

1. 倾向值匹配法：

- 分析共产党员对于收入的因果效用。
- 使用 CGSS2010 数据，处理变量为“是否为共产党员”，结果变量为“个人去年总收入”，共变量为性别、年龄、民族(分成 8 类)、教育程度(分为 5 类)、身高、体重、说英语能力、说普通话能力、家庭总收入、父亲教育程度(分为 5 类)、父亲是否为共产党员。
- 使用 logit 回归估计倾向值。
- 使用 1 对 1 最近邻对照组样本可以替换匹配法进行匹配，并估计实验组处理效用 (ATT)。
- 使用 1 对 5 最近邻对照组样本可以替换匹配法进行匹配，并估计实验组处理效用。
- (平衡和重合检验) 比较上面两个方法共变量平衡的情况，依照平衡情况选择较好的匹配模型，重新进行匹配，并(在 R 函数里)加上重合选项。
- 依照以上分析结果，选择最适合的匹配结果，进行敏感性分析，并说明处理效用是否通过敏感性检验。
- 请以文字说明共产党员对于收入的因果效用为何，并说明整个分析过程中可能违反因果推论假设和要求的部分？