

侯煜欣

创业者 · AI 产品研发 · 计算社会科学

houyx15@gmail.com | +1 (609) 212-6931 | +86 135-2179-8217 | 微信号: houyx15

[GitHub: houx15](#) | [个人主页: houx15.github.io](#) | [个人播客: 涌现FM](#)

教育经历

普林斯顿大学 (在读) 访问学者	2026–2027
北京大学 (在读) 计算社会学 博士 GPA 3.88/4.0	2024–2028 (预计)
清华大学 教育学 硕士 GPA 3.95/4.0	2021–2024
清华大学 机械工程 学士 GPA 3.51/4.0	2015–2021

项目经历

悉之教育 Higgz Technology | 联合创始人、CTO 2016–2022

- **核心算法设计**: 设计公司首个半自动推理 AI 老师算法, 将教学需求转化为算法方案与产品功能。
- **产品研发**: 负责 AI 教育产品从 0 到 1 的方案设计与研发, 交付前两代学生端与教师端产品。
- **技术团队管理**: 组建并带领 20 余人的产品、设计、工程与测试团队, 统筹跨职能协作与研发交付。
- **数据闭环搭建**: 组建教育研究部门, 连接学习数据分析、教学实验与产品迭代, 将学习反馈转化为产品改进依据。

思维印记 | 独立产品设计者与全栈开发者 2026

- **产品从 0 到 1 设计与研发**: 面向学生研究与写作任务, 独立完成需求定义、交互设计与全栈开发, 交付学生学习与教师过程评价平台、官网及项目代码。
- **四大核心 Agent 架构设计与实现**: 设计 Agent 职责分工、任务编排与工具调用, 使用上下文隔离、持久化项目状态与按需检索支持跨阶段协作; 通过结构化输出、证据引用校验与学生反馈机制, 连接研究指导和过程评价。

[官方网站](#) | [产品链接](#) | [项目代码: GitHub](#)

研究经历

大规模文本计算与预训练模型微调相关

- **跨社会公众意见结构研究**: 构建文本清洗、LLM 辅助标注、BERT 预训练与任务微调流程, 生成用户级议题相关性与立场测量; 使用相关矩阵、谱分析、Bootstrap 区间和随机打乱基线比较跨社会意见结构。
- **社交媒体参与的性别差异研究**: 处理约 1.47 亿条微博、22.5 万个账号, 分析信息消费与内容表达的性别差异; 使用显著性检验及样本平衡、极端值处理、时间窗口与词表变化等分析检验结论的稳健性。
- **网络结构与意见极化机制研究**: 使用网络分析与仿真模拟检验网络结构、意见感知偏差和从众行为对极化的作用机制, 将微观行为规则与宏观意见分布相连接。

大语言模型对齐偏差与内部表征相关

- **大语言模型社会调查模拟**: 构建 LLM 合成调查数据的偏差评估, 比较边际分布与联合结构; 使用经验 Copula 和重采样建立统计基线, 结合内部表征分析研究偏差来源。
- **大语言模型性别偏差研究**: 结合输出层面的偏差测量与模型内部表征分析, 研究性别信息的编码方式及其与生成偏差的关联, 区分行为层面的差异与表征层面的机制。

论文发表

杨锋、侯煜欣、庞珣 (2025). 基于大语言模型的国际信任民调数据插补. 国际政治科学, 10(4), 1–31. 2026 年在线发表。

Yuxin Hou, Junming Huang (2025). Natural language processing for social science research: A comprehensive review. Chinese Journal of Sociology, 11(1), 121–157.

阎琨、侯煜欣 (2023). 人才强国战略的政策扩散与发展——基于2002—2021年政策文献的量化研究. 国家教育行政学院学报, 7, 45–57, 77.

阎琨、侯煜欣 (2022). 我国教育强国战略的政策扩散研究. 清华大学教育研究, 43(5), 79–92.

阎琨、江宇辉、吴菡、张雨颀、侯煜欣 (2022). 推进学科-专业二元治理体系改革:理性辨析和实现路径. 高等教育评论, 10(2), 242–256.

工作论文

Yuxin Hou, Yuchen He, Chaojun Ni, Jia Yu, Junming Huang, Wenjun Mei. Comparing Opinion Structures Across Societies: Different in Surveys, Similar on Social Media.

Jia Yu, Rachel Ngai, Ting Chen, Yuxin Hou. Embedding Gender Norms. (作者按字母顺序)

Yuxin Hou, Airan Liu. 性别化的信息领域参与：微博账号的公共事务与明星文化传播和表达.

Junming Huang, Yu Xie, Yuxin Hou. Your friends are more polarized than you: scale-free network biases opinion perception and boosts online opinion polarization.

Yu Xie, Lemeng Liang, Yining Milly Yang, Junming Huang, Yueqi Xie, Yuxin Hou, Zheqing Ma, Weidong Wang, Yan Sun, Chunni Zhang. The Race between AI Superpowers: Social Factors Favoring China over the United States.

其他工作经历

联合国儿童基金会中国办公室教育处 项目实习生	2023
是光诗歌 数据采集/产品策划志愿者	2022–2024
PEER 毅恒挚友 教育项目设计与技术支持	2020、2021、2023

技术栈

- **Agent 工程**：多 Agent 编排、技能与工具调用、上下文隔离、项目状态与长期记忆；结构化输出、证据引用校验及人在回路的交互设计。
- **预训练模型**：语言模型预训练与微调（含 BERT）、LLM 辅助标注、文本分类与立场识别；LLM 偏差评估及内部表征分析。
- **工程开发**：Python、Go、JavaScript / TypeScript、SQL；Web 全栈开发、Electron 桌面应用、FastAPI 服务与 PostgreSQL 数据建模。
- **产品设计**：从 0 到 1 的需求研究、交互设计、原型与研发交付；AI 教育产品、学习流程、过程评价及学生端与教师端协同设计。
- **数据分析**：大规模文本清洗与处理、社交媒体分析、相关与谱分析、Bootstrap、显著性检验、重采样与稳健性检验；网络分析、仿真模拟与经验 Copula。