

<<ARCVIEW GIS应用与开发技>>

图书基本信息

书名：<<ARCVIEW GIS应用与开发技术>>

13位ISBN编号：9787307038417

10位ISBN编号：7307038412

出版时间：2003-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：樊红 翟建军

页数：235

字数：437000

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>

<<ARCVIEW GIS应用与开发技>>

内容概要

信息革命的浪潮正冲击着人类社会，成为当今的大趋势。

在这场革命中，地理信息系统（Geographic Information System，GIS）作为集地球科学、信息科学与计算机技为一体的新型边缘科学正在蓬勃发展。

在我国，GIS的应用已遍及资源管理、环境监测、灾害评估、城市与区域规划等众多领域，在国民经济和社会可持续发展进程中发挥着越来越重要的作用。

ArcView GIS是著名的地理信息软件开发商——美国环境系统研究所（ESRI）推出的GIS软件家族中重要的一员，它为普通微机用户提供了一个通用的GIS平台，同时又具有强大的地理数据显示、查询、统计、分析和制图设计的能力，而且用户界面友好，易于使用，与ESRI其他产品有着最坚固的相互支持，是利用空间信息解决实际问题的有力工具。

因此，ArcView GIS 3.x成为国内外最流行的桌面GIS软件之一。

尽管ESRI后来又推出了ArcGIS系列软件，但ArcView GIS 3.x仍发挥着不可替代的作用。

本书作者长期从事地理信息系统的教学、研究和开发工作，曾在ArcView平台上开发过多个应用系统，积累了丰富经验。

在工作中我们痛感有关ArcView的详细中文资料相对缺乏，给应用开发人员带来很大的不便。

因此，我们编写了本书，旨在为广大ArcView用户提供一本全面翔实的中文学习和参考手册，与读者共享我们对ArcView的研究心得和开发经验。

本书内容包括ArcView GIS 3.x的基本概念、数据模型、主要功能、操作方法和应用流程等，并进一步介绍ArcView的Avenue程序设计语言，以及空间分析和3D分析等主要扩展模块的功能。

本书采用大量实例，通过实例讲解，弓践概念阐述和技术分析，逐步引导读者由浅入深地全面了解ArcView。

全书共十五章。

第1章介绍ArcView软件的入门知识，第2章介绍视图的基本操作，第3章介绍表格的基本操作，第4章介绍专题要素的符号化显示和文本标注，第5章讨论地图投影问题，第6章介绍统计图的生成和应用，第7章介绍如何利用图版进行制图设计；第8、9章分别论述根据地理要素的属性和空间关系进行查询的方法；第10章，介绍如何利用要素间的空间关系累加数据，第11章讨论创建和更新空间数据，第12章介绍对影像数据的处理功能，第13章介绍空间分析扩展模块，第14章介绍3D分析扩展模块，第15章讨论Script程序的设计与运用，以及定制用户界面的方法。

除第1章作为ArcView GIS的基础，建议初学者先行阅读之外，其余各章自成体系，读者可根据实际需要有选择地阅读和查询。

书籍目录

第1章 ArcView初步 1.1 ArcView的特点 1.2 ArcView主模块的主要功能 1.3 ArcView的图形用户界面
1.4 ArcView的基本用法 1.5 ArcView的扩展模块 第2章 视图 2.1 基本概念 2.2 ArcView视图支持的空间
数据格式 2.3 添加专题 2.4 实例：创建视图 2.5 设置专题的显示属性 2.6 空间数据的地图单位
第3章 表格 3.1 ArcView表格的基本概念 3.2 添加表格数据 3.3 ArcView表格工具的功能 3.4 专题属性
表 3.5 表格联接 (Join) 3.6 表间关联 (Link) 第4章 地理要素的显示和标注 4.1 图例编辑器 4.2 专
题图的图例类型 4.3 分级方法 4.4 正规化数据 4.5 自定义符号调板 4.6 添加图形和文本 4.7 标注专
题要素 4.8 建立和使用热链接 (Hot link) 第5章 地图投影 5.1 地图投影的前提 5.2 地图投影的类型
5.3 设置地图投影 第6章 统计图 6.1 创建统计图 6.2 统计图的类型 6.3 统计图的编辑 第7章 制图设计
7.1 创建新图版 7.2 建立图版页面 7.3 操作图版中的视图 7.4 添加制图元素 7.5 编排制图元素 7.6 输
出图版 第8章 属性查询 8.1 Identify (查询) 工具查询 8.2 Select Feature(选择要素)工具查询 8.3 Find (搜
索) 工具查询 8.4 Query Builder(查询表达式生成器)工具查询 8.5 用统计图查找要素 第9章 空间查询
9.1 空间邻近性查询 9.2 多边形空间关系查询 9.3 相交性查询 9.4 处理查询结果 第10章 利用空间关系
累加数据 10.1 利用多边形空间关系累加要素的属性 10.2 合并累加相邻要素 第11章 创建空间数据 11.1
采集前的准备 11.2 创建点专题图 第12章 影像操作 第13章 空间分析 第14章 3D分析 第15章 定
制ArcView

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>