

张华

作者: 来源: 阅读量: 3370 发布时间: 2017-09-03 13:15:23



姓名: 张华
职称: 副教授
联系邮箱: xinsier@smu.edu.cn

学习经历 (学士、硕士、博士):

2009/09 - 2014/06, 南方医科大学生物医学工程专业, 博士
2005/09 - 2009/06, 山东第一医科大学, 生物医学工程专业, 本科

工作经历:

2017/09-至今, 南方医科大学, 生物医学工程学院, 副教授
2014/07 - 2017/08, 南方医科大学, 生物医学工程学院, 讲师

研究方向:

医学CT重建与分析

主要获奖情况:

广东省技术发明一等奖 (R07)

主要科研课题：

- (1) 国家重点研发计划项目，项目编号：2020YFA0713900，项目名称：大数据计算与分析的基础算法，子课题：流式数据环境下的基本统计计算基础算法及隐变量分析算法研究，研究起止日期：2020年12月-2025年11月，经费30万，作为参与单位，在研，
- (2) 国家自然科学基金面上项目，项目编号：No. 61871208，项目名称：基于机载KV-CBCT成像系统的肿瘤运动建模与追踪研究，研究起止日期：2019年1月—2022年12月，63万，在研，主持。
- (3) 国家自然科学基金联合基金（重点支持）项目，项目编号：U1708261，项目名称：医用多级能谱CT低剂量精准成像新方法及关键技术研究，研究起止日期：2018年1月-2021年12月，265万，在研，参加。
- (4) 国家自然科学基金（青年）项目，项目编号：No. 81501466，项目名称：面向肺部肿瘤精确放疗的4D-CBCT优质重建新方法研究，研究起止日期：2016年1月—2018年12月，21.6万，结题，主持。
- (5) 广州市科技计划项目-珠江科技新星项目，项目编号：No. 201710010099，项目名称：基于4D-CBCT成像技术的肺癌肿瘤运动追踪与预测研究，研究起止日期：2017年5月1日-2020年4月30日，30万，结题，主持。
- (6) 广东省自然科学基金项目，项目编号：No. 2015A030310018，项目名称：4D-CBCT优质重建及其在放疗中的应用研究，研究起止日期：2015年8月—2018年7月，10万，结题，主持。

代表性论文：

- [1] X. Tao, H. Zhang, Y. Wang, G. Yan, D. Zeng, W. Chen and J. Ma. VVBP-Tensor in the FBP Algorithm: Its Properties and Application in Low-dose CT Reconstruction, IEEE Transactions on Medical Imaging, August 2019, 99:1-1.
- [2] Z. Dai#, H. Zhang#, Y. Xie, L. Zhu, B. Zhang, Cm Cai, F. Li, G. Yang, H. Jin, And X. Wang, Validation of Geometric and Dosimetric Accuracy of Edge Accelerator Gating With Electromagnetic Tracking: A Phantom Study, IEEE ACCESS.2019.2934858
- [3] X.Tao, H. Zhang*, G. Qin, J. Ma, Q. Feng, W. Chen. Sin-quadratic model for chest tomosynthesis respiratory signal analysis and its application in four dimensional chest tomosynthesis reconstruction, Medical Engineering and Physics, 2018, 52:59-68.
- [4] H. Zhang, J. Ma, Z. Bian, D. Zeng, Q. Feng, W. Chen*. High quality 4D cone-beam CT reconstruction using motion-compensated total variation regularization. Phys Med Biol. 2017 Apr 21;62(8):3313-3329.
- [5] Y. Liu, X. Tao, J. Ma, Z. Bian, D. Zeng, Q. Feng, W. Chen, H. Zhang*. Motion guided Spatiotemporal for high quality 4DCBCT reconstruction, Scientific Reports, 2017.12.12, 7: 17461
- [6] H. Zhang, D. Zeng, H. Zhang, J. Wang, Z. Liang, J. Ma. Applications of nonlocal means algorithm in low-dose X-ray CT image processing and reconstruction: A review, Medical Physics, 2017.03, 44(3):12097
- [7] D. Zeng, C. Gong, Z. Bian, J. Huang, X. Zhang, H. Zhang, L. Lu, J. Ma. Robust dynamic myocardial perfusion CT deconvolution for accurate residue function estimation via adaptive-weighted tensor total variation regularization: a preclinical study, Phys. Med. Biol, 2016.11.21, 61(22):8135-8156.
- [8] D. Zeng, X. Zhang, Z. Bian, J. Huang, H. Zhang, J. Ma. Cerebral perfusion computed tomography deconvolution via structure tensor total variation regularization, Medical Physics, 2016.04.05, 43(5)
- [9] H. Zhang, L. Ouyang, J. Ma*, J. Huang, W. Chen, and J. Wang*. Noise Correlation in CBCT Projection Data and its Application for Noise Reduction in Low-dose CBCT, Med Phys, 2014, 41, 031906.
- [10] H. Zhang, J. Huang, J. Ma, Z. Bian, Q. Feng, H. Lu, Z. Liang, and W. Chen. Iterative Reconstruction for X-Ray Computed Tomography using Prior-Image Induced Nonlocal Regularization, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 2014,61(9):2367-2378,2014.
- [11] H. Zhang, L. Ouyang, J. Huang, J. Ma*, W. Chen and J. Wang, Few-view Cone-Beam CT Reconstruction with Deformed Prior Image, Med Phys, Dec 2014, 41(12):121905.
- [12] J. Ma, H. Zhang, Y. Gao, J. Huang, Z. Liang*, Q. Feng, and W. Chen*, Iterative image reconstruction for cerebral perfusion CT using pre-contrast scan induced edge-preserving prior, Phys Med Biol, 2012, 57(22): 7519-42.

[13] J. Ma, J. Huang, Q. Feng, H. Zhang, H. Lu, Z. Liang*, and W. Chen*. Low-dose computed tomography image restoration using previous normal-dose scan, *Med Phys*, 38(10) :5713-5731, 2011.

上一篇:张鑫媛

下一篇:卢振泰

法律声明 | 学院位置 | 联系我们 | 友情链接
南方医科大学生物医学工程学院. 版权所有
广东省广州市广州大道北1838号南方医科大学生物医学工程学院
邮编: 510515 咨询电话: 020-61648275