

## 张鑫媛

作者: 来源: 阅读量: 3117 发布时间: 2017-09-03 13:16:21



姓名: 张鑫媛  
职称: 副教授  
联系邮箱: zhangxyn@smu.edu.cn

学习经历 (学士、硕士、博士):  
2006.09-2010.07 中山大学, 生物医学工程, 学士  
2010.09-2015.07 南方医科大学, 生物医学工程, 博士

工作经历:  
2015.09-2020.11 南方医科大学生物医学工程学院医学信息研究所, 讲师  
2018.02-2019.02 约翰霍普金斯大学医学院放射学系, 访问学者  
2020.12至今 南方医科大学生物医学工程学院医学信息研究所, 副教授

研究方向:  
医学磁共振图象去噪方法研究  
扩散磁共振成像方法研究与脑网络分析

主要学术任职:

广东省生物医学工程学会智能医学影像分会，常务委员  
广东省康复医学会脑功能检测与调控康复分会，理事

主要科研课题：

1. 国家自然科学基金面上项目，61971214，扩散张量成像及脑白质纤维束重建的新方法研究，2020/01-2023/12，59万，在研，主持
2. 广东省自然科学基金面上项目，2019A1515011513，基于扩散张量模型的脑白质纤维束追踪新方法研究，2019/10—2022/09，10万元，在研，主持
3. 粤港澳大湾区脑科学与类脑研究中心开放课题基金，2019022，基于扩散张量成像的脑白质纤维束追踪新方法研究，2019/12—2021/11，15万元，在研，主持
4. 国家自然科学基金青年科学基金项目，81601564，基于张量分解的高分辨扩散峰度成像去噪方法研究，2017/01—2019/12，17万元，已结题，主持
5. 广东省自然科学基金博士启动项目，2016A030310380，优质的肝脏磁共振R2\*参数成像新方法研究，2016/06—2019/06，10万元，已结题，主持
6. 中国博士后基金面上项目，2016M602490，反映肝铁浓度分布的精准磁共振R2\*参数成像新方法研究，2016/10—2018/10，5万，已结题，主持

代表性论文：

- (1) Xinyuan Zhang, Yanqiu Feng, Qianjin Feng, Wufan Chen, Xin Li, Andreia Vasconcellos Faria, Susumu Mori\*, [Linear Registration of brain MRI using knowledge-based multiple mediator libraries](#), *Frontiers in neuroscience*, 2019, 13: 909
- (2) Xinyuan Zhang#, Jie Peng#, Changqing Wang, Yanqiu Feng, Qianjin Feng\*, Xinzhong Li, Wufan Chen, Taigang He, Improved Liver R2\* Mapping by Averaging Decay Curves, *Scientific Reports*, 2017, 7(1): 6158
- (3) Xinyuan Zhang#, Jie Peng, Man Xu, Wei Yang, Zhe Zhang, Hua Guo, Wufan Chen, Qianjin Feng\*, Ed.X Wu\*, Yanqiu Feng#, Denoise diffusion-weighted images using higher-order singular value decomposition, *NeuroImage*, 2017, 156: 128-145
- (4) Xinyuan Zhang, Zhubiao Xu, Nan Jia, Wei Yang, Qianjin Feng, Wufan Chen\*, Yanqiu Feng\*, Denoising of 3D Magnetic Resonance Images by Using Higher-Order Singular Value Decomposition. *Medical Image Analysis*, 2015, 19(1): 75-86.
- (5) Xinyuan Zhang, Guirong Hou, Jianhua Ma, Wei Yang, Bingquan Lin, Yikai Xu, Wufan Chen, YanqiuFeng\*, Denoising MR images using non-local means filter with combined patch and pixel similarity, *PLoS One*, 2014, 9(6): e100240

---

上一篇:戚力

下一篇:张华