

韩 暑 Master

求职意向: **机器视觉算法工程师**

出生年月: 1994.7 籍贯: 安徽·六安 电话: 18895333747 政治面貌: 中共党员

邮 箱: hfuths_01@163.com



教育背景

2018.09-至今	合肥工业大学	机械工程	工学硕士
2014.09-2018.06	安徽工程大学	机械设计制造及其自动化	工学学士

实习经历

2018.09--2020.01 安徽巨一自动化装备有限公司 机器视觉算法工程师

项目经历

- **基于扁铜线的新能源电机研发项目** **核心成员** **2019.8--至今**
项目介绍: 设计自动焊接系统, 实现定子绕组焊点的自动焊接, 提高扁铜线电机生产的自动化水平;
主要职责: 1、在 C++ 和 OpenCV 库下, 采用分水岭算法进行扁铜线分割, 根据矩算出轮廓的中心, 对激光焊接设备进行焊点定位引导;
2、利用模板匹配, 对焊接后的焊点外形进行检测, 检测有误漏焊等;
3、以此工位撰写《扁线电机定子绕组焊接视觉定位与缺陷检测技术研究》的毕业论文。
- **上海大众变速箱装配项目** **核心成员** **2019.2--2019.7**
项目介绍: 为上海大众公司设计并制造一条能够自动化装配、检测的变速箱装配线;
主要职责: 1、完成视觉检测工位相机的安装定位、标定矫正;
2、在缸套装配与检测工位, 通过预处理和图像分割获取感兴趣区域, 使用 Zernike-Otsu 法获取图像的亚像素边缘坐标; 把亚像素边缘坐标导入 g2o 优化模型进行曲线拟合得到缸套的内外径尺寸。
- **国轩高科奥迪模组线装配项目** **核心成员** **2018.9--2019.1**
项目介绍: 为国轩高科公司设计并制造一条能够自动化装配、检测的模组装配线;
主要职责: 1、完成视觉检测工位相机的安装定位、张正友法标定矫正;
2、在侧板涂胶检测工位, 采用图像拼接与融合, 完成对大工件涂胶尺寸检测;
3、在 Busbar 焊接工位, 利用基于水平集与随机森林算法实现对焊缝的缺陷检测。

荣誉奖项及校内外经历

- **荣誉奖项:** 工学硕士: 校级一等奖学金 (1 次)、校级二等奖学金 (1 次)
工学学士: 校级一等奖学金、校二等奖学金 (2 次)、合力银鸿企业奖学金、大富配天奖学金、
校优秀学生干部、第七届全国三维数字化创新设计大赛 (全国总决赛-“工业工程方向一等奖”)、
第四届全国大学生工程训练综合能力竞赛 (安徽赛区) 一等奖, 安徽省机械创新设计大赛二等奖
- **校内经历:** 工学硕士: 担任班级生活委员;
工学学士: 担任班级副班长; 校工程训练创新协会会长。

个人能力与科研成果

- **个人能力:** (1) 掌握 C/C++、Python 开发语言; 掌握 Linux 操作系统; 有良好的代码习惯;
(2) 了解图像采集过程, 掌握图像预处理、图像分割, 掌握 OpenCV 图像视觉库;
(3) 掌握图像特征提取与匹配、目标追踪、目标检测等图像处理算法;
(4) CET-4, 计算机二级。
- **科研成果:** 实用新型专利 5 项 (授权)、发明专利 1 项 (授权)、北大核心期刊两篇 (录用)

自我评价

- 乐观开朗、有责任心, 乐于钻研。具有高度的团队合作精神和良好的团队合作经验。