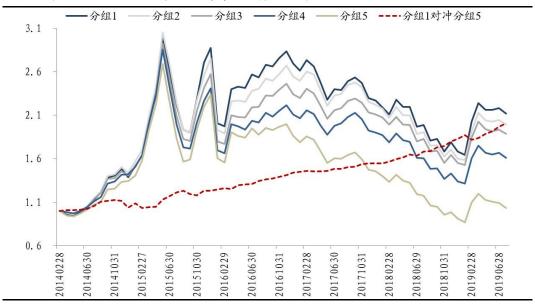


的方向为基准,赋予权重[-1,1],线性相加得到新日内因子 NEW_Intraday,即

$$NEW_Intraday = -\frac{Intraday_part1 - mean(Intraday_part1)}{std(Intraday_Part1)}$$

 $+\frac{Intraday_part5 - mean(Intraday_part5)}{std(Intraday_Part5)}$

图8: 新日内因子 5 分组及多空对冲净值走势 (回看 20 日)



数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所

表2: 新旧日内因子 5 分组多空对冲的绩效指对比

	传统日内因子	新日内因子	
年化收益率	24.28%	13.71%	
年化波动率	17.23%	7.51%	
信息比率	1.41	1.83	
月度胜率	70.77%	80.00%	
最大回撤率	13.40%	8.37%	

数据来源: Wind资讯, 东吴证券研究所



2.2. 隔夜量价,雪中送炭

在对传统日内因子进行增强之后,本节内容聚焦于隔夜(即每日开盘集合竞价)部分的价量关系。

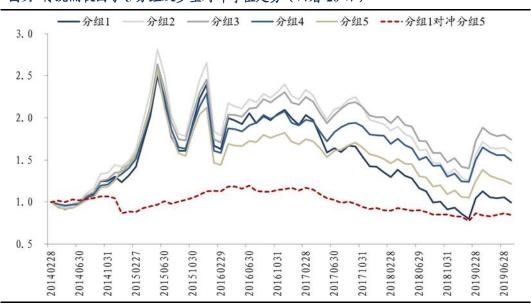
(1) 传统隔夜因子

类似于日内因子,传统隔夜因子定义为股票过去 20 个交易日的累计隔夜收益,若股票 A 某日的隔夜收益 (今开/昨收-1) 为 γt ,则该股票的传统隔夜因子 OLD_Overnight 即为:

OLD_Overnight =
$$(1 + \gamma_1) \times (1 + \gamma_2) \times (1 + \gamma_3) \times \cdots \times (1 + \gamma_{20}) - 1$$

在 2014/01/01-2019/07/31 期间,以全体 A 股为研究样本(剔除其中的 ST 股、停牌 股以及上市不足 60 个交易日的次新股),传统隔夜因子的月度 IC 均值仅为 0.01,年化 ICIR 为 0.24,按照传统动量因子的方向(即分组 1 为因子值最小,分组 5 因子值最大,多空对冲为做多分组 1、做空分组 5),5 分组回测多空对冲信息比率为-0.24,月度胜率仅为 44.62%。这说明在回测区间内,传统隔夜因子整体来看呈现非常微弱的动量效应,但极其不稳定。

图9: 传统隔夜因子 5 分组及多空对冲净值走势 (回看 20 日)



数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所



(2) 新隔夜因子

根据上一小节的结果,我们取反转信号最强的五分之一,即"因子 1 (低换手)"和动量信号最强的五分之一,即"因子 5 (高换手)",合成新的隔夜因子。具体方法为: 每月月底计算得到所有股票的因子 1 (Overnight_part1)和因子 5 (Overnight_part5),分别横截面标准化,以传统动量因子的方向为基准,赋予权重[1,-1],线性相加得到新隔夜因子 NEW_Overnight,即

$$NEW_Overnight = -\frac{Overnight_part1 - mean(Overnigh\ t_part1)}{std(Overnight_Part1)}$$

 $+ \frac{Overnight_part5 - mean(Overnight_part5)}{std(Overnight_Part5)}$

回测结果显示,新隔夜因子的月度 IC 均值为-0.039,RankIC 均值为-0.054,年化 ICIR 为-2.08,年化 RankICIR 为-2.98。下图 10 展示了新隔夜因子的 5 分组回测及多空对冲净值走势,表 3 则比较了新旧因子 5 分组多空对冲的各项绩效指标(以传统动量因子的方向为基准)。新因子 5 分组多空对冲的年化收益 14.0%,信息比率达到 2.31,胜率为 78.5%,最大回撤仅为 5.14%,完胜传统隔夜因子。

| 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.

图10: 新隔夜因子 5 分组及多空对冲净值走势 (回看 20 日)

数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所



表 3.	新旧隔夜	因子 5	分组多	空对冲	的绩效指标对比
------	------	------	-----	-----	---------

	传统隔夜因子	新隔夜因子	
年化收益率	-3.08%	13.97%	
年化波动率	12.73%	6.04%	
信息比率	-0.24	2.31	
月度胜率	44.62%	78.46%	
最大回撤率	35.15%	5.14%	

数据来源: Wind资讯, 东吴证券研究所

利用昨日换手率的信息,可以将原本毫无使用价值的传统隔夜因子,增强为具有一定选股能力的新因子,因此"昨日量"对"隔夜价"的作用就好比"雪中送炭",逢舟于绝渡。

2.3. 日以继夜,殊途终可同归

通过将交易时段切割为日与夜,分别探索各自的价量关系,发现日与夜的价量逻辑截然不同:日内的价量关系蕴藏在"日内量"与"日内价"之中,其逻辑与传统的价量关系类似;而隔夜的价量关系却存在时间维度上的错配,暗藏在"昨日量"与"隔夜价"之中,其逻辑与投资者结构、信息的提前反应有关。

日与夜的价量关系虽然来源不同、结果不同,但经过我们的探索,它们最终都可有效甄别动量因子信号的强弱,对传统因子进行改进,正可谓"日夜虽殊途,终究亦同归"。

图11: 新旧日内因子 5 分组对冲净值(回看 20 日)



数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所

图12: 新旧隔夜因子 5 分组对冲净值(回看 20 日)



数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所

(3) 新动量因子

每月月底, 我们将所有股票新的日内因子 NEW_Intraday 和新的隔夜因子 NEW Overnight 分别横截面标准化,线性相加得到新的动量因子 NEW Momentum,即:

$$NEW_Momentum = \frac{NEW_Intraday - mean(NEW_Intraday)}{std(NEW_Intraday)}$$

12 / 16



$+ \frac{NEW_Overnight - mean(NEW_Intraday)}{std(NEW_Intraday)}$

回测结果显示,新动量因子的月度 IC 均值为-0.055,RankIC 均值为-0.072,年化 ICIR 为-3.04,年化 RankICIR 为-4.10。下图 13 分别展示了新因子的 5 分组回测,表 4 比较了新旧因子 5 分组多空对冲的各项绩效指标,表 5 则报告了新因子各年度的表现情况。相比于传统动量因子,新动量因子在年化收益略微降低的情况下, 大幅提高了稳定性, 信息比率达到 2.89,胜率为 86.2%。

分组2 — 分组4 — 分组5 3. 5 3. 0 2.5 2.0 1.5 1.0 0. 5 20141031 20151030 20180228 20190228 20190628 20140228 20140630

图13: 新动量因子 5 分组回测净值走势 (回看 20 日)

数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所

表4: 新旧动量因子5分组多空对冲的绩效指标对比(回看 20 日)

	传统动量因子	新动量因子
年化收益率	19.71%	18.65%
年化波动率	18.98%	6.44%
信息比率	1.04	2.89
月度胜率	66.15%	86.15%
最大回撤率	15.89%	6.33%

数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所



表5: 动量因子分年度表现

	年化收益率			分组 1 对冲分组 5 绩效指标			
年份	分组 1	分组 5	分组1对冲分组5	年化波动率	信息比率	月度胜率	最大回撤率
2014	43.13%	40.81%	1.73%	9.19%	0.19	70.00%	6.33%
2015	112.5%	67.56%	25.02%	7.87%	3.18	83.33%	3.81%
2016	-5.86%	19.45%	15.91%	3.94%	4.04	83.33%	0.75%
2017	13.55%	28.81%	20.58%	3.68%	5.59	91.67%	0.23%
2018	24.19%	39.57%	24.46%	3.11%	7.86	100.00%	0.00%
2019 (至7月底)	51.47%	18.18%	14.49%	6.84%	2.12	85.71%	1.41%

数据来源: Wind资讯,东吴证券研究所

得到了选股能力更佳的新因子后,我们考察新因子与市场常用风格因子的相关性,下表 6 展示了新因子与 10 个 Barra 风格因子的相关系数 (其中, Momentum 因子为本篇报告开篇提及的传统动量因子)。

表6: 新动量因子与 Barra 风格因子相关系数

	新因子
Beta	0.0290
Momentum	0.2713
BooktoPrice	-0.1053
EarningsYield	-0.0884
Growth	-0.0224
Leverage	0.0094
ResidualVolatility	0.2432
Liquidity	0.1998
Size	-0.0211
NonLinearSize	-0.0274

数据来源: Wind资讯,东吴证券研究所



为了剔除风格和行业的干扰,每月月底将新因子对 Barra 风格因子和 28 个申万一级行业虚拟变量进行回归,将残差作为选股因子,分组及多空对冲净值走势如下图 14 所示。纯净新因子 5 分组多空对冲的年化收益为 8.05%,信息比率为 2.29, 胜率为 72.3%,最大回撤为 2.21%。

图14: 纯净新因子 5 分组回测净值走势 (回看 20 日)

数据来源: Wind 资讯, 东吴证券研究所

3. 风险提示

模型所有统计结果均基于历史数据,未来市场可能发生重大变化;单因子的收益可能存在较大波动,实际应用需结合资金管理、风险控制等方法。



免责声明

东吴证券股份有限公司经中国证券监督管理委员会批准,已具备证券投资咨询业务资格。

本研究报告仅供东吴证券股份有限公司(以下简称"本公司")的客户使用。 本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。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,本公司不对任何人因使用本报告 中的内容所导致的损失负任何责任。在法律许可的情况下,东吴证券及其所属关 联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券并进行交易,还可能为这些公 司提供投资银行服务或其他服务。

市场有风险,投资需谨慎。本报告是基于本公司分析师认为可靠且已公开的信息,本公司力求但不保证这些信息的准确性和完整性,也不保证文中观点或陈述不会发生任何变更,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。

本报告的版权归本公司所有,未经书面许可,任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发布。如引用、刊发、转载,需征得东吴证券研究所同意,并注明出处为东吴证券研究所,且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

东吴证券投资评级标准:

公司投资评级:

买入: 预期未来6个月个股涨跌幅相对大盘在15%以上;

增持: 预期未来6个月个股涨跌幅相对大盘介于5%与15%之间;

中性: 预期未来 6个月个股涨跌幅相对大盘介于-5%与 5%之间;

减持: 预期未来 6个月个股涨跌幅相对大盘介于-15%与-5%之间;

卖出: 预期未来 6个月个股涨跌幅相对大盘在-15%以下。

行业投资评级:

增持: 预期未来6个月内,行业指数相对强于大盘5%以上;

中性: 预期未来6个月内,行业指数相对大盘-5%与5%;

减持: 预期未来6个月内,行业指数相对弱于大盘5%以上。

东吴证券研究所

