



彭雨婷

邮箱: pyt181@hbut.edu.cn 电话: (+86) 18107295758

政治面貌: 中共党员



个人主页

教育背景

硕士	湖北工业大学	机械工程	机器视觉与智能装备实验室	2022.09-2025.06
本科	湖北工业大学	机械设计制造及其自动化		2018.09-2022.06

学术论文

- Guodong Sun, **Yuting Peng**, Le Cheng, Mengya Xu, An Wang, Bo Wu, Hongliang Ren, and Yang Zhang. An Efficient MLP-based Point-guided Segmentation Network for Ore Images with Ambiguous Boundary. *IEEE Transaction on Industrial Informatics*. 2024, (中科院一区 TOP, IF=12.3)
- Yang Zhang, Le Cheng, **Yuting Peng**, Chengming Xu, Yanwei Fu, Bo Wu, Guodong Sun. Faster OreFSDet: A lightweight and effective few-shot object detector for ore images. *Pattern Recognition*. 2023, (中科院一区, IF=8.66)
- Guodong Sun, Delong Huang, **Yuting Peng**, Le Cheng, Bo Wu and Yang Zhang. Efficient Segmentation with Texture in Ore Images Based on Box-supervised Approach. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. 2023, (中科院一区, IF=8)

项目经历

基于自监督小样本学习的矿石粒度云边协同检测方法研究（矿冶集团智能优化制造实验室开放基金项目）

- 项目成员，研究基于深度学习的矿冶过程矿石粒度检测分割算法。
- 构建垂域 AI 视觉大模型，引入专业知识微调加速垂域大模型的应用落地
- 项目产出为上述论文一、二

国产 AI 框架辅助的列车故障云边端协同检测平台（研究生电子设计大赛项目）

- 项目成员，负责网络模型的部署整合以及云边端协同方案的设计
- 完成软件界面的设计，将项目部署在嵌入式端，即边缘计算服务器华为昇腾 Atlas 300I Pro
- 调用海康面阵工业相机进行 SDK 二次开发
- 在 QT 工程中将图像采集、算法推理、页面展示、摄像头采集等模块整合

荣誉奖项

- 第十八届“兆易创新杯”中国研究生电子设计大赛全国三等奖（2023）
- 第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛企业赛道全国三等奖（2023）
- 第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛湖北省二等奖（2023）
- 湖北工业大学“优秀研究生”荣誉称号（2023）
- 湖北工业大学机械工程学院“优秀毕业生”荣誉称号（2022）

专业技能

- 英语: CET-4, CET-6; 普通话二级甲等证书
- 熟悉 mmdetection、detectron2 等主流工具箱
- 熟悉 python、pytorch 深度学习框架，熟悉 linux 下常用命令及相关工具的使用
- 熟练使用办公软件，熟悉 CAD, Solidworks 等绘图软件