

徐皓玮

186-8199-2286 hwxu@mail.nwpu.edu.cn 陕西 · 西安

教育经历

西北农林科技大学信息工程学院 工学学士学位 信息管理与信息系统	2018.09 – 2022.06
• 专业一等奖学金，优秀毕业论文 • 英语六级	
西北工业大学光电与智能研究院 工学硕士学位 计算机科学与技术 • 推免研究生，专业一等奖学金 • 研究方向：图表示学习，自动机器学习，及其在社交网络中的应用	2022.09 – 2025.03
北京大学医学部医学技术研究院 博士拟录取 医学影像技术 • 研究方向：脉冲神经网络，图表示学习，及其在重大脑病诊断中的应用	2025.09 – 2028.06

实习经历

北京大学健康医疗大数据国家研究院孔桂兰老师课题组 - 科研助理 研究方向：重症领域中基于电子病历的多模态数据挖掘及预后预测 • 参与构建基于多模态数据的智能预测系统，显著提高了重症患者预后评估的准确性。	2023.12 – 2024.12
北京大学医学技术研究院韩鸿宾老师课题组 - 进组学习 研究方向：脑科学启发人工智能及在重大脑病治疗中的应用 • 参与脑疾病治疗中的AI模型开发，为提升临床治疗效率做出贡献。	2024.07 – 至今

竞赛经历

• 京东健康 · 全球医疗AI创新大赛 参赛者通过多模态睡眠信号数据集分析，应用AI算法进行睡眠呼吸暂停综合征评估。独立开发的检测模型精度排名前列 (Top 5%，共6442支队伍参赛)，展示了我在医疗AI领域的技术优势。	2024.06 – 2024.12
• Harvard Medical School · Harmful Brain Activity Classification 获银牌 (独立参与，共3支队伍获银，共2767支队伍参赛)。开发基于脑电图 (EEG) 信号的分类模型，助力识别癫痫发作和其他脑部异常活动。	2024.01 – 2024.04

获奖情况

第十九届“挑战杯”揭榜挂帅专项赛18“大模型增强的高风险用户识别”选题全国一等奖	2024
全国研究生数学建模竞赛二等奖	2022, 2023
美国大学生数学建模竞赛(ICM/MCM)国际特等奖提名(Finalist)	2021

已有成果

- 本科生期间成果：
- Henan Sun, Haowei Xu, Bin Liu, Dongjian He, Haixi Zhang, and Nan Geng, “MEAN-SSD: A Novel Real-Time Detector for Apple Leaf Diseases Using Improved Light-Weight Convolutional Neural Networks,” *Computers and Electronics in Agriculture*, DOI: 10.1016/j.compag.2021.106379, 2021. (共同一作，SCI 2区) 已接收
- 研究生期间成果 (仅展示1作)：
- Haowei Xu, Chao Gao, Xianghua Li, and Zhen Wang. “RumorMixer: Exploring Echo Chamber Effect and Platform Heterogeneity for Rumor Detection.” *European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML-PKDD)*. 2024. (CCF-B) 已接收
 - Haowei Xu, Chao Gao, Xianghua Li, and Zhen Wang. D²: Customizing Two-Stage Graph Neural Networks for Early Rumor Detection through Cascade Diffusion Prediction. *The 18th ACM International Conference on Web Search and Data Mining (WSDM)*.2024. (CCF-B) 已接收
 - Haowei Xu, Chao Gao, Xianghua Li, and Zhen Wang. HyperIDP: Customizing Temporal Hypergraph Neural Networks for Multi-Scale Information Diffusion Prediction. *The 31st International Conference on Computational Linguistics (COLING)* .2024. (CCF-B) 已接收

- Haowei Xu, Xianghua Li, and Chao Gao. SIGKAN: Sociologically-Informed Graph Kolmogorov-Arnold Networks for Social Influence Prediction *IEEE Transactions on Network Science and Engineering (IEEE T-NSE)*. (CCF-B) 在审

实习期间成果 (仅展示1作):

- Haowei Xu, Wentie Liu Tongyue Shi, and Guilan Kong. Neural Granger Causal Discovery for Derangements in ICU-Acquired Acute Kidney Injury Patients. *AMIA Annual Symposium*. 2024. (医疗信息学前沿会议) 已接收
- Haowei Xu, Guilan Kong, Tongyue Shi, and Wentie Liu. Subphenotype Identification for Sepsis-Associated Acute Kidney Injury with Graph Bidirectional Mamba Networks. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. 在审
- Haowei Xu, Zhaocheng Xie, and Hongbin Han. Spike-Driven Graph Learning for Brain Network Analysis Using Multi-Parcellation Strategies. *International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI)* 2025. 在审

专业技能及自身素养

- 使用Pytorch、Sklearn等机器学习库进行程序开发；
- 一定的数学建模基础，具备一定的数据挖掘、信息检索及多模态数据分析能力；
- 英文文献阅读能力，能参与国际学术交流；
- 具备独立思考与解决问题的能力。