

典型应用

动物疫情应急指挥空间决策系统

马金锋¹;潘瑜春²;沈涛¹;王纪华²

北京师范大学地理学与遥感科学学院¹

国家农业信息化工程技术研究中心²

收稿日期 2006-11-17 修回日期 2007-1-25 网络版发布日期 2007-4-27 接受日期

摘要 WebGIS技术侧重地图数据的网络发布,其空间分析相对较弱。针对动物疫情防治应急指挥系统提出的多半径缓冲分析和道路交叉定位需求,分别给出相应的解决方案。在逻辑层对多半径缓冲结果集选用HashMap数据结构存储并进行集合减运算,以获取不同区域的数据集;在表现层上采用内接多边形拟合圆形区域的方法,从可视化的角度对多半径区域进行划分。通过编写程序扩展,提供一种通用的道路交叉定位算法。两种解决方案均脱离WebGIS平台,适用于多种WebGIS开发平台,具有较好的通用性。

关键词 [空间决策](#) [WebGIS](#) [多半径缓冲分析](#) [道路交叉定位](#) [动物疫情](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6117204](#)

通讯作者:

王纪华 wangjh@nercita.org.cn; mailmjf@tom.com

作者个人主页: 马金锋 潘瑜春 沈涛 王纪华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (920KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“空间决策”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [马金锋](#)

· [潘瑜春](#)

· [沈涛](#)

· [王纪华](#)