



漆 灿

籍 贯：湖北黄冈
出生年月：1995.04
政治面貌：共青团员

民族：汉
学历：硕士研究生
手机：18362991637

研究方向：计算机视觉与图像处理
专 业：通信与信息系统
邮 箱：qican101@gmail.com



教育背景

2017.09-至今	河海大学	通信与信息系统	硕士（保送）	专业前 10%
2013.09-2017.06	河海大学	通信工程	学士	专业前 20%

科研及获奖情况

- 论文：1. Infrared Image Segmentation based on Multi-information Fused Fuzzy Clustering Method for Electrical Equipment (SCI)
2. Interest Degree of Products Analysis by RFID Technology for Offline Shops Marketing Optimization (EI)
3. 基于智能视觉物联网的变电站红外监测系统（中文核心）
- 专利：申请国家发明专利 6 项（其中授权 2 项）
- 软著：申请软件著作权两项
- 竞赛获奖：第二届全国高校云计算应用创新大赛二等奖
2016 年全国大学生物联网设计竞赛华东赛区特等奖
- 学业获奖：国家励志奖学金、研究生特等奖学金、学业优秀奖学金、创新创业奖学金

个人技能

- 熟悉 C/C++ 编程语言和数据结构，有项目开发经验；
- 熟悉 python 和机器学习算法，熟悉数字图像处理技术；
- 了解计算机网络知识，熟悉 MySQL 等主流关系数据库；
- 专业证书：CET-6，CET-4，江苏省计算机三级，江苏省计算机二级；
- 其他技能：掌握 git，matlab 等，熟悉 OpenCV 图像处理库；

实习经历

软件开发实习生 2019.07-至今 华为消费者 BG
工作内容：主要负责华为终端语音助手解码模块的中文数字与阿拉伯数字的转换部分，具体内容包括：(1) 构建全场景的中文与阿拉伯数字的转换模型，减小误转换率和漏转换率；(2) 优化转换模型和转换策略，提高转换速率，提升用户体验度。
结果：覆盖大部分场景的数字转换，转换准确率优于讯飞

项目经历

基于智能视觉物联网的变电站红外在线监测系统 2016.06-2019.06 江苏省重点研发计划
项目描述：电力设备故障常常伴随着异常发热，通过无人车平台搭载多源信息采集系统，以图像的形式收集电力设备发热信息及场景信息，通过 Socket 套接字将信息传输至服务器，服务器端通过电力设备检测与识别、红外与可见光图像配准、红外图像分割、设备发热异常检测等图像处理步骤实现电力设备发热异常监测与预警。
主要困难：电力设备检测与识别；红外与可见光图像的配准；红外图像分割；视觉标签的建立与使用。
项目职责：(1) 系统架构设计，包括巡检系统硬件结构设计、数据采集、数据传输、后端数据分析流程设计；(2) 独立完成故障检测模型的搭建与调优，各模块算法的选择与优化；(3) 独立完成红外电力设备发热故障监测软件的编写，并将搭建好的模型嵌入到软件中。
实现技术：C++，Opencv，SVM，FCM
结果：申请专利两项，发表论文一篇，开发样机一套，检测准确率 96% 以上

基于仿生立体视觉的输电线路无人机智能巡检系统 2018.06-2021.06 江苏省重点研发计划
项目描述：针对输电线路环境复杂导致输电线路巡检困难的问题，利用无人机搭载多目视觉传感器进行输电线路智能巡检。通过双目可见光相机模拟人眼视觉特性进行外力障碍检测以及输电线路的跟踪与定位。通过可见光相机和红外相机的协同实现输电线路异常发热检测与定位。
主要困难：系统结构设计；输电线路的定位与跟踪；外力障碍检测。
项目职责：(1) 参与系统结构设计，包括无人机巡检系统软硬件结构设计、巡检方案设计；(2) 根据场景先验信息，设计有效的电力设备检测算法；(3) 结合实际巡检环境，设计合理的输电线路定位与跟踪算法；
实现技术：C++，Opencv
结果：申请专利一项，发表论文一篇，开发样机一套

自我评价

- 具有团队合作意识，能较好地与他人沟通，高效、高质量地完成项目任务
- 思维严谨，自学能力强；研究生期间发表论文多篇，多次参与项目开发，能自主开发模块
- 会定期对做过的工作进行总结和分析，遇到困难不妥协不放弃，工作认真负责、积极主动