

Internet

e 网通



虎 主 编

科技产品研发中心 监 制

Do It Myself



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.com.cn>



软件应用 DIM

Internet e网通

吴文虎 主编

飞思科技产品研发中心 监制

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

内 容 简 介

本书属于《软件应用 DIM》系列（DIM 为 Do It Myself 的缩略词），是一本无师自通的自学教程。全书分门别类地介绍了网络中的各种资源。

本书通过详实的步骤把如何上网、如何浏览网页、如何收发电子邮件等知识由浅入深地奉献给读者。全书以基础上网——浏览网页——收发电子邮件的过程为脉络，向读者详细介绍基本网络知识、常见网络资源、各类精选站点以及收发电子邮件的方法和技巧。

全书结构合理、语言流利、资料翔实准确，在讲解知识的同时介绍了大量的实用技巧，适合初涉网海、急于了解网络资源的读者作为参考书，也可作为一本集资料性与指导性于一体的上网指南。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，翻版必究。

图书在版编目（CIP）数据

Internet  网通/吴文虎主编. -北京：电子工业出版社，2001.4

（软件应用 DIM 系列）

ISBN 7-5053-6594-0

I. I... II. 吴... III. 因特网—基本知识 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2001）第 16769 号

丛 书 名：软件应用 DIM

书 名：Internet  网通

主 编：吴文虎

监 制：飞思科技产品研发中心

责任编辑：郭 晶 罗建强

排版制作：电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者：北京华威冶金印刷厂

出版发行：电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

经 销：各地新华书店

开 本：787×980 1/16 印张：13.25 字数：296.8 千字

版 次：2001年4月第1版 2001年4月第1次印刷

书 号：ISBN 7-5053-6594-0
TP • 3655

印 数：8000 册 定 价：19.00 元

凡购买电子工业出版社的图书，如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者，请向购买书店调换；若书店售缺，请与本社发行部联系调换。 电话：68279077

序

现代信息技术正在对人类社会的进步与发展产生难以估量的深远影响，风起云涌的信息化、网络化的大潮伴随着现代人跨入了新世纪。在新的世纪中应用以计算机、互联网为核心的信息技术，正在成为普通人学习、工作和生活中必不可少的组成部分。随着信息高速公路的扩展与拓宽，越来越多的人会感到这种全球化的绚丽多彩的文化氛围给人的才能发挥所起到的推动作用。学习并掌握获取信息、处理信息、应用信息和交流信息的知识与手段，将是衡量现代人基本能力和文化水平的标志。

现在孩子们得益了。教育部已将信息技术课纳入到了中小学的必修课程计划。成年人怎么办？一些有远见的人正在考虑自己和家人尽早闯过“电脑文化关”的问题。这当然是值得称道的明智之举。但是他们又慑于电脑与网络的神奇，不敢贸然问津。“电脑这种高科技产品，深奥莫测，我们普通人能学会吗？”“如果我要学，我该怎么学？有没有捷径？”

电子计算机诞生 50 多年了，可是进入寻常百姓家，作为普通人的工具，都是近年才有的事。自然，以往介绍计算机的书籍多是寻常百姓看不懂的“天书”。现在，要把书写给普通人看了，首先就要站在普通人的立场上来写，要符合普通人的心态、认知规律和学习进度。我认为最重要的是破除神秘感。怎样才能揭开电脑神秘莫测的面纱呢？动手。我们经常思考：为什么有的孩子比大人学得快呢？因为他们思想里没有框框，不怕，敢于动手。学习计算机动手上机实践，是打破神秘感的“灵丹妙药”，是化难为易的一把“金钥匙”。一动手你就会找到成功的感觉；一动手你就会被电脑这个良师益友所吸引，平添无限兴趣。越动手你就会越自信：原来不过如此，入门不难，深造也是办得到的。《软件应用 DIM》这套丛书的目标非常明确：为普通人写的，读者可能是零起点，有的知识点台阶可能高了些，我们要求写书人要给读者铺好台阶，深入浅出，循序渐进地帮助读者上这个台阶。当然让他们感到越省劲越好，最好是“两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山”。怎样铺台阶是我们策划这套丛书时的重点研究问题。我们采取“任务驱动”的教学模式，让你在学习某章某节之前，就知道你要达到的目标，让你带着问题来学。之后教你如何上机操作，一步一步地让计算机帮你完成你所预想的任务。指导你动手演练，由生到熟、到巧，掌握全过程，在实践中学到真知灼见和实用技能。我们相信谁敢于动手，谁多动手，谁就能有大的长进。反过来说，光看书，纸上谈兵，不动手是学不到的。说得再透彻一些：这套丛书是引导你动手的。本领是你练出来的，世上无难事，只要肯登攀。

编写委员会

- 主 编** 吴文虎 清华大学计算机科学与技术系教授、博士生导师
国际信息学(计算机)奥林匹克竞赛中国队总教练
教育部现代远程职业教育与成人教育专家组组长
全国青少年电脑小能手活动专家指导委员会主任
- 副 主 编** 吕 品 中学计算机学科特级教师
全国中小学计算机教材审查委员会委员
李秋弟 中国科普作家协会会员
全国青少年电脑小能手活动专家指导委员会委员
- 编 委** (按姓氏笔画为序)
李冬梅 北京大学附中信息中心主任
郭善渡 全国中小学计算机教研中心兼职教研员
曹文彬 北京海淀区中学计算机学科带头人
陶振宗 人民教育出版社计算机室主任

编辑委员会

- 主 任** 王志刚 电子工业出版社 社长
- 副 主 任** 李新社 电子工业出版社 副总编
郭 晶 北京富益协同信息技术有限公司 常务副总经理
- 编辑委员** 卢国俊 王树伟 杨 源 罗建强 侯晓辉
韩素华 张 洋 毛家伟 蔡 强

本书撰稿人: 李祎佳 秦 汉 张 卓

丛书撰稿人: (按姓氏笔画为序)

- 石润婷 田一鹏 孙 雷 刘 鸿 李宇红 李祎佳 苏 政
宋 刚 张 卓 陈馨蓓 赵允溪 赵红梅 洪剑波 秦 汉
黄 剑 康杜娟 曾宪君

前 言

随着网络技术的高速发展和网络建设的日臻成熟，网民再也不是社会中的一个小群体了。越来越多的人开始意识到网络的实用性和易用性，上网的人数达到了前所未有的顶峰，“网虫”也已经成为生活中常见的名词，几乎所有的热门话题都与网络有关。可是常人总是将上网看作一件技术性很强、可望而不可及的事情，认为上网需要专业人士的指导和大量的专业知识。本书就是面向这类读者朋友，力求用通俗的语言和实用的例子来让读者逐步了解和掌握上网的方法与技巧。

本书力图做到通俗易懂，并包含了几乎所有上网所必备的知识。从最基础的接线、拨号上网一直到网页的浏览方法与一些热门网页的简介；从最基本的收发 E-mail 到去网上下载文件和应用程序；从网络最新、最常用软件的介绍到网上娱乐、电子商务；作者试图使本书包括网络各个方面的基本知识，尤其是一些最流行、最热门的网上技能和软件的使用。相信无论您是初涉网络的新手还是深谙此道的“大虾”，这本书都会对您有很大的帮助，成为您遨游网络世界的得力助手。

本书分为 7 个部分，包括 6 个章节和 1 个附录。第 1 章讲解了上网所必须了解的一些常用知识；第 2、3 章是上网常用的两大软件，平时使用的机会很多；第 4 章则是实用的网站分类介绍，综合汇总了许多著名网站；第 5、6 章是一些辅助知识，帮助读者更广泛地接触网络。书中的例子都是在 Windows ME 操作环境下实验通过的，书中的图片也均以 Windows ME 操作系统为基础环境，但 Windows 98/95 的用户也完全可以使用本书学习上网。

本书以初学者为主要对象，讲解尽量浅显易懂，让即使没有任何网络知识的读者也可以尽量完全理解书中的内容，并按照书中的指示一步步认识网络、熟悉网络。书中尽可能避免使用过于专业的术语，即使出现少量专业术语，也会适当地加以解释和说明，尽量多地分析和解决上网时常常遇到的问题，并配以大量的最新软件和最常用的网页图片，同时，也随时讲解了一些初学上网的读者应该注意的问题和一些别的书中很难查到的技巧，这些都是作者平时上网所获得的宝贵心得。读者可以将本书作为一本实用手册，在上网时同步查阅；也可当作一种自学教材，学习其中的内容，扩充自己的网络知识。按照书中所示的步骤，读者一定会在短期之内迅速成为一个真正的网络高手。

对于已经熟悉网络的读者，也可以通过本书学到一些不常见但十分实用的技能——可能看起来简单，但是其实用性不可忽视。

我们认为网上娱乐是网络社会中最能体现其家庭应用概念的一个方面，因此将“网上娱乐”单辟一章。但是，我们并不赞同青少年朋友们长时间地沉迷于网络游戏而因小失大。初涉网络的青少年朋友还应该是以学知识、掌握技能为主，适时地娱乐一下、调节一下学

习、工作的节奏与气氛是可以的，也是必要的，但玩“疯”了而影响学业和工作就不好了。这方面也有前车之鉴。

衷心感谢阅读本书的读者朋友们！你们的认可就是我们最大的成功！

由于作者水平有限、编写时间仓促，书中难免出现缺点、遗漏，甚至错误，请广大读者批评指正。

由于本书涉及的内容丰富，加之篇幅、时间所限，书中不足之处，敬请读者批评指正。我们的联系方式：

电话：(010) 68131648 (010) 68251220

E-mail: fecit@fecit.com.cn fecit@sina.com

网址: <http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

丛书约定

对本书统一运用的符号解释如下：

【 】 表示命令、快捷键。

【 】 → 【 】 表示打开某一菜单下的菜单或命令。

 知识点 表示某一知识点。

 试一试 表示需要自己动手操作的部分。

 说明 表示需要解释说明的部分。

 步骤 表示某一个例子的操作步骤。

 技巧 表示操作过程中的技巧部分。

 注意 表示需要引起注意的地方。

 提示 表示某一步骤的需要提示的部分。

目 录

第 1 章 上网前的准备	1
1.1 名词解释	2
1.1.1 什么是计算机网络	2
1.1.2 计算机网络能干什么	3
1.1.3 什么是 Internet	3
1.1.4 什么是 WWW	4
1.1.5 上网应该知道的一些名词术语	4
1.2 连接 Internet	5
1.2.1 申请一个账号	6
1.2.2 安装调制解调器	6
1.2.3 设置网络参数	10
1.2.4 安装拨号程序	11
第 2 章 如何使用 Internet Explorer	15
2.1 利用 IE 浏览 WWW	16
2.2 IE 界面介绍	17
2.3 IE 的工具栏	19
2.4 WWW 浏览	20
2.5 收藏夹和历史记录	22
2.5.1 收藏夹	22
2.5.2 历史记录	23
2.5.3 定制属于自己的 IE 频道	24
2.6 浏览设置	26
2.7 IE 使用经验数则	28
2.8 用 IE 从网上下载	29
第 3 章 如何收发电子邮件	33
3.1 如何获得自己的电子邮箱	34
3.2 如何使用 Outlook Express 收发邮件	37
3.2.1 启动 Outlook Express	37

3.2.2 用账户发信	38
3.2.3 撰写并发送邮件	42
3.2.4 Outlook 的其他设置选项	56
3.3 使用浏览器收发邮件	64
第 4 章 网站分类介绍	69
4.1 介绍几个网站	70
4.2 新闻站点精选	73
4.3 搜索引擎	81
4.4 生活服务 and 娱乐休闲	85
4.5 讨论组与 BBS	87
4.6 软件下载站	87
4.7 网上学习、学生天地、网上读书	89
第 5 章 一些常用软件	93
5.1 OICQ	94
5.2 NetAnts	110
5.2.1 安装和启动	110
5.2.2 界面与初始化设置	110
5.2.3 下载文件	113
5.3 使用 FoxMail 收发邮件	116
5.4 CTERM	138
5.5 ZMUD	143
5.6 FTP	155
5.6.1 FTP 协议与服务器	155
5.6.2 CuteFTP	156
5.6.3 LeapFTP	161
5.6.4 常用 FTP 搜索引擎	165
5.6.5 常用 FTP 站点	167
第 6 章 网上娱乐	173
6.1 生活服务与娱乐休闲	174
6.2 讨论组与 BBS	181
6.3 网络书库	185

6.4 自然科学网站	187
6.5 音乐网	187
附录 常见问题解答	191

第 1 章

上网前的准备

在 Internet 大潮席卷全球的今天，“上网”已经是人们日常生活中必不可少的活动之一了。那么，到底怎样更有效地获取网上资源呢？本书将带您初步领略浩瀚网络的神奇。

本章讲述上网前需要进行的软硬件准备及协议设置等基础知识，将为您进一步探索网络奥秘奠定基础。



1.1 名词解释

1.1.1 什么是计算机网络

将若干台计算机互相连接起来,使它们之间能够互相通信,并且能共享硬件资源,这就构成了计算机网络 (computer network)。在计算机刚出现的 20 年里,计算机系统是高度集中的,一般安装在一间单独的大房间里,用户带着他们要完成的任务,到“计算中心”去处理。近年来,计算机本身的发展以及与通信的结合,使计算机系统的组织方式产生了重大的变化。如果您的电脑没有上网,它的功能就不能充分实现,那的确是一件令人遗憾的事。

在计算机网络中,每台计算机就是网上的“节点”,“节点”间的连线则是计算机的连接介质。连接介质可以有线的,如铜线、光纤等;也可以是无线的,如微波、通信卫星等。

被连接的计算机主要分为网络客户机和服务器。网络客户机就是具有访问网络功能的普通计算机,或提供操作网络界面的客户机。用户一般使用的都是网络客户机。服务器一般具有较强的计算功能和丰富的信息资源,它们向网络客户提供服务。

计算机网络按规模可分为局域网、城域网、广域网和互联网四类。

局域网 (local area network),简称 LAN,是处于同一建筑、同一所大学和方圆几公里范围内的专用网络。局域网常用于连接工厂和企业办公室的个人计算机,以便共享资源和交换信息。

城域网 (metropolitan area network),简称 MAN,它的范围可以覆盖一组单位(如一个地区教育局及所属的所有学校)甚至一个城市。它基本上是一种大型的局域网,通常使用与局域网相同的技术,因此也可以将其归为局域网一类。其关键之处是使用了广播式介质,与其他类型的网络相比,极大地简化了设计。

广域网 (wide area network),简称 WAN,是覆盖范围很大的网络,通常由多个局域网组成,局域网之间由子网连接起来。

互联网,世界上有许多网络,常使用不同的硬件和软件。把这些往往是不兼容的网络连接起来,实现相互之间的通信,就需要称为网关的设备来完成连接,以提供软硬件之间的转换。互联的网络集合就叫做互联网 (Internetwork)。

因特网 (Internet)是指特定的世界互联网,是目前发展最快、覆盖范围最广的互联网。我们通常所说的“上网”,指的就是在因特网上遨游。

1.1.2 计算机网络能干什么

概括地讲, 计算机网络能让数据在计算机之间互相传送。它可以让计算机共享软件资源; 可以让您和与您的计算机连接的另一台计算机互传文件; 在它的主人许可的情况下, 您可以使用它上面的软件; 还可以联网打游戏。计算机也可以通过网络共享硬件资源, 如存储器、打印机等。

通过资源共享, 当网络中的某台计算机负荷过重, 也就是该系统接受的任务超出了它的可处理能力时, 它可以将一部分任务通过网络传送到其他系统中处理。

对于孩子来说, 互联网能帮助他学习使用信息资源的技能。没有人能说清互联网中有多少信息资源, 但在信息年代, 人们必须依赖这些信息资源。通过互联网络, 孩子们可以学习如何检索、查询、核对信息, 以及如何达到对信息的有效使用。孩子上网, 可以为他们带来新的朋友和心得经历。通过学校、图书馆和家庭的计算机, 孩子与认识或不认识的朋友进行交流, 了解他们的生活和思想, 与他们成为网友。此外孩子也可以上网进入成人社会, 与大人交往, 如科学家、成功的商人、运动员、作家及政治家等。

其实, 对于任何人, 网络都是用不尽的资源。您可以用 IE 浏览网页, 获取您所需要的资料; 可以用 OE 收发 E-mail, 与他人取得联系; 您可以用 OICQ 与不认识的人进行思想的交流; 您可以制作自己的主页, 让更多的人了解您; 您可以进入虚拟社区, 扮演一个在真实生活中无法扮演的角色; 您也可以陷入 MUD 中, 在武侠的世界里驰骋; 您可以在线收听音乐, 可以在线看电影, 可以网络购物, 甚至可以在网络上工作、生活。

1.1.3 什么是 Internet

Internet 的中文名字叫因特网, 或国际互联网。它是连接范围遍及全世界的计算机互联网。利用 Internet, 用户可以和世界各地的计算机传送信息。比如用 WWW 浏览、查找资料、收发信件、网上交流、下载软件等。

Internet 是怎样产生的?

20 世纪 60 年代, 美国开始通过国防部投资, 由高级研究计划署 (APRA) 负责研究网间互联技术。到 20 世纪 70 年代末期, APRA 已建好了几个互联网, 叫做 Internetwork, 简称为 Internet。其中最具有代表性的互联网叫做 ARPANET。20 世纪 80 年代, 美国把国内的 5 个超级计算机联成骨干网 NSFNET 网, 之后又有些大公司加入。1991 年, 美国的 IBM、MERIT、MCI 公司联合组成 ANS 公司, 建成 ANSNET 骨干网, 取代了 NSFNET。IBM 公司生产的一些计算机又组成 BITNET 网, 不久与 ANSNET 联通, 形成了今天美国 Internet 骨干网的基础。它与 20 世纪 80 年代以后建成的北欧 NORDUnet、加拿大 Canet、欧洲网 EARN、前苏联及东欧国家网 E-EUROPEnet 等相连, 初步形成了今天我们看到的庞大的

Internet。它不属于哪个国家或个人所有。

我国的互联网发展也很迅速，由政府投资建成的 4 个骨干网是：中国互联网络 CHINANET、中国科学技术网 CSTNET、中国教育科研网 CERNET 和金桥网 GBNET。它们都与美国或其他国家或地区的 Internet 骨干网相连。

1.1.4 什么是 WWW

WWW 的全称是 World Wide Web，简称 Web 或 3W，中文名称是万维网。使用它的工具是浏览器，我们常说的上网浏览就是指用浏览器在 Web 上浏览。用浏览器浏览的页面就是网页，网页上可以有文字、图画、动画，还可以放出音乐。一般网页上都有“超链接”

(Hyperlink)，超链接是网页上的特殊部分，单击它可以到达另一个网页，就像在一个房间里，墙上有一些洞，钻过洞就可以到达另一个房间。Web 就是通过超链接将网络上各个计算机上的网页链接起来形成的。因为有超链接，所以人们把 Web 上的网页格式叫做“超文本 (Hypertext)”。一个单位或个人制作的主页 (homepage) 通常要包括多个页面，这些页面通过超链接互相连接，形成一个系统，这样就构成了一个网站。

1.1.5 上网应该知道的一些名词术语

1. IP 地址

因特网上每部计算机都被赋予一个不同的地址，用于与该主机有关的全部通信。IP 地址以 8 位为一单位，分成四组十进制数字 (0~255) 来表示。例如飞思在线的 IP 地址为 202.106.155.116，四组数字表示的范围从左至右越来越小。

2. 域名

因为 IP 地址不易记忆，所以通常通过域名翻译服务 DNS 将 IP 地址翻译成有意义的名称，当作该主机地址，称为域名。例如 fecit.com.cn 就是 202.106.155.116 的 IP 地址翻译过来的，其中 com 指商业公司，cn 指中国，fecit 指飞思在线。域名的四组符号表示的范围从左至右越来越大。

3. 协议

您可能已经或者以后会听到许多有关“协议”的名词。这些“协议”就像通常所说的协议一样，可以理解为一种公认的规范，有了这些规范才能保证通讯在不同的计算机之间顺利进行。

4. 文件传输 FTP

FTP 是 Internet 的文件传输协议，它是网络上将文件从一台计算机传输到另一台计算机上最常用的方法。

5. 远程登录 Telnet

用户使用 Telnet 程序后，可以登录到另一台计算机，并像使用自己的计算机那样进行操作，查阅信息。当然，您在这样做之前需要得到授权，即需要用户名和密码，不过也有服务器不要求登录口令。

6. 网络新闻

Usenet News 是一个全球公告版系统，被划分为许许多多专题，一般称为“新闻组”（newsgroups）。它的用法与电子邮件相似，您加入某一新闻组后，就会收到该新闻组成员发出的消息，您发出的消息也会被所有其他成员收到。使用新闻组一般用特定软件，如 Outlook 就可以。中文的新闻组服务不是很多，瀛海威（<http://www.iht.com.cn>）上面介绍的有一个，您也可以去搜索引擎查找一下。

7. 调制解调器的速率

调制解调器的速率是指调制解调器传输和接收数据的速度，以位/秒为单位，为了纪念老式电报的发明者 Baudot，这个单位被称为波特（baud）。在网络上进行数据传输时，每传输一个字节需要 8 位。我们一般所说的比如 56Kb/s，是指调制解调器的传输速率是 56000b/s，也就相当于 7000B/s。

8. SLIP 和 PPP 协议

SLIP（串行线路网际协议）和 PPP（点到点协议）都是可供拨号用户建立连接的协议，用户使用哪一个是由 ISP 决定的。

9. TCP/IP 协议

它是由传输控制协议 TCP（Transmission Control Protocol）和网际协议 IP（Internet Protocol）发展来的，是目前 Internet 的基本协议。TCP 处理数据，也处理传送，并根据 IP 地址重新传输出错数据。

1.2 连接 Internet

在了解了上一节介绍的有关知识后，接下来就可以自己建立一个新的连接来进行网上

冲浪了。

如果您是用学校或单位的专线上网，那么本节所述的工作就可以省去了。您也可以自己看一下您用的电脑里的设置是否与本章所讲的一样。

1.2.1 申请一个账号

在上网之前，必须先拥有一个上网的账号，因为您必须通过 ISP 来联通 Internet。

ISP，英文全称是 Internet Service Provider，中文译为网络服务提供商，它为用户提供 Internet 接入服务，有时也称为代理商。与之相对的是 ICP，即 Internet Content Provider，网络内容提供商，它专为 Internet 使用者提供上网内容的服务。当然，大部分 ISP 也提供内容服务。

有些 ISP 要求每个用户都有固定的独立账号，这需要申请才能得到，在 ISP 上申请账号的过程叫做“开户”。经过开户，ISP 会提供给您一个用户名和一个密码，在连接到 ISP 之后，您需要输入您的用户名和密码，经 ISP 的服务器确认后，它会允许您通过该服务器连接到 Internet。用户上网前先付给 ISP 一定数量的上网费，同时上网多长时间，就再缴纳多长时间的费用。

还有一些 ISP 不要求用户有独立账号，任何人不需要开户就可以使用特殊账号登录 Internet，这个特殊账号是所有登录者共用的，比如通过首都在线 263 上网，拨打 263 后在对话框内只要输入用户名：263、密码：263 就可以登录。这样连接到 Internet 的费用将被加入到电话费里。通常，这种连接方式的上网费要比用独立账号高得多。

现在可以申请账号的地方有很多，一般在各地的电信局都可以申请。中国电信现提供两种接入服务，一种拨打号码是 163，可以和国外的 Internet 连接；一种拨打号码是 169，只能上国内的网，价格便宜许多。另外还有许多公司也提供 Internet 接入服务，如东方网景、世纪互联等，在选择 ISP 时，除考虑价钱外，还应该看该代理商接收拨号入网的电话线有多少，它与骨干网的连接速率（就是通常所说的带宽）有多少，它使用的调制解调器速率是多少，这几项都是越高越好。

1.2.2 安装调制解调器

拨号上网所需的硬件是调制解调器、一部电话（或连接它的电话线）和一台电脑。

1. 调制解调器

调制解调器（MODEM）是拨号上网必不可少的硬件设备。计算机输出的数字形式的电信号先要通过调制解调器转变为适应电话线传输的模拟电信号，经过传输后，接收信号

的计算机再用调制解调器将调制后的电信号恢复为最初的数字电信号。这样两台计算机就可以互相传输信息了。调制解调器还能在计算机的指挥下实现模拟打电话时的摘机、拨号、回应、挂机等操作功能。由于它的英文发音像中文的“猫”，所以许多人把它简称作猫。

调制解调器分为外置和内置两种：外置的 MODEM 通常是一个 32 开书大小的单独的小盒子，它通过 9 芯或 25 芯电缆与微机的串口（通讯端口）相连。附带的变压器接电源，line 插孔接电话线，phone 插孔接电话机（如果不需要使用电话，phone 插孔可以空着）。

内置的 MODEM 通常叫 MODEM 卡，是一小块可以直接插在微机扩展槽里的接口卡，它也有 line 和 phone 插座。这种 MODEM 较便宜，但对于初学者，安装和故障排除都有些不方便。

注意

调制解调器一定要在计算机断电的时候安装。

2. 设置调制解调器

在连接完调制解调器后，需要做一些设置。步骤如下：

步骤

（1）在 Windows 98 中选择【开始】→【设置】→【控制面板】→【调制解调器】，出现如图 1-1 所示的界面。



图 1-1 选择调制解调器