

# 王昌安 (+86)15827092369

✉ wangchangan@yeah.net · 🌐 <https://hikapok.github.io/> · 🌐 <https://github.com/HiKapok>

## 🎓 教育背景

华中科技大学, 湖北武汉, 在读硕士研究生, 模式识别与智能系统, 排名 23% 2016 – 2019  
山东大学, 山东济南, 学士, 自动化专业, 排名 18% 2012 – 2016

## 📁 项目 && 实习经历

**Tencent Youtu Lab @ 人脸组** 2018 年 7 月至 8 月

针对 WIDER Face Benchmark 提升人脸检测性能, 基准模型为自己实现的 R-FCN, 尝试 Two-Stage 检测器最新成果

- ECCV2018 WIDER Face Challenge: 单模型排名 5/30 → LeaderBoard
- 针对 Hard 子集继续探索, 目前算法处于 Top3 的性能

**FashionAI 服饰关键点定位-Codes Released @TianChi, 排名 1%** 2018 年 4 月至 6 月

- 五类服饰关键点检测, 主要复现算法 (TensorFlow): Stacked Hourglass Networks, Cascaded Pyramid Network
- Tricks: 左右翻转 + 旋转关键点, 级联预测, 归零不可见点 loss, 随机网络权重平均, Backbone: DetNet+SENet

**CDiscout Image Classification Challenge @Kaggle, 排名 22%, Top1 精度约 70%** 2017 年 10 月至 11 月

- 5270 类千万级商品图片分类网络调试 (InceptionV3, ResNet, DenseNet), 仿 WordNet 层次分类 (Yolo9000)
- FocalLoss 替代 Softmax, SegmentMedian 商品级集成 (C++ New Op && Tensorflow)

Tricks: 正负样本均衡, Hard Example Mining, Test Time Augmentation, AuxLogits As Multi-task, Label Smooth

**WSDM Cup - KKbox Music Recommendation Challenge @Kaggle, 排名 1%** 2017 年 10 月至 11 月

- Neural Collaborative Filtering(PyTorch), LightGBM Model; 数据清洗, 特征工程 (聚类、统计特征、交叉特征)

**空间栅格计算项目 (海上舰船目标检测), 偏工程项目** 2017 年 05 月

- 频谱显著性分析舰船定位, HoG 特征舰船识别; 基于某中间件进行分布式部署, 协助合作方制作演示 Demo

**基于纹理特征的遥感图像分类, 最高图片级准确率 92.75%, Codes Link** 2016 年 05 月

负责遥感图像多尺度分割算法 (类似 Selective Search) 实现, 多种纹理特征的提取算法实现以及 SVM 分类

**筛选编程杂项-算法复现 (更多请参见GitHub)** 2016 年至 2018 年

- Bayesian Defogging
- SSD.TensorFlow(VOC07 mAP: 77.8%)
- Light-Head R-CNN(VOC07 mAP: 74.9%)
- FaceLoss Collection
- RON Detector (VOC07 mAP: 71.5%)
- Best-Buddies Similarity Match

## 📄 个人简介

编程语言以 C++、Python 为主, 较熟悉 Linux 开发环境, 了解 Java>Matlab。近两年来对基础知识进行了较为深入系统地学习, 阅读了较多专业书籍, 主要涉及 C++、并行程序设计、计算机基础以及机器学习和推荐系统, 比如 C++ Primer、Effective C++ 系列、Effective Modern C++、深入探索 C++ 对象模型、深入理解计算机系统、Pattern Recognition and Machine Learning、Deep Learning (前 15 章) 以及统计学习方法等。主要研究方向: Object Detection, Face Detection, 对 Zero-Shot Learning 有了解。

## 🏆 获奖情况

二等奖, “华为杯”第十四届中国研究生数学建模竞赛 2017 年 09 月  
第三名, 全国大学生飞思卡尔杯智能汽车竞赛摄像头视觉组 2015 年 08 月  
第三名, 全国大学生飞思卡尔杯智能汽车竞赛技术方案赛 2015 年 08 月  
第一名, 山东大学节能减排科技竞赛-可智能调度的校车预约系统 (安卓端、车载端、服务器端) 2015 年 04 月  
二等奖, 山东省电子设计大赛 (体质测量仪) 2014 年 09 月  
第二名, “华为杯”极客行开发者大赛苏鲁八强 2015 年 05 月  
二等奖, 国家级立项带语音功能的智能电容电感测量仪 2014 年 11 月