实证练习1 混合 OLS 估计

打开城投债数据 debt (面板数据)。用"晋升压力(d_age)"解释地级市新增债务(debt1)的影响。新增债务是 ln (1+发债金额)。使用市委书记年龄虚拟变量(年龄介于55-58岁之间取1,否则为0)来反映官员的晋升压力。控制变量包括人均 GDP 对数、土地出让收入占 GDP 比重、人口密度。

- (1) 基准回归模型 1: 用晋升压力解释新增债务。(报告稳健标准误。下同)
- (2) 在模型 1 的基础上,添加年份固定效应、地级市固定效应。晋升压力的估计系数有何变化?为什么?(模型 2)
- (3) 在模型 2 的基础上逐步添加三个额外的控制变量(注意: 所有控制变量取滞后 1 期的值,为什么这么做?),晋升压力的估计系数有何变化?模型 3-5 中核心解释变量估计结果是稳健的吗?(模型 3-5)
- (4) 将所有5个模型输出表格。