

王一权 2023 级 大二 IEEE Biometrics Council, membership
性别: 男 邮箱: ethan@stu.xju.edu.cn / wyqmath@gmail.com
民族: 汉 手机: 19537838515
个人主页: <https://wyqmath.cn/>
项目集地址: <https://github.com/wyqmath/>



教育经历

本科: 新疆大学--数学与系统科学学院--国家理科基础学科研究和教学人才培养“数学”基地--数学与应用数学
联培: 清华大学钱学森班暨深圳零一学院--零一学者(长期培养)
技能: C/C++, Python, Matlab, Latex, Linux, Ms office, PHP, html

研究经历

我的研究兴趣包括但不限于 ai4science: 深度学习与全基因组测序、自然灾害预测与人工智能、
生物信息学与数学建模、抗体蛋白设计与大语言模型

2024 年中国科学院大学生创新实践训练计划(科创计划) (第一负责人):

基于大语言模型进行全球热浪灾害适应性要素提取与分析

主要内容: 本研究基于大预言模型整合文本、图像及结构化数据, 能够精准识别影响热浪适应的关键因素。
研究结果将为制定科学的全球热浪应对策略提供坚实的理论和数据支持, 提升社会整体的灾害适应能力。
指导老师: 葛咏研究员 (中科院地理所, 杰青)

大学生创新训练计划 (自治区级项目; 第一负责人)

主要内容: 本项目的研究内容为研究完全图的 n 次笛卡尔积图的生成可圈性。目前, 只有两顶点的完全图和三个顶点的完全图的 n 次笛卡尔积图的生成可圈性方面的研究成果。我主要研究顶点数至少为 4 的完全图的 n 次笛卡尔积图的生成可圈性。 指导老师: 依明江·沙比尔副教授

清华大学钱学森班 ESRT: 命运交响曲: 用氨基酸的音乐编织生命

主要内容: 我们将蛋白质序列和结构信息转化为音乐编码, 通过频谱分析深入探索多维功能关系。在实验中, 我们利用多层感知器和 XGBoost 等机器学习模型分析了 2000 多种蛋白质映射的音乐频谱, 分类准确率达到 91.04%, 交叉验证得分率高达 99.68%。此外, 所提出的音乐编码和谐指数与蛋白质功能 (如酶活性) 有显著相关性。这项研究为定向进化和蛋白质设计提供了新的理论见解。指导老师: 秦艳红副教授

研学经历

清华大学钱学森力学班暨深圳零一学院--X-Challenge 颠覆性创新挑战 2024.7
布朗大学 2025 年人工智能冬季学校(AI Winter School 2025 - CFPU/Brown University Department of Physics) 2025.1
中国人工智能协会 CAAI 人工智能与技术伦理培训班 2024.9-2024.12
2024 年复旦大学数理逻辑暑期学校 2024.08
暨南大学 2024 广东千村调查项目 2024.08
武汉大学国家天元数学中部中心-“无理数引发的数学与算法”讨论班 2024.03-2024.6
新疆大学创新实验室 CTF 校队队员 2024.03-present

学术参与 (Reviewer)

ICLR 2025 Workshop on AI for Nucleic Acids
ICLR 2025 Workshop: The 1st Workshop on GenAI Watermark
F1000 Research

实习经历

中科院软件研究所联合华为昇思 **Mindspore** 开源社区 2024.09-2025.03: 我利用机器学习、人工智能等技术, 实现了基于 VGG19 的波洛克风格迁移画分形和湍流特征提取及 NFT 标签生成。目前已被[华为公众号](#)报道。
玻色量子校园大使 2024.09-present

研究成果

- [1] Xu Wang., **Yiquan Wang.**, Tin-Yeh Huang. Kai Wei.* Crypto-ncRNA: Non-coding RNA (ncRNA) Based Encryption Algorithm. ICLR 2025 (Co-first author)
- [2] **Yiquan Wang.*** Jiaying Wang., Tin-Yeh Huang., et.al. STGCN-LSTM for Olympic Medal Prediction: Dynamic Power Modeling and Causal Policy Optimization. arXiv:2501.17711 (under review)
- [3] **Yiquan Wang.***, Xu Wang., Jiazhao Pan. Fractal and Turbulent Feature Extraction and NFT Label Generation for Pollock Style Migration Paintings Based on VGG19. arXiv preprint arXiv:2410.20519 (ICLR 2025 under review)
- [4] **Yiquan Wang.***, Jialin Zhang., Yuhan Chang. A probability prediction model for flood disasters based on Multi-layer Perceptron. 2024 International Conference on Computational Modeling and Applied Mathematics. (CMAM 2024) JPCS.
- [5] Xu Wang., **Yiquan Wang.** Yuhua Dong., et.al. Symphony of Fate: Weaving Life through the Music of Amino Acids. (Co-first author, ICLR 2025 under review)
- [6] Zijin Luo., Xu Wang.*, **Yiquan Wang.** et.al. A Personalized MOOC Learning Group and Course Recommendation Method Based on Graph Neural Network and Social Network Analysis arXiv preprint arXiv:2410.10658 (co-first author)
- [7] Xu Wang., Longji Xu., **Yiquan Wang.*** et.al. Octopus Inspired Optimization Algorithm: Multi-Level Structures and Parallel Computing Strategies. arXiv preprint arXiv:2410.07968
- [8] Xu Wang., Fengzhou Wang., **Yiquan Wang.*** Dialogues between adam and eve: exploration of unknown civilization language by llm. (ICLR 2025 under review)
- [9] Xu Wang., ... **Yiquan Wang.*** Prediction of the evolution of neo-coronavirus spike proteins based on AlphaFold reconstruction. (under review)
- [10] Jiaying Wang., **Yiquan Wang.*** Multi-stage Crop Planting Strategy Optimisation Model Based on PSO Algorithm. The 3rd International Conference on Electronic Information Technology. (EIT 2024) IEEE.
- [11] Guanjie Wang., **Yiquan Wang.**, Wei Li*. Research on Travel Route Planning Problem Based on Greedy Algorithm. 2024 4th International Conference on Electronic Information Engineering and Computer Science. (EIECS 2024) IEEE.

竞赛荣誉

2024 Asia and Pacific Mathematical Contest in Modeling Wuyue Cup Quantum Computing Challenge – Third Prize.
2024 阿里云天池大学生竞赛全国总决赛第 17 名
2024 年第十四届 APMCM 亚太地区大学生数学建模竞赛国家级三等奖
2023 年新疆"天山固网杯"网络安全技能竞赛第七名
“阿尔法蛋杯”2024 年全国业余围棋棋王争霸赛暨“商旅运河杯”城市围棋赛竞赛第 15 名
第一届新疆青少年业余围棋段位赛第 53 名
2024 年湖南省迎春杯围棋赛第七名
全国第二届青少年智力运动大会围棋赛项第九名
新疆大学漏洞报送荣誉