

师资队伍

教授
副教授
助理教授
行政/教辅人员
专职研究员

副教授



姓名：王毅
职位：副教授，硕士生导师
邮箱：onewang@szu.edu.cn

王毅，博士，副教授。2016年获香港中文大学计算机科学与工程博士学位，2017年入职深圳大学医学部生物医学工程学院。致力于智能影像辅助癌症早筛（前列腺、乳腺多模影像智能分析）、术前规划及术中导航的算法开发及应用研究（配准、分割、检测、可视化等）。相关研究成果发表于IEEE Transactions on Medical Imaging、IEEE Transactions on Image Processing、IEEE Transactions on Cybernetics、European Radiology、ICCV、NeurIPS、MICCAI等。主持国家自然科学基金项目2项、广东省项目4项。

研究方向：智能计算辅助诊断及介入

主持项目：

- (1) 国家自然科学基金面上项目，面向弱标注前列腺多模影像的协同配准与分割方法研究（62071305），57万元，2021.01-2024.12
- (2) 国家自然科学基金青年项目，基于自适应弱监督学习的自动乳腺容积图像肿瘤检测方法研究（61701312），25.5万元，2018.01-2020.12
- (3) 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金项目（面上项目），多模态2D-3D影像术中实时配准关键技术研究（2022A1515011241），10万元，2022.01-2024.12
- (4) 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金项目（面上项目），基于无监督深度学习的多模态前列腺图像非刚体配准方法研究（2019A1515010847），10万元，2019.10-2022.09

代表性论文：

- (1) Yi Wang, Na Wang, Min Xu, Junxiong Yu, Chenchen Qin, Xiao Luo, Xin Yang, Tianfu Wang, Anhua Li, Dong Ni, Deeply-Supervised Networks with Threshold Loss for Cancer Detection in Automated Breast Ultrasound, IEEE Transactions on Medical Imaging, 2020, 39(4): 866-876.
- (2) Yi Wang, Haoran Dou, Xiaowei Hu, Lei Zhu, Xin Yang, Ming Xu, Jing Qin, Pheng-Ann Heng, Tianfu Wang, Dong Ni, Deep Attentive Features for Prostate Segmentation in 3D Transrectal Ultrasound, IEEE Transactions on Medical Imaging, 2019, 38(12): 2768-2778.
- (3) Yi Wang*, Qingqing Zheng, Pheng-Ann Heng, Online Robust Projective Dictionary Learning: Shape Modeling for MR-TRUS Registration, IEEE Transactions on Medical Imaging, 2018, 37(4): 1067-1078.
- (4) Yi Wang, Jie-Zhi Cheng, Dong Ni, Muqing Lin, Jing Qin, Xiongbiao Luo, Ming Xu, XiaoyanXie, Pheng-Ann Heng, Towards Personalized Statistical Deformable Model and Hybrid Point Matching for Robust MR-TRUS Registration, IEEE Transactions on Medical Imaging, 2016, 35(2): 589-604.
- (5) Qingqing Zheng, Yi Wang*, Pheng-Ann Heng, Online Subspace Learning from Gradient Orientations for Robust Image Alignment, IEEE Transactions on Image Processing, 2019, 28(7): 3383-3394.
- (6) Qingqing Zheng, Yi Wang*, Pheng-Ann Heng, Multi-task Feature Learning Meets Robust Tensor Decomposition for EEG Classification, IEEE Transactions on Cybernetics, 2019.
- (7) Qingqing Zheng, Yi Wang*, Pheng-Ann Heng, Online Robust Image Alignment via Subspace Learning from Gradient Orientations, In Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV), 2017: 1753-1762.
- (8) Yi Wang, Chenchen Qin, Chuanlu Lin, Di Lin, Min Xu, Xiao Luo, Tianfu Wang, Anhua Li, Dong Ni, 3D Inception U-net with Asymmetric Loss for Cancer Detection in Automated Breast Ultrasound, Medical Physics, 2020.
- (9) Jing Li, Yi Wang*, Baiying Lei, Jie-Zhi Cheng, Jing Qin, Tianfu Wang, Shengli Li, Dong Ni, Automatic Fetal Head Circumference Measurement in Ultrasound using Random Forest and Fast Ellipse Fitting, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, 2018, 22(1): 215-223.
- (10) Chuanlu Lin, Yi Wang*, Tianfu Wang, Dong Ni, Low-Rank Based Image Analyses for Pathological MR Image Segmentation and Recovery, Frontiers in Neuroscience, 2019, 13: 333.

*表示通讯作者

友情链接：

深圳大学
深圳大学医学部

联系方式：

地址：深圳市 南山区 学苑大道 丽湖校区A2大楼 邮编518037
电子邮箱:szubme@szu.edu.cn