王一权 2023级 大二  
性别；男 邮箱：[ethan@stu.xju.edu.cn / wyqmath@gmail.com](mailto:wyqmath@gmail.com)民族；汉 手机：19537838515（微信同号）

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，Linux，Ms office，PHP, html

**研究经历**

我的研究兴趣包括：人工智能与机器学习、图神经网络与知识图谱、生物信息学与数学建模、  
抗体蛋白设计与大语言模型

**大学生创新训练计划（自治区级项目；第一负责人)**

**主要内容：**本项目的主要内容为研究完全图的 n 次笛卡尔积图的的生成可圈性。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。

**研究经历1：基于图神经网络和社交网络分析的个性化MOOC学习小组和课程推荐方法**

主要内容：我主要负责代码的编写、测试及优化。本项目构建了一个基于社会网络分析（SNA）的多层次网络模型，利用来自各种高等教育MOOC平台的近40000名用户和数万门课程的数据进行关系分析，采用GNN技术向学生推荐合适的课程和学习小组。

**研究经历2：章鱼启发优化算法**

主要内容：我主要负责代码的编写、测试及优化部分与论文的润色与撰写。本项目提出了一种开创性的仿生智能优化算法——章鱼启发式优化（OIO）算法。通过模拟章鱼的感官感知以及决策和执行能力，OIO方法利用了一种包括触手、吸盘和各种组织级别的多层分层策略，有效地整合了全局和局部搜索过程。

**研究经历3：基于贪婪算法的旅游路线规划问题研究**

主要内容：本文提出并优化了一种基于贪婪算法的路线规划算法，根据游客的不同需求，提供个性化的路线定制，并考虑当地的出行效率、游览旅游景点所需的时间以及必要的每日休息时间，以降低成本并避免陷入局部最优解。

**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

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

**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-present: 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](https://mp.weixin.qq.com/s/_N5oLsa0etJTxEOKRTt_4w)报道。

**玻色量子校园大使** 2024.09-present

**出版中的论文**

目前共有6篇一区top在投，3篇EI已接收，以下是其中6篇预印本。  
[1] Zijin Luo., Wang Xu.\*, 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)

[2] Wang Xu. \*, Longji Xu., Yiquan Wang. et.al. Octopus Inspired Optimization Algorithm: Multi-Level Structures and Parallel Computing Strategies. arXiv preprint arXiv:2410.07968

[3] 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. (EI; First and Corresponding author)https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-5250066/v1

[4]Yiquan Wang., Xu Wang.\*, Jiazhuo Pan. Fractal and Turbulent Feature Extraction and NFT Label Generation for Pollock Style Migration Paintings Based on VGG19. arXiv preprint arXiv:2410.20519 (first author)

[5] 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. (EI; Corresponding author)

[6] Guanjie Wang., Yiquan Wang., Wei Li\*. Research on Travel Route Planing Problem Based on Greedy Algorithm. 2024 4th International Conference on Electronic Information Engineering and Computer Science.(EIECS 2024) IEEE. (EI)

https://doi.org/10.48550/arXiv.2410.13226

**竞赛荣誉**

2024阿里云天池大学生竞赛西北赛区第5名, 2024.10

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, 2024.08

2023年新疆"天山固网杯"网络安全技能竞赛第七名, 2023.10

“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, 2024.07

新疆青少年业余围棋段位赛第53名, 2024.05

湖南省迎春杯围棋赛第七名, 2024.02

全国青少年智力运动大会围棋赛项第九名, 2024.02

新疆大学漏洞报送荣誉, 2023.10