

ARC/INFO 应用与开发技术



[ARC/INFO 应用与开发技术_下载链接1](#)

著者:樊红

出版者:武汉测绘科技大学出版社

出版时间:1999-05

装帧:平装

isbn:9787810306164

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。

作者介绍:

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
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。

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
 - 6.8INFO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
 - 7.9DBMSCURSOR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
 - 8.1ARCEDIT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
10.1AML语言基础
10.2AML指令、函数和变量
10.3AML变量
10.4AML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
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
• • • • • ([收起](#))

[ARC/INFO 应用与开发技术_下载链接1](#)

标签

评论

[ARC/INFO 应用与开发技术_下载链接1](#)

书评

[ARC/INFO 应用与开发技术 下载链接1](#)