

工程与应用

多尺度遥感影像数据库管理的设计与实现

王爱玲 李京 刘素红 陈云浩

北京师范大学资源技术与工程研究所 北京师范大学资源学院 北京师范大学资源与环境科学系

收稿日期 2006-2-21 修回日期 网络版发布日期 2007-1-17 接受日期

摘要 随着遥感技术和航空航天技术的飞速发展, 遥感影像数据呈几何级数增加, 多源遥感数据的融合和建模是影像数据管理的关键, 因此多源遥感数据的集成研究一直是人们关注的热点问题。本文介绍了遥感影像数据库管理的设计与实现, 包括: 遥感影像及其元数据在后台数据库SQLServer2000中的存储、数据的标准分类以及WindowsNT环境下、基于J2EE架构的数据管理功能设计。这套方案已经在“十一五”国家科技攻关项目——小城镇信息化公共信息资源库关键技术研究中得到成功的应用, 取得了很好的管理效果。

关键词 [小城镇,遥感影像,数据库,元数据,J2EE,快视图](#)

分类号

The Design and Realization of Multiscale RS Image Database Management

Abstract

With the development of RS(remote sensing) and avigation technique at very fast speed, image data are increasing by the speed of geometric series. Multi-origin RS data's amalgamation and modeling is the key of their management. So the data integration study has been a hotspot. The article introduces the design and realization of the RS image database management, including the storage of images and their metadata in SQLServer2000 database, and the data classification and the function design of DBMS based on J2EE and WindowsNT. The way has made a great progress in the nation science and technology item of the key technique study for town public information resource databases. And it has taken effect.

Key words [town](#) [RS image](#) [database](#) [metadata](#) [J2EE](#) [quickview](#)

DOI:

通讯作者 王爱玲 ailingwang@ires.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“小城镇,遥感影像,数据库,元数据,J2EE,快视图” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王爱玲 李京 刘素红 陈云浩](#)