

<<交通GIS及其在ITS中的应用>>

图书基本信息

书名：<<交通GIS及其在ITS中的应用>>

13位ISBN编号：9787113062057

10位ISBN编号：7113062059

出版时间：2004-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：王英杰/袁勘省/李天文编

页数：289

字数：367000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<交通GIS及其在ITS中的应用>>

内容概要

本书共分6章，系统讲述了交通GIS的基本问题。

第1章讲述了信息、地理信息与交通地理信息，GIS、交通GIS与国家空间信息基础设施等基本概念；第2章讲述了交通GIS的基础理论，包括计算机与地理信息科学基础知识，地理空间定位、地理信息分类与编码、空间数据结构与模型等理论；第3章讲述了交通GIS的技术方法，包括数据采集、空间数据库、专题制图、地理信息处理与传输等技术；第4章介绍了交通GIS的空间分析模型，包括图形量算、叠置分析、缓冲区分析、数字地形分析、地理相关与网络分析等模型；第5章讲述了基于交通特征和面向对象的交通空间网络建模、道路网多尺度数据建模与交通网络时空建模等问题；第6章介绍了GIS、GPS在智能交通中应用的问题，包括在车辆自导航、网络监控与智能公交系统中的集成应用问题。

本书可作为交通运输的政府部门、相关企事业单位、科研教学单位的领导、干部、科技人员、教师等的参考用书与培训教材；也可作为大专院校有关交通运输、系统科学与工程、信息管理与GIS等专业的高年级本科生选修课及研究生的教材使用。

<<交通GIS及其在ITS中的应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 信息与交通地理信息 1.2 地理信息系统概述 1.3 交通地理信息系统概述 1.4 交通地理空间信息基础设施建设第2章 交通GIS的基础理论 2.1 计算机基础理论 2.2 地理信息科学理论 2.3 地理空间定位理论 2.4 地理信息的分类与编码理论 2.5 地理空间数据结构与数据模型理论 2.6 地理空间数据质量评价与控制理论 2.7 地理空间数据的元数据理论第3章 交通GIS的技术方法 3.1 地理数据采集技术 3.2 地理空间数据库技术 3.3 专题制图技术 3.4 地理信息的处理技术 3.5 地理信息传输技术第4章 交通GIS的分析模型 4.1 图形量算分析模型 4.2 多边形叠置分析模型 4.3 空间缓冲区分析模型 4.4 数字地形分析模型 4.5 地理空间相关分析模型 4.6 网络图形分析模型第5章 交通GIS的网络建模 5.1 基于特征的交通网络建模 5.2 交通网络的空间数据结构 5.3 道路交通网多尺度数据建模与分析 5.4 交通网络的时空建模与分析第6章 GIS、GPS在智能交通系统中的应用 6.1 智能交通系统概述 6.2 GIS、GPS在车辆自导航系统中的应用 6.3 GIS、GPS在车辆网络监控系统中的应用 6.4 GIS、GPS在智能公交系统中的应用参考文献

<<交通GIS及其在ITS中的应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>