

个人信息

肖海鸿

1995.07.12

+(86) 17779144070

hhxiaowv@gmail.com

ORCID: 0000-0002-3543-9262



教育背景

东华理工大学, 南昌	2014 年 9 月 - 2018 年 6 月
软件工程	学士
南京农业大学, 南京	2019 年 9 月 - 2021 年 6 月
点云处理、作物表型分析研究—导师: 王浩云, 徐焕良	硕士
华南理工大学, 广州	2021 年 9 月 - 现在
三维视觉与场景表示学习—导师: 康文雄	博士
南洋理工大学, 新加坡	2023 年 11 月 - 2024 年 11 月
三维视觉、三维感知、神经渲染—导师: 贺英	联培博士 (国家留学基金委)

学术成果

近 5 年, 累计在 TCSVT, TITS, TIM, ICCV, ACM MM 等期刊和会议上发表 SCI/EI 学术论文 12 篇。在博士学习期间, 以第一作者身份累计发表学术论文 7 篇 (包括 5 篇 IEEE Trans, 其中 1 区 Top 期刊 3 篇, 2 区 Top 期刊 2 篇), 以共同一作身份在 IEEE trans 1 区 Top 期刊上发表学术论文 1 篇。

第一作者或共同第一作者

1. Distinguishing and Matching-Aware Unsupervised Point Cloud Completion[J]. **Haihong Xiao\***, Qiuxia Wu, Yuqiong Li, Wenxiong Kang, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (TCSVT), 2023, (已发表), (JCR Q1, SCI, IF:8.3),(中科院 1 区 Top,CCF-B)
2. Point Cloud Completion via Self-projected View Augmentation and Implicit Field Constraint [J]. **Haihong Xiao\***,Ying He,Hao Liu,Yuqiong Li,Wenxiong Kang, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (TCSVT),2024, (已发表), (JCR Q1, SCI, IF:8.3),(中科院 1 区 Top,CCF-B)
3. Instance-aware Monocular 3D Semantic Scene Completion[J].**Haihong Xiao\***, Yuqiong Li, Wenxiong Kang, Hongbin Xu, IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems (TITS), 2023, (已发表), (JCR Q1, SCI, IF:7.9), (中科院 1 区 Top,CCF-B)
4. Semantic Scene Completion via Semantic-aware Guidance and Interactive Refinement Transformer [J]. **Haihong Xiao\***, Wenxiong Kang, Hao Liu, Yuqiong Li, Ying He, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2024, (小修), (JCR Q1, SCI, IF:8.3),(中科院 1 区 Top,CCF-B)
5. Multi-dimensional Graph Interactional Network for Progressive Point Cloud Completion[J]. **Haihong Xiao\***, Hongbin Xu, Yuqiong Li, Wenxiong Kang, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (TIM), 2022,(已发表), (JCR Q1, SCI, IF:5.6),(中科院 2 区 Top)
6. Text-Free Controllable 3D Point Cloud Generation[J]. **Haihong Xiao\***, Yuqiong Li, Wenxiong Kang, Hongbin Xu, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (TIM), 2023,(已发表),(JCR Q1, SCI, IF:5.6),(中科院 2 区 Top)
7. EA-MVSNet: Learning Error-Awareness for Enhanced Multi-View Stereo [J]. Wencong Gu\*, **Haihong Xiao\***, Xueyan Zhao, Wenxiong Kang, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (TCSVT),2024,(已发表), (JCR Q1, SCI, IF:8.3),(中科院 1 区 Top,CCF-B)
8. 三维补全关键技术研究综述 [J]. **肖海鸿\***, 吴秋霞, 李玉琼, 康文雄, 光学精密工程, 2022, (已发表), (EI), (T1)
9. 遮挡条件下基于 MSF-PPD 网络的绿萝叶片外形参数估测算法 [J]. **肖海鸿\***, 徐焕良, 马世航, 陈玲, 王江波, 王浩云, 农业机械学报, 2021, (已发表), (EI), (T1)

合作作者论文

1. 基于 MRE-Pointnet+AE 的绿萝叶片外形参数估测算法 [J]. 王浩云, **肖海鸿**, 马世航, 陈玲, 王江波, 徐焕良, 农业机械学报, 2021, ([已发表](#)), (EI), ([T1](#)), (导师一作, 学生二作)

2. 利用 FL-DGCNN 模型估测绿萝叶片外部表型参数 [J]. 陈玲, 王浩云, **肖海鸿**, 马世航, 徐焕良, 农业工程学报, 2021, ([已发表](#)), (EI), ([T1](#))

3. Unsupervised Semantic Segmentation of 3D Point Clouds via Cross-modal Distillation and Super-Voxel Clustering[C]. Zisheng Chen, Hongbin Xu, Weitao Chen, Zhipeng Zhou, **Haihong Xiao**, Baigui Sun, Wenxiong Kang, IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV), 2023, ([已发表](#)), (EI), ([CCF-A](#))

4. Semi-supervised Deep Multi-view Stereo[C]. Hongbin Xu, Weitao Chen, Yang Liu, Zhipeng Zhou, **Haihong Xiao**, Baigui Sun, Xuansong Xie, Wenxiong Kang, ACM International Conference on Multimedia (ACM MM), 2023, ([已发表](#)), (EI), ([CCF-A](#))

发明专利

1. 一种基于 MRE-PointNet 和 AE 模型的绿萝叶片形态参数估算方法, 王浩云, **肖海鸿**, 徐焕良, [已授权](#), 发明专利

2. 一种基于实例感知的语义场景补全方法、介质和设备, 康文雄, **肖海鸿**, 谷文聪, [已授权](#), 发明专利

3. 一种无需文本训练可控点云生成的方法, 康文雄, **肖海鸿**, [申请中](#), 发明专利

4. 基于自投影增强和隐场约束的点云补全方法、介质和设备, 康文雄, **肖海鸿**, 谢一平, [申请中](#), 发明专利

5. 一种基于三角平面重建的单目室内场景重建方法, 康文雄, 谢一平, **肖海鸿**, [申请中](#), 发明专利

参与项目

1. 173 国家重点研发计划子课题: 多源数据融合的精细化三维 xxx 图快速构建研究, **核心骨干**, 排名第三

2. 国家自然科学基金青年项目: 面向高光谱品质检测的苹果三维模型多层组织光学参数反演研究, **参与**

3. 中央高校基本科研业务费专项资金资助项目: 基于 GIS 的塔里木盆地枣优生区规划研究, **参与**

4. 人工智能与数字经济广东省实验室青年学者项目: 基于视频的自由手势认证关键技术研究, **参与**

学术服务

1. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics (JCR Q1, SCI, IF:5.2), (CCF-A) 审稿人

2. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (JCR Q1, SCI, IF:8.3), (CCF-B) 审稿人

3. ACM International Conference on Multimedia (CCF-A) 审稿人

4. IEEE Internet of Things Journal (JCR Q1, SCI, IF:8.2) 审稿人

5. Pattern Recognition (JCR Q1, SCI, IF:8.0), (CCF-B) 审稿人

6. Neural Networks (JCR Q1, SCI, IF:7.8), (CCF-B) 审稿人

7. Knowledge-based Systems (JCR Q1, SCI, IF:8.8), (CCF-C) 审稿人

8. Neurocomputing (JCR Q1, SCI, IF:5.5), (CCF-C) 审稿人

9. Pattern Recognition and Computer Vision (CCF-C) 审稿人

荣誉与奖项

1. 国家留学基金委 (CSC) 公派研究生项目奖学金, 2023-2024

2. 国家奖学金, 2024

3. 华南理工大学校长奖学金, 2024

4. 华南理工大学校长奖学金, 2023

5. 南京农业大学优秀毕业生, 2021

6. 南京农业大学专业实践优秀, 2021