

个人简历

求职意向：AI算法实习生

姓名：洪佳玲 手机号码：18264970371

邮箱：2052260648@qq.com



教育经历

2022.09-2026.07 青岛滨海学院 本科 人工智能

核心课程：数据结构与算法、计算机视觉、机器学习、深度学习、Python程序设计、图像处理。

竞赛与荣誉

2024年中国大学生机械工程创新创业大赛人工智能赛道 省三 负责人，
第十五届全国大学生服务外包创新创业大赛 人工智能部分负责人，
第四届计图人工智能挑战赛 B榜第7 负责人，
第七届山东省人工智能挑战大赛 负责人。

项目经历

基于U-Net++的遥感图像建筑分割系统

<https://github.com/xizohongtongxue/unet2plus-remote-sensing-building-segmentation>

目标：开发一个端到端的Web应用系统，用于对遥感图像中的建筑物进行自动、精确的像素级分割。

- U-Net++ 的**密集跳跃连接结构**，有效融合**多尺度特征**，显著提升小建筑识别与边缘分割精度。
- 执行**超参数调优**和**数据增强策略**调整，提升模型在建筑分割任务上的精度，在测试集上mIoU达到**91.05%**。
- 基于 Flask 构建轻量级后端，实现用户上传->模型推理->结果返回的端到端自动化流程。
- 为**降低公网传输延迟并提升通信稳定性**，部署时利用 **AutoDL-SSH-Tunnel** 工具建立安全的反向 SSH 隧道，实现计算节点与公网Web服务间的高效、低延迟数据通道，**显著缩短图像上传与结果返回的等待时间**。

基于Yolo的红外太阳能板检测

<https://github.com/xizohongtongxue/Infrared-solar-panel-detection>

目标：开发高精度红外太阳能板缺陷检测模型，重点提升小缺陷目标识别与定位能力。

- 引入 **TaskAlignedAssigner** 优化正负样本分配，精准匹配小缺陷目标采用 **Distribution Focal Loss** 替代标准 Focal Loss，避免异框回归不确定性，提升小目标定位精度。
- 在 RTX 3080 环境实现分布式训练，通过**消融实验**验证关键参数，设计**渐进式训练策略**。
- 基于故障特性与实验数据，对比测试 YOLOv8/11 四个尺度模型 (n/s/m/l)，验证 YOLOv8 (**C2f模块/解耦头/Anchor-Free**) 在本任务上的优越性，F1-Score 较 YOLOv11 提升 2.5% (达到 81%)

技能清单

- 熟悉数据结构、算法原理,如**Dijkstra算法**、**Prim算法**、**Kruskal 算法**、**Floyd算法**。
- 熟练使用Python编程掌握相关框架,如**Flask**，**pytorch**，**tensorflow**，**Paddlepaddle**。
- 熟悉计算机图像处理、Opencv常用的图像处理方式。
- 熟悉常见的算法模型，如**LeNet-4**、**AlexNet**、**VGGNet**、**ResNet**、**U-net**、**U-Net2+**，**YOLO**。
- 熟悉**TCP/IP协议**及互联网常见应用协议。
- 语言能力：CET-4 CET-6。
- 证书：华为云人工智能入门开发者证书、领英证书（生成式AI）。