

熊呈卓

- 联系电话: (+1) 412-354-2078 •Email: chx53@pitt.edu
- 所在地: 美国匹兹堡
- Github: <https://github.com/CzXiong1024>



教育背景

匹兹堡大学, 美国	信息科学硕士	2022.08-2024.04
课程: 中级编程, 数据结构, 算法设计, 数据库管理, 云计算, 信息可视化, 网络与网页开发技术, 机器学习...		GPA: 3.92
爱丁堡大学, 英国	基础与环境工程学院 短期访问学者	2019.07-2019.09
东南大学, 中国		2014.09-2021.06
土木工程本科&建筑与土木工程硕士		GPA: 88.38/100 Rank: 1/95
• 国家奖学金(2020 年度)&优秀硕士论文(2022.06)		<top 2.0% (19/1000)
• 校三好研究生(2019.10) & 学业奖学金一等奖(2019.10)&校优秀毕业生(2021.06)		top 10.0%

技能

- Java, Python, R, Golang, MATLAB, C# .NET, VB .Net, JavaScript, CSS, HTML, xml
- Git, GRPC, NNG, WPF, WinForm, MongoDB, MySQL, Neo4j, React, NodeJS, Mybatis, Hadoop, Cassandra, Prism

工作经历

上海捷勃特机器人有限公司	应用软件部	实习生	2023.05-2023.07
• 参与开发和维护部门的三个核心项目: Charcoal, Compass, Agilebot.IR.SDK			
• 总计按时解决各类大小 issue 158 个, 让 Compass 和 SDK 项目提前数日完成测试和发布			
金地集团	项目经理助理		2021.06-2021.12
• 管理施工方(包括总包和各分包单位)&监理, 协调项目成本部、设计部解决问题推进项目建设, 确保现场进度、质量、安全			

项目经验

PPG 颜料色彩预期项目 (机器学习项目)	2023.11-2023.12
• 独立进行的 PPG 颜料色彩结果预测机器学习项目, 数据来源于 PPG 颜料公司的真实数据。应用了广义线性模型、随机森林、神经网络和梯度提升树等方法, 分别对回归分析任务和分类 (逻辑) 任务训练了 20 多个模型, 综合评估了 RMSE、MSE、R ² 、ROC 和准确度指标以优化模型性能。	
• 最优模型在 PPG 提供的 hold-out 数据集上实现了 0.99 R ² 、0.87 精确度和 0.89 ROC 面积, 展现了高效的颜色预测能力。	
Compass (实习项目)	2023.05-2023.07
• Compass 项目是捷勃特即将正式发布的一款工业机器人视觉自动化软件, 可以实现工业机器人根据相机视觉捕捉到的画面识别目标物并执行预先设定好的轨迹运动程序, 整体采用 WPF 框架, 前端采用 C# .NET 编写, 后端各模块采用 Golang 编写。	
• 开发/Debug 项目的各类 Issue, 完善例如创建/编辑表单验证、程序稳定性、定期清理磁盘、处理运控错误信息等功能。	
• 独立且超预期为本项目开发许可证功能模块, 采用 AES 对称加密算法, 通过匹配主机的 MAC 地址的唯一性(Base64 编码)和算法生成的密文(作为许可证保存在用户本地)来判断本机软件是否可以激活, 从而限制/许可使用本软件的不同功能。	
Joy-Go 网页商店开发 (课程项目)	2023.03-2023.04
• 采用 MERN (Mongoose, Express, React, Nodejs)技术栈完成 e-shop 网页, 个人账户整理 (区分管理员和普通用户账户)、商品列表、购物车、订单等流程和功能	
硕士课题: 考虑楼板的干式连接装配式混凝土结构抗震性能研究	2019.06-2021.05
• 创新性地提出一种典型的干式梁板组件的 3D 非线性数值建模方法, 优化非线性建模中迭代算法的分析过程, 解决了离散数值分析中的计算收敛问题, 产出 2 篇 sci 期刊文章, 硕士论文已发表于知网, 被评为 2022 年校优秀硕士论文(同专业 3 人入选)	

出版物(sci 期刊)

De-Cheng Feng, **Cheng-Zhuo Xiong**, Emanuele Brunesi, Fulvio Parisi, Gang Wu. Numerical Simulation and Parametric Analysis of Precast Concrete Beam-Slab Assembly Based on Layered Shell Elements, Buildings, 2021,11(1), 7, 12/24/2020.

Cao, XY., **Xiong, CZ.**, Feng, DC. et al. Dynamic and probabilistic seismic performance assessment of precast prestressed reinforced concrete frames incorporating slab influence through three-dimensional spatial model. Bull Earthquake Eng 20, 6705–6739 (2022)