

霍禹铭

微信号: huo_496 | 邮箱: hym811@outlook.com | 电话: +86 15373123400

个人介绍

本科及硕士均就读于英国布里斯托大学，分别主修计算机科学与机器人学。具备深度学习模型开发与数据分析经验，参与过医疗与能源领域的跨学科项目，负责需求沟通、模型开发及工具实现等工作。具备良好的团队协作能力与英语沟通能力，能够在技术团队与非技术人员之间进行有效沟通。羽毛球国家一级运动员，具备良好的执行力与抗压能力。

教育背景

2024.09 - 2025.11	英国布里斯托大学(QS 排名 No.51)	硕士 计算机科学(机器人) 一等学位
2021.09 - 2024.07	英国布里斯托大学	本科 计算机科学

专业技能

- 技术栈:** 熟悉 Python 与 PyTorch 进行深度学习开发。熟练使用 NumPy、Pandas、Matplotlib 进行数据处理与可视化，掌握 CNN、RNN 等主流架构，具备完整的模型设计、训练、优化和使用能力。
- 竞赛经历:** Princeton University 举办的 MagNet Challenge II 中获得综合排名第七名，其中两个模型排名第一，并获得\$1000 奖金。
- GitHub:** 掌握 Git 版本控制和 GitHub 项目管理，熟悉分支管理与协作流程。目前所有项目均通过 GitHub 管理，具备良好的跨团队协作能力。个人主页链接: <https://github.com/YumingHuo>。
- 其他:** 羽毛球国家一级运动员。

项目经历

- 2025.02 - 2025.10** **MagNet Challenge II 瞬态磁芯损耗预测模型** **PI: Dr. Jun Wang**
- 设计并实现了基于 PyTorch 的 Seq-to-Seq 时序预测模型，并且设计优化损失函数，对于单个材料预测错误率小于 3%。其中两个材料的准确率在全球高校中排名第一。
 - 设计了针对不同材料的数据预处理 workflow，设计了多个工具包用于不同阶段数据对比与分析。
 - 搭建了用于模型评估阶段用户友好的可视化 UI 操作界面，方便快速评估多种不同的磁性材料。
 - 负责根据项目的需求以及实验结果持续优化模型结构与训练策略。
- 2025.01 - 2025.08** **NHS 婴儿颅骨畸形量化和严重程度评估** **PI: Dr. Mark Hansen**
- 将患儿日常的二维照片转换为三维的颅骨建模，基于现有颅骨畸形评估体系设计了打分标准。
 - 基于 NHS 数据库与评分标准，设计并实现了基于 PyTorch 的 CNN 模型，对患儿头部照片进行评估。
 - 实地考察 NHS 儿童骨科研究所，与治疗师及多位患儿家属沟通并了解需求。
 - 根据治疗师和家属的反馈进行模型调整。向非技术人员讲解使用方法。
- 2023.12 - 2024.05** **基于动作捕捉和深度学习改进动物辅助治疗流程** **PI: Dr. Anne Roudaut**
- 实现了基于 LSTM 的神经网络模型，通过优化序列长度与隐藏层参数，有效提升识别准确率至 80%。
 - 对动作捕捉捕获的动作数据进行预处理和数据增强，解决了数据稀疏性问题。
 - 多次前往马术训练场采集动作数据，并与治疗师沟通需求与反馈。

实习经历

- 2025.02 - 2025.10** **Electrical Energy Management Group (布里斯托电能管理研究中心)**
- 与组内成员参加由普林斯顿大学组织举办的 MagNet Challenge II 比赛。
 - 负责深度学习模型开发，承担模型架构设计、训练优化和迭代改进工作。每周代码提交量达数百行，确保项目快速推进。
 - 每周进行技术汇报与会议纪要整理。
 - 一篇 IEEE 会议文章已被接收。