王祺

15910470472





浙江大学计算机学院CAD&CG国家重点实验室博士。参与两项科技部/国家重点研发计划课题。在计算机图形学和人工智能国际期刊/会议上发表论文5篇,授权专利两件。审稿 Pacific Graphics (PG), Computer Graphics Forum (CGF), WACV等期刊/会议。

研究方向: 真实感渲染/逆渲染, 三维重建, 计算机视觉

🔒 教育经历

2019~至今 浙江大学 CAD&CG国家重点实验室 博士

导师: 鲍虎军(杰青/长江),霍宇驰(百人计划),王锐

2017~2019 北京理工大学 软件学院数字媒体实验室 硕士

导师: 宋红

2015~2017 北京理工大学 软件学院数字媒体系 学士

2013~2015 北京理工大学 徐特立英才班

₩ 项目经历

1.2017~2019 科技部重点研发计划 多模态影像引导精准、高效导航核心技术研发主要工作:负责膝关节置换手术导航的术前 规划技术的研发。基于MITK框架编写体渲染以及面渲染插件。编写插件的渲染效果优于软件本身的渲染效果,骨骼的伪影不明显,细节清晰。同时研发了腿骨CT分割算法、自动计算股骨中心线算法、半自动力线检测算法等。

2.2019~2021 国家重点研发计划 云-端结合的实时高保真绘制引擎及应用示范主要工作:负责高保真的实时肖像绘制算法的研发。主要工作为改进目前国内外最佳的实时高保真肖像绘制算法。具体的,基于OpenGL改进并实现了高保真的人脸实时绘制算法,绘制帧率超过60 FPS。绘制效果和国际顶尖Unreal引擎下的Mike项目接近。

||| 学术成果

- 1. Qi Wang*, Pengju Qiao*, Yuchi Huo, Shiji Zhai, Zixuan Xie, Wei Hua, Hujun Bao, Tao Liu. Neural Kernel Regression for Consistent Monte Carlo Denoising. ACM Transactions on Graphics (SIGGRAPH ASIA 2024 Proceeding). SCI Q1, TOP, IF=7.8 (接收未见刊).
- 2. Qi Wang, Fujun Luan, Yuxin Dai, Yuchi Huo, Hujun Bao, Rui Wang. A Biophysically-based Skin Model for Heterogeneous Volume Rendering. Computational Visual Media (CVMJ). SCI, IF=17.3 (接收未见刊).
- 3. Qi Wang, Yuchi Huo, Qi Ye, Hujun Bao, Rui Wang. Error-aware Sampling in Adaptive Shells for Neural Surface Reconstruction. IJCAI 2024. CCF-A conference.
- 4. Qi Wang, Zhihua Zhong, Yuchi Huo, Huj un Bao, Rui Wang. State of the Art on Deep Learning-enhanced Rendering Methods. Machine Intelligence Research (MIR) 2023. EI, IF=6.4.

- 5. Hong Song, Lei Chen, Yutao Cui, Qiang Li, **Qi Wang**, Jingfan Fan, Jian Yang, Le Zhang*. Denoising of MR and CT Images Using Cascaded Multi-Supervision Convolutional Neural Networks with Progressive Training. **Neurocomputing 2022. SCI, IF=5.5.**
- 6. Yuxin Dai, **Qi Wang**, Jingsen Zhu, Dian bing Xi, Yuchi Hui, He Ye. MIRReS: Multibounce Inverse Rendering using Reservoir Sampling. TVCG 审稿中.
- 7. Rengan Xie, Wenting Zheng, Kai Huang, Yizheng Chen, **Qi Wang**, Qi Ye, Wei Chen, Yuchi Huo. LDM: Large Tensorial SDF Model for Textured Mesh Generation. NeurIPS 2024 审稿中.
- 8. Ruiyuan Zhang, Didi Zhu, Shiji Zhai, Rengan Xie, **Qi Wang**, Jiaxiang Liu, Tao Feng, Jie Fu, Yuchi Huo, Chao Wu. SaSMoE: Structure-Aware Sparse Mixture-of-Experts for 3D Assembly. AAAI 2025 审稿中.
- 9. 宋红; 崔玉涛; **王祺**; 杨健; 艾丹妮. 一种髋关节骨性髋臼角度的检测方法.中国发明专利,专利号 CN108537838A.
- 10. 许威威; 王驰; 黄俊铭; 张荣; **王祺**. 文本驱动的渐进式隐空间微调人脸材质生成方法.中国发明专利,专利号 CN202410374024.

🔓 实习经历

1. 2022~2024 之江实验室 算法实习生

主要工作:负责神经网络三维重建的加速优化算法研发。设计并实现了一种加速采样算法,并发表了国际学术论文。

艺 技能掌握

- 1. 编程语言: Python, PyTorch, C++, OpenGL
- 2. 工具类: Blender, Latex, MeshLab, Git
- 3. 外语能力: 托福 102