

开发研究与设计技术

基于MPI的层状地层并行可视化技术

陈鹏^{1,2}, 任波¹, 郭振岗¹, 王乘¹

(1. 华中科技大学数字化工程与仿真中心, 武汉 430074; 2. 三峡大学电气信息学院, 宜昌 443002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-4-29 接受日期

摘要 为了提高层状地层的可视化绘制速度, 结合地质探勘数据的特点, 基于MPI开发地层的并行可视化程序, 并采用Kriging方法对多个地层的数据进行并行插值计算。利用多台PC机搭建Windows2000 操作系统下的并行计算环境, 计算时间统计数据对比表明并行计算方法能有效地节省计算时间。

关键词 [层状地层](#) [并行计算](#) [可视化](#) [消息传递接口](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈鹏^{1,2};任波¹;郭振岗¹;王乘¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(99KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“层状地层”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [陈鹏^{1,2}, 任波¹, 郭振岗¹, 王乘¹](#)