



华中师范大学

胡誉骞

邮箱: wujyuhin@163.com



个人概况

年龄: 25 岁(1998.10) 民族: 汉族 政治面貌: 中共党员

教育经历

2017.09-2021.06 华中师范大学 数学与统计学学院 统计学本科
学分绩/专业排名: 5/26; 综合素质排名: 4/26。至今共修专业课程如数学分析 3(90)、高等代数 2(96.8)、数理统计(93.2)、应用随机过程(96)、统计模型(94.6)、数据挖掘(92.5)共 19 门。

2022.09-至今 华中师范大学 数学与统计学学院 统计学研究生在读
学分绩/专业排名: 2/20; 综合素质排名 1/20。获 2023 年研究生国家奖学金。至今共修专业课程如高等概率论(93.8)、高等数理统计(90)、统计计算方法(93.8)、数据挖掘中的统计方法(90)、机器学习、深度学习等。

项目经历

- **2024.02-至今** 华中师范大学综合素质评价平台建设项目
项目主题: 学生的综合素质评价标准以德智体美劳为主题, 构建多元评价指标体系, 为学生学业评估、综合能力、评优评先、奖学金评比、就业情况等提供数据支撑。
项目工作: 主要负责数据处理和指标体系建立。
- **2023.11-至今** 老年疼痛影响因素与治疗推荐项目
项目主题: 基于病人基本信息、临床信息、随访信息, 建立老年疼痛影响因素模型与治疗推荐方案。首先提出结构方程模型、集成算法类模型、关联分析模型寻找相关因素, 然后使用生存分析与集成类算法研究治疗效果的相关影响因素, 并采用冷启动问题下基于用户的协同过滤治疗方案推荐算法。
项目工作: 负责项目管理跟进、集成算法实现、治疗方案推荐。
- **2023.10-至今** 北京市朝阳区拔尖人才选拔项目
项目主题: 基于朝阳区高中学生全周期阶段数据, 建立拔尖人才选拔模型、人才预测与分析。结合传统统计建模指标体系与机器学习算法给出重要指标, 并预测拔尖创新人才。
项目工作: 负责项目管理、跟进与对接、主要负责编程、建模工作、部分写作工作。
- **2022-2023** 教育学一流学科建设项目
项目主题: 基于项目反应理论和认知诊断模型建立华中师范大学数学与统计学学院学生教师技能及专业技能评价体系。
项目工作: 负责部分编程、建模、写作工作。
- **2022-至今** 武汉市公安局与华中师范大学合作研究项目
项目主题: 基于知识图谱构造建模的核心技术与算法研究——以武汉市公安局应用场景为导向, 提出基于知识图谱与加权贝叶斯机制的刑侦推断模型。
项目工作: 负责所有编程、建模、写作工作。
- **2021-2022** 肥胖发生风险因素分析项目
项目主题: 研究儿童肥胖代谢性疾病风险因子及预测模型, 结合决策树、随机森林、Adaboost 等算法给出风险因子和预测模型。
项目工作: 负责所有编程与建模工作。
- **2018-2019** 大学生创新创业计划项目校级立项 (已结项)
项目主题: 《求线性变换的不变子空间》创新点在于在将变换对应的矩阵通过若当标准型定理, 进而分情况逐步求得线性变换的所有不变子空间。
负责工作: 文献综述、项目讨论、论文写作工作。
- 其余医学项目如急性疼痛转慢性疼痛研究等项目共 2 项。

- RCD: Tackling the Cold-Start Problem by Retrieval-based Cognitive Diagnosis; Yufan Lin, **Yuqian Hu#**, Jinrui Zhang, Wenjing Zhou, and Bo Li; Submitted; 2024.
- Machine learning in predicting pathological complete response to neoadjuvant chemoradiotherapy in rectal cancer using MRI: a systematic review and meta-analysis; British Journal of Radiology;2024.
- 基于知识图谱与加权贝叶斯机制的刑侦推断模型; 李波,章勇,**胡誉骞***; 数学建模及其应用.
- 基于认知诊断 DINA 模型的 Q 矩阵优化: 一种结合样本筛选与假设检验的新策略;李波, **胡誉骞**, 田怡; 华中师范大学学报(自然科学版).
- 期望理论下青少年学生的数字化阅读素养分析——一个有调节的链式中介模型;李波,陈垒,胡誉骞; 教育测量与评价; 2024.

实习经历

■ 2022.12-2024.05 拜耳医药保健有限公司

实习工作 1: 局部直肠癌 meta 分析: 文献数据整合、偏移性分析、异质性分析和亚组分析。重点工作在于剔除了异质性较强的文献, 得出通过检验的 meta 分析结果。

实习工作 2: 直肠影像分割: 使用 Basic-Net 网络完成直肠影像多分类任务。

■ 2020.9-2020.12 武汉赛捷思科技有限公司 实习小组组长

实习内容: 培训课程 6 次, 学习 MYSQL 与 python 基本知识, 最终实现相应的推荐算法。

负责工作: 对具体问题建模、实现协同过滤算法, 并对结果优化, 最终求解并验证基于用户与基于对象两种协同过滤推荐方法下在不同参数下的最优模型, 被评优秀实习生。

获奖经历

- 2023-2024 第八届数维杯大学生数学建模挑战赛全国三等奖, 负责部分建模工作、编程工作。
主题: 基于非线性动态吸附模式的对流、弥散、吸附与生物影响下的有机污染物迁移转化机理
- 2023-2024 第九届全国大学生统计建模大赛湖北省一等奖, 负责部分建模工作。
主题: 构建基于熵权法的师范生培养与社会需求契合程度的测度研究。
- 2023-2024“华中杯”第十五届大学生数学建模挑战赛二等奖, 负责部分建模与编程工作。
主题: 利用 boosting 等机器学习方法对新型镇静药物临床试验疗效分析与预测。
- 2022-2023“华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛全国二等奖, 负责所有建模与编程工作。
主题: 利用贪婪算法与基于分布结构的多准则相似度对产品组批规划。
- 2019-2020“泰迪杯”第八届数据挖掘挑战赛全国二等奖, 负责部分建模与写作工作。
主题: 对民意数据使用 GRU 循环神经网络、Text-rank 等算法提高网络问政效率。
- 2019-2020 全国大学生数学建模竞赛湖北省一等奖, 负责所有建模、部分编程写作工作。
主题: 主要模型使用复合泊松模拟机场出租车接客人流量, 构建多目标优化函数。
- 2019-2020 华中师范大学本科生数学建模比赛三等奖, 负责所有建模与编程工作。
- 2018-2019 第十二届华中地区大学生数学建模邀请赛二等奖, 负责所有建模与部分编程工作。
- 获其余奖项如互联网+创新创业大赛、校运会等校/院级奖项, 共十余项。

社会服务与实践经历

- 本科至今 参与无偿献血、地铁指引、学业辅导等志愿二十余次, 总时长达 93 小时。
- 2019 年 10 月 第七届世界军人运动会公开水域游泳比赛后勤保障处志愿者
- 2020 年 2 月-3 月 疫情期间团队合作开发“地普开物友邻互助平台”, 由湖北荆楚网报道为武汉市各区居民提供免费“区域性互助”。负责信息收集、用户回访。
- 2020 年 3 月-4 月 华中师范大学结对帮扶医护子女辅导
- 2020 年 6 月-12 月 担任华中师范大学公共课《概率论与数理统计 A》助教
- 2023 年 9 月-12 月 担任数学与统计学学院《数理统计》助教
- 2023 年 9 月-至今 担任华中师范大学大数据中心助管, 完成困难学生识别, 餐补发放任务。

技能与荣誉

- 技能: CET-6 492 分, 全国计算机等级考试二级 (MS office 高级应用)、普通话水平二级乙等。熟悉 python 会使用 R 语言、python、matlab 编程软件, 会使用 neo4j 图数据库。