



姓 名：欧卫华

职 称：教 授

邮 箱：ouweihuahust@gmail.com

基本情况



欧卫华，博士，贵州师范大学教授，硕士生导师，校学术委员会委员，贵州省优秀青年科技人才。中国计算机学会高级会员，中国计算机学会计算机视觉专委会执行委员、中国图象图形学会多媒体专委会委员、中国人工智能学会青年工作委员会委员。国家自然科学基金委同行评审专家、贵州省科技厅、大数据管理局和贵阳市科技局专家库专家。

主要从事人工智能及应用研究，具体包括跨媒体智能分析，计算机视觉和模式识别等。主持国家自然科学基金青年基金等国家及省部级项目 10 余项，在国际顶级期刊 IEEE Trans. On Neural Network and Learning System、Pattern Recognition 等发表 SCI/EI 论文 60 多篇，谷歌学术引用 1200 多次，H-指数 18，申请发明专利 7 项。

担任国际人工智能联合会（IJCAI）、亚洲人工智能技术大会（ACAIT）等国际会议区域主席和程序委员会委员，AAAI, ACM MM, TIP, PR 等人工智能国际顶级期刊和会议审稿人，获得国际人工智能与机器人（ISAIR2020）最佳论文奖。

研究方向

机器学习、计算机视觉、数字图像处理、跨媒体智能分析等理论、算法及应用

开设课程

计算机视觉概论、数字图像处理、模式识别

教育经历

1. 2010-09 至 2014-06, 华中科技大学, 电子与通信工程学院, 博士
2. 2003-09 至 2006-06, 东南大学, 数学学院, 硕士
3. 1999-09 至 2003-06, 怀化学院, 数学与应用数学, 学士

工作经历

1. 2020-01 至现在, 贵州师范大学, 大数据与计算机科学学院, 教授
2. 2016-11 至 2017-1, 悉尼科技大学, 博士后
3. 2016-04 至 2019-12, 贵州师范大学, 大数据与计算机科学学院, 副教授
4. 2014-07 至 2016-04, 贵州师范大学, 数学与计算机科学学院, 副教授
5. 2006-07 至 2010-08, 怀化学院, 数学科学学院, 讲师

科研成果

- (1) **Weihua Ou**, Xinge You, Dacheng Tao, Pengyue Zhang, Yuanyan Tang, Ziqi Zhu: Robust face recognition via occlusion dictionary learning. *Pattern Recognition* 47(4): 1559-1572 (2014) (**SCI 二区**)
- (2) Xinge You, **Weihua Ou**, Chun Lung Philip Chen, Qiang Li, Ziqi Zhu, Yuanyan Tang: Robust Non-negative Patch Alignment for Dimensionality Reduction. *IEEE Trans. Neural Networks Learn. Syst.* 26(11): 2760-2774 (2015) (**SCI 一区, IF 8.59**)
- (3) **Weihua Ou**, Shujian Yu, Gai Li, Jian Lu, Kesheng Zhang, Gang Xie: Multi-view non-negative matrix factorization by patch alignment framework with view consistency. *Neurocomputing* 204: 116-124 (2016) (**SCI 二区**)
- (4) **Weihua Ou**, Di Yuan, Donghao Li, Bin Liu, Dao-Xun Xia, Wu Zeng: Patch-based visual tracking with online representative sample selection. *J. Electronic Imaging* 26(3): 33006 (2017) (**SCI 四区**)
- (5) Qiao Liu, Xiao Ma, **Weihua Ou***, Quan Zhou: Visual object tracking with online sample selection via lasso regularization. *Signal, Image and Video Processing* 11(5): 881-888 (2017) (**SCI 三区, 通讯作者**)
- (6) **Weihua Ou**, Xiao Luan, Jianping Gou, Quan Zhou, Wenjun Xiao, Xiangguang Xiong, Wu Zeng: Robust discriminative nonnegative dictionary learning for occluded face recognition. *Pattern Recognition Letters* 107: 41-49 (2018) (**SCI 三区**)
- (7) **Weihua Ou**, Fei Long, Yi Tan, Shujian Yu, Pengpeng Wang: Co-regularized multiview nonnegative matrix factorization with correlation constraint for representation learning. *Multimedia Tools Appl.* 77(10): 12955-12978 (2018) (**SCI 三**)

- (8) **Weihua Ou**, Di Yuan, Qiao Liu, Yongfeng Cao: Object tracking based on online representative sample selection via non-negative least square. *Multimedia Tools Appl.* 77(9): 10569-10587 (2018) (SCI 三区)
- (9) Xiao Ma, Qiao Liu, **Weihua Ou***, Quan Zhou: Visual object tracking via coefficients constrained exclusive group LASSO. *Mach. Vis. Appl.* 29(5): 749-763 (2018) (SCI 三区, 通讯作者)
- (10) **Weihua Ou**, Jianping Gou, Quan Zhou, Shiming Ge, Fei Long: Discriminative Multiview Nonnegative Matrix Factorization for Classification. *IEEE Access* 7: 60947-60956 (2019) (SCI 二区)
- (11) Jianping Gou, Bing Hou, **Weihua Ou***, Qirong Mao, Hebiao Yang, Yong Liu: Several robust extensions of collaborative representation for image classification. *Neurocomputing* 348: 120-133 (2019) (SCI 二区, 通讯作者)
- (12) Fei Long, Kai Zhou, **Weihua Ou***: Sentiment Analysis of Text Based on Bidirectional LSTM With Multi-Head Attention. *IEEE Access* 7: 141960-141969 (2019) (SCI 二区, 通讯作者)
- (13) Jianping Gou, Jun Song, **Weihua Ou***, Shaoning Zeng, Yun-Hao Yuan, Lan Du: Representation-based classification methods with enhanced linear reconstruction measures for face recognition. *Comput. Electr. Eng.* 79 (2019) (SCI 三区, 通讯作者)
- (14) **Weihua Ou***, Ruisheng Xuan, Semantic consistent adversarial cross-modal retrieval exploiting semantic similarity, *Multimedia tools and applications*, 79(21-22): 14733-14750 (2020) (SCI 三区)
- (15) Jiaxin, Deng, **Weihua Ou***, Jianping Gou, Heping Song, Anzhi Wang, and Xing Xu. Representation separation adversarial networks for cross-modal retrieval. [Doi.org /10.1007/s11276-020-02382-4](https://doi.org/10.1007/s11276-020-02382-4)
- (16) Haixia Xiong, **Weihua Ou***, Zengxian Yan, Jianping Gou, Quan Zhou, and Anzhi Wang. Modality-specific matrix factorization hashing for cross-modal retrieval. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, pages 1–15, 2020.

备注: 谷歌学术显示, 所发表的论文共被引用近 1200 次, H-指数 18. 论文主页: <https://dblp.uni-trier.de/pid/126/1061.html>

科研项目

1. 基于鲁棒判别式非负字典学习的遮挡人脸识别研究 (No. 61402122), **国家自然科学基金青年基金**, 资助经费 26 万, 2015. 1—2017. 12, 主持, 排名第一 (已结题)。
2. 基于结构约束的跨模态检索方法研究 (No. 61762021), **国家自然科学基金地区基金**, 资助经费 39 万, 2018. 1—2021. 12, 主持, 排名第一 (在研)。
3. 面向人脸视频的心率检测关键问题研究 (No. 61962010), **国家自然科学基金地区基金**, 资助经费 40 万, 2020. 1—2023. 12, 主持, 排名第一 (在研)。
4. 基于子空间嵌入的语义图像检索研究, **贵州省科技厅自然科学基金** (黔科合 [2017]1130), 资助经费 8 万, 2017. 10—2020. 9, 主持, 排名第一 (在研)。
5. 医学图像及病历文本跨模态检索方法及应用研究 (黔科合平台人才

[2019]5670), 贵州省第十二批优秀青年科技人才, 2019. 10-2022. 12, 主持, 排名第一 (在研)

6. 影像大数据智能处理关键技术研究(黔教和 KY 字[2016]027), 贵州省教育厅创新群里重大项目, 2016. 11-2019. 10, 研究骨干, 医疗影像大数据智能处理关键技术方向带头人 (已结题)。
7. 深层细粒度信息下的无监督跨模态检索方法研究 (黔科合平台人才 [2017]5726-32), 贵州省科技厅, 资助经费 7.8 万, 2018. 10-2020. 10, 主持, 排名第一 (在研)。
8. 基于多特征融合的语义图像检索研究, 贵州师范大学科技处博士科研启动基金, 资助经费 10 万, 2015. 1-2017. 12, 主持, 排名第一, 已完成。

获奖情况

1. 2019 年入选贵州省第十二批优秀青年科技人才
2. 2017 年和 2019 年度贵州师范大学科研工作先进个人
3. 2019 年度贵州师范大学优秀教师
4. 2020 年国际人工智能与机器人论坛 (ISAIR2020) 最佳论文奖
5. 多个期刊审稿杰出贡献奖: Outstanding Contribution of Reviewing in Pattern Recognition Letters (2017), Neurocomputing (2016, 2017), Computer Methods and Program in BioMedicine (2018)
6. 2020 年贵州师范大学师德先进个人