

李由 You Li

博士生，FDU-VIS 实验室，复旦大学大数据学院

youli@alumni.fudan.edu.cn · youli26@m.fudan.edu.cn · reason-you.github.io

最后更新：2026 年 9 月

教育经历

复旦大学

博士，电子信息（大数据智能）

- 导师：陈思明，青年研究员。
- 研究方向：多智能体、社会模拟、可视分析。

复旦大学

硕士，计算机技术

北京交通大学

本科，计算机科学与技术（医学信息技术）

代表性科研项目

ChoiceVerse：基于多智能体反事实推演的高考志愿选择行为可视分析

2025.09 – 至今

- 构建多智能体反事实推演可视分析系统，研究公共信号对高考集中录取中群体竞争与志愿决策的影响。
- 基于 300 余名大学新生问卷开展实证分析，刻画高考志愿选择中的异质行为与关键决策因素。
- 设计由规则智能体与大语言模型智能体组成的双层架构，在有限招生容量约束下模拟异质性志愿决策。
- 开发三个协同可视分析视图，支持竞争态势、群体再分配与阶段对齐的个体推理比较。

基于大语言模型智能体的大规模社交媒体仿真

2025.09 – 至今

- 开展约 5,000 个与真实用户一一映射的大语言模型智能体仿真，基于社交关系网络研究信息传播与群体行为。
- 设计事件驱动的智能体激活与网络传播机制，使主体能够随现实信息演化产生异步响应。
- 参与角色条件化认知与事件感知记忆机制设计，增强异质主体的行为连续性，并推进框架向其他社交媒体平台扩展。
- 主导受控仿真场景下的系统评估实验方案设计。

论文与研究成果

† 共同第一作者

- [1] Y. Li, Y. Guo, Y. Qin, Y. Yang, P. Zhang, and S. Chen. ChoiceVerse: Visual Analytics of Competitive College Choice Behavior via Multi-Agent What-If Simulation. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 2026. 审稿中。
- [2] Y. Qin[†], Y. Li[†], Y. Guo, and S. Chen. Visual Analytics of Educational Matching Market Behavior via LLM-Based Multi-Agent System Simulation: Evidence from Gaokao Admissions Decision Surveys. 非归档口头报告, HERA 2026 青年学者与博士生论坛, 2026。
- [3] J. Yu, J. Ren, Y. Chang, Q. Yu, X. Tong, B. Wang, Y. Song, Y. Li, X. Mai, and W. Zhang. Noise Fusion-based Distillation Learning for Anomaly Detection in Complex Industrial Environments. In *Proc. IEEE/RSJ IROS*, 2025.
- [4] Q. Wang, S. Gao, J. Hu, J. Yu, X. Tong, Y. Li, and W. Zhang. HSS-IAD: A Heterogeneous Same-Sort Industrial Anomaly Detection Dataset. In *Proc. IEEE ICME*, 2025.
- [5] A Two-Stage Active Learning Method for Fine-Grained Bronchial Airway Segmentation. 专利, 2025. 第五发明人。
- [6] M. Ye, Y. Huangfu, Y. Li, and Z. Yu. SSP-RACL: Classification of Noisy Fundus Images with Self-Supervised Pretraining and Robust Adaptive Credal Loss. In *Proc. IEEE BioCAS*, 2024.

科研与工作经历

科研助理

2025.09 – 2026.08

FDU-VIS 实验室, 复旦大学大数据学院

- 主导 ChoiceVerse 项目, 并参与企业合作横向项目中的大规模社交媒体仿真研究。
- 推动复旦大学大数据学院与高等教育研究所的跨学科合作。

算法实习生

2023.09 – 2024.05

上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司

- 微调 ZoeDepth, 用于支气管镜手术导航中的实时单目深度估计。
- 构建基于 nnUNet 的冠状动脉分割模型, 用于手术地图构建 (Dice: 86%)。

学术服务

- IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME) 审稿人, 2025。
- International Conference on Computer-Aided Design and Computer Graphics (CAD/Graphics) 审稿人, 2026。
- UbiComp/ISWC 2026 Workshop: *Visual Storytelling in Everyday Ubiquity: Human-AI Co-Creation, Wearable Media, and Plural Futures* 组织团队成员, 2026。

学术与跨学科活动

- 2026 年 5 月 29 日: 复旦大学 121 周年校庆数据科学优秀博士生论坛, 担任活动主持。
- 2025 年 4 月 15 日: 复旦通识中心/复旦文理学院博雅讲堂 “人文社科碰上人工智能: 走进计算社会科学”, 担任活动主持。
- 2023 年 3 月 2 日: 复旦通识中心/复旦文理学院博雅讲堂 “ChatGPT 技术与发展”, 担任活动主持。

专业技能

语言: 英语 (CET-6: 584, 阅读: 243/249)。

大语言模型技术: Transformers、LangChain、大语言模型部署与优化。

编程: Python、C++。

工具: Git、Shell、Linux、 $\LaTeX$ 、Figma。