

个人简历

❖ 基本信息

姓 名	张家伟	出生年月	1997.05	
民 族	汉	政治面貌	共青团员	
电 话	18774980655	毕业院校	东北大学	
邮 箱	jiaweime111@163.com	学 历	硕士	
个人主页	https://zhangjiawei.netlify.app			

❖ 教育背景

2015.09 - 2019.06 东北大学 生物医学工程（本科）

主修课程：

C 语言、C++程序设计、机器学习、数据结构与算法、数字图像处理、数字信号处理、电路原理、数字电子计数、模拟电子技术、数据库原理、计算机网络等

2019.09 - 2022.06 东北大学 生物医学工程（硕士）

研究方向：

基于深度学习的显微图像分割研究

❖ 学术成果

已发表论文

[1] Zhang J, Li C*, Rahaman M M, et al. A Comprehensive Review of Image Analysis Methods for Microorganism Counting: From Classical Image Processing to Deep Learning Approaches[J]. Artificial Intelligence Review.

(JCR Q1, IF = 9.588)

[2] Zhang J, Li C, Rahaman M M, et al. A Comprehensive Survey with Quantitative Comparison of Image Analysis Methods for Microorganism Biovolume Measurements[J]. Archives of Computational Methods in Engineering.

(中科院一区, TOP, JCR Q1, IF = 8.171)

[3] Zhang J, Zhao X, Jiang T, et al. An Application of Pixel Interval Down-Sampling (PID) for Dense Tiny Microorganism Counting on Environmental Microorganism Images[J]. Applied Sciences.

(JCR Q2, IF = 2.838)

[4] Zhang J, Ma P, Jiang T, et al. SEM-RCNN: A Squeeze-and-excitation based Mask Region Convolutional Neural Network for Multi-class Environmental Microorganism Detection[J]. Applied Sciences.

(JCR Q2, IF = 2.838)

[5] 李晨*, 张家伟(导师一作, 本人二作), 张昊, 等. 基于生成对抗网络的低分化宫颈癌病理图像分类[J]. 东北大学学报: 自然科学版, 2020, 41(7): 1054-1060.

(中文 EI 期刊)

[6] Zhang J, Li C, Sun H, et al. PIS-Net: A Novel Pixel Interval Sampling Network for Dense Microorganism Counting in Microscopic Images[C]//International Conference on Information Technologies in Biomedicine.

(EI)

[7] 张家伟, 李晨*, 贺良子, 等. 基于纹理特征与条件随机场的宫颈癌病理图像分类研究[J]. 中国医疗设备, 2021, 36(8): 45-50.

(核心)

[8] 李晨*, 张家伟(导师一作, 本人二作), 齐守良, 王丹宁. 机器学习在口腔植入体无损测量中的应用[J]. 中国医疗设备, 2021, 36(3): 38-43.

(核心)

[9] Li C*, Zhang J(与导师共同一作), Kulwa F, et al. A SARS-CoV-2 Microscopic Image Dataset with Ground Truth Images and Visual Features[C]//Chinese Conference on Pattern Recognition and Computer Vision (EI, PRCV)

(EI, poster presentation)

[10] Ma P, Li C, Rahaman M M, Yao Y, Zhang J. A state-of-the-art survey of object detection techniques in microorganism image analysis: from classical methods to deep learning approaches[J]. Artificial Intelligence Review.

(JCR Q1, IF = 9.588)

[11] Zhang J, Li C, Yin Y, Zhang J. Applications of artificial neural networks in microorganism image analysis: a comprehensive review from conventional multilayer perceptron to popular convolutional neural network and potential visual transformer[J]. Artificial Intelligence Review.

(JCR Q1, IF = 9.588)

[12] Zou S, Li C, Sun H, Xu P, Zhang J. TOD-CNN: An effective convolutional neural network for tiny object detection in sperm videos[J]. Computers in Biology and Medicine.

(学生二作, JCR Q1, IF = 6.698)

[13] Zhao, W., Zou, S., Li, C*, Li, J., Zhang, J., Ma, P., ... & Bu, X. (2020, December). A Survey of Sperm Detection Techniques in Microscopic Videos[C]//The Fourth International Symposium on Image Computing and Digital Medicine.

(EI)

软件著作权

[1] 李晨, 张家伟, 王丹宁, 许宁. 口腔曲面 CT 中的植入体无损检测软件 1.0[E]. 中国软件著作权, 2019 : 2019SR0831938.

[2] 李晨, 张家伟, 卢渤霖. 基于纹理特征的微生物显微图像检索系统 V1.0[E]. 中国软件著作权, 2020 : 2020SR0745635.

[3] 李晨, 张家伟, 蒋涛, 胡深明. 基于卷积神经网络的白内障瞳孔位置标注系统 v1.0[E]. 中国软件著作权, 2020 : 2020SR1057786.

[4] 李晨, 徐好, 张家伟. 口腔曲面 CT 图像辅助分析系统 1.0[E]. 中国软件著作权, 2018 : 3229987.

[5] 李晨, 聂千晴, 张家伟, 蒋涛. 口腔曲面 CT 的植入体测量系统 V1.0[E]. 中国软件著作权, 2021 : 2021SR0872951.

[6] 李晨, 徐好, 许宁, 张家伟. 口腔曲面 CT 图像检索系统 1.0[E]. 中国软件著作权, 2018 : 3376934.

已授权专利

[1] 李晨, 张家伟, 许宁, 王丹宁. 一种测量口腔手术植入体规格参数的无损检测方法[P]. 中国专利, 2019 : 201910626107.X.

[2] 李晨, 蒋涛, 张家伟, 徐好, 戚子玉, 许宁, 王丹宁. 口腔曲面 CT 图像生物特征提取及匹配系统[P]. 中国专利, 2018 : 201810970889.4.

❖ 荣誉

2022 年东北大学优秀硕士学位论文