

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] 潘维超, 郇文庆, 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)

[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)

[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)

[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)

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))。

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（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。担任主要数据分析与可视化、算法设计与实现。