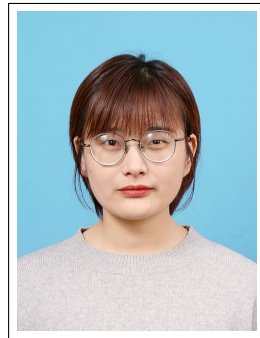


洪燕

手机: 13262908839

邮箱: yanhong@gmail.com

<https://www.aiforall.pro>



教育背景

- 2019/04 – 2022/04 博士学位, 上海交通大学, 上海, 成绩: 10%。计算机科学与技术 (研究方向: 计算机视觉)。
- 2016/09 – 2019/03 硕士学位, 上海交通大学, 上海, 成绩: 30%。信息与通信工程 (研究方向: 室内定位, 计算机视觉)。
- 2012/09 – 2016/06 学士学位, 深圳大学, 深圳, 成绩: 1%。电子信息工程。

专业技能

- 主要技能
- 学术能力: 撰写论文 3 篇; 专利 1 项。
 - 编程语言: 掌握 Python; 用过 C/C++, Matlab 等。
 - 深度学习库: 掌握 Tensorflow, Pytorch; 熟悉 Keras, Caffe 等。
 - 算法: 掌握神经网络 (CNN, RNN 等) 数学原理与基础应用, 数据结构算法以及图像处理基本算法等。
- 英语水平
- 英语六级: 500。

研究经历

- 2019/03 – 现在 少示例图片生成
- 简要描述: 针对少示例样本, 利用 meta-learning 从少示例样本中学习关键特征信息, 再利用对抗生成网络模拟创作过程, 生成示例相似图片。
 - 职责: 项目负责人。总体方案设计; meta-learning 算法设计; 生成对抗网络设计。
- 2018/03 – 2019/02 异构数据的多任务学习
- 简要描述: 针对异构标签数据集, 利用伪标签辅助多任务网络挖掘任务间的相关性。并且从伪标签置信度、分布密度以及异构数据集之间的分布差异对伪标签进行筛选。项目代码详见 [Multi-task-learning](#)
 - 职责: 项目负责人。总体方案设计; 伪标签筛选算法; 多任务网络设计; 撰写 1 篇论文。
- 2017/09 – 2018/02 2D 视频信息的深层次情感动作识别
- 简要描述: 现有动作识别多考虑全局的动作信息, 没有将表情信息融入到动作中来传达深层次情感。我们用 CNN 捕获全局动作与局部表情空间特征 (双流 CNN); 利用 bi-directional LSTM 处理提取的帧图空间特征。项目代码详见 [Bimodal-sentiment-analysis](#)
 - 职责: 项目负责人。系统整体设计, 多模态特征融合算法。
- 2016/09 – 2017/08 深度置信网络的室内 WIFI 定位
- 简要描述: 室内 WIFI 信号传播易受干扰, 传统算法不易建模。研究深度置信网络的数学原理 (DBN); 研究生成性网络 DBN 概率特性; 采集 WIFI 数据进行训练 DBN 网络, 用径向基函数 (RBF) 计算 WIFI 数据重构的概率来进行定位。项目代码详见 [WIFI-fingerprint-indoor-localization](#)
 - 职责: 项目负责人。模型设计; 定位算法设计; 建立对应测试数据集。撰写 2 篇论文, 1 篇专利。

其他经历

- 多视角目标检测
- 利用 Yolov3 目标检测框架提取候选物体特征, 通过 metric distance 来测量候选物体与目标物体的特征距离, 通过编码的特征距离匹配目标物体。

微表情识别

- 上海地铁吉祥物畅畅机器人，对来访的领导进行识别并完成微笑、调皮等系列表情动作。我们需要利用摄像头捕获的视频信息进行准确的目标 VIP 识别，并指导机器人完成表情变化。

科研成果

- 2019 **Beyond Preserving Information: Multi-Task Learning with Disjoint Datasets**, *Computer vision*。
- 2018 **Indoor Fingerprint Location Technology Based on Deep Belief Network**, *Indoor localization*。
- 2018 **WiDeep: Learning Featured Fingerprints with DBN framework for Indoor Localization**, *Indoor localization*。
- 2017 **A WiFi Indoor Positioning System Based on Deep Learning**, *Indoor localization*。

所获奖励

- 2016 – 2019 团支书、二等奖学金，上海交通大学。
- 2016 优秀毕业生，深圳大学。
- 2013 – 2016 学业特等奖、优秀班级干部、国家励志奖学金，深圳大学。
- 2012 新生奖学金，深圳大学。