

厉旭杰教师简介

一、个人基本情况：

姓 名：厉旭杰

性 别：男

出生年月：1981.9

民 族：汉族

职称职务：实验师

政治面貌：党员

最后学历、学位：硕士研究生

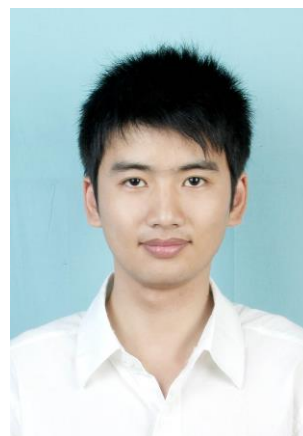
工作单位：温州大学物理与电子信息工程学院

通信地址：温州大学物理与电子信息工程学院 5B303 室

邮政编码：325035

电 话：0577-86689071

E-Mail: lixujie101@aliyun.com.cn



二、从事研究的专业领域及主要研究方向

研究的专业领域：图形图像处理，并行计算

主要研究方向：智能信息系统

所在单位及职称：温州大学 物理与电子信息工程学院 实验师

受教育经历：2001/09-2005/06 宁波大学 通信工程 大学本科

2005/09-2008/02 宁波大学 通信与信息系统 硕士研究生

研究工作经历：2008.02-2008.12 温州大学计算机科学与工程学院 实验员

2009.01-至今 温州大学物理与电子信息工程学院 实验师

三、主要工作经历及业绩

厉旭杰：男，1981 年生。于 2008 年获得宁波大学工学硕士学位，现为温州大学智能信息系统研究所固定研究人员。CCF 高级会员，近年来一直从事 GPU 并行计算、图形图像处理技术方面的研究。主持浙江省自然科学基金 1 项

(Q14F020026), 温州市科技局项目 1 项(G20130017)。作为主要成员参与国家自然科学基金项目 1 项(批准号 61100146)、浙江省自然科学基金项目 2 项(批准号 LY12F02015、LQ12F02010) 申请国家发明专利 1 项。以第一作者或通信作者共发表了 20 多篇学术论文(被 SCI 检索 11 篇)。

四、近年主要科研成果目录(含论文、课题及科研获奖)

1、部分论文和专著:

[1](SCI)Xujie Li, Hanli Zhao. Interactive image recoloring by combining global and local optimization. *Multimedia Tools and Applications*, 2015 DOI: 10.1007/s11042-015-2579-4 (Accept).

[2](EI)Xujie Li, Hanli Zhao. Image Recoloring using Geodesic Distance based Color Harmonization. *Computational Visual Media*, 2015 (Accept).

[3](SCI)Hanli Zhao, Guizhi Nie, Xujie Li, Hanli Zhao. Structure-Aware Nonlocal Optimization Framework for Image Colorization. *Journal of Computer Science and Technology*, 2015 (Accept).

[4](SCI)Hui Huang, Xujie Li(Corresponding Author), Hanli Zhao. Manifold-Preserving Image Colorization with Nonlocal Estimation. *Multimedia Tools and Applications*, 2014, DOI: 10.1007/s11042-014-1991-5.

[5](一级)厉旭杰, 赵汉理, 黄辉, 局部线性模型优化的灰度图像彩色化. *中国图像图形学报*, 2013,18(4):460-925.

[6](EI)Xujie Li, Hanli Zhao. Real-Time Image Smoothing Based on True Edges. *CADGRAPHICS '11: Proceedings of the 2011 12th International Conference on Computer-Aided Design and Computer Graphics*, 2011,141-145.

[7](EI)Xujie Li. The Research on Parallelized Fast Trilateral Filter on GPU Acceleration. *2011 International Conference on Electronics, Communications and Control (ICECC)*, 2011, 1158-1161.

[8]Xujie Li, Hanli Zhao. The Research on Parallelized Fast Wavelet Transform in 2D Images Based on GPU Acceleration. *PAAP '10: Proceedings of the 2010 3rd International Symposium on Parallel Architectures, Algorithms and Programming*, 2010, 154-158.

[9](ISTP)Xujie Li. DWT-SVD Based Watermarking on CUDA. *CNMT 2010 : 2nd International Symposium on Computer Network and Multimedia Technology*, 2010, 434-437.

[10](2A)Xujie Li. GPU-acceleration of Parallelized Image Matching Algorithm. *计算机工程与应用*, 2012, 48(2):173-176.

[11](SCI)Xujie Li, Wenjie Zhang. The microscopic interaction parameters for Er³⁺/Ho³⁺ energy transfer in tellurite glasses. *Physica B: Condensed Matter*, 2008, 403(17):2714-2718.

[12](SCI)Xujie Li, Wenjie Zhang. Temperature-dependent fluorescence characteristics of an ytterbium-sensitized erbium-doped tellurite glass. *Physica B: Condensed Matter*, 2008, 403(18):3286-3288.

[13](SCI)Xujie Li, Qihua Nie, Shixun Dai, Tiefeng Xu, Longjun Lu, Xianghua Zhang. Energy transfer and frequency upconversion in Ho³⁺/Yb³⁺ co-doped bismuth-germanate glasses. *Journal of Alloys and Compounds*, 2008, 454:510-514.

- [14](SCI)Xujie Li, Qihua Nie, Shixun Dai, Tiefeng Xu, Xiang Shen, Xianghua Zhang. Investigation of energy transfer and frequency upconversion in Ho³⁺/Yb³⁺ co-doped tellurite glasses. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 2007, 68(8):1566-1570.
- [15](SCI)Xujie Li, Qihua Nie, Shixun Dai, Tiefeng Xu, Xiang Shen, Xianghua Zhang. Low temperature emission characteristics of an ytterbium sensitized erbium-doped tellurite glass. *Acta Physica Sinica*, 2008, 57(5):3001-3005.
- [16](SCI)Qihua Nie, Xujie Li(Corresponding Author), Shixun Dai, Tiefeng Xu, Zhenjuan Jin, Xianghua Zhang. Investigation of concentration quenching and 1.3 μm emission in Nd³⁺-doped bismuth glasses. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2008, 70(3) 537-541.
- [17](SCI)Qihua Nie, Xujie Li(Corresponding Author), Shixun Dai, Tiefeng Xu, Yanfei Chen, Xianghua Zhang. Investigation of 1.3μm emission in Nd³⁺-doped bismuth-based oxide glasses. *Physica B: Condensed Matter*, 2007, 400: 88-92.
- [18](SCI)Qihua Nie, Xujie Li(Corresponding Author), Shixun Dai, Tiefeng Xu, Zhe Jin, Xianghua Zhang. Energy transfer and upconversion luminescence in Tm³⁺/Yb³⁺ co-doped lanthanum-zinc-lead-tellurite glasses. *Journal of Luminescence*, 2008, 128(1):135-141.
- [19](SCI)Dai Shi-Xun, Li Xu-Jie, Nie Qiu-Hua, Xu Tie-Feng, Shen Xiang, Wang Xun-Si. Upconversion luminescence in Yb³⁺ sensitized Er³⁺/Yb³⁺-codoped tellurite glasses. *Acta Physica Sinica*, 2007, 56(9):5518-5525.
- [20]厉旭杰, 黄辉. Yb³⁺/Ho³⁺共掺碲酸盐玻璃的能量传递和上转换发光, *激光与红外* 2008, 38(10): 1019-1022.
- [21]厉旭杰, 李虎雄. 铽离子 1.3 μm 波段放大特性和浓度猝灭研究, *激光技术*, 2010, 34(1): 48-52
- [22]厉旭杰, 李虎雄. 基于 ASP.NET 的办公自动化系统的研究与实现, *计算机与信息技术*, 2009, 3:70-72
- [23]厉旭杰, 王珠峰, 李虎雄. 实验室教学管理平台开发与研究, *实验科学与技术*, 2010, 8(3):185-186

2、专利和软件著作权

申请发明专利:

1、厉旭杰, 赵汉理, 黄辉, 基于局部线性模型优化的交互式灰度图像彩色化方法. 公开(公告)日: 2012.11.14, 中国, 专利号: 201210199382

软件著作权名称:

- 1、基于 CUDA 的拉普拉斯金字塔软件 V1.0, 登记号: 2015SR013791, 2015 年 1 月 23 日
- 2、计算机实验室文档管理系统 V1.0, 登记号: 2014SR088381, 2014 年 7 月 1 日
- 3、计算机实验室预约系统 V1.0, 登记号: 2014SR217151, 2014 年 12 月 31 日

3、出版教材

1、著作:《数据结构课程设计编程实例—基于 Win32 API 编程》, 厉旭杰, 赵汉理编著. 2014.8, 清华大学出版社 ISBN 9787302361817

4、主持和参与的科研项目：

[1] (主持)交互式图像和视频彩色化及重新着色技术研究(No. Q14F020026), 浙江省自然科学基金. 研究时间 2014-2016

[2] (主持)交互式图像重新着色软件(No. 2012G0077), 温州科技项目. 研究时间 2013-2014

[3] (参与)图像与视频的纹理风格迁移关键技术研究(No. 61100146), 国家自然科学基金. 研究时间 2011-2013

[4] (参与)有损压缩视频图像的去雾算法研究(No. LY12F02015), 浙江省自然科学基金. 研究时间 2012-2013

[5] (参与) 基于点云采样逼近的三维模型布尔运算加速算法研究(No. LQ12F02010), 浙江省自然科学基金. 研究时间 2012-2014

5、参与的教改课题：

[1] 实验室教学管理平台开发与研究(No.08SJ05A), 校级重点教改.(2008-2010)

[2] 面向物联网应用开发人才培养的嵌入式系统课程建设与研究(No.11JG46B), 校级教改.(2011-2013)。

2015年3月更新