



略,我们前面讲的大多数都是量化投资策

表,或者是网上你能搜到的任何数据全都 拿过来,用电脑程序作分析,最后你买入 前面10%的股票,可能是一两百个股票, 同时卖空一两百个股票,达到分散风险的 目的,这是量化投资策略的一个基本思 路。

量化投资策略的好处。 首先,量化投资策略一般涵盖面比较广, 基本可以覆盖所有有数据的公司,这跟主 **观选股是不一样的。**主观选股你要去公司 调研,但你不可能调研几千个公司,你的 时间、精力是有限的。

第二,量化投资策略非常及时,比如说你

用电脑程序在网上爬虫,爬各种信息,如

果你的电脑程序很快,立马就可以分析出

间。这个时候你的大脑都没有反应过来,

但是你的新的策略已经出来了,所以说它

第三,量化投资策略可以减少人员方面的

更加及时。

西。

-些结果、信号,可能就是几毫秒的时

前,我先稍微总结一下前面我们讲的那些

损失。比如说一个人编了很多程序,有很 多策略都在电脑里面,这个人走了,那些 策略还在。它不像主观选股,主观选股人 员跟公司的各种关系,对行业的理解,是 非常软的信息,不可以被描述出来,所以 人员损失问题很大。 第四,量化投资策略还可以克服很多人性

的偏差。比如说我们有损失厌恶,我们的

交易会有处置效应,但是如果你用量化投

资策略去做的话, 你根本就不会感觉到这

些东西,因为电脑直接就执行了那些买

卖。这也是巴菲特说的,你投资成功的一

个重要因素是要比较淡漠,不要有情绪,

电脑去做交易就没有这么多情绪化的东

最后一点,量化投资可以做各种回撤,因

为你有各种数据,所以说你可以看看历史

上在各种情况下它的投资收益率大概是什

么样的。虽然做回撤有时候也会有过度拟

合的问题,但是它至少可以做比较科学的

回撤、风控,把各种因子上的暴露都给控 制掉。 什么是失效风险 好,讲完了量化投资的各种优势,下面我 讲它面临的三个主要的投资风险, 当然它 还有其他的风险,这里我讲三个我认为最 重要的。 我们先讲**第一个,量化投资策略有时候会** 失效,但关键是我们不知道它什么时候会 失效,而且它有时候失效,导致的损失会

非常大,我给你举一个具体的例子。

个月收益率也会很高。

前面讲过由于大家会有处置效应导致动量

投资策略,就是说过去6个月收益率高的股

票相对过去6个月收益率低的股票,未来6

动量投资策略在量化投资的地位其实是很

高的,因为很多公司都会用。比如说当时

非常有名的高盛的Global Alpha、还有

AQR,这些公司都会多少用一点动量投资

失灵特别严重,它有时候会让你一个月输

掉40%,接下来另外一个月还会继续让你

输掉40%,这样的话如果你用动量投资策

刚刚我说的这种亏损不是瞎编出来的,下

面看一篇学术论文, 是 Daniel和

-0.6767 -0.7487

-0.4136

-0.2140 -0.5904

0.1139

比如说它在1932年8月份一个月就亏掉

78.96%,上一年7月份亏了60%。你可能

会说,这都是很早以前大萧条时候的事

情。那我再给你看最近的一些数据,比如

说在2009年3月份一下就亏了39.62%,

2009年8月份又亏了24.84%,2009年4

两年,比如说2009年4月份亏钱了,那么

2007年4月份到2009年3月份,整个市场

同时2009年4月份这一个月市场在反弹,

看见没有?如果你在2009年用动量投资策

略,你买的是哪些股票?卖的是哪些股

票?动量投资策略买的是那些过去收益率

最高的股票,卖空的是过去收益率最低的

2009年用动量投资策略,那就是卖2008

年收益率最低的股票。2008年哪些股票收

益率最低?那些银行股。2009年那些银行

股反弹了,然后你卖空了这些银行股,你

所以,虽然我们发现了动量投资策略有很

大的风险,但是当我们发现这个风险是可

以预测的时候,这是一个极好的事情,我

我们可以做一个策略择时,就是说<mark>你不要</mark>

直接就用动量投资策略,你应该控制一

下,当前面整个市场收益率比较低的时

就会产生巨大的损失。

们可以改进我们的投资策略。

股票。

的收益率是非常低的,这是一个特征。

0.3375

0.1106 0.1596 0.3837

0.0395

价格惯性/ 动量投资策

略的崩盘

策略。动量投资策略有时候会失灵,

略,可能一两个月就爆仓了。

Moskowitz最新的一篇JFE上的论文,我 们看看动量投资策略到底是怎么亏钱的,

哪几个月亏钱最多。

MONTH 1932-08 1932-07 $\frac{\text{WML}_t}{\text{-0.7896}}$ -0.6011 Rank 1 -0.4599 -0.4394 -0.4233 2009-04 1939-09 1933-04

2001-01

2009-03

6

-0.4539 -0.2744 -0.4775 0.0877 -0.3314 -0.3009 0.2361 0.13801933-05 -0.2839-0.2484 2009-08 -0.27190.0319

月份也亏了45.99%。

是极大的,有时候会失灵。

-0.4218

-0.3962

所以如果你在2009年用了这个策略,那基 本上公司就会倒闭了。所以你已经明确看 到,这个非常流行的量化交易策略,风险 我们看看它亏钱的这些月份有什么特征? 我们观察发现,亏钱最多的这一个月的前

你应该降低仓位, 当前面整个市场的 波动率很高的时候,你也应该降低你的仓 位。 这样你可以把动量投资策略的夏普比率从 每年0.59提高到1.19,基本上是翻倍的, 这是一个很大的提高。如果你用了刚刚那 个改进,你可以避免大多数动量投资策略 的大额亏损。

也就是说,很多时候本来是一个坏的东

西, 你只要理解其中背后的经济学根源,

清仓,它要卖掉过去赢钱的股票,卖掉价 值股,因为其他基金持有过去赢钱的股

量化投资基金经理,他们都知道这些投资 策略。那就说明一个问题,很多量化投资 票,买入价值股,卖空成长股。现在有一 个大的对冲基金,它由于某种原因必须要

什么是流通性风险

你反而可以把它变得更好。

好,我们刚刚讲了第一个大的风险,你的 策略有时候会失效,而且导致巨额损失。 下面我们讲**第二个大的风险,叫做流通性 风险。**这里面我们讲的流通性风险其实主 要是指市场融资风险,不是指传统意义上 的流通性风险。 你想我们前面讲了这么多心理偏差,讲了 各种投资策略,其实很多人,尤其是那些

基金的策略会很像,就会导致有流通性风 险的问题。 举个例子,好多基金都用类似的策略,买 入过去赢钱的股票, 卖空过去输钱的股

票,持有价值股,那其他的基金就会输 钱。如果你的杠杆比较高,可能就要被迫 平仓了,这就是融资风险了。 在那波动, 所以会增加你的保证金。

不光是杠杆高,有时候因为你亏钱了很多 人会撤资,这是第二个原因,而且有时候 你的保证金也会增加,因为你的仓位老是 总之各种原因都会导致你被平仓,那你会 继续卖掉哪些股票? 卖掉那些过去赢钱的 股票和价值型股票,同时要买入成长型股 票和过去输钱的股票,因为你要平仓。这 样会导致那些价值型股票和过去6个月收益

率高的股票,价格会进一步下降,其他的

那些杠杆稍微低一点的公司也会被迫清

仓, 最后导致连锁的融资风险, 你会输很

请朋友读

[/

写留言

多钱。

Aa 字号

的风险。讲量化投资策略这三个风险之

我们讲了这么多策略的好处,但必须提高 警惕,就是它们有很大的风险,有哪些潜 在的风险呢?我们这一节课会讲三个潜在

量化投资有哪些优势 什么叫做量化投资策略?大概思路就是, 你把几千个股票的量价、基本面、财务报

|余剑峰 亲述 | 你好,欢迎来到清华五道口《行为经济 学》的课堂,我是余剑峰。 这一堂课我们主要来讲一讲量化投资的各 种风险,为什么我们要讲量化投资的风险 呢?因为除了索罗斯、巴菲特的这些策 略。