

朱会琛

出生年月：2004 年 4 月 电话：17860567553
政治面貌：中共预备党员 邮箱：huichen_zhu@163.com



教育背景

2023.09 至今 山东师范大学 计算机科学与技术 (国家级特色专业)
主修课程：机器学习(97 分)、软件工程(97 分)、算法设计与分析(95 分)、C 语言程序设计(93 分)、数据结构(93 分)等
综合排名：10/151 GPA：3.81/5.0 英语：CET4 (484 分) CET6 (443 分)
荣誉奖项：校级二等奖学金 2 次，校级优秀学生 2 次

科研经历

- 面向智慧社区场景的多模态感知与自主巡检系统研究 2025.07 - 2025.12
- 项目简介：项目针对传统智慧社区场景下人工巡检效率低下，应急响应滞后等痛点，本项目基于 ROS 平台，聚焦轻量化视觉识别与自主导航优化策略，构建了集多目标感知、自主导航与任务调度于一体的智慧社区巡检机器人系统。
 - 个人贡献：负责视觉模块核心模型训练与部署，基于 YOLO 系列模型完成外来人员识别、红绿灯识别、车牌定位、垃圾分类识别和电动车检测等任务；设计 YOLO 定位与 CnOCR 识别结合的双阶多轮验证的车牌识别流程，提升复杂视角下识别稳定性；采用垃圾桶与垃圾物品双模型检测，通过桶物框匹配实现垃圾分类端到端识别率稳定在 90% 左右；引入并改进视频狭缝扫描算法，将连续视频帧拼接为全景长图进行全覆盖检测，使电动车目标漏检率相比原方案下降约 80%。
 - 项目成果：项目荣获第七届全球校园人工智能算法精英大赛全国一等奖，位列山东赛区一等奖第一名。
- 面向边缘 AI 驱动的植物病虫害精准诊断系统 2025.06 - 2026.06
- 项目简介：项目针对传统人工田间病害识别效率低、早期病害辨识精度不足等痛点，基于轻量化视觉分类网络，聚焦边缘端模型压缩与离线推理优化策略，搭建了集病害智能诊断、养护方案推荐于一体的边缘 AI 植物病虫害精准诊断系统。
 - 个人贡献：负责病虫害识别核心模型训练与边缘端部署，完成多源数据集整理、清洗、划分与增强；采用 EfficientNetV2-M 到 EfficientNet-B1 的同系列教师-学生知识蒸馏方案，结合随机旋转、亮度调整、随机擦除等增强策略，使常见病害在真实补充测试场景下识别准确率稳定在 95% 左右；基于 ONNX 完成模型转换与量化压缩，并参考农业农村部公开资料自建本地病虫害知识库；通过 PyInstaller 打包离线程序并部署至新大陆边缘设备，实现单张图像约 200ms 内本地极速推理。
 - 项目成果：项目荣获第 18 届中国大学生计算机设计大赛国家三等奖，获批大学生创新创业训练项目《叶诊通》，获批计

竞赛经历

- 第七届全国校园人工智能算法精英大赛算法应用赛道国家一等奖 (核心成员) 2025.12
- 第十七届中国大学生服务外包创新创业大赛国家二等奖 (队长) 2026.06
- 第十八届中国大学生计算机设计大赛人工智能赛道国家三等奖 (队长) 2025.08
- 第十九届中国大学生计算机设计大赛人工智能赛道国家三等奖 (核心成员) 2026.06
- 睿抗机器人开发者大赛大数据赛道国家三等奖 (队长) 2024.12
- 第十三届信息通信科技 (大唐杯) 大赛省级一等奖 (队长) 2026.06
- 第十六届蓝桥杯山东赛区省级二等奖 (队长) 2025.05
- 第十二届全国大学生统计建模大赛省级二等奖 (队长) 2026.06