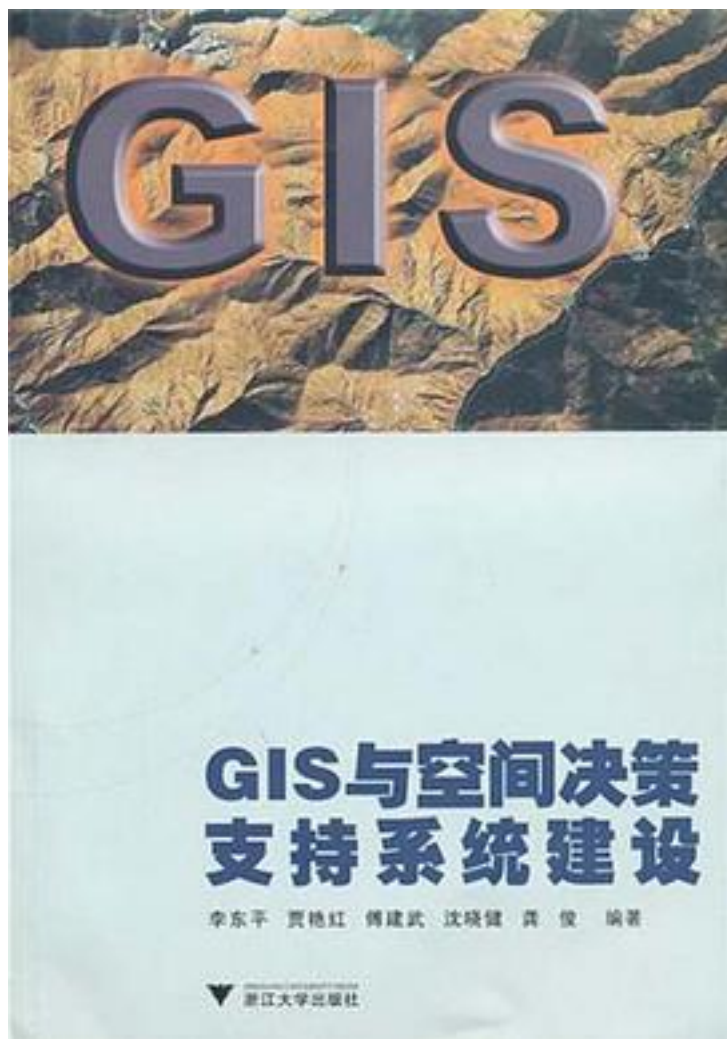


GIS与空间决策支持系统建设



[GIS与空间决策支持系统建设_下载链接1](#)

著者:李东平//贾艳红//傅建武//沈晓健//龚俊

出版者:浙江大学

出版时间:2010-7

装帧:

isbn:9787308077712

《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。

作者介绍:

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
· · · · · (收起)

[GIS与空间决策支持系统建设_下载链接1_](#)

标签

空间决策

GIS

评论

浙江图书馆借阅

[GIS与空间决策支持系统建设_下载链接1_](#)

书评

[GIS与空间决策支持系统建设_下载链接1_](#)