

博士论坛

## 医学体数据三维可视化技术

宋卫卫、李冠华、欧宗瑛

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 医学体数据的可视化是科学计算可视化的重要研究领域, 其处理过程包括体数据的获取、模型的建立、数据的映射、绘制等操作。本文对医学体数据可视化的相关技术进行了综述, 讨论了医学体数据的结构模型和表示方法, 全面地分析了医学体数据可视化中各种算法和技术的特点, 及相关的加速技术, 探讨了目前医学体数据可视化存在的问题及发展趋势。

**关键词** [医学体数据](#); [三维可视化](#); [面绘制](#); [体绘制](#)

分类号

## 3D Medical Volume Data Visualization Techniques

### Abstract

The visualization of medical volumetric data is an important area of scientific visualization. Its process includes: acquiring volume data, modeling, mapping and rendering etc. This paper surveys the relative techniques of medical volume data visualization, discusses the structure model and expression of medical volume data, analyses the characteristics of various algorithms and acceleration techniques for visualizing volume data. In the end, a brief summation and some promising research directions are presented.

**Key words** [three-dimension visualization](#) [medical volume data](#) [facing rendering](#) [volume rendering](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“医学体数据; 三维可视化; 面绘制; 体绘制”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [宋卫卫李冠华欧宗瑛](#)