



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)；； 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] 潘维超，邹文庆，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)

通过爬取行业招聘数据，结合机器学习和胜任力模型，构建了数字人才分类体系及量化能力评价模型。

[2] Weichao Pan, Xu Wang, Wenqing Huan. 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). (JCR Q2, CAAI-C)

提出了一种基于无人机的道路损伤检测模型，通过提出自适应特征提取、多尺度融合和高效下采样模块，提升了不规则道路损伤的检测精度，同时大幅降低参数量和计算量，在UAV-PDD2023和MS COCO2017数据集上均优于YOLOv10和YOLOv9等实时检测模型。

[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)*, 2025 (CCF-C, poster)

提出了一种高效火灾检测模型，通过注意力引导的倒置残差模块和双池化下采样融合模块，在降低51.8%参数量的同时将mAP75提升1.3-5.5%。

[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)*, 2025 (CCF-C, oral, 共同一作)

提出了一种结合SMOTE-ENN和CNN+BiLSTM混合模型的语音分析方法，用于帕金森病的早期诊断。

多项工作已完成，均为第一作者，目前在审：*IEEE Transactions on Industrial Informatics* (TII, CCF-C, IF:11.7) 。

待投：A Unified and Efficient Framework for Cross-Dataset Railway Obstacle Detection via Aerial and Ground Sensing, (计划 *TITS* (CCF-B, IF:7.9)), DynaFreq-YOLO: Dynamic Frequency-Spatial Synergy Network for Lightweight Insulator Defect Detection in Complex Environments (计划 *ECAI* (CCF-B)), MedCTM: A CNN-Transformer-Mamba Hybrid Network for Medical Image Classification (计划 *BIBM* (CCF-B)), DiSpecNet: Towards Extremely Efficient Fault Diagnosis of Pumping Units (计划 *BMVC* (CCF-C)), HVLO-YOLO: An Ultra-Lightweight High-voltage Line Obstacle Detection Model for Resource-Constrained Environments (计划 *ACML* (CCF-C))。

担任International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2025以及Journal of Real-Time Image Processing (JRTIP)审稿人。

获奖情况

在校期间总计获**五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（0.13%）**、第十届全国大学生统计建模大赛全国**总决赛二等奖（0.8%）**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**总决赛二等奖等**。