

[学院概况 \(/cs/22242/list.htm\)](/cs/22242/list.htm)[师资队伍 \(http://www2.scut.edu.cn/cs/22243/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/cs/22243/list.htm)

[科学研究 \(http://www2.scut.edu.cn/cs/22288/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/cs/22288/list.htm)[本科生培养 \(/cs/22245/list.htm\)](/cs/22245/list.htm)

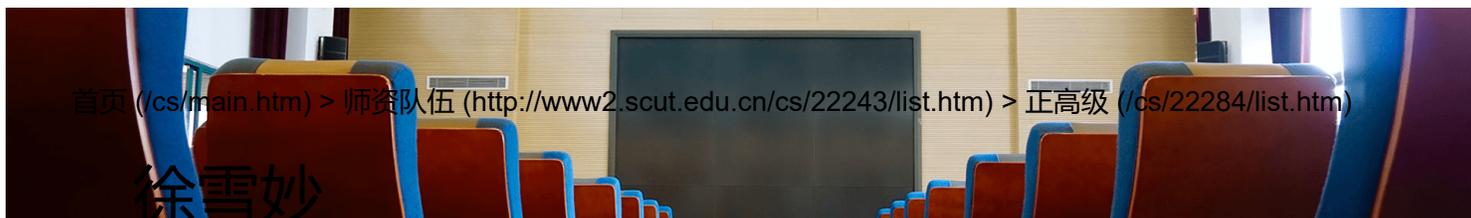
[研究生培养 \(/cs/22246/list.htm\)](/cs/22246/list.htm)[实验室建设 \(http://www2.scut.edu.cn/cs/22299/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/cs/22299/list.htm)

[党建工作 \(http://www2.scut.edu.cn/cs/22301/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/cs/22301/list.htm)

[学生工作 \(http://www2.scut.edu.cn/cs/22305/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/cs/22305/list.htm)

[校友之窗 \(http://www2.scut.edu.cn/cs/22312/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/cs/22312/list.htm)[国际交流 \(/cs/22250/list.htm\)](/cs/22250/list.htm)

[下载专区 \(/cs/xzzq/list.htm\)](/cs/xzzq/list.htm)



姓名：徐雪妙

性别：女

出生年月：1979年12月

籍贯：广东潮州

学历：博士

职称：教授，硕士生导师，博士生导师

联系方式：39380286-3505

Email: xuemx@scut.edu.cn

所在单位：华南理工大学计算机科学与工程学院

获得最高学位院校：香港中文大学

研究方向：机器视觉、图形图像处理

概述：

徐雪妙博士，现任华南理工大学计算机科学与工程学院教授，博士生导师，2016年广东省高层次人才特殊支持计划科技创新青年拔尖人才，首届广州市珠江科技新星，2015-2017年中国计算机学会青年科技论坛广州分论坛资副主席，中国计算机学会计算机视觉专委会、多媒体技术专委会委员，广东省计算机学会理事，广东省现代服务业专家，广东省通信学会理事，IEEE、ACM和IEEE Computer Society member。

2009年博士毕业于香港中文大学计算机科学与工程学系，长期从事机器视觉、图形图像处理等方面的研究，及其在智能交通、公共安全领域、智能制造等领域应用。先后在国际重要期刊（TOG, TVCG, Sensors等）和会议（SIGGRAPH, SIGGRAPH Asia, NPAR, CVM等）发表论文30余篇；授权发明专利7项；近五年主持和参与项目20项，其中主持国家、省部级和国际合作项目10项。

### 1. 工作经历

2015/10-至今，华南理工大学，计算机科学与工程学院，教授

2010/10-2015/10，华南理工大学，计算机科学与工程学院，副教授

2014/08-2014/09，香港中文大学，计算机科学与工程学系，访问学者

2012/07-2012/09，香港中文大学，计算机科学与工程学系，访问学者

2009/09-2010/09，香港科技大学，计算机科学与工程学院，博士后研究员

### 2. 主要研究方向与项目

研究方向：长期从事机器视觉、图形图像处理等方面的研究，及其在智能交通、公共安全领域、智能制造等领域应用。

科研项目：主持和参与项目20项，其中主持国家、省部级和国际合作项目10项

1. 国家自然科学基金面上项目，“基于机器视觉的监控视觉数据智能分析”，项目编号：61772206, 2018/01/01-2021/12/31, 在研, 主持
2. 国家青年自然科学基金，“基于结构的ASCII艺术动画的自动生成技术”，项目编号：61103120, 2012/01/01-2014/12/31, 已结题, 主持
3. 教育部高等学校博士学科点专项基金，“基于结构的ASCII艺术动画的自动生成”，项目编号：20110172120026, 2011/12/01-2014/12/31, 已结题, 主持
4. 广东省自然科学基金项目重点项目，“基于时空关联深度学习的交通视觉大数据智能分析方法研究”，项目编号：2017A030311027, 2017/05/01-2020/05/01, 在研, 主持
5. 广东省高层次人才特殊支持计划科技创新青年拔尖人才，项目编号：2016TQ03X319, 2017/06/01-2020/05/31, 在研, 主持
6. 广东省应用型科技研发专项资金，“基于视觉技术的高速公路智慧监控平台研发及示范应用”，项目编号：2016B010124011, 2016/03/01~2019/01/01, 在研, 主持
7. 广东省科技重大人才工程支撑平台能力建设专题, 基于大数据分析的高层次人才创新创业云孵化服务平台, 项目编号：2015A070711001, 2015/04/30~2018/04/30, 已结题, 主持

8. 粤港关键领域重点突破项目, “基于浮点车数据和交通视频分析的实时交通信息服务”, 项目编号: 2011A011305004, 2011/12/31-2013/12/31, 已结题, 主持
9. 广州市珠江科技新星专项, “数字动漫关键技术的研究与应用”, 项目编号: 0501-330, 2011/11/01-2014/10/01, 已结题, 主持
10. 广东省安全生产专项基金项目, “面向重点车辆的道路交通动态监管平台推广及应用”, 2011/07/01-2012/08/01, 已结题, 主持

### 3. 主要学术成果

在国际著名期刊 (TOG, TVCG, Sensors等) 和会议 (SIGGRAPH, SIGGRAPH Asia, NPAR, CVM等) 发表论文30余篇; 授权发明专利7项

1. Kin Chung Kwan, Xuemiao Xu\*, Liang Wan, Tien-Tsin Wong, Wai-Man Pang. Packing Vertex Data into Hardware-Decompressible Textures, IEEE Transaction on Visualization and Computer Graphics (TVCG), PP (99) :1-1, 2017
2. Yulong Guo, Xiaopei Liu, Chi Xiong, Xuemiao Xu, Chi-Wing Fu, Towards High-quality Visualization of Superfluid Vortices, IEEE Transaction on Visualization and Computer Graphics (TVCG), PP (99) :1-1, 2017
3. Teng Zhou, Guoqiang Han, Xuemiao Xu\*, Zhizhe Lin, Chu Han, Yuchang Huang, Jing Qin, “ $\delta$ -agree AdaBoost stacked autoencoder for short-term traffic flow forecasting”, Neurocomputing, 000 (1-8) , 2017
4. Xuemiao Xu, Linyuan Zhong, Minshan Xie, Xueting Liu, Jing Qin, and Tien-Tsin Wong, “ASCII Art Synthesis from Natural Photographs”, IEEE Transaction on Visualization and Computer Graphics (TVCG), Vol. PP, Issue: 99, June 2016
5. Xuemiao Xu, Huaidong Zhang, Guoqiang Han, Kin Chung Kwan, Wai-Man Pang, Jiaming Fang and Gansen Zhao, “A Two-Phase Space Resection Model for Accurate Topographic Reconstruction from Lunar Imagery with Pushbroom Scanners.” Sensors, 16(4), 507, Apr. 2016
6. Yulong Guo, Xiaopei Liu, Xuemiao Xu\*, A Unified Detail-Preserving Liquid Simulation by Two-Phase Lattice Boltzmann Modeling. IEEE Transaction on Visualization and Computer Graphics (TVCG), Vol. PP, Issue: 99, Feb. 2016
7. Hui Li, Xiaowei Hu, Xuemiao Xu\*, Xuehan Yuan, Pixel-wise Semantic Segmentation Algorithm Based on Deconvolution Network, Rev. Tec. Ing. Univ. Zulia. Vol.39, No.7,373-379, 2016
8. Xuemiao Xu\*, Qiang Jin, Le Zhou, Jing Qin, Tien-Tsin Wong, Guoqiang Han. Illumination-invariant and Deformation-tolerant Inner Knuckle Print Recognition Using Portable Devices. Sensors, 15(2), 4326-4352, Feb. 2015.
9. Xuemiao Xu\*, Linyuan Zhong, Minshan Xie, Qiang Jin, Yilan Chen, Jing Qin, Tien-Tsin Wong, Guoqiang Han, Texture-Aware ASCII Art Synthesis with Proportional Fonts. The Proceeding of Non-Photorealistic Animation and Rendering (NPAR), pp:183-193, June 2015.
10. Xuemiao Xu, Xiao zheng Lai, Qiang Jin, Xue han Yuan, Sheng li Lai, Yan wen Lin and Jian Wen Huang, A novel IKP-based biometric recognition using mobile phone camera. International Journal of Distributed Sensor Networks (JDSN), Vol. 2015 (2015) , Article ID 705710, March 2015.

11. Xueting Liu, Chengze Li, Haichao Zhu, Tien-Tsin Wong, Xuemiao Xu, "Text-aware Balloon Extraction from Manga" , The Visual Computer (CVM 2015 issue), 2015.
12. Xiangyu Mao, Xueting Liu, Tien-Tsin Wong, Xuemiao Xu, "Region-based Structure Line Detection for Cartoons" , IEEE Journal of Computational Visual Media (CVM 2015 issue). Vol. 1, No. 1, pp:69-78, 2015.
13. Xuemiao Xu, Linling Zhang, Tien-Tsin Wong. Structure-based ASCII Art. ACM Transactions on Graphics (SIGGRAPH 2010 issue), Vol. 29, No. 4, pp.52:1-52:9, 2010
14. Xuemiao Xu, Liang Wan, Xiaopei Liu, Tien-Tsin Wong, Liansheng Wang, Chi-Sing Leung. Animating Animal Motion from Still. ACM Transactions on Graphics (SIGGRAPH Asia issue), Vol. 27, No. 5, pp.117:1-117:8, 2008.

授权专利:

1. 中国发明专利, 发明人: 黄田津, 徐雪妙, 张琳玲, "用于生成基于结构的ASCII图片的方法和设备", 专利号: CN102298767B, 授权日期: 2013/07
2. 美国发明专利, 发明人: 黄田津, 徐雪妙, 张琳玲, "Producing Structure-based ASCII Pictures" , US Patent Publication No. US8457348, 授权日期: 2013/06/04
3. 中国香港专利, 发明人: 黄田津, 徐雪妙, 张琳玲, "Structure-based ASCII Art" , 专利号: HK1163318, 授权日期: 2013/12/15
4. 中国发明专利, 发明人: 徐雪妙, 靳强, 袁雪寒, 卢志澎, 郭贤均, 吴文波, 周标, "一种基于内指横纹的移动识别方法及移动识别设备" , 申请号: 201310268525.9, 授权时间: 2016/12/28
5. 中国发明专利, 发明人: 徐雪妙, 王丽, "基于混合高斯与边缘检测的运动目标检测方法" , 申请号: 201410090199.1, 授权时间: 2017/02/18
6. 中国发明专利, 发明人: 徐雪妙, 胡泉玮, 赵南轩, 龙伟健, "基于多维信息概率模型的路面检测方法" , 申请号: 201510284119.0, 授权时间: 2017.11.08
7. 中国发明专利, 发明人: 徐雪妙, 王杰新, 胡泉玮, 龙伟健, 周标, "基于运动边缘提取器的车辆检测方法" , 申请号: 201510148996.5, 授权时间: 2017.10.30

获得荣誉:

2017年华南理工大学 "我最喜爱的导师" 称号

地址: 广州番禺大学城外环东路382号, 华南理工大学计算机科学与工程学院B3栋

邮政编码: 510006

联系电话: +86-20-39380252

传真: +86-20-39380252

Email: x2js@scut.edu.cn