

姓名：潘维超

电话: 15552885131 籍贯: 山东济南 政治面貌: 共青团员 邮箱: panweichao01@outlook

学生工作：特聘教授科研助理、华为昇腾济南站 HAG-Leader、泰迪工作室室长、图书馆志愿者协会主席、辅导员助理。



教育背景

山东建筑大学计算机科学与技术学院

人工智能专业/本科

- **学业成绩:** GPA 3.9/5 **成绩排名** 1/36 **综测排名** 1/36
- **核心课程:** 人工智能程序设计(100); 概率论与数理统计(99.3); 数字图像处理(97.9); 最优化方法及应用(93.3); 机器学习(92.7)
- **英语水平:** CET4-519

科研经历

- [1] **Weichao Pan**, Xu Wang, Chengze Lv, Zicheng Lin, Gongrui Wang, Xuening Zhang, Yi Sun, Xingbo Liu. HVLO-YOLO: An Ultra-Lightweight Detection Model for High-voltage Line Obstacles. *The 36th British Machine Vision Conference (BMVC 2025)*. (**CORE A, CCF-C**)
- [2] **Weichao Pan**, Xu Wang. Real-time dynamic scale-aware fusion detection network: take road damage detection as an example [J]. *Journal of Real-Time Image Processing*, Volume 22, article number 55, (2025). (**中科院三区, CAAI-C**)
- [3] **Weichao Pan**, Bohan Xu, Xu Wang, Chengze Lv, Shuoyang Wang, Zhenke Duan, Zhen Tian. YOLO-FireAD: Efficient Fire Detection via Attention-Guided Inverted Residual Learning and Dual-Pooling Feature Preservation, *21st International Conference on Intelligent Computing (ICIC 2025)*. (**CCF-C**)
- [4] Xu Wang, **Weichao Pan**, Ruida Liu, Keyan Jin, Zhen Tian. SM-CBNet: A Speech-Based Parkinson's Disease Diagnosis Model with SMOTE-ENN and CNN_BiLSTM Integration, *21st International Conference on Intelligent Computing (ICIC 2025)*. (**CCF-C, 共同一作**)
- [5] **潘维超**, 刘兴波, 王旭。基于招聘大数据与机器学习的数字人才需求与能力模型构建[J], *软件导刊*, 2025, 24(4): 173-183. (**CCF-T3类中文期刊**)

多项工作已完成，均为第一作者，目前在审：RailDet: A Unified and Efficient Framework for Cross-Dataset Railway Obstacle Detection via Aerial and Ground Sensing (*IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, **CCF-B**), DynaFreq-YOLO: Dynamic Frequency-Spatial Synergy Network for Lightweight Insulator Defect Detection in Complex Environments (*Pattern Recognition*, **CCF-B**), KA: A Lightweight Kolmogorov-Arnold Guided Local-Global Attention for Medical Image Analysis (*IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)*, **CCF-B**)。待投：DiSpecNet: Towards Extremely Efficient Fault Diagnosis of Pumping Units (计划*Neurocomputing* (**CCF-C**))。

担任International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2025IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC) 2025, British Machine Vision Conference (BMVC) 36th会议以及Journal of Real-Time Image Processing (JRTIP)和Current Medical Imaging (CMIM)期刊**审稿人**。

获奖情况

在校期间总计获多项**教育部榜单内国家级二等奖以上奖项**以及**2024国家奖学金（学院第一个大二学年获此奖）**。
第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国**总决赛一等奖（5%）**。
第十七届中国大学生计算机设计大赛全国**总决赛二等奖**。
第六届全球校园人工智能算法精英大赛全国**总决赛二等奖**。

与北京师范大学研究生等合作，针对城市问题以及管理，提出实时目标检测模型以及基于知识图谱的文本分类模型，搭建集发现-智能决策-解决-管理-分析一体化的城市隐患识别与管理系统。担任主要数据分析与可视化、算法设计与实现。

第十届全国大学生统计建模大赛全国**总决赛二等奖** (0.8%)

以帕金森疾病为例，搜集多模态数据进行分析，提出轻量化分类诊断模型进行疾病的诊断。担任主要数据分析和可视化、算法设计与实现。