

杨奕琳

政治面貌：中共党员

电话：15125075362（微信同号）

邮箱：yilin_y@mail.ustc.edu.cn



教育背景

中国科学技术大学 | 硕士研究生 | 生物医学工程（电子信息）

2024.09 - 2027.06（预计）

- GPA: 3.83 / 4.3 研究方向：医学影像算法
- 荣誉奖项：中国科学技术大学一等学业奖学金（2024, 2025）

重庆大学 | 本科 | 生物医学工程

2020.09 - 2024.06

- GPA: 3.45 / 4 专业排名：6 / 56
- 荣誉奖项：重庆大学优秀毕业生；重庆大学优秀学生干部；重庆大学综合奖学金；

项目经历

医疗知识问答 Agent

2026.04 - 2026.06

- 项目背景**：针对传统单 Agent 面对复杂症状时，难以兼顾多角度分析、医学知识检索与工具调用，且容易出现问题拆解不充分、回答依据不透明、上下文丢失及医疗安全边界不足的问题，设计多 Agent 医疗问答系统。
- 架构与检索**：上层构建3个专业Agent，下层构建9个原子Skills，基于MilvusLite和BGE中文向量模型实现临床指南、ICD-10等医学知识的RAG检索。
- 执行与协作**：基于 ReAct 实现自主工具调用，通过调用次数和输出校验约束执行过程；按问题复杂度动态路由单 Agent 或 Swarm，并利用共享上下文和 SQLite 会话记忆支持连续追问。
- 工程化部署**：接入 DeepSeek API，基于 FastAPI 封装 Agent 服务并部署至腾讯云，实现网页端在线访问与多轮对话

磁粒子成像低浓度重建算法研究

2025.11 - 2026.06

- 研究背景**：面向低浓度磁粒子成像中高次谐波信号弱、噪声强、重建伪影明显的问题，开展 FFL-MPI 谐波 sinogram 去噪与图像重建算法研究，提升低浓度示踪剂弱信号下的图像质量和重建稳定性。
- 模型方法**：基于 PyTorch 构建 CHARM-DicU 双域降噪框架，使用低次谐波作为结构先验引导高次谐波信号恢复，在正弦域设计 cross-harmonic selective gate 和卷积字典展开去噪模块，并通过可微反投影连接至 image refinement 网络。
- 相关成果**已汇总成论文投稿至 Biomedical Signal Processing and Control（第一作者，中科院二区）

剑桥大学学术项目 Cambridge AI+ | 大型制药公司如何将 AI 运用于药物发现

2021.06 - 2021.07

重庆市大学生创新创业项目“言为心声”推普实践 | 核心负责人

2022.04 - 2023.06

美国大学生数学建模大赛 Honorable Mention | 队长

2023.04

实习与实践

Radiometer China | Marketing | PM Intern

2025.07 - 2025.09

- 竞品分析与市场调研**：梳理血气分析仪市场竞争格局，多渠道收集并拆解 Werfen、Siemens 及理邦等23款核心竞品的产品参数与推广策略。针对二级/三级医院市场规模，以及 ICU、ER 等核心科室输出差异化洞察报告。
- 数据驱动策略优化**：深度清洗并处理 2000+ 条历史销售数据，分析不同区域市场竞品表现向好的核心驱动因素。结合真实业务场景，确立产品“速度快、结果准”的核心竞争壁垒。
- 产品包装与销售赋能**：基于 FAB 法则，将器械参数转化为直击客户痛点的营销话术。协助组织血气针销售中国区 Workshop，为一线销售团队提供专业培训与物料支持，提升产品核心优势的转化效率。

学生工作

- 硕士期间担任院研究生会副主席，负责文体部与外联部相关工作
- 本科期间曾任重庆大学校团委组织部团服中心主任，主要负责智慧团建管理及五四评优工作

核心技能

- 专业技能**：熟练掌握基于 Python、Matlab 的深度学习算法开发、数据处理及可视化，熟悉 NumPy、Pandas、Matplotlib 等库。
- Agent**：了解大语言模型基础，掌握 RAG、Function Calling、Multi-Agent、ReAct、Prompt Engineering 等知识和应用
- 语言能力**：CET-6，雅思总分7，具备良好的英文沟通与文献阅读及写作能力