

<<AutoCAD地图制图与系统开发>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD地图制图与系统开发>>

13位ISBN编号：9787030220738

10位ISBN编号：7030220730

出版时间：2008-12

出版时间：科学出版社

作者：周卫,宋长松,黄伟明,闫国年,范秀娟

页数：393

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>

前言

本书共11章。

根据地图制图软件功能需求，以AutocAD 2007为主要版本，系统地介绍了AutoCAD的使用、定制和制图系统开发技术方法。

第1章介绍了AutocAD环境与界面、图形文件管理、坐标系统、图形信息和图形输出等内容；第2章按照地图制图的特点，重点介绍了地图要素点、线、面和注记的绘制以及栅格地图矢量化的技术方法；第3章介绍r要素选择、编辑工具使用以及地图编辑技巧等；第4章重点介绍了设计中心的使用和图层、颜色、线型的设定与使用，以及块和数据库的内容；第5章介绍了界面、命令、线型、形、字体、填充图案的定制以及宏与幻灯片编制等；第6章介绍了AutoCAD的几种主流二次开发环境，包括Auto-LISP、Activex Automation和ObjectARx；第7章介绍了当前地图数据采集的主要技术方法，结合AutoCAD地图制图，介绍了外业数据采集与坐标计算的主要方法、等高线生成方法和数据分发等内容；第8章介绍了基于AutoCAD的地图绘制系统的需求、架构和开发步骤；第9章介绍了地形图要素代码的编制原理、编制方法和编码的系统实现；第10章介绍了通过定制和程序开发建立地图符号库以及实现地图符号化的技术方法；第11章介绍了地图绘图和地图编辑的主要功能的程序设计与实现的技术方法以及属性数据等内容。

本书包含了大量地图制图的绘图实例和程序代码，绝大部分可直接在Auto-CAD系统上运行并实现相应功能。

内容概要

AutoCAD是智能化的制图软件平台，具有直观易用的交互界面、轻松便捷的设计环境和强大的三维处理能力，其数据是基础地理信息系统的主要数据源，是国际上广泛应用的制图软件，也是我国测绘与地图制图行业主流的数据采集和加工编辑平台。

本书结合测绘与地图制图，系统地阐述了AutoCAD 2007的使用、定制与开发的原理、技术和方法。

本书可作为高等院校地理信息系统、测绘等专业本科生教材，也可供从事测绘生产、地图制作以及系统开发与应用等人员阅读参考。

书籍目录

前言第1章 AutoCAD 2007基础 1.1 AutoCAD 2007环境与界面 1.2 图形文件管理 1.3 坐标系统 1.4 图形信息 1.5 图形输出第2章 绘图 2.1 绘制点 2.2 绘制线 2.3 绘制面 2.4 注记 2.5 图形矢量化第3章 图形编辑 3.1 要素选择 3.2 编辑工具 3.3 编辑技巧第4章 图形组织与管理 4.1 设计中心 4.2 图层 4.3 颜色 4.4 线型 4.5 线宽 4.6 块 4.7 外部参照 4.8 使用外部数据库第5章 定制 5.1 自定义用户界面 5.2 自定义命令 5.3 宏 5.4 命令脚本和幻灯片 5.5 线型 5.6 填充图案 5.7 形和字体第6章 二次开发环境 6.1 AutoCAD程序开发 6.2 VBA程序开发 6.3 ObjectARX程序开发第7章 数字测图技术概述 7.1 数据采集方法 7.2 测算与等高线生成 7.3 数据分发第8章 系统总体设计 8.1 需求分析 8.2 软件系统构架 8.3 系统开发步骤第9章 要素代码设计 9.1 编码原理 9.2 二维编码 9.3 解决方案 9.4 编码系统实现第10章 符号库建立 10.1 地图符号库的自定义 10.2 建立点状符号库 10.3 建立线状符号库 10.4 建立面状符号库 10.5 符号库程序实现第11章 绘图编辑与通讯程序设计 11.1 展点 11.2 绘制平面图 11.3 基于数据库的绘图程序设计 11.4 图形交互编辑 11.5 地图符号属性数据编辑 11.6 数据通讯程序开发主要参考文献

章节摘录

插图：

<<AutoCAD地图制图与系统开发>>

编辑推荐

《AutoCAD地图制图与系统开发》可作为高等院校地理信息系统、测绘等专业本科生教材，也可供从事测绘生产、地图制作以及系统开发与应用等人员阅读参考。

《AutoCAD地图制图与系统开发》特点：系统地介绍了AutocAD地图制图技术。

既阐述了应用方法，又论述了开发技术。

深入浅出，可读性强。

切合我国地图制图标准规范，面向教学与生产实践，既有理论，又有验证实例。

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>