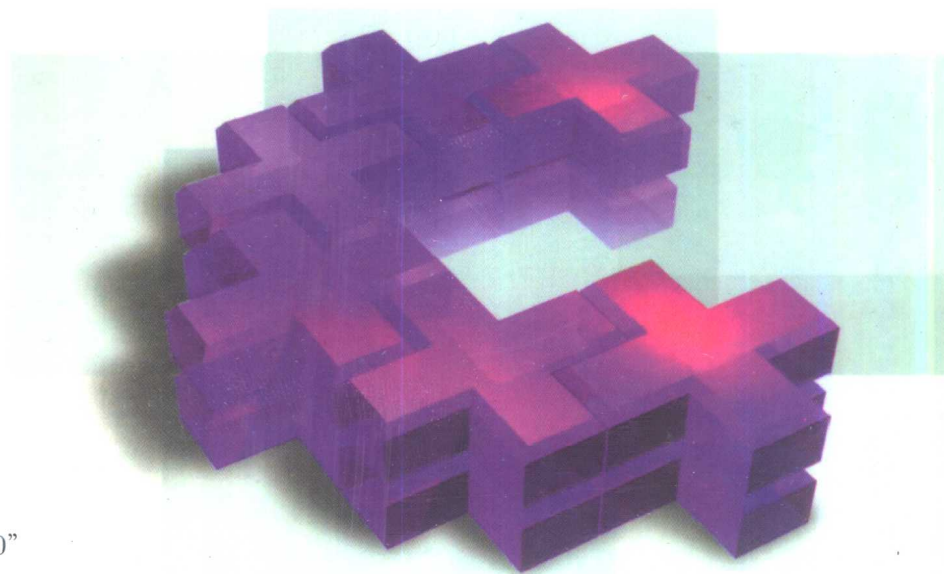


Microsoft Visual C++ 6.0 中文版
标准、权威、完整、全面的参考手册



本书配套光盘内容包括:

1. 本书配套的中文版电子书
2. 送“精通 Visual C++ 5.0”
多媒体学习软件

Microsoft **Visual C++ 6.0** Template Libraries Reference **模板库参考手册**

〔美〕 Microsoft 著
希望图书创作室 译



北京希望电脑公司

Microsoft® Press

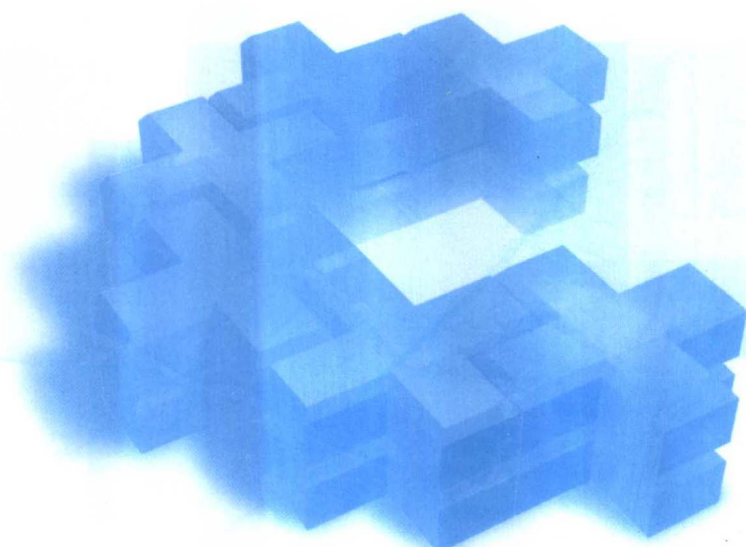
Designed for



美国微软出版社授权出版中文版系列书
Microsoft Visual Studio 中文版系列图书
编程的利器·知识的迸发

3

Microsoft Visual C++ 6.0 中文版
标准、权威、完整、全面的参考手册



本书配套光盘内容包括:

1. 本书配套的中文版电子书
2. 送“精通 Visual C++ 5.0”多媒体学习软件

Microsoft Visual C++ 6.0 Template Libraries Reference 模板库参考手册

[美] Microsoft 著
希望图书创作室 译

 北京希望电脑公司

Microsoft® Press

内 容 简 介

本书是微软出版社授权的中文版系列书之一。全书由 Active 模板库和 OLE DB 模板库两篇和七部分构成。这七部分内容是：Active 模板库，Active 模板库教程，Active 模板库参考，OLE DB 客户模板，OLE DB 客户模板参考，OLE DB 服务器模板，OLE DB 服务器模板参考。

Visual C++ 6.0 提供了强大的模板库，极大地方便了应用程序的开发。利用 ATL 模板，开发人员可以快速地进行 ActiveX 控件开发；利用 OLE DB 模板，可以进行基于 COM 的客户/服务器数据库应用程序开发。该书介绍了模板库的使用方法，列举出各模板库的所有类及其类成员，包括方法，数据成员，操作符，并进行了详细说明。

本书结构清晰，讲解深入、详细，查阅极为方便，是从事 Microsoft Visual C++ 6.0 开发和应用的广大用户的必备参考书，同时也是大专院校相关专业师生的自学、教学参考用书。

本书配套光盘的内容包括与本书配套的电子书和送“精通 Visual C++ 5.0”多媒体学习软件。

需要本书和配套光盘及需技术支持的读者请与北京海淀 8721 信箱书刊部联系，邮政编码：100080，联系电话：010-62562329，62541992，62531267，传真：010-62579874。

版 权 声 明

本书英文版名为“Microsoft Visual C++ 6.0 Template Libraries Reference”，由 Microsoft 出版社出版，版权归 Microsoft 出版社所有。本书中文版由 Microsoft 出版社授权出版。未经出版者书面许可，本书的任何部分不得以任何形式或任何手段复制或传播。

本书封四上贴有防伪标签，无标签者不得销售，违者必究！

Microsoft Visual C++ 6.0 Template Libraries Reference 模 板 库 参 考 手 册

[美] Microsoft 著

希望图书创作室 译

责任编辑 龙蔚铭

北京希望电脑公司 出品

北京海淀路 82 号 (100080)

北京双青印刷厂 印刷

新华书店、新华书店音像发行所发行、各地书店及软件专卖店经销

* * * * *

1999 年 2 月第 1 版 1999 年 2 月第 1 次印刷

开本：787×1092 /16 印张：59.75

字数：1073 千字 印数：1-5000

新出音管[1998]210 号

ISBN 7-980023-10-2/TP·10

定价：110.00 元 (1CD, 含配套书)

美国微软出版社 (Microsoft Press) 授权中文版技术系列书

美国微软出版社 (Microsoft Press) 授权的中文版系列书囊括了与美国微软公司新一代软件配套的最权威、最完整、最系统的技术书。包括了全世界最受欢迎的资源手册系列、开发人员指南系列、Windows 系列、网络系列、编程工具系列、数据库系列等。这些书是从事微软软件应用和开发人员必备的工具书和参考手册，请广大读者密切留意我们的出版信息，我们将十分热诚地为您服务。编程的利器、知识的迸发、发挥 Windows 和 Web 的巨大能量，请选购微软出版社授权中文版系列书！

(订购图书请用编号，以便准确发货，谢谢合作！)

编号	书号	书名	定价	著译者
1. Microsoft BackOffice 资源手册系列书 (开发人员用书)				
2292	7-03-006415-5	Microsoft Systems Management Server 资源指南(上、下册)	45	微软
2360	7-03-006458-5	Microsoft Exchange Server 资源指南(上、下册)	40	微软
2361	7-03-006460-7	Microsoft SQL Server 资源指南	35	微软
2362	7-03-006459-3	Microsoft SNA Server 资源指南	30	微软
2. Microsoft Windows NT 4.0 资源手册系列 (开发人员用书)				
2295	7-03-006463-1	Microsoft Windows NT 4.0 Workstation Resource Kit 资源手册	100	微软
2363	7-03-006454-2	Microsoft Windows NT 4.0 Server Resource Kit 资源手册	25	微软
2364	7-980008 54-5	Microsoft Windows NT 4.0 Server Resource Guide 网络指南 (含 1CD)	70	微软
2365	7-03-006465-8	Microsoft Windows NT 4.0 Server Internet Guide 因特网指南	15	微软
2294	7-03-006455-0	Microsoft Windows NT 4.0 Server Resource Guide 资源手册	30	微软
2520	7-980023 27-7	Microsoft Internet Explorer 4 Resource Kit 开发人员指南 (含 1CD)	88	微软
2552	7-80144-153-2	Microsoft Official Site Server 2.0 Toolkit 开发指南 (含 1CD)	50	微软
3. Microsoft Office 97 系列书				
2297	7-03-006453-4	Microsoft Office 97 资源手册	76	微软
4. Microsoft Visual Basic 5.0 系列书				
2301	7-03-006466-6	Microsoft Visual Basic 5.0 ActiveX 控件参考手册	56	微软
2247	7-03-005812-7	中文 Visual Basic 5.0 程序员指南	70	微软
2466	7-980021-14-2	Visual Basic 5.0 核心技术(含 3CD)	100	微软
2252	7-03-006470-4	Microsoft Visual Basic 5.0 语言参考手册	139	微软
5. Microsoft Windows 98 系列书				
2298	7-03-006416-X	Microsoft Windows 98 使用指南 (西文)	30	微软
2460	7-980021-12-6	Microsoft Windows 98 中文版使用指南 (含 1CD)	50	微软
2531	7-03-006654-5	Microsoft Windows 98 中文版使用指南	38	微软
2517	7-980023 26-9	Microsoft Windows 98 Companion 中文版用户伴侣 (含 1CD)	66	微软
2536	7-980023-24-2	Microsoft Windows 98 Resource Kit 开发人员指南 (含 1CD)	110	微软
6. Microsoft FoxPro 6.0 中文系列书				
2462	7-980021-24-X	FoxPro 6.0 中文版程序员指南 (含 1CD)	98	微软
2467	7-980021 21-5	FoxPro 6.0 中文版语言参考手册 (含 1CD)	138	微软
7. Microsoft Visual Basic 6.0 中文系列书				
2463	7-980021-22-3	Microsoft Visual Basic 6.0 中文版程序员指南 (含 1CD)	98	微软
2464	7-980021-20-7	Microsoft Visual Basic 6.0 中文版语言参考手册 (含 1CD)	120	微软
2477	7-980023 13-7	Microsoft Visual Basic 6.0 Step By Step 循序渐进教程 (专业版) (含 1CD)	65	微软

美国微软出版社(Microsoft Press)授权中文版技术系列书

编 号	书 号	书 名	定 价	著 译 者
7. Microsoft Visual Basic 6.0 中文系列书				
2486	7-980021-27-4	Microsoft Visual Basic 6.0 Component Tools Guide 组件工具指南 (含1CD)	90	微软
2597	7-980023-47-1	Microsoft Visual Basic 6.0 Control Reference 控件参考手册 (含1CD)	110	微软
8. Microsoft 编程工具系列书				
2519	7-980021-38-2	Microsoft FrontPage 98 Book 使用手册 (含1CD)	50	微软
2385	7-03-006456-9	学习 Java 编程 (Visual J++教程)	25	微软
82559	7-980008-42-1	微软全球网址簿 (Official Microsoft Bookshelf Internet Directory) (含1CD) (6000多个英文网址等)	100	微软
2583	7-980023-46-3	Introducing WebTV (For the WebTV Network): WebTV 使用指南 (含1CD)	30	微软
2601	7-980013-17-4	微软英汉计算机双解百科辞典 (含1CD)	30	微软
9. Microsoft Visual C++ 6.0 中文版系列书				
2468	7-980021-23-1	Microsoft Visual C++ 6.0 Programmer's Guide 程序员指南 (含1CD)	68	微软
2469	7-980023-06-4	Microsoft Visual C++ 6.0 Language Reference 语言参考手册	70	微软
2598	7-980021-40-1	Microsoft Visual C++ 6.0 MFC Library Ref1 类库参考手册 (1) (含1CD)	140	微软
2599	7-980023-19-6	Microsoft Visual C++ 6.0 MFC Library Ref2 类库参考手册 (2) (含1CD)	160	微软
2480	7-980023-09-9	Microsoft Visual C++ 6.0 Run-Time Library Ref 运行库参考手册 (含1CD)	90	微软
2478	7-980023-10-2	Microsoft Visual C++ 6.0 Template Library Ref 模版库参考手册 (含1CD)	110	微软
10. Microsoft Visual J++ 6.0 系列书				
2472	7-980021-26-6	Microsoft Visual J++ 6.0 Programmer's Guide 程序员指南 (含1CD)	50	微软
2473	7-980023-07-2	Microsoft Visual J++ 6.0 WFC Library Ref1 类库参考手册 (1) (含1CD)	98	微软
2479	7-980023-11-0	Microsoft Visual J++ 6.0 WFC Library Ref2 类库参考手册 (2) (含1CD)	120	
2476	7-980023-12-9	Learn Visual J++ 6.0 Now 基础教程 (含1CD)	75	微软
11. Microsoft Visual InterDev 6.0 系列书				
2470	7-980023-08-0	Microsoft Visual InterDev Programmer's Guide 程序员指南 (含1CD)	40	微软
2471	7-980021-25-8	Microsoft Visual InterDev 6.0 Web Reference 参考手册 (含1CD)	150	微软
2585	7-980023-14-5	Microsoft InterDev 从入门到精通 (1CD)	50	微软
下面是与书配套的学习软件, 欢迎一并选购!				
编 号	版 号	盘 名	定 价	介 质
92294	7-980015-50-9	Microsoft Windows NT 4.0 Server 资源工具箱	150	2CD
92295	7-980015-48-7	Microsoft Windows NT 4.0 Workstation & Server 资源工具箱	100	2CD
92292	7-980015-49-5	Microsoft BackOffice 资源工具箱	100	2CD
92297	7-980015-47-9	Microsoft Office 97 资源工具箱	88	1CD

订购以上图书和光盘请直接与北京希望电脑公司联系, 地址: 北京海淀 8721 信箱书刊部, 邮编 100080, 电话: 010-62562329, 62541992, 62633309, 传真: 010-62579874, 62633308, 联系人: 鞠永忠, 赵青芝

译者的话

本书由王建东、张乐新、邓桂龙、苏忠、薛林光、孙长宇、张丹阳、胡鹏、上官步燕、李跃华、赖建荣翻译，参加翻译和校对工作还有：杨笠燕，盖学云，李江，张涛，周玲，吴胜文，马润宏，王立众，王英，张丹阳，石峰，何德刚，于淑会，孙长宇，叶东。全书由战晓苏、蓝江桥、李德勇等审校。

在本书的翻译和审校工作中，王英、康建鹏、董朝旭、钱晓红、何建宇、施波等参加了部分工作或给予译者很大的帮助。在此，译者谨对他们致以真诚的感谢。

本书内容丰富而实用，很好地满足了广大 MVC 6.0 程序员的迫切需要。尽管译校者在翻译过程中做了很大努力，但由于本书所涉及的内容十分庞杂，如有一些不妥之处，敬请专家和用户指正。

译者

1999.1

165 22

目 录

第一篇 Microsoft Visual C++ 6.0 Active 模板库

第一部分 Active 模板库

ATL 概述	3
ATL 2.1 中的新内容	4
编辑器优化	4
对象与控件	5
新类与重新命名的类	6
连接点	9
临界区	9
CComBSTR 方法	10
CComVariant 方法	10
寄存器	10
废除主题	11
ATL 3.0 的新内容	12
ATL 新特性	12
从 ATL 2.1 移植的性质	14
ATL 类的变化	15
新宏	16
COM 与 ATL 简介	18
COM 简介	18
ATL 简介	21
创建 ATL 项目	23
使用 ATL COM AppWizard	23
ATL 项目中的 MTS 支持	25
ATL COM AppWizard 产生的文件	26
添加对象与控件	26
向已有对象或控件添加新接口	32

使 ATL 对象不可直接创建 ATL 对象	32
ATL COM 对象基础	34
实现 CComObjectRootEx	35
实现 CComObject, CComAggObject 与 CComPolyObject	35
支持 IDispatch 与 IErrorInfo	36
支持 IDispEventImpl	36
改变缺省类工厂及聚合模式	38
创建聚合	39
复合控件原理	40
创建 ATL 项目	40
插入复合控件	41
修改 ATL 项目	41
向复合控件添加功能	42
建立与测试 ATL 项目	44
ATL 对 DHTML 控件的支持	45
识别 DHTML 控件项目成分	45
从 DHTML 中调用 C++ 代码	47
创建 ATL DHTML 控件	48
测试 ATL DHTML 控件	49
修改 ATL DHTML 控件	49
测试修改的 ATL DHTML 控件	51
MMC Snap_In Wizard	52
MMC Snap-In Wizard 概述	52
MMC Snap-In FAQ	57
ATL 窗口类	63
使用窗口	63
实现窗口	64
实现对话框	68
使用被包容窗口	69
连接点	71
连接点类	71
向对象添加连接点	72
连接点的例子	74
枚举	76

在 ATL 中使用 CComEnum_Copy,	76
CComEnum 和 CComEnumImpl 创建枚举	76
ATL 对象调试提示	77
使用 DebugBreak	77
启动 QueryInterface 调试	77
启动参考计数(ReferenceCount)调试	78
ATL 服务	79
CServiceModule::Start	79
CServiceModule::ServiceMain	80
CServiceModule::Run	80
CServiceModule::Handler	81
注册入口	82
DCOMCNFG	82
调试提示	83
ATL 注册元件 (寄存器)	85
创建寄存器脚本	85
建立与寄存器代码 (C++)的静态链接	95

第二部分 Active 模板库教程

ATL 教程	96
第一步: 创建项目	96
第二步: 添加控件	99
第三步: 向控件添加属性	102
第四步: 改变绘图代码	104
第五步: 添加事件	109
第六步: 添加属性页	112
第七步: 将控件放在网页上	117
ATL 参考	119

第三部分 Active 模板库参考

ATL 类概述	120
类工厂	120
类信息	121
COM 模块	121
复合控件	121

连接点	121
控件：一般支持	122
数据传输	122
数据类型	123
双接口	123
错误信息	123
接口指针	123
IUnknown 实现	123
MMC Snap-In	124
对象安全性	124
持久性	125
属性和属性页	125
注册支持	125
运行对象	126
服务供应商支持	126
站点信息	126
Tear-Off 接口	126
调度	127
调度模型与临界区	127
UI 支持	127
窗口支持	128
CxWindow	129
CxWindow 类成员	129
方法	130
操作符	135
CxDialogImpl	136
CxDialogImpl 类成员	137
方法	137
CBindStatusCallback	140
CBindStatusCallback 类成员	141
方法	142
数据成员	147
CComAggObject	151
CComAggObject 类成员	151

方法	152
数据成员	154
CComApartment	155
CComApartment 类成员	155
方法	155
数据成员	157
CComAutoCriticalSection	158
CComAutoCriticalSection 类成员	158
方法	158
数据成员	159
CComAutoThreadModule	160
CComAutoThreadModule 类成员	161
方法	161
数据成员	163
CComBSTR	165
CComBSTR 数据成员	165
方法	166
操作符	170
数据成员	171
CComCachedTearOffObject	172
CComCachedTearOffObject 类成员	172
方法	173
数据成员	175
CComClassFactory	176
CComClassFactory 类成员	177
方法	177
CComClassFactory2	179
CComClassFactory2 类成员	180
方法	181
CComClassFactoryAutoThread	184
CComClassFactoryAutoThread 类成员	184
方法	185
CComClassFactorySingleton	187
CComClassFactorySingleton 类成员	187

方法	188
数据成员	188
CComCoClass	190
CComCoClass 类成员	190
方法	191
CComCompositeControl	194
CComCompositeControl 类成员	194
方法	195
CComContainedObject	198
CComContainedObject 类成员	198
方法	198
CComControl	201
CComControl 类成员	201
方法	206
数据成员	226
CComCriticalSection	243
CComCriticalSection 类成员	243
方法	243
数据成员	244
CComDispatchDriver	245
CComDispatchDriver 类成员	245
方法	246
操作符	249
数据成员	251
CComDynamicUnkArray	252
CComDynamicUnkArray 类成员	252
方法	252
CComFakeCriticalSection	255
CComFakeCriticalSection 类成员	255
方法	255
CComGlobalsThreadModel	257
CComModule	258
CComModule 类成员	258
方法	259

数据成员	270
CComMultiThreadModel	272
CComMultiThreadModel 类成员	272
方法	273
Typedefs	274
CComMultiThreadModelNoCS	277
CComMultiThreadModelNoCS 类成员	277
方法	278
Typedefs	279
CComObject	282
CComObject 类成员	282
方法	283
CComObjectGlobal	285
CComObjectGlobal 类成员	285
方法	286
数据成员	287
CComObjectNoLock	288
CComObjectNoLock 类成员	288
方法	288
CComObjectRoot	291
CComObjectRootEx	292
CComObjectRootEx 类成员	293
方法	294
数据成员	299
CComObjectStack	301
CComObjectStack 类成员	301
方法	302
数据成员	303
CComObjectThreadModel	304
CComPolyObject	305
CComPolyObject 类成员	306
方法	306
数据成员	308
CComPtr	310

函数	312
操作符	316
数据成员	318
CComQIPtr	319
CComQIPtr 类成员	319
方法	320
操作符	325
数据成员	327
CComSimpleThreadAllocator	328
CComSimpleThreadAllocator 类成员	328
方法	328
CComSingleThreadModel	330
CComSingleThreadModel 类成员	330
方法	331
类型定义	332
CComTearOffObject	334
CComTearOffObject 类成员	335
方法	336
数据成员	337
CComUnkArray	339
CComUnkArray 类成员	339
方法	340
CComVariant	342
CComVariant 类成员	342
方法	342
操作符	347
CContainedWindow	349
CContainedWindow 类成员	351
方法	352
数据成员	357
CDialogImpl	359
CDialogImpl 类成员	360
方法	360
CDynamicChain	365

CDynamicChain 类成员	366
方法	366
CFirePropNotifyEvent	369
CFirePropNotifyEvent 类成员	369
方法	369
CMessageMap	371
CMessageMap 类成员	372
方法	372
CSnapInPropertyPageImpl	374
CSnapInPropertyPageImpl 类成员	374
方法	375
数据成员	379
CRegKey	381
CRegKey 类成员	381
方法	382
操作符	388
数据成员	388
CSimpleDialog	389
CSimpleDialog 类成员	389
方法	389
CSnapInItemImpl	391
CSnapInItemImpl 类成员	391
方法	392
数据成员	400
CStockPropImpl	402
CWindow	404
CWindow 类成员	405
方法	411
操作符	455
数据成员	455
CWindowImpl	456
CWindowImpl 类成员	457
方法	458
数据成员	463

CWinTraits	464
CWinTraits 类成员	465
方法	465
CWinTraitsOR	467
CWinTraits 类成员	467
方法	467
CWndClassInfo	469
CWndClassInfo 类成员	470
方法	470
数据成员	471
IConnectionPointContainerImpl	474
IConnectionPointContainerImpl 类成员	474
方法	474
IConnectionPointImpl	476
IConnectionPointImpl 类成员	476
方法	477
数据成员	478
IDataObjectImpl	479
IDataObjectImpl 类成员	479
方法	480
IDispatchImpl	484
IDispatchImpl 类成员	485
方法	485
数据成员	487
IDispEventImpl	488
IDispEventImpl 类成员	489
方法	489
类型定义	492
IObjectSafetyImpl	493
IObjectSafetyImpl 类成员	493
方法	494
数据成员	495
IObjectWithSiteImpl	496
IObjectWithSiteImpl 类成员	496

方法	496
数据成员	497
IOleControlImpl	498
IOleControlImpl 类成员	498
方法	498
IOleInPlaceActiveObjectImpl	500
IOleInPlaceActiveObjectImpl 类成员	500
方法	501
IOleInPlaceObjectWindowlessImpl	503
IOleInPlaceObjectWindowlessImpl 类成员	503
方法	504
IOleObjectImpl	507
IOleObjectImpl 类成员	507
方法	508
IPerPropertyBrowsingImpl	519
IPerPropertyBrowsingImpl 类成员	519
方法	520
IPersistPropertyBagImpl	522
IPersistPropertyBagImpl 类成员	522
方法	523
IPersistStorageImpl	524
IPersistStorageImpl 类成员	524
方法	525
IPersistStreamInitImpl	527
IPersistStreamInitImpl 类成员	527
方法	528
IPointerInactiveImpl	530
IPointerInactiveImpl 类成员	530
方法	531
IPropertyNotifySinkCP	532
IPropertyNotifySinkCP 类成员	532
IPropertyPageImpl	533
IPropertyPageImpl 类成员	533
方法	534