

工程应用技术与实现

一种鼻内窥镜虚拟手术仿真系统

谭珂1,郭光友1,潘新华1,王勇军2,熊岳山2

1. 解放军总医院教育技术中心, 北京 100853; 2. 国防科技大学计算机学院, 长沙 410073

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-8-9 接受日期

摘要 介绍了一种用于耳鼻咽喉科医生手术仿真训练的鼻内窥镜虚拟手术仿真系统。主要讨论了本系统的结构设计、三维重建、碰撞检测、软组织弹性形变和力反馈等方面的技术实现,并对系统的多种浏览模式、虚拟器械和仿真的4类手术作了简要介绍。

关键词 [虚拟现实](#) [手术仿真](#) [鼻内窥镜手术](#) [力反馈](#)

分类号 [TP391.9](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [谭珂1](#); [郭光友1](#); [潘新华1](#); [王勇军2](#); [熊岳山2](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(122KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“虚拟现实”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谭珂1](#)

· [郭光友1](#)

· [潘新华1](#)

· [王勇军2](#)

· [熊岳山2](#)