

# 伍光恒

✉ WuGuangHeng2002@gmail.com · ☎ (+86) 13432824322

## 🎓 教育背景

暨南大学, 广州

2019 – 至今

在读本科生 智能科学与技术, 预计 2023 年 7 月毕业

GPA 3.69 (4/47)

## 🔬 科研/项目经历

暨南大学数据中心数据驱动智能系统实验室

2020 年 9 月 – 至今

食管癌医学影像研究项目

2021 年 1 月 – 2021 年 5 月

- 主要负责图像处理, 特征提取与筛选, 模型建立等工作
- 影像组学-临床模型表现出对肿瘤进展高低风险人群的良好区分度, 训练集 C 指数为 0.744, 验证集 C 指数为 0.744
- 发表论文《CT 影像组学模型对食管癌术后个体化辅助治疗的评估价值》(第三作者)

骨质疏松症 CT 图像研究项目

2021 年 4 月 – 2021 年 10 月

- 主要负责数据清洗, 特征提取与筛选, 模型建立等工作
- 本研究基于 CT 图像 GLCM 特征使用宽度学习系统实现对骨质疏松症分类, 实验结果表明宽度学习系统能实现良好的分类性能, 具有广泛应用前景
- 完成论文《Development and validation of a broad-learning system for opportunistic osteoporosis screening using lumbar spine radiographs: a multicenter study》(Summited, 第二作者)

论文成果

2021 年 12 月 – 至今

- Wu G, Duan J. BLCov: A novel collaborative-competitive broad learning system for COVID-19 detection from radiology images[J]. Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2022: 105323.(第一作者, 中科院二区)  
受协同竞争表示机制 (collaborative-competitive representation(CCR) mechanism) 启发, 对经典宽度学习系统 (BLS) 中的稀疏自动编码器进行改进, 提出了协同竞争宽度学习系统 (collaborative-competitive broad learning system), 并将其应用于 COVID-19 分类任务, 取得了不错的分类效果
- Wu G, Duan J, Wang J, et al. BroadSurv: A Novel Broad Learning System-based Approach for Survival Analysis[C]//2021 8th International Conference on Information, Cybernetics, and Computational Social Systems (ICCSS). IEEE, 2021: 26-31.(第一作者, EI 会议)  
首先使用伪观测方法将生存分析问题转化为标准回归问题, 然后基于宽度学习系统提出了 BroadSurv 模型, 并将其用于生存分析领域
- 莫笑开, 林少帆, 伍光恒, 陈焯枝, 郑旭峰, 胡泽桓, 肖健宁, 林黛英, 张水兴.CT 影像组学模型对食管癌术后个体化辅助治疗的评估价值 [J]. 暨南大学学报 (自然科学与医学版),2022,43(03):302-311.(第三作者, 中文核心)

## ♡ 获奖情况

国家励志奖学金

2022 年 12 月

暨南大学优秀学生二等奖学金

2021 年 12 月

暨南大学优秀学生三等奖学金

2020 年 12 月

## i 其他

---

- 语言: 英语 - 熟练 (CET6 524)