



分享人: 纳尔江潘奕晨



日期: 2025/07/07





11 AI如何赋能文献综述写作?

12 如何使AI高质量响应需求?

13 作业中的"规范"提问

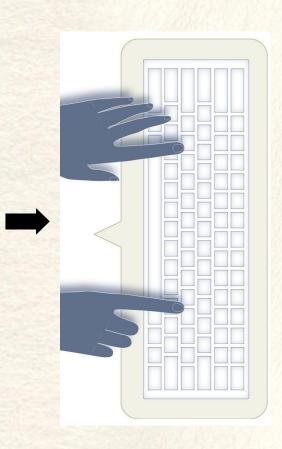
者干AI使用建议

# AI如何赋能文献综述写作?



## 综述环节

- 1. 搜索资料
- 2. 分析原始文献
- 3. 综述框架设计
- 4. 文献评述
- 5. 翻译/润色



#### AI辅助

- 1. 辅助信息搜寻, 提升检索效率
- 2. 辅助核心提炼, 提升阅读效率
- → 3. 辅助逻辑建构, 提升设计效率
  - 4. 辅助观点生成, 提升创新效率
  - 5. 辅助语言表述, 提升写作效率

• • • • •

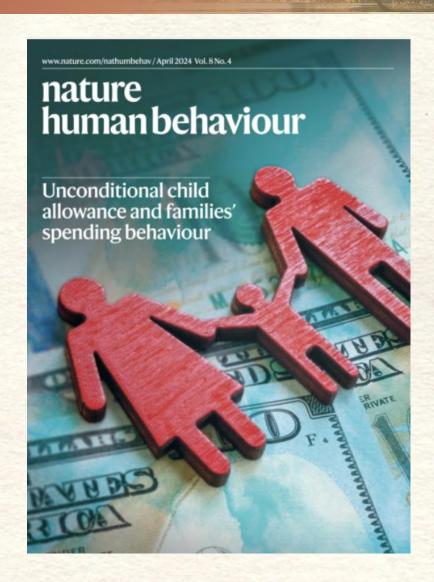
# 如何使AI高质量响应需求?



- · 我们如何与AI沟通? 提问
- · 高质量提问有助于缩小用户意图与AI理解的差距。
- 我们应该如何提问呢?

Lin (2024): How to write effective prompts for large language models?

- 引导式提问
- 描述情景
- 细化条件
- 赋予角色
- 提供示例
- 明确要求



# 如何使AI高质量响应需求?



#### • 提问策略

策略分类	含义
引导式提问	按逻辑顺序排列输入信息
	简单步骤
描述情景	
	作业1中表现如何呢?
细化条件	TFILITIANUSHIPUNE: 表述
	→ 内容
赋予角色	上 指导GAI回应
	四应中设定语气和情感背景
	给GAI设定明确的身份角色
提供示例	提供示例,帮助AI调整或优化内容
	提供外部学习资源(如参考文献),指导GAI生成所需内容
明确生成要求	明确生成内容的具体目标和要求(格式、文献来源等),指导GAI输出
	对生成的内容提供反馈和评价,帮助GAI优化回应
	若生成明显偏离主题,及时中止GAI的生成

### AI使用建议





#### "致幻"错误的规避

• 单纯地依靠AI综述很可能会夹杂着可靠学术研究、不准确的网络文章和其他未经证实的信息, 还会产生"幻觉"错误,包括捏造不存在的学术参考文献。



#### 专用性大模型

• 将大语言模型与传统的文献检索软件结合,采用"检索增强生成"(retrieval-augmented generation)的方式——先将预先筛选的论文语料库上传给模型,再让模型基于这批文献来汇总和撰写,而不是凭模型自身的训练语料"盲写"。



#### Science工具推荐

- Elicit: 擅长英文文献的检索与初步总结分析。https://elicit.com/
- Research Kick: 聚焦研究灵感与问题构思。https://researchkick.com/
- 波尔学术: 前两者的国内平替, 擅长中文文献的检索和分析。https://pku.bohrium.com/

### AI使用建议



#### 工具定位: "一个会犯错的助研"

· 将AI作为"初稿生成"、"辅助检索"、"头脑风暴"的工具,但最终还得进行严格筛选与把关;



#### 预防措施:工作流程设计

- · 检索-辅助-验证的工作流: 先用 AI 批量检索, 再手动审读、结合想要探究的问题批判地整合。
- 在信息检索相关任务的提示词中始终备注:提供信息来源。
- · AI参与辅助写作的部分: 复核、复核、复核!



#### "辅助"而非"替代"

· 完全放权AI来完成文献综述,难以达到令人满意的结果。



# 感谢各位老师和同学批评与指导



汇报人: 纳尔江 潘奕晨

