

# 苗嘉木



## AI Agent 开发实习生 | LLM Agent / 多模态交互 / AI 应用落地

电话: 15527787296 | 邮箱: 1439294008@qq.com | 武汉  
yourskenny.top | github.com/yourskenny

## 项目经历

商贸大模型营销智能体 2026.03-至今

Agent 开发 · 武汉大学计算机学院田纲教授课题组 | LangChain4j · RESTful API

- 拆解营销 Agent Skill:** 将企业营销链路拆为需求解码、活动策略生成、人群/选品/规则建议、ROI 效果预测四类 Skill, 编排为可复用 Agent Harness, 覆盖采购、营销、运营、商品、供应链场景。
- 标准化 Agent 接入接口:** 设计统一 RESTful API、结构化上下文协议和可解释推理记录格式, 使 Agent 可作为独立 Skill 单元接入业务中台与内部 API 网关。
- 输出可复用原型资产:** 完成多模态需求解码与活动策略生成原型, 沉淀需求文档、流程图和接口约定, 支撑后续场景复用。

FEO 多模态工业视觉预测系统 2025.09-至今

主导开发 | PyTorch · HRNet-W18 · Swin Transformer Tiny

- 构建高分辨率双分支 pipeline:** 使用 HRNet-W18 保留局部高分辨率特征, 并联 Swin Transformer Tiny 捕获全局关系, 引入 Huber Loss 与动态样本加权, 支持 FeO 含量批量预测与一键导出。

Lumina: 视障人群视觉辅助与避障导航智能体 2026.01-至今

团队队长 | YOLOv8s · Qwen-VL-Plus · LangChain4j · Hybrid Prompting

- 设计端云协同视觉 Agent:** 端侧 YOLOv8s 承担 <50ms 实时避障, 云侧 Qwen-VL-Plus 处理复杂场景语义; 用 Hybrid Prompting 将检测结果注入推理上下文, 增强语义描述与避障决策可解释性。
- 实现记忆与规划模块:** 基于 LangChain4j 构建 Context Manager, 统一管理视觉特征、空间位置、设备状态三类上下文源, 推动交互从指令驱动转向环境感知驱动。
- 搭建 Evaluation/Engineering Loop:** 定义避障成功率、语义理解准确率、端到端延迟、用户满意度四类指标, 形成数据驱动的模式选型与交互迭代流程。

## 实习经历

河钢数字信达(邯郸)科技有限公司 2026.01-2026.03

AI 算法开发实习生 | PyTorch · Cross-Attention · StarFusion · GLCM

- 主导 FeO 含量预测模型开发:** 面向钢厂烧结质检场景, 融合红外图像、可见光图像与生产参数, 设计 Cross-Attention 双视觉对齐与 StarFusion 星型拓扑融合结构, 提高多模态特征对齐质量。
- 强化粉尘场景鲁棒性并工程化落地:** 引入 GLCM 纹理物理约束损失与 SANF 降噪模块, 构建训练/推理物理隔离流水线, 支持一键切换、批量推理和结果导出; 项目获中国大学生计算机设计大赛省级二等奖。

## 教育经历

武汉大学 | 人工智能 本科 | 2023.09-2027.07

学生会学习部秘书, 策划 5+ 场院级学术活动(单场 500+ 人, 满意度 95%), 部门获评优秀学生组织。

## 竞赛与奖项

- 中国大学生计算机设计大赛省级二等奖** 2026.05 | **CCF 量子计算编程挑战赛(本源杯) 三等奖** 2026.06 | **武汉大学优秀新生甲等奖学金** 2023.09

## 技术栈

- Agent / LLM:** LangChain4j · Skill 设计 · Agent Harness · Engineering Loop · 工具编排 · 上下文管理 · 可解释推理 · 多模态交互 · Evaluation
- 模型 / 算法:** PyTorch · YOLOv8 · Qwen-VL · HRNet · Swin Transformer · Cross-Attention · StarFusion · GLCM · Huber Loss
- 工程 / 工具:** Python · OpenCV · Pandas · Git · Linux · RESTful API · CET-6