

《金融研究方法》作业 2

Due 2019-04-25

参考课程中讨论的三种僵尸企业识别方法（CHK 方法、FN 方法、改进方法）

1. 分行业考察僵尸企业的数量（占比）与资产规模（占比）情况

(1) 在描述性统计中，根据证监会 2012 年行业类别（Nnindcd）进行统计（提示：先使用 group_by，再使用 summarise）。

2. 国家对僵尸企业的定义是连续三年净利润为负，但由于退市规则，上市公司出现这种情况很罕见。因此我们将改进方法中扣除补贴的实际利润总额，换成净利润：对 $t-2 \sim t$ 年、 $t-1 \sim t+1$ 年、 $t \sim t+2$ 年的三个连续三年净利润进行加总，以上三个总和只要有一个小于 0，则该企业在 t 年被识别为僵尸企业。用上面这种方法识别出的僵尸企业的数量与资产规模与课程中的结果有何差异？

(1) 使用净利润（提示：npr 这个变量）；

(2) 比较上述方法与课程中的改进方法，在每年的僵尸企业数量（占比）与资产规模（占比）上的差异；

(3) 比较上述方法与课程中的改进方法，分行业（Nnindcd）的僵尸企业数量（占比）与资产规模（占比）上的差异。

作业要求：

(1) 使用上课的数据；

(2) 提交一份简单的报告，包含上述两题所输出的表格，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。