第五部分

附　　录

返回总目录

目　　录

附录 A　ActiveX 和 OCX 组件资源 3
A.1　如何以最佳方式购买组件 4
A.2　实用组件介绍 11
A.3　基于 ActiveX 组件的浏览器插件 25
附录 B　在线资源指导 29
B.1　弄清楚你要寻找什么东西 34
B.2　Internet 上的微软公司 45
B.3　微软知识库 52
词　汇　表 56

附录 A　ActiveX 和 OCX 组件资源

用 ActiveX 组件能实现各种不同的目的，事实上，本书第三部分的根本目的就在于此。该部分向你演示了如何在因特网上和应用程序中创建自己的组件，以便完成你能想象到的任何工作。（显然，为了在因特网上应用这些组件，我们还得探索其它一些相关领域，比如脚本（Scripting））。一些人有这样的错误印象，即大多数组件会帮助你把图像管理得更好、提供文件支持、或作为某种实用工具来起作用。这与实际情况相差太远了。你能买到各种各样的第三方组件，其种类之多和你所写的应用程序一样。毫无疑问，你会在某个地方找到一个组件，正好完成你需要它做的那些事情。有时候，你可能会感到惊讶，这些组件实际上是多么的不同啊。

本附录向你介绍如何查找所需要的组件，并且看一看市场上一些有用的第三方组件。尽管许多公司刚刚开始意识到 ActiveX 组件也可以为 C 语言程序员服务，但你仍然可以在你常去的计算机商店或常看的程序员目录的 Visual Basic 部分找到这些产品中的大部分。不管怎么说，本附录是不完全的，它仅仅展示了众多厂家提供的一部分 ActiveX 组件。正因如此，　如未发现所需要的组件，你可随时与下列厂家联系，看看他们能否提供这些组件。

注释　本附录中某些产品来自别的国家，如英国、加拿大。有时候，美国国内的开发人员可能想在本地购买产品，而不是依赖于海外的厂家。

Pinnacle 出版公司也出售这些产品中的许多产品，你可用下面的地址同他们联系（它的 Web 站点是最近才开设的，不可能提供该公司每种产品的信息——如果没有看到你所需要的东西，那么现在就给他们打电话吧）：

Pinnacle Publishing,lnc.
P.O.Box 888
Kent,WA 98035-0888
电话：（800）231－1293
传真：（206）251－5057
因特网：http://www.pinpub.com

A.1 如何以最佳方式购买组件

选择组件可能是项艰巨的任务。在生产组件的厂商所提供的说明几乎完全一样时，你怎样知道这个组件比那个组件要好呢？另外，其它特征，如特许使用费，会使你对某个组件的看法有很大的不同。让我们来看一下在选择组件时应遵循的一些准则。以下部分提供了一份清单，其中包括了你可能想查找的除功能之外的一些东西。这份清单不是无所不包的（有些人可能根据自己的情况有其独特的准则），但你会发现这些考虑会帮助你做出精确的购买决定。重要的一点是，这份清单会帮助你在这样两个组件之间做出选择，其中一个组件提供了许多非常好的特性，而另一个更适合你的需要。

WEB 链接 可在许多地方找到满足需要的 ActiveX 组件；其中有些地方还允许你下载其产品的演示版。你要首先查看的可能是这个站点：http://www.microsoft.com/com/gallery/default.htm，该站点展示了由微软及其合作者提供的 ActiveX 组件。因为微软不包括与 Netscape 导航器一起使用的 NCompass 插件所要求的标记，你需用 IE 来访问该站点。微软站点的优点之一就是厂家通常会预先告诉你控件适用的场合。你可能还想查看站点：http://www.davecentral.com。Dave Central 提供了一个 VRML（虚拟现实模型语言）控件列表，其中包括像通用视频控件这样控件。该站点提供了这些控件的说明，以及到展示其用法的主页的链接和到控件下载站点的链接。位于 http://www.activex3d.com/的 TegoSoft 主页有很多有趣的链接，其中包括一个到三维 ActiveX 组件的链接。

特许使用费

当你把一些公司的产品用作商业目的的时候，他们会因此向你收取使用费。如果你打算在自己的应用开发中用到一个公司的产品，然后发售自己的产品，你可能不得不向该公司支付特许使用费，以获得产品使用许可协议。你一定要首先寻找不用支付特许使用费的产品，如果是那样的话，你就完全不必担心该产品的使用许可问题。如果你在不用支付使用费的产品中没有找到所需要的产品，就应开始寻求 OEM 许可协定。 有时，你可达成缴年费或一次付清的使用

协议。显然，用需要支付特许使用费的产品，将提高自己产品的成本，因此，四处查找不用支付使用费的产品总是个好主意。

源代码

你能购买到的组件中只有少量提供一定级别的源代码支持，要得到其中某些产品的源代码，还需支付额外的费用。如果你是一位专业代理开发商，或是以分售应用产品谋利的商人，与拥有源代码所能获得的利益相比，购买费用是微乎其微的。这不仅是因为拥有源代码，你将学到新的编程技巧，而且你可以用它来增强你所购买的组件的功能。不用说，购买 ActiveX 组件时，源代码是少有的，但确实看到有提供源代码的。通常，应用这些源代码需要具有 C 语言的知识。

对其它程序员的建议

许多人可能都遇到过被充满错误的软件欺骗而上当的情形，这种软件一无所用。不幸的是，生产这种软件的公司通常都擅长于市场营销，他们提供你能想象得到的任何一种东西，而实际交的货却不是那么回事。不久，许多程序员开始想到，在购买产品前，应从别人那里得到一些建议。你也应当如此。可能有人已买了你正打算买的产品，看看你能否在购买之前获得关于该产品的一些意见。

演示版或共享版

有时你可能得不到其它程序员关于某个产品的建议，或许是因为没有人用该产品的方式与你打算用的方式一样。在这种情况下，找到你打算用的产品的演示版或共享版，可减少你日后的许多痛苦。确实，演示版或共享版不能体现该产品的全部特征，而且有些厂家实际上让演示版或共享版将其真正产品的缺陷隐藏起来，但这仍比购买产品而事先一无所知要好。如果你试过了演示版或共享版，看看是否别的程序员同时试过了演示版和最终产品，他们提供的反馈意见将帮助你明白该产品的演示版或共享版与你真正要买的产品之间有多少不同。

技巧 本附录所列的每样产品都包括一个在线服务地址，你会发现大多数厂家将其产品的出版消息及演示版的拷贝放到 Web 站点或论坛。在购买产品前应当花点钱去访问这些站点。这种访问不仅使你可以找到该产品的演示版，还可以让你知晓你能期望从厂家获得什么样的支持服务。

退款保证

随着软件工业逐步成熟，厂家也变得越来越聪明。如今令人惊讶的是，不少厂家为他们的产品提供 30 到 60 天的退款保证（至少本附录中有个厂家提供长达 90 天的退款保证）。尽管如此，你首先仍需要找到退款保证这一项，确信

在一两个项目中试用该产品后，如果它不像广告上宣传的那样，你可以退货。在通过第三方厂家购买产品时，你也应当了解其退货规定。有时候，厂家并不承诺编程人员通过第三方购买产品的退款保证。因为第三方销售商也没有退款保证，购买者最终只好自己承担购买产品的损失了。

公司稳定性及支持服务

编程人员依赖于厂家通过正规渠道向其提供良好的升级换代来保持竞争能力。如果从一个单人商店购买组件，而该商店明天就倒闭了，你怎么支持用这个组件构建的产品?这个问题不仅延伸到实际事物，如新技术应用等，而且包括当用户向你指出代码错误，而这段错误代码并非出自你的手时，你也需要这种支持。你会发现在你的程序和第三方产品之间的交互作用要比你想象的来得频繁。如果与你合作的公司倒闭了，或者该公司对其提供的支持计时收费，那么等到修改用户报告的错误时，你就不那么走运了。

单个组件的性能价格比与质量

本附录中的某些厂商以非常低的价格提供各种组件的大杂汇。应当明确的是这些组件中有的质量不错，有的则不然。想想你自己的情况吧，你能承受以如此低的价格提供这么多产品吗？毕竟将这些产品归集到一起要花掉不少时间。大多数情况下，你会认为以低价提供这些产品的厂家在某处走了捷径（当然，事物的另一面是有些人要价太高）。如果有人愿意以近乎白送的价格向你

提供某种产品，你在购买之前一定要详细了解该产品。你可能发现，自己只是做了件额外的好买卖，而在更多的时候，你会发现自己购买到了一堆的麻烦。这种组件既不值得你费时费力去安装它，在项目开发中也没有什么用处。

灵活性

图形服务器作为本附录的产品之一，提供了不少于六种级别的平台支持：DLL、VBX、VCL（Dephi组件）、OCX、FLL、和C＋＋类（在你读到本文时可能又有图形服务器的ActiveX组件问世）。这确实是个额外的好处，因为你永远不知道什么时候需要将为在Dephi或C＋＋中应用而购买的组件用于别的平台，比方说：像Visual Basic这样的平台。这对于代理开发商就更是如此，因为他们所代理的工作或客户常常指定了用于该项目的语言。灵活性还表现在其它方面。如果一个通信软件包允许你用到九至十种不同的协议，或者一个网络软件包能与NetWare3.x和4.x一同工作，你觉得如何?比起购买仅仅满足最低需求的产品，购买那些能做更多工作的产品总是个好主意。

效率

许多组件要求的资源太多，所以你可能不会用它们来构造应用程序，更不会将其添加到Web站点。有的厂商试图将编程人员所知晓的每种功能都添加到一个组件中去,这确实能让你只用10分钟就写出各种程序,而这种程序需要16M内存来运行的事实说明，谁也不能运行你构建的应用程序。另外，当微软开始

写 ActiveX 组件时，它也强调小型模块的价值。显而易见，无论是 OCX 或者别的什么，没有哪种组件需要 16M 内存运行，但仍有很重要的理由来强调这一点。不然的话，你将遇到如下的情形：当你认为自己仅仅给 Web 页面多加了一个振铃或哨声，却发现用户抱怨说程序变慢，在他们的机器上工作不正常。所以，应当寻找短小精悍的组件，用尽可能少的资源完成任务，这时你将发现你的用户很少再有这样的抱怨了。

当涉及因特网时，另一种形式的效率问题表现在为下载而设计控件的方式。你可能会发现，控件自身仅消耗了少量空间或资源，却需要一大堆支持模块的帮助。将一个大组件分解为许多小的碎片并不比一个单独的大组件更好。事实上，如果分解的话，你将发现自己要花费大量时间将所有文件收集在一起，以便到你的 Web 站点的访问者得到完整的控件拷贝。一个高效的 ActiveX 组件通常仅包含一个或两个组件。应当寻找那些花时间生产小规模控件的厂商，如果其生产的控件确实如其所说的一样大小的话。当你得知厂商已将 OCX 组件转换为 ActiveX 组件时，这一点特别重要。要弄清楚这个转换是否仅仅是把名字改变了一下。

注释 本附录中的价格是当前写作本书时所列的价格，如有变化，恕不另行通告。

A.2 实用组件介绍

找到适合你的应用程序的组件可以节省许多编程时间，特别地，如果这个组件是高度可定制的话，就更是如此。本部分包含了一份在现今市场上能买到的流行组件的清单。这份清单不是要替代那些邮寄给你的产品目录，而是让你对现今市场上出售的一些组件有个初步认识。不管怎么说，在庞大的目录中查找组件之前，应当先对该组件有些认识。这份清单也让你熟悉一些很流行的厂商，其中许多厂商提供的组件要比我在此列出的多得多。在试图编写组件之前，你总可以与其中某个厂商联系，看看他们是否已做了你所需要的组件。

技巧 如果你在目录中看到一个控件仅仅以 VBX 的形式存在，花时间与厂商联系一下，你可能会发现这个目录已经过时了，该厂商已经将 16 位的产品移植到 32 位产品之中。即便情况不是如此，你跟厂商联系一下将会使他们下决心做出这个改变。有的厂商是基于（至少是部分基于）购买其产品的用户反馈的意见来做商业决定的。适时的电话联系可能意味着这种区别，即要么你得到所需要的控件，要么自己动手编出这个控件。

注释 本节所列控件，有的刚刚问世，以至于还没有定价。一定要与厂商联系以得到定价信息。你也可以在 ActiveX 组件收藏站点 http://www.microsoft.com/com/gallery/下载其中大部分控件的样

本拷贝。

Graphics Server（图形服务器）

产品：Graphics Server SDK（图形服务器开发软件包）（349 美元）
地址：Bits Per Second,Ltd.
14 Regent Hill,Brighton BN1 3ED,U.K.
电话：01273－727119
传真：01273－731925
CompuServe 网：>MHS:rflowers@bits
因特网：rflowers@bits.mhs.compuserve.com
因特网：http://www.pinpub.com/gserver/home.htm

图形服务器开发软件包是个全功能成熟产品，其运行版本包含在像 Visual Basic 和 Dephi 这样的产品中，该软件包提供了 DLL、VBX、VCL、（Dephi 组件）、OCX、FLL、和 C＋＋类支持，使其成为本附录中最通用的工具。与该产品的运行时版本相似，图形服务器作为独立的应用程序在 Dephi 或 Visual Basic 应用程序之外运行。然而，该软件包提供了比运行时版本更多的功能。

技巧 对于拥有 Visual Basic 或其它携带图形服务器运行时版本产品的编程人员，Bits Per Second 公司为其提供特别的升级优惠。请与该公司联系以得到当前的优惠价格。

图形服务器是一个 OLE2 基本图形引擎，它支持像画圆或画正方形这样的命令。除了像 Visual Basic 和 Dephi 这样的产品外，你还可以在不直接支持 OLE 的产品中应用图形服务器来完成大量复杂的绘图任务。（CA－Visual Objects 即为一例）。这一特征使得图形服务器不仅仅是一个应用程序编程工具，你还可以在各种不同环境下不同产品中应用图形服务器。

如果你不想与基本图形打交道，而是以图表为目标，那么你可以使用该软件包中包含的 ChartBuilder 产品。该产品是 Visual Basic 中 Graph（图像）控件的全功能版本（图形服务器的最新版本把所有这些功能合并在一个独立的产品中）。只需告诉 ChartBuilder 你想显示的数据位置，以及在其上面显示何种类型的图形或表格，ChartBuilder 将完成所有的细节工作。

Web 链接 到 http://www.pinpub.com/gserver/gallery/gallery.htm 看一看完整的清单，以及图形服务器支持的图形种类的示例。

要谈到图形服务器的所有特征，仅限于本附录是不够的。下面给出该产品的另一些特征：

你可以将图形服务器开发软件包与微软的 Excel 和 Word 一起使用。

4.5 版以上产品完全支持 VBA。

图形服务器软件包包括对样条图形、浮动条形图，以及所有错误图表上的错误分布图形的支持。

Bits Per Second 公司计划发行一个 ActiveX 组件，该组件任何人都可以免费下载。一旦安装了这个组件，你就需要在你的 Web 服务器上的图形服务器向该 ActiveX 组件输送数据。

大概只有源代码你不会在此找到。Bits Per Second 想保护自己的投资，所以你只能得到编译过的代码。当前图形服务器提供 30 天的退款保证，并且在将其用于商业目的时，你也不用支付一分钱的使用费。

AllText/Tlist

产品：AllText HT/Pro（350 美元）
TList Enhanced Outline（199 美元）
地址：Bennet-Tec Information Systems
50 Jericho Turnpike
Jericho,NY 11753
电话：（516）997－5596
传真：（516）997－5597
CompuServe 网：GO BENNET-TEC
因特网：controls@bennet-tec.com
因特网：http://www.bennet-tec.com/

注释 Bennet-Tec 信息系统公司向市场推出了大量的 VBX、OCX 和 Java 小应用程序，本文在此仅提到了其中的两个。一定要访问它的 Web 站点，看看它所提供的所有控件。现在其中大部分控件是 32-位的 OCX，这对于因特网上的应用来说是个不错的选择。如果你需要 VBX 或 16－位 的 OCX，不用担心，该公司对其大部分产品仍然同时提供 16－位

和 32-位的支持。

AllText HT/Pro 本质上是一个较有魅力的字处理器。它包括对超文本的支持、在图形或其它文档中的嵌入式 OLE 对象、RTF 输入输出，以及数据智能支持。PEN 编辑提供了对笔算的支持——如果你要提供这类支持的话，这是个不错的特征。

RFT 是 Windows 帮助编译器所采用的字处理格式，许多字处理器用这种格式作为与其它字处理器交换数据的格式。数据智能支持意味着 AllText 包含将应用程序的名称作为该应用程序创建的某个对象的一部分的功能。理论上，你可以在应用程序中提供一个小型的文本处理器，然后允许用户将文件输出到功能全面的文字处理器而不会发生太多问题，这种字处理器如微软的 Word。

TList 是增强的列提纲控件，它比典型的文字处理器有着更多的特点，这使得它更像在市场上看到的专业的列提纲的工具。其独特之处之一是能定制列在提纲中的项目，例如，你可以给提纲中的某一项添上特殊的颜色，或用不同的图标来显示该项。该产品还支持如下高级特征：项目隐藏、书签、目录映像以及拖放功能。

Communications Library /Fax Plus

产品： Communications Library 3(149 美元）
Fax Plus（249 美元）
地址： Micro Help
4211 JVL Industrial Park Drive ,NE

Marietta,GA 30066
电话：（800）922－3383 或（404）516－0899
传真：（404）516-1099
因特网：http://www.microhelp.com

Communications Library 3 是个通用的通信库，也就是说，该库提供了许多通用的功能，可以构建任何特殊类型的通信程序。该库提供了五种终端仿真：即 ANSI,TTY,VT52,VT100 和 VT220 终端。另外，它还支持 8 种文件传输协议，其中包括 Kermit 协议、CompuServe B+协议、X modem、Y modem 和 Z modem 协议。不像有的软件包，该软件包支持的 Z modem 协议提供了自动恢复功能。使用 Communications Library 3 进行通讯时最高速度可达 25.6Kbps。

试图支持众多的调制解调器是编写通信程序的一个大问题，Communications Library 3 提供 150 多个初始化串来支持最通用的调制解调器。你还会发现一组 Pascal 子程序和窗体，这些窗体包含了串口及参数选择、电话拨号及许多其它功能所要求的内容。

MicroHelp 在 Communications Library 3 中包括了 VBX、DLL 以及 16 和 32 位 OCX，该库还为所有文件传输提供所需的 OLE 2 支持。该库还支持多通信端口（实际限制端口个数是 8 个）。

Fax Plus 是 MicroHelp 的另一通信产品，你可以将其应用于任何 1 类、2 类或 2.0 类传真调制解调器。幸运的是，该产品包括你可以用来检测调制解调器类型的组件，如果打算出售你自己的应用程序的话，这个检测是必要的。

Fax Plus 较为有趣的特点之一是它支持将打印输出用传真发出。换句话说，

可以按这种方式构建一个应用程序，该应用程序可以接收其它应用程序的打印输出，并将其作为传真发出。也可以移入 BMP、PCX、DCX 或 TIFF 格式的文件并将其以传真方式发送出去。它采用的标准传真格式是 ASCII 文本格式。

与 Communications Library 3 不同,Fax Plus 自动处理传真调制解调器的初始化。当然，这种初始化局限于它所支持的调制解调器集合，因此在用 Fax Plus 之前，你应当检查一下 Fax Plus 是否支持你打算用的传真调制解调器。该软件包还包含大量的示例程序和其它文档，它们向你演示如何使用该产品。Fax Plus 和 Communications Library 3 不收使用费。

MediaKnife/ImageKnife

产品：MediaKnife(399 美元,OCX 版)
ImageKnife(549 美元,OCX 版)
地址：OLYMPUS Software Europe GmbH
WendenstraBe 14-16
Hamburg,Germany
电话：+49-40-23773-411
传真：+49-40-23773-644
因特网：http://www.olympus-Softwre.com/

注释 MediaKnife 原先是由 Media Architects 公司推向市场的，因此你可能将这些产品与该公司联系起来，OLYMPUS 公司作为新的所有者，

与 Media Architects 公司一样，对该产品提供同样的功能和支持水准。OLYMPUS 公司还为拥有该产品老版本的用户提供特别的升级价格——有的价格低到 99 美元。在支付全价购买产品前，一定要检查一下它的 Web 站点，看看有无特别优惠。 你可能还想了解一下它的数字相机控件产品，该产品允许你将数字相机的功能嵌入到你的应用程序当中。

MediaKnife 允许你使用各种各样的文件格式，比如 AVI——来创建丰富多彩的媒体表现形式。你可以使用该产品的基于 WinG 的显示技术来产生图像色彩的过度效果、影像及声音的后台缓冲、不规则的热点区域、以及定制的光标。该产品还提供了动画功能，其中最为出色的是，设计时就可见识到这些功能——这意味着不用花费太多时间来编译应用程序，或者设置一个 Web 站点来测试你的设计效果。

MediaKnife 的特殊功能还包括能够解压缩 Iterated Systems 的与分辨率无关的分形文件，该产品还包括能执行各种任务的编辑器，这些任务包括热点定义，编辑调色板和合成动画。

ImageKnife 是一个非常复杂的图形 OCX 组件，它支持微软的 Access Paintbrush Picture OLE Object 格式，该组件帮助你使用 TWAIN 扫描接口获得图像，这种接口与 CorelDRAW!和其它类似产品所用的接口完全一样，一旦获得图像，就可以改变其外观，并将其存入文件或者数据库中。运用这些库，就可以得到以 Access 数据库格式存取图形数据库的高级支持，当然，并不仅限于 Access 数据库，还可以将该产品与其它支持这种图形格式的数据库系统一起使

用。

ImageKnife 还能够操作应用程序中常用的图形，该产品支持各种各样的文件格式，其中包括 BMP、DIB、JPEG、GIF、PCX、TIFF 和 Targa。可以将这些文件显示为真彩色（24 位）、SVGA（8 位）、VGA（8 位）、或单色图像形式，这种通用性使得 ImageKnife 成为绝大多数应用中图形库的不错的选择。

MediaKnife 和 ImageKnife 均提供 90 天的退款保证，你还可以将这些产品用在自己的应用程序中而不用支付使用费。

Aditi Ul Widgets

产品：Multi Shape Button（多形状按钮），Date Select（日期选择），Masked Edit（掩码编辑）和 SysInfo（系统信息）

（免费下载）

地址：Aditi Inc.

10940 NE 33rd Place,Suite 204

Bellevue,WA 98004

电话：(206)828-9646

传真：(206)828-9587

因特网：http://www.aditi.com/activex/

注释 虽然在写本书时可以免费下载这些控件（这些控件统称作 Aditi UI Widgets 公司的 ActiveX 控件），但并不能保证这些控件总是免费的。

另外，在因特网的站点上使用这些控件前，应与厂商联系有关使用许可及其它法律方面的事宜。

Multi Shape Button 是能用多种方式调整其形状的按钮，这些方式包括椭圆、三角形、五角形和菱形。如果这些控件形状还不能满足你的需要，你可以自己画出控件形状。与许多其它这类控件一样，Multi Shape Button 允许你给按钮的每种状态应用定制的图标和标题。

Date Select 提供了一个选择日期的选择框。有了 Date Select 控件，就不用手工输入日期，用户只需简单地按加速按钮即可。如果加亮一个单独的日期成分（日，月或年），则当按下加速按钮时，相应的元素会发生改变。单击该控件的另一部分，将显示出一个日历，用户同样可以用它来设置日期。

也许永远无法确知用户在提示符下会输入些什么东西，如果没有一大堆设置错误陷阱的代码，其结果会是灾难性的。Masked Edit 控件将使你从这种繁琐的工作中解脱出来。它严格限制用户的输入，使其与预先定义的输入类型一致。这种屏蔽功能在数据库应用程序中的应用已经有好几年了，很高兴看到因特网上也具有这项功能。Aditi 公司除了允许你根据需要定制输入掩码外，还为你提供了许多预先定义好的输入掩码。

不知你注意到没有，试图为因特网编写应用程序就像在黑暗中射击一样。至少，如果你写了一个应用程序，并且以压缩的形式分发，那么你能够将对系统的要求包括进去。对于 ActiveX 组件来说，情况却不是这样。ActiveX 组件可能会遇到已经问世的任何一种机型，这就是 Sysinfo 控件发挥作用的地方。该控件允许你扫描客户机，获得其配置的基本参数，比如所用的操作系统以及硬

盘空间的大小等。你还可以检测到处理器类型，以及是否包含有协处理器。一旦检测到这类信息，则当用户因为设备问题而不能使用你的站点时，你可方便地向其提供明确的反馈信息。

SmartHelp

产品：SmartHelp（尚未定价）
地址：Blue Sky Software
7777 Fay Avenue,Suite 201
La Jolla,CA 92037
电话：(800)677-4946 或(619)459-6365
传真：(619)459-6366
因特网：http://www.blue-sky.com

注释 本节不准备全面介绍 Blue Sky 软件公司提供的所有工具，这些工具均为面向因特网的。务必访问其 Web 站点，以便了解该公司的其它工具。可以应用这些工具来提高你的生产效率。

当微软似乎朝着将你从 Windows 帮助文件格式中转移到其它方向时，Blue Sky 公司似乎以同样的决心将你带入微软老的 Windows 帮助文件格式中。SmartHelp 允许你在用户的浏览器中显示 Windows 帮助文件。你可能会问自己，为什么需要这类控件呢？这是因为，目前 HTML 还不提供与 Windows 帮助文件格式具有相同效能的搜索功能。另外，使用用户熟悉的帮助文件格式，确实

能够减少用户寻求支持服务的次数。该控件的独特之处在于它包括了改变按钮位图（该产品提供 48 种位图）以及改变帮助显示类型（Windows 3.x 样式或 Windows 95 样式）的功能。

Light Lib

产品：Light Lib Business（标准版 249 美元，专业版 449 美元）
Light Lib Images（标准版 249 美元，专业版 449 美元）
Light Lib Multimedia（标准版 249 美元，专业版 449 美元）
Light Lib Magic Menus（标准版 99 美元，专业版 139 美元）
Light Lib/400（根据服务器定价，请与厂商联系了解定价细节）
地址：Luxent Software,Inc.
55 Eglinton Avenue E.,Suite 208
Toronto,ON M4P 1G8
电话：(416)487-2660
因特网：http://www.dfl.com

Light Lib 现有五种不同的 ActiveX 组件（其它组件不久将问世），它们是 Light Lib Business、Light Lib Images、Light Lib Multimedia、Light Lib Magic Menus 和 Light Lib/400。该产品的各种版本还出现在编程语言中，例如 CA-Visual Objects 中就包含了这些控件。

Light Lib Business 可以生成图表和统计图。在写本书时，尚不清楚其生成

图表和统计图的确切种数，不过可以肯定，Light Lib Business 包含了基本的 2 维和 3 维图表类型：条形图、线图、饼图、复杂的带图、堆叠图和百分图。当在控件上右击一下鼠标时，其显示的上下文相关菜单也很有特色。该菜单允许用户将当前图像保存为文件或将其作为墙纸放在计算机的桌面上。上下文菜单还包括像 Copy（拷贝）和 Properties（属性）这样的通用项。

Luxent 将其 Light Lib Images 软件作成了一个功能全面的文档及图像管理库。该软件确实提供了调整图像的各种控件，例如，可以修改一幅图像的亮度及对比度。其初版控件还提供了伽马校正功能。与大多数其它这种类型的库一样，你可以对图像执行种种操作，比如旋转等等。该控件还包括 Light Lib Business 控件中所包括的的特殊的上下文菜单项。

Light Lib Multimedia 软件能使你将动画表现得更好。Luxent 过去常常将声音控件和影象控件作为不同的软件包销售，但后来发现大多数用户最后将两种软件包都买下了。与声音有关的控件提供了一整套典型声音面板的调节功能，这个声音面板看起来很象 Windows 95 提供的音量控制对话框。除了音量控制外，该控件还包括媒体播放设置和文件控制。与影像有关的控件看起来就像 Windows 95 提供的 AVI 媒体播放器，不同之处在于 Light Lib 的播放器还提供音量控制。该控件还提供速度设置，这可以让你在影像回放时控制其速度。

看着千面一样的灰暗陈旧的 Windows 菜单，你厌烦吗？即使在其中加上图标，还是难以将使用菜单这种工作变得有趣些。Light Lib Magic Menus 控件可以改变这一切。现在，有了 Light Lib Magic Menus 控件，你可以将一幅图像作为菜单的背景，还可以在菜单项上加上真正看起来有趣的位图，而不是依赖于

简单的图标来完成工作。更为最重要的是，对这些新菜单只需编写极少的的程序。

在当今现代化的局域网（LAN）与陈旧的主机之间架起一座桥梁是大多数编程人员关心的问题。Light Lib/400 就是这样一种独特的产品，它使得架起这座桥梁比以前任何时候都更容易些。该产品多半不会在因特网上应用，这是因为它是为支持客户机/服务器结构的应用程序而设计的。

MicroHelp

产品：各种产品
地址：MicroHelp
4211 JVL Industrial Park Drive,NE
Marietta,GA 30066
电话：(800)922-3383 或(404)516-0899
传真：(404)516-1099
因特网：http://www.microhelp.com

MicroHelp 有一个长长的产品清单，比我在本附录中向你介绍的所有产品还多。在最新的一份包含许多不同厂商的产品目录中，MicroHelp 的产品占了 11 页，而有的厂商的产品连一页都填不满。

MicroHelp 已经完全接受了 ActiveX 技术。现在就可以访问其 Web 站点，或者到 ActiveX 组件陈列室看看有什么可供使用。你将看到该公司提供了

各种类型的三维控件、一两个闹钟控件、一些滑动杆和屏幕背景，甚至可以看到一些游戏片断，比如纸牌、骰子等。在 ActiveX 组件陈列室中，到目前为止，即使是微软也还赶不上该公司小巧实用的控件产品（这些产品最好称为 Widgets）。

A.3 基于 ActiveX 组件的浏览器插件

插件是在不久的将来使你的浏览器不再平淡无奇的部分原因。你可以在浏览器设置时用插件加进定制的功能。大多数情况下，你会发现插件是免费的，而对插件提供的服务却不便宜。这对于程序员意味着什么呢？这就意味着，如果决定在自己的 Web 站点加进某种特殊的功能，那么你得为其支付服务费。有时候，你可以先付一笔初始服务费，然后每年交一笔维持费用。从用户的观点来看，这意味着他们通常可以免费增强浏览器的功能，获得一个特定的因特网站点提供的附加功能。

本节列举了四种 ActiveX 插件，这些插件在现在或不久的将来会被见到。在因特网站点上使用这些插件时，需要为其提供服务支持，我们总是假定购买这些服务是要花费一定代价的。与所列的厂商地址联系，以得到价格信息。

注释 某些插件取得了如此巨大的成功，以至于它们成了 IE4.0 的一部分或者将被嵌入 Windows 98。

VDOLive/VDOLive Tools/VDOPhone

产品：VDOLive（根据服务器定价——详细情况与厂商联系）
VDOLive Tools（根据服务器定价——详细情况与厂商联系）
VDOPhone（专业版 79 美元，还有其它版本供选择）
地址：VDONet Corp.
4009 Miranda Avenue,Suite 250
Palo Alto,CA 94304
电话：(415)846-7700
传真：(415)846-7900
因特网：http://www.clubvdo.net/clubvdo/Default.asp

VDOLive 的基本目标是让你在自己的浏览器上播放位于 Web 站点上的声音影像资料，它包括播放电影以及其它类型的动画的功能。新的 VDOLive2.0 版保证了更好的影视质量（每秒钟 10-15 帧）和影像大小（352x288）。它还包括一个有趣的想法：故事书模式。在这种模式下，影像仍然与声音同步。实际上，你将看到情节逐渐展开，这一点就像在故事书中看到的那样。

如果打算创建一个庞大的或者复杂的 Web 站点，你会想到购买 VDOLive Tools。VDOLive Tools 包括压缩影视功能以及使 Web 站点界面友好所需的一切。它所用的 AVI 格式与你以前在任何场合曾用过的 AVI 格式一样，也就是说着你可以将其与其它编程工具一起使用，亦即在任何可能使用 AVI 文件的地方，均可使用该产品。

VDOPhone 被设计为双向会谈产品，它通过浏览器工作，而不是一个单独

使用的产品，这种灵活性意味着可以设计一个 Web 页面，在其中嵌入许多不同的功能，包括定制的 ActiveX 组件。即便 VDOPhone 不像市场上有的产品那样功能齐全，但它被设计成可与微软的网络会议软件一起工作。你可以实际召开一个网络会议，在会议期间，如果需要的话，可以提供白板这样的功能。VDOPhone 完全依赖于流技术，这意味着，要应用该产品需要强大的硬件支持以得到优异的图像质量。当对方机器中没有安装影视捕获卡时，也可以将 VDOPhone 以只传送声音的模式使用。

Acrobat

产品：Acrobat ActiveX for Windows 95（免费下载）
地址：Adobe Systems Inc.
1585 Charleston Road
P.O.Box 7900
Mountain View,CA 94039-7900
电话：(415)961-4400
传真：(415)961-3769
因特网：http://www.adobe.com/和
http://www.adobe.com/supportservice/custsupport/LIBRARY/44ae.htm

Adobe 的 Acrobat Reader（阅读器）已经应用于多种场合。如果你是一位程序员，很可能某个时候在自己的机器上已经使用过 Acrobat Reader，该阅读器以书本的形式阅读帮助文件。Acrobat 使用 PDF（可携带文档格式）格式以显示

设备支持的方式显示信息。新的 ActiveX 版本允许你用自己的浏览器观看 PDF 文件，而不是下载文件并且启动整个 Acrobat reader。

附录 B　在线资源指导

作为一名程序员，一定知道在需要的时候获得帮助的价值，这比起单枪匹马试图自己解决问题来要有效得多。不管怎样，很可能有人已经遇到过你打算解决的问题，而且正好有你所需要的答案。另一方面，和我一样，大家都知道信息量如此之大，已经不堪重负，想想堆放在桌面上的那摞尚未读过的技术月刊就明白了。在这大量信息的包围中，要找到解决问题的答案，你可能得费力穿越一大堆不相关的信息。换句话说，为了找到问题的答案，你可能不得不一路与多余的信息作战。问题不是你不知道所需要的信息是什么或者去哪儿寻找，而是不知道如何从正确的源头进行跟踪。

注释　在本附录中，我提供了大量的图表和说明，这些图表和说明就像在因特网上看到的那样。然而，在你实际读到本附录的时候，那些 Web 页面很可能已经有所变化，哪怕这种变化只是很少的一点点。因特网是一个流动的资源，因此，这里的大多数图表应当仅仅作为一种例子来参考，与我在写作本书时所见到的这些图表相比，你所见到的内容很可能看起来不尽相同。

除非你隐藏在世界上某个阴暗的角落，否则应当知道 Internet 已经成为大多数人的头号信息资源。我所知道的大部分程序员都至少有一点关于 Internet 的经

验。CompuServe 和其它在线服务也为这些典型的程序员提供了范围很广的信息资源。每个在线服务所提供的信息类型各不相同，但你最终会发现他们多数都提供了某种层次的帮助，有了这些帮助，就可以用来解决我们所遇到的问题了。更重要的是，通过参加讨论近期的工业趋势或者讨论关于编程的技巧，你将会把自己暴露在大量的新思想当中。然而，问题是很多程序员仅仅满足于此，实际上，如果愿意的话，你能够从在线服务或 Internet 上获得更多的东西。下面所列内容会给你一些启发。

接受世界观点而不局限于本地观点　如果你同楼下的朋友谈论关于 Visual C++的编程技巧，你所得到的只是局限于本地的观点；另一方面，如果与像 CompuServe 或 Internet 这样的在线服务上的某个人交谈，你可能得到英国人、澳大利亚人或者日本人关于 Visual C++的编程技巧，这种国际性的交流会使你全面掌握各种各样的技术，对以前可能认为不重要的功能给予更好的重视。另外，实际工作所带来的文化差异会帮助你看到应用这些技术的新方法，这些方法可能是你以前从未曾见过的。

与厂家代表接触　你开始访问 Internet 的原因之一可能是能与厂家的代表进行接触。但多数人对他们真正获得的东西不甚了解。你在在线服务上除了能与其它用户交谈外，至少还能接触到一位厂家代表，有时可能是好几位。有一段时间，我开始与三位厂家代表交谈，有时甚至是四位，当时我正在使用他们公司生产的产品。在在线服务上，你会发现厂家代表所提供的专门知识常常与其它普通用户的观点混淆在一起，其结果是与从厂家技术支持热线那里得到的信息量相比，从在线服务上实际得到

的信息量更大。

厂家电子公告牌（BBS）既活跃效果又好 如果你已经编过一段时间的程序，可能会记得在不久前从厂家电子公告牌那里得到所需要的信息的情形。像以前的厂家电子公告牌一样，在线服务也提供这些功能。例如：你可以上网到 CompuServe、Internet 或 MSN（微软网络）下载任何微软产品的最新的补丁程序。这对其它厂家也是一样的（尽管其中许多厂家仅仅在 CompuServe 或者 Internet 上提供服务。因此你应当查对一下，确保在你得到的在线服务上找到所需要的厂家）。在进入位于 CompuServe 上的 NetWare 论坛时，我常常能找到关于 NetWare 的有用的补丁程序（任何一位编写需要进入 Novell 公司的 NetWare 系统的应用程序的人都知道，能迅速得到所需补丁程序具有重要的意义）。

与硬件厂商接触 有多少次，当你开始使用设备驱动程序或者其它低级代码时，却发现驱动程序不能正常工作，或者需要从驱动器厂商那里获得额外的信息。你如果认为 CompuServe 网或者其它任何在线服务提供的都是关于软件厂商的信息，那就大错特错了。Practical Peripherals、AST、Hewlett-Packard、IBM 和其它硬件厂商也在这里提供很有价值的服务。我认为，每当需要下载一个新的驱动程序或者咨询某个配置问题时，这里展现的关于硬件的信息是非常有用的（如果不曾想到在在线服务上查询与硬件有关的问题，不要以为只有你一个人是这种情况，实际上，有些编程人员对网上关于软件的讨论无所不知，而对业已存在的硬件论坛却所知不多）。与在软件领域发现的一样，在硬件领域，你将发

现同样具有相当水平的专家报告。

注释 不要以为 Internet 是这样一种取之不尽的资源，在那里对所遇到的问题都可以找到业已证实的答案。即使 Internet（或者任何其它在线服务）上的信息是免费的，但是这些信息的准确性并没有得到保证——因为你在使用在线服务时所遇到的人并非个个都是专家，其中大部分都是像你一样的普通用户。然而，在浏览信息时，我曾多次有幸遇上真正不同寻常的人物。事实上，有些人在空闲时间里，经常上网寻找改进其 Visual C++编程技术的方法。在某个地方的论坛上常常可以发现他们，他们在等着与你分享这些信息。幸运的是，你也会在这些新闻组中发现不少专家，他们有些人在此等着寻找好的主意或富有启发的问题。通过向这些专家提问题，你实际上是在给他们提供思想的养料。

让我们进一步说说 Internet 作为广泛的信息资源这个话题。在有些人的心目中，Internet 已经成为九十年代的单身俱乐部，在那里可以遇到新面孔，交换彼此的想法。传媒界没有做任何事情来改变这种观点，他们所做的，只是手忙脚乱地发表其 Internet 站点的名称，这种作法更进一步加强了这种观点。看看你的电视就知所言不虚，在某一个晚上，我和一个朋友看到不少于 80% 的新电视节目都给出了一个 Internet 地址，他们将这些作为节目的一部分。有些节目的制作甚至依赖于 Internet 为其提供娱乐信息，Internet 成了这些节目的主要信息资源。当然，电视并不是唯一利用 Internet 的娱乐业，现在，许多游戏及其它产品也将访问 Internet 的能力作为标准的配置，广告及其它几乎任何一种形式的媒体也都

在利用 Internet。

那么，对于典型的程序员来说，充满娱乐信息的站点意味着什么呢？这就意味着，如果不小心访问这些站点的话，你就会遇到另一种形式的信息超载，想想我在第四章中曾提到的 RealAudio Web 站点就明白了。你为下载 ActiveX 控件或插件而将访问的站点中充满了到其它 Web 站点的链接，而这些链接站点与程序员关心的问题毫不相关（很快你就会发现，Internet 不是专门为某一个群体服务的资源，而是每种涉及到的信息的源泉）。简而言之，为了在原始站点得到你想下载的控件，你不得不费力穿越一大堆额外的信息。

同样有趣的一个观点是，Internet 是某种远程通信的魔毯。最近出版界在其出版物中用到“intranet”这个词（这个词如果正确使用的话，将会一直使用下去），问题是，如果你看了任何三个人关于该词含义的解释，就会得到三种各不相同的定义。“intranet”的真正含义并非为大多数人所想像的那样。我通常将该词保留，作为定义广域网（WAN）的一种扩展形式的名称，它是一种商务工具，允许雇员利用它来分享信息，即使他们在路上也是如此。

当然，Internet 实现了这些想法的一部分，你可以用 Internet 作为极为有用的搜索工具。与别人交换想法总是 Internet 的一部分内容。在远程站点为你的雇员创建一个 Web 站点来检录，这种主意也是可能实现的。然而，这些关于 Internet 的应用没有一种能真正回答你这个问题：即 Internet 都包括些什么东西，以及你如何才能用它来获取最大利益。这些就是本附录所要讨论的，我将花点时间向你介绍 Internet 的基础，以及用来搜索 Internet 的工具。

在读完本附录时，你应当对 Internet 实际所包含的东西有了新的理解。我认

为你将发现这些新的东西要比你曾经知道的多。网上冲浪应当成为这样一种经历，它有助于你实现自己的目标、开阔自己的视野。然而，实际中遇到的问题是，菜单上的选项如此之多，你会很容易迷失方向的。

B.1 弄清楚你要寻找什么东西

如果你像我一样在 Internet 上做大量的研究工作，就会认识到，较快地搞清你所需要的东西是很有益处的。在多数情况下，这意味着找到像 Lycos 这样的搜索引擎，有时候也需要用到像 Deja 新闻（查找包括在新闻组中的信息的地方）这样的专用搜索引擎。首先，当你提出搜索请求时，这些搜索站点给出的结果各不相同。即使这样，这些搜索引擎提供服务所使用的页面结构是一样的，你可以在上面提出自己的搜索请求。其次，来谈一下关键词搜索。执行关键词搜索，你只需在空白处敲入几个关键词，选择一个搜索引擎，然后单击搜索(Search)按钮。IE 或 Navigator 将把你带到合适的 Web 搜索站点，并且开始为你搜寻所需要的信息。

现在就可以尝试一下搜索。选择 Lycos 作为你的搜索引擎（在 http://www.lycos.com 可以找到该搜索引擎），在空白处敲入 ActiveX，然后单击 Search(搜索)（这对任何一个浏览器都适用）。任何一个浏览器在做任何事情之前，会显示一个安全对话框，这依赖于你所选择的浏览器安全级别，可以单击“Yes”按钮来清除这个对话框，最后你会见到像图 B.1 所示的 Web 页面。关于这一页面有几件事情你应当注意。首先，你可以将你的搜索细化。也许一

个单独的关键词不足以找到所需要的东西，你必须提供某种更特殊的东西。我发现任何一个 Web 搜索页面都以一定的形式提供了这种功能，事实上，其中许多站点都提供了非常详细的搜索结构。

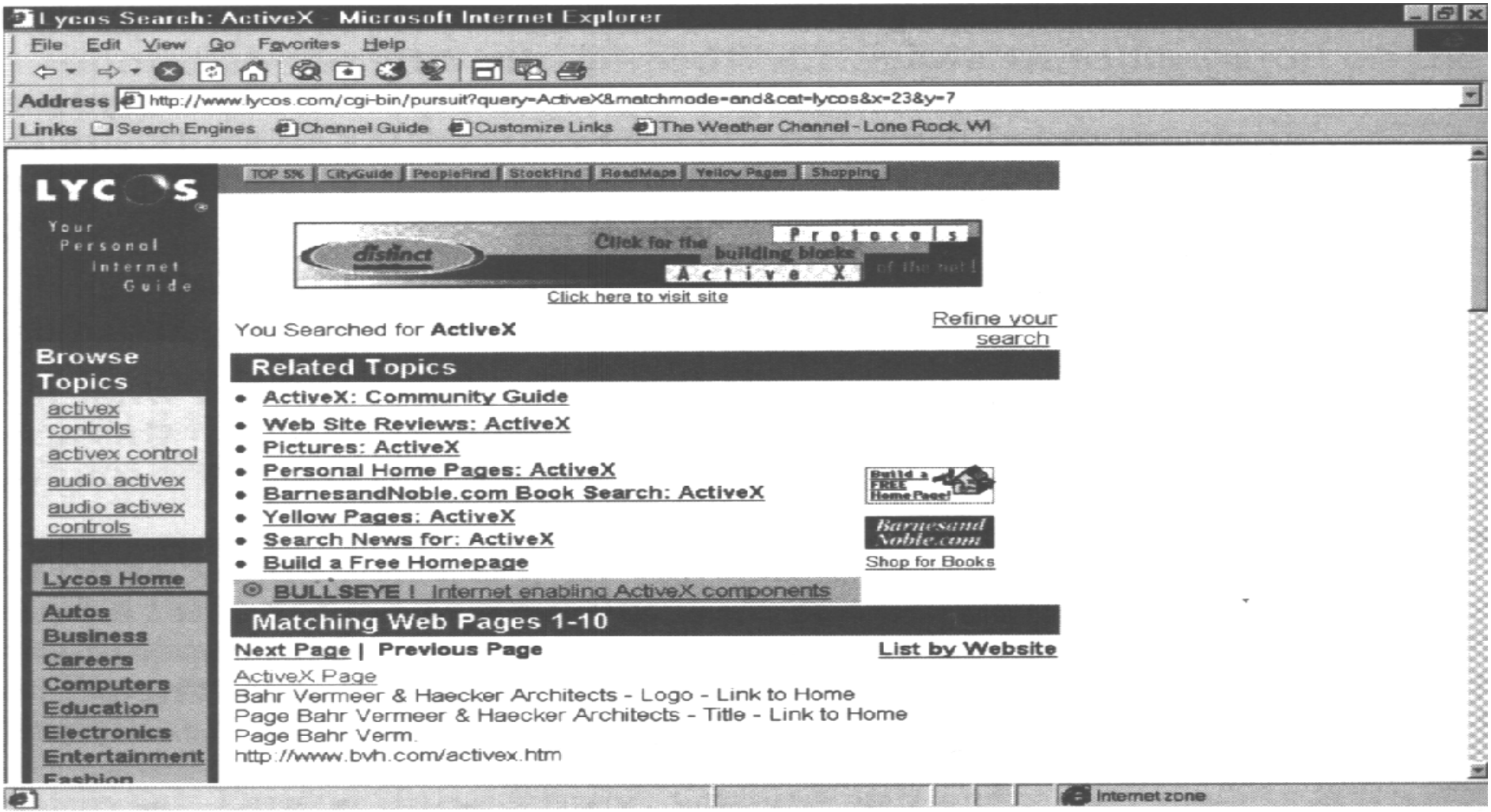

图 B.1　像 Lycos 这样的 Web 搜索页面允许你在 Internet 上找到特定的信息。

还有其它需要注意的事情。每个搜索结果项（也叫“hit”）都包含一个以数字表示的信任等级（有的 Web 站点仅将这个功能作为可选项，因此并非总能见到这个信任等级）。这个信任等级告诉你它所找的结果有多少可信度。通常，搜索引擎应用多种准则来决定信任等级，如关键词在文章或其它信息资源中出现的次数等等。显然，逻辑搜索使得可信度的计算更困难。在你决定应用哪个搜索引擎时，需要考虑的事情之一是该搜索引擎决定搜索结果可信度的因素和方法。我使用各种不同的搜索引擎来达到不同的目的（而不局限于一种）。

像 Lycos 一样，有些搜索引擎还提供特殊的功能，例如，图 B.1 示的 Lycos 页面提供了一个相关主题的列表（这个图中没有显示信任等级）。可以用这个列表快速查找相关信息。不幸的是，这些特殊功能通常工作得不像广告上宣传的那样好。对这些特殊功能提供的信息总是要采取一定的保留态度，因为它没有提供确定其信任度的因素，并且你无法知道该搜索引擎用什么来为你查找这些额外信息作基础。Web 搜索页面通常不将该搜索引擎找到的每个站点都列出来。注意到 Lycos 仅列出其中 10 个，有的服务程序允许你改变所列项个数作为你的部分搜索标准，你必须单击 Next Documents（下面一个文档）按钮来查看在清单上的下一组 10 个站点。你所列项目的不同顺序决定了将哪个站点列在前面，缺省情况下，Lycos 按可信度的级别将其找到的站点列出。这是合乎情理的，因为首先想查看的总是最符合要求的站点。如果你想要字母表序排列，可单击按钮 List Ey Website（Web 站点列表）。有些搜索引擎还提供了其它的排序标准，例如，Deja 新闻站点还允许你按作者排序（我不久要谈到这个站点）。

你可能会想，使用一个搜索引擎就足以满足需要，然而情况并非如此。试

图对这些搜索引擎提出的问题中最容易回答的是，他们每个引擎的工作方式都不相同，一个搜索引擎可能满足我们的需要，工作得很好，却完全不适合于你的工作。因此，我认为重要的是提供一个通用的搜索引擎列表，以及关于他们如何工作的快速索引。我建议你去试试这些搜索引擎，看看哪个能够更好地满足你的需要，以及它们是在什么情况下工作的。下面所列的都是我用过的搜寻引擎，幸运的是，其中大部分引擎均可通过 IE 或 Navigator 的 Internet 搜索按钮来使用。我已为那些想直接访问这些站点的用户提供了网址（URL），只需单击工具栏的打开（OPEN）按钮，输入所示的 URL 来直接进入搜索引擎的页面。

搜索引擎	Internet 地址	说明
AltaVista	http://www.altavista.digital.com/	应用本引擎的好处之一是不会出现信息超载的情况。该引擎返回你所查找的信息项的总量，其服务倾向于以 Web 页面及站点的组合为焦点，这意味着可以用它来得到相当详细的选择。AltaVista 应用摘录来提供信息，这些摘录取自搜索到的文章或其它信息资源。这种服务使用某种秘密的逻辑搜索标准，使得要轻松地缩小你的搜索范围很困难

续表

Deja News	http://www.dejanews.com/	当需要快速查找大量信息时，我使用这个特殊的搜索引擎。当你到达该站点时，会注意到一个高效搜索按钮（Power Search），高效搜索的说法是不准确的。你得自己试一下它能做些什么。除了其灵活性外，这也是一个很容易使用的站点。它使用了大量的图形，其中包括单选按钮和其它熟悉的控件。Deja News 的唯一问题是要获得其提供的每样信息，你得搜索好几次。它提供如此多的搜索选项，你会发现自己时时在考虑用新的方法去搜寻某个特别难以找到的信息。你可获得两个级别的细节，每一样都将告诉你许多内容。获得每一个信息项只能依靠文章题目，这种服务既不提供摘要也不提供综述。它提供的信息确实非常广泛，这意味着你将发现要查找任何一样东西，都将花费时间越过那些确实不适合的信息项

续表

Excite	http://www.excite.com/	本服务倾向于以实际存在的 Web 站点为中心，而不是以关于某个特殊站点的页面为中心。换句语说，你先到达你感兴趣的一般领域，然后 Excite 就可以让你去查找你要找的特殊信息。我发现当我对一个具体的搜索不是很确切地知道时，使用这个搜索引擎是一个优点。在这种情况下，从广义看，它将帮助我看到所有有用的东西，并以此为基础做某些改进。Excite 确实为你要搜索的站点提供概要信息，它倾向于以讨论组和厂商信息为中心

续表

FTP Search v3.3	http://ftpsearch.ntnu.no/ftpSearch	这是一个非常特别的搜索引擎。该引擎集中于FTP站点，而不是在Web站点或新闻组内查找你所需的信息。可以用它来找一些特殊的文件，例如，你可以用它来找一个有用的东西，你特别需要用这个东西来完成你正在编写的程序。你也可以用它来搜索设备驱动程序、补丁程序、或任何其它你需要的程序
Infoseek	http://guide-p.infoseek.com/	这个搜索引擎强有力的地方是只提供事实，它使用能够存取的文章或其它信息资源的摘录。其提供的信息项要比有些搜索引擎详细，这是因为Infoseek集中于Web页面而不是站点，唯一问题是在这个搜索引擎上缩小搜索标准的能力非常有限

续表

Lycos	http:www-msn.lycos.com/	我所用过的搜索引擎当中，Lycos提供的信息似乎是最广泛的，它同时对Web站点和页面进行分类（而只要可能的话，集中以页面进行分类）。Lycos为描述一个特别信息项的内容而同时提供综述和摘录，缩小搜索范围的能力超过现今可用的大多数搜索引擎。应用这个特别搜索引擎的不利的一面是细节太多。如果你对自己寻找的东西没有把握的话，你会很快发现自己在错误的方向搜索，最后得到一堆完全无用的信息

续表

Magellan	http://magllan.mckinley.com：8080/	你会趋向于用这个搜索引擎来查找秘密的信息资源。它提供的信息库似乎不是非常广泛，但它通常提供关于查找的东西的有趣事实。Magellan 集中于 Web 站点而不是页面，因此你得到的站点是非常广泛的，同时它提供的缩小搜索范围的方法比较少。这个搜索引擎依赖于综述而不是摘要来反映信息项的内容。其中一个有趣的功能是其加速搜索一个特殊站点的方法：在 Review 按钮上单击一下，将显示出一整页的综述，该综述给出了其中信息与其它站点相似信息的联系

续表

MSJ Tools for Windows Search Page	http://www.microsoft.com/msj	对于C++程序员来说，这是一个必须访问的站点，它是由《微软系统月刊（Microsoft Systems Journal）》支持的特殊站点，在该站点可查找任何类型的Windows工具。关于该引擎的有趣的事情是你可实际区分不同平台来进行搜索，例如，你可告诉它你只对Windows 95工具感兴趣。你也可以指明一个产品类别，其中包括像ActiveX控件或其它公共数据开发工具这样的主题。如果你明确想缩小你的搜索范围，该引擎甚至还允许你指定一个公司的名字

续表

Open Text	http://search.opentext.com/	这个独特的搜索引擎是易于理解而且灵活，我发现它是很容易使用的站点之一，而且提供选择的信息库相当广泛。在大多数情况下，Open Text 依赖于极短的摘要来提供信息，它集中于 Web 页面而非站点，这样你将得到相当窄范围的结果
SHAREWARE.com	http://www.shareware.com/	编程人员倾向于依赖大量共享工具来完成一定的任务，如画图标，这个搜索引擎专门帮助你寻找独特的共享软件来完成工作，不幸的是，它似乎更专注于 HTTP 站点而非 FTP 站点（如果你非常需要查看 FTP 站点的话，用 FTP 搜索引擎）

续表

WebCrawler	http://www.webcrawler.com/	你将发现与其它大多数引擎相比，要使用该搜索引擎需要做更多的工作，因为它不以摘要或综述的形式提供信息，另一方面，它提供一个完全逻辑搜索引擎，以及一个相当广泛的信息库。在本列表中唯一比该引擎提供的信息更多一些的搜索引擎是 Lycos
Yahoo	http://www.yahoo.com/	在所有列出的搜索引擎中，Yahoo 提供的信息组织的最好，它以多种方式将信息项分类，使你有很大的机会在该搜索引擎中找到信息。尽管如此，它不像其它搜索引擎那样提供大范围的信息。它还依赖于很短的综述来向你介绍信息项的内容。大多数情况下，我将 Yahoo 作为首先查找的搜索引擎——该引擎将对一个关键词给出广泛的背景材料

B.2 Internet 上的微软公司

如果最近你没怎么听说 Internet，那你一定是生活在没有电视的荒岛上。我时常惊讶于如今 Internet 所面临的压力，并非所有这些压力都来自微软。在很久

以前，微软就开始了一场向 Internet 转移的运动，现在为了侧重于 Internet，它甚至放弃了任何其它形式的支持。如果你确实想了解任何发生在微软的事情，Internet 就是应当去的地方。微软在 Internet 上的主要站点（URL）是 http://www.microsoft.com（其主页实际上在 http://home.microsoft.com）。显然，这个站点仅是来自微软的信息冰山之一角，但却是个好的开端。

技巧 在写作本书时，Internet 是从微软获得补丁程序及信息的最好地方。CompuServe 过去曾是用户与微软联系的地方，但微软已从那里转移到了 Internet 上。老的应用程序的文档仍将 CompuServe 列为一个信息资源，并且它确实是，但你在那里不再会获得厂商明确的帮助。WUGNet 确实包括许多论坛，这些论坛是你过去常常在 CompuServe 发现的由微软雇员设立的，因此在你的手册中，CompuServe 的 GO 命令仍起作用，另外，微软继续在 CompuServe 上保留一定的服务，如微软知识库等。

迈好第一步

要更好地与微软支持的所有站点保持一致是困难的。Internet 的形式是完全自由的，这就是为什么它是提供信息的合适地方。另外，改变你的站点结构的方法取决于你自己的服务商。像 CompuServe 这样的在线服务商为自己保留了这种能力，这使得厂商做任何改变时要多想一想，因为微软控制了其 Web 站点的格式及表现，它可以改变它，并且通常就是这样干的。图 B.2 显示了在本书

写作时微软主页的样子（注意这个页面是按我的口味定制的，你的页面看起来可能有一点不同）。

Web 链接	你可以使用微软位于 http://www.microsoft.com/Search/Default.asp 的特殊搜索引擎简单快速地搜索其 Web 站点，该搜索引擎提供了特别的功能，使你能够查看单独一类微软产品或者查看整个站点，你还可以选择搜索类型来执行搜索（搜索类型包括了传统的逻辑搜索）。

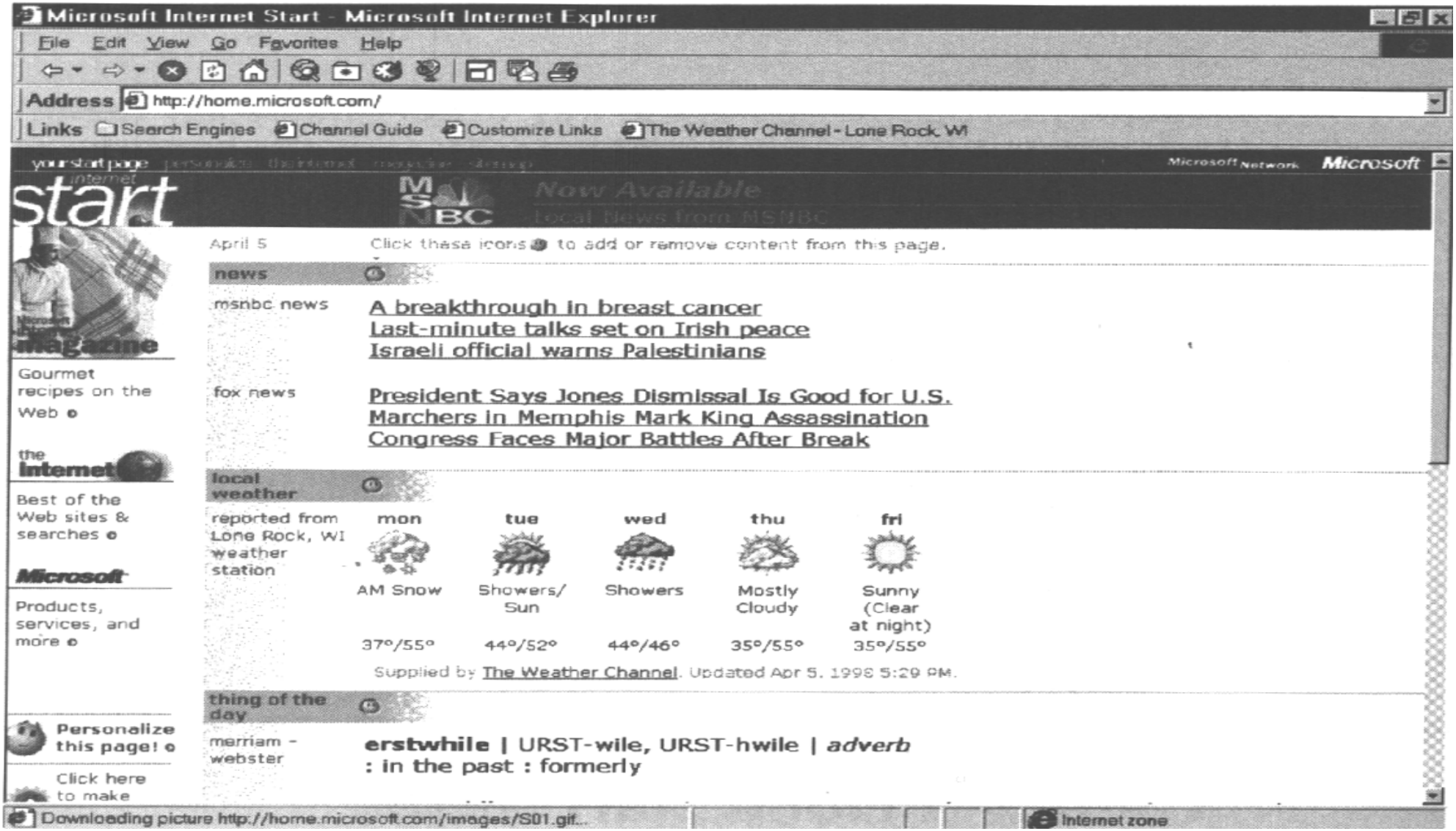

图 B.2　微软的 Web 主页提供给你一些如何快速查找信息的线索

因此，你需要回答的问题是不求助于本附录早先讨论的搜索技巧来查找信息的方法。微软通常用 Web 页面的同样模式来设计搜索，因此与一种搜索方法保持一致是相当容易的。

看看页面的左边，你将看到一栏信息，这栏信息通常包含相关信息的列表。单击表中的一个链接，将带你到微软 Web 站点的另一部分——在这种情况下是一个更一般的区域。

你还会发现在大多数微软 Web 页面上获得确切信息的方法，在这种情况下，你需要用下拉列表框，其中包含一个选择地点框，然后单击 Go，这个页面选择的站点能带你到提供不同语言的地方，而其它 Web 页面将带你到这样的地方，在那里你能找到有关你正在使用的语言的明确信息，以及其它一些感兴趣的主题。

寻找新闻组

获取信息不是使用 Internet 的唯一理由，大量新闻组的存在允许你与其它人交换信息，他们还让你获取额外信息或者学习如何完成一项工作。

技巧 一定要查看一下本书中所有的关于新闻组方面的 Web 链接，本书中差不多每章都包括一个这样的链接，能帮助你找到 Web 站点或新闻组（有时候两者均可以找到）。

微软提供了许多新闻组，如果没有某种类型的菜单系统的话，要找到合适的新闻组可能会有一点困难。弄清你对新闻组的需求分为三步。首先，去

http://support. microsoft.com/support/news/default.asp 站点，你将发现如图 B.3 所示的页面，如你所见，显示这个页面的目的就是让你选择一个产品类型。

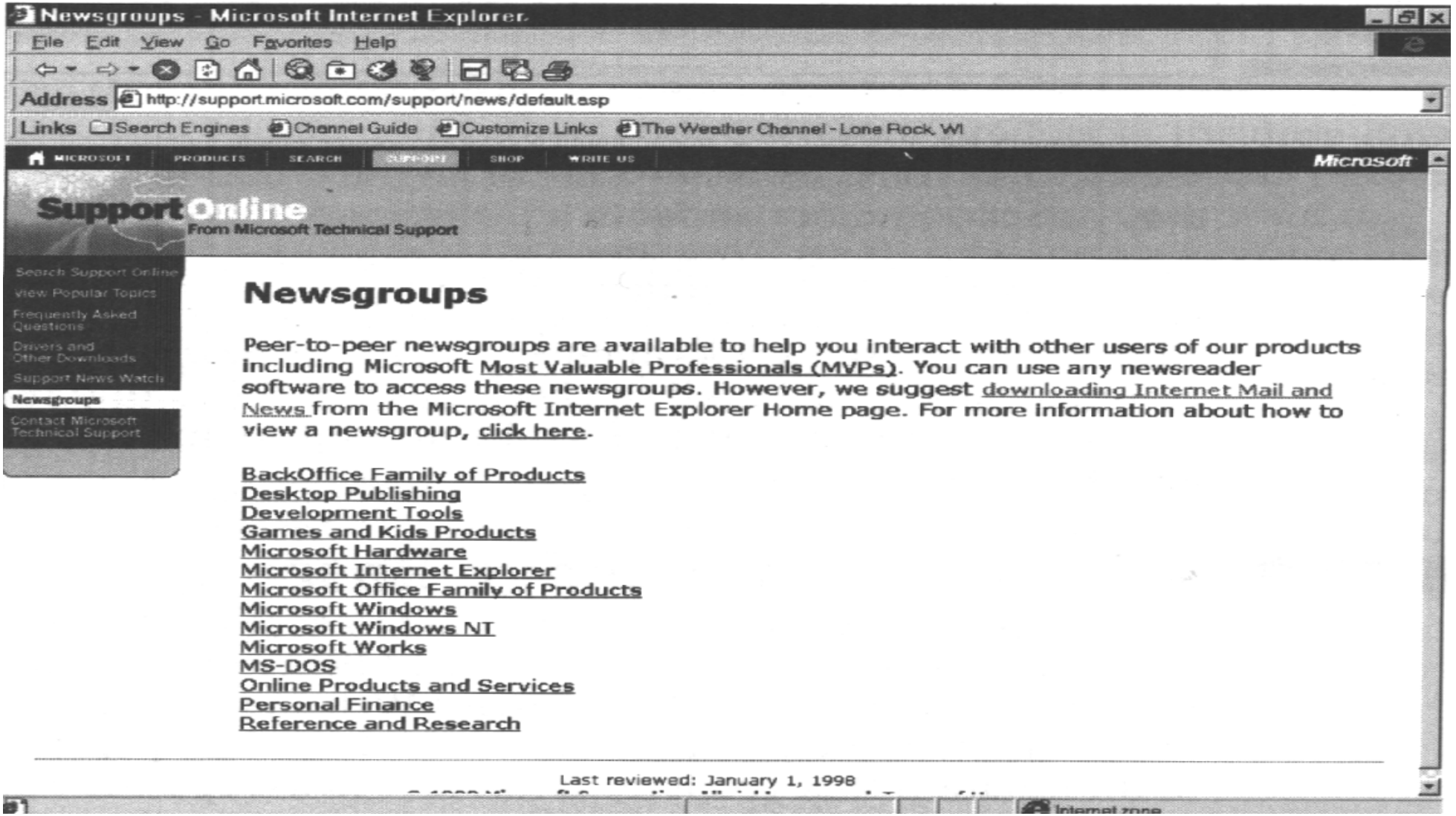

图 B.3　找到合适新闻组的第一步是选择一个产品类型

由于大多数读者用 Windows NT 作为开发平台，因此下面我将选择 Windows NT 项。在编著本书时，我还需要选择 Windows NT 的特定版本——对本例来说，我将选择 Windows NT Server and Workstation 链路。图 B.4 显示了你将看到的景像：在新闻组中你可以找到的一系列 Windows NT 信息。

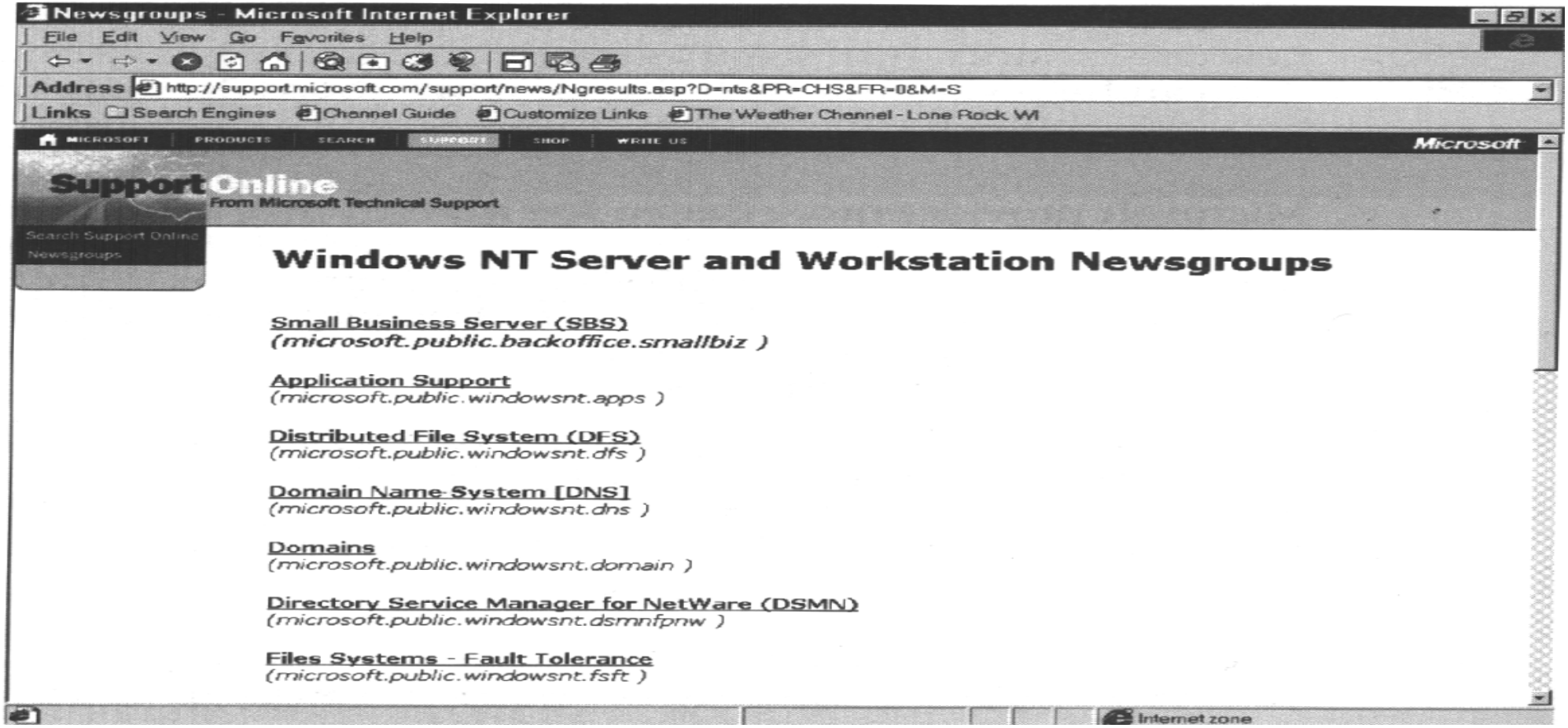

图 B.4　一旦选择了产品类型，你将发现关于该类型产品有些什么样的新闻组是可用

一旦找到了需要的信息类型，单击到该新闻组的链接，像 Outlook Express 这样的新闻阅读器会自动弹出。注意新闻阅读器中的订阅复选框并不自动屏蔽，如果你发现新闻组提供的信息非常有用，并且想自动更新你的新闻阅读器，那么你需要选中这个复选框。

B.3 微软知识库

在全面深入地查看微软在 Internet 上提供的东西之前，我想搜寻一下叫做微软知识库（Microsoft Knowledge Base）的特殊微软站点。这个站点不像你在 Internet 上见到的其它站点那样标准，实际上它是一个集文章、白皮书及其它应用微软产品所需要的信息资源于一体的库，我们将随后讨论这个特殊论坛是如何将这么多东西塞在一起的。现在，我将说明一下这个站点为什么是重要的，以及如何使用它。我经常到微软知识库查看关于微软产品未来发展方向的信息，例如，我曾找到一份白皮书，这份白皮书是关于“Windows 95 中的程序管理器主题”的。你也能找到人们常常遇到的大量问题——这些人就像你一样——以及微软建议的解决方法。有一份白皮书告诉我关于“Windows 95 及 After Dark2.0 主题”的情况。这是我曾期望得到的。最后，你可以找到关于某个产品的技术细节，我曾经找到一份白皮书，它提供了“Windows 95 中系统资源的解释”，这是在当我浏览知识库时找到的。很容易想到知识库更像一个传真支持热线，而不是别的什么，然而，你用来与其联系的方法是如此的不同。

大多数情况下，应用动态支持的问题是，除非你知道你在找什么，否则你

很可能找不到所要的信息。我曾接通好几条传真支持热线，他们很不友好，以至于除非你知道文章的名字或其代号，否则会一无所获。微软知识库则不同，它提供一个搜索引擎，你可以用来实际查找所要找的信息。

那么，你如何用这个时髦的微软产品呢？去 http://support.microsoft.com/support/ c.asp?M=F 看看。当你到达那儿时，你将看到如图 B.5 所示的搜索页面。

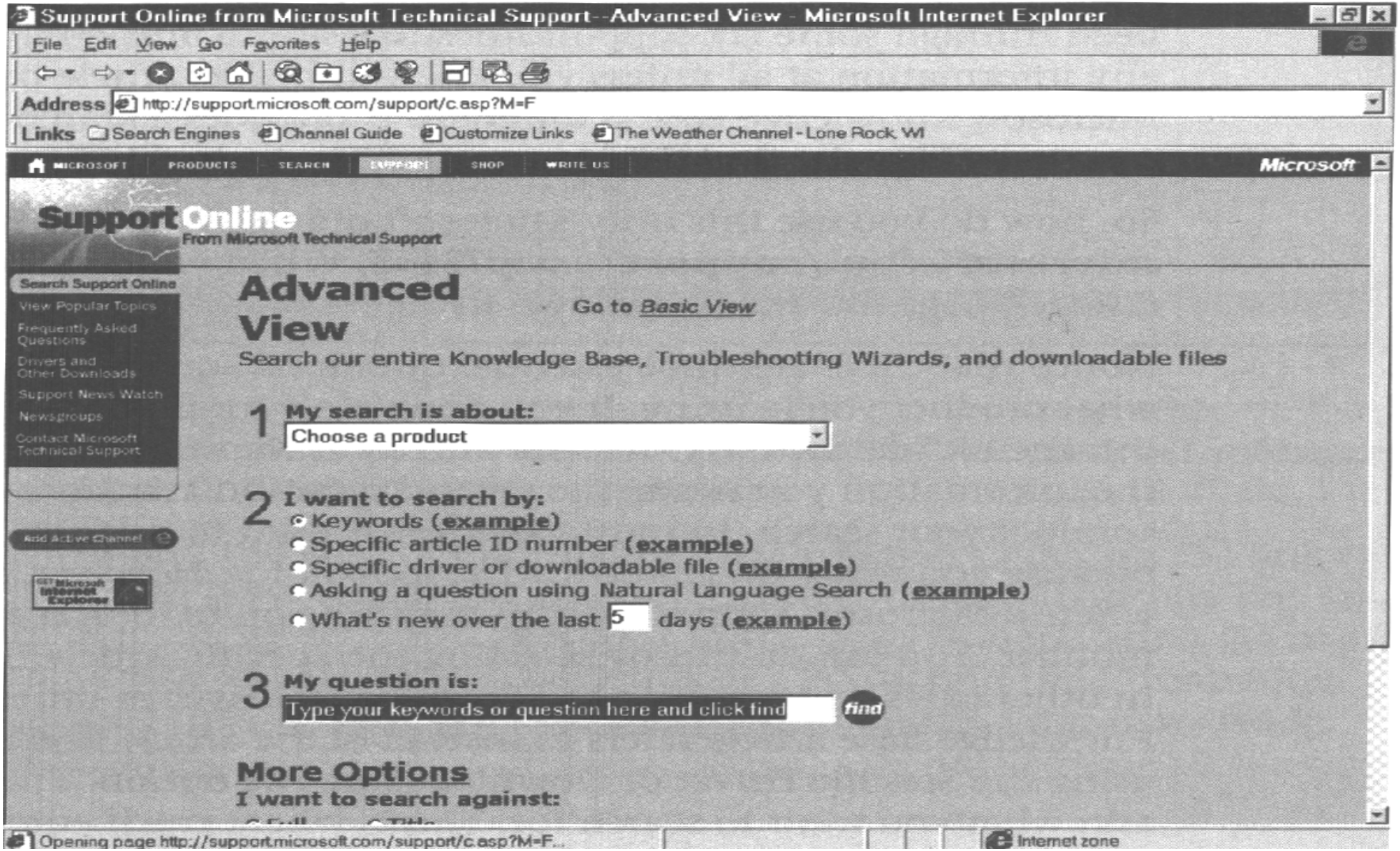

图 B.5　软知识库提供易于使用的搜索引擎来帮助你找到需要的信息

注意，你需要回答三个基本问题，首先是你正使用的产品是什么，如果在下拉式列表中未见到你所用的产品，那么微软知识库很可能不提供你所需要的信息。第二个问题是问你想如何指导你的搜索，多数情况下你会执行关键词搜索，因为你实际上还不知道寻找什么。然而，许多时候会有人请你查看指定文章的代号，这个人是微软支持的。你可通过选择指明文章代号选项来达此目的。在另一些时候，你可能想下载一个驱动程序或其它文件，这些程序或文件是由知识库中的文章引用的，而非下载文章本身。要做到这点，可用指明驱动程序或下载文件选项来实现。第三个问题是你想搜索什么。此处你将输入关键词、文章代号、或你想找的文件名，一旦你回答了这三个问题，就可单击查找（Find）来搜索知识库了。

这个页面确实提供了两种增强功能，可以用来搜索结果（第一个选择在图B.5中可以见到，应当在这个搜索页面上花些时间以熟悉这些选项），第一个选项让你选择执行全文检索（所花时间较长，但提供的信息全面），或者只是执行主题检索。第二个选项允许你将几个不同文章的摘要加到搜索页面结果的主题下显示出来，这些摘要有助于你找到所需的信息，而不用实际去读这篇文章，经常是文章前几行将告诉你这篇文章是否为你寻找的文章。

词　汇　表

本词汇表有几个重要的特征必须清楚。首先，整本书中每个缩写词都列在这里，即使你很可能已经知道这个缩写词的意思。这样做的目的是为了正确使用本书，你总可以找到所需的东西，这是毫无疑问的。其次你需要知道的是这些定义只适用于本书，换句话说，当你查这个词汇表时，你所见到的词是在使用它们的上下文中定义的，这可能与当前整个业界的用法一致，也可能不一致，因为计算机工业是如此频繁地改变词的含义。最后，大多数情况下，这里定义是以谈话的语气下的，这意味着为了理解方便，会牺牲一点准确性。

Web 链接　如果在你刚买的计算机字典中找不到你需要的缩写词会怎么样呢？幸运的是，在 Internet 上有两个站点可以给你提供帮助。第一个是 Hill Associates 公司，其站点为 http://mailme.hill.com/acronyms/。这个站点更新相当频繁，且只提供缩写词。第二个站点是 BABEL：A Glossary of Computer Oriented Abbreviations and Acronyms（面向简写及缩写词的计算机词汇表）。你可在 http://www.access.digex.net/%7Eikind/babel.html 处找到它，尽管这个站点不像前一个更新的快，但它却同时提供缩写词及简短的定义，这是它的优势所在。

---

128 bit/40 bit encryption Key	128 位/40 位加密密钥，见 Encryption level
Access control entry	访问控制项，参见 ACE
Access control list	访问控制列表，参见 ACL
ACE(Access control entry)	访问控制项。Windows NT 专用的安全组件。每个对象（包括从一个文件到一段内存的所有东西）包括两个访问控制列表（ACL），这些列表决定了用户、系统单元、或者其它类型的对象对该对象拥有什么样的访问类型。在每个 ACL 内是一个或多个访问控制项（ACE）。对每个能够访问该对象的用户、组、或者其它对象都拥有一个项。这个项定义了什么样的访问被授权，例如，一个文件对象可授权读和写。
ACL(Access control list)	访问控制列表。Windows NT 专用的安全组件。有两种类型的访问控制列表：其一是安全访问控制列表（SACL），它控制了 Windows 的审计功能，另一类为自由访问控制列表（DACL），它控制那些实际使用对象的程序，访问控制列表包含一个或多个控制项，这决定了 ACL 允许的给予每个用户或对象的实际访问权限。
ActiveX Control	ActiveX 控件，参见 OCX

续表

ActiveX Data Object(ADO)	ActiveX 数据对象，基于 OLE-DB 建立连接的局部和远程数据库访问技术。ADO 是一套封装函数，它使得使用 OLE-DB 和基本 OLE-DB 提供者更容易。ADO 被设计用来替换 DAO，并作为 ODBC 的一个附加部分。
ActiveX Document	ActiveX 文档。用在 Internet 上的基于 COM 的技术之一，用来以 Internet 内部不支持的格式显示文档，例如 Word for Windows DOC 文件格式。利用 ActiveX 文档，OLE 服务器可以接管浏览器的框架（菜单及像滚动条等其它特征）。并且在浏览器窗口显示文档。ActiveX 文档亦被叫做活动文档（ActiveDocument）。
ActiveX Movie	ActiveX 电影。支持 COM 的几种技术之一，用于在 Internet 上通过使用诸如 AVI 文件等特殊文件格式来播放实时视频和声音。ActiveX 电影甚至允许公司在特定站点不需要人员参与的情况下提供联机展示。
ADO	参见 ActiveX 数据对象
Animated GIF	动画 GIF，参见 GIF

续表

API(Application programming interface)	应用程序接口。一种定义一组标准函数调用和其它接口元素的方法。它通常定义高级语言与低级元素之间的接口，这些低级元素被设备驱动程序或操作系统所使用。其最终目标是给应用程序提供访问操作系统或设备驱动程序特性的某种类型的服务。
Application programming interface	应用程序接口，参见 API
ASP	活动服务器页面
ALT	活动模板库
AVI (audiovisual interface)File Format	AVI（音频视频）文件格式。一种以数字形式同时包含声音和图像的特殊文件格式，AVI是当前在 Internet上传输多媒体文件的最流行方法。
Binary values	二进值制。指 Windows 注册中基数为 2 的数据表示法，通常用来存放状态标志或者其它以二进制格式存放的信息。

续表

BLOB（Binary large object）	大的二进制对象。数据库表中的一个特殊字段，它接收像位图、声音或文本等对象作为输入。该字段常和 DBMS（数据库管理系统）的 OLE 能力联系在一起，但是有些第三方产品使得在老的数据库文件格式如 Xbase 的 DBF 文件格式中加入 BLOB 支持成为可能，BLOB 字段总是隐含 DBMS 的 OLE 客户支持。
BMP file	BMP 文件。Windows 的标准位图数据格式，这是种光栅图形数据格式，不包括任何形式的压缩。它通常由 Windows 使用，但 OS/2（以及其它不同操作系统）也能用这种数据格式来存放各种类型的图形。
Browse	一种特殊应用接口元素，设计用来为用户显示数据库或者其它存储媒体（例如由某些图形应用提供的略图框架）的大概情况。将浏览想做其余存储区域的内容表，浏览通常包括几个数据存储单元（大多数为记录或者图片略图）的部分内容。用户可以转而看看整个存储单元。一个浏览格式通常包含滚动条或者其它高速界面元素，使得用户可以方便地从存储媒体的一部分转移到另一部分。

续表

Browser	浏览器。一种特殊的应用程序，通常用来显示从 Internet 上下载的数据，最通用的 Internet 数据形式是 HTML（超文本标记语言）页面。然而，现代浏览器还能显示不同类型的图形，甚至能直接显示标准桌面应用程序文件，如 Word for Windows 文档。浏览器的实际功能千差万别，这取决于软件厂商和所用的工作平台。
CAB(cabinet) file	CAB 文件。类似于 ZIP 文件的压缩格式文件，用来从某个地方向另一地方传输代码和数据，CAB 格式通常仅限于开发人员使用。
CCITT(Consultative Committee for International Telegraph and Telephony)	国际电报电话顾问委员会。该组织现在叫 ITU（国际电话联盟）。详见 ITU。

续表

CGI(Common Gateway Interface)	通用网关接口。在 Internet 上从客户机向 Web 服务器传输数据的通用方法之一。CGI 依赖于定义应如何解释数据的脚本，有两种基本的数据传输类型，用户可以向服务器传输新的信息，或者查询服务器上已存在的信息。例如，要求用户输入姓名及地址的数据表格就是第一类传输的例子。Internet 上的搜索引擎页面（帮助用户查找其它站点信息的页面）是第二类传输的例子。一旦 CGI 脚本完成后，Web 服务器通常用传输一页新的信息来提供某种类型的反馈。这可以很简单，就像声明一个数据项或者为一个数据项声明一个 Internet 站点的列表那样。
Class ID	类标识。参见 CLSID
Client	客户。从文件或者其它服务接收数据、服务、或者资源的接收者。这个术语指的可以是一个工作站，也可以是一个应用程序。服务器可以是另一台 PC 机或者另一个应用程序。

续表

CLSID(Class ID or identifier)	类标识。在注册表中给每个对象分配一个唯一标识的方法。也指各种高级语言结构，每个对象必须提供唯一的类标识（CLSID），标识是由生成该对象的机器在本地产生的，这个对象用某类特殊软件生成（例如，微软的 OLE 2 SDK 提供一个生成标识的工具）。像 Visual Basic 和多数 C 编译器等高级语言通常为编程人员自动执行 CLSID 生成序列。
COM(Component Object Model)	组件对象模型。微软制定的面向对象代码与数据封装方法及转移技术。它是诸如 OLE(对象链接及嵌入)和 ActiveX(OCX 的另一个名称，是一种面向对象的代码库技术）等技术的基础。COM 局限于本地连接，DCOM （分布式组件对象模型）是允许在 Internet 环境中传输数据和使用 OCX 的技术。微软的最新技术是 COM+， 该技术将首先出现在 Windows NT 5 中，其主要目的在于将当前 COM 提供的功能扩展到像代码的远程执行这样的新领域。
Common Gateway Interface	通用网关接口，参见 CGI
Component Object Model	组件对象模型，参见 COM

续表

Container	容器。面向对象的一个术语，它已成为 OLE 的一部分，容器是用于保存对象的驱动器、文件或者其它资源。容器通常作为对象本身来引用。
Cookie	Internet 浏览器用来存储指定站点设置或者其它指定 Web 页面信息的一个或者多个特殊文件，该文件的目的是存储一个或者多个变量的值，以便用户下次访问一个站点时 Web 页面可以恢复它们。Web 页面的主人使用如诸如 JavaScript，Java，VBScript 或 CGI 编程语言编写页面时，总是保存和恢复这些 Cookie。多数情况下，这是 Web 页主能访问客户站点硬盘的唯一文件。这些 Cookie 可以以一个或者多个文件的形式存在于硬盘的任何地方，这取决于当前所用的浏览器。微软的 IE 为每个站点使用一个文件存储 Cookie，并将它们放到 Cookies 文件夹中，该文件夹通常位于 Windows 主目录下，Netscape Navigator 使用叫做 COOKIE.TXT 的单个文件来存储所有站点的 Cookie，该文件通常存放在 Navigator 主文件夹里。
CryptoAPI	加密应用编程接口，参看 Cryptographic Application Programming Interface。

续表

Cryptographic Application Programming Interface（CryptoAPI）	加密应用编程接口。微软提供的使得软件开发商能在其应用程序中加上加密技术的方案。该方案使用 128 位加密技术，这意味着开发商不能将其产品出口到美国和加拿大以外的地方。
Cryptographic Service Provider	加密服务提供商，参见 CSP。
CSP(Cryptographic Service Provider)	密码服务提供商。在 Internet 上验证公司、开发商及个人身份的特殊公司，这种身份检查允许公司发出一个电子证件，可以用来实现秘密传输，在一个具体的组群中通常提供几个级别的身份证，例如，有三种级别的个人身分，最低一等通过 Internet 邮件地址来验证个人身分，最高一等要求使用验证身份的语句提供书面证明。当你进入一个验证的站点或者试图下载像 ActiveX 控件之类验证的文档时，浏览器会在屏幕上显示电子证件，允许你根据实际情况作出安全决定。
CSS	层叠式工作表

续表

DACL（Discretionary Access Control List）	自由访问控制列表。Windows NT 专用的安全组件，DACL 控制谁能实际使用该对象。你可以为一特定对象分配群用户或者个人用户。
DAO	数据访问对象，参见 Data Access Object
DASS	分布式安全认证服务
Data Access Object(DAO)	数据访问对象。微软引入的一种老的数据访问技术，它依赖于微软的 Access JET 引擎来访问本地数据。DAO 不提供远程访问功能，尽管有些编程人员能用它建立不可靠的连接，ADO 和 OLE-DB 已很大程度上代替了这种技术。
Database Management System	数据库管理系统，参见 DBMS。
DBCS	双字节字符集。

续表

DBMS（Database Management System）	数据库管理系统。表、表单、查询、报表及其它数据元素的集合，它作为数据处理的中心，可由一个或者多个用户访问。大多数 DBMS（除了那些自由表格或者基于文件的 DBMS 外）依赖于一系列表来存储信息。每个表中包含记录（行），每个记录由独立的数据域（列）组成。常用的 DBMS 包括 Access、 Paradox、dBASE 和 FileMaker Pro。
DCOM（Distributed Component Object Model）	分布式组件对象模型。Internet 上使用的组件对象模型（COM）的高级形式。这个独特的格式允许通过 Internet 或者其它非本地资源传递数据，它增加了执行异步传输和同步传输数据的功能，这就防止了客户应用程序在其等待服务器应答时被阻塞。更多的细节请参见 COM。