

工程与应用

## 一种面向对象GIS数据模型的研究

谢琦, 赵红丹

郑州大学 信息工程学院, 郑州 450001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-20 接受日期

**摘要** 在对传统的空间数据结构和数据模型研究的基础上, 提出了一种以面向对象的方式组织的数据模型, 并对GIS数据的组织、底层对象的结构、O/R映射方式进行了讨论。通过使用这种模型, 更有利于在上层软件中采用面向对象的设计和实现。

**关键词** [面向对象](#) [数据模型](#) [地理信息系统](#)

分类号

## Research on object-oriented GIS data model

XIE Qi, ZHAO Hong-dan

College of Information Engineering, Zhengzhou University, Zhengzhou 450001, China

### Abstract

Based on the study of the conventional spatial data structure and data model, this paper brings forward a data model with Objected-Oriented organization mode and discusses spatial data organization, the structure of Infrastructure Objects, O/R mapping mode. Via using this model, it is better for the upper-layer software to adopt objected-oriented design and implementation.

**Key words** [Objected-Oriented](#) [data model](#) [GIS](#)

DOI:

通讯作者 谢琦

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1288KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“面向对象”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [谢琦](#)
- [赵红丹](#)