

# 陈志榕

邮箱: zhirong.20@intl.zju.edu.cn  
Github: github.com/rong-hash  
个人主页: rong-hash.github.io  
电话: 177-2740-6580



## 教育背景

计算技术研究所, 中国科学院, 计算机科学与技术, 学术型硕士	2024.8 - 2027.6
浙江大学, 电子与计算机工程, 本科, GPA: 3.90/4.00, 排名: 3/64	2020.9 - 2024.6
University of Illinois at Urbana Champaign, 计算机工程, 本科, GPA: 3.95/4.00	2022.8 - 2023.6

## 科研成果

[Pub1] Data is all you need: Finetuning LLMs for Chip Design via an Automated design-data augmentation framework. Accepted by DAC 2024	
[Pub2] Natural language is not enough: Benchmarking multi-modal generative AI for Verilog generation. Accepted by ICCAD 2024	
[Pub3] Heteroscedastic Personalized Regression Unveils Precise Alzheimer's Genetic Discovery.	

## 项目经历

<b>TikTok Data Arch: TikTok 推荐架构 DAG 化</b> 公司: 字节跳动 • 推动 TikTok Mobile 主端推荐架构 Sort 后台 DAG 化, 重构推荐链路 • 推动 TikTok 垂类 Webapp, TV 的 DAG 化 • 提高推荐链路并行化, 减少线程池使用, 为公司减少了三千核的开销	2024.01 - 2024.03 上海 中国
<b>Chippgt: 芯片大模型的开发与生态建设</b> 导师: 王颖教授, 中国科学院 • 开发多模态芯片大模型, 建立多模态大模型 Benchmark, 芯片生成能力相比 baseline 提升超过 30% • 设计硬件数据自动化扩充框架, 解决硬件数据缺失问题 • 训练中国第一个全功能芯片大模型 (7B, 13B), 论文被 DAC 2024、ICCAD 2024 接收	2023.07 - 2023.11 北京 中国
<b>Het-PR: 个性化回归模型——阿尔兹海默症致病基因检测</b> 导师: Haohan Wang 教授, UIUC • 个性化回归模型算法开发, 高效率个性化因子提取算法设计, 因子提取能力提升约百分之五 • 阿尔兹海默症病因提取实验设计, 基因基座与病人智力程度相关性实验设计 • 第一作者身份投递论文至 ISMB 2024	2022.12 - 2023.06 伊利诺伊州 美国
<b>RISC-V Processor: RISC-V 流水线处理器设计</b> 导师: Jian Huang 教授, UIUC • 五级流水线处理器, 冒险控制中心, 旁路设计, 二维缓存、可编程缓存设计, 指令预取器设计 • 动态分支预测, G-Share 分支预测模块, 分支目标缓存, 分支微型解码器, 处理器速度提升 17% • Coremark 自动化脚本, Synthesis 自动化脚本, PPA 调优	2023.08 - 2023.12 伊利诺伊州 美国
<b>Zinix: 类 Linux 操作系统</b> 导师: Steven Lumetta 教授, UIUC • Round-Robin 调度算法, 多终端, 虚拟时钟驱动, 用户自定义信号支持 • 键盘、声音驱动, 系统调用, 系统中断机制, 迷你文件系统, 可读写磁盘驱动 • 使用 git 和 github 来管理项目进程	2022.08 - 2022.12 伊利诺伊州 美国
<b>MCM: 可信资产估值以及个性化投资策略设计</b> 导师: Thomas Honold 教授, 浙江大学 • 改良资本资产定价模型以平衡风险和收益 • 结合灰度预测模型和神经网络评估资产价值 • 在美国数学建模大赛中荣获 Finalist (前 1%)	2021.12 - 2022.2 浙江 中国

专业技能

编程语言：Python, C, C++, CUDA, SQL, MongoDB, Neo4j, SystemVerilog, Verilog, X86 assembly  
计算机工具：Pytorch, FPGA, Quartus, Qemu, VCS, dc, Verdi, Flask, NodeJS, MySQL Workbench, Docker  
英语方面：TOEFL 109, CET 6 585

竞赛奖项

美国数学建模大赛（MCM）：Finalist（前 1%）  
中国大学生数学竞赛（CMC）：一等奖（前 5%）

荣誉 & 奖学金

UIUC 最高荣誉学位毕业	2024
• 前 2%	
浙江省优秀毕业生	2024
• 前 5%	
浙江大学一等奖学金 × 3	2021, 2022, 2023
• 浙江大学综合排名前 3%	
浙江省政府奖学金 × 3	2021, 2022, 2023
• 浙江省优秀大学生	
ZJU 学业奖学金 × 3	2021, 2022, 2023
• 专业前三名	
浙江大学优秀学生 × 3	2021, 2022, 2023
• 表彰浙江大学全面发展的学生	
浙江大学学业优秀标兵 × 3	2021, 2022, 2023
• 表彰专业内成绩前列的学生	
浙江大学创新创业标兵 × 2	2022, 2023
• 表彰科研竞赛方面表现突出的学生	
浙江大学对外交流标兵	2023
• 表彰对外交流中表现优秀的学生	
浙江大学公益服务标兵 × 2	2021, 2022
• 表彰勇于承担社会责任，在公益服务中表现优秀的学生	
浙江大学暑期社会实践先进个人	2021
• 表彰在暑期社会实践活动中表现优异的学生	
浙江大学暑期社会实践优秀团队	2021
• 表彰在暑期社会实践活动中表现优异的团队	
Yunni and Maxine Pao Memorial Scholarship	2023
• UIUC University Bursar 每年资助 \$3000	

社会工作

2021 浙江大学暑期社会实践队长	2021.5 - 2021.9
浙江大学	云南 中国
• 带领十余名队员前往云南省景东县的新民小学，民族小学进行支教	
• 直播带货，助力景东乡村新农业发展	
• 撰写文章，编写歌曲，制作视频，宣传景东特色	
浙江大学主持人队队员	2021.9 - 2022.9
浙江大学	浙江 中国
• 主持本科生毕业典礼	
• 主持校园配音大赛	
• 主持草地音乐节	