

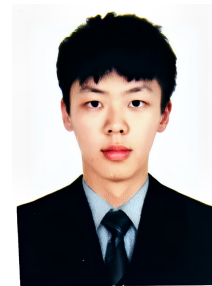


翟霁修 (Jixiu Zhai)

兰州大学 - 兰州市城关区天水南路 222 号

Contact: 19393105540 • 320220948121@lzu.edu.cn

<https://github.com/fondress>



教育背景

2022 - : 兰州大学 数学与统计学院 | 专业: 数学 (基础理论班) | 研究方向: AI for Science, 深度学习

综合 GPA: 85.8 | Rank 14/122

英语水平: CET-4:557 | CET-6:462

核心课程: 数学分析 (三) (90), 数值分析 (92), 数学模型 (93), 数据结构 (90), 随机过程 (90)

学术论文

1. 期刊: **Knowledge-Based Systems** (中科院一区 top, IF=7.2) **第一作者 [已送审]** :
A general language model for peptide identification 开源链接: [Hugging Face] | [GitHub]

2. 期刊: **Briefings in Bioinformatics** (中科院小类一区 top, IF=6.8) **第三作者 [已录用]** :
PhosF3C: A Feature Fusion Architecture with Fine-Tuned Protein Language Model and Conformer for prediction of general phosphorylation site

3. SCMPPI: Supervised Contrastive Multimodal Framework for Predicting Protein-Protein Interactions **第四作者**

科研经历

国家级创新创业项目 基于深度学习的蛋白质生物学特征预测 **推优 (Rank 1/7)** 2024 - 2025
第一完成人, 指导老师: 王业娟
[结合 CNN 和 Transformer 模块, 采用改善的预训练和加权损失函数, 实现对多种蛋白质特征的准确预测]
担任工作: 建模、数据收集、实验设计、可视化、论文写作、答辩

国家级创新创业项目 基于 SMILES 预训练的深度学习框架探索蛋白质-有机分子结合亲和力 2025 - 2026
负责人, 指导老师: 王业娟
担任工作: 指导组员进行数据对齐, 实验设计, 并帮助撰写和修改论文

兰州大学萃英基金 视觉大语言模型知识编辑 2024 - 2025
成员, 指导老师: 黄玉梅
[本项目旨在对视觉大语言模型 (LVLMs) 进行编辑, 以提高编辑过程的效率和质量]
担任工作: 初步了解视觉大语言模型, 复现 Easyedit 上的大模型知识编辑方法

兰州大学萃英基金 基于深度学习的蛋白质-RNA 结合亲和力预测 2025 - 2026
核心成员, 指导老师: 赵学靖
担任工作: 指导组员进行数据收集、处理, 实验设计, 并帮助撰写和修改论文

获奖情况

国家奖学金, Rank 3/50 2023 - 2024

数学与统计学院桃李奖学金, 二等奖 2023 - 2024

兰州大学学习标兵 2023 - 2024

全国大学生数学竞赛, 甘肃省二等奖 2023

全国大学生数学建模竞赛, 甘肃省特等奖 2024

“挑战杯”吉林大学生创业计划竞赛, 银奖 2024

编程技能

语言与框架: Python, C++ | PyTorch, Scikit-learn, Hugging Face Transformers

工具: Git, Docker, Linux, Jupyter Notebook, VS Code