

# 高级计量暑期班 (Seminar of Advanced Econometrics)

胡华平

西北农林科技大学

经济管理学院数量经济教研室

[huhuaping01@hotmail.com](mailto:huhuaping01@hotmail.com)

2022-06-28

西北农林科技大学

# 第00章：课程说明

0.1 师生互动

0.2 教材资料

0.3 软件材料

0.4 考核方式

0.5 理论课内容

0.6 实验课内容

# 0.1 师生互动

在线平台

在线资源

# 在线平台1：胡华平的个人网站

- 使用浏览器（chrome或360极速浏览器）登陆胡华平个人网站\*。

国内线路：<https://home.huhuaping.com/>。更新频率较低，但是国内访问速度快！

国际线路：<https://huhuaping.com/>。实时更新，国内用户访问速度受限，但是国外用户访问速度快！

## 说明：\*

- 个人开发的独立网站，应用R编程语言和Rmarkdown语言开发建设；
- 只要设备能联网，就等浏览课程资源（建议使用chrome浏览器）；
- 连接速度根据你的电信供应商而定。

# 在线平台1：胡华平的个人网站

- 点击首页导航栏**Teaching**，然后点击高级计量（暑期班）。

The screenshot shows the website's navigation bar with 'Teaching' highlighted by a red circle and a '1' in a red circle. A dropdown menu is open, listing courses: '计量经济学(本科生)' (underlined), '中级计量经济学(研究生)', '统计学原理(本科生)' (underlined), '高级统计学(博士)', and '数据模型与决策(MBA)' (underlined). A '2' in a red circle points to '统计学原理(本科生)' and a '3' in a red circle points to '数据模型与决策(MBA)'. The main content area includes a circular profile picture of Hu Huaping, his name, title, university, interests, and education details.

**HuHuaPing** Home Posts **Teaching** Projects Publications Contact

1

2

3

计量经济学(本科生)  
中级计量经济学(研究生)  
统计学原理(本科生)  
高级统计学(博士)  
数据模型与决策(MBA)

raphy

**Interests**

- Data Science
- Statistics
- Agricultural Economics and Management
- Badminton

**Education**

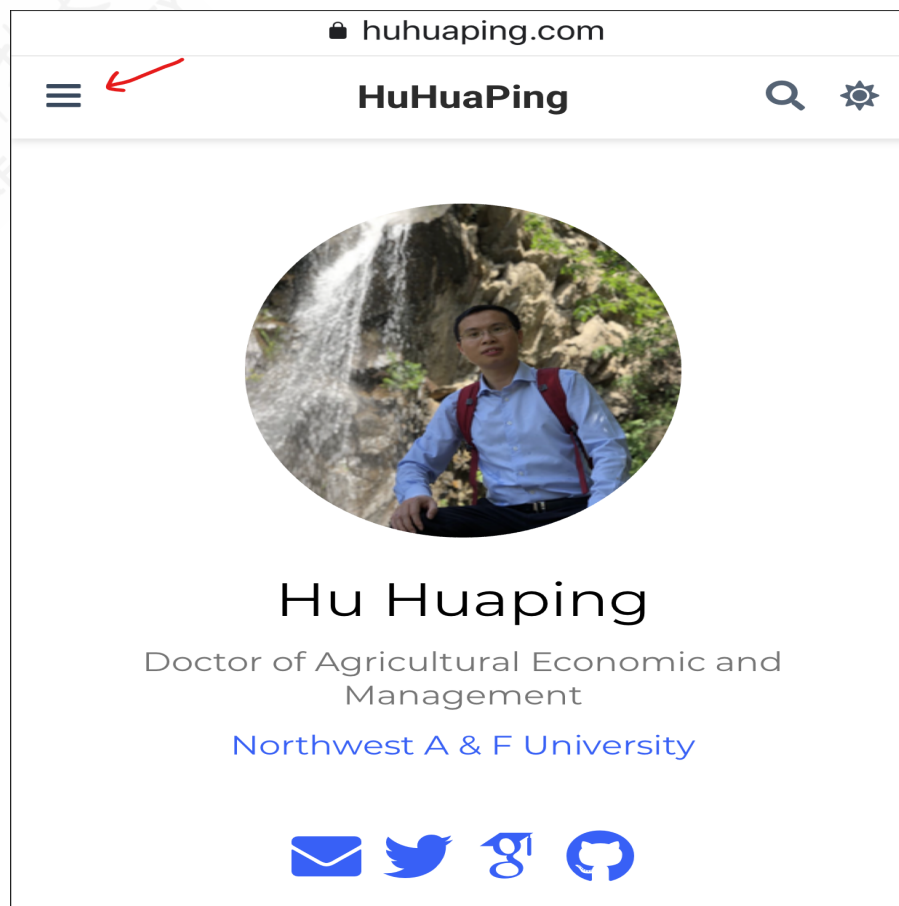
- PhD in Agricultural Economics and Management, 2011  
Huazhong Agricultural University, Wuhan, China
- MEng in Agricultural Economics and Management, 2007  
Huazhong Agricultural University, Wuhan, China
- BSc in Management, 2005  
Huazhong Agricultural University, Wuhan, China

**Hu Huaping**  
Doctor of Agricultural Economic and Management  
Northwest A & F University

✉️ 🐦 🍷 🐙

# 在线平台1：胡华平的个人网站

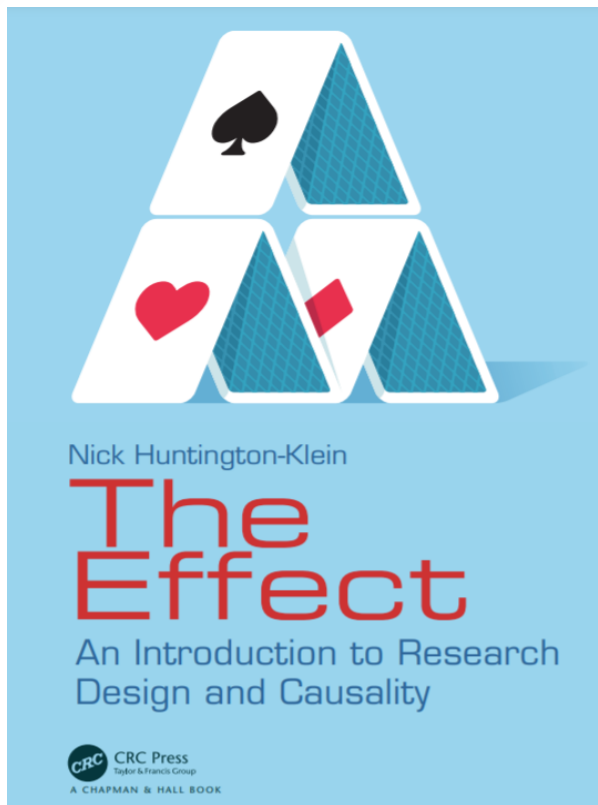
手机视图界面下，需要点击网站导航**三道杠**。



## 0.2 教材资料

## 参考教材《效应：研究设计与因果性概论》

- Huntington-Klein N. The effect: an introduction to research design and causality[M]. Boca Raton, FL:CRC Press, 2022. ([online free](#))



可参看配套的代码资源：[github repo](#)



## 参考教材《因果推断：锦盒》

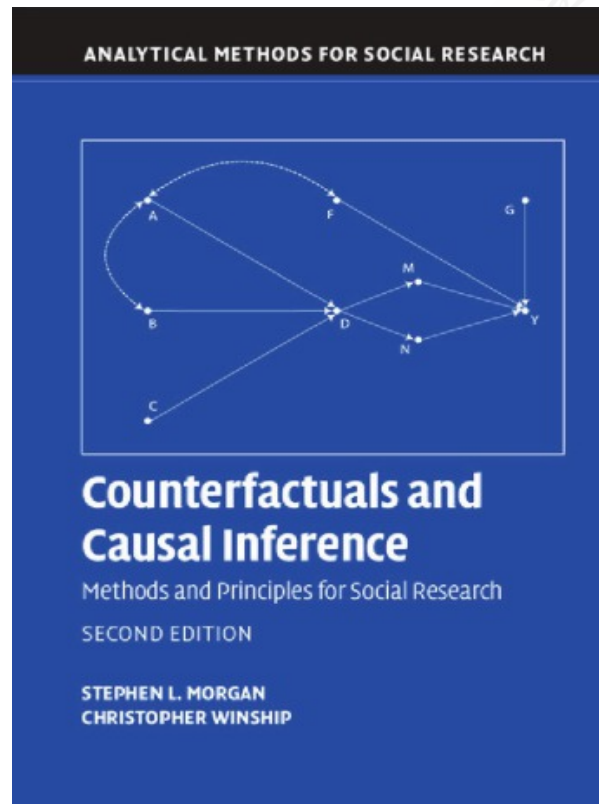
- Cunningham S. Causal Inference: The Mixtape[M]. Yale University Press, 2021.  
(可以参看外文出版商的书籍网页)<sup>a</sup>



<sup>a</sup> 可参看配套“Causal Inference: The Mixtape”(Cunningham, 2021)的在线资源：[github repo](#)

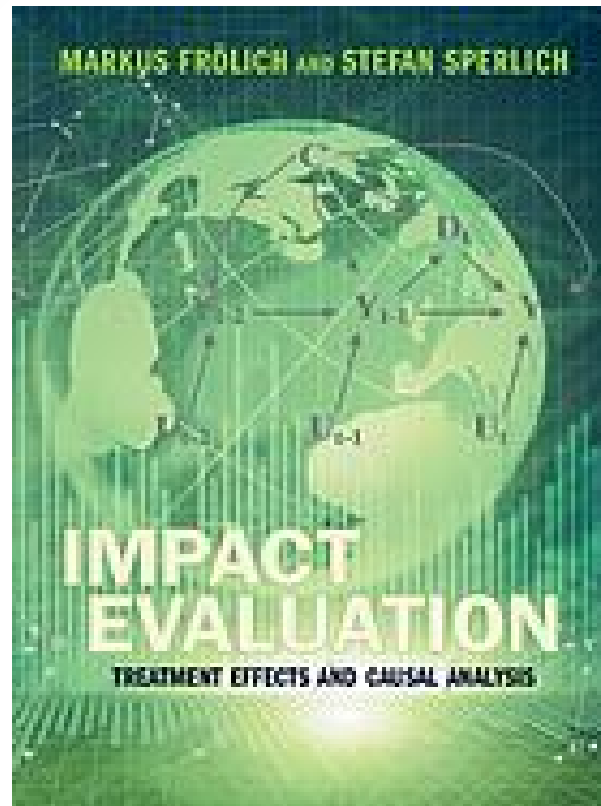
# 参考教材《反事实和因果推断》

- Morgan S L, Winship C. Counterfactuals and causal inference: methods and principles for social research[M]. 第2nd版. New York, NY: Cambridge University Press, 2014.



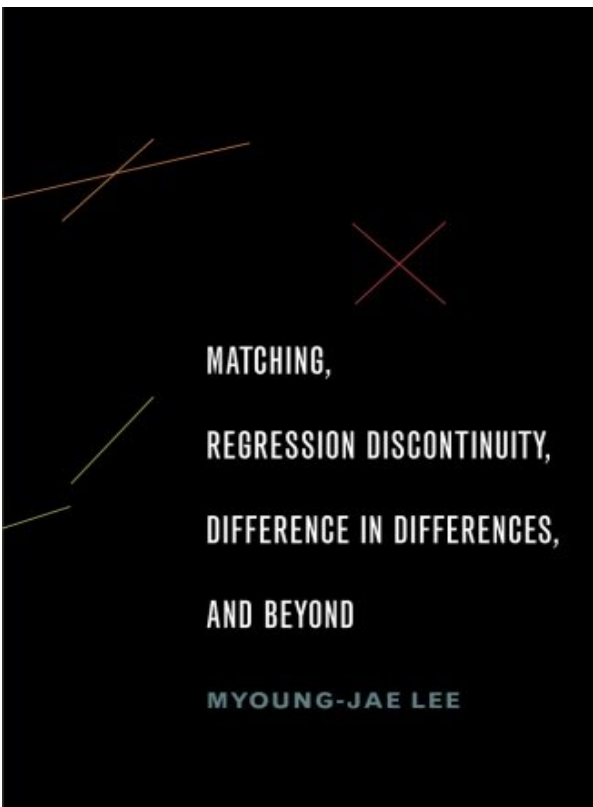
## 参考教材《影响评估、处置效应及因果分析》

- Frohlich M, Sperlich S. Impact evaluation, treatment effects and causal analysis[M]. New York: Cambridge University Press, 2019.



## 参考教材《匹配、断点回归、双重差分及其扩展》

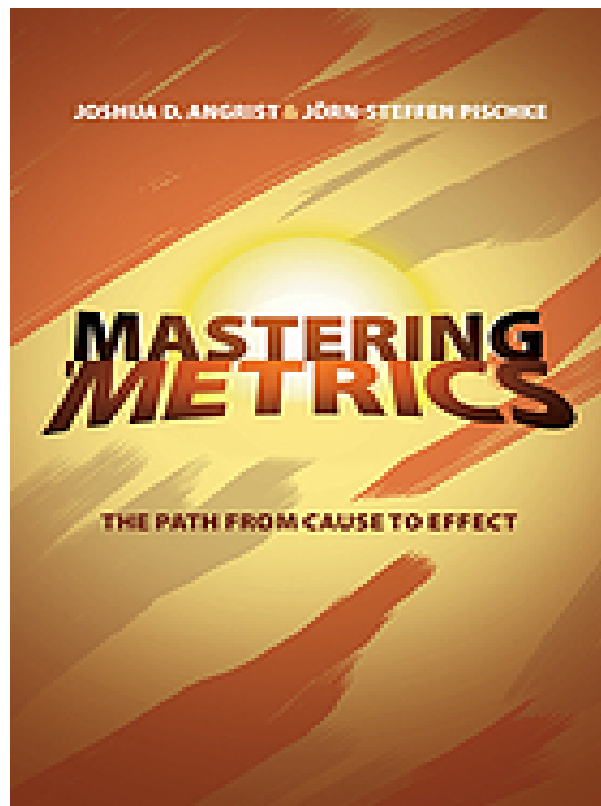
- Lee M. Matching, regression discontinuity, difference in differences, and beyond[M]. New York: Oxford University Press, 2016.



韩国学者编写。附带stata代码（参看[google个人站点](#)）。

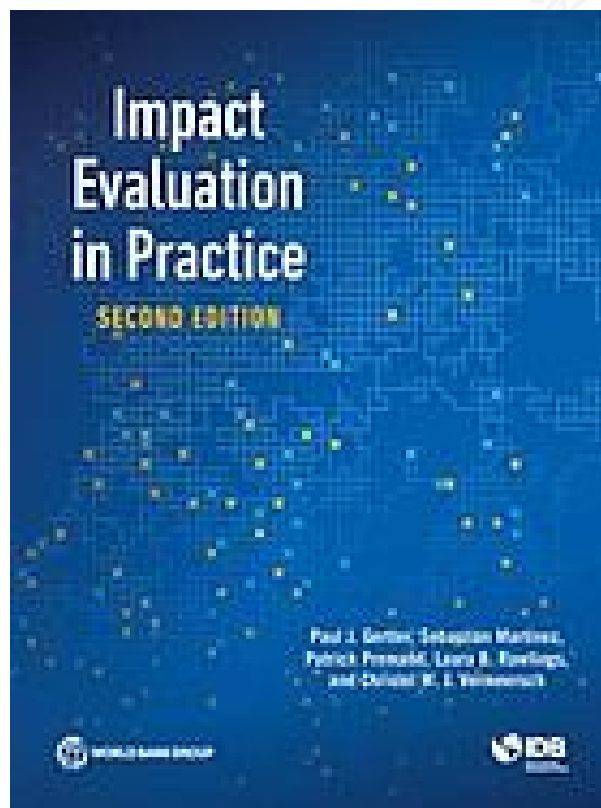
## 参考教材《精通"测度": 原因-效果路径》

- Angrist J D, Pischke J-S. Mastering 'Metrics: The Path from Cause to Effect[M]. Princeton, Oxford: Princeton University Press, 2015.



## 参考教材《影响评估实践应用》

- Gertler P, Martinez Wilde S, Premand P, Rawlings L, Vermeersch C. Inter-American Development Bank. Impact evaluation in practice[M]. 第2nd版. Washington, DC: World Bank Group, 2016.<sup>a</sup>



<sup>a</sup> 可以参看相关在线资源

# 在线资源：政策评估相关

在线learning sources:

- online book chapter "13 Experiments and Quasi-Experiments" ([see](#))
- "Chapter 12 Regression Discontinuity: Looking for Jumps in Data" ([see](#))
- 在线课程"program evaluation"。[课程网址](#)。chapter Regression discontinuity I & II ([链接](#))。有视频有R案例和代码。

# 在线资源：DID相关

- DID的资源汇集，能否打开网页根据你的网络环境而定

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY



## 0.3 软件材料

# 自学一门软件

自学编程语言1：开源**R**软件（选用，自学）

- Tilman, Davies. The book of R: a first course in programming and statistics[M]. San Francisco : No Starch Press, 2016.
- Adler. R in a Nutshell (2ed) [M], Reilly, 2012.
- Crawley. The R Book (2nd) [M], Wiley, 2013.

自学编程语言2：开源**Python**（选用，自学）

自学编程语言3：商业**stata**软件（选用，自学）：

## 0.4 考核方式

# 考核方式

- 实操训练
- 论文汇报

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

## 0.5 理论课内容

# 理论课章节 ( 60学时 )

- 专题一、工具变量 (IV) 法
- 专题二、倾向匹配法 (PSM)
- 专题三、内生转换模型 (ESR)
- 专题四、倍差法 (DID) (胡华平)
- 专题五、断点回归法(RD) (胡华平)
- 专题六、影响评估学术论文一般思路

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

## 0.6 实践课安排

# 实践内容

- 课外小组案例讨论和准备
- 咨询诊断大作业

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY



# 本章参考文献

## 参考文献 (References)

Cunningham, S. (2021). *Causal Inference: The Mixtape*. Yale University Press. ISBN: 978-0-300-25168-5.

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

# 本章結束

