

房超华

求职意向：Agent开发，AI算法工程师，大模型后训练

24岁 | 男 | 共青团员 | 应届生

18632036175 | m18632036175@163.com



教育背景

江南大学 - 人工智能 - 硕士

2024.09 - 2027.06

石家庄学院 - 数字媒体技术 - 本科

2020.10 - 2024.06

实习经验

北京Yuantsy科技公司 - Computer-use Agent 开发实习生

2026.05 - 2026.09

项目：Yuantsy Desktop Agent

核心技术：ReAct / CodeAct / Agent Runtime

链接：<https://yuantsy.com/>

- 面向真实桌面环境中的跨应用、多步骤任务，负责 Agent 核心功能与执行链路设计，构建 **ReAct**“观察—决策—行动—反馈”闭环，根据屏幕状态与执行结果调整操作策略，处理窗口切换、页面加载及弹窗干扰等复杂场景。
- 针对模型输出难以直接、安全驱动桌面操作的问题，设计 结构化 Action Space，统一点击、输入、快捷键、滚动等 13 类动作的参数协议，由 **Runtime** 完成校验与本地执行，打通模型决策到桌面操作的完整链路。
- 针对逐动作推理调用频繁、重复流程执行成本高的问题，引入 **CodeAct** 式执行机制与可复用 **Workflow**，通过条件分支、循环控制及稳定动作序列复用减少重复规划，将普通任务平均模型决策轮次由 **18 轮**降至 **12 轮**，减少约 **33%**。
- 针对长程任务中的进度丢失、重复操作与执行停滞问题，设计阶段计划与状态记录机制，结合 Action Trace、Step Budget、重复动作检测及人工接管支持异常恢复，将长程任务平均模型决策轮次由 **40 轮**降至 **28 轮**，减少 **30%**，任务完成率由 **50%** 提升至 **75%**。

项目经验

EnzSub: 垂直领域基础模型持续预训练与多模态后训练

2025.03 - 2026.09

论文进展：《EnzSub: A substrate-supervision-driven enzyme foundation representation learning framework》，第一作者论文，已投稿《Nature Computational Science》，IF20.3

核心技术：PyTorch / Transformer / CPT / SFT / LoRA / Contrastive Learning / DDP

- 针对通用蛋白质大模型难以充分刻画酶序列与底物化学关系的问题，构建“领域持续预训练 → 底物监督微调 → 统一评测”流程；经清洗、去重和测试集去污染，形成约 103 万条非冗余酶序列及 17,058 条酶—底物关联。
- 在 ESM2-650M/3B 上进行掩码语言建模持续预训练；监督微调阶段冻结骨干、在注意力 Q/V 投影注入 LoRA，联合酶—底物对比学习、理化属性回归和多标签分类，实现序列与分子信息的跨模态特征对齐，并通过验证集评估与损失消融选择训练方案。
- 在统一冻结表示与下游评测协议下，**EnzSub-0.6B** 在五类任务的六项测试中有四项取得受测表示最佳结果，六项点估计均高于同规模 **EnzGFM-0.6B**；在 **ReactZyme** 控制替换实验中，将酶到反应检索 MAP 从 **0.151** 提升至 **0.272**，并验证该方法可扩展至 3B 参数骨干。

技能特长

- Agent 系统开发：具备 LLM Agent 端到端开发经验，涵盖 ReAct / CodeAct 执行循环、Tool Calling、结构化动作协议、Workflow 与 Agent 混合编排，以及状态管理、任务重规划和 Trace / Replay；了解 LangChain / LangGraph 的工具集成与流程编排机制，理解 Plan-and-Execute、Agent Runtime 与 Context Engineering 的设计思路。
- 大模型训练：使用 PyTorch / Transformers 开展 CPT、SFT、LoRA / PEFT 及对比学习训练，具备训练数据构建、Loss 设计、DDP、混合精度训练、Checkpoint 选择和模型评测经验；了解 GRPO / RLVR 训练流程与 Reward 设计。
- 工程开发：熟练使用 Python、Git 及 macOS 开发环境，具备 FastAPI 后端服务与 PySide6 桌面应用开发经验，能够结合 macOS 系统接口实现屏幕采集、键鼠控制与窗口交互，完成模型能力接入与本地执行系统集成。
- 模型与推理基础：理解 Transformer 与自回归推理流程，掌握 RoPE、GQA、KV Cache、RMSNorm、SwiGLU、MoE 等核心机制，了解模型量化与部署；英语 CET-6，可阅读英文论文、技术文档及开源项目。