

# 王业强

手机 (微信): (+86)13834113084 · 邮箱: wangyeqiang@nwafu.edu.cn

GitHub: <https://github.com/WangYeQianger>

个人主页: <https://wangyeqianger.github.io>

## 教育背景

西北农林科技大学 (985、211、双一流), 软件工程, 本科 2022 级

2022.09 - 至今

- 成绩排名: **1/129 (专业 0.78%)**, **1/346 (学院 0.30%)**
- 主修课程: 高等数学 (100)、C 语言 (期中期末机考 100)、算法设计与分析 (97)、离散数学 (97)、Linux 程序设计 (97)、概率论与数理统计 (97)、编译原理 (96)、计算机网络 (96)、计算机组成原理 (93)、线性代数 (93) 等
- 荣誉奖项: **两次国家奖学金 (1.60%)**、五次专业一等奖学金、百名校园之星”自强之星”、优秀学生干部等
- 技能特长: 熟练使用 Python、C、C++、Java 等多种编程语言; 熟练使用 Pytorch 深度学习框架; 熟悉 Linux 下常用命令; 熟练使用 Pycharm 等常见集成开发环境, 代码能力和编码风格优秀; 熟悉 Git 相关语法操作;

## 科研经历

### ■ 基于知识图谱表征学习的 miRNA-疾病关联关系识别方法研究

2023.11 - 2024.11

- 省级科创项目 (核心人员)
- 主要职责: 独立完成模型框架的搭建与优化, 实现了基于自定义门控卷积层的异构节点特征融合方法, 通过双线性池化提取异构节点特征, 并利用门控机制优化特征选择; 主导论文撰写工作, 设计并绘制 **Fig1**; 负责模型的性能评估与测试实验; 指导团队成员完成软著的功能设计与文档撰写;
- 研究成果: **Yeqiang Wang**, Sharen Yun, Yuchen Zhang\*.et al. Prediction of miRNA-Disease Associations Based on Hybrid Gated GNN and Multi-Data Integration (**BIBM, CCF-B**); 软著一项; ([Paper link](#))

### ■ 基于深度学习的 Anti-CRISPR 蛋白序列的判别和预测方法研究

2023.11 - 至今

- 国家级科创项目 (负责人)
- 主要职责: 带领 6 位组员高效推进工作, 构建了基于 GAT 和 GraphSAGE 的图神经网络模型; 通过 SNF 算法融合序列与结构相似性构建蛋白质异构网络; 设计了逐节点预测方法用于蛋白质序列的识别; 负责所有消融与对比实验、数据处理、论文可视化图表绘制, 以及模型性能评估与测试;
- 研究成果: **Yeqiang Wang**, Wenxiao Zhao, Rui Mao\*.et al. Advanced Heterogeneous Network-Based Graph Neural Network Framework for Predicting Anti-CRISPR Protein Sequences (**JBHI, CCF-C, SCI 一区, 中科院二区 TOP 期刊, IF=6.7**); 国家发明专利 (在投); 软著一项;

### ■ 其他

2022.09 - 至今

- LLaVA-RadZ**: 多模态大型语言模型能否有效应对零样本放射学识别?: ICCV 四作在投 (CCF-A);
- 图级正负样本分类 (PU 学习) 的深度陷阱学习: IJCAI 二作在投 (CCF-A);
- 基于正视图引导的 PU 学习方法: KDD 三作在投 (CCF-A);
- 基于高光谱成像的苹果病害早期智能识别方法研究: CEA 四作在投 (中科院一区 TOP 期刊, IF=7.7); 专利一项;

## 竞赛经历

- 2024.07, 第十七届中国大学生计算机设计大赛西北赛区一等奖, 全国二等奖
- 2023.12, 全国大学生数学建模竞赛陕西赛区一等奖
- 2023.08, 第九届中国国际”互联网+”大学生创新创业大赛陕西赛区金奖
- 2023.08, 睿抗机器人开发者大赛编程技能赛全国三等奖
- 2023.06, 陕西省第十三次高等数学 (本科) 竞赛特等奖 (全校前三)
- 2023.01, 第十四届全国大学生数学竞赛省级一等奖

## 自我评价

本人英语水平良好, 已过六级, 学习能力强, 主观能动性高, 曾多次带队参加校级、省级和国家级大赛并取得较好的成绩, 具有较强的领导能力和集体意识; 作为现任**班长**, 我始终保持严谨和高效的工作态度, 有独立完成工作的能力, 具有责任心、不拖延; 本人热衷于志愿服务和艺术活动, 曾在 2023 年全国大学生艺术展演中获全国二等奖, 也曾多次策划院级和校级的各类大型活动, **综合测评年级第一**; 同时担任华为校园大使, 组织学生进行鸿蒙开发相关学习和活动; 本人乐于助人、为人诚实可靠, 品行端正, 具有亲和力;