

# 吴晓民

135-2148-4057 | wuxiaominupc@163.com

微信: wo379940325

求职意向: 计算机视觉/深度学习

## 教育经历

中国石油大学 (华东)

电子信息工程 本科

2013年9月 - 2017年7月

青岛

## 工作经历

比特大陆科技控股公司

AI算法工程师 离职原因: 公司架构优化

2018年3月 - 2019年1月

北京

- 项目名称: 湖北人脸识别竞赛
  - 项目介绍: 由湖北省公安主持的一次竞赛, 测试数据均为实际应用场景的人证数据, 共1.4亿底库。同期参与竞赛的有商汤, face++, 云从, 云天励飞等公司。
  - 个人职责: 负责人脸识别模型的改进, 在本地测试集 (20w底库) 上。top1精度由70%提升至95%。并成功申请一项人脸识别相关发明专利。
- 项目名称: PeaceNet安防平台
  - 项目介绍: 安防软件平台, 包含人脸识别, 机非人检测, 人脸属性, 行人重识别等功能。已在福州公安局进行部署测试。
  - 个人职责: 负责人脸识别模块; 包括人脸质量判断, 人脸跟踪特征提取模块, 人脸检索特征提取模块, 各相关模块成功部署于公司自研芯片Sophon。成功申请一项人脸质量判断相关发明专利。
- 项目名称: 3D人脸识别智能终端
  - 项目介绍: 结合RGB+Depth做人脸识别, 前期实验只利用depth信息。已与意向银行签订采购合同。
  - 个人职责: 负责将图片的depth信息补全。基于In Defense of Classical Image Processing: Fast Depth Completion on the CPU的方法, 结合人脸识别做出相关改进, 完成c++代码的移植, 成功部署于公司自研芯片Sophon。

中科视拓 (北京) 科技有限公司

AI算法工程师

2017年7月 - 2018年3月

北京

- 从事人脸识别的相关研究工作
  - 提升人脸识别模型精度, 尝试过tripelt loss, center loss, sphereface, arcface 等类型loss, 以及resnet, senet, dpn等网络结构。
  - Openset、大姿态、one-shot、low-quality下人脸识别工作的跟进与研究。
  - Megaface challenge 1竞赛成绩95%, 当时位于第二名。
- 利用seetaface 的 c++ SDK进行视频结构化工作, 制作成功多个监控下动态人脸数据集。

北京图森未来科技有限公司

AI算法实习生

2016年7月 - 2016年9月

北京

- 在mentor指导下使用Mxnet解决Road Segmentation task, 主要基于deeplab和enet进行改进。
- KITTI road segmentation task四项中均第一名, 发表的论文被2017-ICRA接收。

## 技术作品

### 论文

- Self-paced cross-modality transfer learning for efficient road segmentation
  - Weiyue Wang, Naiyan Wang, Xiaomin Wu, Suyu You, Ulrich Neumann
  - 2017 IEEE International Conference on Robotics and Automation
- Deep learning in remote sensing scene classification: a data augmentation enhanced convolutional neural network framework
  - Xingrui Yu, Xiaomin Wu, Chunbo Luo & Peng Ren
  - 2017 GIScience & Remote Sensing

### 专利

- 一种基于深度学习和图像边缘信息的茶叶嫩芽检测方法 -- 审中-实审 -- 第一发明人 -- 发明专利
- 人脸图像质量评估方法、装置、设备及存储介质 -- 通过公司内部评审, 已提交专利局申请 -- 第一发明人 -- 发明专利
- 基于人脸识别的处理方法、装置、设备及可读存储介质 -- 通过公司内部评审, 已提交专利局申请 -- 第一发明人 -- 发明专利

## 专业技能

- 参与过自然语言生成图像, 图像分类, 图像分割, 目标检测, 数据挖掘相关的多个项目; 目前主要从事人脸识别相关工作。
- 编程语言: Python/ C++。
- 自学多门机器学习相关网络课程: 1) machine learning; 2) UFLDL; 3) Convolutional Neural Network for Visual Recognition; 4) Deep Learning for Nature Language Processing。
- 深度学习开源框架: Mxnet/ Tensorflow/ Caffe。
- 熟练使用docker, git等工具。