

OSBORNE



# The Complete Reference

包括  
MFC, OLE,  
ActiveX, & Wizards

包括 Microsoft C, C++ 和 Visual C++ 5 编译工具

# Visual C++ 5

## 参考大全

本书提供大量详细的程  
序设计范例和代码参考

提供深入详细的 Windows 95/NT  
程序开发技术

Chris Pappas

William H. Murray, III

希望图书创作室

著

译



中国轻工业出版社



OSBORNE

# The Complete Reference

包括  
MFC, OLE,  
Activex, & Wizards

包括 Microsoft C, C++ 和 Visual C++ 5 编译工具

# Visual C++ 5

## 参考大全

本书提供大量详细的程  
序设计范例和代码参考

提供深入详细的 Windows 95/NT  
程序开发技术

Chris Pappas

William H. Murray, III 著

希望图书创作室 译



 中国轻工业出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

Visual C++ 5 参考大全/(美)帕巴斯,C. (Pappas,C.),  
莫瑞,W. (Murray, W.)著;  
希望图书创作室译.-北京:中国轻工业出版社,1998.6  
ISBN 7-5019-2234-9

I. V… I. ①美… ②希… III. C 语言-程序设计  
N. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 09178 号

责任编辑:冷晓壮 封面设计:徐立平 责任监印:徐兆华

\*

出版发行:中国轻工业出版社(北京东长安街6号,邮编:100740)  
印 刷:北京双青印刷厂(北京市海淀区佟家坟,邮编:100081)  
经 销:各地新华书店  
版 次:1998年6月第1版 1998年6月第1次印刷  
开 本:787×1092 1/16 印张:48.5  
字 数:1176千字 印数:1~5000册  
书 号:ISBN 7-5019-2234-9/TP·042 定价:66.00元  
著作权登记 图字:01-98-0612

# 前 言

写这本书有两个目的,一是帮助你更加熟悉微软的 Visual C++ 编译软件包,二是使具有不同编程背景的人更加精通 C、C++ 和 32 位 Windows 编程。这是一项很艰巨的任务,即使仅仅为了完成一本具有数百页篇幅的书。但这本书在某种意义上是与你一起完成的。我们的两个主要目的包括一系列的特定目标:

- \* 这本书向你介绍包括在你的 Visual C++ 编译软件包内的强力编程工具。其中包括编译器、调试器以及不同的 Windows 95 和 Windows NT 开发工具。本书推荐你的微参考手册和联机帮助以使你尽快使用这个编译软件包内的各种组件。
- \* 程序员必须完全理解他们将要使用的编程语言。你将会发现本书覆盖了 C、C++、Windows 编程中的所有重要概念,包括微软基础类库(MFC)。如果你是一个编程新手,前面的章节将会帮助你建立起编写负责程序所必需的坚实基础。对高级程序员而言,前面的章节可以作为一本参考手册,并且会向你介绍激动人心的 C++ 概念。
- \* 你将学会如何调试程序代码以及编写没有语法错误和逻辑错误的程序。
- \* 你将会理解面向过程的程序设计与面向对象的程序之间的差别,并且学会如何开发简单的面向对象的程序。
- \* 你将会在激动人心的 Windows 编程世界中探险。本书的章节致力于帮助你理解 Windows 编程的概念以及如何编写简单到中级的程序。

我们相信应当通过实例来学习。我们作出各种努力以使本书中的示例代码简洁、完整并且没有错误。你可以研究这些示例代码,改变它们,也可以扩展、裁剪它们以适合你的需要。

本书将会成为微软的 Visual C++ 编译器和它支持的其它工具的永久性参考手册。

## 本书如何组织

第一章至第四章向你介绍 Visual C++ 编译软件包所包含的编程工具。

第五章至第十五章讲述 C 和 C++ 编程中的基本概念。这些章节介绍传统 C 和 C++ 程序设计中的面向过程的概念。

第十六章至第十九章完整介绍利用 C++ 进行面向对象的程序设计。在这个部分你可以找到有关的术语、定义和完整的程序示例,这些有助于你进行面向对象的程序开发。

第二十章和第二十一章介绍 Windows 95 和 Windows NT 编程概念,并且演示如何利用 Visual C++ 开发包括 GDI 原语、光标、图标、菜单和对话框的应用程序。这个部分的示例程序是基于传统的消息机制的。

第二十二章和第二十三章主要介绍如何利用微软基础类库(MFC)编程。利用 C++ 类的威力,MFC 不仅可以缩短你的 Windows 应用程序的开发周期,而且可以减小程序的长度。

第二十四章和第二十五章继续介绍 MFC 及其强有力的向导,这可以为你自动生成程序代码。你同时可以学习到重要的 OLE 概念并且利用向导建立 OLE 应用程序。

在第二十六章主要介绍有关 MFC 和向导的介绍,在这一章你将会学到 ActiveX 控件的概念。附录 A 提供 ASCII 字符码参考表格。附录 B 列出 DOS 的 10H、21H 和 33H 中断参数供参考。附录 C 讨论了动态链接库(DLL)的设计。

## 本书的开发环境

本书使用的材料在下面的计算机上开发和测试:两台 Dell 的 Pentium Pro,主频为 200MHz,两台 Toshiba 的 730CDT,主频为 166MHz。所有的计算机拥有 32MB 内存。计算机上的操作系统为 Windows 95 和 Windows NT。整个手稿是用 Windows 下的 Microsoft Word 写的。所有的屏幕图是用 Collage 抓取的,这是一种 Windows 下的屏幕抓图软件。

## 美国 McGraw-Hill 公司新到中文版、英文版电脑图书

| 序号 | 购书编号 | 书 名                                    | 定价/册            |
|----|------|----------------------------------------|-----------------|
| 1  | 1195 | 轻松学会 CorelDRAW! 5(英文版)                 | 86.00 元         |
| 2  | 1164 | The Visual Basic 3 for Windows 手册(英文版) | 88.00 元         |
| 3  | 1283 | The Visual C++ 使用手册(英文版)               | 128.00 元        |
| 4  | 1316 | The Internet 参考大全(英文版)                 | 98.00 元         |
| 5  | 1323 | Windows NT 编程指南                        | 25.00 元         |
| 6  | 1169 | Windows C/C++ 三维可视化编程技术                | 59.00 元         |
| 7  | 1189 | Windows 图像处理实用技术和范例                    | 34.00 元         |
| 8  | 1202 | Windows 环境下的多媒体程序设计                    | 55.00 元         |
| 9  | 1287 | 最新 IBM 计算机技术辞典                         | 87.00 元         |
| 10 | 1289 | 轻松学习 Microsoft Word 6                  | 19.00 元         |
| 11 | 1255 | Visual Basic 动画编程                      | 69.00 元         |
| 12 | 1277 | Visual Basic for Windows 三维动画程序设计      | 69.00 元         |
| 13 | 1318 | Visual Basic 轻松编程                      | 45.00 元         |
| 14 | 1233 | C 的 Windows 动画程序设计                     | 89.00 元         |
| 15 | 1170 | C++ 内存管理                               | 49.00 元         |
| 16 | 1218 | C 内存管理技术                               | 49.00 元         |
| 17 | 1014 | Microsoft 宏汇编 6.1 程序设计                 | 49.00 元         |
| 18 | 1275 | 微型计算机故障检测与维修                           | 59.00 元         |
| 19 | 1079 | 分形图形基础与编程技巧                            | 68.00 元<br>(含盘) |
| 20 | 1201 | 20 种位图矢量文件格式与实践                        | 31.00 元         |
| 21 | 1174 | 打印机升级指南                                | 29.00 元         |
| 22 | 1326 | 自己组装 PC 机                              | 19.50 元         |
| 23 | 1117 | 自己组装 386/486 SX 计算机                    | 22.00 元         |
| 24 | 1118 | 自己组装 486/486 SX 计算机                    | 18.00 元         |
| 25 | 1257 | 自己组装多媒体 PC 机                           | 39.00 元         |
| 26 | 1418 | 轻松学会 AutoCAD                           | 32.00 元         |
| 27 | 1194 | Visual C++ 类属编程实例                      | 48.00 元         |
| 28 | 1564 | 轻松学习 MS-Word for Windows               | 35.00 元         |
| 29 | 1442 | Internet 用户界面 Mosaic 使用指南              | 19.00 元         |
| 30 | 1370 | MS Access 程序设计                         | 35.00 元         |
| 31 | 1375 | MS C/C++ 7.0 程序的方法与范例                  | 49.00 元         |
| 32 | 1373 | Borland C++ Windows 程序设计               | 59.00 元         |
| 33 | 1389 | Windows 95 程序设计                        | 39.00 元         |
| 34 | 1446 | Word for Windows 技术问题解答                | 39.00 元         |
| 35 | 1433 | DOS 6.X 问题解答                           | 26.00 元         |
| 36 | 1489 | 汇编语言深入浅出                               | 39.00 元         |
| 37 | 1397 | 自己组装 PostScript 激光打印机                  | 15.00 元         |
| 38 | 1593 | PC 机的维护与修理                             | 15.00 元         |
| 39 | 1476 | UNIX 系统管理指南                            | 39.00 元         |
| 40 | 1486 | Windows 奥秘                             | 23.00 元         |
| 41 | 1481 | DOS 程序员共享软件精要                          | 20.00 元         |
| 42 | 1482 | Windows 程序员共享软件精要                      | 23.00 元         |
| 43 | 1596 | MS-Access Handbook 手册(中文版)             | 78.00 元         |
| 44 | 1420 | MS-Access Handbook 2.0(英文版)            | 98.00 元         |
| 45 | 1514 | 计算机互操作指南                               | 34.00 元         |
| 46 | 1573 | Netware 3.x~4.X 350 个问答                | 17.00 元         |
| 47 | 1517 | 轻松学用调制解调器                              | 26.00 元         |
| 48 | 1591 | The Visual C++ Handbook 中文手册           | 89.00 元         |
| 49 | 1576 | 激光打印机简易维修手册                            | 21.00 元         |
| 50 | 1518 | 自己组装绿色电脑                               | 23.00 元         |
| 51 | 1561 | 轻松学会 Windows 3.1                       | 45.00 元         |
| 52 | 1595 | 轻松学会 AMI PRO 3                         | 34.00 元         |
| 53 | 1581 | 轻轻松松学多媒体                               | 25.00 元         |
| 54 | 1567 | Microsoft Access 2.0 疑难详解              | 24.00 元         |
| 55 | 1612 | 快乐学会 Excel 5.0 for Windows             | 43.00 元         |
| 56 | 1680 | Windows NT 应用程序设计                      | 58.00 元         |

欲购以上图书的朋友请与 010-2541992, 010-2562329 或传真 010-2579874, 2561057 联系

| 序号  | 购书编号 | 书 名                                                                           | 定价/册    |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 57  | 1471 | 网络传真指南                                                                        | 15.00 元 |
| 58  | 1353 | 轻松学习 CorelDRAW! 5(中文版)                                                        | 65.00 元 |
| 59  | 1447 | UNIX 问题精粹集                                                                    | 49.00 元 |
| 60  | 1522 | DOS 操作系统                                                                      | 19.00 元 |
| 61  | 1505 | Oracle 数据库系统管理员手册                                                             | 19.00 元 |
| 62  | 1403 | 自己制作和组装计算机配件                                                                  | 31.00 元 |
| 63  | 1401 | 基于 C++ 的图形程序设计                                                                | 39.00 元 |
| 64  | 1440 | PC 扫描与图像处理                                                                    | 19.00 元 |
| 65  | 1410 | FoxPro 2.5 应用程序设计                                                             | 39.00 元 |
| 66  | 1720 | ANSIC 标准详解                                                                    | 26.00 元 |
| 67  | 1718 | PC 驱动器和存储器系统故障检测与维修                                                           | 33.00 元 |
| 68  | 1735 | 用 C 开发 OS/2 应用程序                                                              | 43.00 元 |
| 69  | 1415 | Visual Basic 3.0 for Windows 中文手册                                             | 72.00 元 |
| 70  | 1634 | Windows/Win32/Windows NT 程序设计基础(第一卷)                                          | 52.00 元 |
| 71  | 1635 | Windows/Win32/Windows NT 通用 API 函数参考(第二卷)                                     | 69.00 元 |
| 72  | 1636 | Windows/Win32/Windows NT 专用 API 函数参考(第三卷)                                     | 64.00 元 |
| 73  | 1419 | MS-FoxPro 2.5 程序设计技术                                                          | 34.00 元 |
| 74  | 1566 | 轻松学习 FoxPro 2.5 for DOS                                                       | 47.00 元 |
| 75  | 1432 | Windows Development on Netware System 系统的 Windows 开发                          | 31.00 元 |
| 76  | 1743 | 轻松学电脑                                                                         | 29.00 元 |
| 77  | 1614 | Windows NT 深入浅出                                                               | 39.00 元 |
| 78  | 1993 | 便携机故障诊断与维修                                                                    | 43.00 元 |
| 79  | 1625 | Power Builder 4.0 软件开发工具                                                      | 23.00 元 |
| 80  | 1651 | 学习掌握 FoxPro 2.5 for Windows                                                   | 49.00 元 |
| 81  | 1617 | 图形图像文件格式大全                                                                    | 36.00 元 |
| 82  | 1628 | WordPerfect 6.0 实用大全                                                          | 49.00 元 |
| 83  | 1611 | 信息高速公路 Internet(中文手册)参考大全                                                     | 69.00 元 |
| 84  | 1681 | dBASE for Windows 易学教程                                                        | 29.00 元 |
| 85  | 1646 | 自己组装 IBM PC 及其它兼容机                                                            | 19.00 元 |
| 86  | 1608 | Novell CNA/CNE 资格考试培训教程                                                       | 39.00 元 |
| 87  | 1653 | Borland C++ 类属编程实例                                                            | 33.00 元 |
| 88  | 1652 | 轻松学习 Quicken 4 for Windows(美国优秀财务软件)                                          | 46.00 元 |
| 89  | 1670 | Open Computing UNIX Unbound:UNIX 开发系统<br>(系统连接、联机手册、Shell、通信、邮件系统、网络与地址、重定向等) | 49.00 元 |
| 90  | 1689 | Oracle 6.0~7.0 数据库管理手册                                                        | 39.00 元 |
| 91  | 1691 | Internet 网上的最佳 UNIX 实用工具                                                      | 23.00 元 |
| 92  | 1725 | C++ 从入门到精通                                                                    | 39.00 元 |
| 93  | 1663 | 轻松学习 Windows 95(培训班教材)                                                        | 37.00 元 |
| 94  | 1711 | Oracle 数据库性能优化技术                                                              | 23.00 元 |
| 95  | 1686 | Windows 95 连网指南                                                               | 27.00 元 |
| 96  | 1730 | Excel 5.0 for Windows 十大技术疑难详解                                                | 23.00 元 |
| 97  | 1786 | 自己组装低成本信号发生器                                                                  | 19.50 元 |
| 98  | 1759 | Delphi 程序员必读                                                                  | 18.00 元 |
| 99  | 1766 | 用 Wizard 轻松设计 OLE 应用程序和定制控件                                                   | 25.00 元 |
| 100 | 1752 | 自己组装奔腾机                                                                       | 19.50 元 |
| 101 | 1753 | 活用 Microsoft Office                                                           | 25.50 元 |
| 102 | 1755 | 关系数据库 SQL 使用指南                                                                | 36.80 元 |
| 103 | 1779 | 自己开设计算机维修店                                                                    | 19.80 元 |
| 104 | 1790 | ORACLE 工作集群服务系统实用手册                                                           | 18.50 元 |
| 105 | 1791 | Internet 资源使用手册(Internet Yellow Pages)                                        | 49.90 元 |
| 106 | 1792 | C++ 自学教程                                                                      | 28.80 元 |
| 107 | 1793 | Word Perfect 实用技巧 1001 例                                                      | 34.80 元 |
| 108 | 1800 | Word for Windows 6.0 自学教程                                                     | 27.60 元 |
| 109 | 1775 | Photoshop 3.0 详解                                                              | 48.80 元 |
| 110 | 1804 | Lotus Notes 疑难详解                                                              | 19.80 元 |
| 113 | 1817 | 多媒体实用指南                                                                       | 27.70 元 |
| 114 | 1824 | C++ 深入浅出                                                                      | 39.80 元 |

欲购以上图书的朋友请与 010-2541992,010-2562329 或传真 010-2579874,2561057 联系

| 序号  | 购书编号 | 书 名                                     | 定价/册    |
|-----|------|-----------------------------------------|---------|
| 115 | 1829 | Lotus 1-2-3 疑难详解                        | 19.90 元 |
| 116 | 1832 | Unix Ware 使用指南                          | 21.80 元 |
| 117 | 1837 | 活学活用 Access 2.0                         | 29.50 元 |
| 118 | 1847 | 桌面音乐家(用计算机创作音乐)                         | 26.40 元 |
| 119 | 1859 | 文本图形文件格式转换                              | 23.80 元 |
| 120 | 1861 | VHDL 电子设计硬件描述语言 VHDL 使用指南               | 26.90 元 |
| 121 | 1867 | 快速动画制作技术与实例                             | 29.80 元 |
| 122 | 1869 | 多媒体网络互连指南                               | 26.00 元 |
| 123 | 1880 | Visual Basic 4 程序员必读                    | 20.80 元 |
| 124 | 1887 | Windows 95 程序设计必读                       | 21.00 元 |
| 125 | 2024 | Visual FoxPro 3.0 基础培训教程                | 26.00 元 |
| 126 | 2044 | CorelDraw 6 for Windows 95 用户指南         | 44.00 元 |
| 127 | 1885 | LAN TIMES 电子邮件资源指南                      | 25.00 元 |
| 128 | 1884 | 轻松学会 Word 7 for Windows 95              | 33.00 元 |
| 129 | 1899 | 轻松学用调制解调器(第二版)                          | 25.00 元 |
| 130 | 2072 | Visual Basic 4.0 for Windows 95 手册      | 50.00 元 |
| 131 | 2214 | 轻松学会 Lotus Word Pro 96 for Windows 95   | 39.00 元 |
| 132 | 2076 | Word for Win95 参考大全                     | 50.00 元 |
| 133 | 2094 | Visual FoxPro 编程手册                      | 33.00 元 |
| 134 | 2012 | OS/2 WARP 疑难详解                          | 20.00 元 |
| 135 | 2116 | Oracle 7 开发者指南                          | 50.00 元 |
| 136 | 2138 | AutoCAD 13.0 for Windows 自学教程           | 50.00 元 |
| 137 | 2149 | 轻松学会 Excel 7.0 for Windows 95           | 30.00 元 |
| 138 | 2154 | AutoCAD 13 for DOS 自学教程                 | 53.00 元 |
| 139 | 2155 | Oracle 7.0 备份与恢复手册                      | 25.00 元 |
| 140 | 2157 | Oracle PowerObjects 手册                  | 35.00 元 |
| 141 | 2159 | 程序员求职必读手册                               | 20.00 元 |
| 142 | 2210 | VisualBasic 自学教程                        | 32.00 元 |
| 143 | 2222 | 异步传递模式的理论与应用                            | 39.00 元 |
| 144 | 2250 | Windows 95 与 Windows NT 网络连接技术          | 30.00 元 |
| 145 | 2393 | Photoshop 4 详解                          | 55.00 元 |
| 146 | 2395 | Corel PHOTO-PAINT 6 for Windows 95 使用指南 | 32.00 元 |
| 147 | 2405 | Internet 参考大全(第二版)                      | 39.00 元 |
| 148 | 2401 | Visual C++ 5.0 参考大全                     | 66.00 元 |
| 149 | 2402 | CorelDRAW 7 使用指南                        | 42.80 元 |

欲购以上图书的朋友请与 010-2541992, 010-2562329 或传真 010-2579874, 2561057 联系

# 目 录

## 第一部分 Visual C++ 快速浏览

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 第一章 Visual C++ 编译器 5.0 版 | (3)  |
| 1.1 推荐的硬件配置              | (4)  |
| 最小的软硬件配置需求               | (4)  |
| 推荐的软硬件配置                 | (5)  |
| 1.2 Windows 环境下的典型安装     | (5)  |
| 目录                       | (6)  |
| 1.3 文档                   | (6)  |
| 1.4 开发系统                 | (7)  |
| 新的集成调试器                  | (7)  |
| 新的集成资源编辑器                | (7)  |
| 附加工具                     | (8)  |
| 集成环境之外的附加工具              | (9)  |
| 1.5 有什么新东西               | (9)  |
| 自动化与宏指令                  | (9)  |
| ClassView                | (9)  |
| 定制工具条和菜单                 | (10) |
| Internet 连接              | (10) |
| 项目工作空间和文件                | (10) |
| 向导                       | (10) |
| 1.6 重要的编译器特性             | (11) |
| P-Code                   | (11) |
| 预编译头文件和类型                | (11) |
| 微软基础类库(MFC Library)      | (12) |
| 内联函数                     | (13) |
| 1.7 编译器选项                | (13) |
| General                  | (13) |
| Debug                    | (13) |
| Custom Build             | (13) |
| C/C++                    | (14) |
| Link                     | (15) |
| Resources                | (15) |
| OLE Types                | (16) |

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Browse Info .....                                 | (16)        |
| <b>第二章 IDE 快速入门 .....</b>                         | <b>(17)</b> |
| 2.1 启动 Visual C++ 的 IDE .....                     | (17)        |
| 2.2 使用上下文相关帮助.....                                | (18)        |
| 2.3 理解菜单.....                                     | (18)        |
| 2.4 定位或浮动工具条.....                                 | (18)        |
| 2.5 File 菜单 .....                                 | (19)        |
| New... .....                                      | (20)        |
| Open... .....                                     | (20)        |
| Close .....                                       | (20)        |
| Save .....                                        | (20)        |
| Save As... .....                                  | (21)        |
| Save All .....                                    | (21)        |
| Rename .....                                      | (21)        |
| Page Setup... .....                               | (21)        |
| Print... .....                                    | (21)        |
| Recent File List .....                            | (22)        |
| Recent Workspaces List .....                      | (22)        |
| Exit .....                                        | (22)        |
| 2.6 Edit 菜单.....                                  | (22)        |
| Undo .....                                        | (22)        |
| Redo .....                                        | (22)        |
| Cut .....                                         | (22)        |
| Copy .....                                        | (23)        |
| Paste .....                                       | (23)        |
| Delete .....                                      | (24)        |
| Select All .....                                  | (24)        |
| Find... .....                                     | (24)        |
| Find in Files... .....                            | (25)        |
| Replace... .....                                  | (25)        |
| Go To... .....                                    | (25)        |
| Bookmarks... .....                                | (26)        |
| ActiveX Control in HTML... 和 HTML Layout... ..... | (26)        |
| Advanced .....                                    | (26)        |
| Breakpoints... .....                              | (26)        |
| 2.7 View 菜单 .....                                 | (26)        |
| Script Wizard... .....                            | (27)        |
| ClassWizard... .....                              | (27)        |
| Resource Symbols... 和 Resource Includes... .....  | (27)        |

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Full Screen .....                      | (27) |
| Workspace .....                        | (28) |
| InfoViewer Topic .....                 | (28) |
| Results List .....                     | (28) |
| Output .....                           | (28) |
| Debug Windows .....                    | (28) |
| Refresh .....                          | (28) |
| Properties .....                       | (28) |
| 2.8 Insert 菜单 .....                    | (28) |
| New Class... .....                     | (28) |
| Resource... .....                      | (29) |
| Resource Copy... .....                 | (29) |
| Into HTML .....                        | (29) |
| File as Text... .....                  | (29) |
| New ATL Object... .....                | (29) |
| 2.9 Project 菜单 .....                   | (30) |
| Set Active Project .....               | (30) |
| Add To Project .....                   | (30) |
| Dependencies... .....                  | (30) |
| Settings... .....                      | (31) |
| Export Makefile... .....               | (31) |
| Insert Project into Workspace... ..... | (31) |
| 2.10 Build 菜单 .....                    | (31) |
| Compile .....                          | (31) |
| Build .....                            | (32) |
| Rebuild .....                          | (32) |
| Batch Build... .....                   | (32) |
| Clean .....                            | (32) |
| Update All Dependencies... .....       | (33) |
| Start Debug .....                      | (33) |
| Debugger Remote Connection... .....    | (33) |
| Execute .....                          | (33) |
| Set Active Configuration... .....      | (33) |
| Configurations... .....                | (33) |
| Profile... .....                       | (33) |
| 2.11 Tools 菜单 .....                    | (33) |
| Source Browser... .....                | (33) |
| Close Source Browser File .....        | (34) |
| Spy ++ .....                           | (34) |

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| MFC Tracer .....                              | (34)        |
| Register Control .....                        | (34)        |
| ActiveX Control Test Container .....          | (34)        |
| Error Lookup .....                            | (35)        |
| OLE/COM Object Viewer .....                   | (35)        |
| Customize... ..                               | (35)        |
| Options... ..                                 | (35)        |
| Macro... ..                                   | (35)        |
| 2.12 Window 菜单 .....                          | (35)        |
| New Window .....                              | (35)        |
| Split .....                                   | (36)        |
| Docking View .....                            | (36)        |
| Close .....                                   | (36)        |
| Close All .....                               | (36)        |
| Next .....                                    | (36)        |
| Previous .....                                | (36)        |
| Cascade .....                                 | (37)        |
| Tile Horizontally .....                       | (37)        |
| Tile Vertically .....                         | (37)        |
| History List .....                            | (37)        |
| 2.13 Help 菜单 .....                            | (37)        |
| Contents and Search... ..                     | (37)        |
| Documentation Home Page .....                 | (38)        |
| InfoViewer Bookmarks... ..                    | (38)        |
| Synchronize Contents .....                    | (38)        |
| Define Subsets... ..                          | (38)        |
| Select Subsets... ..                          | (38)        |
| Keyboard Map... ..                            | (38)        |
| Tip of the Day... and Technical Support ..... | (38)        |
| Microsoft on the Web .....                    | (38)        |
| About Developer Studio .....                  | (38)        |
| <b>第三章 编写、编译和调试简单程序 .....</b>                 | <b>(39)</b> |
| 3.1 启动 Developer Studio .....                 | (39)        |
| 3.2 创建你的第一个程序 .....                           | (39)        |
| 3.3 编辑源代码 .....                               | (41)        |
| 3.4 保存文件 .....                                | (42)        |
| 3.5 创建可执行文件 .....                             | (43)        |
| 使用工作空间 .....                                  | (43)        |
| 选择 Build 或 Rebuild All .....                  | (45)        |

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| 3.6 调试程序.....                    | (46)        |
| 警告与错误之间的差别 .....                 | (47)        |
| 你的第一个意外的错误 .....                 | (47)        |
| 观察输出窗口和源代码窗口 .....               | (48)        |
| 使用搜索与替换 .....                    | (48)        |
| 切换视图的快捷方式 .....                  | (50)        |
| 有用的警告和错误消息 .....                 | (50)        |
| 利用调试器做更多的事情 .....                | (52)        |
| 3.7 运行你的第一个程序.....               | (53)        |
| 使用集成调试器 .....                    | (53)        |
| 3.8 高级调试技术.....                  | (57)        |
| 使用断点 .....                       | (58)        |
| 介绍 QuickWatch .....              | (58)        |
| 3.9 下一章提要.....                   | (59)        |
| <b>第四章 Visual C++ 高级特征 .....</b> | <b>(60)</b> |
| 4.1 创建系统资源.....                  | (60)        |
| 设计位图 .....                       | (60)        |
| 设计对话框 .....                      | (62)        |
| 设置资源热点(Resource HotSpots) .....  | (63)        |
| 4.2 联机文档.....                    | (63)        |
| 打开参考材料 .....                     | (65)        |
| 搜索特定的主题 .....                    | (66)        |
| 得到一个永久性拷贝 .....                  | (66)        |
| 4.3 诊断工具.....                    | (67)        |
| Spy++ .....                      | (67)        |
| 进程观察器(Process Viewer) .....      | (68)        |
| WinDiff .....                    | (68)        |
| 4.4 下章提要.....                    | (69)        |

## 第二部分 编程基础

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| <b>第五章 C 和 C++ 程序设计 .....</b>    | <b>(73)</b> |
| 5.1 C 语言文档.....                  | (73)        |
| C 语言与旧的高级语言的比较 .....             | (74)        |
| C 的优点 .....                      | (75)        |
| C 的缺点 .....                      | (77)        |
| “C 语言不是一个儿童世界” .....             | (78)        |
| 5.2 美国联邦标准协会——ANSI C .....       | (78)        |
| 5.3 从 C 语言到 C++ 和面向对象的程序设计 ..... | (80)        |

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| 5.4 C++ 语言文档 .....                             | (80)        |
| 对象代码的效率 .....                                  | (81)        |
| C 和 C++ 之间的细微差别 .....                          | (81)        |
| C 和 C++ 之间的主要区别 .....                          | (83)        |
| 5.5 C/C++ 程序的基本组成部分 .....                      | (85)        |
| 好的 C 程序的五个要素 .....                             | (85)        |
| 一个简单的 C 程序 .....                               | (85)        |
| 一个简单的 C++ 程序 .....                             | (87)        |
| 在 C 程序中加入用户接口 .....                            | (87)        |
| 在 C++ 程序中加入用户接口 .....                          | (91)        |
| 加入文件 I/O .....                                 | (92)        |
| <b>第六章 使用数据类型 .....</b>                        | <b>(96)</b> |
| 6.1 标识符(Identifiers) .....                     | (96)        |
| 6.2 关键字 .....                                  | (99)        |
| 6.3 标准 C 和 C++ 数据类型 .....                      | (99)        |
| 字符型 .....                                      | (99)        |
| 三种整数 .....                                     | (101)       |
| 无符号修饰符 .....                                   | (102)       |
| 浮点数 .....                                      | (102)       |
| 枚举类型 .....                                     | (104)       |
| 新的 C++ 数据类型——布尔变量 .....                        | (105)       |
| 6.4 使用修饰符 .....                                | (106)       |
| const 修饰符 .....                                | (106)       |
| #define 常量 .....                               | (107)       |
| volatile 修饰符 .....                             | (107)       |
| 同时使用 const 和 volatile 修饰符 .....                | (107)       |
| 6.5 pascal, cdecl, near, far 以及 huge 修饰符 ..... | (108)       |
| pascal .....                                   | (108)       |
| cdecl .....                                    | (109)       |
| near, far 和 huge .....                         | (110)       |
| 6.6 数据类型转换 .....                               | (110)       |
| 强制类型转换 .....                                   | (111)       |
| 存储类型 .....                                     | (112)       |
| 外部变量定义 .....                                   | (112)       |
| 内部变量定义 .....                                   | (113)       |
| 变量作用域总结 .....                                  | (115)       |
| 外部函数说明 .....                                   | (115)       |
| 6.7 操作符 .....                                  | (115)       |
| 位操作符 .....                                     | (115)       |

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| 左移与右移·····                     | (117)        |
| 增量与减量操作符·····                  | (117)        |
| 算术操作符·····                     | (118)        |
| 赋值操作符·····                     | (119)        |
| 复合赋值操作符·····                   | (119)        |
| 关系与逻辑操作符·····                  | (121)        |
| 条件操作符·····                     | (123)        |
| 逗号操作符·····                     | (124)        |
| 6.8 理解操作符的优先级 ·····            | (124)        |
| 6.9 标准 C 和 C++ 的库 ·····        | (124)        |
| <b>第七章 程序控制</b> ·····          | <b>(131)</b> |
| 7.1 条件控制 ·····                 | (131)        |
| if ·····                       | (131)        |
| if-else ·····                  | (132)        |
| 嵌套 if-else ·····               | (134)        |
| if-else-if ·····               | (136)        |
| 条件操作符?: ·····                  | (137)        |
| switch-case ·····              | (138)        |
| 组合使用 if-else-if 和 switch ····· | (144)        |
| 7.2 循环控制 ·····                 | (146)        |
| for ·····                      | (146)        |
| while ·····                    | (151)        |
| do-while ·····                 | (153)        |
| break ·····                    | (154)        |
| continue ·····                 | (155)        |
| 组合使用 break 和 continue ·····    | (156)        |
| exit() ·····                   | (158)        |
| atexit() ·····                 | (161)        |
| <b>第八章 编写、使用函数</b> ·····       | <b>(163)</b> |
| 8.1 什么是函数原型 ·····              | (163)        |
| 函数原型的语法·····                   | (163)        |
| 传递实参的方法·····                   | (166)        |
| 存储类型·····                      | (168)        |
| 标识符可见性的规则·····                 | (168)        |
| 递归·····                        | (168)        |
| 8.2 函数参数 ·····                 | (169)        |
| 实参与形参·····                     | (170)        |
| void 参数·····                   | (170)        |
| char 参数 ·····                  | (171)        |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| int 参数 .....              | (172)        |
| float 参数 .....            | (173)        |
| double 参数 .....           | (174)        |
| array 参数 .....            | (175)        |
| 8.3 函数返回值类型 .....         | (177)        |
| void 返回类型 .....           | (177)        |
| char 返回类型 .....           | (178)        |
| bool 返回类型 .....           | (179)        |
| int 返回类型 .....            | (180)        |
| long 返回类型 .....           | (181)        |
| float 返回类型 .....          | (183)        |
| double 返回类型 .....         | (184)        |
| 8.4 命令行参数 .....           | (185)        |
| 字母型 .....                 | (186)        |
| 整数型 .....                 | (186)        |
| 实数型 .....                 | (188)        |
| 8.5 C 和 C++ 中的函数的差别 ..... | (189)        |
| 什么时候函数是一个宏 .....          | (189)        |
| 为同一个名字建立多个函数原型 .....      | (190)        |
| 具有变长参数的函数 .....           | (192)        |
| 8.6 不应用函数完成的事情 .....      | (193)        |
| 试图访问作用域之外的标识符 .....       | (193)        |
| 外部变量与内部变量的访问 .....        | (194)        |
| 访问内部标识符与外部标识符的区别 .....    | (195)        |
| 这是合法的,但永远也不要这么做 .....     | (196)        |
| 覆盖内部变量 .....              | (197)        |
| <b>第九章 数组 .....</b>       | <b>(199)</b> |
| 9.1 什么是数组 .....           | (199)        |
| 9.2 数组的特性 .....           | (199)        |
| 9.3 数组的说明 .....           | (200)        |
| 9.4 初始化数组 .....           | (200)        |
| 缺省初始化 .....               | (201)        |
| 强制初始化 .....               | (201)        |
| 不指定大小的初始化 .....           | (202)        |
| 9.5 访问数组元素 .....          | (203)        |
| 9.6 计算数组大小 .....          | (205)        |
| 9.7 数组下标越界 .....          | (207)        |
| 9.8 字符串的输入输出 .....        | (208)        |
| 9.9 多维数组 .....            | (210)        |

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| 9.10 用数组作为函数参数                                | (213)        |
| 向 C 函数传递数组                                    | (213)        |
| 向 C++ 函数传递数组                                  | (215)        |
| 9.11 字符串函数和字符数组                               | (221)        |
| gets(), puts(), fgets(), fputs() 以及 sprintf() | (221)        |
| strcpy(), strcat(), strcmp() 以及 strlen()      | (223)        |
| <b>第十章 使用指针</b>                               | <b>(227)</b> |
| 10.1 指针变量                                     | (227)        |
| 说明指针                                          | (229)        |
| 使用指针变量                                        | (229)        |
| 初始化指针                                         | (233)        |
| 不要用取地址操作符来做的事                                 | (234)        |
| 数组指针                                          | (235)        |
| 指针的指针                                         | (236)        |
| 指向字符串的指针                                      | (237)        |
| 指针运算                                          | (239)        |
| 指针运算和数组                                       | (241)        |
| 与操作符++和--的问题                                  | (243)        |
| 对指针使用 const                                   | (243)        |
| 比较指针                                          | (244)        |
| 指针的可移植性                                       | (245)        |
| 在 16 位 DOS 环境下对指针使用 sizeof                    | (245)        |
| 10.2 函数指针                                     | (247)        |
| 10.3 动态内存                                     | (250)        |
| 使用 void 指针                                    | (252)        |
| 10.4 指针与数组——更进一步                              | (255)        |
| 字符串(字符类型的数组)                                  | (255)        |
| 指针数组                                          | (256)        |
| 进一步讲述指针的指针                                    | (259)        |
| 字符串指针数组                                       | (265)        |
| 10.5 C++ 中的引用类型                               | (267)        |
| 函数返回地址                                        | (268)        |
| 使用集成调试器                                       | (269)        |
| 应该在什么时候使用引用类型                                 | (269)        |
| <b>第十一章 C 语言中的完整 I/O</b>                      | <b>(270)</b> |
| 11.1 流函数                                      | (271)        |
| 打开一个流                                         | (271)        |
| 输入和输出重定向                                      | (271)        |
| 改变流的缓冲区                                       | (272)        |