金融实证研究论文模型 R 代码重现

——以 Fama&MacBeth(1973) 论文为例

Rokia.org

2016年5月10日

● 背景

背景

问题来源

- 一天下午
- 什么样的大雨
 - 倾盆大雨
 - ② 瓢泼大雨

窗外飘着大雨

一个同学来敲我的办公室门

进来后,表情痛苦

我说:同学,有什么需要我帮助的么?

同学: 老师能请教您一个问题么? 您能帮我看看这篇论文里面的这个模型如何用 SAS 来实现。

我说:同学,我很理解你为什么这么痛苦了!

我说: 因为你没有加入 WISERclub!

又是一天下午

P.S. 窗外没有飘着大雨

丑高武同学问我能否给 WISERclub 做一个分享么?

我毫不犹豫的答应了

- 因为,我觉得前一个同学的痛苦很有代表性,同时有好多同学在问 这个问题,值得总结下和大家一起分享。
- 另外,我想,如果我能帮你们少掉进几个坑,才能有更多的时间去 绕其它坑。

选择理由

- 股票交易数据,具有普遍代表性,且数据获取容易
- 论文中模型逻辑复杂,绕来绕去,理不出关系
- 涉及多张表的数据动态生成与交叉关联应用,你中有我,我中有你
- 涉及移动回归,回归中使用的数据时间窗是滚动的
- 涉及分组回归且需提取、计算回归系数及残差的标准差
- 要将 n 个步骤的回归结果汇总到一个表,且需体现不同的回归 id
- 如何将上面问题用 100 行以内的 Base R 代码解决