

<<地理信息系统设计与开发>>

图书基本信息

书名：<<地理信息系统设计与开发>>

13位ISBN编号：9787030145772

10位ISBN编号：7030145771

出版时间：2005-3

出版时间：科学出版社

作者：陈正江汤国安任晓东

页数：373

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>

## <<地理信息系统设计与开发>>

### 内容概要

本书是作者在多年从事GIS教育、科研与应用开发的基础上，结合最新GIS开发技术编写而成的。书中的大部分内容来自作者的教学与科研实践，其中有关GIS基础软件平台与GIS控件开发的介绍，更是作者对自己开发的具有一定代表性的GIS基础软件的技术与经验的总结。书中首先系统地介绍了与GIS有关的概念、分类、流行开发工具等基本知识；接着，介绍了应用型地理信息系统设计、开发的基本方法和相关技术；在此基础上，以ArcInfo下的AML、MapInfo下的MapBasic和MapX为例，分别介绍了基于宏语言、专用开发语言和基于组件的GIS开发；最后，作者结合GIS基础平台软件的研究与开发实践，较系统地介绍了GIS基础软件和GIS控件的开发技术，并给出了具体的应用案例。

## &lt;&lt;地理信息系统设计与开发&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 地理信息系统设计与开发基础1.1 地理信息系统的概念、产生和发展趋势1.2 地理信息系统的分类1.3 地理信息系统的硬、软件环境1.4 地理信息系统的空间数据模型1.5 空间数据质量及其控制1.6 流行开发工具及其分类习题第2章 地理信息系统设计与开发方法概述2.1 信息系统设计与开发的基本方法2.2 地理信息系统设计的特点、内容、步骤和方法概述2.3 需求分析2.4 系统总体设计2.5 系统详细设计2.6 GIS软件设计2.7 用户界面设计习题第3章 基于宏语言的GIS开发——以ArcInfo的AML为例3.1 GIS宏命令语言与ArcInfo系统简介3.2 ARC宏命令设计语言AML3.3 AML界面设计3.4 AML例程剖析习题第4章 MapInfo及其二次开发语言4.1 MapInfo系统概述4.2 MapBasic语言4.3 基于MapBasic的应用系统开发4.4 跨平台集成MapInfo习题第5章 基于组件的开发——以MapX为例5.1 概述5.2 用VC++开发基于MapX的GIS应用程序5.3 用Visual Basic开发基于MapX的GIS应用程序习题第6章 开发GIS基本系统——以DigMap为例6.1 使用专业开发工具与自行开发GIS基本系统的优缺点比较6.2 GIS基本系统的功能要求6.3 空间数据模型设计6.4 空间数据管理与数据库设计6.5 矢量空间数据的输入与编辑6.6 矢量空间数据查询、检索的基本算法6.7 栅格数据处理6.8 基于数字高程矩阵的地表形态分析6.9 空间数据的显示6.10 多媒体数据及其他数据的管理与展示习题第7章 GIS组件开发7.1 组件技术基础7.2 GIS开发技术组件化的意义7.3 GIS控件开发——以MapG为例7.4 面向区域的GIS控件7.5 面向区域的GIS控件的技术组织7.6 面向区域GIS组件的开发方法习题第8章 GIS应用系统开发实例8.1 陕西省生态环境数据库系统(SxEnv) 8.2 陕西省人口地理系统习题主要参考文献

## <<地理信息系统设计与开发>>

### 编辑推荐

《地理信息系统设计与开发》既可作为高等院校GIS专业、测绘专业本科生的教材或课外参考书，又可作为从事GIS教学、技术研究、应用系统开发的教师、技术人员、软件工程师及相关研究生的参考书。

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>