

<<地理信息系统与科学>>

图书基本信息

书名：<<地理信息系统与科学>>

13位ISBN编号：9787111206361

10位ISBN编号：7111206363

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：Paul A.Longley

页数：420

译者：张晶,刘瑜,张洁,田原

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>

## <<地理信息系统与科学>>

### 内容概要

本书由地理信息系统（GIS）领域的四位资深学者编写，全面系统地讲解地理信息系统的基本原理与应用，是该领域的优秀教材。

本书的主要内容包括：GIS应用、地理表达、地理数据的特性、GIS软件、利用GIS进行空间建模、分布式GIS、地理可视化、管理GIS等。

本书实例丰富、讲解透彻、提供大量实际图片和教学资源，可作为地理信息课程的教材或参考书，也可供GIS专业人员参考。

<<地理信息系统与科学>>

作者简介

作者：(美)隆里

## &lt;&lt;地理信息系统与科学&gt;&gt;

## 书籍目录

出版者的话 专家指导委员会译者序 序一 序二 前言 第一部分 概述 第1章 系统、科学和研究 1.1 地理信息系统的重要性 1.2 数据、信息、证据、知识和智慧 1.3 实用型科学 1.4 实用型技术 1.4.1 GIS的发展史 1.4.2 关于GIS的不同观点 1.4.3 GIS的基本组成部分 1.5 GIS产业 1.5.1 软件产业 1.5.2 数据产业 1.5.3 地理信息服务产业 1.5.4 出版产业 1.5.5 GIS教育 1.6 地理信息系统、地理信息科学和地理信息研究 1.7 GIS和地理学习题进阶阅读材料 第2章 GIS应用概览 2.1 引言 2.1.1 与GIS相伴的一天 2.1.2 利用GIS的理由 2.2 科学、地理和应用 2.2.1 科学问题和GIS应用 2.2.2 地理信息科学的应用 2.3 典型应用领域及其基础 2.3.1 综述 2.3.2 政府和公共服务 2.3.3 商业和服务业 2.3.4 物流和交通 2.3.5 环境 2.4 总结习题进阶阅读材料 第二部分 原理 第3章 地理表达 3.1 引言 3.2 数字化表达 3.3 表达的内容 3.4 基本问题 3.5 离散对象和连续场 3.5.1 离散对象 3.5.2 连续场 3.6 栅格和矢量 3.6.1 栅格数据 3.6.2 矢量数据 3.6.3 连续场的表达 3.7 纸质地图 3.8 制图综合 3.8.1 制图综合方法 3.8.2 消减顶点 3.9 总结习题进阶阅读材料 第4章 地理数据的特性 4.1 引言 4.2 再次重申基本问题 4.3 空间自相关和尺度 4.4 空间采样 4.5 距离衰减 4.6 将度量距离效应理解为空间自相关 4.7 空间依赖关系的建立 4.8 地理畸变的解决 4.9 归纳和演绎及两者的结合方式 习题进阶阅读材料 第5章 地理参照 5.1 引言 5.2 地名 5.3 邮政地址和邮政编码 5.4 线性参照系统 5.5 地籍和美国公共土地测量系统 5.6 地球量测——经纬度 5.7 投影和坐标 5.7.1 平面投影和等距圆柱投影 5.7.2 通用横轴墨卡托投影 5.7.3 国家平面坐标系和其他局部系统 5.8 利用GPS测量经度、纬度和高度 5.9 地理参照转换 5.10 总结习题进阶阅读材料 第6章 不确定性 6.1 引言 6.2 U1：地理现象概念中的不确定性 6.2.1 分析单元 6.2.2 模糊与二义性 6.2.3 模糊方法 6.2.4 地理个体的尺度 6.3 U2：地理现象测量与表达中的不确定性 6.3.1 测量与表达 6.3.2 不确定性的统计模型 6.3.3 位置误差 6.3.4 误差的空间结构 6.4 U3：地理现象分析中产生的验证 6.4.1 空间分析中的内部和外部验证 6.4.2 内部验证：误差传播 6.4.3 内部验证：误差的聚合与分解 6.4.4 外部验证：数据结合与共享关系 6.4.5 内部与外部误差验证：归纳与演绎…… 第三部分 技术 第7章 GIS软件 第8章 地理数据建模 第9章 GIS数据采集 第10章 地理数据库的创建与维护 第11章 分布式GIS 第四部分 分析 第12章 制图学与地图生产 第13章 地理可视化 第14章 查询、度量和转换 第15章 描述性概括、设计和推论方法 第16章 利用GIS进行空间建模 第五部分 管理及策略 第17章 管理GIS 第18章 GIS与管理、知识经济及信息 第19章 GIS的资产与约束条件 第20章 GIS伙伴关系 第21章 结束语 缩写词表索引

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>