

# 王德鑫

189-5921-2783 | 247226176@qq.com | 厦门大学  
微信：a247226176 | blog.csdn.net/wonderseen



## 教育经历

厦门大学	2015年9月 - 2019年7月
自动化系 本科	
天津大学	2019年9月 - 2022年7月
计算机科学与技术专业 硕士	

## 实践经历

图森未来校园大使	2018年11月 - 至今
厦门大学校青协导游队干事、校艺术团干事、院策划编辑部部长	2015年9月 - 2016年10月

## 项目与科研经历

负责Fuzzy c-means科研课题	2018年3月 - 至今
参与研究生最优化理论课题组，研究正则化理论、学习鲁棒与低秩的模型表达。主要研究模型的聚类特性，并结合范数正则化、熵正则化等，促进模型优化，提出新模型，进行理论证明以及实验设计。	
负责“基于少样本的DDH图像分类”在研课题	2018年3月 - 2018年5月
结合无监督学习理论设计网络解决one-shot问题，着重于考虑图像映射空间中，如何促进类间样本的离散程度和类内样本的聚合程度，以提升分类效果。测试AUC达到0.98。	
负责《动态加权非参数判别分析》论文中的深度学习工作	2017年12月 - 2018年1月
设计深度学习对比实验。基于Facenet，研究论文算法在人脸数据集上的降维表现。表明在性能不减的前提下，算法对人脸图像的降维过程保持可分性，训练过程可节约60%的时间。拟收录于《控制与决策》。	
研究Single-shot HandPose Estimation	2017年9月 - 2018年3月
设计SegNet-PoseNet的two-stage模型，在公开数据集上取得平均1.4像素的二维定位偏差。	
负责薄钣金件的二维逆向测量与建模项目	2016年9月 - 2017年5月
基于halcon，改进现有的工业视觉算法，在钣金件的关键尺寸提取问题上，获得更准确的尺寸估计。负责搭建平台提出方案与算法，并基于MFC结合CAD接口设计软件。	

## 发表文章

A method of gesture recognition based on morphology.	2017年9月 - 2018年4月
收录于IEEE/CSAA GNCC 2018。一种新的基于形态学的手势识别方法。我负责论文的大部分工作，包括提出课题、课题调研、设备购置、复现对比算法、提出算法、项目整理、撰写论文工作。	
A Novel Fuzzy c-Means Clustering Algorithm Using Adaptive Norm	2018年3月 - 至今
处于审稿阶段。鲁棒的模糊c均值聚类方法，立足于提升模糊聚类模型对噪声的鲁棒性，结合自适应范数，提出新的距离度量方式，使提高簇的类内凝结度和模型整体的噪声鲁棒性。	

## 竞赛与证书

• 国际空中机器人大赛亚太赛区系统规划一等奖（视觉组主力成员）	2017.8
• 阿里天池Fashion AI全球服饰特征点定位比赛solo，排名123/2322队	2018.3
• 2018国际空中机器人大赛系统规划第二名（核心成员）	2018.8
• 薄钣金件的二维逆向测量、建模与对比软件著作权，学生一作	
• 基于OpenCV的手势识别软件软件著作权，学生二作	
• 芙蓉基金科创之星一等奖奖学金，若干学业、文体、科技创新奖学金	2015-2018

## 技能及其他

- 技能：Opencv，Tensorflow，Halcon，熟悉c++、python
- 语言：英语六级 525