赖晓霖

电话：13715666326 | 邮箱：976129404@qq.com | 微信：GD976129404



教育背景

德国柏林自由大学 生物信息学（硕士） 2025.10-2028

深圳大学 生物医学工程（本科） 2021.09-2025.07

竞赛获奖：2023 年广东省大学生数学建模竞赛暨全国大学生数学建模竞赛广东省三等奖（前 15%）；2023 年华数杯数学建模比赛广东省二等奖。

主修课程：数据结构的 c++实现、深度学习 （A+）、机器学习（A+）、医学数据分析（A+）、线性代数（A）、概率论与数理统计（A）、人工智能数学基础（A）、Matlab（A+）

实习经历

深圳半岛医疗集团股份有限公司 AI 产品经理 2026.09-2026.10

医学研究方案 AI 助手｜企业内部研究资料检索与方案起草工作台 技术负责人

技术栈：Python、React、Django、LangChain、LangGraph、Qwen Plus API、SQLite、RAG、SSE

- **需求对接与流程设计：**深度对接医学研究人员，梳理历史资料难检索、方案比较繁琐等痛点；设计 GUI+CUI 混合交互工作流（从资料检索、引用问答、研究方案对比到初稿生成与人工复核），绘制业务流程图并产出规范化 PRD。
- **竞品调研与 Agent 方案产出：**调研 5+ 款业内主流医疗大模型/科研助手竞品，输出竞品对比调研报告；设计基于 RAG 的医学知识问答架构与 LangGraph 分章节生成/状态保存工作流，协同研发团队按期推进上线。
- **日常问题跟进与使用文档建设：**跟进试用期间的体验反馈与 Badcase（如上下文丢失、回答偏题），自驱跟进缺陷修复；撰写结构化《产品使用手册与操作 SOP》，总结典型应用案例，降低内部人员上手成本。

医疗内部业务工具｜信息管理、流程设计与交付 技术负责人

技术栈：Python、PostgreSQL、SQLite、Web 应用开发、数据建模、权限与版本管理

- **需求分析与产品规划：**负责专家信息管理、表单进度管理与医学内容库三个内部系统的产品规划与架构设计；针对数百位专家/论文的高维关联数据，设计结构化数据模型、动态表单配置引擎、历史版本快照追溯及基于角色的权限控制（RBAC）规则。
- **异构文档系统化治理与前端交互设计：**将分散的异构文档转化为结构化数据，设计多维标签检索、目录导航、在线阅读及版本变更流转的前端 UI/UX 交互流程；借助 Agent 辅助搭建与流程构建，快速完成从原型设计到系统工程化落地的迭代闭环，显著提升数据复用率。
- **系统交付、问题跟进与 SOP 建设：**协同研发团队推进系统联调与验收，自驱跟进上线后日常故障排查与性能优化；撰写结构化《系统操作手册》与规范化业务应用案例 SOP，确保交付质量，降低内部人员系统使用门槛。

课程项目

胸部 X-ray 异常检测 项目负责人 2024.02-2024.07

- **需求拆解与方案设计：**面向 14 类胸部异常识别任务，将需求拆解为数据处理、目标检测、置信度筛选及坐标映射等模块；围绕漏检与定位偏差，对 YOLOv8、Faster R-CNN、RT-DETR 等模型路线展开对比验证。
- **Badcase 分析与阈值校准：**针对多模型 Ensemble 本地 OOF 指标提升但最终测试效果下降的 Badcase，分析置信度分布，定位低置信误报原因；通过精简模型融合策略并校准推理阈值，形成“实验-评估-问题定位-迭代”闭环。
- **评测体系与效果落地：**建立 Precision、Recall、mAP 等多维评测体系；完成 853 张训练影像的数据划分与批处理推理，修正后基础 Baseline 相对提升 51%（Private mAP 达 0.493）

SARS-CoV-2 蛋白序列演化搜索与评测系统

- **算法复现与方案验证：**参与 AI 序列演化算法复现，将复杂任务拆解为数据预处理、约束生成、候选生成与模型评分等模块，基于大规模公开数据搭建验证链路。
- **超长输入适配与边界分析：**针对基础模型无法处理超长输入问题，分析上下文长度、边界信息与计算成本限制，协助验证分段处理与增量缓存方案，在保证上下文的同时降低重复计算。
- **双层评测机制搭建：**参与设计“运行实时指标 + 独立隐藏数据验证”的双层评测机制，避免单一模型分数偏差，分析模型评分与真实任务目标的一致性，为策略迭代提供依据。

专业技能

- **AI 产品与 Agent 架构：**熟练掌握 AI 智能体（Agent）产品设计、Prompt 工程、LangChain/ReAct 架构、LangGraph 工作流设计、RAG 知识库治理、GUI+CUI 交互设计及规范化 PRD 产出。
- **技术与工程理解：**熟练掌握 Python、PyTorch、SQL、FastAPI、Django、React，具备良好的数据 Pipeline 与 Badcase 归因分析能力，能高效与算法及工程团队无缝对接。
- **语言：**雅思 7.5，中英文文献阅读能力强，英语可作为工作语言