

<<GIS与空间决策支持系统建设>>

图书基本信息

书名：<<GIS与空间决策支持系统建设>>

13位ISBN编号：9787308077712

10位ISBN编号：7308077713

出版时间：2010-7

出版单位：浙江大学

作者：李东平//贾艳红//傅建武//沈晓健//龚俊

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>

## <<GIS与空间决策支持系统建设>>

### 内容概要

《GIS与空间决策支持系统建设》主要内容：鉴于目前我国结合GIS专业知识从理论与应用相结合角度阐述空间决策支持系统建设相关理论的书籍还不多见，因此《GIS与空间决策支持系统建设》作者以多年的GIS与空间决策支持系统科研和教学之积累为基础，重点结合作者研发团队多年来对GIS与空间决策支持系统建设的具体实践——浙江省地震应急指挥系统建设，同时参阅当今国内外众多同类教材及专著编写了该书。

全书共分5章，其中1、2、3章，系统阐述了GIS的基础理论、功能模块和空间决策支持系统的相关理论知识；4、5章，全面介绍了地震应急指挥系统的发展现状及浙江省抗震救灾指挥系统整体建设实例。

## 书籍目录

第1章 GIS概论1.1 GIS基本概念1.1.1 数据和信息1.1.2 信息系统1.1.3 地理信息与地理信息系统1.2 GIS构成要素1.2.1 计算机硬件系统1.2.2 计算机软件系统1.2.3 地理空间数据库系统1.2.4 应用模型1.2.5 应用人员1.3 GIS功能概述1.3.1 GIS的基本功能1.3.2 GIS的应用功能1.4 GIS与相关学科和技术的关系1.4.1 GIS与地理学及地学数据处理系统1.4.2 GIS与地图学及电子地图1.4.3 GIS与计算机科学1.4.4 GIS与遥感1.4.5 GIS与管理信息系统1.5 GIS发展透视1.5.1 GIS发展的社会需求1.5.2 GIS发展的科学背景1.5.3 GIS发展概况1.5.4 GIS发展展望第2章 GIS功能模块2.1 地理空间和地理空间数据基础2.1.1 地理空间及其表达2.1.2 地理空间数据2.2 空间数据获取模块2.2.1 地图数据的获取与处理2.2.2 遥感数据的获取与处理2.2.3 野外数据的获取与处理2.2.4 属性数据的获取与处理2.2.5 空间数据元数据的获取2.2.6 空间数据质量2.3 空间数据管理模块2.3.1 空间数据结构2.3.2 空间数据组织2.3.3 空间数据库2.3.4 空间索引2.3.5 空间查询和检索2.4 空间分析模块2.4.1 空间关系查询2.4.2 空间量算2.4.3 缓冲区分析2.4.4 叠置分析2.4.5 网络分析2.4.6 空间统计分析2.4.7 时间序列分析2.4.8 三维地形分析2.4.9 空间分析模型2.5 空间数据表达模块2.5.1 地图符号2.5.2 专题信息表达2.5.3 地图设计2.5.4 制图综合2.5.5 空间信息可视化第3章 空间决策支持系统3.1 决策支持系统3.1.1 决策支持系统概述3.1.2 决策支持的新技术3.2 空间决策支持系统3.2.1 空间决策支持系统概述3.2.2 空间决策支持系统的组成3.2.3 空间决策支持关键技术3.2.4 空间决策支持系统实现方法3.3 智能空间决策支持系统3.3.1 智能空间决策支持系统概述3.3.2 智能空间决策支持系统的框架3.3.3 智能空间决策支持系统的实现方法3.3.4 智能空间决策支持系统的研究方向3.3.5 智能空间决策支持系统的应用第4章 决策系统建设——浙江省地震应急指挥系统的建设4.1 系统建设背景和意义4.2 系统总体概述4.2.1 建设目标4.2.2 技术指标4.2.3 系统的主要功能及服务4.3 主要模块技术要点4.3.1 数据库平台建设4.3.2 地震应急快速响应系统建设4.3.3 地震应急指挥命令系统建设4.3.4 地震应急指挥辅助决策系统4.3.5 地震应急信息通告系统4.3.6 地震应急指挥管理信息系统4.3.7 信息安全与控制4.3.8 分布式数据交换系统4.3.9 基本信息综合查询系统4.3.10 现场数据接收整理系统4.3.11 地震应急指挥数据采集系统4.3.12 区域紧急救援辅助系统4.3.13 地震应急基础数据库4.4 系统集成4.5 系统建设中所采取的关键技术措施第5章 空间技术在防震减灾工作中的应用5.1 GIS技术在浙江地震速报工作中的应用5.1.1 地震速报工作的现状及不足5.1.2 GIS在地震速报工作中的应用5.1.3 结束语5.2 基于GIS的地震专题图制图自动化的实现5.2.1 引言5.2.2 地图制图自动化概述5.2.3 地震专题图制图自动化的实现5.2.4 模板化的地图专题制图实践5.2.5 结束语5.3 基于GIS技术浙江地震应急指挥演练系统5.3.1 前言5.3.2 浙江省应急指挥演练系统的组成5.3.3 主要技术(新技术应用)5.3.4 结束语5.4 Digital Earth在防震减灾工作中的应用——以Google Earth为例5.4.1 Digital Earth研究及其发展背景5.4.2 Digital Earth主要软件5.4.3 Google Earth在防震减灾工作中的应用5.4.4 Digital Earth与防震减灾结合的展望5.5 基于GIS技术的浙江省震害预测研究5.5.1 引言5.5.2 地震灾害损失预测的基本原理5.5.3 地震易损性分析5.5.4 GIS数据库建设5.5.5 浙江省地震重点危险区地震灾害损失预测成果与总结5.6 基于震例和决策模型的救灾事项时序研究5.6.1 前言5.6.2 研究的基础与原则5.6.3 模型思路设计方法5.6.4 模型判断依据详细设计5.6.5 结束语5.7 基于GIS的浙江省地震快速评估模型构建研究5.7.1 前言5.7.2 资料来源5.7.3 快速评估模型的设计5.7.4 研究意义参考文献

## <<GIS与空间决策支持系统建设>>

### 编辑推荐

《GIS与空间决策支持系统建设》由浙江大学出版社出版。

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>