

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

2022.09 - 至今

- **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

获奖情况

在校期间总计 60 余项省级国家级奖项，其中教育部榜单内国家级奖项获 17 项，发表7篇论文，其中以第一作者发表SCI论文2篇。

据谷歌学术统计，单篇引用量5+。

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、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、第十届全国大学生统计建模大赛全国总决赛二等奖、第十七届中国大学生计算机设计大赛全国总决赛二等奖等。

科研竞赛

特聘教授|科研助理

2023-至今

- 1.《基于招聘大数据与机器学习的京津冀金融领域数字人才需求与能力模型构建》**第一作者** CCF-T3类期刊《Software Guide》（科技核心）
针对京津冀地区数字人才需求与岗位能力构建问题，提出了一种基于招聘大数据与机器学习的分析方法。通过爬取BOSS直聘数据问卷调查，采用K-means聚类 and NMF主题建模对数字人才需求进行细分，并基于冰山胜任力模型构建岗位能力框架。结合熵权法、TF-IDF关键词提取及Ratcliff/Obershelp相似度算法，定量分析岗位对数字技能和综合能力的需求差异，为企业招聘、人才培养和教育提供理论支持和实用工具，本项工作**已发表**。
- 2.《Real-time dynamic scale-aware fusion detection network: take road damage detection as an example》
第一作者 CAAI-C类期刊《Journal of Real-Time Image Processing》（JCR Q2）
提出了一种名为RT-DSAFDet的高效目标检测网络，针对无人机道路损害检测中的多尺度目标识别、复杂背景干扰等挑战，提出了多尺度注意力、动态尺度感知融合和空间下采样等关键模块，在MS COCO2017数据集上 mAP50-95 与 YOLOv9-t 相同，但 mAP50 高 5%，参数体积减少 10%，FLOP 减少 40%。本项工作**已发表**。
- 3.多项工作已完成，均为**第一作者**，目前在审：CCF-C类期刊《IEEE Transactions on Industrial Informatics》（TII）、CCF-C类会议（International Conference on Intelligent Computing）（ICIC）以及计划在投CCF-B类期刊《IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems》（TITS）、CCF-B类期刊《IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement》（TIM）、CCF-B类会议 2025 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine（BIBM）。

中国汽车工程研究院(重庆)|合作

2024.09-2025.03

- 4. 《DAPONet: A Dual Attention and Partially Overparameterized Network for Real-Time Road Damage Detection》
- **第一作者** 《Applied Sciences》 (JCR Q1)
- 与雷剑梅、李崇等工程师合作，针对道路隐患检测提出了一种高效目标检测网络 DAPONet。提出了全局上下文和局部注意力的双注意力机制、多尺度部分过参数化模块，以及高效的降采样模块。在 SVRDD 数据集上 DAPONet 的 mAP50 比 YOLOv10n 高出 10.4%，同时将模型的大小减小到 1.6 M 参数，将 FLOPs 降低到 1.7 G，分别降低了 41% 和 80%。本项工作**已发表**。

教授&市政府|合作

- 5. 《Correcting Factuality Hallucination in Complaint Large Language Model via Entity-Augmented》
➤ 第二作者 CCF-C 类会议 (*International Joint Conference on Neural Network*)

该研究涉及基于实体增强的方法纠正市民投诉场景下大模型的事实性幻觉问题，并承接了市政府市民投诉处理相关项目。本项工作已发表。

全球校园人工智能算法精英大赛(国家级二等奖) | 队长

2024.03-2024.11

- 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。
- 作为队长组织成员，担任主要数据分析与可视化、算法设计与实现。

全国大学生统计建模大赛(国家级二等奖) 副队长

2024.04-2024.08

- 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。
- 作为副队长协调成员，担任主要数据分析与可视化、算法设计与实现。