

徐皓玮

186-8199-2286

haoweixu@stu.pku.edu.cn

中国 · 北京

教育

- 北京大学医学部医学技术研究院 2025.09 – 2028.06
博士生 医学影像技术
- 研究方向：基于科学机器学习的神经元及其微环境仿真、控制、设计与科学发现
- 西北工业大学光电与智能研究院 2022.09 – 2025.03
工学硕士学位 计算机科学与技术
- 优秀毕业生、连续两学年优秀研究生
 - 研究方向：图表示学习及其在社交网络中的应用
- 西北农林科技大学信息工程学院 2018.09 – 2022.06
工学学士学位 信息管理与信息系统
- 优秀毕业论文、优秀毕业生、推免研究生

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 2023.12 – 2024.12
- 研究方向：重症领域中基于电子病历的多模态生理信号数据挖掘
- 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。

竞赛

- 京东健康 · 全球医疗AI创新大赛 2024.06 – 2024.12
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。
- Harvard Medical School · Harmful Brain Activity Classification 2024.01 – 2024.04
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。

获奖

- 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全国二等奖 2022, 2023连续两年
- 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

硕士期间成果（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)
- 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)
- 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)
- Haowei Xu, Xianghua Li, and Chao Gao. SIGRL: Sociologically-Informed Graph Representation Learning for Social Influence Prediction *IEEE Transactions on Network Science and Engineering (IEEE T-NSE)*. (CCF-B, JCR Q1, IF: 6.9)

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）

- **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 (IEEE J-BHI)*, (CCF-B, JCR Q1, IF: 6.8)