

序 言

人类即将进入 21 世纪,那将是一个高度发展的信息社会。为了迎接它的到来,各个领域不同职业、不同层次的人都在以极大的热情学习计算机知识,开展计算机应用。正在形成的全国第二次计算机普及热潮的目标是:向一切有文化的人群普及。凡具有中学以上文化程度的人,都应当学习计算机知识,学会使用计算机。

在希望学习计算机的人当中,有很多以前未曾接触过计算机或对计算机不太熟悉,他们迫切要求有适合他们特点的学习资料。不能简单地把高等学校的教学要求、教学内容、教学方法和教材照搬到社会上去。因为,计算机普及教育不同于计算机专业教育。对大多数人来说,计算机不是做为一种专业知识来学习,而是作为一种工具来掌握和使用的。

群众性的学习计算机的热潮呼唤专家们以最大的热情投入计算机普及工作,写出广大群众喜闻乐见的读物。我国著名的计算机教育专家谭浩强教授是深受读者欢迎的作者。80 年代以来,在我国计算机普及领域和出版界出现了历时近 20 年的“谭浩强著作热”。迄今为止,他已编著(包括合著)了近 80 种计算机著作,是国内已知编著科技书籍最多的一人,累计发行量达 2200 万册。1998 年 8 月在北京举行了“谭浩强创作风格研讨会”,到会的各界人士一致认为:谭浩强教授的作品创造了一种新的风格,他针对各种不同的读者对象恰当地为作品定位,按照读者的认识规律,采用通俗易懂的叙述方法写作。读者反映看他的书容易理解,减少了许多学习上的困难。经过千千万万读者近 20 年的检验证明,谭浩强创作风格是成功的。

为了推广谭教授的创作风格,使它成为一项社会财富并且发扬光大,在各有关方面的发起和支持下成立了“浩强创作室”。该创作室吸收了一批有丰富经验的专家和计算机工作者为成员,将根据社会需要,按照谭浩强创作思想组织出版多层次、多品种的计算机读物以满足社会需求。

“零起点电脑丛书”是创作室推出的第一套丛书,它的对象是没有计算机使用经验的广大初学者。本丛书共包括七本,它们是:《我的第一本计算机书》、《Windows95 基本操作》、《WPS97 基本操作》、《Word97 基本操作》、《Excel 基本操作》、《FoxPro 基本操作》、《Internet 基本操作》。

阅读本丛书无需计算机预备知识,因为我们在书中已做到尽量避免引入不必要的概念和术语,而是引导读者从零开始一步一步地学会使用计算机,迈进计算机应用的大门。

由于我们经验不足,肯定会有疏漏之处,敬请批评指正。

浩强创作室

1998 年 9 月

丛书编委会

主编 谭浩强

副主编 薛淑斌

编委 (以姓氏笔划为序)

毛汉书 乌振生 王 耆 刘 江 朱德锋

宋金珂 陈 涛 赵万龙 赵野军

丛书阅读指南

欢迎进入“零起点电脑丛书”的精彩世界！

在这里，无论你是计算机的门外汉，还是已经具备一定经验的使用者，都不用顾虑，我们将带你从零起点码头扬帆起航，去揭开电脑王国的神秘面纱，到达成功的彼岸。与我们一同乘风破浪，你将是未来的主人。

在你出发之前，你应该先确定自己的航行路线。

如果你对计算机还缺乏了解，应该在出发前阅读《我的第一本电脑书》，这是本丛书为你提供的一本入门指南，内容丰富，叙述平实，不仅适合初学者，也是所有计算机使用者的手头工具书。

航行开始以后，你的前方是《Windows95 基本操作》。这是我们此行的必经之路，你必须在此充分热身。

有了这些准备，你就可以胸有成竹地到达中转码头，开始新的航程了。你应该根据自己的需要选择下一个目的地。

准备使用计算机写文章打文件，进行文字处理的读者，可以继续阅读本丛书中的《WPS97 基本操作》或《Word97 基本操作》。如果希望计算机帮忙制作表格，你应该选用《Excel 基本操作》。想上 Internet 了解大千世界的读者，《Internet 基本操作》可以满足你的要求。日常工作和生活中往往要处理许多数据和信息，像人事档案工资库存的管理，《FoxPro 基本操作》将教你如何轻松面对这些非常令人头疼的问题。

在旅行途中，将有几位朋友自始至终陪伴着你，尽力给你帮助。现在让它们和大家见面。



我是“导读”，总是出现在每一章的最开始，告诉你这一章的主要内容，我还会从你学习的角度出发，建议你怎样阅读这一章。可别忽视我，我还有许多偷懒的法子要教给你呢。



我叫“提醒”，我会经常出现，指出你容易忽略的步骤和小地方。



别害怕，我是“警告”，只要你认真遵守规则，不执行危险和错误的操作，我是不会炸响的。



想知道哪项知识更进一步的情况，刨根问底，就请找我“细节”。



我是“疑难解答”，你碰上什么问题了？我来给你解决。



使用计算机，小绝招可不少，我“窍门”会让你事半功倍。



学计算机重要的就是温故知新，每学一段，请跟我“温习”。

亲爱的读者朋友，我们还将根据计算机的发展和你的需要陆续推出丛书新成员。你对本丛书有什么意见和要求，欢迎与我们联系。你可以写信给我们，也可以直接打电话，号码是（010）68358031—300。

我们正在努力创造中国人自己的计算机图书名牌，这项工程期待着你的参与和支持，感谢你为本丛书所做的一切！

丛书编委会

1998 年

开 场 白

这是一本为已初步学会使用 Windows 9X 的计算机初级用户编写的关于 Internet 的书。

自从 Internet 对普通用户开放以来,短短几年时间它在全球已经拥有一亿多用户,如何利用好 Internet 这个人类的共同财富已是很多人关心的问题。

Internet 本身浩如大海,为了适合最基层的用户需要,本书在简要介绍了 Internet 都有哪些资源后,特别重点讲解了有关浏览、文件服务和电子邮件的资源和使用方法。

书中每章都按 Internet 的某个资源是什么、怎样操作、会得到哪些结果以及使用这些资源过程中的一些小技巧、注意事项等顺序来编写。所举实例力求资料新颖、文字通俗,插图大部分从网上直接拷贝,真实生动。

书中的一些操作用语与目前常见的术语相一致,例如 Ctrl+A 代表同时按下 Ctrl 键和 A 键,单击“XX”代表移动鼠标器,把鼠标指针移动到“XX”上,然后轻轻按一下鼠标器的左键。

书中使用的应用工具软件都可以从 Internet 下载,在相应的文字段落中给出一个或多个地址。如果读者能边读边实践,相信您会“青出于蓝而胜与蓝”。

我们希望您能从 Internet 得到巨大财富,也希望我们能够共同爱护和建设好这个美好的家园——Internet。

诚心地感谢网上那些不知名的老师和朋友!

编 者

1998 年 8 月

目 录

序言

丛书阅读指南

开场白

第1章 什么是 Internet	1
1.1 信息时代的骄子——Internet	1
1.1.1 设在办公室里的邮局——E-mail	2
1.1.2 无须护照遍游世界——WWW	2
1.1.3 大海捞针并不难——Gopher	2
1.1.4 铁路货运——FTP	2
1.1.5 新龙门阵——BBS 和 News	3
1.1.6 网上租赁公司与问事处——Telnet 与 Archie	3
1.1.7 电子商务——e-business	4
1.2 Internet 上的规则——通信协议	4
1.2.1 关于 IP 协议	4
1.2.2 关于 TCP 协议	5
第2章 如何加入 Internet	6
2.1 到哪里申请入网	6
2.1.1 模拟终端方式入网	6
2.1.2 PPP 方式入网	6
2.2 买只会打电话的“猫”——Modem	7
2.3 上网过程	7
2.3.1 拨通 ISP 电话号	7
2.3.2 注册入网	9
2.4 挂断电话下网	9
第3章 如何使用 WWW 浏览器	10
3.1 外面的世界真精彩——网上漫游	10
3.1.1 如何启动浏览器软件 IE4	10
3.1.2 IE4 工作窗口介绍	11
3.1.3 浏览 WWW	12
3.2 旅游直达快车——浏览器	14
3.2.1 景点地址——URL	15
3.2.2 叉路口——超链接点	15
3.2.3 购物照相——复制文件	15

3.3 装修你的列车——设置 IE4 参数	18
第 4 章 如何查找信息	21
4.1 使用 Gopher	21
4.2 利用搜索引擎查找信息	22
4.2.1 按关键字检索	22
4.2.2 按标题检索	24
第 5 章 如何下载文件	26
5.1 哪里有免费软件——FTP 站点	26
5.2 下载文件	27
5.2.1 利用 Windows 95 下载文件	27
5.2.2 利用 IE4 下载文件	28
5.2.3 利用专门的工具软件下载	30
5.2.4 利用 WWW 站点下载	35
5.2.5 利用 WWW 站点上载	38
第 6 章 如何使用 E-mail 件	39
6.1 E-mail 的一般形式	39
6.1.1 阅读邮件	39
6.1.2 新建邮件	40
6.1.3 处理来信	42
6.1.4 邮寄包裹——附件	43
6.1.5 打印和拷贝 E-mail	44
6.2 装修邮局	44
6.2.1 设置参数	44
6.2.2 建立和使用通讯簿	47
6.3 如何得到免费电子信箱	48
6.3.1 谁能提供免费 E-mail 服务	48
6.3.2 如何建立免费信箱	50
6.3.3 如何使用免费信箱	53
第 7 章 网友交流	55
7.1 进入热闹的小茶馆	55
7.1.1 访问 BBS	55
7.1.2 使用“网上聊天”笔谈	56
7.2 观看巨大的电子广告牌——News	57
7.2.1 如何设置 Outlook Express 的 News 选项	57
7.2.2 如何使用 Outlook Express 访问 News 服务器	57

7.3 直接拨打越洋电话——利用市话打长途	62
7.3.1 安装和设置 Internet Phone 5.0.....	62
7.3.2 如何使用 Internet Phone 5.0.....	63
第 8 章 成为网络玩家	65
8.1 学会安装硬件	65
8.1.1 安装调制解调器	65
8.1.2 设置 Modem 参数	66
8.1.3 安装 TCP/IP 协议	68
8.1.4 安装拨号程序	69
8.2 学会安装应用软件	错误！未定义书签。
第 9 章 我想有个家——建立自己的主页	77
9.1 哪里能安家——谁能提供免费主页服务	77
9.2 高效建筑队——FrontPage 98.....	79
9.2.1 如何创建网站	79
9.2.2 设计和编辑主页	82
9.3 我的小屋——把自己的网页放到因特网上	94
结束语	96
附录 A 部分热门中文站点的域名或网页地址	97
附录 B Internet 小辞典	99

第 1 章

什么是 Internet



导读 在信息时代的今天, Internet 成了最热门的技术。你了解它吗? 不要紧, 我们现在就一起来看看它的来龙去脉。你将了解到:

- 什么是 Internet
- Internet 有哪些资源
- 使用 Internet 资源的规则——通信协议

1.1 信息时代的骄子——Internet

Internet (因特网, 以前称国际互联网) 是本世纪末期发展最快、规模最大、涉及面最广的科技成果之一。Internet 源于美国, 最初是为了实现科研和军事部门里不同结构的计算机网络之间互联而设计的。始料不及的是, 随着通信线路的不断改进、计算机技术的不断提高, 特别是微机的普及, 它一旦跳出了大学和军事部门的高墙, 就几乎无所不在、无所不为了。目前世界上大多数国家都建立了自己的 Internet, 并相互连接, Internet 很快就成了时代的骄子。

我国的 Internet 发展也很快, 从 80 年代末至今已经建成了 4 个骨干网, 它们是中国互联网 (CHINANET)、中国科技网 (CSTNET)、中国教育科研网 (CERNET) 和金桥网 (GBNET)。它们之间既互相连接又各自具有独立的国际出口, 分别与美国、英国、德国、日本以及香港、澳门等国家和地区互联, 形成了真正的国际互联网络, 它们的下面又连接着数以千计的接入网。

Internet 所以能在人类进入信息化社会的进程中起到不可估量的作用, 其主要原因就是它具有极高的工作效率和丰富的资源。普通的用户, 通过骨干网或它们的接入网, 就能真正做到足不出门便知天下事。利用 Internet 可以“周游世界”, 可以获取最新的信息, 可以受教育和从事教育, 甚至可以开展商业和金融活动。Internet 正在改变着我们的工作和生活方式, 它将为即将到来的 21 世纪带来一场新的革命。各国都在制定以计算机网络

为主的信息产业发展规划，以期在 21 世纪在政治、经济和技术竞争中处于有利地位。

下面重点介绍几个 Internet 资源。

1.1.1 设在办公室里的邮局——E-mail

E-mail (Electronic Mail 的缩写，译作电子函件或电子邮件) 是最常用的 Internet 资源之一。利用它可以以电子文本方式与世界上任何一个 Internet 用户相互通信，其过程就像通过普通邮局寄信一样。传递电子邮件比传递普通信件要快千万倍，利用 E-mail 只需几秒钟你的邮件就可以到达地球的另一端。如果你想给对方邮寄一个程序，也不必像过去那样通过邮局寄磁盘包裹，E-mail 可以实现非文本邮件的数字化信息传送，不管是声音还是图像，哪怕是电影电视节目，都可以数字化后用 E-mail 传送。

最使人感到轻松的是，你可以在自己的办公室或在家里完成这些收发邮件工作。

1.1.2 无须护照遍游世界——WWW

WWW (World Wide Web 的缩写，译作万维网或环球网，也有不少人直接读作 3W) 是 Internet 上的一个非常精彩的信息资源，它由遍及世界数不清的专用计算机——WWW 服务器组成。每个 WWW 服务器除了有许多信息供 Internet 用户浏览查询外，还包括有指向其他 WWW 服务器的信息，通过这些信息用户可以自动转向其他 WWW 服务器，因此用户面对的是一个环球信息网。你可以在等待美国国会图书馆的 WWW 服务器给你检索资料的时候同时观看正在法国举办的世界杯足球赛，看一看积分榜，欣赏最新的精彩射门录像。WWW 可以说是一个信息的海洋，天上地下、东西南北无所不包、无奇不有。每次浏览 WWW 都会有流连忘返和眼花缭乱找不着北的感觉。

1.1.3 大海捞针并不难——Gopher

人们常把从书山里查资料比作大海里捞针。确实，即便是有人能读书破万卷，也不一定记得住每本每页里讲的是什么事情，何况今天各种信息已成爆炸式增长趋势。为了解决快速查找信息的问题，在 Internet 上设立了许多 Gopher (有人说 Gopher 源于英文地鼠一词) 服务器，其中大部分可以免费使用。Gopher 服务器也是一种专用计算机，在 Gopher 服务器上有解答各种问题的菜单索引，利用菜单可以一步步找到自己需要的主题。Gopher 服务器上也包括指向其他 Gopher 服务器的信息，通过这些信息几乎所有的 Gopher 服务器都链接到一起，形成一个全球性的信息查询网络。

1.1.4 铁路货运——FTP

就像利用铁路运输大宗货物一样，在 Internet 上，也有个工具叫 FTP，用它可以在计算机之间传递各种电子信息，即传递各种格式的计算机文件。FTP 是 File Transfer Protocol

的缩写，译作文件传递协议。使用 FTP 可以交互式查看网上远程计算机的文件目录和与远程计算机交换文件。这些远程计算机通常称为 FTP 服务器，在 FTP 服务器上存有供你拷贝（或叫下载）的应用程序或资料，也有一些 FTP 服务器还提供一定的磁盘空间供你存储（或叫上传）程序或资料。总之，每个 FTP 服务器都好像是一个软件大仓库，利用 FTP 可以运输（严格讲应叫复制）“仓库里的货物”。FTP 方便了广大网络用户，促进了 Internet 的发展。

1.1.5 新龙门阵——BBS 和 News

在一些茶馆里，你经常可以看到三五个知己或是刚刚新认识的朋友在侃侃而谈，上至天文下至地理，大至彗星会不会撞碎地球，小至灭鼠药灵不灵，谈论话题无所不及，四川人叫做摆龙门阵。Internet 也有类似茶馆的地方，有的取个雅号叫咖啡屋，洋名叫 BBS。

BBS 是 Bulletin Board System 的缩写，译作电子公告栏。它是一个由运行 UNIX 操作系统的主机和主机终端组成的计算机系统。你可以将自己的计算机通过 Internet 仿真成 BBS 系统的一个终端从而读写 BBS 系统上的信息。最近建立在 WWW 服务器上的 BBS 发展很快，很可能发展为流行形式。每个 BBS 系统在管理员的组织下都有自己的特色，讨论某些方面的问题。

Internet 上还有一种更开放的交流信息方式叫做 USENET NEWS（网络新闻），用它讨论任何问题和发布任何消息。具体刊载新闻的计算机叫 News 服务器，各个 News 服务器之间没有直接联系，为了讨论方便，Internet 上规定了上万个新闻题目，并且这些题目数量仍在与日俱增。不同的 News 服务器讨论的题目数量从几千个到几十个不等。你可以用 E-mail 给某个新闻组写信或阅读新闻组里的消息、回答别人提出的问题，总之你的一切言论都是公开的，在 News 服务器上你会遇到老相识，结交新朋友。

1.1.6 网上租赁公司与问事处——Telnet 与 Archie

Telnet（远程登录）是 Internet 上除了电子邮件和文件传输外提供的又一个基本服务。在 UNIX 操作系统中使用 telnet 或 rlogin 命令就可以登录到另一台 Internet 的计算机上，使用那台计算机的资源。坐在自己的办公室或家里，使用远处的一台每秒能运算几亿次的计算机岂不是一件美事？可惜这种服务就像租赁服务一样多数是有偿的，你必须通过一定的手续取得对方同意才能登录。

不过，利用 Telnet 你可以免费访问许多专门供搜索信息用的计算机——Archie 服务器，这些 Archie 服务器就像问事处一样，帮你在繁杂的闹市中指明回家的路。Archie 原本是 McGill 大学计算机系开发的一个搜索程序名字，现在已发展为在 Internet 上有几十个内容相同的 Archie 服务器，它们分布在世界各地，这些服务器组成 Archie 系统完成在 Internet 上的文件的搜索。Archie 会根据你提供的关键字返回相关文件的名字和所在的 FTP 服务器地址，得到了这些信息后，你就可以利用 FTP 下载你所需要的文件了。

1.1.7 电子商务——e-business

我们虽然可以利用商店或银行的各种计算机管理系统进行购物或存取款，但还是要面对售货员或出纳员才感到放心，因为我们习惯了面对面交易。最近有关 Internet 的一个热门话题就是电子商务（e-business），可以说它是利用 Internet 建立的一种既看不到顾客，也不见老板露面的虚拟商场，它是 Internet 提供的通用访问功能和现有信息技术结合的产物。企业可以在 Internet 上设置自己的 Web 页面，通过访问页面，企业向客户、供应商、开发商和自己的雇员提供有价值的业务信息，从事交易活动。当然 Internet 的可靠性和保密性是电子商务发展的前提，现在许多有实力的软件开发商正在积极开拓这方面市场，一些简单的网上购物也已在开展。我们相信，现在已有的 1 亿个并且每年以成倍数量增加的 Internet 用户是不会让电子商务清闲的，也许不久的将来 Internet 会成为全球经济一体化的主要技术支柱，成为经济交流的主要途径。



提醒 一下子给你介绍了这么多新名词，是不是有些眼花缭乱了？记不全这些术语不要紧，我们在附录 B 中准备了 Internet 小辞典。以后你遇到不知道的新名词，可以查阅。

1.2 Internet 上的规则——通信协议

Internet 是由千万台计算机组成的特大型网络，各台计算机的性能差异很大，要想在属于不同系统的计算机之间正确传输信息就必须制定一个共同遵守的规则，这就是通信协议。Internet 上最基本的通信协议是传输控制协议 TCP（Transmission Control Protocol）和网际协议 IP（Internet Protocol）简称 TCP/IP。TCP/IP 就好像是微机的 DOS 或 Windows 一样，可以认为它是 Internet 的操作系统。

1.2.1 关于 IP 协议

IP 协议主要规定了如何确定计算机在 Internet 上的位置及计算机地址的统一表示方法。

1. 计算机 IP 地址

Internet 上的每台计算机都有唯一的标识，即由 4 组数字组成的 IP 地址，组间用圆点“.”隔开。例如：“202.204.112.66”。

2. 计算机域名

为了便于用户记忆，也可以用符号形式表示计算机的 IP 地址，称为计算机域名。域名由以圆点“.”隔开的若干级子域名组成，从左至右子域表示的范围逐步扩大。例如，

“beilin.bjfu.edu.cn”是IP地址为“202.204.112.66”的计算机域名。

IP地址和域名由专门机构分配、定义，域名与IP地址一一对应。Internet上有专门的计算机—域名服务器管理域名和IP地址。

在域名命名方法中规定，美国计算机域名中最右边的子域名表示机器所在机构类型，对于其他国家，最右边的子域名则表示机器所在国家或地区的代码。表1.1列出了一些第一级子域名(右数第一位)及其代表的含义。

表 1.1

gov	美国政府部门	edu	美国科教部门
mil	美国军事部门	net	美国网络支持公司
com	美国商业部门	org	美国其他部门
au	澳大利亚	ca	加拿大
cn	中国	de	德国
fr	法国	tw	台湾
jp	日本	hk	香港 ...

在这个域里，除了gov、edu、mil、net、com和org外，都是其他国家或地区的代码。

对于中国计算机域名，右数第一级子域名为“cn”，右数第二级子域名代表机器所属机构类型如表1.2所示。

表 1.2

ac	学术	gov	政府	tj	天津
org	团体	net	网络	zj	浙江
com	商业	bj	北京	ah	安徽
edu	教育	sh	上海		

例如：beilin.bjfu.edu.cn表示网上名为beilin的计算机位于中国教育界的北京林业大学。

3. 用户E-mail地址

用户可以使用Internet上的某台计算机传递电子邮件，该计算机上专门为用户收发电子邮件的地方叫电子信箱，每个电子信箱都有一个E-mail地址。E-mail地址由：<用户名>@<计算机域名>组成，用户名里不能有空格。例如，本书作者之一毛汉书的E-mail地址是：maohsh@beilin.bjfu.edu.cn，美国总统的E-mail地址是：president@whitehouse.gov。

1.2.2 关于TCP协议

TCP建立在IP之上，常用于处理大量数据，也用于处理传输中某处损坏了的数据。当发现有被传错的数据，则根据源计算机和目的计算机的IP地址重新传送。

第2章

如何加入 Internet



导读 初步了解了 Internet 后, 你是否已经跃跃欲试了呢? 人们常把 Internet 比作一个大地球村, 那里有邮局、商店和街道, Internet 用户就是住在地球村里的网民。地球村的管理很严格, 入住要登记, 出村要注销。下面我们就要来了解:

- 到哪里申请入网
- 使用什么方式入网
- 怎样拨号入网和下网

2.1 到哪里申请入网

专门从事各种 Internet 服务代理工作的机构叫 ISP (Internet Service Provider), ISP 至少有一台称为主机 (Host) 的计算机日夜为用户提供各种上网服务。对于一般用户, 最简便的方式是利用微机通过普通电话线, 采用拨号方式登录到 ISP 的主机, 通过主机入网。利用拨号入网有两种具体操作方式: 模拟终端方式入网和 PPP 方式入网。

2.1.1 模拟终端方式入网

在微机上装上模拟主机终端工作状态的软件, 再加装一个小小的调制解调器 (Modem) 设备, 就可以通过电话线拨号与主机连通, 仿真为主机的一个远程终端, 使用主机的软硬件资源。

2.1.2 PPP 方式入网

PPP(Point to Point Protocol, 点对点协议) 方式可以实现在串行线路上使用的 TCP/IP 协议的所有功能。用这种方法能把临时 IP 地址赋予用户的微机, 使用户微机临时变成连在 Internet 上的一台计算机。这样, 用户既能使用自己微机上的软硬件, 又可以直接使用 Internet 资源。在本书的应用例子中, 主要使用这种方式。

有条件的地方, 例如在已建立校园网的大学里或较大的单位, 可以通过专门的高速通

信线路进入 Internet。

个人用户必须通过 ISP 才能进入 Internet, 目前我国 ISP 的服务项目和费用尚无统一标准, 大部分根据上网时间长短计时收费。ISP 接受申请后会告诉你以下一些你必须知道的信息: 你的用户名 (Username, 也叫帐号)、电子邮件地址、注册口令 (Password 也叫密码, 以后自己可以更改)、主机域名、域名服务器 (DNS) 的 IP 地址等。你最好知道 ISP 一端的 Modem 速率, 以便以后添置自己的 Modem 和设置参数时参考。

2.2 买只会打电话的“猫”——Modem

人们根据调制解调器的英文发音 Modem 戏称它为“猫”, 它能把计算机输出的数字形式的电信号变成适应电话线传输的模拟电信号, 也能把调制后的模拟电信号恢复成原来的数字电信号。这样就可以实现两台计算机各利用自己的 Modem 与对方通过电话线双向传输信息。Modem 还能在计算机的指挥下模拟打电话时的摘机、拨号、回应和挂机等操作功能。它是拨号入网不可缺少的通信设备, 建议选用 28.8k bps 或更高速率的外接式调制解调器。

2.3 上网过程

假设你有了一台装有 Windows 95 操作系统的中高档微机 (所谓 486 或 586 微机), 在微机上加装了 Modem, 有一条可打外线的电话线并且在某 ISP 取得上网权, 你就可以随时拨号上网了。Internet 应用程序和 Modem 的安装和设置参数的方法将在以后的第 8 章详细介绍。

上网过程分两大步, 现介绍如下。

2.3.1 拨通 ISP 电话号

先利用微机上的拨号程序拨通你的 ISP 提供的电话号码 (也叫领事号), 拨通其中的任何一个都可以, 不过有的 ISP 不同的电话号码对应不同的 Modem 速率, 最好选择对应的 Modem 速率与自己微机上 Modem 速率相同的电话号码。在拨号之前如果用的是外接式 Modem, 一定要先接通它的电源。拨号过程如下。

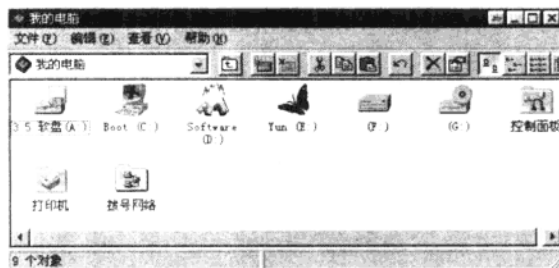


图 2.1 我的电脑窗口

(1) 双击桌面上的“我的电脑”图标, 弹出“我的电脑”窗口 (图 2.1)。

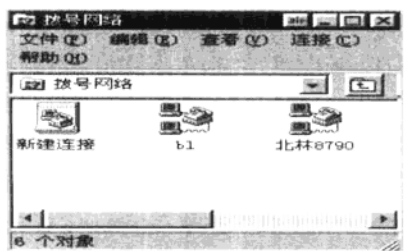


图 2.2 拨号网络窗口

(2) 在我的电脑窗口里双击“拨号网络”图标，弹出“拨号网络”窗口（图 2.2）。

窗口里标有“b1”和“北林 8790”的图标是预先设置好的拨号程序，标有“新建连接”的图标供建立新的拨号程序（如何建立新的拨号程序将在第 8 章详细介绍）。

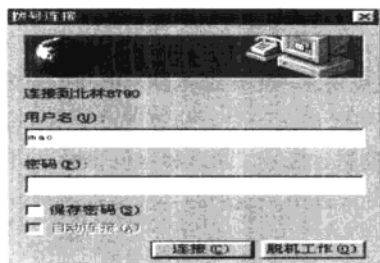


图 2.3 “拨号连接”窗口

(3) 双击以设置好的拨号程序图标，如北林 8790，弹出“拨号连接”窗口（图 2.3）。

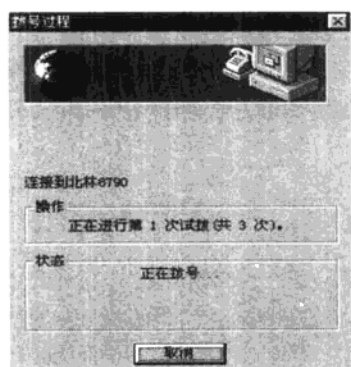


图 2.4 正在拨号

(4) 单击“拨号连接”窗口里的“连接”按钮。

如果不需要修改拨号参数，单击“拨号连接”窗口里的“连接”按钮就可以按预定的参数拨号入网。你会听到从调制解调器发出的电话拨号声和与对方调制解调器相互呼叫的“吱吱”喇叭声。屏幕显示图 2.4 画面，稍候，出现“拨号后终端屏幕”窗口（见图 2.5）。

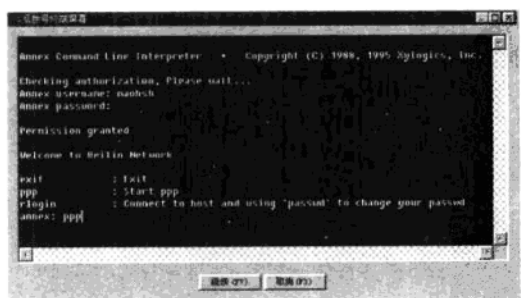


图 2.5 拨号后终端屏幕窗口

2.3.2 注册入网

注册上网的步骤是:

- (1) 在图 2.5 窗口中输入用户名 (Annex username) 和密码 (Annex password)。
- (2) 输入有关命令, 各种命令的含义如下:

- Exit 退出注册。
- rlogin 登录到主机, 使用模拟终端方式, 可利用 UNIX 命令修改密码。
- PPP 使用点对点方式入网。

如果输入 PPP 命令, 则开始以点对点方式与你的 ISP 主机连接。此时, 图 2.5 窗口里会出现一些看不懂的乱码。

- (3) 单击图 2.5 窗口里“继续”按钮, 或按 F7 键, 可显示连接状态 (图 2.6)。

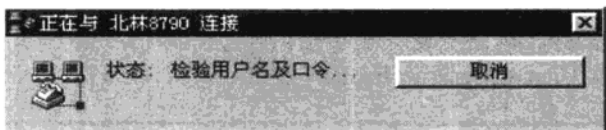


图 2.6 显示连接状态

如果一切正确, 则图 2.6 窗口自动缩小成一个由两台计算机相连的图标 (见图 2.7 中最右侧图标), 表示可以使用各种 Internet 应用程序了。



图 2.7 网络连接图标

2.4 挂断电话下网

在执行完 Internet 应用软件后, 要及时挂断电话下网。方法是单击网络连接图标, 使其恢复成如图 2.8 窗口, 单击窗口里的“断开连接”按钮, 则本机就与主机断开连接并挂断电话。如果你忘记了执行这一步操作, 就会白白浪费掉上网机时费和电话费!

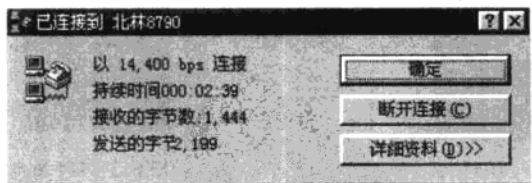


图 2.8 已连接到窗口



提醒 各个 ISP 的注册方法稍有不同, 但使用的命令相似。
许多应用程序在启动时可以自动调用拨号程序。