

# 卢壮

男 26岁 南昌 硕士 | 学生  
13077913395 1689582593@qq.com

## 教育经历

2019.09 - 2022.06 硕士 南昌大学 电子与通信工程 专业排名20%~50%

2015.09 - 2019.06 本科 赤峰学院 电子信息工程 专业排名1%~5%

## 求职意向

上海,南京,苏州,无锡,杭州,深圳,常州,北京 算法工程师

## 校内经历

2015.09 - 2019.06 2015级电子信息工程班 组织委员

组织班级内各种活动

## 项目经历

2019.09 - 2020.06 分布式认知计算的智能无人机平台系统研究与开发 项目负责人

本项目与国内知名军工单位合作, 智能无人机具有自主巡航, 避障, 双光摄像头对指定区域在白天和黑夜的行人、车辆以及火灾进行实时检测识别的功能。主要完成了: (1)检测模型算法YOLOv3的改进; (2)白天可见光及夜晚红外数据采集, 可见光和红外数据集的整理筛选及标注; (3)行人车辆目标检测模型训练, 以及模型测试(计算行人车辆mAP); (4)智能无人机终端(Jetson TX2 & Jetson AGX Xavier) 算法平台搭建, 记录无人机飞行航点, 选择最佳飞行角度; (5)项目文档的撰写, 项目验收。

2016.09 - 2018.06 基于视觉的小型四轴飞行器航迹规划研究 项目负责人

本项目将小型四轴飞行器与计算机视觉结合, 以视觉分析和航迹规划为切入点, 研究小型四轴飞行器的飞行控制方法, 通过视觉传感器进行周边环境的感知, 并利用视觉信息处理为飞行器的飞行动作及路线规划提供可靠依据。主要完成了: (1)四轴无人飞行器机体的制作和调试。包括部件的选型、制作、组装和接口设计; (2)飞行控制电路的设计和调试, 传感器接口电路设计; (3)视频传感数据的采集, 目标位置获取, 飞行控制预测研究; (4)控制数据分析与飞行航迹规划算法设计; (5)嵌入式控制算法的系统级调试。

## 个人技能

英语技能: CET6

编程语言: 熟悉Python, 有C/C++/Java基础

专业技能: 熟悉PyTorch、TensorFlow深度学习框架。

熟悉常用CNN的原理和应用, 包括VGG, GoogLeNet, ResNet, MobileNet等。

熟悉常用的目标检测算法, 包括Faster RCNN, YOLO系列, SSD系列等。

熟悉常用的图像分割算法, 包括FCN, U-Net系列等。

熟练使用Linux系统, 熟悉常用的数据结构, 了解MySQL数据库。

## 获奖情况

2021.06 第二届全国大学生算法设计与编程挑战赛(春季赛)铜奖

2021.05 硕士研究生一等学业奖学金

2021.03 第二届全国大学生算法设计与编程挑战赛(冬季赛)铜奖

2020.11 第二届全国大学生算法设计与编程挑战赛(秋季赛)铜奖

2020.07 第十五届中国研究生电子设计竞赛华中分赛区团队三等奖

2020.05 硕士研究生一等学业奖学金

2018.11 第十届全国大学生数学竞赛二等奖

2016.11 第八届全国大学生数学竞赛三等奖

2015.11 第五届赤峰学院大学物理知识竞赛一等奖

## ■ 自我评价

本人性格积极乐观，待人友好，具有沟通能力和抗压能力，能够吃苦耐劳。对待工作认真热情，有责任心且有较强的学习能力，对新知识能迅速掌握。