



王建坤

## 研究方向

计算机视觉  
机器学习

## 个人资料

性别：男

出生：1994.12

籍贯：福建-泉州

电话：13713967781

924837562@qq.com

## 编程能力

Python

TensorFlow

C / C++

OpenCV

Qt

## 证书

CET-6

计算机二级（优秀）



哈尔滨工业大学(深圳)

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY, SHENZHEN

## 教育背景

2017.9-至今 哈尔滨工业大学（深圳） 机械工程（7/90）  
2013.9-2017.6 福州大学 机械设计制造及其自动化（4/200）

## 项目经历

2018.7-至今 机器视觉雾化器装配缺陷检测 硕士课题

- 该项目内容是检测雾化器装配体是否存在零件的缺失和零件装配位置异常
- 使用 OpenCV，针对不同的缺陷类别设计了相应的图像处理检测算法
- 使用 TensorFlow，基于 MobileNet 网络搭建深度学习检测算法
- 使用 Python、Qt，设计雾化器装配缺陷检测软件
- 使用 Django 框架、MySQL 数据库，设计检测数据云端查询系统

2018.4-2018.6 道路交通流量检测 实习生

- 该项目内容是检测道路上车辆和行人的流量
- 使用基于深度学习的 yolo v3 目标检测算法识别出车辆和行人
- 使用 C++ 设计流量检测算法，车辆可分车道计数
- 车辆计数准确率 97%，行人检测准确率 92%

2018.3-2018.4 基于树莓派的运动目标检测

- 该项目内容是在树莓派上实现运动目标的检测和追踪
- 基于高斯混合背景建模算法设计运动目标检测算法
- 使用 Python 设计简单的运动目标追踪算法，成功应用在树莓派上

2018.1-2018.3 广告点击率预估

- 该项目内容是根据用户和广告信息，预测该广告是否会被点击
- 使用 Pandas 进行特征工程，包括数据清洗、特征筛选、数据处理
- 使用 sk-learn，选择随机森林模型进行训练和参数调优

## 荣誉奖项

- 获哈尔滨工业大学（深圳）一等奖学金两次
- 获福州大学“三好学生”荣誉
- 获福州大学综合奖学金一等奖 1 次、二等奖 4 次、三等奖 1 次
- 获“福建省第十届大学生机械创新竞赛”二等奖