

Causal InferenceThe Mixtape

Your Name

2026-01-15

Table of contents

Welcome	4
Buy Today!	4
How to use this book	4
Code and data	4
1 序章 为什么写这本书	5
2 第1章 AI能做什么，不能做什么	6
3 第2章 幻觉、偏差、泄露：三类核心风险	7
4 第3章 提示词不是方法论	8
5 第4章 信息压缩与文献整理	9
6 第5章 结构化表达与写作	10
7 第6章 代码与计算能力	11
8 第7章 知识管理与协作	12
9 第8章 选题与研究问题	13
10 第9章 文献与理论构建	14
11 第10章 数据获取与构造	15
12 第11章 数据清洗与分析	16
13 第12章 写作、投稿与传播	17
14 第13章 RA Level：工具层	18
15 第14章 Supervisor Level：认知协作层	19
16 第15章 Domain Expert Level：推理与建模层	20
17 第16章 Agent Level：AI作为行动者	21

18 第17章 Governance Level：制度与治理层	22
19 终章 AI时代研究者的新能力结构	23
20 附录（可选）	24

Welcome

This is the landing page for your Quarto book. Use it to introduce the project, explain the audience, and link to code, data, or teaching materials.

Buy Today!

Your Book Title

Print version coming soon.

[Buy from Amazon](#) [Buy from Publisher](#) [Download PDF](#)

How to use this book

Briefly explain how readers should move through chapters, and what the prerequisites are.

Code and data

Add links to your repository and datasets here.

1 序章 | 为什么写这本书

- 我为什么不满意现有AI科研书
- 这本书的立场：理性、可复现、批判性
- 读者地图：本科生 / 研究生 / 教授各自的阅读方式
- 开源承诺与使用说明

2 第1章 AI能做什么，不能做什么

- “生成”与“正确”的区别
- AI能力谱：压缩、改写、重组、推理
- 为什么“AI很强但不可靠”

3 第2章 幻觉、偏差、泄露：三类核心风险

- 幻觉的机制与科研后果
- 偏差如何进入学术结论
- 数据泄露、隐私与伦理风险

4 第3章 提示词不是方法论

- prompt的边界
- 从“提问技巧”走向“研究系统”
- 建立自己的AI workflow原则

5 第4章 信息压缩与文献整理

- 文献筛选与主题聚类
- 长上下文模型的正确用法
- 可信综述生成：引用与验证

6 第5章 结构化表达与写作

- 生成提纲、段落、逻辑结构
- “学术语言”与“AI语言”
- 翻译与润色的边界与审校策略

7 第6章 代码与计算能力

- 数据清洗、结构化、批量处理
- 统计分析与可视化辅助
- AI作为“代码搭子”的最优方式

8 第7章 知识管理与协作

- idea捕捉：从对话到研究材料
- 版本、注释与可复现记录
- AI与团队协作：记录与责任边界

9 第8章 选题与研究问题

- 研究问题的可检验性
- AI协助“拆解问题”
- 防止AI把问题“做空”

10 第9章 文献与理论构建

- AI辅助构建文献地图
- 概念框架与理论链条
- 如何避免“AI综述陷阱”

11 第10章 数据获取与构造

- 公开数据、爬虫、API路径
- AI生成数据与真实数据的边界
- “硅样本”的方法论争议

12 第11章 数据清洗与分析

- 文本数据的结构化流程
- 统计分析与结果解释
- AI在结论解释中的风险

13 第12章 写作、投稿与传播

- 论文写作：初稿→精修→投稿
- 反AI检测的理性策略
- AI辅助答辩与传播

14 第13章 RA Level: 工具层

- AI作为“超级研究助理”
- 低成本效率提升，但易滥用
- 谁在控制流程：AI还是人？

15 第14章 Supervisor Level：认知协作层

- AI作为“对话式导师”
- 创意增多 vs 独立思考下降
- 研究思路的“AI依赖风险”

16 第15章 Domain Expert Level: 推理与建模层

- AI如何帮助跨学科
- 推理 \neq 理论
- 领域知识的不可替代性

17 第16章 Agent Level: AI作为行动者

- AI进入社会科学本体论
- 模拟社会、虚拟样本
- “行动者”概念的扩展

18 第17章 Governance Level：制度与治理层

- 学术生产方式的结构性改变
- AI对学术伦理与评价体系的冲击
- 研究者的责任与边界

19 终章 | AI时代研究者的新能力结构

- AI让研究“更快”还是“更深”？
- 未来科研的真正竞争力是什么？
- 开源的意义：抵抗“空洞高产”

20 附录（可选）

- AI科研工具箱清单
- 提示词模板与 workflows 脚本
- 案例复现材料与数据链接
- AI使用伦理与声明模板