

黄子隽

+86 135 3824 2246 | xiaohulimings@gmail.com | github.com/xiaohuliming | 广东珠海

教育背景

北师大香港浸会大学 (BNBU), 珠海

2023.09 – 2027.06

理学学士 (荣誉) · 人工智能 | 专业排名前 20% | 全英文授课

相关课程: 数据结构与算法、数据库系统、计算机体系结构与操作系统、神经网络与深度学习、机器学习优化、Big Data、OOP

证书: Getting Started with TensorFlow 2 (Imperial College London, Coursera); Exploratory Data Analysis for Machine Learning (IBM, Coursera)

个人简介

人工智能专业本科在读, 主攻后端/全栈开发与 AI 应用工程。独立交付过面向真实用户、真实交易额、真实运营团队的系统, 覆盖高并发预约/商城、运营后台、机器人自动化、支付结算、CMS、数据预测与 AI 问诊智能体。习惯从业务流程倒推系统设计, 把需求拆解成数据库模型、接口、状态机、权限、风控、部署和可维护的后台工具。

技能

编程语言: Python、JavaScript、Java、SQL、C

后端与系统: Flask、Node.js、Express、REST API、Celery、Redis、Webhook、RBAC、订单状态机、支付/结算

前端: Vue.js、Tailwind CSS、原生 JavaScript、微信小程序、HTML/CSS、GSAP

数据与 AI: PyTorch、TensorFlow、scikit-learn、NumPy、Pandas、图神经网络、推荐系统、知识图谱、RAG、ReAct、LangChain/LangGraph、mem0

数据与运维: MySQL、Docker、Nginx、Linux、Cloudflare、Stripe、Git

项目经历

全栈开发, 电竞陪玩运营平台 (www.ennb.xin)

2025.03 – 至今

为约 100 人运营团队的电竞陪玩店 (<https://www.ennb.xin>) 独立承接全套运营管理系统: Web 后台 + KOOK 机器人, 覆盖接单、派单、履约、结算、提现、看板与权限管理。

- 设计五级 RBAC 权限体系与三模式订单状态机, 把包月、计时、定制订单的下单、派单、完成、售后与结算流程统一进系统。
- 实现双货币财务、提现审批、订单超时确认、结算任务、考勤统计与经营数据看板, 用 Celery/Redis 承接定时任务和后台异步流程。
- 基于 Webhook 构建 KOOK 机器人, 将下单、派单、完成、结算等事件实时同步到群; 系统累计处理约 60 万元流水, 其中陪玩工资约 48.5 万元、平台营收约 11 万元。

技术栈: Flask、Jinja2、Vue.js、MySQL、Redis、Celery、Gunicorn、Nginx、KOOK Webhook

全栈开发, Deming Entertainment / Deming Asia (客户项目)

2025.03 – 2026

一人独立承接 BLACKPINK 深圳、澳门、香港三场官方快闪的线上预约/商城系统, 从需求到上线运维全栈包办, 每场在固定活动日期前约一周从零交付。

- 独立交付三城系统, 累计服务 2 万+ 用户; 香港线上商城在交接前 4 天产生约 28 万港币销售额。
- 应对开售瞬时高并发和限量库存: 用数据库行锁、库存校验、订单状态控制与二维码核销防超卖, 并将澳门站从 Web 重构为微信小程序。
- 上线即遇黄牛脚本和 SQL 注入攻击, 使用 Cloudflare WAF、限流、验证码与参数化查询加固; 香港站接入 Stripe 港币跨境支付, 并支持三语界面和活动后台。

技术栈: Flask、Vue.js、MySQL、Redis、Stripe、Docker、Nginx、Cloudflare、微信小程序

网页设计与开发, 企业官网与轻量 CMS

2026.03 – 2026.06

为赞比亚公司 Roofy Investments (roofyinvestments.com) 与安徽铭洋轨道交通搭建双语企业官网与自建 CMS, 覆盖官网展示、内容更新、图片管理和发布回滚。

- 为 Roofy 从零搭建 14 页中英双语门户, 用 Tailwind CSS、原生 JavaScript 与 GSAP/ScrollTrigger 完成响应式页面和滚动动效, 面向海外企业展示和跨地区访问场景。
- 使用 jsdom 做构建期 SEO 预渲染, 并将字体、脚本、图片全自托管, 解决国内访问速度、页面稳定性和搜索收录问题。
- 自建无数据库 Node.js/Express 后台 CMS, 以 JSON 文件存储、Git 作为版本历史, 支持登录认证、审计日志、图片上传、中英并排编辑与内容回滚。

技术栈: HTML、Tailwind CSS、JavaScript、GSAP、Node.js、Express

AI 与数据项目

Xtraffic-forecast: 交通流预测研究项目

2026

GitHub: github.com/xiaohuliming/Xtraffic-forecast

- 在 XTraffic 2023 California 数据集上做交通流 12 步预测, 覆盖 Alameda、Contra Costa、Orange 三个区域, 主线模型 FourierDualNet 用 FFT 将历史流量分解为低频主趋势和高频扰动, 再输入双 GraphWaveNet 分支融合预测。
- 搭建 GraphWaveNet、FourierDualNet、IGSTGNN、STAEformer 多组对比实验与训练/评估/制表脚本; 在 label-free 场景下, Alameda 区域 MAE 从 GraphWaveNet 的 12.40 降至 11.98, Contra Costa 从 13.45 降至 13.13。
- 复现和审计 IGSTGNN 官方代码时定位 dataloader 线程索引 bug, 并用修复版做对比; 项目包含结果表、诊断脚本、论文草稿与可复现实验管线。

技术栈: PyTorch、GraphWaveNet、FFT、NumPy、Pandas、交通时空预测

SkillPath: 职业导向课程推荐系统

2026

GitHub: github.com/xiaohuliming/Content-based-recommendation

- 把“学生已修课程、目标职业、课程技能、岗位技能”建成异构知识图谱, 基于 Personalized PageRank 推荐 Top-K 课程, 并输出 bridge-skill 解释。
- 数据侧解析 1397 门课程与 5000 条 LinkedIn 岗位样本, 做技能抽取、MinHash/LSH 归一化、合成学生画像、K-means 聚类, 并与余弦相似度 baseline 做覆盖率/多样性评估。
- 落地 Flask demo: 输入目标职业和已修课程, 返回推荐课程、相似职业、学生技能画像和解释文本; 项目测试集覆盖 121 个 pytest collected case。

技术栈: Python、Flask、NetworkX、Pandas、scikit-learn、pytest、知识图谱、PPR

宠爱 AI: 多模态宠物问诊智能体系统 (团队队长)

2025.06

- 作为 4 人团队队长, 围绕“宠物轻症先由 AI 问诊, 再按风险分级转诊”落地问诊智能体、移动端交互和商业计划, 获全国大学生电子商务挑战赛省级一等奖。
- 落地 RAG 问诊链路: 将宠物护理知识条目做成可检索知识库, 按症状、物种与高危词召回依据, 再输出风险等级、置信度、判断理由和下一步动作。
- 实现 ReAct-style 工具调用循环, 按 observe → select tool → act → update state 调用知识检索、风险分级、健康档案写入、护理计划生成等工具, 并保留 tool trace 便于调试。
- 实现 mem0-compatible 长期记忆层, 沉淀宠物品种、年龄、体重、既往病史、禁忌信息与历史问诊摘要; 同时提供 LangChain tool adapter, 便于迁移到 LangChain ReAct agent 或 LangGraph 节点编排。

技术栈: Python、RAG、ReAct-style tool loop、mem0-compatible memory、LangChain/LangGraph adapter、结构化输出、产品/商业计划

小米 SU7 交付时间预测系统

2025.01

GitHub: github.com/xiaohuliming/xiaomi-su7-tracker

- 独立开发众包交付数据追踪与预测系统, 支持车主匿名上传、管理员审核、按省份/车型聚合、交付趋势看板和预计交付日期查询。
- 以下单日期和历史等待天数做线性回归, 样本不足时回退到全国同车型样本, 并将样本量、拟合误差、趋势稳定性加权为置信度; 重建并整理存档 3397 条记录, 覆盖 34 个省级地区。

技术栈: Node.js、Express、MySQL、simple-statistics、xlsx、multer、Chart.js、Python 数据清洗

竞赛与荣誉

省级一等奖 (团队队长), 第十五届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛

2025.06

作为队长带领 4 人团队打造“宠爱 AI”一站式宠物平台, 完成多轮 AI 问诊智能体、7 屏手机端交互稿与商业计划书。

Honorable Mention, 美国大学生数学建模竞赛 (MCM)

2025

构建 29 维回归预测 2028 奥运奖牌 (验证 RMSE 0.939), 并用 LASSO-Logistic 与时间加权模型量化首金国家与教练效应 (R^2 0.847 → 0.892)。

省级三等奖, 全国大学生数学建模竞赛 (CUMCM)

2025.09