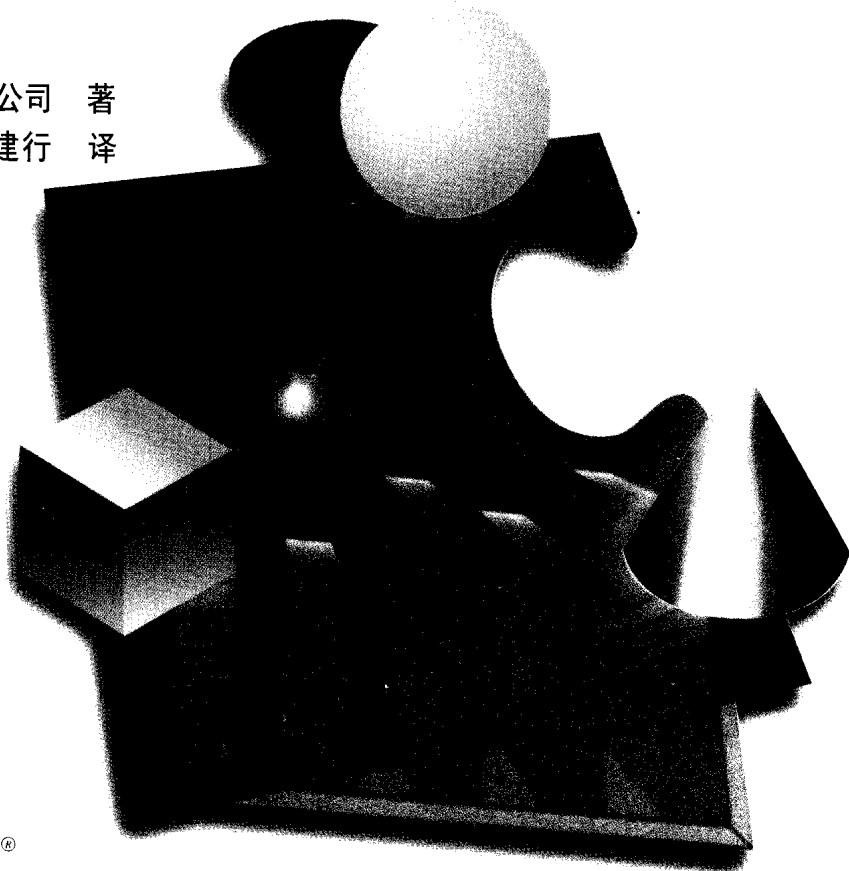


Designed for
Microsoft®
Windows NT®
Windows 95

微 软 专 家 版



[美] Baarns Consulting Group 公司 著
赵丹亚 梁 露 俞 俐 乔建行 译



中 文 版

Microsoft®

Excel

开发者工具书

人民邮电出版社

Microsoft Press

中文版 Microsoft® Excel 开发者工具书

Baarns Consulting Group 公司 著

赵丹亚 梁露 俞俐 乔建行 译

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书全面介绍了 Microsoft Excel 的加载宏、VBA 宏语言、C API 和 OLE 自动化开发工具的使用方法、技巧、不同特点以及它们的适用场合。包括如何编写大型加载宏，如何创建自定义向导，如何从 VBA 调用 C 语言编写的 DLL，以及如何使用 C API 和 OLE 等。本书还包括 C API 函数的完整参考手册，Excel 工作簿和图表文件格式的详细说明，并附带一片 CD，其中有调用 Microsoft Excel 函数的 C 语言源程序所必须的头文件、库文件和大量的示例文件，是开发有关 Microsoft Excel 应用程序的软件开发者的最佳工具书。

中文版 Microsoft® Excel 开发者工具书

- ◆ 著 [美] Baarns Consulting Group 公司
 - 译 赵丹亚 梁 露 俞 俐 乔建行
 - 责任编辑 刘 彬
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 800 × 1000 1/16
 - 印张: 37.75 1999 年 8 月第 1 版
 - 字数: 819 千字 1999 年 8 月北京第 1 次印刷
 - 著作权合同登记 图字: 01 - 99 - 0637 号
 - ISBN 7-115-07897-1/TP·1165
-

定价: 78.00 元

版 权 声 明

本书为微软公司独家授权的中文译本。本书的专有出版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者的书面许可之前，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的部分或全部内容，以任何形式（包括资料和出版物）进行传播。

“Copyright 1998 by Microsoft Corporation.

Original English language Edition Copyright © 1998 by Microsoft Corporation.
Published by arrangement with the original publisher, Microsoft Press, a division of Microsoft Corporation , Redmond, Washington, U.S.A.”

本书贴有 Microsoft[®] Press 防伪标签，无标签者不得销售。
版权所有，翻印必究。

微软图书 编译出版委员会

主 任：徐修存

副主任：王行刚

委 员：（以姓氏笔画为序）

马晓红 王亚明 王晓丹 龙守谌

田和平 李树岭 张之超 杨一平

陈岩瑾 赵丹亚 赵宝珊 徐光祐

夏 鹏 廖湖声

执行编委：王亚明 王晓丹

译者序

Microsoft Excel 是 Microsoft 公司开发的 Microsoft Office 应用软件包中的一员，同时也是应用领域最广的软件之一。Excel 是一个功能强大、技术先进、使用方便的表格式数据综合管理和分析软件。它采用电子表格方式进行数据处理，工作直观方便；提供丰富的函数，可以进行各种数据处理、统计分析、辅助决策；具有强大的制图功能，可以方便地绘出各种专业图表，实现了图、文、表三者的完美结合；Excel 还在以往版本的基础上新增加了预防宏病毒、插入超级链接、视面管理器以及共享工作簿等功能。

Excel 的强大功能还在于它为广大计算机软件开发工作者提供了一个更高层次的开发平台和应用形式多样的开发工具。软件开发工作者可以快捷地利用 Excel 提供的宏语言 Visual Basic for Application (VBA) 以及 C API 或 OLE 自动化等工具在 Excel 的基础上开发有关的应用程序。这样做的最大优点是所开发的应用程序可以直接利用 Excel 的强大功能。例如，根据原始数据制作各种统计图表，对数据进行排序、统计、查询等均可通过简单的命令实现。甚至像求解线性方程、非线性规划这样复杂的问题也有相应的命令可以解决。

本书全面介绍了 Microsoft Excel 的加载宏、VBA 宏语言、C API 和 OLE 自动化开发工具的使用方法、技巧、不同特点以及它们的适用场合。包括如何编写大型加载宏，如何创建自定义向导，如何从 VBA 调用 C 语言编写的 DLL，以及如何使用 C API 和 OLE 等。本书还包括 C API 函数的完整参考手册，Excel 工作簿和图表文件格式的详细说明，并附带一片 CD，其中有调用 Microsoft Excel 函数的 C 语言源程序所必须的头文件、库文件和大量的示例文件。本书是开发有关 Microsoft Excel 应用程序的软件开发者的最佳工具书。

本书由赵丹亚、梁露、俞俐、乔建行和吴越翻译，由赵丹亚统稿。本书在翻译过程中得到了王利、杨一平教授的指导和帮助，李宁、傅星、邵丽、郝海波、赵正仪、马燕曹等同志也协助做了大量工作，在此表示衷心地感谢。由于时间仓促，难免有疏漏和不足之处，恳请读者提出宝贵意见。

引 言

Microsoft Excel 开发者工具书为开发与 Microsoft Excel 有关的应用程序的软件开发提供了丰富的信息资源。该工具书属于程序设计和技术性参考书。它不是关于 Visual Basic 程序设计的完整指南，而只是在讨论加载宏时涉及到的 Microsoft Excel 宏语言（XLM）。该工具书面向已全面了解 Microsoft Excel 功能的读者。

本书包含了使用 Microsoft Excel 开发者工具书所需的全部内容。本书的读者应已掌握 C 语言并熟悉 Microsoft Excel 和 VBA 编辑器。Visual Basic 在《Microsoft Excel Visual Basic 用户指南》和《Microsoft Excel Visual Basic 语言参考手册》中介绍。

如果要开发有关 Microsoft Windows 的应用程序，应该掌握 Microsoft Windows 程序设计的基本原理，并知道如何编写 DLL。

本书附带有 CD。它包含支持本书各章节中讨论的各主题所涉及的实例和样本文件。有关 CD 内容的信息，请参见本章后面的“Excel 开发者工具书 CD-ROM”一节。

因为 Microsoft Excel 包含两种宏语言和其他一些扩展的技巧，所以一般不易确定 Microsoft Excel 的哪一部分最适合你的应用程序。下一节概述了 Microsoft Excel 的可用部件、使用的典型解决方案和它们的优缺点。

扩展 Microsoft Excel

第一章：为编写大型加载宏和处理与 Microsoft Excel 集成相关的常见问题提供坚实的基础。其中包括一些关于加载宏以前版本的概念结构方面的问题。

第二章：使用 VBA 编写实际应用向导。其中包括关于向导的初始化控制和确认的结构化策略。其源代码示例包含在 CD 中。

第三章：从开发者角度讨论从 Microsoft Excel 5/95 到 Microsoft Excel 97 的过渡问题。其中包括 VBA 问题，将 Microsoft Excel 应用程序界面（C API）转换为 32 位代码，以及从 C API 应用程序转换到使用 OLE 自动化的移植指导。

第四章：介绍 OLE 概念。其中包括预先绑定和滞后绑定，内部处理和外部处理，以及每种选项的性能和含义。

从 VBA 中调用 DLL

第五章：提供了在 Microsoft Excel 中从 Visual Basic 调用 C 语言编写的 DLL 函数的实例。通过文字和实例说明了 Visual Basic 的数据类型（像数组、对象和变体）如何从 Microsoft Excel 中传递给 DLL 函数。

第六章：讨论了 Microsoft Excel 97 中的 OLE 自动化界面。

因为 VBA 比 Microsoft Excel 的宏语言（XLM）功能更强，所以一般都使用 Visual Basic 来编写几乎所有的自定义函数和过程。但是，尽管 Visual Basic 附加的功能很强，但是 C 语言的 DLL 完成某些任务的效率可能更高。当需要用 Visual Basic 不支持的参数传递类型或内存管理限制来调用系统级函数时，也需要用 C 语言编写外部 DLL 函数。

必须用 C 语言完成的任务的例子包括使用包含封装结构或函数的结构数组来调用函数，因为这需要动态内存定位。Visual Basic 的内置数据类型和内存管理系统不支持这些复杂的任务，因此当 Visual Basic 宏需要调用这些函数时，必须通过调用 C 语言函数来建立这些结构或内存管理，以匹配这些函数的调用规则。

如果需要完成高速的计算（应该使用 C API 的同样原因），也应该编写 DLL 函数，以便从 Visual Basic 中调用。如果需要使用 Microsoft Excel 对象作为计算的一部分，可以使用第七章介绍的技术来传递对象和其他复杂的参数给 DLL 函数，然后再使用第八章介绍的技术操纵 Microsoft Excel 对象。

OLE 与 C API

第七章：描述了 OLE 与 C API，强调了每种技术的优缺点。

第八章：关于 C API 的函数参考。

可以使用 C API 创建新的自定义工作表函数（可以在工作表的单元格中使用的函数）创建新的宏函数（优化的 Microsoft Excel XLM 宏工作表），以及创建 C 语言编写的加载宏，而使用 Microsoft Excel 命令和函数执行操作和计算数值。

尽管可以使用 Visual Basic 和 Microsoft Excel 宏语言两种语言来编写工作表函数，但是如果编写的函数需要较高的速度或大量的数据计算，则使用 C 语言编写更为合适。Microsoft Excel 的 C API 是将外部自定义工作表函数与 Microsoft Excel 集成的最佳方法。

需要快速从外部数据源向 Microsoft Excel 传送数据的应用程序可以使用 C API。该功能的典型应用就是从外部数据库提取数据并置入工作表的宏函数。其他的例子还包括从股票数据接收机或具有统计分析功能的计算器等外部数据源提取数据的函数。

C API 有下述缺点：

因为 C API 是针对 Microsoft Excel 宏语言或工作表优化的，因此用它编写外部函数由 Visual Basic 使用并不好（尽管 Visual Basic 和 C API 可以结合成混合的解决方案）。

C API 不是面向对象的（它是基于 Microsoft Excel XLM 宏语言的）。不能使用 C API 访问 Visual Basic 对象、属性和方法。

因为 C API 只能从 Microsoft Excel 进程中加载的 DLL 中使用，所以外部应用程序不能使用 C API 控制 Excel。

除非 Microsoft Excel 直接在菜单、工具栏、单元格计算或事件中调用 DLL 函数，否则不能使用 C API。

文件格式

第九章：描述了工作簿的二进制交换文件格式（BIFF）。（Microsoft Excel 97 工作簿包含工作表、宏工作表和 Visual Basic 模块。）

第十章：描述了图表的 BIFF（图表也包含在工作簿中，但是它们的 BIFF 记录是专门针对图表的）。这些章节可以用来编写直接读取 Microsoft Excel 原始文档的外部程序文件。

附 录

附录 A，“动态数据交换和 XlTable 格式”记录了由 Microsoft Excel 支持的动态数据交换（DDE）格式和提供的高性能 XlTableDDE 格式的详细信息。

附录 B，“Excel 97 与注册表”详细描述了 Microsoft Excel 加载项使用的键值，以及许多程序设置的键值。

附录 C，“显示自定义帮助”提供了关于将自定义帮助文件与用户的应用程序集成的信息。

附录 D，“向导资源代码”提供了第二章中关于结构化向导实例的完整源代码。

Excel 开发者工具书 CD-ROM

该 CD-ROM 包含下述内容：

INCLUDE 文件夹包含头文件 **XLCALL.H**，它是所有调用 Microsoft Excel 函数的 C 源文件所必须包含的。该文件夹中的 **Intlmap.xls** 工作簿包含有将 **XLCALL.H** 常数翻译成的一些国家的语言。

LIB 文件夹包含库文件 **XLCALL32.LIB**。如果需要调用 Microsoft Excel 函数，该库文

件将与你的代码链接。XLCALL32.LIB 是 Windows 导入库，它不包含实际的代码。可以在链接定义文件（.DEF）中使用 **IMPORT** 语句代替到该库的链接。LIB 文件夹还包含 XLCALL.LIB，它是该库文件的 16 位版本，用于为 16 位版本的 Excel 编写的 DLL。此外还有 FRMWRK32.LIB，它是结构样本的编译库文件。

SAMPLES 文件夹包含一些存有示例源代码的子目录，其中有供学习的包含广泛注释的源代码。关于每个示例的描述请参考 Samples\ReadMe.txt 文件。

BIFF 文件夹包含查看 BIFF 的实用程序 BIFFVIEW.EXE。

HELP 文件夹包含与附录 C “显示自定义帮助”有关的示例文件。

XLM 文件夹包含 Microsoft Excel XLM 宏函数的参考帮助文件。

Microsoft 技术支持

有关 Microsoft Excel 97 开发者工具书的技术问题，Microsoft 提供广泛的技术支持和服务，从免费或低价格的联机信息服务到由 Microsoft 技术工程师提供的年度支持。下面是这些服务的主要描述，它可以帮助你决定哪个选项更适合你。

要得到关于这些服务以及其他服务的更详尽的信息，在美国和加拿大请访问 Web 站点：

<http://www.microsoft.com/support>

注释：这些服务和价格列表只在美国和加拿大有效。其他国家的有关服务和价格可能不同。

主要支持选项

联机支持

联机支持使用 Microsoft 自己的 Cutting-edge 技术帮助你访问最相关的技术信息和资源，快捷方便地通过下述特性回答你的问题：

支持向导给出关于如何找到与问题最相关的信息的一步步指导。

Microsoft 日常问题解答给出关于 Microsoft 产品最常见的技术问题的解答。

Microsoft 知识库可访问广泛的超过 70000 篇的详细技术信息条款，涉及有关 Microsoft 的产品、排除错误的列表以及常见技术问题的解答。

疑难解答利用 Cutting-Edge 技术快捷方便地帮助你诊断和解决技术问题。

驱动程序、补丁和示例文件可以方便地从上百个免费软件选择加载宏、排除错误程序、外设驱动程序、软件更新程序以及从程序助手选择并下载所需的内容。

新闻组遍及全世界的其他 Microsoft 客户、技术专家和数以百计的 Microsoft 挑选出的最有价值的专业人才的共享信息。

网络响应通过 Web 为开发商和 Office 产品开发商提供方便的需求支持。

技术信息服务

如果你不能访问 Internet，或是你更熟悉使用电话、传真、调制解调器或邮寄，可以访问除 WWW 以外附加的下述两个技术信息资源：

Microsoft 下载服务 (MSDL) 可以访问 Microsoft 的电子技术库，其中包含示例程序、设备驱动程序、补丁、软件更新程序和程序助手等。在美国可以拨打(206) 936-6734 用调制解调器直接访问 MSDL。该服务每天 24 小时，一年 365 天提供。连接信息为：1200、2400、9600 或 14400 波特率；无奇偶校验、8 数据位、1 停止位。在加拿大，请拨打(905) 507-3022。连接信息为：1200 到 28800 波特率；无奇偶校验、8 数据位、1 停止位。

Microsoft 快速提示对于常见技术问题以及技术条款给出快速解答的自动免费电话服务，可以通过电话、传真或邮件访问它。要访问快速提示或收到有关的规划和目录请拨打(800) 936-4300。

免费电话支持

如果还需要有关技术问题的解答，Microsoft 主要支持服务提供由 Microsoft 技术工程师提供的下述免费电话支持服务：

如果在开发过程中遇到该产品的有关问题，你将收到两个免费的附件。在美国和加拿大请在除假日之外的周一到周五，太平洋时间上午 6:00~下午 6:00 拨打(206) 635-7048。

拨打电话时，你应在计算机旁，且手头上应有合适的文档，准备给出下述信息：

使用的 Microsoft 产品的版本

使用的硬件类型

使用的操作系统

屏幕上出现的任何消息的确切内容

关于遇到问题时正在进行的操作和如何发生问题的描述

如何试图解决问题的描述

注释：如果你的 Microsoft 产品是预先安装或分发到你的个人计算机上的，或是由 Internet 服务商 (ISP)、个人计算机制造商提供的，它们将为你提供技术支持。请与提供 Microsoft 产品的制造商或 ISP 联系以得到支持信息。

优先支持选项

如果具有 Microsoft 优先支持选项，你可以购置附加的访问 Microsoft 技术工程师的权利。Microsoft 优先支持可以在设置附带事件时每年购置，也可以在每次访问时付款。除了 24 小时访问服务以外，Microsoft 优先支持还包含优先响应，即你可以跳到队列前面并访问资深技术支持专家。要购买所有 Microsoft 产品有关开发问题的 Microsoft 优先支持，可以从下述选项中选择：

在美国和加拿大，要购买每次访问时付款的优先支持，其费用为 US\$95，可以每周 7 天，每天 24 小时拨打(800) 936-5800。在美国还可以拨打(900) 555-2300。800#电话费将通过 VISA 卡、MasterCard 或美国特快信用卡付帐。900#电话费将出现在你的电话帐单上。

在美国和加拿大，要购买每年付款的优先支持或了解有关优先支持的更详尽的信息，请在周一到周五，太平洋时间上午 6:00~下午 6:00 拨打(800) 936-3500。技术支持不能使用该号码。

在美国或加拿大要购买按小时计费的电话服务，请拨打咨询热线(800) 936-1565。费用为 US\$195/小时（最小计费单位 1 小时）。

Web 响应允许通过 WWW 向 Microsoft 技术工程师提交服务需求，它们将接受你的需求并为你解决技术问题。要使用 Web 响应提交服务需求，必须通过上述列出的选项建立一个优先账户。建立了账户之后，即可到 <http://www.microsoft.com/surport/> 站点并使用优先 Web 响应。

第一支持

第一支持为你提供关于 Microsoft 产品计划和问题解决方案的最有效支持，包括快速的响应时间——每周 7 天，每天 24 小时立即响应服务，以及特定的咨询和计划服务。第一支持只是 Microsoft 服务优势的一部分，Microsoft 还提供建立企业服务伙伴，为企业客户提供总体解决方案等一整套直接服务。要了解有关服务优势和第一服务的更详尽的信息请拨打(800) 936-3200。

第三方支持选项

如果你已有销售商或其他有关组织的支持，但需要多方面的支持或是希望直接得到 Microsoft 的支持，可以从下述各 Microsoft 授权的供应商中选择。

Microsoft Solution Provider Program Microsoft Solution Providers 是一些独立的开发者、顾问以及系统分析员，他们提供付费的技术培训和技术支持，包括企业知识、目标建

议以及对各种规模的公司提供各类增值服务。关于你附近 **Microsoft Solution Provider** 的名称,在美国,请在除节假日以外的星期一到星期五,太平洋时间上午 6:00~下午 6:00 拨打(800) 765-7768。在加拿大,请在除节假日以外的星期一到星期五,东部时间上午 6:00~下午 6:00 拨打(800) 563-9048。

Microsoft Authorized Support Center 一组精选的战略支持提供者。他们为用户提供高质量、低成本的服务,包括对整个计划生命周期、建立以及管理开放环境的支持。要得到关于 ASC 的更详尽的信息,在美国,请在除节假日以外的星期一到星期五,太平洋时间上午 6:00~下午 6:00 拨打(800) 736-7544。在加拿大,请在除节假日以外的星期一到星期五,东部时间上午 6:00~下午 6:00 拨打(800) 563-9048。

附加信息

客户服务: 关于 **Microsoft** 产品、升级和服务的客户服务问题,可以拨打 **Microsoft** 销售信息中心的电话。在美国可以拨打(800) 426-9400。在加拿大可以拨打(800) 563-9048。这些号码不提供技术支持。

文字电话: 失聪或听力困难的用户可使用 **Microsoft** 文字电话 (TT/TDD) 服务。在美国使用 TT/TDD 调制解调器拨打(206) 635-4948。在加拿大使用 TT/TDD 调制解调器拨打(905) 568-9641。

提供全球支持: 美国和加拿大以外的地区,请联系当地 **Microsoft** 子公司,以得到服务支持。遍布全球的 **Microsoft** 子公司的列表在下述站点:

<http://www.microsoft.com/supportnet/InterneationalPhoneNumbers.htm>

在美国和加拿大以外的地区,服务和价格可能有所不同。**Microsoft** 技术支持是属于 **Microsoft** 的,其以后的价格、项目和条件如有变化恕不通知。

目 录

引言	1
扩展 Microsoft Excel.....	1
从 VBA 中调用 DLL	2
OLE 与 C API.....	2
文件格式	3
附录	3
Excel 开发者工具书 CD-ROM	3
Microsoft 技术支持.....	4
第一章 编写大型加载宏	1
为何要建立加载宏	1
两类加载宏	14
使用工作表存储工作环境	18
功能要点	19
改进性能	21
错误控制	23
代码安全性	27
安装	28
宏病毒防护	28
引用	28
操作区域对象	30
将加载宏与 Microsoft Excel 集成.....	31
第二章 编写大型向导	33
显示或不显示标签	34
创建向导	35
第三章 转换	51
概述	51
分析应用程序	51
结构改变	53
VBA 的兼容性	58

可视性差异	68
数据访问对象 (DAO) 的更新	69
Miscellaneous 改变	70
C API 兼容性	72
第四章 使用 OLE 自动化	79
预先绑定和滞后绑定	79
内部处理与交叉处理	81
基准: Excel 调用 Visual Basic 4.0	82
基准源代码	82
第五章 在 Visual Basic 中使用 DLL	87
Declare 语句	87
变体	89
字符串	92
自定义数据结构	95
数组	97
C API 与 Visual Basic	106
类型库	106
第六章 使用 OLE 2 IDispatch 接口	107
IDispatch 实现步骤	107
C++ 与 C 语言编程	108
Microsoft Excel 指定信息	109
PropertyPut 和 PropertyGet	110
Dispargs.c	115
AutoXL: 详细示例	128
第七章 Microsoft Excel 应用程序接口	138
为何使用 Excel 的 SDK?	138
应该使用哪种?	139
为何使用 C 应用程序接口?	142
入门指南	142
用 C 创建 DLL 文件	143
在 Microsoft Excel 内调用函数	144
从 C 调用 Microsoft Excel	147
XLOPER 数据类型	148
Microsoft Excel 函数说明	162
Excel4	165

内存管理	167
宽通信	175
创建独立的 DLL (XLL)	183
宏工作表中的高级流程控制	189
特别提示	191
第八章 应用程序接口函数	201
引言	201
本章包括的函数	201
第九章 Microsoft Excel 文件格式	260
文件格式版本	260
工作簿复合文件	262
其他的 Microsoft Excel 文件格式	266
BIFF 记录信息	267
记录描述	280
在 BIFF 文件中查找记录	445
Microsoft Excel 公式	447
第十章 Microsoft Excel 图表记录	479
新建和更新的图表记录	479
图表 BIFF 体系	480
系列数据和分类数据	480
记录描述	486
附录 A 动态数据交换和 XITable 格式	538
DDE 格式	538
附录 B Excel 97 和注册表	544
编辑注册表	544
附录 C 显示自定义帮助主题	563
如何创建帮助主题	563
如何创建帮助系统	564
在 Microsoft Excel 中显示帮助主题	565
将帮助文件中的上下文相关字符串转换成主题号	568
其他样本文件和实用程序	568
获得 Microsoft Windows 帮助编译程序的更详尽信息	569
附录 D Wizedemo.xls 的完整代码清单	570
关于作者	583

第一章 编写大型加载宏

Microsoft Excel 允许自定义、增强、个人化或扩展应用程序的几乎所有方面。使用 Visual Basic For Application (VBA) 宏语言编写程序通常是自定义应用程序的起点。但是本书将清楚地说明, 使用 C 语言或其他支持 OLE 自动化或 Windows 动态链接库 (DLL) 的语言也可以扩展 Microsoft Excel 的功能。本章重点介绍用 VBA 编写程序, 并提供有关编写高质量的加载宏所需的信息。

当开发工作完成后, 可以将程序创建成加载宏形式, 使其与 Microsoft Excel 实现无缝连接。可以在 Microsoft Excel 内部添加自定义的函数、自动执行的过程以及功能完整的程序。如果需要, 还可以用自定义的工具栏、菜单和工作表按键代替 Microsoft Excel 的用户界面。

实际上, 加载宏是一种宏, 就像正方形是矩形的一种一样。本章重点介绍经授权的大型加载宏, 但是这里介绍的所有概念同样可应用于任何 VBA 应用程序。本章还将详细介绍自以前版本的 Microsoft Excel 以来发生的变化。

为何要建立加载宏

自己编码创建加载宏有多种原因。原因之一是创建与 Microsoft Excel 扩展功能的无缝连接。加载宏与标准 VBA 宏的错误处理程序稍有不同, 这将在本章后面“错误处理程序”一节中介绍。

一旦加载宏打开(手工或是使用加载宏管理器), 它可以作为 Microsoft Excel 集成环境的一部分。如果已创建了包含多个自定义工作表函数的工程, 则该工程创建的加载宏不管是否已打开, 这些函数都可以在所有的工作簿中使用。

对于包含用户与工作表交互的工程, 创建独立的加载宏可以利用模块化原理。对用户来说, 工作簿中包含的运行工程的代码是完全独立的, 因此只要简单地插入新的加载宏, 即可以方便地更新代码。

不像以前版本的 Microsoft Excel, 在 Microsoft Excel 97 中创建加载宏不必再考虑如何保护代码不被其他人随意看到。使用 Microsoft Excel 97 VBA, 可以锁定加载宏不被他人查看。如果需要让用户访问任何工作表或图表工作表, 同时又希望隐藏加载宏, 则该功能是十分有用的。从工程中创建的加载宏可以完全隐藏在工作簿中而不被用户看到。加载宏工作簿对于用户是不可见的, 而且它不出现在窗口菜单中。