《金融研究方法》作业4

Due 2019-07-03

- 1. 使用国有固定资产投资比率来衡量政治敏感度,并分析不同政治敏感度的企业对薄熙来事件(2012年3月14日)的股票市场反应
- (1) 从 CSMAR 上下载每年的省级固定资产投资(经济研究系列 -> 区域经济 -> 固定资产投资 -> 按省份按经济类型分全社会固定资产投资),时间区间为 2010 年至 2012 年;
- (2) 计算主要指标——国有固定资产投资比率 (fixed investment): 首先计算每年每个省份, 国有固定资产投资比率 = 国有固定资产投资 / 总固定资产投资, 然后取 2010-2012 年 的平均值作为每个省政治敏感度的衡量;
- (3) 分组股票市场反应:对国有固定资产投资比率从小到大进行排序,分为3组;将省级国有固定资产投资比率的分组匹配到企业层面,匹配规则是按照企业总部所在省进行匹配;然后对三组分别计算每日投资组合平均收益率;根据各组收益率时间序列,计算在事件窗口[-1,1]天(即2012年3月13日-2012年3月15日)的各组累计超额收益率(CAR),以及相应的标准误,检验各组CAR是否显著;
- (4) 回归模型: 先将省级国有固定资产投资比率与企业总部所在省进行匹配; 计算每支股票在事件窗口[-1,1]天的累计超额收益率(CAR), 对国有固定资产投资比率进行回归, 报告回归方程的系数及其显著性(注意要控制 In(size), In(BM)与资产负债率)。

作业要求:

- (1) 使用上课的数据, 企业总部所在省的数据, 并从 CSMAR 上下载省级固定资产投资数据;
- (2) 提交一份简单的报告,包含上述题目所输出的表格,并作简单说明;
- (3) 另提交可运行出输出结果的 R 代码;
- (4) 如果使用 R Markdown 写作业,可以提交 html 或者 pdf 输出的报告,以及可运行的 R Markdown 代码。