



电脑报社总策划

'99网络精品屋

COMPUTER NETWORK

年度力作

精品奉献

李益才 编
李雪琴

NetWork

最新、最好、最实用

计算机应用的良师益友



贵州科技出版社

'99 网络精品屋

贵 州 科 技 出 版 社

内 容 提 要

《'99 网络精品屋》是为初涉 Internet 的读者朋友提供的一个进阶的舞台。阅读本书您将发现十八般武艺应有尽有,网上浏览、收发邮件、网上交流、搜索信息、聊天交友、网络电话、主页制作、网上娱乐、网络安全等等这些丰富的内容,无一不是您正渴求了解的。当然,热门的电子商务、ISDN 服务以及 Linux 这些话题您也能触及到。

本书不仅层次分明,言简意赅,而且结合内容配置了大量图片,使人阅读起来既轻松又活泼,意思也一目了然。《'99 网络精品屋》是与 Internet 打交道的朋友的明智选择。

本书配套光盘提供:与正文相关的各类实用网络工具软件、Internet 应用技巧实用资料以及精彩网页欣赏等丰富内容。

图书在版编目(C I P)数据

99 网络精品屋/李益才,李雪琴编. —贵阳:贵州科技出版社,
1999.9

ISBN 7-80584-969-2

I .9… II .①李… ②李… III .因特网-基本知识
IV .TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 48422 号

贵州科技出版社出版发行

(贵阳市中华北路 289 号 邮政编码 550004)

出版人:丁聪

重庆电力印刷厂印刷 贵州省新华书店经销

880 毫米×1230 毫米 16 开本 10.25 印张 385 千字

1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

印数:1-3 000 定价:28 元(含 CD)

光盘使用说明

启动方法

本光盘是自启动光盘,如果您的系统禁止自动运行功能,可通过“资源管理器”运行光盘根目录下的 Pubcd.exe。

使用说明

启动光盘后出现片头动画,随即进入主界面。如果是第一次运行本光盘,会在主界面上出现[每日一帧],您可以选择是否每次启动时都显示,按右上角的×型按钮关闭此项后即可看到主界面。主界面中有五个按钮,对应选项为:[网络工具放送]、[黄金电子书库]、[优秀网站欣赏]、[’99新品聚焦]、[一天一点新知]。单击喇叭可以开关声音;界面右上角并排有两个按钮,第一个用于最小化窗口,第二个用于关闭程序。对于有不同功能的图标,鼠标放上去过一会儿就会出现功能说明,且图标、光标都会有颜色或形状的变化。在退出光盘时,单击片尾动画的画面即可快速退出。

问题解决

1. 由于采用了压缩技术,如果 Pubcd.exe 执行不正确,请运行 Pubcd1.exe。
2. 如果片头及片尾不能正常播放(黑屏),请先执行光盘根目录下的 Pubcd\lv5play.exe,增加 Avi 新的格式支持。
3. [黄金书库]等内容采用了HTML超文本,如果您的计算机上没有HTML超文本浏览器,请先安装。安装文件可在[精选软件拼盘]中找到。
4. 本光盘背景音乐采用了 MPEG Layer 3 压缩格式,用户可以按照自己的喜好将其其他 MP3 文件拷入[C:\DNB]目录下。



我们的产品还需要广大用户的认可和支持,我们希望您能给我们提供宝贵的建议,使我们能把内容更丰富、界面更友好、操作更简便的产品呈现到您的面前。请与我们联系:

电 话:(023)63508944

传 真:(023)63517041

E-Mail:cpcwpub@public.cta.cq.cn

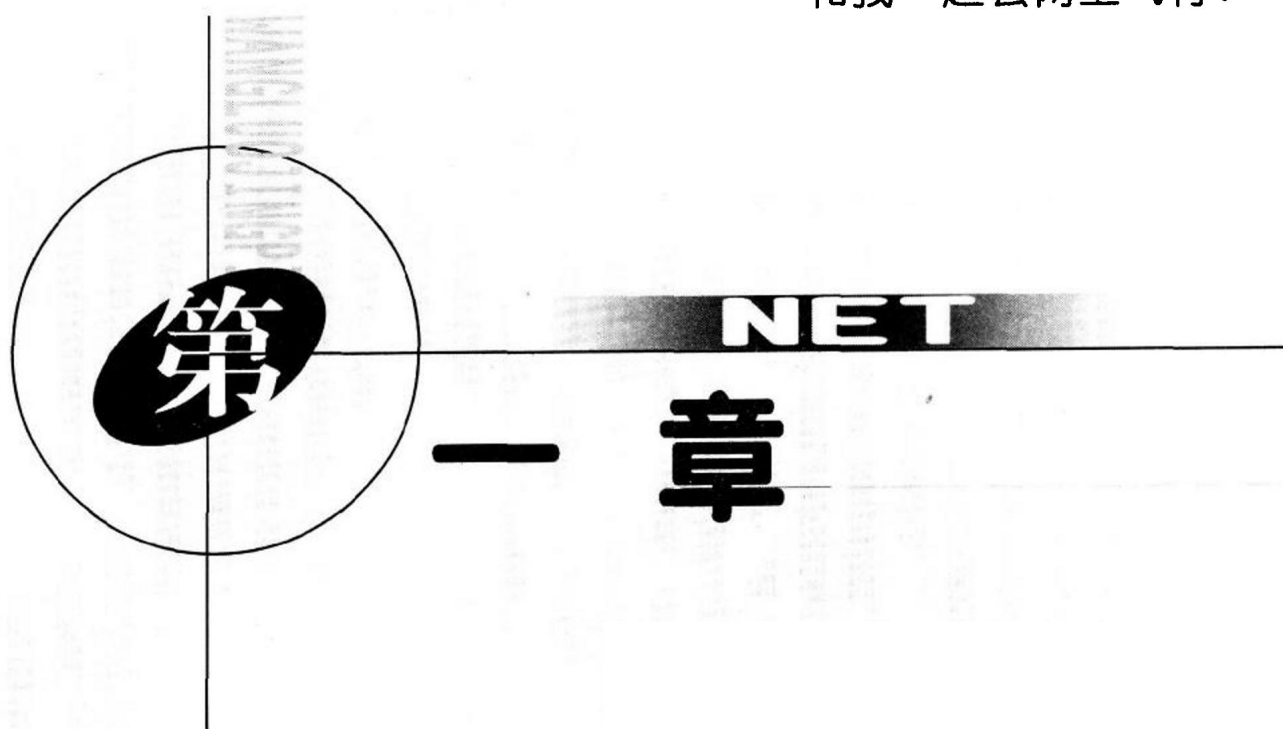
目 录

第一章 踏上 Internet 之路	(1)
1.1 Internet 概观	(2)
1.2 合理选择上网方式	(2)
1.3 准备上网设备	(3)
1.4 办理上网手续	(4)
(资料:IP 地址和域名系统)	
1.5 选购和安装 Modem	(6)
1.6 创建拨号连接	(8)
1.7 进入 Internet 的第一步——连接上网	(10)
第二章 在网上浏览	(11)
2.1 认识浏览器	(12)
2.2 在网上遨游	(13)
2.3 历史记录的妙用	(15)
2.4 建立自己的收藏夹	(16)
2.5 脱机浏览	(17)
2.6 保存好东东	(19)
2.7 自定义浏览器的窗口	(21)
2.8 网上冲浪小技巧	(23)
第三章 收发电子邮件	(27)
3.1 迷人的“伊妹儿”	(28)
3.2 添加电子邮箱	(29)
3.3 撰写电子邮件	(31)
3.4 发送和接收邮件	(33)
3.5 阅读邮件	(34)
3.6 管理邮件和信箱	(34)
3.7 建立通讯簿	(36)
3.8 自定义窗口外观	(37)
3.9 申请免费邮件信箱	(38)
(资料:免费信箱)	
3.10 邮件管理小技巧	(40)
(资料:电子邮件中的情感符号)	
第四章 参加网上讨论	(43)
4.1 新闻组	(44)
4.2 设置新闻服务器	(44)
4.3 预订新闻组	(46)
4.4 阅读新闻邮件	(47)

4.5 向新闻组投递邮件	(47)
(资料:国内新闻组)	
第五章 在网上查找信息	(49)
(资料:知名搜索引擎)	
第六章 获取共享资源	(59)
6.1 做好下载的准备	(60)
6.2 轻松下载文件	(61)
6.3 进一步学习下载	(62)
(资料:热门软件下载站点)	
第七章 离线浏览	(67)
7.1 下载指定内容	(68)
7.2 尽情离线浏览	(70)
第八章 网上轻松聊天	(71)
8.1 网上在线聊天	(72)
(资料:www 聊天室网址)	
8.2 使用聊天软件	(73)
8.3 mIRC 聊天基本功	(74)
8.4 mIRC 的基本命令	(75)
(资料:国内的 IRC 热门站点)	
第九章 在网上 call 你的朋友	(77)
9.1 获得一个 ICQ 号	(78)
9.2 在网上传呼你的朋友	(80)
9.3 ICQ 高级应用技巧	(83)
(资料:ICQ 服务器)	
9.4 ICQ 的安全防范	(88)
第十章 网上打电话	(89)
10.1 电话新概念——IP 电话	(90)
10.2 使用 Voxphone 打网络电话	(92)
10.3 IP 电话 FAQ	(96)
第十一章 多人同时上网	(97)
第十二章 加快主页浏览的速度	(99)
12.1 优化系统配置	(100)
12.2 修改浏览器配置	(101)
12.3 使用上网加速软件	(103)
12.4 养成良好的浏览习惯	(103)
12.5 加快浏览的秘笈	(103)

第十三章 制作自己的主页	(105)
13.1 认识 FrontPage 2000	(106)
13.2 制作网页背景	(107)
13.3 填充文字内容	(108)
13.4 插入表格	(109)
13.5 加入图片	(112)
13.6 使用列表	(113)
13.7 建立超链接	(114)
13.8 制作表单	(116)
13.9 让主页有声有色	(118)
13.10 保存网页	(120)
13.11 测试站点	(120)
第十四章 上传和维护主页	(121)
14.1 申请免费主页空间	(122)
14.2 上传制作好的主页	(123)
14.3 宣传推广主页	(124)
(资料: Internet 免费主页)	
第十五章 网上娱乐	(127)
15.1 网上听广播	(128)
15.2 网上玩游戏	(129)
(资料: MUD 地址)	
第十六章 网络安全	(133)
16.1 注意网上安全	(134)
16.2 网络黑客探秘	(136)
(资料: 优秀网络安全站点集锦)	
第十七章 电子商务	(141)
17.1 初识电子商务	(142)
17.2 尝试电子商务	(143)
第十八章 ISDN 一线通	(145)
18.1 了解 ISDN	(146)
18.2 认识 ISDN 终端设备	(147)
18.3 自己安装 ISDN 适配器	(148)
18.4 有关 ISDN 的 FAQ	(149)
第十九章 Linux 系统简介	(151)
19.1 Linux 操作系统的诞生	(152)
19.2 运行环境要求	(152)
19.3 主要发行版本	(153)
19.4 Linux 的优势所在	(153)

做好准备
和我一起去网上飞行!



第 NET 一章

Internet 惊涛正席卷全球，掀起了新一轮信息化的浪潮，它突破了地域和时间的限制，让人们轻轻松松地进行全球漫游。你是否想涉足这片神奇领域，探索它的奥秘？不要犹豫，就让我们一起踩着时代的步伐，共同踏上 Internet 之路……

踏上 Internet 之路

1.1 Internet 概观

Internet 在全世界掀起了新一轮信息化的浪潮,它以不可抗拒的魅力吸引着全球的人们迫不及待地投身其中,领略它的风采,感受一种全新的信息通讯方式。

Internet 的中文名叫做“国际互联网”,也称因特网,是一个把位于世界各地的成千上万的计算机相互连接在一起形成的可以相互通讯的计算机网络系统。Internet 是全球最大的、最有影响的计算机网络,也是面向全球开放的信息资源网络,它给人们提供了一种跨越民族、国家、地域的交际方式,已渗透到人类生活的各个领域。

Internet 惊涛正席卷全球,也拍击着我们这个古老的东方大国,掀起一轮新的信息化的浪潮。

中国近年来在 Internet 上的发展卓有成效,已形成四大主力基础网络,分别是: CSTNet、ChinaNet、CERNet、ChinaGBN。

CSTNet 是科研网络的英文简称,它由中国科学院计算机网络中心与 Internet 连接。该网连接了北京大学、清华大学两个校园以及中国科学院在北京中关村的 30 多个研究所,并不断向北京地区和全国范围扩展,成为全国性的科研教育网络。

信息产业部的 ChinaNet 可谓后来居上,它是电信部门经营管理的中国公用 Internet 网,是中国的 Internet 骨干网。用户可以通过 ChinaNet 的灵活接入方式,方便地连接全球 Internet。

中国教育与科研计算机网络(CERNet)则拥有雄厚的基础,它是国家计委和国家教委联合投资建立的一个为教育科研领域服务的全国性信息网络。

中国金桥信息网(ChinaGBN)则是顺应潮流应运而生。它作为公司企业界的互联网,是我国经济和社会信息化的基础设施之一,它与邮电部通信干线及各部门已有的专用通信网互联互通,互为备用,成为覆盖全国、天地一体的中速信息网。

Internet 已被广泛应用于科研、教育、军事、政治和社会生活等各个方面,它的身影无处不在。

今天,越来越多的人涌进 Internet 网上来,到这个神奇的世界去遨游,或通过它去获取重要信息已成了时尚。你只需手指轻轻一按鼠标,就能得到想要的信息,本书将一步一步带你去探索这个神奇的世界。

1.2 合理选择上网方式

想要连入 Internet,首先要根据自己的需求和实际情况选择合适的上网方式。目前连入 Internet 的方式主要有以下几种:

PSSTN 拨号上网

所谓 PSTN 就是我们平常说的拨号网络连接,这是目前广为使用的一种连接 Internet 的方式,它通过电话线传输信息,使用户连接到 Internet 上。拨号上网的主要工作流程是:首先用户用调制解调器(Modem)通过电话线拨叫服务器端的调制解调器,得到响应后再把证明用户身份的资料(用户名和密码)提交到服务器上,服务器验证了用户的身份

后,就可以建立连接了。

当然,这个连接是通过 ISP 的服务器来完成的,用户和 Internet 的任何信息交流都必须通过服务器这一关。调制解调器的作用主要是实现数字信号和模拟信号之间的相互转换,因为在电话线上传输的只能是模拟信号。这个转换过程也就是调制和解调信号的过程。

ISP

Internet Service Provider, Internet 服务提供商,是专门提供 Internet 接口及相关服务的机构。



图 1-1-1 DDN 专线上网

DDN 即直接拨号连接,它使用专用线路而不是普通电话线与服务器连接。这种连接方式传输速度快,但费用昂贵,不是一般用户所能承受,通常上网要求较高的大型单位才采用这种方式。

图 1-1-2 ISDN 一线通

ISDN 是电信局近年来开展的一项新业务,它使用普通

电话线进行数字信号传输,速度比普通的拨号上网方式 PSTN 快,而比 DDN 灵活,节省资金。它不是使用调制解调器而是用 ISDN 适配器与电脑相连,并且还有一终端设备 NT,它是实现在普通电话线上进行数字信号转送和接收的关键设备。

PSTN、ISDN、DDN 的比较

	PSTN	ISDN	DDN
连接方式	拨号	拨号	专线
传输速度	56K	64K 或 128K	9.6K - 2M
传输信号	模拟	数字	数字
传输质量	低	高	很高
一次性投入	低	较高	高
使用费用	低	较高	高
使用灵活性	按需连接	按需连接	永久连接

下面主要以拨号网络为例讲述如何连接到 Internet 上。在后面会专门讲述有关 ISDN 的知识。

1.3 准备上网设备

了解了 Internet 后,你是否感到心痒难熬,急着想进入这个信息的海洋?不要急,要登上 Internet 之路还必须做一些准备工作。

要想上 Internet,你必须准备一些基本的设备。下面所列的内容就是拨号上网所需的基本配置,也就是你上网必需的基本工具。

图 1-3-1 一台个人电脑

准备一台合适的个人电脑,这是上网必备的。最好是奔腾级以上的电脑,16MB 以上内存,中文 Windows 95/98 操作系统。



图 1-3-2 一条电话线路

如果是采用 PSTN 拨号上网(一般个人用户常用此方

式),需通过普通电话线连接,因此需要安装一部电话(分机或直拨均可),现在电话非常普及了,费用也不高,这对于你来说应该不是难事。

如果你只有一条电话线,并同时用于上网,那么就不能在上网期间接外来的电话,若能有一条专门用来上网的电话线路,就可避免这种情况。



图 1-3-3 一台调制解调器

调制解调器俗称“猫”(Modem),是拨号上网的必备装置,通过它,才能把计算机和电话线连接起来,如果你的电脑上没有配置调制解调器,就需要购买一台。

调制解调器用于进行计算机数字信号和音频模拟信号间的互相转换,它可将你电脑中的数字信号转换成可以在电话线中传输的音频信号(调制),也可以将电话线上的音频信号转换成计算机通信用的数字信号(解调)。

调制解调器传输速率用每秒多少位(bps)来度量,当然

是速率越快越好,我们建议调制解调器最好有 33.6Kbps 以上的速率,现在常用的是 56Kbps 的调制解调器。



上网的操作系统

要连接 Internet 网,除了要具有以上的基本硬件设备之外,还需要有相应的软件,尤其是操作系统。除人们最常用的 Windows 9x 之外,其它的操作系统,例如 MacOS、Linux、OS/2、Windows NT 等操作系统,都可以提供上网连接支持。

因为绝大多数人的个人电脑都是 PC 机,我们建议你最好使用微软公司的 Windows 95/98 中文版操作系统,因为它完全支持因特网标准,并内置上网必需的 TCP/IP 通讯协

议,上网比较方便。本书就主要以 Windows 9x 为平台讲述 Internet 的使用。

网络软件

进入 Internet,最基本的服务就是 WWW 浏览,因此你需要一个浏览器软件。浏览器是一种能让你在 Internet 上进行浏览(或称冲浪)的软件工具,有许多浏览器软件可供选择,最著名的浏览器有微软公司的 Internet Explorer 和网景公司的 Netscape Navigator,使用它们可以很方便地浏览 Internet 上的信息,除了 WWW 浏览功能外,它们还集电子邮件、文件传输、新闻组阅读、网上闲聊、查询访问和编辑等功能于一身,只要你有其中一种浏览器就可以进行因特网上的绝大多数操作。

除了这些常用浏览器软件外,另外还有一些具有专门功能的 Internet 软件,如:用于收发电子邮件的 Foxmail、Eudora;文件下载软件 NetAnts、Net Vampire;网上聊天软件 MIRC;网络寻呼机 ICQ……,你可根据自己的需要选择合适的软件。

1.4 办理上网手续

目前,我国的因特网络已形成了 ChinaNet、CERNET、ChinaGBN、CSTNet 四大网并存的格局。其中,CERNET 和 CSTNet 主要用于教育和科研,提供运营服务的主要是 ChinaNet 和 ChinaGBN。ChinaNet 由信息产业部主管经营,是国内最大的商业互连网络,国内绝大多数的 ISP 服务商都是作为 ChinaNet 的代理参与运营的。

选择合适的 ISP

下面我们谈谈上网必须履行的手续。

首先要选择一家合适的服务提供商(ISP),这对于今后的“网上生活”十分重要。要注重 ISP 的硬件设施以及服务质量,好的 ISP 将能大大节省你上网的时间和费用,这是用户不能忽略的重要因素。

PPP、SLIP

PPP 表示点对点协议(Point-to-Point Protocol),SLIP 表示串行线网际协议(Serial Line Internet Protocol)

选择本地的 ISP

家庭用户一般都使用电话拨号上网,这种方式需要使用

电话线接入 ISP,如果不是本地的 ISP,那么你将面临一份昂贵的长途电话单。

ISP 的连接速度

ISP 的连接速度对于用户来说是非常重要的,选择连接速度高的 ISP,会给你以后应用 Internet 节省不少的开支。

合理的费用

ISP 的服务价格是选择 ISP 的重要因素之一。目前 ISP 的服务费用一般包括两部分:一是开户时收取的固定费用,即开户费,这部分费用一般数额不大,有些 ISP 会免去;另一部分是用户使用 Internet 所要交纳的使用费,这一部分费用一般是根据用户的使用时间长短来计费的,是上网过程中需要交纳的主要费用。

要选择价位比较合理的 ISP,但是不要单纯地认为价格越低越好,而要综合考虑其它因素,尤其是 ISP 的速度,否则,将会得不偿失。

在选定了 ISP 后,需要到该公司办理入网的手续,然后你会得到一个 Internet 帐号,利用这个帐号就可以拨号上网了。

办理入网的手续

以 ChinaNet(中国电信网)为例,申请入网的过程如下:个人办理时带上身份证,单位办理则需带上证明,然后

去 ChinaNet 主管部门(一般是数据通信局)办理。个人用户需办的手续有:

1. 在《ChinaNet 用户入网责任书》和《中华人民共和国计算机信息系统国际联网备案表》上签名或盖章,保证在使用 ChinaNet 业务时,遵守有关互联网的法律和规章制度。

2. 填写一份《ChinaNet 业务申请表》。需填写你的个人情况,有证件名称、身份证号码、职业、工作单位、通信地址和联系电话等。另外比较重要的是用户帐号名,这是我们给自己确定的帐号名,不能超过 8 位的英文小写字母。此外,还需要设定密码,由 6~8 个字母、数字和其它字符组成。

每当你连接到 Internet 上时,都必须输入用户帐号名和密码,通过服务器验证正确后,才能与 Internet 相连接。这就如同你要进入一个重要的场所,要事先验明身份一样。

【注意】 不要让别人知道你的密码,否则,他可以用你的用户名和口令访问 Internet,而上网费用却由你自己支付。

3. 交纳入网开户费和上网费预交款。

履行上述手续后,你只需等待 1~2 天就可以拨号上网了,拨号上网的电话是 163(不同的 ISP,拨号上网电话是不同的)。

另外,申请 ChinaNet 上网,你还会得到一个电子邮件信箱,它的基本形式为:

用户名@邮件服务器地址

如:在重庆电信局申请的电子邮件信箱为:

用户名@public.cta.cq.cn

电子邮件信箱的地址是唯一的。



IP 地址和域名系统

Internet 由成千上万台计算机互联组成,允许任何主机之间进行通讯,为了让与 Internet 联接的电脑主机能互相识

别对方,定义了两种方法来标识网上的计算机,分别是 IP 地址(Internet Protocol)和域名系统(Domain Name System)。

IP 地址是一个 32 位的二进制地址,写成 4 个十进制的数字字段,中间用点来隔开。例如,北京数据通信局的 Internet 服务器的 IP 地址为:

202. 99. 38. 12

由于用数字难于记忆,为便于解释机器的 IP 地址,人们又采用英文符号表示 IP 地址,这就产生了域名系统(DNS),按照地理或机构类别进行分层。

每个域名也由几部分组成,每部分称之为域,域与域之间用圆点(.)隔开,最末的一组叫根域,前面的叫子域。例如,北京数据通信局的域名为:bta. net. cn

其中,最高域名为 cn(表示中国),次高域名为 net(表示网络机构),主机名为 bta。

根域表示提供 Internet 连网服务的组织类型,常用根域的代码具体含义如下:

代码	含 义	代码	含 义
com	商业机构	edu	教育机构
gov	政府机构	int	国际机构
mil	军事机构	net	网络机构
org	赢利机构	arts	娱乐机构
firm	商业机构	info	信息机构
nom	个人或个体	rec	强调消遣的机构
store	商业销售机构	web	与 WWW 相关的机构

随着 Internet 的不断发展壮大,国际域名管理机构又增加国家代码这一新根域名,具体采用国家的两个英文名称缩写字母作为根域名中的国家代码,例如,cn 表示中国,uk 表示英国,jp 表示日本。

中国又按行政区域划分了 34 个行政区划代码,采用各行政区域名称的拼音首字母组合。例如 bj 表示北京,cq 表示重庆。

Internet 上部分国家代码一览表

代码	国 家		代码	国 家		代码	国 家	
AR	阿根廷	Argentina	AU	澳大利亚	Australia	AT	奥地利	Austria
BY	白俄罗斯	Belarus	BE	比利时	Belgium	BR	巴西	Brazil
BG	保加利亚	Bulgaria	KH	柬埔寨	Cambodia	CA	加拿大	Canada
GR	希腊	Greece	HU	匈牙利	Hungary	IN	印度	India
IR	伊朗	Iran	IQ	伊拉克	Iraq	IE	爱尔兰	Ireland
IL	以色列	Israel	IT	意大利	Italy	JP	日本	Japan
KP	朝鲜	Korea - North	KR	韩国	Korea - South	NO	挪威	Norway

PK	巴基斯坦	Pakistan	PH	菲律宾	Philippines	PL	波兰	Poland
PT	葡萄牙	Portugal	RO	罗马尼亚	Romania	RU	俄罗斯	Russian Federation
SG	新加坡	Singapore	CN	中国	China	DK	丹麦	Danmark
EG	埃及	Egypt	FI	芬兰	Finland	FR	法国	France
DE	德国	Germany	ZA	南非	South Africa	NZ	新西兰	New Zealand
ES	西班牙	Spain	CH	瑞士	Switzerland	TH	泰国	Thailand
UK	英国	United Kindom	US	美国	United States			

1.5 选购和安装 Modem

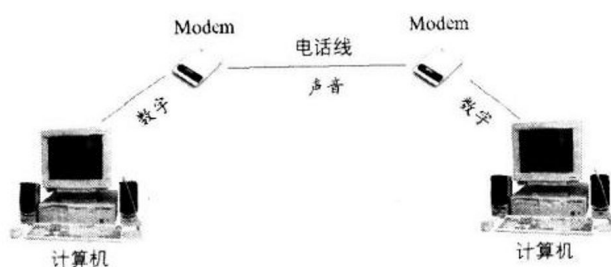
你一定打过电话吧？电话就是通过电话线传送双方的语音信息，使电话线两头的人能进行交谈。现在我们要求通过电话线来传输计算机的数据，即两台计算机之间进行“通话”，只靠上面的方式就不行了，因为计算机的数据是数字信号（即由 0、1 组成），它必须转化为音频模拟信号才能通过电话线进行传送，而传送到计算机的音频模拟信号又必须转化为数字信号才能为计算机所识别。

因此，在计算机与电话线之间必须加入一个装置，能够把数字信号和音频模拟信号互相转化，而 Modem 就是这样——一个转化装置，被网友戏称为“猫”。

Modem

Modem 是 modulate/demodulate 的缩写，即调制/解调的意思，它的中文名就叫做调制解调器，也就是说它身兼两职，既能起调制（将数字转化为声音）的作用，又能起解调（将声音转化为数字）的作用，两台计算机能经过电话线进行“通话”就是 Modem 的功劳。

计算机通过 Modem 进行通信的过程如下图所示。



Modem 对于上网的速度起决定性作用，因此，选择一个

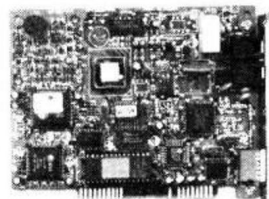
合适的 Modem 是很重要的。

选购 Modem

Modem 可分为外置式和内置式两种。外置式，顾名思义，就是指 Modem 独立放置在计算机的外部，它通过一条电缆线与计算机相连，安装和更换都比较简单；而内置式 Modem 则是一块必须插在主板插槽上的卡，它的安装比较复杂，但价格相对较便宜。



外置式 Modem



内置式 Modem

在选购 Modem 的时候，应该从速度、功能、质量及价格等几方面综合加以考虑。

速度

衡量 Modem 性能的主要标准是它传输或接收数据的速度。速度以每秒传输多少位数据来度量，单位是 bps（位/秒），如 14400bps、28800bps、33600bps……14400 和 28800 的 Modem 由于速度太慢，基本已经被淘汰，目前市场上的 Modem 的速率多数在 33600bps 以上。

但有了高速 Modem 并不等于就拥有了高速度的数据传送，因为数据的实际传送速率还与以下几个方面有关系：

ISP 端口的 Modem 速度: 用户拨号访问 Internet 的时候, 用户的 Modem 要与 ISP 的 Modem 通过电话线相连进行通信, 两者通信的最高速率是受其中速度低的 Modem 限制的。如果 ISP 的端口 Modem 速率比较低, 即使用户选用更高速率的 Modem 也无济于事。

电话线路的质量: Modem 是通过电话线来传输数据的, 电话线的质量会直接影响数据的传输速率。如果电话线路不能胜任高速的数据传输, 有了高速的 Modem 也没有用。

因此, 用户在选择 Modem 的时候不能盲目地追求高速, 而要考虑实际情况。

功能

选择 Modem 时要考虑的另一个因素是它的功能, 主要应考虑: 传真、智能、语音功能。

质量

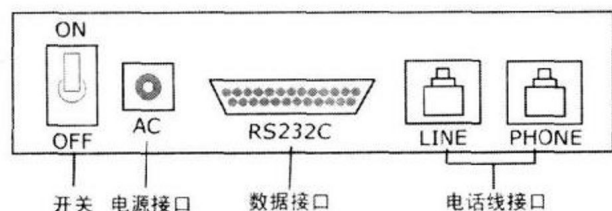
在选择 Modem 的时候, 质量是用户很关心的一个问题。因此, 最好选择大公司生产的具有较好口碑的产品。

价格

高性能高质量的 Modem 在价格上自然比较高, 因此, 在购买的时候要根据自己的经济水平和具体情况选择合适价位的产品。

安装外置 Modem

外置式和内置式 Modem 的安装不太相同, 下面分别介绍。
外置式 Modem 后部的接口板一般由以下几部分组成:



电源接口: 将 Modem 附带的电源线一端插入电源接口, 另一端插入电源插座。

数据接口: 这个接口由 25 个细小的圆孔组成, 称为 25 针接口。购买 Modem 时会附带一条数据电缆, 它用于将 Modem 和计算机相连接。将数据线的一端与 Modem 的数据接口相连, 另一端接到计算机的串行口 (COM1 或 COM2) 上。

电话线接口: 将电话线从电话机上拔下, 插入到 Modem 的 line 插孔上, 而电话机则连到 Modem 的 Phone 插孔上。

安装内置 Modem

内置式 Modem 是一个卡式设备, 它不需要额外的电源线和数据线, 其接口板上也有两个方形的接口 Line 和 Phone (电话线接口), 功能及连接方法与外置式 Modem 一样。

安装内置式的 Modem 稍微麻烦一点。目前市场上的

内置式 Modem 卡品牌比较多, 但各种内置式 Modem 卡的安装过程大致相同。

1. 首先根据 Modem 的说明资料在 Modem 卡上设置跳线开关以确定 Modem 所使用的串行口。

一般 COM1 用于鼠标器, 因此 Modem 接口可设置在 COM2。各种 Modem 卡的设置不尽相同, 具体请查阅随卡手册或 Modem 卡上的图示。如果鼠标使用 COM2 口, 那就把 Modem 上的跳线或 DIP 开关拨到 COM1 的位置。

2. 打开机箱盖找一个空的扩展槽, 把 Modem 卡插入并用螺丝固定。

3. 在机器未上电时把电话线插入 Modem 卡后部标有 Line 的孔内, 另外标有 Phone 的插孔用通信线与你的电话机相连, 这样 Modem 就算安装完毕。此时可上电检查一下机器, 若无异常即可把机箱盖装好。

【注】 要特别注意串行口问题, 通常是鼠标使用串行口一 (COM1), Modem 默认使用串行口二 (COM2), 在插入内置 Modem 卡之前, 要确保已把它设置在 COM2, 这可以改变内置 Modem 卡上的 DIP 开关或跳线器来设置串行口。并在 CMOS 设置中将主板上的 COM2 口设为 Disabled (关闭)

检测 Modem

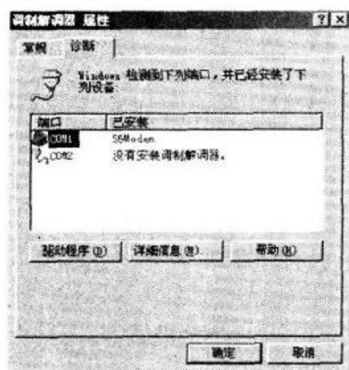
将 Modem 与计算机、电话线连接完毕后, 打开 Modem 的电源开关, 再开机进入 Windows 98, 会自动检测到您安装的新硬件, 并出现安装向导, 根据屏幕的提示即可进行驱动程序安装。

Modem 安装设置完毕后, 你可通过以下方法检测它是否能正常通讯。

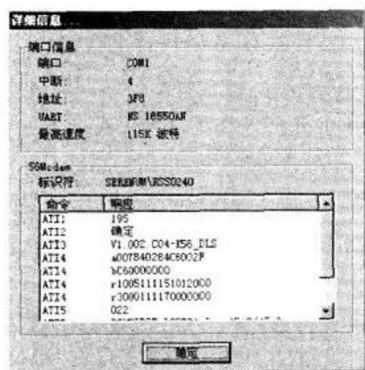
1. 单击 **开始** 按钮, 选择“设置”下的“控制面板”, 打开“控制面板”窗口。



2. 双击“调制解调器”图标, 打开“调制解调器属性”对话框, 在“诊断”标签中, 选择安装了 Modem 的端口, 然后点击 **详细情况** 按钮。



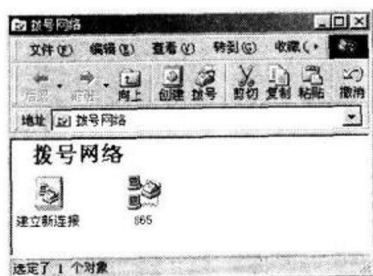
3. 屏幕上会出现“正在与调制解调器通讯……”提示,稍等一会儿,就会出现一个“详细信息”窗口,显示通讯结果。如果 Modem 设置错误,屏幕就会出现提示信息,告诉你重新设置 Modem。



1.6 创建拨号连接

准备好了上网的软硬件设施后,下面就可以连接上网了。首先需要创建一个新的连接,用于连接到 Internet 上。

1. 请打开“我的电脑”文件夹,双击“拨号网络”打开“拨号网络”文件夹。



2. 在“拨号网络”中双击“建立新连接”图标。出现“建立新连接”对话框,在这里,只需要为你创建的连接键入一个名

外置式 Modem 上的指示灯

外置式 Modem 上有一些指示灯,别小看这些指示灯,它会给你的使用带来很大的方便,每个指示灯都代表着不同的含义。

一般, Modem 有 8 个指示灯。从左至右依次为:

HS—高速

AA—自动应答

CD—载波检测

OH—摘机

RD—接收数据

SD—发送数据

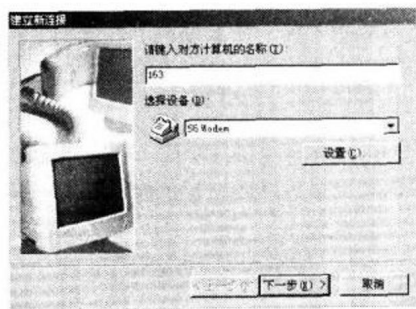
TR—终端就绪

MR—Modem 就绪

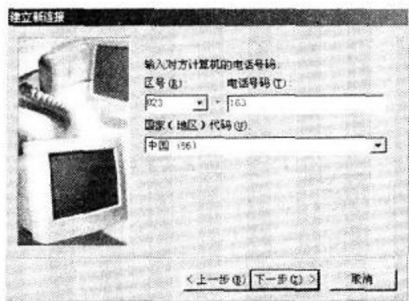
当然不同的 Modem 上的字样会不同,但大多含义相同。

把 Modem、电话和计算机连好,打开电源,这时 MR 指示灯亮。此时,若 HS 灯亮,代表 Modem 处于高速状态;若不亮,代表 Modem 处于低速状态。启动通信软件时,TR 灯应亮,表示用户端准备就绪。随着通信软件的拨号,OH 灯应同时闪烁。在拨通后,OH 灯持续亮;挂断时,OH 灯灭。拨通后,用户端和远端 Modem 建立连接时,CD 灯亮,表示双方都已准备好,可以互发信息。当用户发送信息时,SD 灯亮;当用户接收信息时,RD 灯亮。

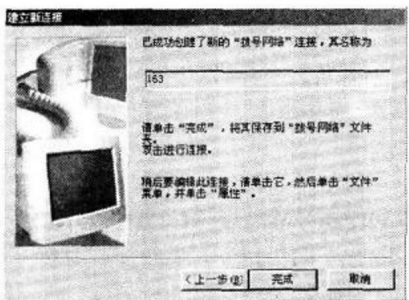
字即可,如“163”。此外 Modem 在以前的工作中已配置好了,无需在此处配置。单击 **下一步(N) >** 按钮。



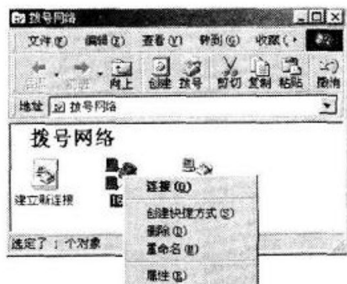
3. 接下来就要输入要连接的计算机的电话号码, 是由 ISP 提供的, 如: 163。国家/地区代码中选择: 中国。单击  按钮。



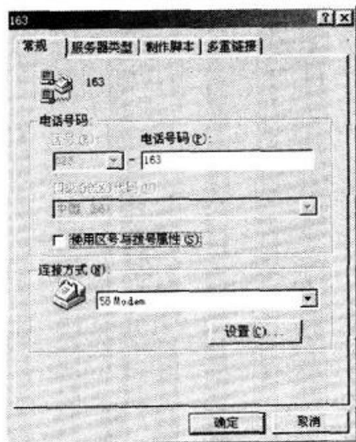
4. 一切设置完毕后, 按下 **完成** 按钮, 即可在“拨号网络”文件夹中创建一个叫做“163”的连接。



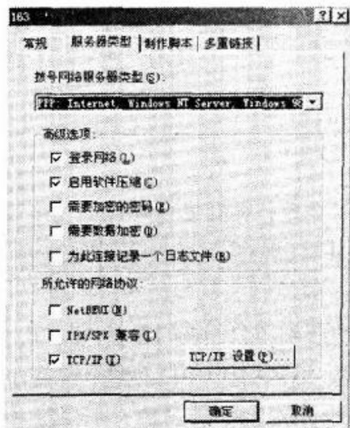
5. 新连接创建后还要对其进行一些属性设置才能使用。在创建的连接上(例如 163)单击鼠标右键, 在弹出菜单中选取“属性”命令。



6. 此时出现“属性”对话框, 选择“常规”标签, 拨号的电话号码和 Modem 的型号已经填好, 若没有错误可不必改动。如果是本地拨号, 可不选“使用区号与拨号属性”项目。

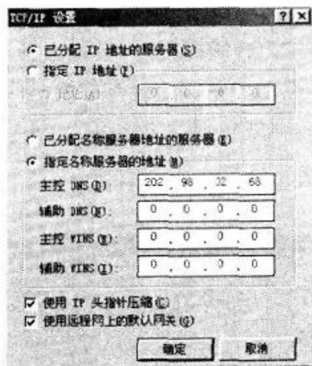


7. 单击“服务器类型”标签, 进入服务器类型设置界面。

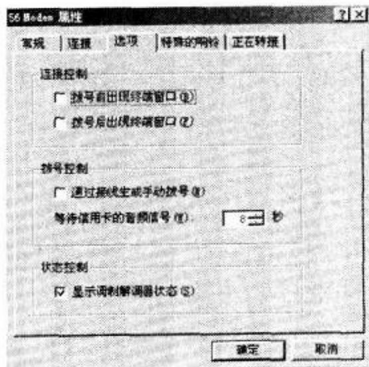


在“拨号服务器类型”中选择“PPP: Internet, Windows NT Server, Windows 98”; “高级选项”中选择“登录网络”和“启用软件压缩”; “允许的网络协议”只选择“TCP/IP”。

8. 单击 **TCP/IP 设置** 按钮, 在“TCP/IP 设置”对话框中, 选择“已分配 IP 地址的服务器”和“指定名称服务器的地址”, 并输入主控 DNS 地址。



9. 点击 **确定** 按钮, 回到拨号连接的属性对话框, 按下 **设置** 按钮, 出现如图对话框。选择“选项”标签, 有些 ISP 要求选择“连接控制”的“拨号后出现终端窗口”选项, 有些 ISP 则不要求, 可根据具体情况设定。最后按下 **确定** 按钮。



1.7 进入 Internet 的第一步——连接上网

前面介绍了安装和设置拨号网络的方法,这些都是在为本节的内容做准备,现在,我们将要介绍进入 Internet 的第一步——拨号连接。

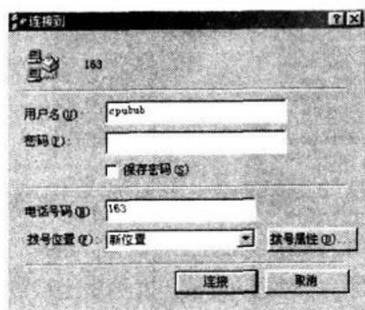
拨号连接需要利用我们在前面创建的 163 连接,当然我们可以在“拨号网络”的窗口中打开这个连接,但为了方便起见,我们在 Windows 的桌面上创建一个快捷方式。

点击桌面上的“我的电脑”,选择“拨号网络”文件夹。鼠标指向刚建立的 163 连接,选择“文件”菜单的“创建快捷方式”命令。系统会提示是否要把快捷方式创建在桌面上,选择“是”。

回到 Windows 95 的桌面上,你会发现桌面上多了一个 163 图标,这就是该连接的快捷方式。下次需要拨号上网的时候,只要在桌面上双击拨号连接快捷方式的图标,就可以打开该连接了。

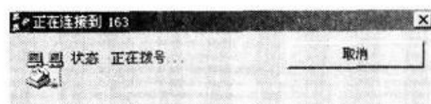
1. 用鼠标双击 163 快捷图标,会弹出连接对话框中,分别输入你的用户名和口令。如果有必要,可以选择“保存口令”选项,这样,你就不必每次重新输入口令。完成后按下

连接 按钮。

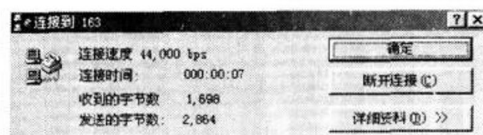


2. 此时计算机开始和 ISP 的服务器进行连接,你会看到

正在连接的窗口出现在屏幕上,此过程将检测你输入的用户名和密码是否有效。



3. 当你看到“连接到 163”的对话框时,表明你的拨号网络已经连接通了。



【注意】 有些 ISP 要求在设置拨号网络时选择“拨号后出现终端窗口”,这样,会跳出一个黑色的窗口,称之为“拨号后终端屏幕”窗口。

在这个终端窗口里首先会出现一行字符“login:”,在后面输入你的用户名,然后回车,会跳出另一行字符“password:”,输入你的密码,再回车,窗口中就会出现一堆你看不懂的乱码,不要担心,这是正常的。单击 **继续 (F7)** 按钮或按 F7 键。接着系统就开始检查使用者和密码。

