

刘莫昕

现居：浙江省杭州市
邮箱：scretliasion@163.com
电话：159 9446 1673
Mbti：enfj



教育背景

浙江工商大学 / 电子信息专业 / 本科学历 2020.09--2024.07
浙江工商大学萨塞克斯人工智能学院 / 机器人与人工智能专业 / 硕士学历 2024.09--2026.03
主修课程：机器学习与深度学习 (PyCharm)、计算机视觉 (OpenCV)、运动规划与控制 (Simulink)、嵌入式 AI 开发 (Keil/STM32)、三维建模与仿真 (SolidWorks)、
项目经历：1.五轴机械臂 (SW/STM32/Keil/LabVIEW) 实现建模、运动规划、嵌入式控制及上位机数据监控；2.WiFi 探测船 (Arduino/Simulink/LabVIEW/SW) 负责船体外壳设计、运动控制算法、嵌入式通信调试与数据采集；3.智能电子时钟 (Axure/Figma/STM32/LabVIEW/SW) 完成交互设计，贯穿软硬件协同与系统集成。

工作经历

广西诺特广电有限公司 2024.06--2025.02

岗位：研发实习生

项目管理与协调：协调设计部与工厂资源，制定产品开发排期表，推动 3 款新品从设计到试产阶段，具备项目管理与跨部门沟通能力。

效率提升与流程优化：主导测试板设计验证，搭建自动化测试平台，将单板测试周期缩短 40%，体现了对效率和流程优化的关注。

执行产品测试：执行功能测试、EMC 测试、环境可靠性测试，输出测试报告，推动设计改进，确保产品质量符合标准。

项目经历

基于强化学习的高铁通信智能波束管理与资源分配系统

开发工具：Python, TensorFlow/PyTorch, OpenAI Gym, 高保真仿真平台

成果：将切换成功率从 92.8% 提升至 97.4%，"塔下黑"区域 SINR 提升超过 7dB，实现毫秒级波束-功率-切换协同优化。混合强化学习框架设计：针对高铁通信中多普勒效应、频繁切换及复杂地形导致的波束跟踪失准问题，设计了在线-离线协同的混合强化学习决策框架，集成 PPO 与 Q-learning 算法，引入自注意力机制处理 51 维状态空间与 21 维动作空间，解决高维连续控制难题。

仿真环境与奖励函数优化：使用 Python 构建符合 OpenAI Gym 规范的高保真多场景仿真环境，集成多普勒频移、车体遮挡、地形衰落等多物理效应，涵盖平原、山地、隧道、高架桥四类典型场景。提出基于"局部-区域-全列"分级断连判定的精细化奖励函数，显著提升算法收敛速度和决策质量。

系统验证与文档规范：开发了集成多物理效应的验证平台，为算法提供高可信度的仿真依据。编写完整的技术文档与实验报告，提供算法实现细节，确保方案的可复现性与工程参考价值。

宇树 Go1 四足机器人动作设计与编程

角色：动作设计与接口文档撰写

用户体验设计：基于官方 Python SDK，设计并实现了作揖、握手等多种自定义仿生与交互式动作，注重动作的流畅性与稳定性，提升了机器人的用户交互体验。

接口与文档规范：独立负责步态、速度、姿态等核心参数的调试与优化，并编写了完整的动作调用文档，为团队的二次开发提供了清晰、便捷的接口，体现了对产品文档规范的重视。

灵辑 (MindScribe) - AI 驱动的云原生智能笔记应用

角色：核心产品设计与全栈技术实现者 项目链接：<https://mindscribe-app.pages.dev/dev-mode> (在线演示,包含作品集展示)

开发工具：Python (FastAPI), Docker, PostgreSQL, Dify/Coze 工作流引擎, OpenAI Whisper, 阿里云百炼 LLM, Render, Cloudflare

技术栈：Python (FastAPI), Cloudflare Workers/D1/KV, React (原生 JS), RAG

混合云架构设计：构建了"中心化后端 (FastAPI) + 边缘计算 (Cloudflare Workers)"的混合架构。利用 Workers 处理静态资源与边缘缓存，FastAPI 处理核心 LLM 业务逻辑，有效平衡了开发效率与访问速度。

多级数据兜底机制：针对弱网环境设计了"前端硬编码 > Service Worker 缓存 > 后端 API > 数据库初始化"的四级数据兜底策略。(面试官可点击链接体验：即使在断网或后端冷启动时，开发者模式仍能秒级加载核心文档)。

双模式前端工程化：实现了"试用模式"与"开发者模式"的代码级隔离。试用模式基于临时 Session 与 D1 自动清理保障隐私；开发者模式采用富客户端 (Fat Client) 架构，支持本地持久化。

技能 / 证书

产品设计与原型：Axure, 墨刀 (Moqups), XMind (掌握全套产品设计工具链)

AI/算法：ChatGPT, Gemini, Manus, Dify, Coze (熟练使用主流 AI 工具)；具备 AI 产品设计、Prompt Engineering、多平台工作流编排、模型效果评估、算法落地能力

技术与工程：Python (FastAPI), Docker, PostgreSQL, MATLAB, Unity, C++ (全栈开发经验, 高效沟通, 理解技术可行性)

数据分析/项目管理：SQL, Excel (熟练运用数据分析工具进行决策, 掌握项目管理基础)

软性素质：需求分析、跨部门协作、团队领导、技术文档撰写 (需求转化能力强, 具备团队领导经验)

语言能力：英语六级 (514)、雅思 6.0 (参与全英文授课, 具备阅读英文技术文档能力)