

富于钻研精神，具备扎实的数理基础与工程实践能力，立志在计算机基础研究领域深耕。

英语水平优秀，可以无障碍阅读计算机各大会议文章，本学期已阅读大量的相关论文。

保持对前沿技术的敏锐度，具有快速学习新知的能力，热衷于在解决复杂问题的过程中不断成长。

科研经历

学习/竞赛经历：

2019.9 — 2023

信息学竞赛训练（杭州学军中学信友队）；物理奥赛浙江省二等奖（2023）。

科研经历：

2025.10 — 至今

AI Agent × AIOps 智能运维根因定位（SIGKDD 26 论文准备中）

构建“Refine—Perceive—Reason—Evolve”闭环多智能体 RCA：多模态证据提炼 → 协同推理 → 成功/失败经验写回。

证据提炼：分层指标画像（Pod/Service/DB/Node）+ 显著性筛选；日志模板抽取与多粒度聚合。

Trace：基于调用拓扑的延迟/错误传播分析，辅助定位瓶颈与依赖链。

约束推理：按可靠性层级（Log > Trace > Metric）组织证据链，降低“症状服务”误判。

评测与基准：结合

AIOpsLab（2025）、OpsEval（2023）、RCAEval（2024）等工作完善评测维度与可解释性口径。

本学期重点精读与做笔记（节选）：OpenRCA（ICLR 2025）、RCAgent（CIKM 2024）、LM-PACE（FSE 2024）、FlowXpert（KDD 2025）；MicroRCA（NOMS 2020）、TrinityRCL（TSE 2023）、CausalRCA（JSS 2023）、DGERCL（TSC 2024）。

实习经历：

2026.1

衢州市柯城区大数据局 | 网络安全与数据安全实习岗位

参与网络与数据安全相关日常工作支持：资产梳理、台账维护、基础风险排查与材料整理。

跟随实际业务场景学习政务数据安全合规流程与安全治理方法，沉淀问题闭环意识。

项目经历（精选）

AIOpsChallengeJudge：自研评测程序

Repo

Python CLI Evaluation

— 面向 AIOps Challenge / 微服务根因定位实验的批量评测与结果汇总，统一评测口径与可复现流程。

在线医疗 AI Agent 系统（研究型原型）

Repo

FastAPI Next.js RAG PubMed

— 多 Agent 检索与证据链生成：检索 PubMed/NICE → 解析/排序 → 输出可追溯建议（对齐科研场景的可验证性需求）。

其他工程项目详见项目附录。

技能

语言：C / C++ / Python / TypeScript

Web / 前端：React + Vite；Next.js（App Router）

后端 / 工程：FastAPI + Pydantic + httpx；Docker / Nginx / systemd；pytest、GitHub Actions

LLM / Agent：AutoGen 多智能体流程编排；RAG（向量检索）与可追溯证据链；JSON Schema / 配置化

研究兴趣与规划

总体思路：大一阶段以打牢基础、拓宽视野为主，再逐步收敛到适合自己的研究主题。

当前：在杨定裕老师指导下参与 AI Agent 相关课题，训练科研方法：读论文、做笔记、复现实验、把结果写清楚。

探索方向（开放）：

— AI/ML：LLM/Agent、检索增强、可靠性与可解释性

— 系统：分布式、可观测性与调试、性能与可靠性

— 数据挖掘：图数据、异常检测、因果与评测

积累方式：学扎实概率统计/线代/离散/算法/系统；持续精读 + 小规模复现；每次复现自我总结，并及时记录。