

## 教师简介

### 朱建清老师

2016年12月15日 09:19 点击: [ 5210 ]



朱建清 (博士, 副教授, 硕导)

物联网工程系

邮箱: [jqzhu@hqu.edu.cn](mailto:jqzhu@hqu.edu.cn)

电话: 15652626989

#### 教育经历

2012/09~2015/07 中国科学院自动化研究所 计算机应用技术 博士

2009/09~2012/06 保研就读于华侨大学 通信与信息系统 硕士

2005/09~2009/07 华侨大学 通信工程 学士

研究领域

深度学习、机器视觉和模式识别，包括：行人再辨识、行人属性分析、车辆再辨识、人脸检测、人脸识别、视频浓缩和运动目标检测等。

2020年进展

- **News!** Jianqing Zhu, Liu Liu, Xiaobin Zhu and Huanqiang Zeng, "A Spatial Structural Similarity Triplet Loss for Auxiliary Vehicle Re-identification", Science China Information Sciences (中国科学: 信息, 英文版), Accepted.
- Fei Shen, Mengwan Wei, Jiajun Liu, Huanqiang Zeng and Jianqing Zhu\*, "RGB and LBP-Texture Deep Nonlinearly Fusion Features for Fabric Retrieval", High Technology Letters (English Edition, EI), Accepted.
- Jianqing Zhu, Jingchang Huang, Huanqiang Zeng, Xiaoqing Ye, Baoqing Li, Zhen Lei and Lixin Zheng, "Object Re-identification via Joint Quadruple Decorrelation Directional Deep Networks in Smart Transportation", IEEE Internet of Things Journal (SCI, IF 9.515), Accepted.

2019 年进展

1. Jianqing Zhu , Huanqiang Zeng, Jingchang Huang , Shengcai Liao, Zhen Lei , Canhui Cai, and Lixin Zheng, Vehicle Re-Identification Using Quadruple Directional Deep Learning Features, IEEE Transactions on intelligent transportation systems, doi:10.1109/TITS.2019.2901312. (SCI 2 区)

2. Multicamera joint video synopsis 一文获得福建省第十三届自然科学优秀学术论文三等奖

3. “面向智能视频监控的行人属性识别方法研究”获得18年度安全防范技术与风险评估公安部重点实验室开放课题立项，详见：<http://www.ppsuc.edu.cn/info/1017/7367.htm>。

4. 林露馨，沈飞，朱建清\*，曾焕强，蔡灿辉，郑力新，采用SIFT和VLAD特征编码的布匹检索算法，被第十九届全国信号处理学术年会(CCSP-2019)会议接收。祝贺林露馨同学！

5. 获得2019年国家自然科学基金面上项目，项目批准号：61976098，项目名称：复杂监控场景下车辆再辨识方法的研究，直接费用：61.00万元，项目起止年月：2020年01月至2023年12月。感谢蔡灿辉老师的细心指导！同时感谢各位课题组成员！

6. Jianqing Zhu, Huanqiang Zeng, Jingchang Huang, Xiaobin Zhu, Zhen Lei, Canhui Cai and Lixin Zheng, "Body Symmetry and Part Locality Guided Directional Nonparametric Deep Feature Enhancement for Person Re-identification", IEEE Internet of Things Journal (SCI, IF 9.515), DOI: 10.1109/JIOT.2019.2960549, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8936431>.

7. **Congratulations to Hanxiao Wu, Zhichao Zheng and Xiaotao Lin !** Two Papers are Accepted by 2019 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems, as follows.

(1) Hanxiao Wu, Zhenyu Zhang, Zhichao Zheng, Fei Shen, Weiwei Zhang, Jianqing Zhu and Huanqiang Zeng, "A Benchmark for Homework Tidiness Assessment", 2019 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems, Accepted.

(2) Zhichao Zheng, Xiaotao Lin, Weiwei Zhang, Jianqing Zhu and Huanqiang Zeng, "An Efficient Speech Recognition Algorithm for Small Intelligent Electronic Devices", 2019 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems, Accepted.

#### 科研项目

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目，61602191，面向智能视频监控的行人再辨识方法研究，2017/01-2019/12，20万元，负责人。
2. 中央基本科研项目（第四批华侨大学青年教师资助计划（培育型）），ZQN-PY418，行人再辨识关键技术研究，2016/10/01-2020/09，40万元，负责人。
3. 福建省自然科学基金面上项目，2018J01090，基于深度学习的快速行人再辨识算法研究，2018/04-2021/04，4万元，负责人。
4. 泉州市科技局项目，2018C115R，行人再辨识技术研究及其在智能视频侦查中的应用，2018/10-2021/10，25万元，负责人。

5. 华侨大学科研启动项目, 16BS108, 行人属性分类研究及其在行人再辨识中的应用, 2016/04-2019/04, 4万元, 负责人。
6. 国家自然科学基金面上项目, 61473291, 监控场景中的实用目标检测方法研究, 2015/01-2018/01, 83万元, 参与者。
7. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 61502491, 基于RGB-D数据的个性化手势交互技术研究, 2016/01-2018/12, 21万元, 参与者。
8. 泉州市高层次人才创新创业项目, 2017G027, 基于视觉感知的屏幕图像质量评价研究, 2017/10-2020/9, 20万元, 参与者。
9. 泉州市高层次人才创新创业项目, 2017G036, 基于大数据的人工智能童装纸样设计系统研发, 2017/10-2020/9, 20万元, 参与者。

#### 代表性论文

#### 期刊论文

1. Jianqing Zhu, Huanqiang Zeng, Jin Xin, Yongzhao Du, Lixin Zheng, Canhui Cai, Joint Horizontal and Vertical Deep Learning Feature for Vehicle Re-identification, Science China Information Sciences (中国科学), 2018, doi: 10.1007/s11432-018-9639-7. ([Published Online](#))
2. Jianqing Zhu, Huanqiang Zeng, Shengcai Liao, Zhen Lei, Canhui Cai, Li Xin Zheng, Deep Hybrid Similarity Learning for Person Re-identification, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2018, 28(11): 3183-3193.
3. Jianqing Zhu, Shengcai Liao, Zhen Lei and Stan Z. Li, Multi-label Convolutional Neural Network Based Pedestrian Attribute Classification, Image

and Vision Computing, 58(C), 2017, 224-229.

4.Jianqing Zhu, Shengcai Liao, and Stan Z. Li, Multicamera joint video synopsis, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2016, 26(6):1058-1069.

5.Jianqing Zhu, Shikun Feng, Dong Yi, Shengcai Liao, Zhen Lei, and Stan Z. Li, High performance video condensation system, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2015, 25(7): 1113-1124.

6.朱建清, 曾焕强, 杜永兆, 雷震, 郑力新, 蔡灿辉, 基于新型三元卷积神经网络的行人再辨识算法, 电子与信息学报, 2018 40(4): 1012-1016.

7. Lei Cai, Jianqing Zhu, Huanqiang Zeng, Jing Chen, Canhui Cai, and Kai Kuang, Ma, HOG-assisted deep feature learning for pedestrian gender recognition, 2018, 355(4):1991-2008.

8.Zhu Jianqing, Zeng Huanqiang, Zhang Yuzhao, Zheng Lixin, Cai Canhui, Pedestrian attribute classification with multi-scale and multi-label convolutional neural networks, High Technology Letters, 24(1), 2018, 53-61.

9.Jianqing Zhu, Yongzhao Du, Yang Hu, Lixin Zheng and Canhui Cai, VRSDNet: vehicle re-identification with a shortly and densely connected convolutional neural network, Springer Multimedia Tools and Applications, <https://doi.org/10.1007/s11042-018-6270-4>, 2018.

10.Jianqing Zhu, Huanqiang Zeng, Yongzhao Du, Zhen Lei, Lixin Zheng and Canhui Cai, Joint Feature and Similarity Deep Learning for Vehicle Re-identification, IEEE Access, 6, 2018, 43724-43731.

11.朱建清, 葛主贝, 曾焕强, 陈婧, 蔡灿辉, 采用新型纹理特征的2DLDA人脸识别算法, 信号处理, 2017, 33(06): 811-818。

12. 蔡灿辉, 朱建清, 采用Gentle AdaBoost和嵌套级联结构的实时人脸检测, 信号处理, 2013, 29(8): 956-963。

13. 蔡灿辉, 崔晓琳, 朱建清, 葛主贝, 具有自适应MB-LBP前置滤波的CAMShift人脸跟踪算法, 信号处理, 2013, 29(10)。

#### 会议论文

1. Jianqing Zhu, Shengcai Liao, Dong Yi, Zhen Lei, and Stan Z. Li, Multi-label CNN based pedestrian attribute learning for soft biometrics, Proceedings of International Conference on Biometrics, 2015 (Best Biometrics Student Paper Award).

2. Jianqing Zhu, Huanqiang Zeng, Zhen Lei, Shengcai Liao, Lixin Zheng and Canhui Cai, A shortly and densely connected convolutional neural network for vehicle re-identification, Proceedings of International Conference on Pattern Recognition (Oral), 2018.

3. Jianqing Zhu, Shengcai Liao, Zhen Lei, Dong Yi, and Stan Z. Li, Pedestrian attribute classification in surveillance: database and evaluation, IEEE International Conference on Computer Vision Workshops, 2013.

4. Jianqing Zhu, Shengcai Liao, Zhen Lei and Stan Z. Li, Improve Pedestrian Attribute Classification by Weighted Interactions from Other Attributes, In Asian Conference on Computer Vision Workshop on Human Identification for Surveillance, 2014.

更多论文请见:

<https://scholar.google.com.hk/citations?user=R6WW95QAAAAJ&hl=zh-CN&oi=sra>

发明专利

- 1.朱建清，曾焕强，陈婧，蔡灿辉，杜永兆，吴含笑，一种多尺度逐步累加的卷积神经网络学习方法，国家发明专利，专利受理号：20181035791.5，已受理。
- 2.朱建清，曾焕强，陈婧，蔡灿辉，杜永兆，傅玉青，一种基于联合深度学习的行人再辨识和行人性别分类方法，国家发明专利，专利受理号：201810541294.7，已受理。
- 3.朱建清，曾焕强，陈婧，蔡灿辉，杜永兆，傅玉青，林露馨，一种分段密集连接型深度神经网络构建方法，国家发明专利，专利受理号：201810542036.0，已受理。
- 4.蔡灿辉，朱建清，崔晓琳，葛主贝，一种基于四点二元模型的图像纹理特征值的提取方法，国家发明专利，专利受理号：ZL201310279042.9，已授权。
- 5.曾焕强，郑惠洁，陈婧，朱建清，蔡灿辉，马凯光，一种针对3D-HEVC深度图帧内预测编码的快速优化方法，国家发明专利，专利受理号：201710357483.4，已受理。
- 6.曾焕强，杨爱胜，陈婧，朱建清，蔡灿辉，马凯光，一种基于结构特征的HEVC码率控制方法，国家发明专利，专利受理号：201710208697.5，已受理。
- 7.曾焕强，杨爱胜，陈婧，朱建清，蔡灿辉，马凯光，一种基于感知敏感度的HEVC率失真优化方法，国家发明专利，专利受理号：201610668684.1，已受理。
- 8.曾焕强，蔡磊，朱建清，曹九稳，蔡灿辉，马凯光，一种基于超限学习机和颜色特征融合的行人性别识别方法，国家发明专利，专利受理号：201710096262.6，已公开。

#### 软件著作权

- 1.曾焕强，蔡磊，朱建清等，基于深度学习的行人性别识别系统，登记号：2017SR368194，已授权。
- 2.曾焕强，贺鑫，蔡磊，侯进辉，朱建清，潘婕，陈婧，蔡灿辉，行人智能监控系统[简称：Smart PIS] V1.0，计算机软件著作权，证书号：软著登字第1982177号，已授权。



## 获奖情况

1. 2015年国际生物特征识别会议（International Conference on Biometric）最佳学生论文
2. 华侨大学2017-2018学年考核优秀人员
3. 泉州人才港湾计划高层次引进人才（第五层次）

---

上一条：杜永兆老师

下一条：郑力新老师

**【关闭】**

华侨大学工学院 地址：福建省泉州市丰泽区城华北路269号  
电话：0595-22692052 邮编：362021