

陈昱衡

东川路 800 号，上海交通大学，闵行区 ◇ 上海市, 中华人民共和国
(+86) · 158 · 6217 · 6927 ◇ cyh627@sjtu.edu.cn

教育经历

上海交通大学	电子信息与电气工程学院 计算机科学与技术	2021.8~2025.6
	致远学院 工科荣誉计划	2021.8~2025.6
	学积分 91.76，学积分排名 21/103，绩点 3.99，绩点排名 22/103，CET6 634 分	

实习/工作经历

LION（上海市重点实验室，朱宏恣教授领导）	2022.9~2023.2
· 参与数据预处理工作	
RethinkLab（严骏驰教授领导）	2023.7~current
· 研究方向：量子机器学习，主要研究了量子结构搜索 (Quantum architecture search) 和量子线路优化。	
· 在 QAS 方面，主要复现了一些工作，并针对量子线路的表征进行尝试。	
· 量子线路优化方面，广泛调研了现有的量子线路优化工作，包括一般线路和 NISQ 时代量子算法线路，并针对不同的优化目标，总结了优化工作的特点和优化方法的分类。有一篇综述论文产出。	
· 2024.4 立项致远未来学者计划，课题“约束变分量子线路设计及其在复杂问题中的求解应用”。	
· 2024.7，开展生成式模型融合方面的工作。	

学术相关

Publications	
· Quantum Circuit Synthesis and Compilation Optimization: Overview and Prospects	2024.6

个人项目

C++ 标准库（部分）	2022
· 主要实现了 C++ 语言的部分标准库内容，如 vector、map、deque 等。	
CPU 模拟器	2022
· 基于 mips32 架构实现了简易的 CPU 模拟器。	
NEMU（ICS2022）	2023
· 南京大学操作系统课程设计。主要实现了一个简易的操作系统。	
CSAPP	2023
· CSAPP 课程配套实验及解答。	

- Mit 操作系统配套实验，主要涉及 shell 指令、内存分配、进程调度等模块。

获奖情况

获奖名称	排名	获奖时间
本科生学业奖学金	C 类	2022.II、2023.II
致远荣誉奖学金		2022.I2、2023.I2
“互联网+”大学生创新创业大赛	上海赛区银奖	2022.9
全国大学生数学建模竞赛	上海赛区三等奖	2022.I2
CCF “司南杯”量子计算编程挑战赛	通用赛道全国二等奖	2024.7

技术技能

程序设计语言	C/C++, Python, Shell, HTML
工具	Git, Vim, Unix/Linux

社会工作经历

活动名称	时间
电院篮球新生杯	2021.9
新生返校线上宣讲活动	2022.I
高考招生志愿者	2022.6,2023.6,2024.6
电院 127 周年校庆志愿者	2023.4
上海马拉松志愿者	2023.II,2024.3