

- 个人简介：

李佐勇（1980-），男，汉族，博士，教授，福州大学、福建师范大学、福建农林大学、福建工程学院等高校硕导，闽江学院科研处副处长，福建省信息处理与智能控制重点实验室主任，福建省-马来西亚数字医疗健康联合实验室主任，福建省人工智能学会副理事长&青工委主任，福州市数字医疗健康行业技术创新中心副主任，曾任 CCF 福州分部委员、CCF YOCSEF 福州副主席。获广西省自然科学奖二等奖 1 项（排名第三）、福建省科技进步奖三等奖 1 项（排名第四）、中国产学研合作促进奖、福建省自然科学优秀学术论文评选一、二、三等奖各 1 项；发表学术论文 80 余篇，其中，SCI 论文近 60 篇；先后主持国家自然科学基金项目 3 项、国家重点研发重点专项子课题 1 项、省厅级项目 8 项、市级项目 3 项、校级项目 2 项；合著书籍 4 部，出版学术专著 1 部；授权国家发明专利 15 件（已经转让 8 件）。

- 研究方向：

图像处理、模式识别、机器学习、深度学习

- 代表性论文

[1] Jiawei Wu, Changqing Zhang*, Zuoyong Li*, Huazhu Fu, Xi Peng, Joey Tianyi Zhou. dugMatting: decomposed-uncertainty-guided matting [C], the 40th International Conference on Machine Learning (ICML2023). (CCF A 类顶级会议)

[2] Chunwei Tian, Yong Xu*, Zuoyong Li*, Wangmeng Zuo, Lunke Fei, Hong Liu. Attention-guided CNN for image denoising [J]. Neural Networks, 124: 117-129, 2020. (中科院大类一区 SCI 期刊，高被引论文)

[3] Taotao Lai, Yizhang Liu, Jie Chang, Lifang Wei*, Zuoyong Li*, Hamido Fujita. Guided sampling for multistructure data via neighborhood consensus and residual sorting [J]. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 14(8): 1-12, 2021. (中科院大类一区 SCI、Top 期刊)

[4] Taotao Lai, Alireza Sadri, Shuyuan Lin*, Zuoyong Li*, Riqing Chen, Hanzi Wang. Efficient sampling using feature matching and variable minimal structure size [J]. Pattern Recognition, 137: 109311-109322, 2023. (中科院大类一区 SCI、Top 期刊)

[5] Shenghua Teng, Jiawei Wu, Yuanyuan Chen, Haoyi Fan, Xinrong Cao*, Zuoyong Li*. Semi-supervised leukocyte segmentation based on adversarial learning with reconstruction enhancement [J]. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 71: 5015511-5015521, 2022. (中科院大类二区 SCI 期刊)

[6] Wei Li, Taotao Lai, Guanghai Liu, Haoyi Fan*, Zuoyong Li*. Novelty detection of leukocyte image via mean-shifted feature and directly optimized subspace [J]. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 72: 5004712-5004723, 2023. (中科院大类二区 SCI 期刊)

[7] Jiawei Wu, Guolin Zheng, Kun Zheng, Haoyi Fan*, Zuoyong Li*. Foreground-background decoupling matting [J]. International Journal of Intelligent Systems, 37(11): 9863-9885, 2022. (中科院大类二区 SCI 期刊)

- [8] Weikai Lu, Haoyi Fan, Kun Zeng, Zuoyong Li*, Jian Chen*. Self-supervised domain adaptation for cross-domain fault diagnosis [J]. International Journal of Intelligent Systems, 37(12): 10903-10923, 2022. (中科院大类二区 SCI 期刊)
- [9] Yan Lu, Xuejun Qin, Haoyi Fan, Taotao Lai, Zuoyong Li*. WBC-Net: A white blood cell segmentation network based on UNet++ and ResNet [J]. Applied Soft Computing, 101: 107006-107016, 2021. (中科院大类二区 SCI 期刊)
- [10] Ting Feng, Chuansheng Wang, Xinwei Chen, Haoyi Fan, Kun Zeng, Zuoyong Li*. URNet: A U-Net based residual network for image dehazing [J]. Applied Soft Computing, 102: 106884-106892, 2021. (中科院大类二区 SCI 期刊)
- [11] Jiayan Huang, Haiping Xu, Guanghai Liu, Chuansheng Wang, Zhongyi Hu, Zuoyong Li*. SIDNet: A single image dedusting network with color cast correction [J]. Signal Processing, 199: 108612-108625, 2022. (中科院大类二区 SCI 期刊)
- [12] Xiaogen Zhou, Tong Tong, Zhixiong Zhong, Haoyi Fan, Zuoyong Li*. Saliency-CCE: Exploiting colour contextual extractor and saliency-based biomedical image segmentation [J]. Computers in Biology and Medicine, 154: 106551-106561, 2023. (中科院大类二区 SCI 期刊)
- [13] 李佐勇, 卢妍, 曹新容*, 邱立达, 秦雪君. 基于双路径和空洞空间金字塔池化的血液白细胞分割 [J]. 生物医学工程学杂志, 39(3): 471-479, 2022. (EI 核心期刊)

• 科研项目

- [1] 国家重点研发计划重点专项课题, 2022YFC3302203, 枢纽级快件处理中心智能监控系统与关键技术, 2022.10-2025.09, 277 万元, 在研, 参与(主持其中子课题 2)
- [2] 国家自然科学基金面上项目, 61972187, 基于深度学习的血液白细胞分割与分类研究, 2020.01-2023.12, 59 万元, 在研, 主持
- [3] 国家自然科学基金面上项目, 61772254, 基于视觉注意与迁移自学习稀疏表示的血液白细胞分割研究, 2018.01-2018.12, 16 万元, 已结题, 主持
- [4] 国家自然科学基金青年项目, 61202318, 视觉显著性与共分割框架融合的舌象分割研究, 2013.01-2015.12, 24 万元, 已结题, 主持
- [5] 福建省雏鹰计划青年拔尖人才计划项目, 2020.08-2025.08, 200 万元, 在研, 主持
- [6] 福建省基金重点项目, 2020J02024, 基于深度神经网络的血液白细胞分割与分类研究, 2020.11-2023.11, 30 万元, 在研, 主持
- [7] 福州市科技计划项目, 2020-RC-186, 血液白细胞图像自动分析技术研究及软件系统开发, 2020.06-2022.06, 30 万元, 在研, 主持
- [8] 基于证素原理的中医辨病辨证标准数据库的开发与应用, 福建中医药大学, 2022.09-2023.09, 28.6 万元
- [9] 福州软件园人工智能公共平台构建技术研发, 福州软件园科技创新发展有限公司, 2021.10-2024.10, 21 万元
- [10] 大数据 AI 分析平台研发及产业化, 福建中锐网络股份有限公司, 2022.04- 2025.03, 21 万元
- [11] 基于图像识别的尿液有形成分分析技术开发, 福州汉佰康生物科技有限公司, 2021.10-2022.12, 15 万元

• 获得奖项

- [1] 2022.02, 2020 年度福建省科技进步奖, 三等奖, 排名第四

- [2] 2021.02, 2020 年产学研合作促进奖, 中国产学研合作促进会
- [3] 2019.03, 广西省科学技术奖, 二等奖, 排名第三
- [4] 2018.10, 第十三届福建省自然科学优秀学术论文评选, 一等奖

- 入选人才计划

- [1] 2019.12, 福州市闽都英才(青年拔尖人才)
- [2] 2020.12, 福建省雏鹰计划青年拔尖人才
- [3] 2021.01, 福建省高层次人才 C 类
- [4] 2021.05, 福建省百千万人才

- Email : fzulzytdq@126.com