



“九五”国家重点电子出版物规划项目·希望计算机普及系列

Visual C++ 6.0

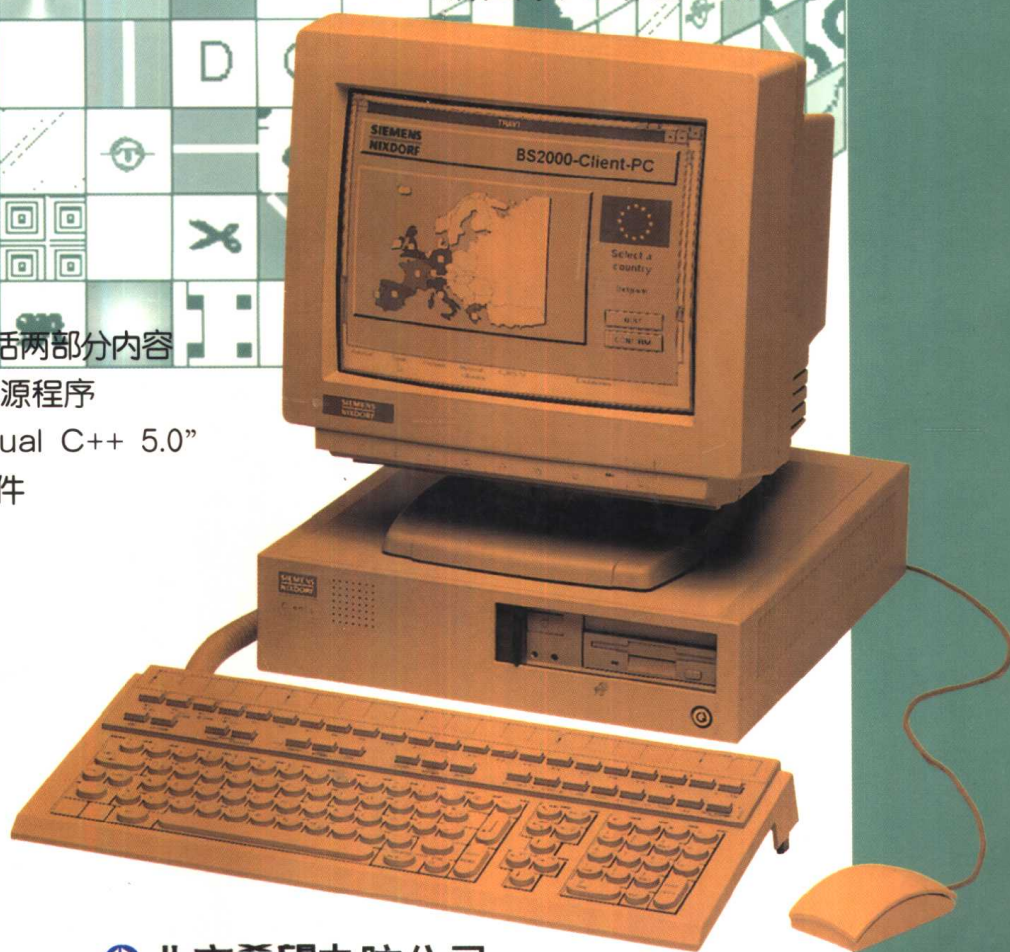
编程高手

北京希望电脑公司 总策划
编程高手工作室 编写



本书配套光盘包括两部分内容

1. 本书中的全部源程序
2. 送“精通 Visual C++ 5.0”多媒体学习软件



北京希望电脑公司



北京希望电子出版社

www.bhp.com.cn

“九五”国家重点

出版物规划项目·计算机知识普及系列

Visual C++ 6.0 编程高手

北京希望电脑公司 总策划

编程高手工作室 编写

本书配套光盘包括两部分内容：

1. 本书中的全部源程序
2. 送“精通 Visual C++ 5.0”多媒体学习软件

北京希望电脑公司
北京希望电子出版社

www.bhp.com.cn

内 容 简 介

本书共分 21 章、206 个程序内容。涉及按钮控件、编辑控件、静态控件、组合框控件、列表视控件、树视控件、工具条控件、状态条控件、其他公共控件、ActiveX 控件、对话框、视窗模型、分离器窗口、位图、剪贴板、多媒体、shell、Internet、macro、扩展库和综合应用。绝大部分程序包含源代码、项目文件和可执行文件，可以直接使用。

由于篇幅所限，图书主要介绍各个程序的功能及设计思想，而其完整源程序和演示程序包含在随书光盘的相关目录中。同是，光盘还提供了一个浏览图书内容的树型结构浏览器，点击树型节点或者工具条的适当按钮，即可自由地浏览感兴趣的内容。

本书无论对于 Visual C++ 新手还是老手，以及其他编程语言，比如 VBasic、Delphi 的程序员，都具有很好的参考价值。

此外，与本书配套光盘的内容包括：1. 本书中的全部源程序；2. 送“精通 Visual C++ 5.0”多媒体学习软件。

系 列 书： “九五”国家重点电子出版物规划项目·计算机知识普及系列

书 名： Visual C++ 6.0 编程高手

总 策 划： 北京希望电脑公司

文 本 著 者： 编程高手工作室

C D 制 作 者： 希望多媒体中心

C D 测 试 者： 希望多媒体测试部

责 任 编 辑： 陆卫民 周凤明

出版、发行者： 北京希望电脑公司 北京希望电子出版社

地 址： 北京海淀路 82 号，100080

网址: www.bhp.com.cn

E-mail: lwm@hope.com.cn

电话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102 (图书发行, 技术支持)

010-62633308, 62633309 (多媒体发行, 技术支持)

010-62613322-215 (门市)

010-62531267 (编辑部)

经 销： 各地新华书店、软件连锁店

排 版： 希望图书输出中心

C D 生 产 者： 文录激光科技有限公司

文 本 印 刷 者： 北京东升印刷厂

开 本 / 规 格： 787×1092 毫米 16 开本 23.75 印张 548 千字

版 次 / 印 次： 1999 年 6 月第 1 版 1999 年 8 月第 2 次印刷

印 数： 5000-10000 册

本 版 号： 新出音管[1998]109 号 ISBN 7-980019-74-1/H·04

定 价： 39.00 元 (ICD, 含配套书)

说明：凡我社光盘配套图书若有缺页、倒页、脱页、自然破损者，本社发行部负责调换。

前 言

本书及其配套光盘汇集了 1998 年一年间来自世界各地的 Visual C++ 编程好手无偿公开的源程序。其中既有短至几行却非常关键的代码，更有一个类的完整实现，还有非常实用、大型的完整应用程序。无论对于 Visual C++ 新手还是老手，以及其他编程语言，比如 VB、Delphi 的程序员，都具有很好的参考价值。如果你正在用 Visual C++ 做开发，请一定要先浏览本书，也许你现在需要解决的问题，他人已帮助你解决，无需费时费力了。如果你能从本书中找到一个为你所用的程序，则购买本书就非常值得了。而事实上，全书共包含 206 个程序，找到一个程序可用程序的可能性非常高！没有什么可犹豫的，赶紧行动吧。不过，请一定注意，在使用这些程序时，请尊重程序作者本人的劳动成果，给出程序的出处和作者姓名。

全书按编程主要涉及的方面进行了分类，每一方面包含若干个程序。其中，由于篇幅所限，图书主要介绍程序的功能和界面；而其完整源程序和演示程序包含在光盘相关的目录中。同时，全书的内容还可以通过光盘上带的软件方便地浏览。另外，全部程序在 Visual C++ 6.0、Windows 95/98/NT 上编译通过，运行成功。如果你在使用过程中有问题，请发 e-mail 到 vcguru@263.net，并请详细说明 bug 的细节，以便有针对性地解决你的问题。

本书由编程高手工作室编写，参加本书编写以及光盘开发的作者包括陆卫民、徐建华、李节阳、王炜、任伟、王经亮、王瑞、许军、王锋、高长剑等。在此，对出版本书和光盘付出辛勤劳动的所有人们表示衷心的感谢。

编者

配套光盘使用说明

1. 本光盘与配套图书一起使用，互为补充，缺一不可。如果读者购买时只有光盘，则被认定为盗版，请举报到北京希望电子出版社，电话：(010) 62562329。
2. 在 Windows 95/98 NT 的资源管理器中，双击 `setup.exe`，启动安装程序，按提示进行操作即可。
3. 安装完毕后，在“开始”菜单中点击“Visual C++ 6.0 编程高手”，运行本光盘的浏览程序。点击树型节点或者工具条的适当按钮，即可自由地浏览自己感兴趣的内容。
4. 本书的全部源程序没有安装到硬盘上，这样，如果发现了感兴趣的程序，并希望用于自己的软件中，请手工拷贝该程序的所有文件和目录到硬盘的适当位置，并取消其只读属性。然后，在 Visual C++ 6.0 中打开、编译、修改、调试。
5. 如果运行光盘中各例子程序中包含的可执行文件报错时，可能是没有安装 Visual C++ 6.0，请先安装 Visual C++ 6.0。
6. 在使用过程中遇到任何问题，请发 Email 到 zhenwen@netchina.com.cn，并请详细报告错误细节。
7. 由于疏忽，第十一章的程序 15，“动态启动屏幕”，其源程序和演示程序没有包含在光盘上，请到 <http://www.cnindex.net/~zhenwen/code/vc/index.htm> 站点下载。

微软教育与认证高级技术培训中心 (CTEC) (微软全球认证 系统工程师) 中文版标准教材系列

这套书是美国微软公司授权的微软全球认证系统工程师的标准教材。全国已有二十多所大学经微软授权开设了这门课程,如清华大学的CTEC培训中心、中国科学院软件技术研究所的CTEC培训中心等。目前微软(中国)公司有关人员正与国内其他高校商谈该套教材的使用问题。需要参加学习的读者可与010-62617711转教育部联系。

(订购图书请用编号,以便准确发货,谢谢合作!黑体字表示新到书和畅销书)

编号	书 号	书 名	定 价	著 译 者	出版 日期	册 /包	订 数
2121	03 005628 0	网络技术支持Microsoft Windows NT 3.51 (课程号: 659)	49	微软	97.6	5	
1585	5077 1005-x	Microsoft SQL Server for Windows NT技术 手册(3册)	138	微软	95.6	1	
1377	5077-0975 2	使用TCP/IP协议的网络互连(课程号: 472)	47	微软	96.4	7	
2109	03-005631-0	网络数据库实现-SQL Server 6.0	38	微软	97.1	7	
2118	03-005738-4	网络服务器技术支持	48	微软	97.1	6	
2122	03-005665-5	Visual Basic 4.0编程(课程号: 404)	40	微软	97.1	6	
2106	03 005666 3	Microsoft Visual Basic 4.0基础(课程号: 403)	30	微软	97.1	9	
2147	03-005609-4	网络数据库管理-SQL Server 6.0	49	微软	97.1	5	
2132	03-005769-4	中文Visual FoxPro 3.0编程	36	微软	97.1	6	
2026	03 005809 7	Microsoft SQL Server 6.5技术参考	24	微软	97.6	10	
2191	03 005885 2	Microsoft SQL Server 6.5新增功能	35	微软	97.8	7	
2192	03-005911-5	Microsoft SQL Server 6.5管理员指南	70	微软	97.8	4	
2194	03-005912-3	Microsoft SQL Server 6.5程序员指南	60	微软	97.10	5	
2193	80034-959	Microsoft SQL Server 6.5参考手册	56	微软	97.10	5	
2226	80034-936 5	Microsoft SQL Server 6.X入门手册	13	微软	97.8	18	
2240	80034-892 x	Microsoft Exchange Server 使用指南	13	微软	97.10	13	
2307	80144-023 4	网络系统管理Microsoft Windows NT 4.0 (课程号: 803)	25	微软	99.3重	15	
2310	80144-036 6	支持Microsoft Windows NT 4.0企业技术 (课程号: 689)	45	微软	99.3重	6	
2312	80144-072 2	网络基础Networking Essentials (课程 号: 578)	44	微软	98.2	5	
2311	80144 068-4	支持Microsoft Windows NT 4.0核心技术 (课程号: 922)	40	微软	98.1	6	
2309	03-006157-7	Microsoft Exchange Server 5.0核心技术 (课程号: 771)	48	微软	98.3	6	
2313	80144-020 X	使用Microsoft工具创建和配置Web服务器 (课程号: 826)	40	微软	98.5	6	
2314	80144-099-4	Microsoft Windows NT 4.0上的TCP/IP网络 互连 (课程号: 688)	30	微软	98.7	8	
2540	80144-144 3	Visual Basic 5.0编程(课程号: 872)	29	微软	98.10	8	
2442	80144-120-6	Visual Basic 5.0基础(课程号: 780)	25	微软	98.7	8	
2586	980023-29-3	微软认证销售专员教程(含1CD)	20	微软	98.11	16	
2660	980026-49-7	Microsoft SQL Server 7.0: 实现数据库设 计(含1CD) (课程号: 833)	42	微软	99.4		

微软教育与认证高级技术培训中心 (CTEC) (微软全球认证
系统工程师) 中文版标准教材系列

编号	书 号	书 名	定 价	著 译 者	出 版 日期	册 / 包	订 数
2663	980026-50-0	Microsoft SQL Server 7.0: 系统管理 (含1CD) (课程号: 832)	44	微软	99.4		
2662	980019-43-1	支持Windows 98 (含1CD) (课程号: 955)	33	微软	99.4		
		Microsoft Exchange 5.5系列: 概念和管理 (含1CD) (课程号: 1026)		微软			
		Microsoft Exchange 5.5系列: 设计和实现 (含1CD) (课程号: 973)		微软			
		Microsoft Exchange 5.5系列: 企业级实现 (含1CD) (课程号: 1233)		微软			
		使用 Microsoft Internet Information Server 4.0建立和管理Web服务器 (含1CD) (课程号: 936)		微软			
		Windows NT 5.0: 系统支持 (含1CD) (课程号: 1266)		微软			
		Windows NT 5.0: TCP/IP网络互连 (含1CD) (课程号: 1119)		微软			
		Windows NT 5.0: 规划和实现 Active Directory (含1CD) (课程号: 1267)		微软			
		Windows NT 5.0: 企业级系统支持 (含1CD) (课程号: 1116)		微软			
		支持Microsoft Systems Management Server 2.0 (含1CD) (课程号: 828)		微软			
		Windows NT 5.0: 安装和管理 (含1CD) (课程号: 1265)		微软			

欲购上述图书和光盘的用户请直接与北京希望电脑公司联系:

电 话: 010-62562329、62541992、62531267 传 真: 010-62579874

联 系 人: 朱红

通信地址: 北京海淀8721信箱书刊部

邮政编码: 100080

地 址: 北京海淀黄庄希望集团大楼二楼

乘320、302、332路车海淀黄下车路东即到

目 录

第一章 按钮控件	1
程序 1 3D 文本	1
程序 2 使用 DIB (设备无关位图) 制作动画按钮	6
程序 3 AVI 动画按钮	7
程序 4 包含位图和文本的按钮	7
程序 5 圆形按钮	21
程序 6 扩展圆形按钮	21
程序 7 三角按钮	22
程序 8 非矩形按钮	23
程序 9 CTrackLookButton 类	23
程序 10 CTrickButton 类	24
程序 11 彩色按钮	24
程序 12 按钮菜单	25
程序 13 平面按钮	37
程序 14 对鼠标行为敏感的 CHoverButton 类	38
程序 15 Motif 选项控件	39
程序 16 按钮之中包含按钮	40
第二章 编辑控件	46
程序 1 编辑控件之间拖放文本	46
程序 2 语法敏感的文本编辑器 (一)	47
程序 3 语法敏感的编辑器 (二)	47
程序 4 平面编辑框	48
程序 5 IP 地址编辑框	48
程序 6 十六进制编辑框	49
程序 7 约束编辑框	50
程序 8 CEditEx 和 CStaticEx	50
程序 9 文件名或者文件夹拖放到编辑框	51
程序 10 指数数字编辑框	51
第三章 静态控件	52
程序 1 滚动致谢词 (一)	52
程序 2 滚动致谢词 (二)	53
程序 3 数字时钟	53
程序 4 用省略号显示长文件名	54
程序 5 基于 CStatic 的 CLabel	54

第四章 组合框	56
程序 1 实现具有自动完成功能的组合框	56
程序 2 具有自动选择功能的组合框	56
程序 3 平面组合框	57
程序 4 图标选择器的组合框实现	57
程序 5 彩色字体选择组合框	58
程序 6 多列组合框 (一)	59
程序 7 多列组合框 (二)	60
程序 8 组合框颜色选择器 (一)	60
程序 9 组合框颜色选择器 (二)	66
第五章 列表视控件	67
程序 1 使用位图作为背景图像	67
程序 2 网格列表控件	77
程序 3 多列排序列表视	78
程序 4 增强 ListView 控件	78
程序 5 设置列表视子项可编辑	79
程序 6 具有排序功能的 CSortedListCtrl 类	80
第六章 树视控件	81
程序 1 支持拖放的树视类	81
程序 2 在拖放过程中扩展分支	87
程序 3 用 ESC 取消拖放	88
程序 4 获取下一个项目	88
程序 5 获取上一个项目	89
程序 6 获取前一个项目	90
程序 7 根据标签查找一个项目	90
程序 8 根据数据查找一个项目 (一)	93
程序 9 根据数据查找项目 (二)	94
程序 10 读写数据到文本文件	95
程序 11 在编辑时处理按键消息	97
程序 12 树视属性表控件	98
程序 13 在分离线程中实现数据增长	99
程序 14 TreeList:多列树视控件	99
程序 15 打印树视控件	100
第七章 工具条	101
程序 1 在工具条中显示文本	101
程序 2 定制状态消息和工具提示	103
程序 3 多尺寸和颜色的工具条	105
程序 4 在对话框中显示工具条的工具提示	106
程序 5 增加下拉箭头到工具条按钮中	109

程序 6 酷工具条按钮.....	111
程序 7 将各种控件添加到工具条中.....	112
第八章 状态条.....	118
程序 1 用 sprintf 语法将信息写入状态条.....	118
程序 2 在状态条中显示进度条（一）.....	119
程序 3 在状态条中显示进度条（二）.....	120
程序 4 长时间操作指示的用户界面类.....	120
程序 5 在状态条窗格中显示滚动文本.....	126
程序 6 用位图、进度条和鼠标行为扩展状态条.....	128
第九章 其他公共控件.....	129
程序 1 平滚动条公共控件.....	130
程序 2 具有声音的工具提示.....	130
程序 3 包含文本的进度控件.....	131
程序 4 弹出进度窗口.....	131
程序 5 “气球式”工具提示.....	133
程序 6 在运行时改变工具提示.....	134
程序 7 扩展 CToolTipCtrl 类.....	136
程序 8 逐渐填充进度控件.....	137
程序 9 MFC 网格控件.....	137
程序 10 使用组合框编辑网格控件中的单元.....	138
程序 11 在视中使用 GridCtrl.....	139
程序 12 直方图控件.....	141
程序 13 显示关联的网格控件.....	142
程序 14 超链接控件（一）.....	143
程序 15 超链接控件（二）.....	143
程序 16 曲线控件.....	144
程序 17 Outlook 98 条形控件 CGfxOutBarCtrl.....	144
程序 18 页面控件.....	145
程序 19 从 CWnd 派生的网格类.....	146
程序 20 实现自绘制标签按钮.....	147
程序 21 饼图控件.....	147
程序 22 具有标签特征的表单控件.....	149
程序 23 三维矢量控件.....	150
程序 24 VBScript 语法加亮编辑器.....	150
第十章 ActiveX 控件.....	152
程序 1 显示动画 GIF 图像的控件.....	152
程序 2 将对话框作为 ActiveX 控件.....	152
程序 3 快速列表框：QListCtrl 控件.....	154
程序 4 两个 ActiveX 控件：XFloorWnd 和 XPropertiesWnd.....	154

程序 5 增强组合框控件.....	155
第十一章 对话框.....	157
程序 1 播放动画的对话框.....	157
程序 2 Open 对话框包含预览功能.....	162
程序 3 位图对话框.....	162
程序 4 另类向导对话框.....	163
程序 5 在对话框中使用工具条和工具提示.....	164
程序 6 可改变大小的对话框.....	167
程序 7 定制 CFileDialog.....	168
程序 8 能够保存定制颜色的颜色对话框.....	170
程序 9 在对话框中使用 ON_UPDATE_COMMAND_UI.....	173
程序 10 扩展/收缩对话框.....	176
程序 11 用对话框浏览外壳命名空间.....	178
程序 12 “致谢”对话框.....	181
程序 13 CDialogBar 支持 OnInitDialog()和 DDX.....	182
程序 14 目录浏览对话框.....	192
程序 15 动态启动屏幕.....	196
程序 16 具有预览功能的字体对话框.....	197
程序 17 在对话框中嵌入 HTML 帮助窗口.....	199
程序 18 选项树对话框.....	200
程序 19 把 3D 徽标文本放入属性表的按钮区域.....	200
程序 20 将位图放置到属性表的按钮区域.....	200
第十二章 文档/视图模型.....	202
程序 1 在窗口的标题条加入动画图标.....	202
程序 2 具有定制背景颜色的 CFormView 类.....	203
程序 3 对 CScrollView 增加放大和缩小能力.....	204
程序 4 标签视（一）.....	205
程序 5 标签视（二）.....	206
程序 6 标签视（三）.....	223
程序 7 为视图设置定制窗口类.....	223
程序 8 在文件打开对话框中选择多个文件.....	225
程序 9 获取窗口位置.....	228
程序 10 从 CFormView 中进行打印.....	229
第十三章 分隔器窗口.....	233
程序 1 类 Outlook 的分隔器窗口.....	233
程序 2 在分隔器窗格中切换视.....	237
程序 3 动态分隔器窗口.....	238
第十四章 位图.....	239
程序 1 自动改变大小的位图控件.....	239

程序 2 把位图写入一个 BMP 文件	240
程序 3 把位图转换为区域	241
程序 4 把 DDB 转换成 DIB	242
程序 5 把 DIB 转换成 DDB	245
程序 6 获取位图的大小	247
程序 7 拷贝位图到剪贴板	248
程序 8 在 MDI 客户区域中显示位图作为背景	250
程序 9 EBGFX 库	252
程序 10 在位图上绘制浮雕文本和图形	253
程序 11 把 3D 位图模式应用于文本或其他图形	257
程序 12 镜像位图	262
程序 13 DIBLOOK 实例改进版	265
程序 14 在客户框架窗口中显示徽标位图	265
程序 15 绘制颜色渐深背景图形	274
程序 16 在 CFormView 派生类中绘制背景图	275
程序 17 用灰度绘制图像	280
程序 18 实现调色板动画实现淡入淡出	282
第十五章 剪贴板	290
程序 1 把位图放置到剪贴板上	290
程序 2 通过增强元文件拷贝图像数据	291
程序 3 把增强元文件放置到剪贴板上	292
程序 4 RTF 流拷贝到剪贴板	292
程序 5 简单剪贴板类	295
程序 6 从剪贴板上读写文本	296
第十六章 多媒体	298
程序 1 Audio Mixer 编程举例	298
程序 2 CD 音乐播放器	300
程序 3 直接从资源外接中播放 MIDI 文件	300
程序 4 MIDI 产生器	301
程序 5 MIDI 播放器	302
程序 6 声音输入	302
程序 7 声音输出	302
程序 8 Audio Mixer 类	303
程序 9 一个最简单的 DirectX + MFC 游戏程序	305
第十七章 Shell	306
程序 1 应用程序桌面工具条 (Appbar)	306
程序 2 增加图标到系统条	306
程序 3 SHBrowseForFolder 包装类	306
程序 4 系统条日历	307

第十八章 Internet	308
程序 1 在 Internet Explorer 中实现“字体”菜单	308
程序 2 用 WinInet 获取 Web 页面	309
程序 3 HTTP 服务监视器	312
程序 4 简单 MAPI 客户程序	313
程序 5 邮件检查器	314
程序 6 Internet Mail 界面	314
程序 7 用 MIME 实现 E-Mail 文件附件发送	315
程序 8 POP3 协议的封装类	316
程序 9 MAPI 类和简单 MAPI	325
程序 10 SMTP 协议封装类	325
程序 11 支持多进程的网络蜘蛛	334
程序 12 实现 Internet Explorer 中的 View Source 菜单	334
程序 13 在模态对话框中显示 DHTML	335
程序 14 实现在 Internet Explorer 中的 Internet Options	335
第十九章 macro	337
程序 1 自动递增构造号	337
程序 2 文件对话框宏	338
程序 3 加注释/取消注释宏（一）	343
程序 4 加注释/取消注释宏（二）	344
程序 5 在头文件中添加方法的定义	347
程序 6 输出 Makefile	352
程序 7 跳转到下一个/前一个函数定义	352
程序 8 赋值语句颠倒操作	353
程序 9 应用程序启动器	354
程序 10 打开头文件（一）	357
程序 11 打开头文件（二）	358
程序 12 按序标识资源 ID	359
程序 13 第二个剪贴板	361
第二十章 一个 MFC 扩展库	362
程序 1 MFC 扩展库: CJ60Lib	362
程序 2 Visual Studio 6.0 风格	363
程序 3 Outlook 98 风格	364
程序 4 Internet Explorer 风格	364
第二十一章 综合应用	366
程序 1 NetManager V1.0	366
程序 2 分布式坦克大战游戏	367
程序 3 俄罗斯方块	368
程序 4 StackUp V1.0 -DirectX 游戏	369

第一章 按钮控件

本章包括 16 个程序：

- 程序 1 3D 文本
- 程序 2 使用 DIB（设备无关位图）制作动画按钮
- 程序 3 AVI 动画按钮
- 程序 4 包含位图和文本的按钮
- 程序 5 圆形按钮
- 程序 6 扩展圆形按钮
- 程序 7 三角按钮
- 程序 8 非矩形按钮
- 程序 9 CTrackLookButton 类
- 程序 10 CTrickButton 类
- 程序 11 彩色按钮
- 程序 12 按钮菜单
- 程序 13 平面按钮
- 程序 14 对鼠标行为敏感的 CHoverButton 类
- 程序 15 Motif 选项控件
- 程序 16 按钮之中包含按钮

程序 1 3D 文本

本程序讲述如何在对话框中实现 3D 文本效果，参见下图。



```

////////////////////////////////////
//
// MyTextButton.h interface for CMyTextButton
// (c) Roger Onslow, 1997
// use freely and enjoy
////////////////////////////////////
//

#ifndef _CMyTextButton_
#define _CMyTextButton_

////////////////////////////////////
//
// CMyTextButton control

class CMyTextButton : public CButton {
    bool m_bUse3D;
public:
    CMyTextButton() : m_bUse3D(true) {}
    void Use3D(bool bUse3D=true) { m_bUse3D = bUse3D; }
protected:
    void Draw(CDC* pDC, const CRect& rect, UINT state);
    //{AFX_MSG(CMyTextButton)
    afx_msg void DrawItem(LPDRAWITEMSTRUCT lpDrawItemStruct);
    afx_msg BOOL OnEraseBkgnd(CDC* pDC);
    //}}AFX_MSG
    //{AFX_VIRTUAL(CMyTextButton)
    virtual void PreSubclassWindow();
    //}}AFX_VIRTUAL

```

```

        DECLARE_MESSAGE_MAP()
    };

    //////////////////////////////////////
    //

    #endif

    //////////////////////////////////////
    //
    // MyTextButton.cpp - large text which acts as a button
    // (c) Roger Onslow, 1997
    // use freely and enjoy
    //////////////////////////////////////
    //
    #include "stdafx.h"
    #include "MyTextButton.h"

    #ifdef _DEBUG
    #undef THIS_FILE
    static char BASED_CODE THIS_FILE[] = __FILE__;
    #endif

    //////////////////////////////////////
    //
    // CMyTextButton

BEGIN_MESSAGE_MAP(CMyTextButton, CButton)
   //{{AFX_MSG_MAP(CMyTextButton)
        ON_WM_DRAWITEM()
        ON_WM_ERASEBKGD()
   //}}AFX_MSG_MAP
END_MESSAGE_MAP()

void CMyTextButton::PreSubclassWindow() {
    SetButtonStyle(GetButtonStyle() | BS_OWNERDRAW);
}

```

```

////////////////////////////////////
//
// CMyTextButton message handlers

void CMyTextButton::DrawItem(LPDRAWITEMSTRUCT lpDrawItemStruct) {
    CDC* pDC = CDC::FromHandle(lpDrawItemStruct->hDC);
    ASSERT_VALID(pDC);
    CRect rectClient = lpDrawItemStruct->rcItem;
    Draw(pDC, rectClient, lpDrawItemStruct->itemState);
}

void CMyTextButton::Draw(CDC* pDC, const CRect& rect, UINT state) {
    CString text; GetWindowText(text);
    int l = text.GetLength();
    CRect rectClient = rect;

    // get font from control
    CFont* pFont = GetFont();

    // ensure we have a valid height and width and select the font
    LOGFONT logfont;
    pFont->GetObject(sizeof(LOGFONT), &logfont);
    if (logfont.lfHeight == 0) logfont.lfHeight = 20;
    logfont.lfWidth = 0; // 0 so it will be calculated
    logfont.lfWeight = 1000;
    logfont.lfEscapement = logfont.lfOrientation = 0;
    CFont tryfont; VERIFY(tryfont.CreateFontIndirect(&logfont));
    CFont* pFontOld = pDC->SelectObject(&tryfont);

    // get the control size and adjust font width & height accordingly
    if (m_bUse3D) rectClient.DeflateRect(3, 3);
    CSize textSizeClient = pDC->GetTextExtent(text, l);
    if (rectClient.Width()*textSizeClient.cy >
    rectClient.Height()*textSizeClient.cx) {
        logfont.lfHeight = ::MulDiv(logfont.
lfHeight, rectClient.Height(), textSizeClient.cy);
    } else {
        logfont.lfHeight = ::MulDiv(logfont.
lfHeight, rectClient.Width(), textSizeClient.cx);
    }
}

```