

忻成 (Cheng Xin)

AI Agent 开发工程师 · 全栈 ML 研究与工程 · Agent 系统与评测

✉ xin.job2025@gmail.com

🌐 jackal092927.github.io

🔍 Google Scholar

🐙 GitHub

个人简介

AI Agent 开发工程师与 ML 研究科学家，7+ 年研究与开发经验，成果发表于 **NeurIPS**、**ICML**、**CVPR** 等顶级会议。现阶段围绕 **Agent 系统原型研发**、**评测闭环建设与数据/后端基础设施** 积累了较多实践经验，具备从研究原型、系统设计、关键模块实现到效果分析与持续迭代的完整推进能力。具备开源贡献与个人原型研发经验，持续关注 **Agent workflow**、**tool use**、**评测分析**、**运行时行为诊断** 等方向，能够跨研究、工程与产品化边界协同，把复杂系统从想法推进到可运行、可分析、可优化的闭环。此外，担任 **TAG-DS Workshop 2026 Area Chair**，并为 **ICML**、**ICLR**、**NeurIPS**、**SoCG** 审稿，具备从研究、评测到学术服务的持续参与经验。

技术技能

Agentic AI

Agent 框架开发 Skill 系统设计 MCP 多智能体协作 记忆系统 Agent 评测与调优 Session 管理 Tool Use

编程语言

Python PyTorch TensorFlow Spark CUDA C++ Java JavaScript SQL

AI/ML

LLM/VLM Transformer 扩散模型 强化学习 数据管线 模型评估 Prompt Engineering

基础设施

AWS 分布式系统 数据库 全栈开发 CI/CD

开源贡献

OpenClaw — AI Agent 开源平台

2026.02 — 至今

- 作为 **Contributor** 累计提交 **20 个 Pull Request**，参与 Agent 相关工具、部分 Skill、工作流辅助能力与运行时问题修复/改进
- 基于个人研发需求设计并实现多个可复用 **Agent Skill** 与自动化工作流，覆盖自动化科研、任务拆解与编排、Web/社交信息检索、跨来源内容汇总等典型场景，其中部分能力以开源贡献形式沉淀
- 围绕 **MCP 协议接入**、**Tool 路由**、**Session/Thread 状态**、**Memory 机制**、**多模型协同** 等方向开展原型开发与问题诊断，重点关注长流程任务中的失败恢复、上下文传递、可观测性与效果优化

工作与研究经历

罗格斯大学 计算机科学系 — 博士后研究员

2023.10 — 至今

导师: Prof. Jie Gao

- 围绕 **Agentic RL / 多步决策** 问题开展原型实验与评测探索，关注反馈信号设计、行为优化与实验分析，积累相关研发经验（相关工作：**[ICML 2024]**）
- 主导开发 **TopInG** 可解释图学习框架，负责方法设计、实验推进、结果分析与论文产出，在分子性质预测任务上实现精度和可解释性最高 **20%** 提升（**[ICML 2025]**）
- 参与建设 **DL3DV-10K** 大规模 3D 视觉基准，支持数据整理、基准构建与研究验证，项目覆盖 **10K+ 真实场景**，GitHub 获 **550+ Stars**，形成可被后续研究持续复用的公共资源（**[CVPR 2024]**）
- 开展非欧几何与双曲空间表示学习研究，围绕 **Neuc-MDS**、超越欧氏空间的 **Johnson-Lindenstrauss** 扩展，以及 **Hyperbolic Space LSH** 推进具有理论保证的表示学习与近邻检索方法（**[NeurIPS 2024]**, **[NeurIPS 2025]**, **[SoCG 2026]**）

普渡大学 计算机科学系 — 博士研究助理

2020.08 — 2023.08

导师: Prof. Tamal K. Dey

- 主导推进 **GRIL** 拓扑向量化框架研究，从理论建模、算法设计到实验验证完整闭环落地，证明其具备更强表达能力；并进一步延展到 **D-GRIL** 端到端拓朴学习方向，推动多参数持续性表示直接进入可微学习流程，并探索将拓朴与几何方法应用到 **AI4Science** 场景，增强理论工具在药物发现、材料设计等实际任务中的落地解释力（**[PMLR 2023]**, **[SoCG 2026]**）
- 开发广义持续性算法，提升多参数拓朴分析任务的计算效率，为大规模科学/几何数据处理提供可复用的算法基础与实现路径（**[JACT 2022]**）

Electronic Arts (EA) — 机器学习科学家实习生

2018.05 — 2018.08

大数据与分析 | 加州红木城

- 负责基于 **Spark** 搭建玩家行为数据的端到端 **ML 流水线**，覆盖数据处理、特征构建、建模支持与参与度预测分析，支撑业务侧对玩家行为的规模化建模
- 设计并推动特征工程与数据压缩方案落地，将数据视图体量降低 **30-40%**，提升下游分析效率与建模资源利用率

Amazon — 软件开发工程师实习生

2015.05 — 2015.08

AWS 基础设施组 | 西雅图

- 参与开发并部署实时数据管理系统，处理大规模网络消息流，承担后端基础设施与数据流转相关模块实现，支持内部系统稳定运行与消息处理效率提升

格尔软件 (Koal Software) — 全栈开发工程师

2013.07 — 2013.12

- 独立负责 Web 应用主要模块开发，覆盖数据库建模、后端业务 API、NLP 功能实现与前端 UI/UX，具备从需求到交付的完整全栈推进经验

微软 (Microsoft) — 开发实习生

2012.07 — 2012.11

- 面向开发者与企业用户排查并解决复杂 SQL Server 问题，形成数据库系统分析、性能定位与查询优化的系统化实践能力

教育背景

计算机科学博士 · 普渡大学 (Purdue University)

2023

论文: Decomposition and Stability of Multiparameter Persistence Modules · 导师: Prof. Tamal K. Dey

计算机科学硕士 · 理海大学 (Lehigh University)

2016

论文: Machine Learning Techniques for Medical Image Analysis · 方向: 计算机视觉、深度学习医疗影像

软件工程学士 · 同济大学

2013

代表论文

SoCG 2026 S. Mukherjee, S. N. Samaga, **C. Xin**, S. Oudot, T. K. Dey. "D-GRIL: End-to-End Topological Learning with 2-parameter Persistence"

SoCG 2026 C. Deng, J. Gao, K. Lu, F. Luo, **C. Xin**. "Locality Sensitive Hashing in Hyperbolic Space"

ICML 2025 **C. Xin** et al. "TopInG: Topologically Interpretable Learning via Persistent Rationale Filtration"

NeurIPS 2025 C. Deng, J. Gao, K. Lu, F. Luo, **C. Xin**. "Johnson-Lindenstrauss Lemma Beyond Euclidean Geometry"

NeurIPS 2024 C. Deng, J. Gao, K. Lu, F. Luo, H. Sun, **C. Xin**. "Neuc-MDS: Non-Euclidean MDS Through Bilinear Forms"

CVPR 2024 L. Ling, ..., **C. Xin**, et al. "DL3DV-10K: A Large-Scale Scene Dataset for Deep Learning-Based 3D Vision"

ICML 2024 S. Haddadan, **C. Xin**, J. Gao. "Optimally Improving Cooperative Learning in a Social Setting"

荣誉与领导力

微软高校编程大赛冠军 (2017 @ 俄亥俄州立大学、2015 @ 理海大学)

研究生课程讲师: 算法设计与分析 (45 名学生, 2025)

Area Chair: TAG-DS Workshop (2026)

审稿人: ICML、ICLR、NeurIPS、SoCG