

<<测绘编程基础>>

图书基本信息

书名：<<测绘编程基础>>

13位ISBN编号：9787503011252

10位ISBN编号：7503011254

出版时间：2002-12

出版时间：中国测绘出版社

作者：葛永慧

页数：186

字数：362000

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>

内容概要

随着计算机科学、空间信息科学的飞速发展，测绘学科正在发生着深刻而巨大的变革。地理信息已成为测绘学的核心内容。

在现代信息社会中，空间技术的信息化已引起人们的足够重视。

如今，测绘学科在国民经济规划、国防建设、环境和资源管理、城乡建设等领域得到了广泛的应用。随着国家现代化的发展，今后，它将更广泛、深入地应用到社会生活的各个方面。

作为合格的测绘工作者，掌握信息处理的基本工具——计算机及相应软件已成为必备的基本知识。许多大型软件还有待不断地改进和开发。

为了适应这种需要，作者在十余年从事测量数据处理的研究和软件开发的基础上编著了本书。

本书分两篇十二章。

第一篇(第一到第六章)介绍了控制测量解算程序的设计，包括了平面控制网平差计算与程序设计、高程控制网平差计算与程序设计、坐标换带程序设计。

详细叙述了控制网的数据结构和编程算法的选择与优化，结合不同类型控制网平差程序的设计，阐述了结构化程序设计的方法。

最后，给出了用C语言表示的测量数据处理程序的主要功能块。

第二篇(第七到第十二章)介绍地形图绘制程序的设计。

叙述了在Windows平台上用Microsoft Visual C++开发地形图绘制的基本技巧、原理与方法；建立了地形图绘制系统的框架，以点、直线、折线、矩形、椭圆、曲线的绘制为例介绍了各种图形数据结构体的建立、图形数据的随机储存和读取、图形的绘制、图形单元信息的输入与保存。

同时介绍了用Microsoft Visual C++开发地形图绘制软件过程中类的建立、鼠标消息的处理，并以弹出菜单和敏感帮助为例介绍了VC++组件的使用方法和在状态条中显示当前鼠标点的测量坐标等。

此外还给出了实现上述功能的主要类的完整代码。

在此基础上加入不同的代码即可实现不同用途的绘图软件。

<<测绘编程基础>>

书籍目录

第一篇 测量平差程序设计 第一章 控制网的数据结构 1.1 测量平差程序的特点和控制网数据结构的概念 1.2 图及其数字化 1.3 控制网的数据结构 第二章 平面控制网概算程序的设计 2.1 平面控制网坐标平差数据结构和信息设计 2.2 边长和坐标方位角的计算及角度与弧度的互换 2.3 三角形判断 2.4 待定点坐标计算 2.5 方向、边长的归心和改化及闭合差检验 第三章 平面控制网平差子程序设计方法及技巧 3.1 误差方程式的列立 3.2 方位角条件与边长条件的列立 3.3 法方程式的组成与解算 3.4 精度评定与秩亏自由网的解算 第四章 高程控制网平差、坐标换带、新旧坐标换算程序的设计 4.1 高程控制网间接平差程序设计 4.2 高斯投影坐标换带 4.3 新旧坐标换算 第五章 测量控制网解算系统简介 5.1 平面控制网解算软件说明 5.2 高程控制网解算系统简介 5.3 坐标换带计算与新旧坐标换算 第六章 数据输入程序设计 6.1 数据输入程序基本框架的生成 6.2 数据输入的具体实现 6.3 数据输入程序的相关程序文件及执行结果 第二篇 地形图绘制程序设计 第七章 DrawMap工程的创建 7.1 DrawMap工程创建方法 7.2 DrawMap工程文件 第八章 图形数据的数据结构与坐标系统 8.1 图形数据的存储状态 8.2 数据文件与图形数据的结构 8.3 内存索引结构 8.4 创建一个新类 8.5 映像方式与坐标系统 第九章 用鼠标在屏幕上绘制图形 9.1 增加绘图菜单项 9.2 用鼠标绘制图形 9.3 图形数据的保存 9.4 用文件中的图形数据绘图 9.5 改变图幅尺寸对话框的建立 第十章 组件和常用类的成员函数及其应用 10.1 在对话框中加入敏感帮助 10.2 弹出菜单 10.3 在状态条上显示鼠标位置 10.4 常用类的成员函数及其应用 10.5 动态连接库的应用 第十一章 主要类的源代码 11.1 视类头文件 11.2 视类实现文件 11.2 文档类头文件 11.4 文档类实现文件 11.5 对话框类头文件 11.6 对话框类实现文件 11.7 框架类实现文件 11.8 主程序类头文件 11.9 动态连接库MyDLL的头文件 11.10 动态连接库MyDLL的实现文件 11.11 DrawMap的界面与功能 第十二章 编程语言及其特点 12.1 pascal语言 12.2 C/C++语言 12.3 Visual.Basic语言 12.4 Delphi语言 12.5 编程语言的选择 12.6 编程注意事项主要事考文献

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>