

工程应用技术与实现

基于Linux 3S的土地基础信息采集技术

胡军国, 祁亨年, 汪杭军

(浙江林学院信息工程学院, 临安 311300)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对现有土地基础信息获取手段存在的一些缺陷, 提出基于Linux平台的、结合3S技术的土地基础信息采集方法。采用以Linux平台为核心, 设计具有自主知识产权的嵌入式GIS模块, 为适应在掌上电脑中使用, 提出四叉树——双缓冲存取模式, 以提高电子地图显示速度, 利用四叉树分割法, 实现大型底图显示, 集成上层土地管理软件, 实现土地基础数据采集。该技术在示范应用中实现取得良好效果, 证明了该技术的有效性。

关键词 [嵌入式GIS](#); [四叉树](#); [双缓冲](#); [Linux 3S技术](#); [土地基础信息](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [胡军国](#); [祁亨年](#); [汪杭军](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (123KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“嵌入式GIS; 四叉树; 双缓冲; Linux 3S技术; 土地基础信息”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)