

- 研究领域
- 求贤信息
- 教育背景
- 工作经历
- 教授课程
- 专利与奖励
- 出版信息
- 科研活动
- 合作情况
- 指导学生

基本信息



赫然 男 博导 中国科学院自动化研究所

国家优秀青年科学基金获得者

电子邮件: rhe@nlpr.ia.ac.cn

通信地址: 海淀区中关村东路95号 智能化大厦1606

邮政编码: 100190

研究领域

求贤信息

助理研究员，具有一定机器学习或计算机视觉研究基础，有科研激情，乐于奉献；

博士后，具有计算成像或计算机视觉、机器学习研究背景，有科研激情；

算法工程师，从事深度学习算法和应用系统开发，优秀的硕士生可解决户口；

实习生，具有一定机器学习和计算机视觉基础，实习1年以上，有发顶会的激情。

招生专业

081104-模式识别与智能系统

招生方向

模式识别,计算机视觉,信息论,压缩感知

教育背景

2005-09--2009-07 中科院自动化所 博士

2001-09--2004-07 大连理工大学 硕士

1997-09--2001-07 大连理工大学 学士

工作经历

工作经历

2015-08~现在,中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心, 年轻骨干

2015-04~现在,中国科学院大学, 岗位教授

2014-04~现在,中国科学院自动化研究所, 项目研究员

2013-09~2013-11,美国马里兰大学, 高级访问学者

2011-11~2014-03,中国科学院自动化研究所, 副研究员

2010-09~2011-11,中科院自动化所, 助理研究员

2009-07~2010-09,大连理工大学, 讲师

2004-07~2005-07,中科院软件所, 软件工程师

社会兼职

2018-08-20-2018-08-24,International Conference on Pattern Recognition, Publication chair/Area chair

2018-04-07-2018-04-09,第十三届图像图形技术与应用学术会议 (IGTA2018), 程序委员会主席

2017-06-29-2017-07-01,第十二届图像图形技术与应用学术会议 (IGTA2017), 程序委员会主席

2017-05-10-今,中国图象图形学学会-视觉大数据专委会, 秘书长

2014-01-01-今,北京图像图形学学会, 理事

2012-09-01-今,Image Processing (IET), Member of Editor Board

2012-04-01-2012-11-01,International Conference on Pattern Recognition, Area Chair

2011-09-01-今,Neurocomputing (Elsevier), Associate Editor

教授课程

生物特征识别

信息理论与机器学习

深度学习

专利与奖励

- (1) 中国科学院自动化研究所十佳员工, 2017
- (2) 吴文俊人工智能科学技术创新奖, 二等奖, 2015
- (3) 北京青年优秀科技论文, 一等奖, 2015
- (4) ACM Beijing Rising Star Award, 2015
- (5) 微软青年学者铸星计划, 2015
- (6) 中国科学院“卢嘉锡青年人才奖”, 2014
- (7) IAPR ACPR Best Poster Award, 2013

出版信息

2篇论文被TPAMI接收, 4篇被TIFS和PR接收; 4篇论文被AAAI-18接收, 1篇被CVPR-18接收, 1篇被UCAI-18接收。

发表论文

- (1) Anti-Makeup: Learning A Bi-Level Adversarial Network for Makeup-Invariant Face Verification, AAAI, 2018, 通讯作者
- (2) Learning structured ordinal measures for video based face recognition, Pattern Recognition, 2018, 第 1 作者
- (3) Coupled Deep Learning for Heterogeneous Face Recognition, AAAI, 2018, 通讯作者
- (4) Adversarial Discriminative Heterogeneous Face Recognition, AAAI, 2018, 通讯作者
- (5) Information-Theoretic Domain Adaptation under Severe Noise Conditions, AAAI, 2018, 通讯作者
- (6) Beyond Face Rotation: Global and Local Perception GAN for Photorealistic and Identity Preserving Frontal View Synthesis, ICCV, 2017, 通讯作者
- (7) Wavelet-SRNet: A Wavelet-Based CNN for Multi-Scale Face Super Resolution, ICCV, 2017, 通讯作者
- (8) Deep Supervised Discrete Hashing, NIPS, 2017, 第 3 作者
- (9) Self-Paced Learning: An Implicit Regularization Perspective, AAAI, 2017, 通讯作者
- (10) Deep Aesthetic Quality Assessment with Semantic Information, IEEE TIP, 2017, 第 2 作者
- (11) Learning Invariant Deep Representation for NIR-VIS Face Recognition, AAAI, 2017, 第 1 作者
- (12) Simultaneous Feature and Sample Reduction for Image-Set Classification, AAAI, 2016, 通讯作者
- (13) Discriminative Analysis Dictionary Learning, AAAI, 2016, 通讯作者
- (14) Transformation invariant subspace clustering, Pattern Recognition, 2016, 通讯作者
- (15) Information Theoretic Subspace Clustering, IEEE Trans. Neural Netw. Learning Syst., 2016, 第 1 作者
- (16) Learning predictable binary codes for face indexing, Pattern Recognition, 2015, 第 1 作者
- (17) Robust Subspace Clustering With Complex Noise, IEEE Trans. Image Processing, 2015, 第 1 作者
- (18) Cross-Modal Subspace Learning via Pairwise Constraints, IEEE Trans. Image Processing, 2015, 第 1 作者
- (19) Half-quadratic based Iterative Minimization for Robust Sparse Representation, IEEE Trans. Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI), 2014, 第 1 作者
- (20) Recovery of Corrupted Low-rank Matrix by Implicit Regularizers, IEEE Trans. Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI), 2014, 第 1 作者
- (21) Two-stage Nonnegative Sparse Representation for Large-scale Face Recognition, IEEE Trans. Neural Network and Learning System (TNNLS), 2013, 第 1 作者
- (22) L21 Regularized Correntropy for Robust Feature Selection, IEEE Int. Conf. on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2012, 第 1 作者
- (23) Maximum Correntropy Criterion for Robust Face Recognition, IEEE Trans. Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI), 2011, 第 1 作者
- (24) A Regularized Correntropy Framework for Robust Pattern Recognition, MIT Neural Computation (NECO), 2011, 第 1 作者
- (25) Robust Principal Component Analysis Based on Maximum Correntropy Criterion, IEEE Trans. Image Processing, 2011, 第 1 作者
- (26) Recovery of Corrupted Low-Rank Matrices via Half-Quadratic based Nonconvex Minimization, IEEE Int. Conf. on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2011, 第 1 作者
- (27) Nonnegative Sparse Coding for Discriminative Semi-supervised Learning, IEEE Int. Conf. on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2011, 第 1 作者
- (28) Two-stage Sparse Representation for Robust Recognition on Large-scale Database, In Twenty-Fourth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI), 2010, 第 1 作者

发表著作

- (1) 基于信息理论的鲁棒模式识别, Robust recognition via information theoretic learning, Springer, 2014-07, 第 1 作者

科研活动

科研项目

- (1) 鲁棒非负稀疏表示方法及应用研究, 主持, 国家级, 2010-01--2012-12
- (2) 基于非凸共轭函数的鲁棒学习理论和方法研究, 主持, 国家级, 2012-01--2014-12
- (3) 基于结构约束的多模态学习理论和方法, 主持, 国家级, 2015-01--2018-12
- (4) 图像分析与模式识别, 主持, 国家级, 2017-01--2019-12
- (5) 视觉大数据透彻感知特征学习方法, 主持, 国家级, 2016-07--2020-06
- (6) 对抗生成网络及在视觉中的应用, 主持, 省级, 2017-08--2018-10
- (7) 华为基于深度学习的人脸超分辨率技术合作项目, 主持, 院级, 2017-11--2018-10
- (8) 华为多视角人脸图像合成技术合作项目, 主持, 院级, 2017-12--2018-11
- (9) 对抗式图像模式分析理论与方法, 主持, 市地级, 2018-01--2020-12

指导学生

现指导学生

胡一博 硕士研究生 081104-模式识别与智能系统

卢治合 硕士研究生 085211-计算机技术

李志航 硕士研究生 081104-模式识别与智能系统

傅朝友 硕士研究生 081104-模式识别与智能系统

2013 © 中国科学院大学, 网络信息中心.