

CNNIC 培训系列教材

Internet 实用技术



中国互联网络信息中心
CHINA INTERNET NETWORK INFORMATION CENTER

中国互联网络信息中心（CNNIC）编著

前言

Internet 正在迅速地进入我们的生活,然而目前很多人对 Internet 知之甚少,一般只会一些简单的操作,所以上网以后经常是无所适从,不知道该做些什么和该怎样做,时间和网费就在不知不觉中溜走了。因此,了解 Internet、掌握 Internet 各种服务的使用技巧就显得尤为重要了,本书就是出于这个目的而编写的。

全书可分为两部分,共十章。

第一部分是 Internet 的基础知识,共分为四章:第一章介绍了 Internet 的历史和发展以及互联网的基本功能;第二章介绍了上网前的硬件、软件准备;第三章介绍了有关域名的定义、分类和注册域名的知识;第四章介绍了拨号器的设置方法。

第二部分是 Internet 的功能应用部分,包括第五——十章。其中,第五章介绍了使用 Netscape 4.6 和 Internet Explore 5.0 作为 WWW 浏览器,进行网上冲浪的使用方法和技巧,以及离线浏览器 Teleport Pro 的使用;第六章将教您利用搜索引擎在 Internet 这个信息的海洋中快速、准确地找到您所需要的信息;第七章介绍了使用 Netscape Mailbox 和 Outlook Express,以及 Foxmail 进行邮件收发的方法 and 技巧;第八章介绍了 FTP 服务的特点、用途,然后详细讲述了 CuteFTP 4.2 的使用方法;第九章介绍了网上交流的两种方法: BBS 和新闻组;第十章介绍了网上通讯的多种途径,包括网络电话、网络传真、网络会议等,并且介绍了相关软件的使用方法和技巧。

本书由中国互联网络信息中心(CNNIC)组织编写,全稿由中国互联网络信息中心(CNNIC)信息服务部审核。鉴于本书内容覆盖面广,编写时间也比较紧迫,在编写过程中存在一些缺漏和不足之处,敬请读者批评指正。

编者

2001 年 7 月

目 录

第一章 Internet 概况.....	1
第二章 上网前的准备.....	4
2.1 上网的方式.....	4
2.2 上网前的硬件准备.....	4
2.3 上网前的软件准备.....	5
第三章 域名基础知识.....	7
3.1 域名的定义.....	7
3.2 英文域名的分类及组成.....	7
3.3 注册域名.....	8
第四章 拨号器的设置.....	10
4.1 上网协议的安 装.....	10
4.2 安 装并检测 MODEM.....	14
4.3 安 装拨号网络.....	16
4.4 创建拨号器.....	17
4.5 配置拨号器.....	19
4.6 拨号器的使用.....	20
第五章 浏览器的使用.....	22
5.1 使用 Netscape 4.6 浏览器进行网上浏览.....	22
5.1.1 Netscape Communicator 4.6 的概况.....	22
5.1.1.1 Netscape Communicator 4.6 的特色.....	22
5.1.1.2 Netscape Communicator 4.6 的组件.....	22
5.1.2 Netscape 浏览器的基本介绍.....	22
5.1.2.1 User Profile Manager 功能.....	22

5.1.2.2	浏览器的启动和关闭	23
5.1.2.3	Netscape Communicator 4.6 浏览器的界面	24
5.1.2.4	工具栏快捷按钮的简介	24
5.1.3	Netscape Communicator 4.6 的使用	25
5.1.3.1	Netscape Communicator 4.6 的设置	25
5.1.3.2	Netscape Communicator 4.6 浏览器的使用	26
5.2	使用 Internet Explorer 5.0 进行网上浏览	30
5.2.1	IE5.0 的概况	30
5.2.1.1	IE5.0 的最优体现	30
5.2.1.2	IE5.0 浏览器组件	30
5.2.2	IE 5.0 的基本功能和使用	31
5.2.2.1	如何启动浏览器	31
5.2.2.2	Internet Exploer5.0 界面组成	31
5.2.2.3	地址栏的使用	32
5.2.2.4	网页的浏览	34
5.3	脱机浏览——Teleport Pro	56
5.3.1	Teleport Pro 概述	56
5.3.2	Teleport Pro 的特点	57
5.3.3	Teleport Pro 的使用入门	57
5.3.3.1	向导窗口介绍	57
5.3.3.2	应用示例	59
第六章 善用搜索引擎		62
6.1	搜索的技巧	62
6.1.1	选择合适的搜索引擎	62
6.1.2	提高搜索的命中率	62
6.2	将您的网站注册到搜索引擎中	63
6.3	常用英文搜索引擎的比较	64
6.4	常用中文搜索引擎的比较	66

第七章 电子邮件的使用.....	68
7.1 Netscape Communicator 4.6 Messenger (电子邮件).....	68
7.1.1 Netscape Communicator 4.6 的电子邮件简介.....	68
7.1.1.1 Netscape Communicator 4.6 电子邮件的启动.....	68
7.1.1.2 Netscape Communicator 电子邮件界面及窗口简介.....	69
7.1.2 Netscape Communicator 4.6 电子邮件的设置.....	70
7.1.3 用 Netscape Messenger 收发电子邮件.....	71
7.1.3.1 发电子邮件.....	71
7.1.3.2 收电子邮件.....	73
7.2 使用 Outlook Express 5.0 的电子邮件管理器.....	73
7.2.1 Outlook Express 5.0 概况.....	73
7.2.2 邮件帐号的设置.....	74
7.2.2.1 拨号用户邮件帐号的设置.....	74
7.2.2.2 为一个用户设置多个电子邮件帐号.....	77
7.2.2.3 为多个用户设置各自的电子邮件帐号.....	78
7.2.2.4 更改邮件帐号的设置.....	80
7.2.3 使用电子邮件.....	81
7.2.3.1 Outlook Express 5.0 的窗口介绍.....	81
7.2.3.2 使用 Outlook Express 收发邮件.....	82
7.2.4 Outlook Express5.0 的使用技巧.....	91
7.3 使用 Foxmail 3.11 收发邮件.....	104
7.3.1 Foxmail 3.11 的特点.....	104
7.3.2 Foxmail 的安装与设置.....	105
7.3.2.1 安装.....	105
7.3.2.2 设置.....	105
7.3.3 Foxmail 的使用.....	108
7.3.3.1 Foxmail 的窗口由五部分组成.....	108
7.3.3.2 使用 Foxmail 收发邮件.....	109

第八章 FTP 的使用	112
8.1 FTP 是什么	112
8.2 CuteFTP	112
8.3 其它常用的文件传输工具	117
8.3.1 具有断点续传功能的软件	117
8.3.2 能上能下的 FTP 客户端软件	121
8.4 常用软件的下载站点	121
第九章 BBS 和新闻讨论组	123
9.1 电子公告栏	123
9.1.1 什么是 BBS	123
9.1.2 BBS 的功能	123
9.1.3 BBS 站点的分类	123
9.1.4 如何使用 BBS	124
9.1.5 其它有关 BBS 的知识	127
9.2 网上新闻组——Newsgroup	127
9.2.1 新闻组概述	127
9.2.2 新闻组的使用	128
9.2.3 新闻组离我们有多远?	133
第十章 网络通讯	134
10.1 网络电话	134
10.1.1 Net2Phone	134
10.1.2 IPPhone	138
10.2 网络传真	141
10.2.1 Net2Fax	141
10.2.2 WinFax	143
10.3 网络视频会议 NetMeeting	148

第一章 Internet 概况

信息时代已经来临，人们对信息的需求是多元化的，希望可以做到无论何时何地都能够与需要联系的任何人通过图像、声音、数据进行通信，而计算机网络也越来越能满足该要求成为先进的信息传播手段。由于各种媒介的宣传，已经使“网络”这个词组充斥了您的视听，也许您已经蠢蠢欲动，很想同样地去感受一番网络的滋味，那么上网之前，您是否清楚，什么是 Internet，Internet 将会为您带来什么？

Internet 被称为国际互联网络，它是将全世界成千上万的计算机和网络，通过一定的通讯方式连接起来，从而形成一个覆盖全球的网络系统，并且可以使我们全人类都能共享这个网络系统中丰富的信息资源。这就是 Internet 的含义，它是全球信息资源的名称。

我们可能听过这样一句话：“网络使世界变得很小，同时使世界变得很大”，貌似矛盾的话却道出了网络的真谛，网络把居于世界各地的人们紧密地联系在一起，甚至可以实时地交流、交换信息，空间的距离几乎可以被完全忽略了；而世界性的网络又大大地拓展了人们的视野，通过联网的计算机，您就可以取得世界各地的信息，其范围与信息量远远超过了电视或者报纸所带来的效果。因此，人人平等、信息共享是互联网上体现出的最重要的两大特点。

Internet，不仅仅是一个计算机网络，更重要的是它是一个庞大的、实用的、可享受的信息源；同样也可以把 Internet 当作一个面向芸芸众生的社会来理解，世界上亿的人可以用 Internet 通信和共享信息资源。通过网络，您可以进行电子邮件收发通信；可以与别人联系、交流并互相传递信息；可以在网上发表公告，宣传您的信息；可以参加各种专题论坛讨论；可以免费享用大量的信息资源和软件资源。当然最重要的还有人，Internet 是第一个全球论坛，第一个全球性图书馆。任何人，在任何时间、任何地点都可以加入进来，Internet 永远向您敞开大门，不管您是什么人，您的年龄、国籍、宗教信仰是什么，或是有色人种，甚至并不富有，Internet 永远不会拒绝您。

因此，Internet 远非一个计算机网络或者一种信息服务所能比拟的。Internet 证明，当人们能自由、方便地通信时，他们将变得社会化，变得无私。

这就是 Internet。

当然，建造这样一个大规模的计算机网络绝不可能一蹴而就，它发展到今天的规模，同样经历了一个从萌芽到成长的漫长阶段。下面让我们来回顾一下互联网的发展史，以便更好地展望它的未来。

Internet 的最早雏形，是美国国防部于 1969 年资助建立的 ARPANET。从某种意义上讲，ARPANET 是美苏冷战的产物。在 50 年代末，前苏联人造地球卫星的成功发射，给美国政府带来前所未有的危机。当时美国的通信网络具有一个致命弱点，那就是只要摧毁了网络的中央控制，整个网络就会陷于瘫痪。为了避免遭受核打击以及对美国国民生命安全的考虑，美国国防部决定建立一种新型的网络，当网络的某一部分遭到打击甚至被摧毁时，网络的其余部分仍能正常工作，这样，ARPANET 就应运而生了。最早的 ARPANET 仅由四台互相联接的远程主机构成，到了 1972 年 ARPANET 公开发布时，已经拥有 20 个分组交换节点和 50 个远程主机，连接到全美各个军事机构，形成了一个初具规模的计算机网络。尽管这一阶段的 ARPANET 主要用于军事目的，但正是它的出现，宣告了一个网络时代的到来。

技术既然可以用于战争，同样也能在和平年代为人类造福。到了 70 年代末、80 年代初时，更多的计算机专家意识到了网络的重要性，于是美国国家科学基金会（NSF）决定用部分资金资助互联网络的建设和 TCP/IP 技术的研究，建立一个能够将所有的计算机科研人员连接起来的计算机网络，这也就是后来的 NSFNET。至 1985 年，全美有 100 所大学的科研人

员联入 NSFNET。1986 年, NSFNET 取代 ARPANET 成为因特网的主干网, 宣布了因特网发展新纪元的到来。但在这一阶段中, 因特网主要用途是科学研究, 因此具有很强的学术气息。

进入 90 年代以后, Internet 得到了飞跃性的发展。首先, 第一代图形界面浏览器 Mosaic 被研发出来, 它的出现使普通民众上网不再是遥不可及的事情, 人们可以轻松的通过操作该软件实现在互联网上漫游的目的, 它使互联网由此进入了千家万户; 其次, 美国政府提出了建立“信息高速公路”的计划, 由于政府的大力推动和促进, 使得 Internet 从此迅速的发展壮大起来, 因特网也由此渗透到各行各业, 融入人们的日常生活, 被全世界的人们所共识、利用。这一时期, 因特网的发展步入商业化、多元化, 发展最为迅速, 因此成果也最为辉煌。

同样, 互联网在我国的发展状况也不容忽视。1994 年, 中国科学院高能物理研究所成为我国最早接入 Internet 的机构。1995 年, 邮电部与美国 SPRINT 公司经过艰苦的谈判, 达成协议, 租用该公司的线路, 在北京, 上海开设了两个接入 Internet 的国际出口。从此, 标志着中国互联网络国际化、商业化的开始。经过几年的建设, 我国形成了十大网并存的格局, 十大网现为: ChinaNet (中国公用计算机互联网)、CERNet (中国教育和科研计算机网)、ChinaGBN (中国金桥信息网)、CSTNet (中国科技网)、UNINet (中国联通互联网)、CNCNet (中国网通公用互联网)、CIETNet (中国国际经济贸易互联网)、CMNet (中国移动互联网)、CGWNet (中国长城互联网)、CSNet (中国卫星集团互联网)。其中 ChinaNet 是由中国信息产业部经营和管理的基于 Internet 技术的互联网络, 该网络主要从事商用接入服务。目前, 我国国际出口总带宽约为 3257M, 这将会更加提高我们的上网效率, 带给我们前所未有的网上“冲浪”感觉!

我们说 Internet 是信息时代的标志, 因此熟知 Internet 并使之为我所用, 已成为时代发展中势在必行的一种趋势, 所以作为跨时代的人来说, 若想在未来激烈的竞争中立于不败之地, 尽快地学习掌握互联网知识是其中的关键之一。那么, 互联网的出现又给我们人类带来了什么样的好处, 它都具有哪些用途, 它又是如何潜移默化地改变了我们的学习工作方式的呢? 主要体现在以下几个方面:

从网上获取最新的信息, 是互联网最为常用的一大用途。在以前 ARPANET 和 NSFNET 年代, 您如果想从网上获取您想获知的信息, 那您就不得不通过繁琐的 UNIX 命令以及在枯燥乏味的文本界面中来实现您的要求。然而, 随着 WWW 浏览方式及其软件的出现使得这一情况彻底改变, 网上浏览信息、获取知识不再是专业人士的特权, 现在就连一个小孩子都能轻而易举地应用互联网。什么是 WWW 呢? WWW 即 World Wide Web, 通常被称为万维网或环球网, 它是 Internet 上提供的一种信息检索服务手段, 用于 Internet 相互之间的通讯。WWW 是以超文本的形式把互联网上的信息展现出来并且通过超文本传输协议 (HTTP) 进行网络间信息的传递。同时, 以超文本的传输方式不仅可以传输文本信息, 亦可以发送图片, 传递音频、视频、动态、交互等信息, 使得网络多媒体化。这时, 我们通过使用 WWW 浏览器打开网页, 就可以从中获取丰富多彩的内容了。

早期的 WWW 浏览软件是 NCSC Mosaic for Windows, 现在比较常用的是微软公司的 IE 浏览器和美国网景公司的 Netscape 浏览器。IE 和 Netscape 虽然分属于不同的两家公司, 但是这两种软件都是在同一种浏览器 Mosaic 源代码的基础上进行开发研制的, 因此, 两者的图形界面极为相似, 操作功能亦很雷同。所以, 只要您任选其一, 通过鼠标和键盘进行简单的操作, 就能达到网上漫游的目的了。

除了获取信息, 在网上实现人与人的交流, 加强人们之间情感的沟通也是互联网的一项重要功能。在 Internet 上主要以电子邮件 (E-mail) 的方式来实现通信、信息的交换。E-mail 使得人们在发信的时候, 不必再考虑地域、时间及费用等问题, 它可以在几分钟之内, 就把您的信件极为迅速的通过网络送到世界上任何一个角落, 还可以实现多媒体的传递, 例如: 把您的声音、您的照片、您的文件都可以通过 E-mail 的方式传送到您的朋友、家人、

商务伙伴那里，而且价钱极为便宜。E-mail 还有一个优点，就是无论您身在何方，只要您有一台能够上网的电脑，您就等于拥有了一个能随时收发信件的邮箱，无时无刻不方便您的生活，提高您的工作效率，这也是为什么 E-mail 能逐渐取代普通信件成为人们日常的主要通讯手段的原因。目前，用于收发电子邮件的软件很多，为大家所熟知的有，Internet Mail、Exchange、Netscape 的 Mailbox、Foxmail 等，在这里主要向您推荐的是功能强大的 Microsoft Outlook Express 电子邮件软件，它作为 IE 的一个组件在安装 Windows 操作系统的时候就自动安装在我们的电脑中，可以让我们直接方便地使用。

BBS (Bulletin Board System) 是在互联网上进行讨论的一种方式，译成中文叫做电子公告牌。它是一个信息发布中心，用电子手段制作出特定的系统，在那里有各式各样的信息供人们参考讨论。比如求职、租房、商品买卖，应有尽有。通过 BBS 您可以静静的欣赏别人的文章，获取您想知道的信息，亦或发表自己的高论与他人进行讨论。在这里，每个人都是平等的，真正实现了思想的交流，这也正是 BBS 吸引人的地方。BBS 有三种实现方式：电话、远程登录、WEB 版，目前最为普遍的是远程登录的方式，可以通过使用 Telnet 程序进行远程登录，从而实现讨论功能。

新闻组 (Newsgroup) 也是互联网上提供的一种分主题讨论的服务方式。它是以邮件的方式，使用户参加 5000 多个不同主题的联机讨论。新闻组主题内容分为七大类：Comp (计算机类)、News (新闻类)、Rec (娱乐类)、Sci (科学类)、Soc (社会类)、Tal (随谈类)、Misc (杂类)。运用这种机制，您可以针对某一个感兴趣的话题展开数万人的大讨论，从中获取您认为有用的信息。

FTP (File Transfer Protocol) 是“文件传输协议”的英文缩写，是 Internet 上最早提供的服务之一，使文件借助于计算机网络在各个计算机之间具体、准确地传输。利用 FTP 功能，用户可以从网络上下载软件、图片或是自己需要的程序和数据资料。而互联网上的很多站点也为我们提供了大量、免费的资源供用户下载、获得。CuteFTP 就是专门用来进行文件传输的工具。

以上是互联网上常见的五大功能，而在当今的网络中，还有许多形式的服务，比如，我们可以在网上听音乐、看电影、玩游戏，可以通过互联网打电话、买东西、卖东西，开展电子商务，从中盈利……一切的一切是否已经使您按捺不住，跃跃欲试了，那好，下面就请您跟随我一步步进入精彩的互联网世界。

第二章 上网前的准备

现在，互联网将其丰富多彩的功能毫无保留的展现在您的面前，吸引您时刻都想进入这个虚拟的世界去畅游一番。然而对于初学者来说，摆在您面前的最大的难题就是如何才能上网，它的具体操作步骤是什么？因此，针对这种情况，我们在这章里主要介绍上网前都应该做哪些必要的准备工作，为您上网扫清障碍。

2.1 上网的方式

首先，您要先选择好一种上网方式，目前上网方式大致可以分为三种。

- **拨号上网：**这种方式就是我们常说的“采用调制解调器连接入网”的方式，它是目前我国应用范围最广、最为普遍的一种方式。
- **专线上网：**这种方式是通过高速的数据专线把计算机与 Internet 连接起来，中间不再需要 MODEM 和电话线，而它的数据传输带宽也将是 MODEM 带宽的几倍以至几十倍，大大提高了您的上网速度，同时也需要您支付昂贵的专线租用费用。因此，此种方式多用于大型的机关企事业单位。
- **ISDN 拨号上网：**ISDN (Integrated Services Digital Network) 称为综合业务数字网，它是利用一条数据线来实现集成众多的通信服务，包括：Internet 接入服务、数字电视电话等服务。因此，ISDN 是一种特殊的拨号上网方式，但它的收费却比专线便宜，所以易被普通的家庭接受。

2.2 上网前的硬件准备

对于拨号入网的用户，上网前您必须备有以下几种硬件：计算机、调制解调器 (MODEM)、电话线，当然如果您想在网上实现其它的一些扩展功能，如：打可视电话、听 MP3 音乐等，您还需要安装“网眼”、音箱等相关硬件进行支持。众所周知，计算机发展的速度极其惊人，因此工具的选择，是决定您能否达到事半功倍效果的关键，所以在选择硬件上起码应具备以下的配置和性能参数。

- **计算机：**您需要有一台 586 级的电脑，CPU 的主频在 100MHZ 以上；内存不要低于 32M，64M 或以上最好；硬盘大小在 2G 以上。当然若低于以上配置的电脑同样可以上网，然而那样上网的时间将用于漫长的等待之中，“网上冲浪”变成了“水中垂钓”，上网还有什么乐趣可言？
- **调制解调器：**又称为 MODEM，俗称“猫”，它是一种用来在计算机之间进行数据传输以及功能转换的设备，在发送数据时通过 MODEM 把计算机的数字信号翻译成能长距离传输的模拟信号；在接收数据时，再利用它把通过电话线传输过来的模拟信号转换成可以被计算机识别的数字信号，这就是 MODEM 的工作原理。

我们选购 MODEM 时应从以下几方面来考虑。首先，要考虑速度问题，MODEM 的速度是以它的传输速率为标准的，这里建议选择 56Kbps；其次是类型，MODEM 分为内置和外置两种类型，它们的实现功能完全相同，但在这里建议您选购外置的 MODEM（如果您的电脑在购买时没有自带内置 MODEM 的话），因为外置的 MODEM 外观清晰，安装方便，前

排的指示灯时刻显示它当前的工作状态，使您可以随时监测它是否有错误出现，而且外置的 MODEM 要比内置的 MODEM 性能稳定；最后，要考虑的就是品牌价格，这也是我们比较关心的问题，目前的品牌有联想、全向、清华紫光、3com 等，您可以通过到电子市场去询价，来选购出您理想的 MODEM。

- **电话线也是上网的关键。**我们通常所使用的直拨线路、分机线路都可以正常拨号入网，而军线，一般受到保护，对电话信号进行限制，通常不能拨入 Internet，解决的办法只有再重新安装一部直拨电话。

具备了以上三种硬件，可以说我们已经建立了上网的硬件环境，但是还不能上网，还需对计算机进行软件的配置才能实现我们网上漫游的目的。

2.3 上网前的软件准备

- **系统软件：**无论您上网与否，您的电脑在使用时都需要安装系统软件。现在大部分用户安装的都是微软的 Windows 操作系统。如：Windows95、Windows98，在该系统中集成了许多与网络有关的组件，而对于拨号用户来说它最大的好处就是自带了“拨号网络”，不仅使设置及调试趋于简单化，更能支持多帐号同时使用，使得初学者不再因为设置问题而影响了上网的进程。
- **必备软件：**我们上网主要实现的是浏览功能，因此必须通过安装浏览器软件才能浏览到互联网中各个网站给我们提供的精彩内容。目前，浏览器软件较为有名的是以下两类：一类是微软公司的 IE 浏览器，它在安装 Windows 操作系统软件的时候，已经自带安装了；另一类是美国网景公司的 Netscape Navigator 浏览器。我们姑且不论二者孰优孰劣，只要您拥有其一，就能使您随心所欲的畅游于 Internet 之中。
- **扩展软件：**互联网不单具有浏览功能，使我们获取信息，它还是我们在紧张、繁忙的工作之余的一个自我放松、休憩的场所，我们可以在其中听音乐、看小说、玩游戏、打电话、诉心声，然而这些功能，都需要相关软件的支持才能实现。比如说，打电话用 Net2phone 软件，听音乐用 Winamp，看电影用 RealPlayer，聊天用 ICQ、QQ，这些我们都称之为扩展软件。

硬件、软件都准备就绪后，理论上我们已经具备了上网的资格，但是“万事俱备只欠东风”，对于拨号入网的用户还有一个必不可少的要素，就是上网的帐号。说到帐号，我们首先就要来了解帐号的提供者 ISP。什么是 ISP？ISP 是 Internet Service Provider 的缩写，称作“因特网服务提供商”，它是向广大用户提供接入互联网服务的机构。通过 ISP 的服务器，才能实现使我们个人的 PC 机与因特网建立连接。目前我国主要由 ChinaNet 和 ChinaGBN 提供 ISP 的服务，而绝大多数的 ISP 服务商都是作为 ChinaNet 的代理来参与运营的。

很多用户在选择 ISP 的时候，首先考虑的就是服务收费如何，然而评价一个事物的好坏不能单看一方面。现在全国有许多家 ISP，难免出现良莠不齐的现象，因此我们在选择 ISP 时，就要从各个方面综合地来考虑，从中选择一家合适的 ISP，这对于您今后的“网上生活”至关重要。选择 ISP 可以参考以下几条标准：

- **接入速度：**接入速度是评价 ISP 素质的一项重要指标，同时也是用户感受最为直接的一项指标。因为对于按连接时间付费的拨号用户来说，接入速率越快，也就意味着所花费的上网时间越短，付出的上网费也就越少，由此可以提高网民们网上生活的效率。目前，ISP 所提供的最高接入速率是 56K。

- **服务收费：**在日趋激烈的市场竞争中，各家 ISP 都各显神通，以低廉的价格来诱惑用户。作为用户来说，您要保持清醒，不要盲目追求低价位，同时还要参考该 ISP 向您提供的其它配套服务如何，再经过多方比较后，选择您认为提供经济实惠的收费方式的 ISP。
- **可持续发展的能力：**这是考察 ISP 自身发展能力的一项指标。主要是看该 ISP 是否有实力，是否有先进的网络环境、强大的市场竞争力、专业的技术人员，以保证我们网民能顺利地实现日常的上网活动。
- **是否提供技术支持或相关的培训服务。**当我们在网上冲浪的时候，无可避免的会遇到这样或是那样的网络问题，如果不能及时解决岂不扫兴。这时就需要 ISP 发挥它的职责，及时为您扫清网途的障碍，给您提供技术支持或是培训，使您自己亦可轻而易举的解决相关问题。

现在，我们按照上述的步骤准备好了硬件、软件及上网的帐号。那么，还等什么，赶快随我进入 Internet 去畅游吧！

第三章 域名基础知识

3.1 域名的定义

在日常生活中，我们需要记住各种类型的地址以便与他人通信联络，如邮政地址、独立的街道地址、住宅电话号码、商业电话号码、传真号码等。同样，为了在网络环境下实现计算机之间的通信，网络中的任何一台计算机也必须有一个地址，而且同一个网络中的地址不允许重复。众所周知，Internet 的地址分为两种，即域名地址和 IP 地址。这两者是相对应的，与我们的电话号码一样，它们也是唯一的。

域名系统是 Internet 上解决上网机器命名的一种系统。就像拜访朋友要知道人家的门牌号一样，Internet 上当一台主机要访问另一台主机时，必须首先获知其地址。TCP/IP 中的 IP 地址是给连接在 Internet 上的电脑所分配的网络地址，它由四段被“.”分开的数字组成，但记起来总是不如名字那么容易，所以，就采用了域名系统来管理名字与 IP 地址相对应的关系。要实现域名与 IP 地址的相互转换是依靠一整套的全球 DNS (Domain Name Server) 系统来完成的。大致的转换过程如下：用户输入一个网址，回车后，用户的计算机将此网址中的域名部分发送给 DNS 服务器进行域名与 IP 地址的转换，然后将此 IP 地址发给用户的计算机，这样计算机即可向此 IP 地址发出调用信息的请求。由此可知，作为普通的用户只需要记忆域名就可以访问对应 IP 的电脑上的信息了。

一个普通的网址，除去域名部分，还包含有一些所谓的“服务”。如：“WWW 服务”、“FTP 服务”、“MAIL 服务”，这些服务经常不是由一台服务器提供给用户使用的。由“服务名”和“域名”相组合就可以准确指向一台“主机”。“主机”就是只在网络上提供某种 Internet 服务的服务器，那么很自然的，这台主机服务器的名字就叫做“主机名”。

无论是从使用 Internet 的角度还是从运行 Internet 的角度看，IP 地址和域名地址都是十分重要的概念。Internet 的许多特色也是通过 IP 地址和域名地址体现出来的。当您与 Internet 上的其他用户进行通信时，或者寻找 Internet 上的各种资源时，都会用到 IP 地址或者域名地址。

3.2 英文域名的分类及组成

英文域名的形式是以若干个英文字母、数字、中横线组成的，由“.”分隔成几部分，其中字符的组合规则为：

- (1) 在英文域名中，不区分英文字母的大小写。
- (2) 对于一个国内英文域名的长度是有一定限制的，不能超过 20 位。

目前，英文域名分为两类：英文国内域名、英文国际域名，例如：cnnic.net.cn（英文国内域名）、microsoft.com（英文国际域名）。英文国内域名和英文国际域名在互联网上的使用是没有本质区别的，只是在结构上有一定的区别。

英文国内域名分为三级子域名，从右到左分别表示各自的含义：

一级域名：代表国家类型

.cn 中国

.uk	英国
.fr	法国
.ca	加拿大
.jp	日本
.kr	韩国
.sg	新加坡
.au	澳大利亚

二级域名：分为单位类型和行政区域名两类

单位类型：

.ac	科研机构
.edu	教育机构
.com	工商金融类企业
.gov	政府机关
.net	网络中心或网络运营单位
.org	非盈利机构

行政区域名：34 个，适用于我国的各省、自治区、直辖市，例如：

.bj	北京市
.sh	上海市
.tj	天津市
.gx	广西壮族自治区
.tw	台湾
.hk	香港
.mo	澳门

三级域名：代表单位名称，例如：cnnic，应该按照英文域名的命名规则起名。

英文国际域名指的是美国本土的机构或是全世界任何地区的企事业单位。它由两级子域名组成：

一级域名：单位类型

.edu	教育机构
.com	工商金融类企业
.gov	政府机关
.net	网络中心或网络运营单位
.org	非盈利机构
.mil	军事机构
.int	国际组织

二级域名：代表单位名称，例如：microsoft, dell 等。

3.3 注册域名

域名如同企业在 Internet 上的商标，是企业的标志之一。由于域名和商标都在各自的范畴内具有唯一性，并且，随着 Internet 的发展，许多企业在选择域名时，往往希望用和自己企业商标一致的域名。从企业树立形象的角度看，从某种意义上讲，域名又和商标有着潜移默化的联系。所以，它与商标具有一定的共同特点。但是，域名和商标相比又更具唯一

性。

人们在飞快地注册域名。在国外,连街头上的小百货店和小加油站都在注册他们的域名,以便在网上宣传自己的产品和服务。

作为有头脑、有远见的商人,越早行动,越有可能获得您所需要的域名。在美国,在 Internet 上注册域名的公司从 1995 年初的 25,000 家猛增到目前的超过 400,000 家。有人把这件事情比喻成当年发现新大陆、人们趋之若鹜的状况。新大陆的资源有限,Internet 上的域名更有限——因为每个域名都只有一个。如果您公司的名字是 Intellectual Business Management Ltd.,您想把公司的域名注册成 ibm.com,国际商用机器公司(IBM)同您相比并不具有什么优先权,然而这个域名早已被它抢到手了!

为了保证国际互联网的正常运行,国际上设立了国际互联网络信息中心(InterNIC),为全球互联网络用户提供域名注册服务。由于网络的规模庞大及各国语言的关系,各国又纷纷设立了自己国家一级的互联网络信息中心,以便为本国的互联网络提供更及时的服务。在我国,中国互联网络信息中心(CNNIC)是我国最高的也是唯一的一家域名管理中心,主要负责企事业单位的域名注册。因此,目前注册国内英文域名我们可以向 CNNIC 来申请,国际域名则向 NSI 申请。需要注意的是,目前对于个人用户只能注册国际域名,国内域名则需企业或事业单位凭借营业执照或单位法人证书的复印件方可申请。

心动不如行动,在互联网上安家的第一步就是去申请一个自己满意的域名。

第四章 拨号器的设置

Windows98 已经成为个人电脑的主导操作系统，而 Windows98 本身具有强大的网络功能，目前许多优秀的软件都是基于这类平台运行的。使用 Windows98 的用户，只须按本指南的步骤配置好您的拨号器，再安装一种软件，Netscape 或 Internet Explore，就可以轻松驾驭 Internet 了。使用 Windows98 的用户，开机后按网络向导的提示操作，并使用内嵌的 IE4 或 IE5 即可。这里仅就 Windows98 拨号器的设置作必要的说明。

拨号器的设置分为“上网协议的安装”、“安装并检测 MODEM”、“安装拨号网络”、“添加拨号器”、“配置拨号器”五大部分，根据电脑的不同情况，有的步骤可以省略。我们先逐项进行介绍，之后介绍拨号器的使用。

4.1 上网协议的安装

上网协议包括 TCP/IP 协议和拨号网络适配器。

TCP/IP 协议和拨号网络适配器是拨号上网必须安装的两个协议。如果您的计算机另外还存在别的协议，在确信没有连接局域网（您的电脑未通过网线与其它电脑相连）的情况下，尽可删除；如果有局域网，则请在您的网络管理员指导下操作。

TCP/IP 协议和拨号网络适配器，少装哪一项都是不能正常拨号上网的。

如何安装上网协议呢？按照下面的步骤您就可以轻松的完成这工作了。

1. 打开“我的电脑”中的“控制面板”，如图 4.1 所示。
2. 双击“网络”图标，进入图 4.2 所示的窗口；如果已经有了“拨号网络适配器”和“TCP/IP”，就不需要再安装了，可以直接进入第 4.2 步安装调制解调器。

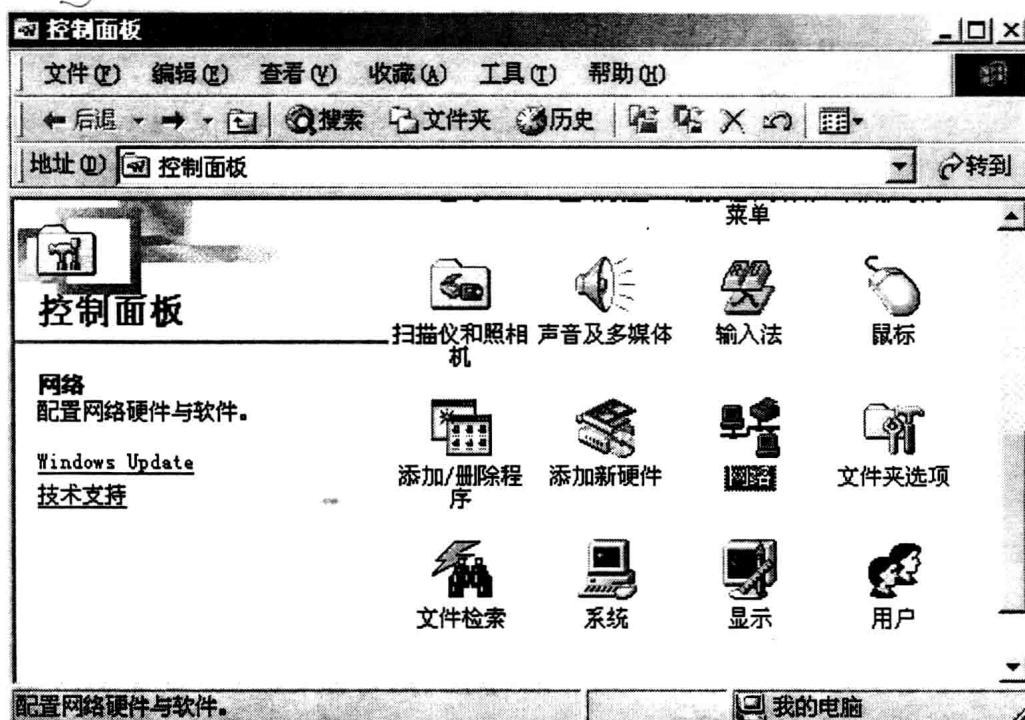


图 4.1 选择“控制面板”中的“网络”

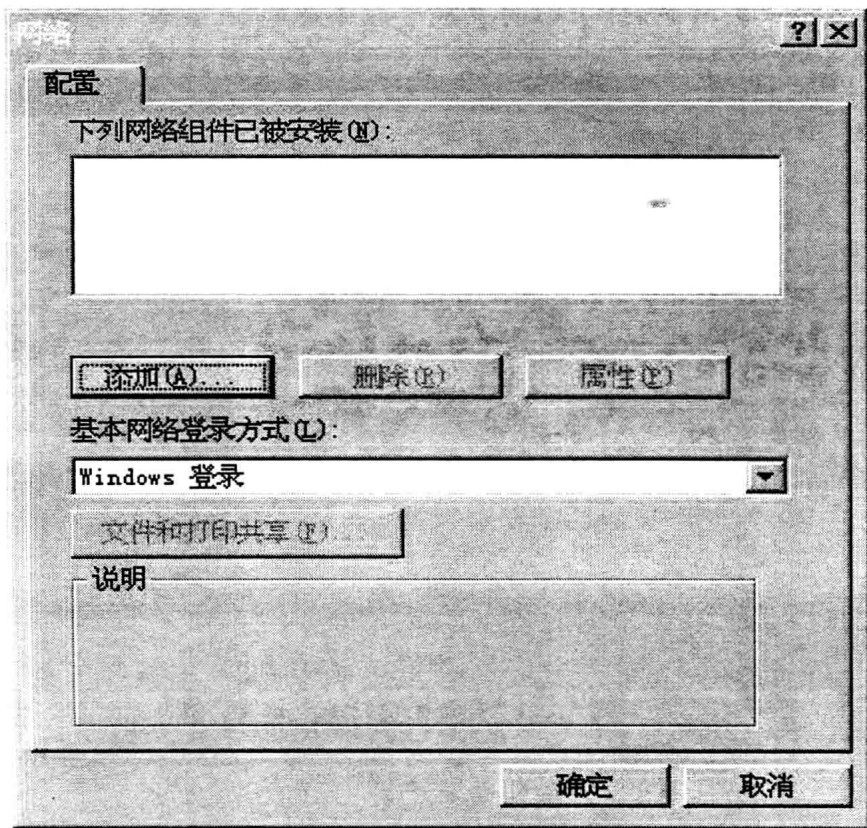


图 4.2 配置网络组件

3. 请按“添加”按钮，弹出一个“选定网络组件类型”的窗口，先选择“协议”，如图 4.3 所示。

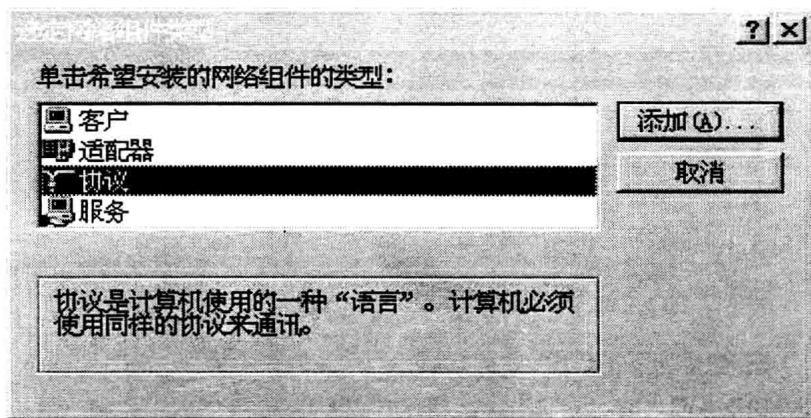


图 4.3 添加网络协议

4. 按“添加”按钮，弹出“选定网络协议”窗口，如图 4.4 所示，选中“Microsoft”中的“TCP/IP”协议，按“确定”按钮，刚打开的两个窗口自动关闭，网络界面上安装了需要的协议。