



# 王毅

2022届硕士毕业生 | 求职意向：测试工程师

151-7015-5542 | 401030719020@email.ncu.edu.cn

## 教育经历

南昌大学	2019年09月 - 2022年06月
信息与通信工程 硕士 信息工程学院	
1. 南昌大学研究生一等学业奖学金 (2020)	
2. 南昌大学研究生一等学业奖学金 (2021)	
东华理工大学	2015年09月 - 2019年06月
电子信息工程 本科 机械与电子工程学院	

## 项目经历

融合物理模型与渐进策略的探地雷达非线性电磁逆散射研究	主要参与者	2021年03月 - 至今
<ul style="list-style-type: none"><li>项目描述：探地雷达是探测地下未知目标的信息，比如目标的形状、大小和地下位置的有效工具。传统探地雷达成像方法一般会涉及计算难度大、计算时间长等问题，神经网络拥有时间复杂度小、泛化性好等优点，本项目拟搭建一种面向杂波与信号混叠条件下可解释性探地雷达反演的深度网络模型，实现快速、精确和定量地下浅层介质参数反演。</li><li>项目职责：1. 模拟数据仿真及Matlab复现RNMF低秩稀疏分解算法。 2. 搭建低秩稀疏分解引导的解耦合网络，去除GPR信号中的杂波响应及噪声，得到清晰目标图像。</li><li>成果：熟悉信号处理和图像去噪算法(RPCA、SVD等)。录用一篇SCI二区论文。</li></ul>		
面向无接触配送的5G-V2X与边缘计算智能驾驶车示范应用项目	主要参与者	2020年12月 - 至今
<ul style="list-style-type: none"><li>项目描述：依托教育部空间信息智能感知工程中心，综合应用5G-V2X，边缘计算、北斗高精度定位等03专项重点领域技术，构建一整套从车辆、网络、边缘计算节点到平台的新一代无接触式自动驾驶配送应用体系。</li><li>项目职责：1. 感知层模块搭建。通过YOLO网络与轻量级网络(MobileNet, efficient net等)相结合，提升检测速度。 2. 网络模型压缩。运用剪枝、蒸馏等技术，在保证模型预测效果的前提下，尽可能地降低模型的大小。 3. 模型移植。将压缩后的网络模型部署到边缘嵌入式AI平台(Nvidia Jetson系列)，利用TensorRT进行进一步加速。</li><li>阶段性成果：完成基于视觉目标检测的单传感器设计，可识别超过80种物体，在边缘嵌入式平台上达到实时检测。项目成果被南昌大学人工智能实验中心收录并用于展示。</li></ul>		

## 专业竞赛

2020年江西省研究生数学建模二等奖 (利用Python、Matlab进行大数据分析，熟悉聚类算法，逻辑回归算法)  
2021年江西省研究生数学建模三等奖

## 社团和组织经历

迎新活动	2020年09月 - 2020年09月
志愿者	
组织协调能力、管理能力、应变能力等大大提升，具备良好的心理素质。	
第二届全国高校“一带一路”知识竞赛	
荣获优秀志愿者证书	2021年5月 - 2021年5月
荣获竞赛一等奖。	

## 技能/证书及其他

- 语言：CET-6(448),能熟练阅读撰写英文文档，可作为日常工作语言
- 技能：Python(熟练), Matlab(熟练)、C语言(熟悉), MS Visio、PowerPoint(熟练), MS Word、Excel(熟悉)
- 兴趣爱好：游泳，骑行，阅读，逛知乎，逛B站

## 自我评价

- 具有一定研发能力，曾在课题组负责过智能驾驶车项目的目标检测算法开发
- 有较强的学习和抗压能力，善于寻找资源快速解决问题，有软硬件联调经验
- 有通信基础，熟悉通信原理
- 为人亲和，待人真诚，团队意识优先，具备良好的团队协作精神，抗压能力强