

# **Causal Inference** The Mixtape

Your Name

2026-01-15

# Table of contents

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

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工作流原则

## 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 ≠ 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
- 提示词模板与工作流脚本
- 案例复现材料与数据链接
- AI使用伦理与声明模板