

典型应用

基于VTK的医学图像快速重建系统

杜俊俐¹;郭清宇²;黄心汉²

华中科技大学¹

中原工学院²

收稿日期 2006-12-12 修回日期 网络版发布日期 2007-6-5 接受日期

摘要 使用数据可视化工具包VTK和重建算法MC开发了一套医学影像三维重建系统。系统针对阻碍实时性的三维重建时空问题,采用顶点合并和哈希映射方法对三角形网格进行优化,有效减少了重建后图像的存储量并提高了显示速度。本系统为构建完整的医学可视化平台奠定了基础。

关键词 [三维重建](#) [多值重建](#) [MC算法](#) [顶点合并](#) [哈希映射](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6127647](#)

通讯作者:

杜俊俐 lududi@126.com; djl@zzti.edu.cn

作者个人主页: 杜俊俐 郭清宇 黄心汉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(790KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“三维重建”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杜俊俐](#)
- [郭清宇](#)
- [黄心汉](#)