

<<ARC/INFO 应用与开发技术>>

图书基本信息

书名：<<ARC/INFO 应用与开发技术>>

13位ISBN编号：9787810306164

10位ISBN编号：7810306162

出版时间：1999-05

出版时间：武汉测绘科技大学出版社

作者：樊红

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>

<<ARC/INFO 应用与开发技术>>

内容概要

内容提要

本书是作者在参考ARC/INFO工作站中文手册及随机文档资料的基础上，结合作者多年来使用和讲授PC版、工作站版、WindowsNT版ARC/INFO的经验编写而成。

全书共12章，1~3章为基础篇，其余各章自成体系，内容包括ARC/INFO基本概念、主要模块功能和二次开发语言。

本书是ARC/INFO初学者及应用人员的一本重要的参考书。

作者简介

作者简介

樊红，女，副教授，GIS
博士。

1967年出生，湖南
益阳人。

1988年获武汉大学
计算机系计算机软
件专业学士学位，1991年获
武汉大学软件工程国家重点
实验室软件工程硕士学位，
同年，进入武汉测绘科技大
学测绘遥感信息工程国家重
点实验室工作，1994年，
赴美国 ESRI 公司学习
ARC/INFO。

多年来，一直从
事GIS理论研究及GIS应用
系统开发工作。

近年来，完
成多项省部级科研项目及横
向课题，发表论文十余篇。

现为中国地理信息系统协会
会员。

书籍目录

目录

第1章 ARC/INFO导论

- 1.1ARC/INFO数据模型简介
- 1.2ARC/INFO的功能
- 1.3ARC/INFO的命令语言与用户接口
- 1.4AML
- 1.5ARC/INFO的主要模块
- 1.6ARC/INFO扩展模块简介
- 1.7硬件的独立性

第2章 ARC/INFO数据模型

- 2.1地图如何描述空间数据
- 2.2空间信息在计算机中的表示
- 2.3ARC/INFO的表达模型
- 2.4数据组织
- 2.5ARC/INFO支持的特征类型
- 2.6ARC/INFO中拓扑结构的表示
- 2.7地理数据的组织

第3章 ARC/INFO的工作环境

- 3.1ARC/INFO的命令语言和用户接口
- 3.2系统的启动
- 3.3帮助信息
- 3.4用户工作区
- 3.5图形硬件的使用

第4章 ARC数字化及建立拓扑关系

- 4.1数字化
- 4.2数字化的工具和命令
- 4.3使空间数据可用
- 4.4对地图特征指定正确的属性
- 4.5ARC/INFO中的Coverage的重要容限值
- 4.6Coverage的TOL文件
- 4.7重要的处理准则
- 4.8利用Coverage的叠置进行更新和维护

第5章 ARC地理分析

- 5.1基本空间分析操作
- 5.2空间操作命令小结
- 5.3执行地理分析的步骤
- 5.4举例：郊游公园的选址

第6章 INFO数据库管理系统

- 6.1INFO的数据文件结构
- 6.2INFO目录
- 6.3INFO的启动与退出
- 6.4INFO外部数据文件
- 6.5主要的INFO命令
- 6.6逻辑表达式
- 6.7算术表达式

<<ARC/INFO 应用与开发技术>>

6.8 INFO查找 (LOOKUP) 表的使用

第7章 表格数据处理的两个高级功能

7.1 关系操作

7.2 数据匹配与关系

7.3 关系环境的建立

7.4 关系类型

7.5 “关系”表格数据项的使用

7.6 堆栈关系

7.7 光标机制

7.8 光标命令

7.9 DBMSCURSOR命令

7.10 在ARC/INFO中使用CURSOR

7.11 光标的使用

7.12 光标和格式菜单

7.13 用光标访问外部DBMS表格

第8章 ARCEDIT地图的坐标和属性编辑

8.1 ARCEDIT简介

8.2 建立工作站环境

8.3 编辑和结合 (SNAPPING) 环境

8.4 编辑对象

8.5 特征的绘制和符号表示

8.6 加入COVERAGE特征

8.7 选择要编辑的元素

8.8 编辑坐标

8.9 编辑属性

8.10 注记

8.11 橡皮膜变换和边缘坐标匹配

第9章 ARCPLOT地图的显示和输出

9.1 影响地图输出的因素

9.2 指定地图输出的环境

9.3 地图版面参数

9.4 增加制图要素 (标题、图例、图幅线)

9.5 地理特征的输出

9.6 用ARCPLOT查询、统计、分类

9.7 交互式地图制作

9.8 直观图输出

第10章 AML宏命令设计语言

10.1 AML语言基础

10.2 AML指令、函数和变量

10.3 AML变量

10.4 AML的控制流

10.5 文件的输入和输出

10.6 测试、监制和错误处理

10.7 工作环境的设置

第11章 AML界面设计

11.1 基本概念

11.2 菜单类型

<<ARC/INFO 应用与开发技术>>

11.3 菜单文件

11.4 格式菜单

11.5 多个输入源 THREADS

11.6 屏幕和格式菜单设计

第12章 ARC/INFO 工程应用实例

12.1 数据安装

12.2 实验数据介绍

12.3 获取空间数据进入 ARC/INFO

12.4 使空间数据可用

12.5 获取描述性数据进入 ARC/INFO

12.6 管理数据库

12.7 执行地理空间分析

12.8 提交分析结果

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>