

2023 年华中农大-西澳大学“农业与环境经济学的因果推断”暑期课程招生简章

因果推断已经广泛应用于评价政策干预在社会、文化、环境、经济和政治等方面的影响。在农业和环境经济学中，因果推断可以帮助我们更好地理解和管理农业与环境之间的相互关系，提供对农业活动和环境因素相互作用的深入洞察，促进可持续农业发展和环境保护。它为决策者提供了重要的信息和见解，有助于制定科学、有效的政策和管理措施，实现农业生产的经济效益和环境可持续性的平衡。

2023 年 6-7 月，华中农业大学公共管理学院与澳大利亚西澳大学农业与资源经济系联合举办的“农业与环境经济学的因果推断”(Causal Inference for Agricultural and Environmental Economics) 暑期课程。该课程结合以农业与环境经济学为主的不同学科案例，介绍因果推断的基本概念和原理，讲授不同政策干预背景下的各种因果推断方法，以及如何使用 R 语言进行建模与应用分析。本课程可帮助学生：(1) 理解并使用反事实思维定义因果效应；(2) 构建因果图以识别潜在偏差；(3) 理解不同因果推断方法的关键假设；(4) 使用 R 语言完成各种因果推断方法的应用；(5) 解释并讨论因果分析的结果；(6) 政策分析/影响评估的实践运用。

主办单位：华中农业大学公共管理学院、西澳大学农业与资源经济系

招生对象：有一定计量经济学或统计学基础的公管学院研究生。限报 30 人，有意报名者请扫码加入 QQ 群- 群号 606495241 或联系罗老师 (QQ: 654413819)。

2023年“农业与环...



上课时间：2023年6月20日-7月10日（共11节专题课程）。每节专题课程包括1-1.5小时授课，1小时复习与问答以及2小时实验操作。

授课日期 (暂定)	课程名称	主要内容
6月20日	回归问题	线性回归模型、OLS回归模型、高斯-马尔可夫定理、CLM假设等
6月21日	因果推断	Rubin因果模型、遗漏变量偏差、有向无环图、控制变量选择等
6月23日	匹配	分层法，协变量匹配，倾向评分匹配等
6月26日	面板模型	混合OLS, FD, 单向/双向蒙德拉克方法等
6月28日	工具变量（一）	工具变量基本原理，2SLS，控制函数
6月29日	工具变量（二）	工具变量具体应用、工具变量问题等
7月3日	断点回归	示例、断点回归框架等
7月4日	断点回归拓展	不同学科的应用，RDiT，不连续与局部随机化，RKD和聚束等
7月6日	倍差法（一）	理论基础、平行趋势，SUTVA，证伪检验等
7月7日	倍差法（二）	连续倍差、交错倍差等
7月10日	倍差法（三）	TWFE分解、诊断法、稳健估计等

授课教师简介：马春波，南开大学本科毕业，美国仁斯里尔理工学院博士毕业(Rensselaer Polytechnic Institute)，美国密歇根大学博后，历任西澳大利亚大学农业与资源经济学院助理教授，副教授，终身教职。现任西澳大学农业与资源经济系主任。先后获得美国昌西斯塔基金会，美铝基金会，澳洲科研理事会，澳洲科技与科学学院的Fellowship以及科研项目资助。参与多项中国自然科学基金，科技部，教育部以及外专局合作研究项目。

研究主要关注环境、农业以及能源经济学，在国际资源环境经济学领域一流期刊发表论文60余篇。现任澳洲农业与资源经济杂志（AJARE）副主编。



个人主页: <https://chunboma.weebly.com>