

<<ArcGIS地理信息系统详解>>

图书基本信息

书名：<<ArcGIS地理信息系统详解>>

13位ISBN编号：9787030248596

10位ISBN编号：7030248597

出版时间：2009-7

出版时间：科学出版社

作者：石伟

页数：379

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地理信息系统详解>>

前言

经过近30年的惊人发展，地理信息系统（Geographic Information System, GIS）已经广泛应用于资源调查、环境评估、灾害预测、国土管理、城市规划、邮电通信、交通运输、军事公安、水利电力、公共设施管理、农林牧业、统计、商业金融等几乎所有领域。

ESRI公司作为全球GIS业界的开拓者和引领者，主导着GIS技术的发展前沿。

而ArcGIS系列软件是ESRI公司集近40年GIS咨询和研发经验开发的GIS平台产品家族。

建立在工业标准之上的ArcGIS，既有强大的功能，又具有良好的易用性。

但是对于初学者来说，ArcGIS犹如一本厚重的教科书，内容虽然详实，翻看起来还是有些吃力的。

在快节奏的今天，怎样在功能和效率之间找到平衡，则是本书要解决的问题。

本书将带领您快速步入ArcGIS的世界。

本书的特点1.循序渐进，由浅入深为了方便读者学习，本书首先讲解ArcGIS的产品体系，安装步骤，并以实例引导读者感受ArcGIS的实际操作。

读者在掌握ArcGIS基本概念和级别操作的基础上，逐渐学习更复杂的操作，以至能比较全面掌握ArcMap。

读者可以边学习，边操作，快速学习。

2.技术全面，突出重点本书分4个部分详细讲解ArcMap各主要模块的功能和操作。

在重点章节配有专门的实例，手把手地带领读者进行操作。

3.以基础为重点，突出操作技巧本书主要面向初学者，重点在ArcMap的各种基础操作，并在重要的功能和操作的地方配有提示和注意，帮助读者更好地理解 and 掌握。

4.ArcGIS数据支持与联机文档为了让初学者快速入门，本书中讲解的实例所用的数据都在ArcGIS Desktop安装盘中。

读者可以轻松地获取所需的数据，并且能参考ArcGIS的联机文档。

适合的读者 ArcGIS入门用户 GIS专业大中专院校学生 GIS系统开发人员 城市规划人员 建筑设计人员

<<ArcGIS地理信息系统详解>>

内容概要

ArcGIS是GIS领域应用最广泛的平台软件。

本书详细介绍了使用ArcGIS制作地图和管理数据的方法。

本书内容包括地图创建、图层管理、数据的符号化显示、地图标注、版式设计和打印、鼠标的使用、数据的图表展示、创建报表、基于地图的查询、数据的栅格操作、ArcMap的矢量数据编辑、ArcToolbox应用、定制ArcMap和二次开发。

本书主要面向ArcGIS初、中级用户，可作为地理信息系统专业的学生学习ArcGIS使用的入门教材，同时对从事GIS应用研究的专业人员也有一定参考价值。

书籍目录

第1篇 进入ArcGIS的世界 第1章 欢迎来到ArcGIS的世界 1.1 ArcGIS可以用来做什么 1.2 ArcGIS的安装
1.2.1 ArcGIS的安装条件 1.2.2 ArcGIS的安装准备 1.2.3 了解ArcGIS的安装过程 1.2.4 安
装ArcGISLicenseManager 1.2.5 配置ArcGISLicenseManager 1.2.6 安装ArcGISDesktop9.2 forWindows
1.2.7 安装FutorialData 1.2.8 安装ArcGISDesktopVBADeveloperResources 1.2.9 安
装CrystalReportsXlforESRJ 1.3 ArcGIS三剑客 1.3.1 三剑客之ArcMap 1.3.2 三剑客之ArcCatalog
1.3.3 三剑客之空间处理工具 (ArcToolbox和ModelBuilder) 1.3.4 三维帮手ArcScene和ArcGlobe 1.4 本
章小结 第2章 开始ArcGIS之旅 2.1 ArcMap初体验——浏览我的数据 2.1.1 启动ArcMap 2.1.2 打开
一个已存在的地图文档 2.1.3 移动地图 2.1.4 展示图层 2.1.5 更改显示符号 2.1.6 识别要素 2.1.7
添加图形 2.1.8 地图的版面设计 2.1.9 页面的缩放和移动 2.1.10 插入地图元素 2.1.11 打印地图
2.1.12 保存地图 2.2 本章小结 第3章 ArcMap基础应用 3.1 图层、数据框和内容表 3.1.1 图层 3.1.2
内容表 3.1.3 数据框 3.2 启动ArcMap 3.3 ArcMap窗体界面 3.4 打开地图 3.4.1 从ArcCatalog中打开
地图 3.4.2 在ArcMap中打开地图 3.4.3 在ArcMap中打开最近打开的地图 3.4.4 从ArcMap的启动对
话框打开地图 3.5 地图空间书签 3.5.1 创建空间书签 3.5.2 使用空间书签 3.5.3 在识别结果
(IdentifyResults) 对话框中创建空间书签 3.5.4 在查找 (Find) 对话框中创建空间书签 3.5.5 移除空
间书签 3.6 放大镜和鸟瞰图 3.6.1 地图放大镜 3.6.2 地图鸟瞰图 3.7 浏览地图中的数据 3.7.1 通过
单击识别要素 3.7.2 显示地图提示 3.7.3 查看图层的属性表 3.7.4 通过属性查找要素 3.7.5 测量地
图 3.8 保存地图并退出ArcMap 3.8.1 保存地图 3.8.2 地图另存为 3.8.3 另存为地图模板 3.8.4 退
出ArcMap 3.9 本章小结第2篇 地理数据的显示 第4章 创建地图 4.1 新建一个地图 4.1.1 在启动对话
框中创建地图 4.1.2 创建一个空白地图 4.1.3 使用地图模板创建地图 4.2 添加图层 4.2.1
从ArcCatalog中添加图层 4.2.2 通过单击添加数据 (AddData) 按钮添加图层 4.2.3 从别的地图中添
加图层 4.3 添加各种格式的数据 4.3.1 从ArcCatalog中添加数据 4.3.2 通过单击添加数据 (AddData
) 按钮添加数据 4.3.3 以一定的标准选择显示图层中要素的子集 4.4 添加TIN数据作为三维表面 4.5
添加CAD数据 4.6 添加X, Y坐标序列数据 4.7 地图的坐标系统 4.7.1 地图中的坐标系统 4.7.2 为地
图指定一个坐标系统 4.8 地图的数据引用 4.8.1 以相对路径存储地图的数据引用 4.8.2 更新图层的
数据源链接 4.9 本章小结 第5章 管理自己的图层 5.1 改变图层的文字描述 5.1.1 修改图层的名称
5.1.2 修改图层中要素的文字描述 5.2 改变图层的显示顺序 5.3 复制图层 5.4 移除图层 5.5 图层的属
性 5.6 图层的编组 5.6.1 创建组图层 5.6.2 向组图层中添加图层 5.6.3 改变组图层中图层的显示顺
序 5.6.4 显示组图层中图层的属性 5.6.5 移除组图层中的图层 5.7 设定图层在一定比例尺下显示
5.7.1 设定图层的最大、最小可见比例尺 5.7.2 基于当前比例尺设定可见比例尺范围 5.7.3 清除图层
的可见比例尺范围 5.8 调整内容表 (TOC) 的显示方式 5.8.1 设置图层的文本字体 5.8.2 设定图层
线状、面状要素的显示符号 5.8.3 设定内容表各选项卡的显示和顺序 5.9 利用数据框来管理图层
5.10 保存图层 5.11 修复数据链接 5.12 本章小结 第6章 数据的符号化显示 6.1 多彩的地图显示 6.2
单一符号显示要素 6.3 类别符号显示要素 6.3.1 用唯一值展示地图 6.3.2 参照指定样式符号显示要
素 6.3.3 唯一值的排列 6.3.4.唯一值的顺序 6.4 类别符号的管理 6.5 与数量相关的分级显示 6.5.1
用颜色表现数量 6.5.2 为图层创建自己的颜色序列 6.5.3 用渐变符号表现数量 6.5.4 用比例符号表
现数量 6.5.5 用点密度图表现数量 6.6 级别的设置 6.6.1 设定标准分级方法 6.6.2 插入自定义的分
级断点并设定范围 6.6.3 删除分级断点 6.6.4 从级别中排除要素 6.7 标准分级方案 6.7.1 自然断点
(NaturalBreaks) 6.7.2 分位数 (Quantile) 6.7.3 等间距 (EqualInterval) 6.7.4 标准差
(Standarddeviation) 6.8 多种属性共同显示 6.9 用图表显示要素 6.9.1 绘制饼图 6.9.2 绘制柱状图
6.9.3 绘制堆积柱状图 6.10 用TIN显示三维表面 6.11 高级符号化 6.11.1 设置图层符号显示的透明
度 6.11.2 设置符号的参考比例尺 6.11.3 设置面图层的覆盖图层 6.12 本章小结 第7章 用文字和图表
对地图进行标注 7.1 标注和注记第3篇 地理数据的查询和管理第4篇 我的ArcMap

<<ArcGIS地理信息系统详解>>

章节摘录

插图：一般情况下，在内容表中把图层设置为可显示，那么ArcMap就会在地图上绘制这个图层，而不考虑地图比例尺问题。

但是当缩小地图时，对于细节信息比较多的图层来说，显示起来就越来越困难了。

虽然可以将其关闭，但是当需要对多个这样的图层进行频繁的缩放操作的时候，还是很很不方便的。

但是可以通过设定图层的可见比例尺范围，使图层在合适的比例中自动显示。

只要数据框的地图比例尺一旦超出了图层的可见范围，那么该图层就不会再显示了。

通过这样的设定，可以控制地图在不同比例尺下的显示效果。

例如，在缩小地图的时候，可以将细节信息较多的图层隐藏起来，而在放大地图的时候，再让它们显示出来。

设定可见比例尺，也有利于地图读者轻松地浏览地图。

5.7.1 设定图层的最大、最小可见比例尺

<<ArcGIS地理信息系统详解>>

编辑推荐

《ArcGIS地理信息系统详解》是由科学出版社出版的。
边学习，边操作，快速上手循序渐进，由浅入深，以ArcGIS Desktop 9.2为范本进行讲解分4个部分详细讲解ArcMap各主要模块的功能和操作技术全面，突出重点，结合实例讲解，手把手带领读者操作实例数据由ArcGIS安装盘提供，方便参考ArcGIS联机文档

<<ArcGIS地理信息系统详解>>

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>