

教育经历

- [华南师范大学](#) 2021/09 – 2025/06  
网络工程专业
  - 大三上学期，作为操作系统项目课程中唯一的**本科生助教**，负责解答学生提出的问题，并对课程项目的文档进行了改进（课程根据 MIT 6.S081 Lab 的内容修改）

技能

- **核心技能**
  - **底层编程**：具备硬件与软件的全面理解能力，能熟练编写 CPU 友好，高缓存效率，能被 SIMD 的代码。
  - **函数式编程**：熟悉函数式编程（FP）、面向对象编程（OOP）、面向过程编程等常见编程范式
  - **算法和数据结构**：注重时间和空间复杂度，了解常用算法和数据结构，能够编写出高效的代码。
  - **自学能力**：在搜寻信息（Googling）、提出问题及解答问题方面表现出色，拥有迅速掌握新知识的能力。
  - **编程语言**：学习过大量编程语言，有编程语言理论（PLT）经验，熟练运用 C/CPP, TS/JS, Go, Rust, Assembly...
- **软技能**：
  - 熟悉抽象（Abstraction）、测试（Testing）、日志（Logging）、性能分析（Profiling）、调试（Debugging）。
  - 精通 Git/GitHub 的工作流程（Rebase, Cherry-Pick, etc.）和规范化提交（Conventional Commit）。
  - 精通 Linux 的使用，配置与管理。熟练运用 Docker 进行容器化管理。
  - 英语流利，六级成绩 577 分，阅读过大量英文原版书籍，论文，博客和文档。

项目经历

- [SysY Compiler](#)
  - Rust 写的 SysY 编译器，编译 SysY 语言（C 语言子集）到 RISC-V 汇编，通过北大提供的所有公开测试用例。入围华为毕昇杯编译器比赛（国赛）决赛。
- [MoonBit Standard Library](#)
  - MoonBit 编程语言的标准库，贡献和改进了大量的数据结构和算法实现，新增和改进了部份 API。
- [Telegram Bot for Memos](#) 112 ★
  - [memos](#) 项目的 Telegram Bot，被官方推荐。同时也对 [memos](#) 项目贡献过代码。
- [在 GitHub 上的更多贡献...](#)
- 还有许多公开课的课程项目，包括但不限于
  - CMU 15-213 CS:APP 实验
  - CMU 15-445 数据库实验 (Bustub)
  - MIT 6.S081 操作系统实验 (XV6)
  - MIT 6.5840 分布式系统实验 (Raft)
  - Stanford CS144 计算机网络实验 (TCP 实现)

个人经历

- [MoonBit 编程语言开发实习生](#) 2024/05 – 2024/11  
[@ 粤港澳大湾区数字经济研究院（IDEA 研究院）](#)
  - 为 MoonBit 语言完善了标准库，包括伪随机数生成、哈希优化、Iter 实现、Unicode 转换、Json 解析、快速浮点数转字符串等。
  - 完善 MoonBit 编译器，包括常数折叠，基于 AST 的自动 derive codegen，新增多个新语法，Formatter 和 DocGen 功能增强，Protobuf 解析等。

- 语言性能整体提高了 4%，特定情况下性能提升 10 倍，大部分情况输出文件大小减少 30%。新增的语法被大量用于标准库中和 MoonBit 官方举办的比赛中，获得用户认可。

- **华南师范大学图灵班**

2021/09 – Now

一个自我驱动的非官方讨论小组，学习内容包括数学（MIT 18.06、18.01、18.02）、算法与数据结构（CLRS）、操作系统（CSAPP、OSTEP）、计算理论（MIT 18.404）等。

- 作为一个活跃成员，组织了多次讨论并进行了多次分享。
- 大二时指导大一新生学习线性代数，C 语言和 CS 61A，引导他们能够提出一些高质量的问题。