


北京信息科技大学硕士研究生导师简介

导师姓名	邓小娟	性别	女	出生年月	1990.02	
政治面貌	中共党员	专业技术职务	副教授	行政职务	无	
所属学院	计算机学院	办公电话	无	个人邮箱	xiaojuan_deng@bistu.edu.cn	
任硕导时间	2022.01	任博导时间	无	最后学历/学位	研究生/博士	
所属学科	计算机科学与技术			主要研究方向	计算成像 图像处理与分析	
国外工作/学习经历（含性质、国别、时间段）	无					
个人简历 (从大学开始填起)	自何年月	至何年月	就学或工作单位（填至专业或系部）			
	2009.09	2013.07	黄山学院 数学与统计学院 数学与应用数学专业			
	2013.09	2016.07	首都师范大学 数学与科学学院 应用统计			
	2016.09	2020.07	首都师范大学 数学与科学学院 数学与信息技术			
	2020.09	至今	北京信息科技大学 计算机学院 网络工程系			
目前承担科研课题（限填5项，含项目名称、来源，本人排序）	<p>(1) 基于光场中物理与几何不变量的成像优化方法，国家自然科学基金青年项目，主持</p> <p>(2) 光场流形结构下 Epsilon 频谱分解与计算成像，国家自然科学基金面上项目，参加</p> <p>(3) CT 有限角重建非凸优化模型与相容算法研究，国家自然科学基金面上项目，参加</p> <p>(4) 基于 CBCT 影像的颌骨宽度不调智能诊断分析关键技术研究，北京市自然科学基金-海淀原始创新联合基金，参加</p>					
近五年主要学术成果（限填10项，包括代表性的论文、专著、专利、科技奖励等，均标注排序）	<p>(1) Yue Dong, Xiaojuan Deng*, Chang Liu, Jun Qiu, "Disparity optimization using improved denoising diffusion probabilistic model," Proc. SPIE, Optoelectronic Imaging and Multimedia Technology X, 2024.</p> <p>(2) Xiaojuan Deng, Yinghui Zhang, Xing Zhao, Hongwei Li*, Halo-free image enhancement through multi-scale detail sharpening and single-scale contrast stretching [J], Signal Processing: Image Communication, 2023, 113: 116923.</p> <p>(3) Tianqi Luo, Xiaojuan Deng, Chang Liu, Jun Qiu*, Depth Estimation Based on Spatial Geometry in Focal Stacks[J], Acta Optica Sinica, 2023, 43(20):2010001.</p> <p>(4) Yuanshen An, Xiaojuan Deng, Ligen Shi, Chang Liu, Jun Qiu*, "Multi-cost loss-based disparity estimation network from light field," Proc. SPIE 12767, Optoelectronic Imaging and Multimedia Technology X, 1276703 (27 November 2023); https://doi.org/10.1117/12.2686241.</p> <p>(5) Xiaojuan Deng, Xing Zhao, Mengfei Li, Hongwei Li*, Limited-angle CT Reconstruction with Generalized Shrinkage Operators as Regularizers[J], Inverse Problems and Imaging, 2021, 15(6): 1287.</p> <p>(6) Xiaojuan Deng, Yunsong Zhao, Hongwei Li*, Projection data smoothing through noise-level</p>					

	<p>weighted total variation regularization for low-dose computed tomography[J]. Journal of X-ray Science and Technology, 2019, 27(3): 537-557.</p> <p>(7) Xiaojuan Deng, Feifei Zuo, Hongwei Li*, Cracks Detection Using Iterative Phase Congruency[J], Journal of Mathematical Imaging and Vision, 2018, 60(7): 1065-1080.</p> <p>(8) Xiaojuan Deng, Xuehong Liu, Hongwei Li*, Projection Data Smoothing for Low-Dose CT Based on ℓ_p Regularization[J], Sensing and Imaging, 2019, 20(1):1-12.</p> <p>(9) Yinghui Zhang, Xiaojuan Deng, Xing Zhao, Hongwei Li*, A Restricted Linearised Augmented Lagrangian Method for Euler's Elastica Model[J], East Asian Journal on Applied Mathematics, 2021, 11(2), 276-300.</p> <p>专利:</p> <p>(1). 邓小娟, 邱钧, 刘畅, 罗天琦, 一种由聚焦堆栈估计深度的方法和装置, 中国发明专利, 申请号 202310866985.5</p> <p>(2). 邓小娟, 邱钧, 刘畅, 安元坤, 一种基于条件 VAE 模型的光场角度超分辨方法, 中国发明专利, 申请号 202410944662.8</p>
其他主要研究领域	