

<<地理信息系统导论>>

图书基本信息

书名：<<地理信息系统导论>>

13位ISBN编号：9787030122209

10位ISBN编号：7030122208

出版时间：2003-10

出版单位：科学出版社

作者：Kang-tsung Chang

页数：357

译者：陈健飞

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>

## <<地理信息系统导论>>

### 内容概要

本书是地理信息系统的入门教材，融GIS基本概念、基本原理和应用技能训练为一体，结构体系考究、内容针对性强、条理清晰、图文并茂、深入浅出。

本书分三个部分，共16章，第一部分为GIS基础，叙述坐标系统、数据模型、数据输入、数据管理和数据显示。

第二部分述及运用矢量和栅格数据进行数据探查、分析和地形分析。

第三部分涵盖空间插值、GIS模型和模拟、区域、网络及动态分段。

本教材的一个突出特色是：配合每一章内容，设计了面向任务的系列习作，对理解该章内容和强化应用技能很有帮助。

此外，以国际主流GIS软件Arc View3.2和ARC/INFO 8的功能为主进行介绍，对其他GIS软件兼做参比，便于读者对各种GIS软件的适应。

本书可供高等院校地理、资源、环境、规划等专业本科生及研究生作为必修课或选修课教材，并可供从事地理信息系统应用的相关专业人员参考。

附光盘一张，内容包括Arc View3.2软件(校园版)和与各章练习相配套的GIS数据。

<<地理信息系统导论>>

作者简介

作者：(美国)Kang-tsung Chang 译者：陈健飞

## &lt;&lt;地理信息系统导论&gt;&gt;

## 书籍目录

译者序前言第1章 结论 1.1 什么是地理信息系统 1.2 地理信息系统操作 1.3 本书的结构 1.4 概念与实践  
重要概念和术语 应用:入门 习作1 Arc View入门 习作2 ARC/INFO入门 参考文献第2章 地图投影和坐  
标系统 2.1 引言 2.2 地理格网 2.3 地图投影 2.4 坐标系 2.5 在Arc View中进行投影 重要概念和术语 应  
用:地图投影和坐标系 习作1 使用Arc View中的Projection 习作2 从文本文件创建shapefile, 并用Arc  
View的Projection Utility对其进行投影 习作3 用Arc View的Projection Utility对shapefile重新投影 参考文献  
第3章 矢量数据模型 3.1 引言 3.2 矢量数据的表示 3.3 拓扑数据结构 3.4 非拓扑关系的矢量数据 3.5 高  
级对象 3.6 面向对象的数据模型 3.7 空间数据概念 重要概念和术语 应用:矢量数据模型 习作1  
ARC/INFO的图层和shapefile的数据文件结构 习作2 用Arc View作不规则三角网、区域和动态分段 习  
作3 用ARC/INFO作不规则三角网、区域和动态分段 参考文献第4章 矢量数据输入 4.1 引言 4.2 现有的  
地理信息系统数据 4.3 元数据 4.4 现有数据的转换 4.5 创建新数据 4.6 几何变换 重要概念和术语 应用:  
矢量数据输入 习作1 从互联网上下载数字地图 习作2 用Arc View作屏幕数字化 习作3 在Arc View中  
增加事件专题 习作4 在Arc View中读.dgn文件 习作5 用扫描输入空间数据 习作6 在ARC/INFO中对  
新的数字化地图使用TRANSFORM命令 参考文献第5章 空间数据编辑 5.1 引言 5.2 数字化错误类型 5.3  
拓扑与非拓扑编辑 5.4 拓扑编辑 5.5 边缘匹配 5.6 非拓扑编辑 5.7 其他类型地图要素的处理 重要概念  
和术语 应用:空间数据编辑 习作1 在ARC/INFO中订正拓扑错误 习作2 边缘匹配/地图拼接/融合 习  
作3 用Arc View编辑空间数据 参考文献第6章 属性数据的输入与管理 6.1 引言 6.2 地理信息系统中的属  
性数据 6.3 关系数据库模型 6.4 属性数据输入 6.5 属性数据校核 6.6 由现有数据生成新的属性数据 重  
要概念与术语 应用:属性数据输入与管理 习作1 在Arc View中输入属性数据 习作2 Arc View中表格的  
关联 习作3 Arc View中表格的连接 习作4 Arc View中的属性数据分类 习作5 属性数据的计算 参考文  
献第7章 栅格数据 7.1 引言 7.2 栅格数据模型要素 7.3 栅格数据类型 7.4 栅格数据结构、压缩和文件 7.5  
栅格数据的投影与几何变换 7.6 数据转换 7.7 栅格数据与矢量数据的综合 重要概念与术语 应用:栅格  
数据 习作1 在Arc View中看USGS数字高程模型数据 习作2 在Arc View中看卫星影像 习作3 从矢量到  
栅格的转换 参考文献第8章 数据显示与地图制图第9章 数据探查第10章 矢量数据分析第11章 栅格数据  
分析第12章 地形制图与分析第13章 空间插值第14章 地理信息系统模型与建模第15章 区域第16章 网络  
和动态分段附录A 国外出版的地理信息系统教材目录附录B 国外地理信息系统期刊杂志目录附录C 美  
国现有州级GIS数据网站网址附录D 蒙大拿州各县大城市地图元数据附录E 常用换算关系附录F UTM (通  
用横轴麦卡托) 分带附录G 美国1983年的国家平面坐标系统 (SPCS)

## <<地理信息系统导论>>

### 编辑推荐

《地理信息系统导论》是地理信息系统的入门教材，融GIS基本概念、基本原理和应用技能训练为一体，结构体系考究、内容针对性强、条理清晰、图文并茂、深入浅出。

<<地理信息系统导论>>

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>