

# 林煜轩

19533230071 | [jerrylinyx@gmail.com](mailto:jerrylinyx@gmail.com) | [github.com/JerryLinyx](https://github.com/JerryLinyx)

## 教育背景

哥伦比亚大学 (Columbia University) 2025 年 8 月-2027 年 2 月

计算机工程硕士 | 电子工程系荣誉项目 (10%) | GPA: 4.0 / 4.0

浙江大学 2021 年 9 月-2025 年 7 月

电子与计算机工程学士 | ZJU-UIUC 双学位项目 | GPA: 3.8 / 4.0

- 主修课程: 分布式系统, 人工智能, 数据挖掘, 并行计算, 操作系统, 数字电路系统, 物联网
- 教学经历: 担任课程助教 (离散数学), 组织教学活动, 课程材料策划, 学生问题跟进、整理与反馈

## 核心优势

**编程能力:** 熟悉生成式模型原理与分布式训练, Vibe Coding 深度玩家; 熟悉 Python (PyTorch)、C/C++ (CUDA), 了解 Go、SQL、x86 Assembly、SystemVerilog

**硬件实践:** 嵌入式 Linux, MCU 开发; FPGA 与 RTL 仿真; 具备 PCB 设计与焊接经验

**工具与平台:** Linux、Git、虚幻引擎 (UE) 5、Blender、GCP、Docker、Quartus

## 工作经历

阿里国际数字商业集团 | AI 应用开发工程师 | 招商 (B 端营销) 2026 年 5 月-2026 年 8 月

- 跨域沟通支持:** 对接欧洲当地运营, 深入电商平台客户业务场景, 主动挖掘痛点, 产出技术方案
- B 端商家提效引流:** 负责商家智能营销助手全流程开发, 设计并落地智能化圈品定价提报能力, 支撑每日千万级 SKU 自动化提效; 基于商家画像构建活动页分流策略, 针对性推荐营销玩法, 目标商家点击转化率 51.5%, 达成业务目标
- 解决方案复盘沉淀 (Agent Loop 样板间):** 基于内部平台实现一站式 AI Coding 样板间。主导集成测试、活动创建与报名 Skill 开发, 打通端到端自动化测试流程, 实现开发全链路闭环, 整体提效约 30%
- 阿里国际黑客松:** 48 小时极限搭建对话式 Agent, 实现情感驱动的电商入口创新; 项目进入复赛 (100/1388), 设计物料并进行会场展示与产品路演, 获人气 TOP25

海康威视数字技术股份有限公司 | 嵌入式软件开发工程师 | 机器人系统 2024 年 7 月-2024 年 9 月

- 实地部署交付与质量把控:** 深入工厂实地收集产品数据, 洞察技改需求
- 嵌入式开发:** 在 Linux OS 上开发并集成商用清洁机器人主控系统核心模块, 在 FreeRTOS 上开发传感器控制与数据采集逻辑, 保障单片机的精确控制与实时运行

## 项目经历

**PACC: 能耗感知的分布式训练通信模拟框架** 2025 年秋季

- 4 人团队协作, 设计并搭建基于真实推理/训练执行轨迹的仿真 workflow, 支持对大规模深度学习系统进行可复用的能耗感知与性能分析; 设计并实现多 GPU 分布式微调 (FSDP+LoRA) 场景下的集体通信与内核级执行事件采集以及格式转化, 涵盖多个主流大模型

**基于 FPGA 的交互式游戏系统** 2025 年春季

- 基于 FPGA 开发植物大战僵尸游戏; 集成硬件模块, Nios II 软核处理器及外设, 开展 ModelSim 仿真与系统验证, 实现显示、输入及控制逻辑的软硬件协同

**CUDA-LeNet5: GPU 并行加速卷积核优化** 2024 年秋季

- 熟悉 GPU 底层架构, 使用 CUDA 优化 LeNet-5 卷积层——采用 Streams、Tensor Cores、共享/常量内存分块、量化、循环展开等, 优化吞吐量; 较 CPU 朴素实现提速 27,909 倍, 较并行基线提升 36%

**LOS: 轻量级类 Linux 操作系统** 2024 年春季

- 4 人团队协作, 使用 C 与 x86 汇编构建类 Linux OS 内核; 开发虚拟内存、文件系统、终端显示、中断机制、系统调用、异常处理与设备驱动 (键盘、RTC、PIT) 等模块, 完成内核与用户态隔离下的多进程切换、多终端管理与调度机制

## 研究经历

**Bayesian PET Reconstruction with Learned Normalizing Flow Priors** | IEEE ISBI 2026 二作

- 对于医学影像重建问题, 采用生成式模型 Flow Matching / Normalizing Flows 对示踪剂活度的先验与后验分布进行建模, 在 Slurm 集群中完成多卡并行加速训练, 实现了可靠的不确定性量化与高质量重建