

软件技术与数据库

面向移动GIS的动态四叉树空间索引算法

赵 波¹ , 边馥苓²

(1. 广州大学经济与管理学院, 广州 510006; 2. 武汉大学空间信息与数字工程研究中心, 武汉 430079)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-31 接受日期

摘要 介绍了常用的空间索引算法, 对其性能进行了比较, 认为这些算法用于需要动态更新空间索引结构的移动GIS系统中时具有较大的局限性。针对移动GIS系统中对空间索引的特殊要求, 提出了动态四叉树空间索引算法, 对算法的计算效率进行了分析, 实验表明该算法用于移动GIS系统时效果良好。

关键词 [空间索引](#) [动态四叉树](#) [移动GIS](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [赵 波¹](#) ; [边馥苓²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (88KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“空间索引”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [赵 波¹ , 边馥苓²](#)