

学术论文 | 我院彭宸婕获2022年计算机图形学旗舰会议CCF CAD/CG 最佳论文奖

发布日期: 2022-08-29, 周一 发布人: 赵胜南

8月22日, 在大连召开的CCF第24+25届全国计算机辅助设计与图形学学术会议 (CCF CAD/CG 2021+2022) 中, 我院19级计算机科学与技术专业研究生彭宸婕获得最佳论文奖 (2/181)。

论文: 结合几何一致性的图卷积颈缘线形变网络

齿科数字化中3D重建模型根据特定需求进行人工加工,但是这个过程需要耗费大量的人工和时间,且人的主观性因素可能会在人工处理过程中带来一些不确定误差。针对基于数据驱动的曲面形变方法计算复杂度高、曲线形变方法中忽视非局部信息的关联性、没有考虑位置与法向之间的几何一致性问题, 课题组提出一种同时建模局部与非局部信息的图卷积方法, 并设计了引入位置与法向几何约束的几何辅助预测模块。在齿科颈缘线数据库上的实验结果表明, 相比于其他主流的曲线形变方法,该方法在均方误差度量上降低了16.7%。该方法成功实现了技术落地, 对应的齿科数字化产品产生近亿元经济效益

大会简介: 作为由中国计算机学会(CCF)主办、由CCF计算机辅助设计与图形学专业委员会承办的计算机辅助设计与计算机图形学领域的年度高水平旗舰会议, 本次大会以“思想碰撞未来, 共筑图形之路”为主题, 围绕面向国家战略需求的CAD/CAE工业软件、数字孪生与元宇宙、虚拟现实、人工智能等方面进行学界与产业界的高峰对话与研讨, 以图形学与AI、工业软件发展、媒体计算与设计、可视化、虚拟现实、人机交互、机器人等话题举行特别论坛, 并将年度学术进展、产学研合作、学科发展与学生教学、期刊与写作等话题展开专题研讨。

分类: 学院新闻 (/zh-hans/taxonomy/term/56)

专题栏目

- > 在线教学 (<http://eol.zjgsu.edu.cn>)
- > 毕业设计 (<http://bysj.zjgsu.edu.cn>)
- > 实验管理 (<http://scielab.zjgsu.edu.cn>)
- > 学生科技 (<http://acm.zjgsu.edu.cn>)

平台建设

- > 国家级虚拟仿真中心 (<http://ec-center.zjgsu.edu.cn>)
- > 省部级平台 (</index.php/zh-hans/%E5%B9%B3%E5%8F%B0%E5%BB%BA%E8%AE%BE>)
- > 软件项目管理平台 (<http://zjgsu.5upm.com>)

快速链接

- > 人才引进 (</index.php/zh-hans/%E4%BA%BA%E6%89%8D%E5%BC%95%E8%BF%9B>)
- > 内部办公 (<http://10.21.11.14/cieservice/>)
- > 办事指南 (</index.php/zh-hans/%E5%8A%9E%E4%BA%8B%E6%8C%87%E5%8D%97>)
- > 文件下载 (</index.php/zh-hans/%E6%96%87%E4%BB%B6%E4%B8%8B%E8%BD%BD>)

联系方式

地址: 浙江杭州下沙高教园区学正街18号

电话: (86)0571-28008316

邮箱: scie@zjgsu.edu.cn (<mailto:scie@zjgsu.edu.cn>)

Copyright © 1997-2021 浙江工商大学

浙公网安备 33011802000512号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=33011802000512>)

[登录 \(/user/login\)](/user/login)

