



云南大学学报(自然科学版) » 2003, Vol. 25 » Issue (4): 340-343 DOI:

地球科学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶](#)

基于ArcGIS的土地资源信息系统的设计与实现

贺奋琴¹, 何政伟¹, 尹建忠²

1. 成都理工大学, 数字国土与生态科学研究所, 四川, 成都, 610059;
2. 成都理工大学, 地球科学学院, 四川, 成都, 610059

The design and realization of LRIS according to arcgis

HE Fen-qin¹, HE Zheng-wei¹, YIN Jian-zhong²

1. Institute of Digital Land and Ecological Science, Chengdu University of Technology, Chengdu 610059, China;
2. College of Earth Science, Chengdu University of Technology, Chengdu 610059, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(206 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 针对现今土地业务管理部门的具体情况,根据应用型地理信息系统的设计要求,从系统分析、系统总体设计入手,提出了基于ArcGIS的土地资源信息系统设计的基本过程,包括系统设计的目的、原则、软硬件选型及系统总体结构设计等.系统采用三层结构模型,运用关系型数据库管理空间数据,真正实现空间数据和属性数据一体化的无缝集成.另外,系统引用COM技术和组件GIS技术,采用面向对象的分析方法,确保系统软件的实用性、可靠性、规范性、可扩展性,提高系统开发的效率,降低成本,为土地管理部门的业务操作提供决策支持.

关键词: ArcGIS 土地资源信息系统 设计 实现

Abstract: Being aimed at concrete conditions of land management,according to the demandment of GIS for application,starting with analysis of the system and the general design of system,puts forward the process of LRIS design based on ArcGIS,including the aim,principle,selection of software and hardware,the design of general structure of system.System adopts model of a three storey structure,applies RDBMS to manage spatial data,realizes to gather spatial data with attribute data.What' s more,system cites COM technique and component GIS,uses designed method geared to objects,ensures system practical,reliable,normal,extending,improves efficiency of system,reduces production costs,provides a strategic decision for land management.

Key words: ArcGIS LRIS design realization

收稿日期: 2003-01-07;

引用本文:

贺奋琴,何政伟,尹建忠. 基于ArcGIS的土地资源信息系统的设计与实现[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2003, 25(4): 340-343.

HE Fen-qin,HE Zheng-wei,YIN Jian-zhong. The design and realization of LRIS according to arcgis[J]. , 2003, 25(4): 340-343.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [贺奋琴](#)
- ▶ [何政伟](#)
- ▶ [尹建忠](#)

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com