

博士论文

分布式并行绘制系统中带宽降低方法的研究

高 欣¹, 贾庆轩², 孙汉旭², 宋荆洲¹

(1. 北京航空航天大学机械工程及自动化学院, 北京 100083; 2. 北京邮电大学自动化学院, 北京 100876)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-17 接受日期

摘要 把静态与视点无关网格简化技术和动态与视点相关的网格简化技术结合起来, 根据应用领域的要求, 采用考虑了离散曲率边折叠算法构造的多分辨率模型, 把得到的简化模型提交给与视点相关的网格简化技术处理, 在基于联网PC的分布式并行绘制系统中实现模型的渐进传输并进行实时绘制; 同时采用几何索引等方式来降低立即模式分布式系统的网络传输数据量, 进一步缓解网络带宽压力, 增强数据的实时动态交互性。

关键词 [分布式并行绘制](#) [多分辨率建模](#) [离散曲率](#) [背面剔除](#) [几何索引](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [高 欣¹](#); [贾庆轩²](#); [孙汉旭²](#); [宋荆洲¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(118KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“分布式并行绘制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [高 欣¹, 贾庆轩², 孙汉旭², 宋荆洲¹](#)