

联想集团

新奉獻

无老师
电话
自学
丛书

因特网 Internet

教

3.4

5/1

下老师

电 脑 自 学 丛 书



因特网 Internet

总策划 联想集团
总代理 吴文虎
总书主编
教育科学出版社

7/22/97 U
LXJ

无老师电脑自学丛书

因特网 Internet

总 策 划
总 代 理 联想集团
丛书主编 吴文虎



0041561
教育科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

因特网 Internet/联想集团总策划、总代理. -北京:教育科学出版社,1997.10

(无老师电脑自学丛书/吴文虎主编)

ISBN 7-5041-1757-9

I.因… II.联… III.全球网络:互联网络-普及读物

IV.TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 20661 号

JK000/09

责任编辑 许佩云

责任印制 尹明好

责任校对 徐虹

教育科学出版社出版、发行

(北京·北太平庄·北三环中路 46 号)

各地新华书店经销

中国煤田地质总局制图印刷厂印装

开本:787 毫米×1092 毫米 1/16 印张:9 字数:227 千

1997 年 10 月第 1 版 1997 年 10 月第 1 次印刷

印数:00 001—22 000 册 定价:15.00 元

前

言

电子计算机半个世纪的快速发展与广泛应用,把社会生产力水平提到前所未有的高度。世纪之交,全球数字化信息革命的浪潮方兴未艾,正在改变人类的生活和工作方式,使全世界再一次出现新的经济增长期。人类的工作方式,将从集中化走向分散化,导致人类从工业社会转向知识社会,知识将成为社会的核心,“智力资本”成为企业的命脉,数字革命形成的新产业是社会新经济的基础。“知识就是力量”,“知识就是财富”。

要有知识,就要有创造知识、处理知识、储存知识和传递知识的手段。作为一种现代文化和数字化信息革命的支柱,计算机科学与技术最具本质和最有划时代意义的,就是为每个人提供了“人类通用智力工具”。掌握还是不掌握,会用还是不会用这个智力工具,是关系到跨世纪人才具备不具备现代科学素养,能不能发挥创造才能的重要问题。一个民族,如果不具备创造能力,就只能跟着人家走,或者说让人牵着鼻子走,谈不上自立于世界民族之林。没有创造力,自立、自尊、自信、自强是没有基础的。小平同志关于“计算机的普及要从娃娃做起”的指示,高瞻远瞩,需要认真落实。

要普及计算机就要有老师,要有老师编写的教材。计算机是高科技产品,在一般人眼里其理论与技术高深莫测,玄而又玄。要普及,首先就要破除人们对电脑的神秘感。因此,要求教材突出通俗性,深入浅出,既不失科学性,又让人感到很亲切。一本好书应该具备趣味性和生动性,但更重要的是实用性。学了不能解决问题,读者会感到索然无味,“不解渴”。从初学者的认知规律出发,要突出可操作性,因为要真正学好计算机知识与应用技能,不操作、不引导读者动手实践,那是学不会的。动手,理论联系实际地学,有助于消除神秘感;动手,可以学到真知

灼见;动手,就会有成功感,使人越学越爱学;动手,就会使你感到入门不难,深造也是办得到的。《无老师电脑自学丛书》在策划和写作过程中要求每一位作者都能够把握住上述这些正确的思想,我相信这本书会在中国普及计算机的大潮中,起到一定的推动作用。

清华大学
吴文虎
1997.9.17 于清华园

千呼万唤始出来

陈建功

这一套书,我已经期盼很久了。

我相信,每一位希望学电脑的朋友在翻看本书以后都会为之欣喜:这真是一套期盼已久的书。

我曾经写过一篇文章,名曰《假充圣人》,说的是自己如何只读了一本关于 DOS 使用方法的书——而且顶多也就是读懂了半本——便“半部论语治天下”起来,成为了文学界同行眼中的“电脑专家”,到处假充圣人。我由此感慨:专家们写的电脑读物,为什么只让我们读懂“半本”?更糟糕的是,据我所知,更多的人连这“半本”也读不懂,有的朋友只好自认“科盲”,把电脑退货了事。退货的朋友们都是豁达之人,有几位还写了文章,姿态颇高,对电脑绝无半点怨言,一而再,再而三地自嘲自己的愚蠢。

我觉得,无论他们怎么高姿态,栽了面子的,还是电脑公司和电脑专家们。是的,用电脑的人,应该具备一定的科技知识修养,因此有个专家说得也对:本来电脑就不是给这号笨蛋预备的。可您不是还想让电脑走进千家万户吗?您还是得从那些连灯泡也不敢安,连 DOS 为何物也不知道,却对电脑感兴趣的人开始做起啊。电脑知识的通俗化对于电脑专家和电脑商来说,实在是“一荣俱荣,一损俱损”的事业,也就是说,中国的电脑专家和电脑商们,共同面对着培育市场的艰巨任务。然而我得坦率地说,你们做得太少了。更准确地说,或许你们做得不少,然而做得“到位”的太少了。以至于性喜“奇技淫巧”的我辈,都看不懂你们的入门书。譬如不久前我决心学一学 Word,又找了一本入门书来看,还是看得“一头雾水”,看了一晚上,连标尺怎么定都闹不明白,最后只好放弃伟大的 Word,继续使用我的最原始的编辑系统。一个用了 7 年电脑的人尚且这样,对那些初学者,一上

来就听阁下讲什么 DOS,讲什么 ROM、RAM,他不抱头鼠窜才怪。

这一套《无老师电脑自学丛书》的长处就在这里——这不是一本让人“抱头鼠窜”的书。这是一本浅显易懂的书,一本循序渐进的书,一本把电脑的操作步骤为你“掰开揉碎”的书,甚至可以说是一本“婆婆妈妈”地教你学电脑的书。

生活中的婆婆妈妈让人烦恼,而教你电脑的“老师”,充分考虑到你的“愚蠢”,为你“掰开揉碎”,对你“婆婆妈妈”,是不是会让你感激涕零?

譬如我随便翻开一本,撰稿人如此周到地教你掌握扫描技术:

- (1)准备好扫描仪;
- (2)定位原始照片;
- (3)选择源扫描接口;
- (4)选择扫描模式;

.....

他一项一项地告诉你怎么做,要点是什么,应该注意的是什么,他甚至提醒你检查被扫描的照片是否有灰尘,以防扫描出的图像被歪曲和丑化……就这样,拿着这本书,你可以“按图索骥”,一步一步地学会 Word,学会 Windows'95,学会图像处理,学会上因特网……

对初学者,这浅显和周到就是福音。

单为这浅显和周到,我也不能不对本书的编撰者和出版者表示由衷的敬意。

科技知识的贫乏、文化素质的低下,不能不说是影响我国计算机事业发展的一个难以逾越的屏障。我曾经不无悲观地对某位电脑专家说,或许,只有等到我们的下一代人成长起来了,中国的计算机时代才真正地到来。那位专家非常热心地要帮助我所供职的作家协会上网,我告诉他说,您还不如先到作家协会来,为我们办一个电脑入门的培训班。现在,作家协会的十几部计算机,充其量也就是十几部打字机而已。我们缺少的,是掌握计算机的人才。没有人,再先进的设备和软件,又有什么用处?而要为人才的产生奠定广泛的群众基础,高深固然可贵,浅显又怎能或缺?由此观之,这套以初学者为对象,以普及为目的,以浅显为特征的计算机读物的出版,浅显而有深意存焉。

是为序。

1997.9.15

编 委 会

主 编 吴文虎

副主编 陶振宗 肖方晨

编 委 (按姓氏笔画)

吕品 李冬梅 陈星火 郭善渡

导 读

联想集团策划的《无老师电脑自学丛书》为广大初学者提供了一条学习计算机的捷径,阅读它并不要求你有计算机知识。

Internet 正式步入中国,不过屈指可数的几年,它的用户却在以惊人的速度增长。Internet 即因特网或称国际互连网络,它为全世界提供了无比丰富的信息来源,缩短了人们之间的空间距离。Internet 的空前发展,正在改变着人们的生活方式,正在把越来越多的人——无论是网络高手还是计算机门外汉——吸引到这个世界的大家庭中。

本书是专门为网络初学者准备的一本介绍网络知识和具体操作的教材。全书共分三篇,循序渐进地展现 Internet 世界。通过第一篇的学习,读者就可以开始进行初步的上网操作。第二篇是本书的重点,经过学习,您就可以熟练地进行操作,并使用各种服务。在第三篇提高篇中,我们将向您展示网络丰富多彩的一面、还具体地上网常识和技巧,如果您能熟练掌握本篇的内容,就能够比他人更多地体会到网络的乐趣。

本书像读者的一位朋友,和读者一起在 Internet 世界里遨游。

本书的撰稿由清华大学的张伟、傅宁和李晟共同完成。傅宁负责第一、二、三、七、十章的写作,张伟负责第四、五、六、八章的写作,李晟负责第九章的写作和全书的技术支持工作。全书由吴文虎教授审定。



第一篇 基础篇

第一章 带您进入网络世界	1
第一节 走马观花“逛”网络	1
第二节 Internet 是什么	2
第三节 Internet 能为我们做什么	4
第二章 怎样上网	6
第一节 上网第一步	6
第二节 选择自己的 ISP	7
第三节 如何和 Internet 连接	7
第三章 网络浏览器使用初步	18
第一节 如何安装 Communicator	18
第二节 访问第一个主页	21
第三节 Netscape 的竞争对手——IE	28
第四章 我的第一封电子邮件	32
第一节 什么是电子邮件	32
第二节 初步使用电子邮件	35
第三节 深入了解发送电子邮件功能	39
第四节 管理电子邮件	41

第二篇 深入篇

第五章 网络浏览器使用进阶	48
第一节 认识 URL	48
第二节 Communicator 的高级使用	49
第三节 IE 的高级使用	59
第四节 Internet 搜索服务	63

第六章 全面使用电子邮件	67
第一节 Netscape Messenger 的高级使用	67
第二节 使用 Internet mail 收发邮件	75
第七章 网上生活 BBS	83
第一节 到 BBS 上去	83
第二节 另一种 BBS	94
第三节 国内 BBS 站点介绍	95
第八章 网络资源面面观	97
第一节 FTP	97
第二节 ARCHIE 的用法	103
第三节 新闻组简介	105

第三篇 提高篇

第九章 网上万花筒	112
第一节 网络多媒体工具 REALPLAYER	112
第二节 网络通讯	117
第十章 冲浪常识与技巧	121
第一节 关于浏览器的使用	121
第二节 关于电子邮件的使用	124
第三节 关于 BBS	125
第四节 关于网络上的文件	128
第五节 关于搜索引擎	129
第六节 关于网上语言	130

第一篇 基础篇

第一章 带您进入网络世界

第一节 走马观花“逛”网络

如果说 19 世纪是铁路的时代,20 世纪是高速公路的时代,那么我们现在可以肯定地说:下个世纪——21 世纪,将是网络的时代。20 世纪只剩下屈指可数的几年时间了,难道您不希望顺利地跨过世纪的大门,提前进入网络的世界吗?让我们先到网络世界里走马观花转一转,看看网络究竟有多大的磁力,它不仅将世界上两亿台计算机吸引过去,还把比这个数字多得多的人“一网打尽”。

一、网上信息中心

如果您要问“网”上有什么?那么很多人可能会毫不犹豫地回答:“信息”。

信息是当今社会最为重要的资源之一,准确及时的信息往往是事业成功的前提条件。网络对大多数用户来说将是最大的信息来源,上网以后,您也将感受到自己沉浸在信息的汪洋大海之中。

试想,世界上各个角落里的计算机联起手来向您提供信息服务,这是一个多么丰富的资料库!这个资料库几乎包容了人类知识的所有方面,从最先进的计算机技术到家庭主妇的菜谱,您可以从中找到您所需要的任何信息。网络把世界各地的信息集中在一起,随时恭候您的检索。

在网络上,您还有机会得到他人的指点,与专家们讨论相互感兴趣的话题,从中获得各类具有针对性的、有价值的信息,从环境问题专家们提出的解决温室效应的方案到股市分析专家向您提出的忠告和建议。网络是各界人士交流信息的场所。

网络还是一个新闻中心,它随时关注世界动态,并向您传达最新的新闻,从国际政治时事到美国 NBA 各大赛场当前的比分情况,坐在计算机前您就可以了解远在地球那一边发生的任何事件。

网络,作为新的信息传媒,和以往任何传媒相比都更加引人入胜。它具有多媒体的特性,信息的表达形式可以是文字、图片、声音或电影。在网络上,您能够获得更加直观、更加精彩的信息。

二、网上交友

自从有了网络,字典里又多了许多新词,“网友”就是使用频率较高的一个。网络为人们开

拓了一个全新的摆脱了地理限制的交际空间,提供了一个开放的轻松平等的交际环境,创造了一个虚拟而又实在的“网络社会”。网络的交际方式正在越来越深刻地影响着人们的生活,对人们的心理观念、行为方式都产生了极大的冲击。网上交际不仅摆脱了空间的限制,同时也消除了现实生活中的名利、地位和等级的羁绊。“在网上,没有人知道你是一条狗”,这个脍炙人口的笑话充分说明了网络社会的诱人之处。在这样的环境下,人们可以更真实地展现自我,更坦诚地面对社会,而不必留意他人的脸色。随着计算机的日益普及和“网络社会”的不断扩展,也许在不远的将来,网上交际会成为一种时尚,对我们的社会文化、生活方式产生深刻的影响。

三、网上购物

很长一段时间以来,人们梦想能够在计算机屏幕上点一下,过几分钟,一份热腾腾的快餐就送到办公室里来。现在,这已成现实。通过网络购物已不是一种幻想了,而是切实可行的生活方式。据调查,39%的网络用户在购物前通过网络搜索查询想要的产品或服务,而在一年以前,这个比例仅为19%。尽管目前还存在着网络安全的问题,但已经有越来越多的人利用网络进行交易,或是通过网络信息来作出购买决定。未来的商店,很可能就开在网络上,这也许将是网络给人们的生活带来的另一个重大变化。

第二节 Internet 是什么

一、网络知识扫盲

我们这里所说的网络,准确地说是计算机网络。

1. 什么是计算机网络。计算机网络就是利用各种方法把分散的计算机连接起来的一个有机整体。连接网络的介质可以是普通的双绞线,电话线,有线电视,海底电缆,甚至是卫星通道。网络的范围可以是办公室,整座办公大楼,一座城市,遍布全国的各个分支机构,以至整个世界。

本书讲的都是计算机网络,为方便起见,均把它简称为“网络”。

2. 服务器与网络用户。网络把连接在网上的计算机组成了一个“社会”,各个计算机在网络中扮演着不同的角色。

有的计算机以向网络提供各项服务为己任。它们一般具有较强的计算功能,或者拥有丰富的信息资源。有的计算机还负责对网络进行管理。有了它们,就可以通过网络,把一个复杂的计算交给远在千里之外的一台大型计算机,让它替您计算;有了它们,就可以访问网络上的一个图书馆,查阅急需的信息资料;有了它们,网络秩序就有了保障,信息传递更加可靠有效。这些计算机实际上是把资源贡献出来,让所有在网络上的计算机都能得到它带来的好处。这样的计算机叫做服务器。

另外一些计算机自然就是网络的用户,它们和您的计算机一样是人们通向网络世界的工具。它们有的并不具备计算功能,只是为人们提供一个操作网络的界面;而有的也具有信息处理功能,能够进行一些信息处理工作。但不论哪一台计算机,它都要具备访问网络的功能。

3. 什么是协议。这么多计算机在网络上交流,它们得有共同语言,即遵循一定的标准,才能相互理解。如果您要和一个德国人交谈,当然得用双方都会说而且听得懂的话,比如英语。

计算机也有不少不同种类的操作平台,使用的通讯方式也并不完全一致。因此,需要一个统一的标准,这个标准就是协议。

协议是网络上的公共语言,通过协议,计算机之间才能进行交流,互相传递消息。协议是网络不可缺少的内容。

二、Internet 初步

1. Internet 是遍布世界的网络。Internet 可以把全世界的计算机都连接起来。用于科学研究的大型计算机、各大公司办公室桌面上的台式计算机、身在旅途的商人们膝盖上的笔记本计算机以及您的计算机,所有这些机器都可以通过 Internet 连接起来。可以说,Internet 是遍布世界的网络。

Internet 的中文名称是“因特网”。从字面上翻译,“inter”是“在…之间”的意思,“net”就是“网络”,因此也有人把 Internet 翻译成“网际网”。从理论上讲,Internet 是一个广域网,它实际上是把各个局域网(小范围的计算机网络)连接在一起。Internet 把现有的局域网根据一定的标准连通起来,各个局域网之间可以实现信息交流,从而把整个世界联系在一起。

不同的局域网可能使用不同的协议,但要求它们在 Internet 上进行通讯,就必须有统一的协议。在 Internet 上采用的是 TCP/IP 传输协议,TCP/IP 协议要求网上的每台计算机拥有自己唯一的标志,这个标志就叫做 IP 地址。IP 地址由 4 个在 0 到 255 之间的数字组成,在 Internet 上不可能找到两台 IP 地址相同的计算机。TCP/IP 协议就是通过 IP 地址来查找计算机,在各台计算机之间进行信息传输。只要拥有一个 IP 地址,而且您的机器和 Internet 上的某个网络相连,您就可以在 Internet 上进行查询或发布信息了。

2. 我国 Internet 的发展情况。随着信息社会的不断发展,人们对信息的需求越来越迫切,这为 Internet 在我国的发展起到了极大的推动作用,我国的 Internet 事业方兴未艾。目前我国已经建成了几个全国范围的网络,并且均已连上了 Internet,在北京、上海和广州都有连接到国外的线路。下面就简单介绍几个国内的大型网络。

(1) CHINANET。它是由邮电部主持建设的全国范围的公用计算机网络。它面向整个社会,为企业、个人提供计算机网络服务。网络上的信息主要涵盖社会、经济、文化等方面,大多是为社会大众所关心的热门内容。该网络能够提供全部的 Internet 服务,是目前国内规模最大的网络系统。

(2) 中国教育与科研网(CERNET)。它是由国家教委主持建设的计算机网络,其中心设在北京的清华大学。它把国内各大学的校园网连接在一起。由于 CERNET 的用户大多从事教育科研工作,网络上与此有关的信息较为丰富。而且网络成员文化层次较高,是一个具有浓郁文化科学气息的全国性网络。CERNET 也能够提供全部的 Internet 服务。

(3) 中国科技网(CSTnet)。它是由中国科学院主持建设的计算机网络,是我国第一个连接上 Internet 的网络。中国科技网上的科技信息十分丰富,对于科研工作者来说是再合用不过的了。

第三节 Internet 能为我们做什么

一、秀才不出门,可知天下事

所谓 Web 站点就是世界各地连接在 Internet 上并能提供 Web 服务的计算机,Web 站点随时接受其他计算机对它的访问,当您的计算机通过浏览器软件向它发出访问申请时,Web 站点的计算机将所要求访问的信息通过 Internet 传递到您的计算机上,然后浏览器软件把信息转变成文字图形、动画、声音等生动的形式表现出来。

1. Web 站点。Internet 世界丰富多彩的原因就在于它拥有遍布全球的 Web 站点。这些站点储存了大量的信息并随时更新,提供取之不尽、用之不竭的信息来源。Web 站点的信息几乎涵盖了所有领域:科技、政治、商业、艺术、体育、旅游、饮食、家庭生活……可以说无所不包,无所不有。

2. 网上新闻。网络不仅是获取大量信息的渠道,也可以通过网络向他人发布信息。在网上,新闻组提供了这种功能。新闻组里分成不同的讨论组,每个讨论组有一个讨论主题。在讨论组里,可以阅读他人发表的“新闻”(叫做关于某个主题的文章),也可以发布对某个讨论主题的观点,或答复他人的文章。网络上的新闻组实际上提供了一个和他人交流信息的场所。

3. 电子公告栏 BBS。你可以在电子公告栏里结交朋友,和网友聊天,从别人那儿得到各种帮助……一句话,BBS 是个名副其实的“网络社会”。实际上,您和所有在 BBS 里的人一样,把自己的计算机连接到一台大型服务器上。在服务器的管理下,所有的 BBS 成员都能读取服务器上的信息,也能把自己的信息发送到服务器上。

4. 从 FTP 服务中获取免费软件。在网络上有许多公用软件,绝大多数是免费的。这些软件实用性强,通常都是短小精悍型的,使用起来十分方便。另外,许多网络软件都是免费的,在网上都能找到最新的版本。使用网络来获取免费软件是上网者必定要掌握的一门技术。

网络上提供免费软件服务的是 FTP 服务。FTP 服务器上存放了大量的软件,可以连接到这些服务器上,利用 FTP 工具把软件传输到自己的计算机上,这个过程叫做“下载”。您也可以把自己的软件传输到 FTP 服务器上供他人下载。网络上的公用软件资源丰富,但也要注意免费的 freeware(免费软件)和付费的 shareware(共享软件)的区别。在使用软件之前要了解提供者的规定,尊重作者的知识产权。

二、让世界了解你

1. 电子邮件 E-mail。

E-mail 是 electronic mail 的缩写,中文名称就是电子邮件。这是一种十分快捷而且廉价的信息传递方式。要向大洋彼岸的朋友写封信,只需几分钟时间就能送到他的计算机上,而费用除了交给 ISP 的上网费外,只是几秒钟市内电话的价钱。在电子邮件中,除了文字信息以外,还可以传递图像、声音等信息,和以往的信息交流方式相比,其形式更加丰富多彩。

上网后您通常可以申请一个 E-mail 地址,这个 E-mail 地址在整个 E-mail 服务中代表了您的位置。寄到这个 E-mail 地址上的信件将存放在您的 E-mail 服务器上,可以随时查看服务器上的“信箱”,查阅新的信件。发出的 E-mail 信件也是送到对方的 E-mail 服务器上,当收信人查

阅信箱时就可以读到您发出的信件了。

2. 个人主页。看过网上花花绿绿的网页后,您也会有一种冲动,要在 Internet 上展现自己的风采。为自己制作一个精美的主页放在 Internet 服务器上,让全世界的人都能通过浏览您的主页来了解您,这难道不是一个绝妙的想法吗?

现在有许多网址提供这种服务,帮助您在 Internet 上安一个“家”,可以把自己的主页免费地提交到对方的服务器上,并且可以随时更改其内容。利用 Internet 宣传自己的梦想很快就要实现了。

3. 廉价的电话与传真。Internet 网络还能帮助您实现其他几种传统的信息传递操作,例如电话和传真。和我们现在使用的电话和传真相比,利用网络实现这两种信息传播方式的所花费用要节省得多。

在网络上打电话,实际上是把您的语音信号送给计算机,它把信号转化成计算机数据,通过网络把这些数据传输到受话方,再由对方的计算机把数据转变成声音信号,从而实现“打电话”的功能。发送传真是把传真内容通过网络传输到对方城市的服务商那儿,由服务商代替您向最终接收者发送传真。由于只须支付上网费用和市内电话的费用,以及一些服务费用,和传统的国际电话和传真相比还是廉价一些。

习 题

1. 询问您所认识的上网的人士,网上到底有什么。

2. 有条件的话,做一次现场考察,在他人指导下见识一下 Web 网页、BBS、新闻组、E-mail 等服务的操作。

3. 请您想一想为什么上网,上网能带来什么好处,弄清这些问题才能更好地分享网络服务。

第二章 怎样上网

第一节 上网第一步

在上网之前,首先要在自己的计算机上下一番工夫,把您心爱的计算机好好武装一下。要想在以后的网上生活中做到游刃有余,随心所欲,破费一把是不可避免的。

一、建设硬件环境

1. 配置您的计算机。要满足上网条件,对计算机要求并不太高,一般说 486 的机器就够了。任何主频的 586 机器应付网络工作都应该是绰绰有余的,关键在于机器的内存。对于上网的人来说,大内存是让网络软件顺畅运行的保证。如果您的计算机内存只有 8M 的话,建议再花上几百块钱升级到 16M 以上。最后就是硬盘了,安装网络软件大约需要几十兆硬盘空间,使用网络时也最好留出二三十兆的硬盘空间,这样就不至于为了上网而把其他程序删除。

2. 买一只好“猫”。这里说的“猫”就是 MODEM 的俗称,学名叫做“调制解调器”。它就是把您和 Internet 世界连接起来的工具。我们前面说到连接上网的途径有许多种,对于家庭用户最常见的就是通过电话线连接上网。调制解调器的具体功能就是把计算机的数字信号变成能在电话线上传递的模拟信号。它一头连接在家里的电话线上,一头连接您的计算机。

调制解调器有两种:一种是内置式的,就像显示卡、声卡一样,是插在主机的扩展槽上的,放在机箱里头;一种是外置式的,工作时在机箱外面,通过一根电缆和主机后面的串口相连。相比之下,更多的用户使用的是外置式的 MODEM。您的计算机机箱已经被显卡、声卡、视卡武装得满满当当,再加一块内置式 MODEM,会在设置硬件的时候遇上许多麻烦。而买一个外置式的 MODEM 就可以省去这些烦恼。

MODEM 的最重要的参数就是波特率(bps),它反映的是调制解调器传递数据的速度。波特率越大,传递速度越快,将来在网上旅行的速度就越快,花的钱就越少。

现在市场上卖的调制解调器有 14400 bps, 28800 bps 和 33600 bps 几种。bps 是每秒传递多少二进制位(bit)数据的意思,28800 bps 表示每秒传递约 3KB 数据。数字越大,速度越快,当然价钱也越贵。那么究竟买哪一种的比较好呢? 功能强大,价格合宜的 28800 bps 和 33600 bps 应该是入门的产品。如有余力,可买一个 56000 bps 的 MODEM,速度较快的 MODEM 能够节省将来的上网费用。

买 MODEM 时还要注意其波特率的标称,调制解调器有两个波特率标称。通常第一个数字是网络数据传输速度,第二个是把调制解调器当做传真的时候发送传真的速度。例如,“ $\times \times \times \times 288 + \text{FAX144}$ ”表示数据传输速度是 28800 dps,发送传真速度是 14400 dps。

二、配置软件环境

1. 操作系统。购买了计算机硬件设备后,在软件上也要为上网做一些准备。从操作系统来讲,至少应该是 Windows 3.x,我们建议您升级到 Windows'95 操作系统。Windows'95 为网络用户提供了莫大的方便,本书的大部分内容 and 图像也都是基于中文 Windows'95 操作系统。

2. 网络软件。要想在网上自由地“翱翔”,还需要一些专门的软件。这些软件专门用于网络操作,是了解整个网络世界的工具。它们中的绝大多数都可以免费地得到。很可能向您提供上网服务的部门(ISP)都已经为您准备好了各式各样的网络软件。

目前最常用的有 Netscape 公司的 Communicator 系列和 Microsoft 公司的 Explorer 系列。

第二节 选择自己的 ISP

配置好您的计算机后,下一步就该拿起电话联系城市里的 ISP 了。ISP 是个缩写,I 是 Internet,S 是服务(Service),P 是提供者(provider)。ISP 也就是为您提供 Internet 服务的公司。

ISP 的最主要的服务项目就是为您提供连入 Internet 的渠道。Internet 并不是只通过电话线就可以上的,事实上,您的计算机是通过电话线与 ISP 相连,再通过 ISP 的 Internet 线路与 Internet 连接。没有 ISP,您就上不了网。

此外,ISP 也提供一些额外的服务项目,如 BBS、制作主页,还有初级用户最为需要的免费培训等。可以仔细查看他们的介绍,在城市中挑选一个认为合适的 ISP,向它提出申请。在选择 ISP 时,首先要弄清它的 MODEM 的传输速度,否则即使您买的 MODEM 速度很快,结果仍会快不起来。

当 ISP 接受了您的上网申请后,应该给您以下几个信息:用户名(也叫做帐号)、口令(密码)、电话号码、主机名和域名、域名服务器(DNS)地址,以及其他一些附带的(如调制解调器 MODEM 传输速率等)信息。请注意确认这些信息。如果不符合,请立即与公司联系。否则缺其中任意一项,都无法上网。

第三节 如何和 Internet 连接

一、安装 MODEM

1. 把调制解调器和计算机连起来。从 ISP 那儿得到您的账号和密码后,我们就可以向 Internet 出发了。回到您的计算机跟前,先把 MODEM 和计算机连接上。仔细阅读一下调制解调器的说明书,上面会有安装的具体步骤。在连接调制解调器之前,别忘了先把计算机关掉。要记住:一切硬件连接都不要带电操作。

调制解调器首先要和电话线相连,把电话机上的电话线拔下来,插入 MODEM 的 LINE 插口中,请务必插牢。(如果您的电话机比较古老,它的电话线插头可能插不进调制解调器,这时需要请专业人员为您解答这个问题。)再用一条线把调制解调器的 PHONE 插口和电话连起来。这样,在调制解调器不工作的时候,电话可以正常工作。