

## <<ArcGIS地理信息系统教程>>

### 图书基本信息

书名：<<ArcGIS地理信息系统教程>>

13位ISBN编号：9787121095054

10位ISBN编号：712109505X

出版时间：2009-9

出版时间：电子工业出版社

作者：普赖斯

页数：422

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>

## <<ArcGIS地理信息系统教程>>

### 内容概要

本书以GIS和ArcGIS 9.3为两条主线，阐述了GIS基本概念及相关理论，编写了循序渐进的教学说明，结合恰当的实际案例应用，系统介绍了ArcGIS 9.3的概念、功能和用途。

全书共分为3个部分：第1部分介绍GIS数据与制图，包括GIS数据、GIS制图、GIS数据展示以及属性数据等；第2部分介绍GIS分析，包括查询、空间连接、地理处理、栅格分析、网络分析和地理编码等；第3部分介绍数据管理，包括坐标系统、基本编辑、高级编辑、地理数据库和元数据等。

本书的内容覆盖面广，深入浅出，通俗易懂，可操作性强，主要适用读者为高校GIS专业学生及感兴趣的初学者，也适用于科研院所和企事业单位中从事GIS研究与应用工作的专业人员。

<<ArcGIS地理信息系统教程>>

作者简介

作者：(美国)普赖斯 译者：李玉龙 闫卫东 王杨刚

<<ArcGIS地理信息系统教程>>

书籍目录

第0章 简介 0.1 什么是GIS 0.1.1 概念 0.2 GIS项目建议书实例第1部分 GIS数据与地图 第1章 GIS数据

据 1.1 掌握概念 1.1.1 GIS概念 1.1.2 关于ArcGIS 1.1.3 小结 1.1.4 本章复习

题 1.2 掌握技能 1.2.1 教学指导 1.2.2 练习 1.2.3 基本技能 第2章 GIS数据制图

2.1 掌握概念 2.1.1 GIS概念 2.1.2 关于ArcGIS 2.1.3 小结 2.1.4 本章复习题

2.2 掌握技能 2.2.1 教学指导 2.2.2 练习 2.2.3 基本技能 第3章 GIS数据展示 3.1

掌握概念 3.1.1 GIS概念 3.1.2 关于ArcGIS 3.1.3 小结 3.1.4 本章复习题 3.2 掌

握技能 3.2.1 教学指导 3.2.2 练习 3.2.3 基本技能 第4章 属性数据 4.1 掌握概念

4.1.1 GIS概念 4.1.2 关于ArcGIS 4.1.3 小结 4.1.4 本章复习题 4.2 掌握技能

4.2.1 教学指导 4.2.2 练习 4.2.3 基本技能第2部分 GIS分析 第5章 查询 5.1 掌握概念

5.1.1 GIS概念 5.1.2 关于ArcGIS 5.1.3 小结 5.1.4 本章复习题 5.2 掌握技能

5.2.1 教学指导 5.2.2 练习 5.2.3 基本技能 第6章 空间连接 6.1 掌握概念 6.1.1

GIS概念 6.1.2 关于ArcGIS 6.1.3 小结 6.1.4 本章复习题 6.2 掌握技能 6.2.1 教

学指导 6.2.2 练习 6.2.3 基本技能 第7章 地理处理 7.1 掌握概念 7.1.1 GIS概念

7.1.2 关于ArcGIS 7.1.3 小结 7.1.4 本章复习题 7.2 掌握技能 7.2.1 教学指导

7.2.2 练习 7.2.3 基本技能 第8章 栅格分析 第9章 网络分析 第10章 地理编码第3部分 数据

管理 第11章 坐标系统 第12章 基本编辑 第13章 更多编辑技能 第14章 地理数据库 第15章 元数

据词汇表答案常用坐标系统长度换算

## <<ArcGIS地理信息系统教程>>

### 章节摘录

第1部分 GIS数据与地图第1章 GIS数据1.1 掌握概念1.1.1 GIS概念1.1.1.1 将现实世界对象表现为地图要在计算机上操作地图，需要开发各种方法，存储不同类型的地图数据及其相关信息。

若要表示现实世界中的对象（例如城市、道路、土壤、河流和地形），必须首先将其描述为地图对象（例如纸质地形图上的那些内容），然后对这些地图对象进行编码（转换为计算机语言）以存储在计算机中。

为了能够用于GIS程序，编码数据采用很多不同的数据格式，但是大多数都遵循两种基本方式：矢量模型或栅格模型。

在这两种模型中，关键任务是采用X与Y坐标值（有时候还要采用z来代表高度）来表示空间中的点或区信息，这个X与Y坐标就是空间数据，所表达的信息（例如一口井的土壤类型或者化学成分）则称为属性数据。

栅格与矢量数据模型都存储空间与属性数据，但是它们采用不同的方式。

这两种数据系统都具有地理参照系，意思是说信息与地球表面上的特定位置关联在一起。

很多不同的坐标系统都可用做地理参照系（参见第11章），只要坐标系统相匹配，就能够将任何两个空间数据集显示在一起，并且显示彼此之间的正确空间关系。

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>