

<<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

学计算机科学系计算机软件

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>