



覃嘉昇

(+86) 180 7854 8754 | 2330817@tongji.edu.cn



教育经历

同济大学

工学硕士学位，水利工程专业，目前研二

上海

2023 年 9 月-2026 年 6 月（预计）

同济大学

工学学士学位，水利工程专业，辅修西方经济学微专业

上海

2019 年 9 月-2023 年 6 月

• GPA: 3.8 / 5.0 (专业前 30%) | 荣誉/奖项: 校级三等奖学金两次 (2020-2022), 优秀学生会干部两次 (2019-2021)

技术能力

C++: 熟悉 STL 容器、算法库，掌握类和对象、继承和多态、模板、异常处理等特性。**MySQL:** 掌握使用 SQL 语言进行数据查询、插入、更新、删除等操作，理解数据库设计原则和事务处理。**数据结构与算法:** 熟悉快速排序、归并排序、DFS、BFS 等算法，以及链表、栈、队列、树、图等数据结构。**计算机网络:** 理解 TCP/IP 协议栈、OSI 七层模型，熟悉 SOCKET 网络编程和 HTTP 协议。**操作系统:** 熟悉进程与线程管理、内存管理、文件管理、IO 操作等基本内容，理解操作系统的基本原理和调度策略。**其余技术与素质能力:** 熟悉 Python, Matlab, Origin, SPSS, Office, CAD, Rhino 等软件技能，英语 (CET-6)。

项目经历

水科学数值模拟创新大赛 初赛全国第三，复赛三等奖

2024 年 6 月-2024 年 7 月 上海

- **项目简介:** 研究山区河道堵塞壅水和多支汊集水问题，并将解决方案封装为软件。该问题的解决方案是，先提取河道参数求解水动力方程，再收敛并求解圣维南偏微分方程，最后封装为参数可调、结果可视、操作简便的软件。
- **初赛:** 首先提出河道反演算法流程并用 HECRAS 验证算法的计算结果，再使用 C++编写算法。根据计算流程抽象出水跃类、壅水体积类、定点计算类三大计算模块，编写控制类实现计算流程的自动化。最后基于 MFC 框架封装该算法，构造输入输出窗口和各流程控制页面，实现用户自定义参数、一键输出计算结果、正反向运算等功能。
- **复赛:** 首先查阅文献验证特征线法求解圣维南方程的可行性，再使用 Python 编写算法。特征线法使用逆向网格反向计算水情，先根据计算域选取合适的时空步长，读取初始文件，再迭代求解各时间步的结果。最后基于 PythonTkinter 库封装程序，增强参数更改、文件读写、实时计算、画板绘制结果等功能，提升用户体验。
- **项目重难点:** 算法的高效稳定，不同类的自动化调用与计算，用户友好型图形界面 (GUI)，参数调整与结果可视化。

C++自制简易服务器

2024 年 9 月-2024 年 10 月 上海

- **项目简介:** 实现一个基于 C++的高并发服务器，采用多路复用、线程池技术和主从 Reactor 模式，实现事件驱动的网络通信和高效的链接管理。
- **核心功能:** 服务器支持多线程 TCP 连接和数据运输，能够在 Linux 和 MacOS 系统上运行，具备 epoll 和 kqueue 多路复用能力，并通过回调函数实现自定义事件的处理。核心模块嵌入错误输出函数，程序报错时可以精准定位。
- **技术栈:** 项目中实现了 socket 类、连接类、epoll 类、事件驱动类、线程池类、缓冲池类等关键组件。
- **C++11 特性:** 运用 std::mutex、std::function、std::condition_variable、右值引用、智能指针等现代 C++特性，增强代码的健壮和性能。

实习经历

国盛证券有限责任公司 机械行研部实习生

2023 年 10 月-2024 年 1 月 上海

- 拆解机械行业上下游架构、机器人零部件供应关系，研究预测北特科技、芯基微装等企业发展情况，聚焦具身机器人领域市场格局。撰写会议纪要 10+份，深度报告 1 份，修订企业报告 5 份，制作路演 PPT 2 份，每周维护数据库 1 次。

上海河口海岸科学研究中心 工程部实习生

2023 年 6 月-2023 年 9 月 上海

- 基于上海横沙岛外延浅滩防波堤项目，全程参与物理模型试验，试验防波堤断面 7 个，验证工况 350 余个，分析测力数据 100 余项，制图 10+项，给出项目修正建议 5 个，撰写试验报告 2 次，参与阶段报告会 3 次。

广西纳海交通设计有限公司 港航工程部实习生

2022 年 6 月-2022 年 9 月 广西

校园经历

同济大学校学生会 权益部部长

2019 年 6 月-2021 年 6 月 上海

- 大一加入校学生会权益保障部，大二担任权益保障部部长，负责十大歌手、周年校庆等校内大型活动的后勤保障工作。

玉林市大学生联合会 宣讲组负责人

2020 年 6 月-2021 年 6 月 广西

- 组织五所玉林市高中的大学生返校宣讲活动，策划“心灵驿站”活动，策划组内线下联谊活动。