

# 社会科学因果推断的理论基础



[社会科学因果推断的理论基础 下载链接1](#)

著者:胡安宁

出版者:社会科学文献出版社

出版时间:2015-7

装帧:平装

isbn:9787509776773

《社会科学因果推断的理论基础》系统介绍了反事实的因果推论框架以及如何采用倾向值方法帮助社会科学经验研究者进行因果推论。除了基本的统计学原理之外，《社会科学因果推断的理论基础》回顾了倾向值方法的历史、发展及其对调查研究的意义，以及如何利用倾向值方法处理因果关系中的多类别性、中介性与异质性。除此之外，《社会科学因果推断的理论基础》还通过专门章节分析了比较个案研究中的综合控制个案方法以及因果推论过程中如何确定分析样本的样本量以及统计检定力。

## 作者介绍:

胡安宁，男。复旦大学社会发展与公共政策学院社会学系讲师、系副主任。2001~2005年，在复旦大学社会学系学习，获法学学士学位。2005~2008年，在复旦大学社会学系攻读硕士研究生，获法学硕士学位。2008~2012年，在美国普度大学社会学系攻读博士研究生，获社会学博士学位；2009~2011年，在普度大学统计学系攻读硕士研究生，获统计学硕士学位。现为复旦大学社会发展与公共政策学院社会学系讲师、系副主任。主要从事文化与宗教社会学、教育社会学、社会科学量化方法研究。

## 目录: 第1章 社会科学中的因果推论：反事实框架与随机实验

1.1 因果关系的反事实分析框架

1.2 随机实验与因果推论

1.3 附录：其他研究情境下因果推论模型举例

## 第2章 倾向值匹配与因果推论

2.1 倾向值匹配：历史、发展及其对调查研究的意义

2.2 倾向值匹配与因果推论

2.2.1 科技哲学角度的阐释

2.2.2 统计学角度的阐释

2.3 倾向值匹配与其他社会科学方法的比较

2.3.1 倾向值匹配和海克曼选择模型

2.3.2 倾向值匹配和回归中断设计

2.3.3 倾向值匹配和工具变量

2.4 倾向值匹配的局限性

2.5 总结与讨论

2.6 附录：敏感性分析简介

## 第3章 如何进行倾向值匹配？——以大陆城市居民的教育回报为例

3.1 倾向值匹配的基本原理回顾：以高等教育的经济回报为例

3.2 如何进行匹配？

3.2.1 邻近匹配

3.2.2 半径匹配

3.2.3 核心匹配

3.2.4 分层匹配

3.3 教育的经济回报：基于CGSS 2005的分析

3.3.1 预测倾向值

3.3.2 基于倾向值进行匹配

3.3.3 模型稳健性评估

3.4 倾向值匹配与多元回归的比较

3.5 小结

## 第4章 因果关系中的多类别性、中介性与异质性——对倾向值统计模型的扩展

4.1 对多类别处理变量的处理：广义倾向值得分方法

4.1.1 倾向值回归调整

4.1.2 倾向值加权

4.1.3 对倾向值回归调整与倾向值加权方法的评论

## 4.2 因果中介模型：对因果关系中间机制的探索

4.2.1 传统中介分析

4.2.2 因果中介模型

4.2.3 方法论评价

4.3 因果关系的异质性

4.3.1 基于倾向值的多层次分析方法

4.3.2 方法论评价

4.4 结论与讨论

4.5 附录1：海克曼边际处理效应

4.6 附录2：用非参数方法处理效应的变异程度

## 第5章 因果分析中样本量以及统计检定力的计算问题

5.1 为什么需要足够的样本量？

5.2 回归模型的样本量估算

5.2.1 多元回归模型

5.2.2 逻辑斯蒂回归模型

5.3 样本量计算示例

5.4 结语

5.5 附录：SAS中计算样本量的代码

## 第6章 个案研究中的因果推断

6.1 基本思路

6.2 控制个案的构建过程

6.3 如何判断随机性？

6.4 结论和讨论

## 第7章 结论与讨论

7.1 再议倾向值统计方法和选择性误差

7.2 倾向值统计方法和多元回归

7.3 倾向值统计模型和加权

参考文献

索引

致谢

图目录

图1-1 处理变量不同安排方式下的因果效果

图2-1 珀尔的因果推论：后门标准

图2-2 回归中断设计的基本逻辑

图2-3 工具变量的基本逻辑

图2-4 伊姆本斯敏感性分析原理

图2-5 伊姆本斯敏感性分析举例

图3-1 敏感性分析的结果

图4-1 传统中介模型举例

图4-2 大学教育、收入、单位性质与幸福感之间的中介关系

图4-3 智力水平对不同类型学校学生的学习成绩的影响

图4-4 大学高等教育回报的异质性举例

图4-5 海克曼边际处理效应举例

图4-6 非参数因果关系异质性模型

图5-1 多元回归模型下的样本量估算

图5-2 基于proc power模块的逻辑斯蒂回归模型下的样本量估算

图5-3 基于LRPowerCorr10宏程序的逻辑斯蒂回归模型下的样本量估算

图6-1 阿巴迪等人研究的加州禁烟政策的效果

图6-2 阿巴迪等人研究的加州禁烟政策效果的置信区间

图6-3 通过外推研究加州禁烟政策的效果

图6-4 区分教育资助计划的效果和加州禁烟政策的效果

图7-1 总体、随机样本和匹配样本

图7-2 实验组与控制组分布的重合程度

图7-3 多个混淆变量下实验组与控制组分布的重合程度

## 表目录

表1-1 实际观测到的处理效果

表1-2 一种替代性安排处理变量方案下的处理效果

表1-3 随机分配方案列举

表3-1 本节所使用的例子

表3-2 预测倾向值的Probit回归结果

表3-3 倾向值的描述统计信息

表3-4 倾向值匹配的结果

表3-5 多元回归模型的结果

表5-1 50个学生的科研时间

· · · · · (收起)

[社会科学因果推断的理论基础](#) [下载链接1](#)

## 标签

因果推断

方法论

研究方法

社会科学

统计学

社会学

统计

methodology

## 评论

比较系统，就是没学过SAS，用R为例比较好

言简意赅，科普性强。

社会科学就是伪科学

不错

理论性比较强，主要是讲倾向值方法

粗粗地读过。本来想用来做psm的入门，不过看下来觉得统计味道太淡，有些论述也似乎不怎么严谨，还是看看郭申阳好了

原来方法 (2) 有部分讲的就是causal inference…还记得Dr.宋时歌每周催命般的布置作业…

本数学菜鸟看不懂 (理直气壮)

社会学发展到现代，已经用统计方法取代了韦伯和涂尔干时代的以理论推演为主的方法。这无疑更加科学、更加实证，但统计方法终究只是一个工具，它只能揭示事实上存在的联系却不能直接给出解释。对统计学方法的逐渐强调可能也是在西方社会学的阵地逐渐被人类学占领的原因之一。话说回来，在苏力和cbf老师的书里面好像也没见过像本书中一样精深的统计学分析方法（相比之下《送法下乡》里面那叫啥统计分析啊……），社科法学既然要吸收其他社会科学的方法就应该全面吸收罢，不然只是挂着一个幌子却缺少方法论，这样是要不得的。

对因果关系一知半解，但是处理/解释论文的方式倒是让我这个门外汉受益匪浅。

「对学刑法有帮助…」

介绍因果推断的基本思路和理论，还有社会学会常用的倾向得分匹配，偏理论介绍。希望有更多例子和统计分析过程

[社会科学因果推断的理论基础](#) [下载链接1](#)

书评

[社会科学因果推断的理论基础](#) [下载链接1](#)