

徐博石 Boshi Xu

+86 15950712837

boshixu@link.cuhk.edu.cn

<https://xh2002.github.io/>

香港中文大学（深圳）

深圳市龙岗区龙翔大道 2001 号

教育背景

香港中文大学（深圳）

2022 年 9 月-2025 年 5 月（预计）

计算机科学与技术

• GPA: 3.15

• 荣誉: 笃行奖

麦克马斯特大学

2020 年 9 月-2022 年 5 月

计算机工程（转学）

• GPA: 9.6、10

• 荣誉: The McMaster Honour Award, Deans Honor List

出版物

H. Li, R. Gong, C. Wang, B. Xu, Z. Zhong and H. Li, "Research on Dynamic Learning Path Recommendation Based on Social Networks," in IEEE Transactions on Consumer Electronics, doi: 10.1109/TCE.2024.3420772.

研究经验

人工智能与安全

2024 年 9 月至今

研究助理, 导师: George C. Polyzos 教授

• 对具有各种 gpu 的系统的工作负载进行了性能分析、评估和优化研究, 全面报告, 总结了该领域的基本原理和当前进展

• 启动了人工智能安全应用的研究, 重点是开发人工智能技术来检测恶意软件组件, 同时进行详细的文献综述, 以支持这一领域的进一步工作

使用大语言模型的糖尿病诊断

2024 年 5 月-2024 年 9 月

研究助理, 导师: 张大鹏教授

• 进行了文献回顾和改进的实验方法, 利用大型语言模型 (LLM) 来分析时间序列的健康数据来推断患者的健康状况

• 开发了基于提示的方法来指导 LLM 得出准确的结论, 使用无数据集或小少量数据集从一维健康数据图表进行预测分析; 进行了超过 80 次控制变量实验, 达到了超过 80% 的准确率

学习路径推荐模型的开发

2023 年 12 月-2024 年 5 月

研究员, 导师: 李慧教授

• 利用强化学习和社交网络参与开发了一个动态的学习路径推荐模型, 使其能够基于学习者的偏好和社会互动进行实时调整。推荐准确率提高了 11.61%, 召回率提高了 12.5%

• 利用公共数据集验证了该模型, 增强了消费电子产品和智能教育系统的可扩展性和适应性, 同时解决了数据稀疏性和冷启动等问题

自由机器人 (模块化自可重构机器人系统)

2023 年 3 月-2023 年 7 月

研究助理, 导师: 林天麟教授

- 使用 STM32、多路复用器和 PMOS/NMOS 电路设计并实现了一个机器人的功率共享系统，优化尺寸和热性能，同时解决电池耗尽和短路问题
- 开发了带有 3d 打印支架和激光切割板的机器人外壳结构，确保了电刷集成的精度和稳定性

工作经验

香港中文大学（深圳）数据科学学院 2024 年 9 月-2024 年 12 月
本科生助教 (USTF)

- 为本科生提供辅导，对计算机和网络安全的概念进行深入的解释和指导，确保学生掌握复杂的技术材料并能有效应用
- 与课程讲师合作，优化课程内容和结构，根据学生的反馈和表现提供改进建议，并协助解决与课程材料、作业和实验课程相关的技术问题

中国邮政连云港邮区中心局信息技术中心 2023 年 7 月-2023 年 9 月
终端设备维护

- 管理和维护服务器基础设施，包括监督服务器设备、分配子服务器和建立可靠的服务器网络，以确保组织的顺利运行和连接
- 利用 HTML、CSS 和 JavaScript 为中国邮政储蓄银行的客户开发并部署了一个基于 web 的终端，增强客户交互，简化服务，改善整体用户体验

江苏海洋大学信息中心 2021 年 5 月-2021 年 8 月
设备维护员

- 为电子设备提供即时的技术支持，诊断和解决硬件和软件问题
- 安装、配置和调试的新设备，确保与现有系统的无缝集成，并最大限度地减少停机时间

组织经历

香港中文大学（深圳）3D 打印实验室 Fab Lab 2023 年 2 月至今
学生助理 (实验室技术员)

- 在实验室中管理和维护两台 3D 打印机，确保其正常功能并进行日常维护。建模和印刷超过 60 个定制产品为各种学术和研究的目的
- 在大学的招生活动中担任技术人员，提供技术支持和示范，以展示实验室的能力和吸引未来的学生

香港中文大学（深圳）机智协会（机器人与智能机） 2022 年 12 月-2024 年 2 月
学术部部长

- 设计并教授了一个学期的 Arduino 课程，涵盖了 C++ 编程基础和嵌入式系统，并通过实践项目来加强学习
- 设计并主导教授了一系列树莓派课程，专注于概念，指导学生建造树莓派驱动的遥控汽车，提高他们在机器人技术和嵌入式系统方面的技能

其他技能

编程: Python, C, C++, Java, JavaScript, HTML, SQL, CSS

语言: 普通话、英语 (雅思 7.0)

其他: PCB design, Autodesk Inventor, Keil 5, Photoshop, Premiere

执照: 初级救护员

志愿经历: 在深圳和加拿大的多伦多进行超过 60 个小时的志愿者服务。包括在香港西九龙站举办“2023 深港青年在行动”活动，以及在假日高峰期在深圳和深圳东火车站提供义工服务。