第一图书网, tushu007.com

<<ArcGIS软件操作与应用>>

图书基本信息

书名：<<ArcGIS软件操作与应用>>

13位ISBN编号：9787030288752

10位ISBN编号：7030288750

出版时间：2010-9

出版时间：科学出版社

作者：王新生

页数：246

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

第一图书网, tushu007.com

前言

地理信息系统是一门处理空间数据的学科，已被广泛应用于国土、环境保护、农业、林业和交通运输等各个部门，并深入到社会经济的各个方面。
地理信息系统既是一门理论很强的学科，也是一门实践性很强的学科。
在学习中，需要通过不断实践来加深对理论知识的理解，同时提高解决实际问题的能力，真正实现理论与实践的结合。
ArcGIS是美国ESRI（Environmental System Research Institute，环境系统研究所）公司在全面整合了GIS与数据库、软件工程、人工智能、网络技术及其他多方面的计算机主流技术之后推出的一个统一的地理信息平台。
ArcGIS作为一个可伸缩的平台，无论是在桌面、服务器、野外还是通过Web，应用，为个人用户及群体用户提供了丰富的GIS功能。
ArcGIS软件体系庞大、功能复杂，作者在多年的教学和科学研究工作中，深深体会到如何能够让初学者对ArcGIS软件快速入门十分重要，这也是撰写本书的目的。
通过本书学习，使读者能够掌握桌面ArcGIS的常见重要功能，同时通过阐述ArcGIS在某些领域的实际应用，使读者能够初步掌握ArcGIS在解决特定问题时的处理方法。

第一图书网, tushu007.com

<<ArcGIS软件操作与应用>>

内容概要

本书是编者在总结多年的教学和科研工作的基础上编写而成的。
围绕空间数据处理的基本流程，本书介绍了ArcGIS软件的主要功能和应用实例，内容包括ArcGIS系列产品简介、空间数据的管理、空间数据的输入与编辑、空间数据的转换与处理、空间数据的可视化表达、空间分析的基本技术和GIS软件应用等。
书中每个章节配有练习题，便于读者练习。
　本书强调科学性、实用性和易读性相结合，既可作为高等学校测绘、地理信息系统、遥感和地理学等相关学科的教材，也可供从事与GIS相关的专业人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<ArcGIS软件操作与应用>>

书籍目录

第1章 AreGIS系列产品简介 1.1 ArcGIS软件体系 1.2 桌面GIS 1.3 服务器GIS 1.4 开发GIS 1.5 移动GIS 第2章 空间数据的管理 2.1 ArcGIS软件的地理数据模型 2.2 基于ArcCatalog的空间数据的管理 2.3 ArcGIS中的拓扑关系第3章 空间数据的输入与编辑 3.1 创建和打开地图 3.2 加载数据层 3.3 空间数据输入 3.4 空间数据的查询第4章 空间数据的转换与处理 4.1 投影变换 4.2 坐标变换 4.3 数据转换第5章 空间数据的可视化表达 5.1 可视化的含义 5.2 符号的制作 5.3 矢量数据的符号化 5.4 栅格数据的符号化 5.5 地图的编制第6章 空间分析的基本技术 6.1 矢量数据的空间分析 6.2 栅格数据的空间分析 6.3 三维分析 6.4 网络分析第7章 GIS软件应用 7.1 Voronoi图的构建及应用 7.2 分形维数的计算及应用 7.3 形状测度方法及应用 7.4 凸壳方法及应用于城市用地扩展类型识别 7.5 规划中道路占用各类土地面积计算参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：3.2.4 修改数据层名称加载到ArcMap地图中的每一个数据层，在ArcMap视窗左边的内容表中都有一个名称与之对应；数据层所包含的一系列地理要素，也有相应的描述字符与之对应。
在缺省状态下，数据层的名称就是数据文件的名称，而地理要素的描述就是要素类型字段值。
数据层名称和要素描述不仅对用户有提示作用，而且影响着输出地图中的图例。
在实际应用中，有时需要对数据层名称、地理要素描述，甚至地图数据组名称进行修改。
修改数据层名称的基本步骤：在ArcMap视窗的内容表中，单击需要修改的数据层，使该数据层成为当前可编辑层。
移动光标到该数据层上，单击左键，使该数据层名称进入可编辑状态，输入该数据层的新名称。
同样的方法还可以改变数据层中地理要素的描述和数据组的名称。
3.2.5 定义数据层的坐标ArcMap地图是现实世界的真实反映，组成ArcMap地图的数据层大多具有地理坐标系统的空间数据。
当用户创建了一幅新地图并向其中的一个数据组加载数据时，第一个被加载的数据层的坐标系统，就作为该数据组的默认坐标系统；随后加载的数据层，无论其原有的坐标系统如何，只要含有足够的坐标信息，满足坐标转换的需要，都将被自动转换成该数据组的坐标系统。
当然，这种转换并不影响数据层所对应的数据文件本身。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《ArcGIS软件操作与应用》由科学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

<<ArcGIS软件操作与应用>>

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