

<<城市地理信息系统>>

图书基本信息

书名：<<城市地理信息系统>>

13位ISBN编号：9787030216540

10位ISBN编号：7030216547

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：上海市信息化委员会

页数：383

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>

<<城市地理信息系统>>

内容概要

本教材是在上海市信息化委员会的支持下，以培训城市地理信息系统信息项目管理人员为主要目的而编写的。

本教材分为基础篇、应用篇、项目管理篇。

基础篇叙述地理信息系统原理针对当前我国信息项目管理人员培训的需求，介绍地理信息系统的相关概念，论述GIS与地图、GIS中的数据、GIS分析与决策、GIS开发环境和系统建设等原理与技术，使项目主管对地理信息系统的基础知识有总体把握。

应用篇讲述地理信息系统应用，通过上海市有关单位对地理信息系统在政府管理、应急决策、城市规划、公安消防、国土农业、商业金融等各个方面的应用与分析，使读者对地理信息系统在各个领域的应用发展有较全面的了解。

项目管理篇讲述地理信息系统项目管理，讨论GIS工程管理、GIS业务运行管理、城市GIS综合应用规划等内容，重点是GIS工程项目管理，这也是本教材编写的出发点。

在此基础上，本教材讨论了数字城市与城市信息化管理、政务GIS与城市网格化管理等前沿内容。

本教材已在上海市申信信息技术专修学院作为GIS项目管理培训教材被多次使用，为推进上海市GIS建设与应用发挥了很大作用。

本教材既可作为政府、企事业单位培养地理信息系统主管的教材，也可作为高等学校地理学、地理信息系统、区域经济学等专业的教学参考书，还可作为GIS研究人员和工作人员的参考书。

<<城市地理信息系统>>

书籍目录

前言基础篇 第1章 认识地理信息系统 1.1 什么是GIS 1.2 GIS功能 1.3 GIS的组成 1.4 GIS工作原理 1.5 GIS的应用领域 1.6 GIS与相关学科的关系 实习一 GIS认识实习 第2章 GIS与地图 2.1 地球的投影与坐标系 2.2 空间数据组织 2.3 矢量数据和栅格数据 实习二 GIS中的投影变换 第3章 GIS中的数据 3.1 GIS数据源 3.2 数据采集 3.3 数据处理 3.4 空间数据的质量控制 实习三 GIS地图数字化 实习四 遥感数据处理 第4章 GIS分析与决策依据 4.1 空间分析方法 4.2 应用分析模型 4.3 GIS的决策功能 4.4 决策支持系统实例 实习五 空间分析实习 第5章 GIS系统开发环境 5.1 主要GIS软件产品 5.2 GIS硬件与网络 5.3 GIS系统的网络建设 实习六 空间数据查询分析 第6章 GIS系统建设 6.1 GIS系统设计 6.2 空间数据库的建立 6.3 用户界面及地图显示 6.4 二次开发模式 6.5 系统集成方法 实习七 数据导入与转换应用篇 第7章 政府管理与决策 7.1 上海市防汛减灾辅助决策系统 7.2 GIS在国有资产管理中的应用 7.3 发展与改革委员会的GIS决策应用 7.4 上海城市遥感信息库的建设 第8章 城市应急指挥 8.1 上海城市减灾基础信息平台 8.2 市政应急指挥地理信息系统 8.3 GIS在突发公共卫生事件中的应用 第9章 城市规划与管理 9.1 上海城市规划信息共享平台 9.2 GIS在数字小区智能化系统集成中的应用 第10章 交通与地质 10.1 GIS-T在城市交通管理中的应用 10.2 GIS在地质调查中的应用 第11章 公安与人口 11.1 GIS在公安业务管理中的应用 11.2 人口统计管理与社保卡信息库建设 第12章 旅游与文化 12.1 旅游资源普查GIS系统 12.2 GIS在城市文化广播系统中的应用 12.3 GIS在市容与环境卫生系统中的应用 第13章 国土与农业 13.1 GIS在国土资源系统中的应用 13.2 上海市农田化肥农药管理信息系统 第14章 电力与通信 14.1 GIS在电信领域的应用 14.2 上海市信息基础设施管理信息系统建设 14.3 电力地理信息系统的开发与应用 第15章 水文与水务 15.1 水文信息GIS系统建设 15.2 水资源管理系统建设 第16章 商业与金融 16.1 GIS在商业网点优化选址中的应用 16.2 交通银行GIS系统建设 项目管理篇 第17章 GIS工程管理 17.1 工程管理方法 17.2 项目管理实施 17.3 GIS系统分析 17.4 GIS需求分析 17.5 工程项目管理 第18章 GIS业务运行管理 18.1 数据管理 18.2 维护管理 18.3 系统管理 18.4 安全管理 第19章 城市GIS综合应用规划 19.1 城市GIS综合应用现状的分析 19.2 城市GIS综合应用规划的框架 19.3 规划总体目标及主要任务 19.4 地理信息共享机制与政策 19.5 实施策略 第20章 数字城市与城市信息化管理 20.1 “数字城市”的概念 20.2 数字城市的体系结构 20.3 数字城市的关键技术 20.4 城市信息化管理 20.5 数字上海 第21章 政务GIS建设与城市网格化管理 21.1 政务GIS建设 21.2 城市网格化管理参考文献

章节摘录

第4章 GIS分析与决策依据空间信息是有关地球表面上具有地理坐标定位的空间实体之间的联系及其相互作用的表征。

地理信息系统具有很强的空间信息分析功能，这是区别于计算机制图系统的显著特征之一。

利用空间信息分析技术，通过对原始数据模型的观察和实验，用户可以获得新的经验和知识，并以此作为空间决策的依据。

4.1 空间分析方法空间信息分析内涵极为丰富，作为GIS的核心部分之一，它在地理数据的应用中发挥着举足轻重的作用。

本章将从空间信息叠加分析、网络分析、缓冲区分析和空间统计分析等方面对空间信息分析的基本方法加以介绍。

4.1.1 叠加分析叠加分析是地理信息系统最常用的提取空间隐含信息的手段之一。

该方法源于传统的透明材料叠加，即将来自不同数据源的图纸绘于透明纸上，在透光桌上将其叠加在一起，然后用笔勾出感兴趣的部分——提取出感兴趣的信息。

地理信息系统的叠加分析是将有关主题层组成的数据层面，进行叠加产生一个新数据层面的操作，其结果综合了原来两层或多层要素所具有的属性。

叠加分析不仅包含空间关系的比较，还包含属性关系的比较。

叠加分析的目的是寻找和确定同时具有几种地理属性的地理要素的分布，或是按照确定的地理指标，对叠加后产生的具有不同属性级的多边形进行重新分类或分级。

地理信息系统叠加分析可以分为以下几类：视觉信息叠加、点与多边形叠加、线与多边形叠加、多边形叠加、栅格图层叠加。

1. 视觉信息叠加视觉信息叠加是将不同侧面的信息内容叠加显示在结果图件或屏幕上，以便研究者判断其相互空间关系，获得更为丰富的空间信息。

地理信息系统中视觉信息叠加包括以下几类：点状图、线状图和面状图之间的叠加显示。

<<城市地理信息系统>>

编辑推荐

《城市地理信息系统:原理、应用与项目管理》既可作为政府、企事业单位培养地理信息系统主管的教材,也可作为高等学校地理学、地理信息系统、区域经济学等专业的教学参考书,还可作为GIS研究人员和工作人员的参考书。

<<城市地理信息系统>>

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>