

颜鑫 Yan Xin

心言集团 (测测) · 高级算法工程师

yx20001210@163.com 北京 thomas-yanxin.github.io github.com/thomas-yanxin



个人简介

大模型算法工程师，专注于多模态与具身智能后训练对齐技术。在情感陪伴、心理健康、教育等垂域模型研发及实际落地中具备丰富实战经验。主导并打通基于 SFT、GRPO 强化学习与知识蒸馏的轻量化模型后训练管线，模型在 HuggingFace 与 ModelScope 累计下载量 2 万+。国内首批心理大模型核心探索与开发者之一，GitHub 开源项目累计收获 30,000+ stars。撰写并出版清华大学出版社专著《LangChain 大模型应用开发：从入门到实践》(2026)；Datawhale 成员、Qwen Ambassador、百度飞桨开发者技术专家 (PPDE)。

技术专长

| | |
|--------|--|
| 大模型训练 | 增量预训练 · SFT · DPO · RLHF · GRPO · On-Policy Distillation · LoRA / QLoRA · 多机多卡分布式训练 |
| 多模态/具身 | LLM/VLM 训练与对齐 · Vision Encoder · Spatial / Embodied / Egocentric Reasoning · Video Understanding |
| 数据工程 | 大规模数据治理 · Heuristic Tagging · Model-as-Judge · 难度分级 · 合成数据 · 数据配比 |
| 框架与推理 | PyTorch · Transformers · DeepSpeed · Megatron · vLLM · SGLang · LangChain · RAG |
| 基础模型 | Qwen 系列 · InternLM · ChatGLM · LLaMA · 飞桨 PaddleNLP (50+ 主流模型实战) |
| 语言与平台 | Python · Bash · Linux · Docker · NVIDIA GPU / 昇腾 NPU · HuggingFace / ModelScope |

工作经历

心言集团 (测测) · 高级算法工程师 2024.03 – 至今 · 北京

国内领先的泛心理科技公司，主导集团大模型方向的整体研发与落地。

- 主导端侧具身模型 xyVL-0.8B 研发 (2026)**：针对机器人端侧设备算力与显存限制，通过高效数据提纯与后训练对齐优化提升小尺寸模型空间推理及环境感知表现。自研双阶段清洗标注系统 (xyJudge, 由启发式过滤器与裁判模型构成)，将 45M 跨源样本提炼至 18M 结构化精选数据；采用“SFT → 教师引导 On-Policy 蒸馏 → GRPO 强化学习”三阶段训练，在 34 项主流基准中 **30 项领先** Qwen3.5-0.8B。
- 主导研发 Xinyuan-LLM-14B (2025)**：设计心理共情长程引导微调机制，主导 100K+ 心理对话与 1M+ 医疗语料深度清洗，攻克通用大模型在心理场景回生硬、缺乏深度共情的痛点，覆盖咨询、评估、诊断与疗愈全场景。
- 主导研发 Xinyuan-VL-2B (2024)**：通过引入局部视觉特征增强方案，夺得 OpenCompass <4B 多模态评测**榜首**，成功为公司家庭陪伴机器人提供实时的端侧视觉-语言底座。

华东理工大学 X-D Lab · 联合创始人 2022.06 – 2024.02 · 上海

- MindChat 心理开源大模型发起人 (715+ stars)**：针对通用大模型在心理场景中“回复刻板、缺乏共情”的行业痛点，构建百万级高质量共情与苏格拉底引导式多轮对话语料。主导发布 0.5B / 1.8B / 4B / 7B / 14B 全尺寸模型 (适配 Qwen / InternLM 等多 Backbone)，配套推出心理评估模型 MindChat-Evaluator-EN-1.8B，实现三平台主流分发。
- Sunsimiao 中文医疗开源大模型 (471+ stars)**：主导构建百万级高质量中文医疗垂直知识与多轮对话指令集；采用 LoRA 与 QLoRA 参数高效微调方案对基础模型进行医学专业指令对齐与知识增强。
- LangChain-ChatGLM-Webui (3.3K stars)**：国内首批 RAG (检索增强生成) 工程化落地的代表性开源项目。率先完成 LangChain 框架与 ChatGLM-6B 等主流模型的深度适配，实现低资源下本地知识库的问答管线打通。

代表性项目深度解读

xyVL-0.8B · 具身智能视觉-语言基座模型 2026 · 主导研发

- 背景与挑战**：在 1B 以内的极低算力限制下，保留媲美中等尺寸 VLM 的空间推理、三维理解及第一视角感知能力，以支撑端侧低延迟、低功耗的具身实时推理需求。
- 数据工程 (xyData)**：整合 50+ 种异构数据集 (覆盖图像、视频、机械臂控制及自动驾驶)，统一设计为 13 类任务 Schema。构建 xyJudge 清洗系统：先利用启发式规则进行高精度去重与语言过滤，再由通用 VLM 担任裁判，从质量、难度、复杂度和凝聚度进行多维结构化打标，最终将 45M 原始样本提炼为 18M 高清精选样本，按任务难度差异进行 Mixture 混合配比。
- 后训练管线**：以 Qwen3.5-0.8B-Base 为基底，采用三阶段级联后训练架构：① **SFT 阶段**：建立通用的多模态指令遵循基石；② **在线蒸馏 (OPD)**：引入 Qwen3.5-27B 教师模型进行 On-Policy 跨模态知识蒸馏，大幅拉高 0.8B 小模型表征上限；③ **GRPO 强化学习**：自研结合任务推理、安全、导航与长程规划等多维 Reward 机制，进一步提升模型在专项任务上的表现。
- 结果与落地**：在多模态 VQA、空间推理、具身理解、第一视角感知等 6 大门类 34 项基准测试中 **30 项领先** Qwen3.5-0.8B。

教育背景

华东理工大学 · 信息科学与工程学院 · 自动化专业 · 学士 2019.09 – 2023.06

- 荣誉奖项**：综合课程奖学金、优秀团员、创新实践先进个人；在校期间联合发起华理 X-D Lab。
- 学术专著**：撰写《LangChain 大模型应用开发：从入门到实践》，清华大学出版社 (2026年出版)。
- 学术论文**：发表/在审多模态表征对齐及具身感知相关学术论文 4 篇。
- 知识产权**：获授权国家实用新型专利 1 项、软件著作权 3 项。

荣誉与社区影响力

| | |
|-------|---|
| 主要奖项 | 2025 灵犀 AI for Mental Health 主题合成数据赛 一等奖 · 2024 中国国际大学生创新大赛 铜奖 · 2023 第九届 "互联网+" 全国大学生创新大赛 全国铜奖 / 省级金奖 · 2022 第八届 "互联网+" 全国银奖 / 第 24 届中国机器人及人工智能大赛 全国一等奖 |
| 社区认证 | Qwen Ambassador · 百度飞桨开发者技术专家 (PPDE) · 开放原子开源基金会活跃贡献者 · PaddlePaddle AIStudio 2022 年度风云人物 TOP10 · OpenI 启智社区核心体验官 · Datawhale 成员 |
| 开源影响力 | GitHub 累计 30,000+ stars (LangChain-ChatGLM-Webui 3.3K / MindChat 715+ / Sunsimiao 471+ / ColugoMum 288+ 等) |
| 团队领导 | 飞桨领航团华东赛区 区域负责人 (2021-2022, 覆盖 7 省 50+ 高校) · 华东理工大学飞桨团队 创始负责人 |