

# 樊光瑞

出生年月：1992 年 7 月 所在地：山西太原 手机：+86 13387574446

邮箱：gerryfan2022@gmail.com 主页：gerryfan0706.github.io

ORCID：0009-0001-8570-1636 GitHub：github.com/gerryfan0706

Google 学术主页

## 研究方向

聚焦人智交互、社会计算与可信大模型评测。研究大模型、公共 AI 智能体与智能系统进入真实教育、沟通与社会服务场景时，如何影响人的信任、隐私、情感表达、公平与协作。

- **人智交互 (Human-AI Interaction)**: AI 辅助学习与协同编程，以及 AI 与智能体介导沟通中的作者身份、真实性、信任与隐私。
- **社会计算与大模型评测**: 大模型问卷模拟与测量公平、公共智能体对人际对话的影响、心理健康社区支持与公平审计。
- **情感计算 (Affective Computing)**: 大模型的情感规范与情感表达适宜性、情感需求获取与情感支持。

**关键词**: 人智交互; 社会计算; 可信大模型评测; AI for Software Engineering; 情感计算。

## 研究亮点

- **研究成果**: 截至 2026 年 8 月，以第一作者或通讯作者发表或录用会议与期刊论文 21 篇，包括 CCF A 类论文 10 篇 (CCF A 会议 9 篇、CCF A 期刊 *ACM TOIS* 1 篇) 及中科院 1 区 Top 期刊论文 5 篇。1 篇论文获 *ACM CHI 2026 Honourable Mention Award*; 1 篇论文获 ESI 高被引。此外，另有 1 篇论文正在 *Nature Human Behaviour* (NHB, Nature 太子刊) 外审中。

## 教育背景

**数字媒体技术学士** 2010 年 9 月 – 2014 年 6 月  
华中科技大学 (软件学院), 中国武汉

**软件工程硕士** 2014 年 9 月 – 2018 年 2 月  
上海交通大学 (软件学院), 中国上海  
保送, 免试推荐入学

**计算机科学博士** 2022 年 9 月 – 2026 年 6 月  
马来亚大学 (Universiti Malaya, QS 58), 马来西亚吉隆坡  
研究方向: 人智交互、社会计算与情感计算

## 工作经历

**讲师** 2018 年 6 月 – 至今  
太原科技大学, 计算机科学与技术学院, 山西太原  
2018 年 6 月至 2022 年 9 月全职教学科研; 2022 年 9 月至 2026 年 6 月经批准停薪留职攻读博士学位

## 学术论文

说明: \* 通讯作者; # 共同第一作者; 本人姓名加粗。

### 会议论文

#### CCFA CCF A 类 (共 10 篇)

[C1] **CCFA** Fan, G.\*, Liu, D., Sabri, A.Q.M., Zhang, R., & Pan, L. (2026). Feeling Rules in Language Models: Mapping Norms of Emotional Appropriateness Across Roles, Institutions, and Intensity. In *Proceedings of the 64th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2026)*. ACL. [ACL Anthology](#).  
分级: CCF A 类会议; NLP 领域顶级会议 (领域顶刊/顶会)。

[C2] **CCFA** Fan, G.\*, Liu, D., Sabri, A.Q.M., & Pan, L. (2026). Graph-Preference Learning: Debiasing Network-Sampled Human Feedback for Target Welfare Estimation. In *Proceedings of the 43rd International Conference on Machine Learning (ICML 2026)*. PMLR.  
分级: CCF A 类会议; 机器学习领域顶级会议 (领域顶刊/顶会)。

[C3] **CCFA** Guo, Q., Zuo, G., Jiang, B., **Fan, G.**, Cui, Z., Liang, X., & Ding, J. (2026). Incomplete Multi-View Clustering via Neighborhood-Conditioned Diffusion. In *Proceedings of the 43rd International Conference on Machine Learning (ICML 2026)*. PMLR.  
分级: CCF A 类会议; 机器学习领域顶级会议 (领域顶刊/顶会)。本人角色: 共同作者。

- [C4] **CCFA** Fan, G.\* , Liu, D., & Pan, L. (2026). Is It Still You? Attributing Authorship and Authenticity in AI-Assisted Romantic Communication. In *Proceedings of the 2026 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI 2026)*, ACM. DOI: [10.1145/3772318.3790762](https://doi.org/10.1145/3772318.3790762).  
分级: CCF A 类会议; HCI 领域顶级会议 (领域顶刊/顶会)。
- [C5] **CCFA** Fan, G.\* , Liu, D., Pan, L., & Zhang, R. (2026). When Help Hurts: Verification Load and Fatigue with AI Coding Assistants. In *Proceedings of the 2026 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI 2026)*, ACM. DOI: [10.1145/3772318.3791176](https://doi.org/10.1145/3772318.3791176).  
分级: CCF A 类会议; HCI 领域顶级会议 (领域顶刊/顶会)。获奖: ACM CHI 2026 Honourable Mention Award。
- [C6] **CCFA** Fan, G.\* , Liu, D., & Pan, L. (2026). Co-Adaptive Eco-Nudging: A Privacy-Preserving Contextual Bandit with User-Taught Preferences in Everyday Browsing. In *Proceedings of the 2026 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI 2026)*, ACM. DOI: [10.1145/3772318.3791358](https://doi.org/10.1145/3772318.3791358).  
分级: CCF A 类会议; HCI 领域顶级会议 (领域顶刊/顶会)。
- [C7] **CCFA** Fan, G.\* , Liu, D., Pan, L., Zhang, R., & Guo, Q. (2026). Multi-LLM Persona Generation for Virtual Focus Groups in Software Engineering: A Controlled, Multi-Domain Study of Emotional Requirements Elicitation. *Proceedings of the ACM on Software Engineering (FSE 2026)*, ACM. DOI: [10.1145/3808098](https://doi.org/10.1145/3808098).  
分级: CCF A 类会议; 软件工程领域顶级会议 (领域顶刊/顶会)。
- [C8] **CCFA** Liu, D., Sabri, A.Q.M., Pan, L., & Fan, G.\* (2026). Audit-of-Audits for the Web: Bayesian Meta-Evaluation that Yields Interval-Valued, Threshold-Aligned Fairness Claims. In *Proceedings of the ACM Web Conference 2026 (WWW 2026)*, ACM. DOI: [10.1145/3774904.3792974](https://doi.org/10.1145/3774904.3792974).  
分级: CCF A 类会议; 万维网领域顶级会议 (领域顶刊/顶会)。
- [C9] **CCFA** Fan, G.\*<sup>#</sup>, Liu, D.<sup>#</sup>, & Pan, L. (2026). Mind the Gap: Predicting, Explaining and Reducing Time-to-First-Comment (Reply Gap) in Online Mental-Health Communities. In *Proceedings of the 40th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2026)*, AAAI Press. [Article #41184](#).  
分级: CCF A 类会议; 人工智能领域顶级会议 (领域顶刊/顶会)。
- [C10] **CCFA** Fan, G.\* , Liu, D., Pan, L., & Huang, Y. (2025). Creative Momentum Transfer: How Timing and Labeling of AI Suggestions Shape Iterative Human Ideation. In *Proceedings of the 34th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2025)*. [Proceedings link](#).  
分级: CCF A 类会议; 人工智能领域顶级会议 (领域顶刊/顶会)。

## CCF B 类 (共 3 篇)

- [C11] Fan, G., Liu, D., Guo, Q., Niu, X., & Pan, L. (2026). FairSynth: Instrument-Relative Evaluation and Calibration of LLM Survey Simulations for Measurement Fairness. *Findings of the Association for Computational Linguistics: EMNLP 2026*.  
状态: 已录用 (Findings of EMNLP 2026)。分级: CCF B 类会议。本人角色: 第一作者。
- [C12] Fan, G.\* , Pan, L., Zhang, M., & Zhao, M. (2026). LePER: Label-Free Edge Polarity Reweighting for Heterophily. In *Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2026)*, IEEE.  
分级: CCF B 类会议; 信号处理领域旗舰会议。口头报告 (Oral)。
- [C13] Fan, G.\* , Liu, D., Pan, L., Zhang, R., & Sabri, A.Q.M. (2026). Consent Boundaries by Play: A CI-Grounded Micro-Game for Eliciting Stable Preferences and Diagnosing Opt-Out Friction in Web Consent. In *Proceedings of the European Conference on Computer-Supported Cooperative Work (ECSCW 2026)*.  
分级: CCF B 类会议; CSCW 领域代表性会议。

## 期刊论文

### **CCFA** CCF A 类期刊 (共 1 篇)

- [J1] **CCFA** Fan, G.\* , Liu, D., & Pan, L. (2026). Conformal@K: Distribution-Free Top-K Miss-Risk Control for Recommendation with Overlapping-Group and Two-Stage Guarantees. *ACM Transactions on Information Systems (TOIS)*.  
状态: 已录用 (Accepted, 2026)。分级: CCF A 类期刊; 中科院大类 2 区; JCR Q1; IF  $\approx 9.1$ ; 信息检索领域顶级期刊 (领域顶刊)。

### **中科院 1 区 Top** 中科院 1 区 Top 期刊 (共 5 篇)

- [J2] **中科院 1 区 Top** Liu, D., & Fan, G.\* (2026). Fairness Labels in Feeds: Process Disclosures, Provenance, and User Choice Among Short-Video Creators in Mainland China. *Social Media + Society*.  
状态: 已录用 (2026)。分级: SSCI; 中科院 1 区 Top 期刊。本人角色: 通讯作者。
- [J3] **中科院 1 区 Top** Fan, G.\* , Liu, D., Zhang, R., & Pan, L. (2025). The impact of AI-assisted pair programming on student motivation, programming anxiety, collaborative learning, and programming performance: a comparative study with traditional pair programming and individual approaches. *International Journal of STEM Education*, **12**(1), 16. DOI: [10.1186/s40594-025-00537-3](https://doi.org/10.1186/s40594-025-00537-3).  
分级: 中科院大类 1 区 Top (教育学); JCR Q1; IF  $\approx 8.0$ ; STEM 教育领域顶级期刊 (领域顶刊)。获奖: ESI 高被引论文 (已获 103 次引用)。
- [J4] **中科院 1 区 Top** Liu, D., Fan, G.\* , & Pan, L. (2026). Tool, Tutor, or Crutch?: A Grounded Theory of Cognitive Scaffolding and Offloading in AI-Assisted Programming Education. *International Journal of STEM Education*, **13**, 10. DOI: [10.1186/s40594-025-00592-w](https://doi.org/10.1186/s40594-025-00592-w).  
分级: 中科院大类 1 区 Top (教育学); JCR Q1; IF  $\approx 8.0$ ; STEM 教育领域顶级期刊 (领域顶刊)。

- [J5] **中科院 1 区 Top** Fan, G., Sabri, A.Q.M.\*, Rahman, S.S.A., & Pan, L. (2025). DynaKey-GNN: An efficient dynamic key-node multi-graph neural network for spatio-temporal traffic flow forecasting. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 159, 111757. DOI: 10.1016/j.engappai.2025.111757.  
分级: 中科院大类 1 区 Top (计算机/工程); JCR Q1; IF  $\approx 9.0$ ; AI 应用领域代表期刊 (领域顶刊)。
- [J6] **中科院 1 区 Top** Fan, G., Sabri, A.Q.M.\*, Rahman, S.S.A., Pan, L., & Rahardja, S. (2025). Emerging Trends in Graph Neural Networks for Traffic Flow Prediction: A Survey. *Archives of Computational Methods in Engineering*, 1–45. DOI: 10.1007/s11831-025-10286-9.  
分级: 中科院大类 1 区 Top (工程综合); JCR Q1; IF  $\approx 12.9$ ; 计算工程综述类领域顶级期刊 (领域顶刊)。

#### CCF B / 其他国际期刊 (共 3 篇)

- [J7] Liu, D., Pan, L., Sabri, A.Q.M., & Fan, G.\* (2026). From Solo Post to Shared Space: How a Public LLM Agent Reshapes Human-to-Human Conversation Structure on a Social Platform. *ACM Transactions on Social Computing*.  
状态: 已录用 (2026)。本人角色: 通讯作者。
- [J8] Fan, G.\*, Liu, D., & Huang, Y. (2025). Skim or Swim? Investigating AI-Generated Summaries, Trust, and Comprehension in Chinese Mobile Reading. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 1–22. DOI: 10.1080/10447318.2025.2574513.  
分级: CCF B 类期刊; 中科院大类 2 区; JCR Q1; IF  $\approx 6.0$ ; HCI 领域代表性期刊。
- [J9] Liu, D., Fan, G.\*, Guo, Q., Zhang, R., & Pan, L. (2026). Textless, Tiny, and Private: Hashed n-grams with LLM-Teacher Distillation and Local Differential Privacy for Mental-Health Screening on Social Media. *IEEE Transactions on Computational Social Systems*.  
分级: CCF C 类期刊; 中科院大类 3 区; JCR Q2; IF  $\approx 4.6$ ; 社会计算领域代表期刊。

#### 在审稿件 (Manuscripts Under Review)

- [U1] **在外审** Fan, G.\* (2026). *The Social Cost of Disclosing AI Use*. 正在 *Nature Human Behaviour* 外审中。  
状态: 外部评审中 (Under external review, 2026)。分级: *Nature Human Behaviour* 为 Nature 大子刊; 中科院大类 1 区 Top; JCR Q1; IF  $\approx 17.5$ ; 行为与社会科学领域顶级期刊。

#### 荣誉与奖励

- **教学获奖** 太原科技大学高校教师教学创新大赛一等奖。
- **教学获奖** 山西省高校教师教学创新大赛三等奖。
- ACM CHI 2026 Honourable Mention Award - *When Help Hurts: Verification Load and Fatigue with AI Coding Assistants*。
- ESI 高被引论文 (2025) - 发表于 *International Journal of STEM Education*。
- 一等奖论文与最佳报告奖 (2025 年 7 月) - 第九届中国计算机实践教育学术会议 (CPEC2025)。

#### 科研项目

- **【省部级·参与】** 山西省科技厅实验室自主立项项目: 基于公路交通多模态大数据的智能辅助决策关键技术研究。项目编号: 202502ZZ0910029。执行期: 2026-01 至 2027-12。经费: 95 万元。状态: 在研。本人角色: 参与。
- **【省部级·参与】** 山西省基础研究计划面上项目: 基于介尺度的大规模复杂系统多智能体并行仿真模型研究。项目编号: 202203021221145。本人角色: 参与。
- **【省部级·参与】** 山西省高等学校教学改革创新项目: 深化本科教学评价机制改革 - AI 赋能的课堂质量评价与实践探索。项目编号: J20250145。本人角色: 参与。

#### 学术服务

##### 程序委员会成员

- The Web Conference (WWW) 2026 - Web4Good 特别赛道 (CCF A)

##### 审稿人

- CHI 2026 - ACM Conference on Human Factors in Computing Systems (CCF A)
- ICML 2026 - International Conference on Machine Learning (CCF A)
- Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI, 中科院 1 区 Top)
- International Journal of STEM Education (中科院 1 区 Top)
- Information, Communication & Society (SSCI 1 区 Top)