

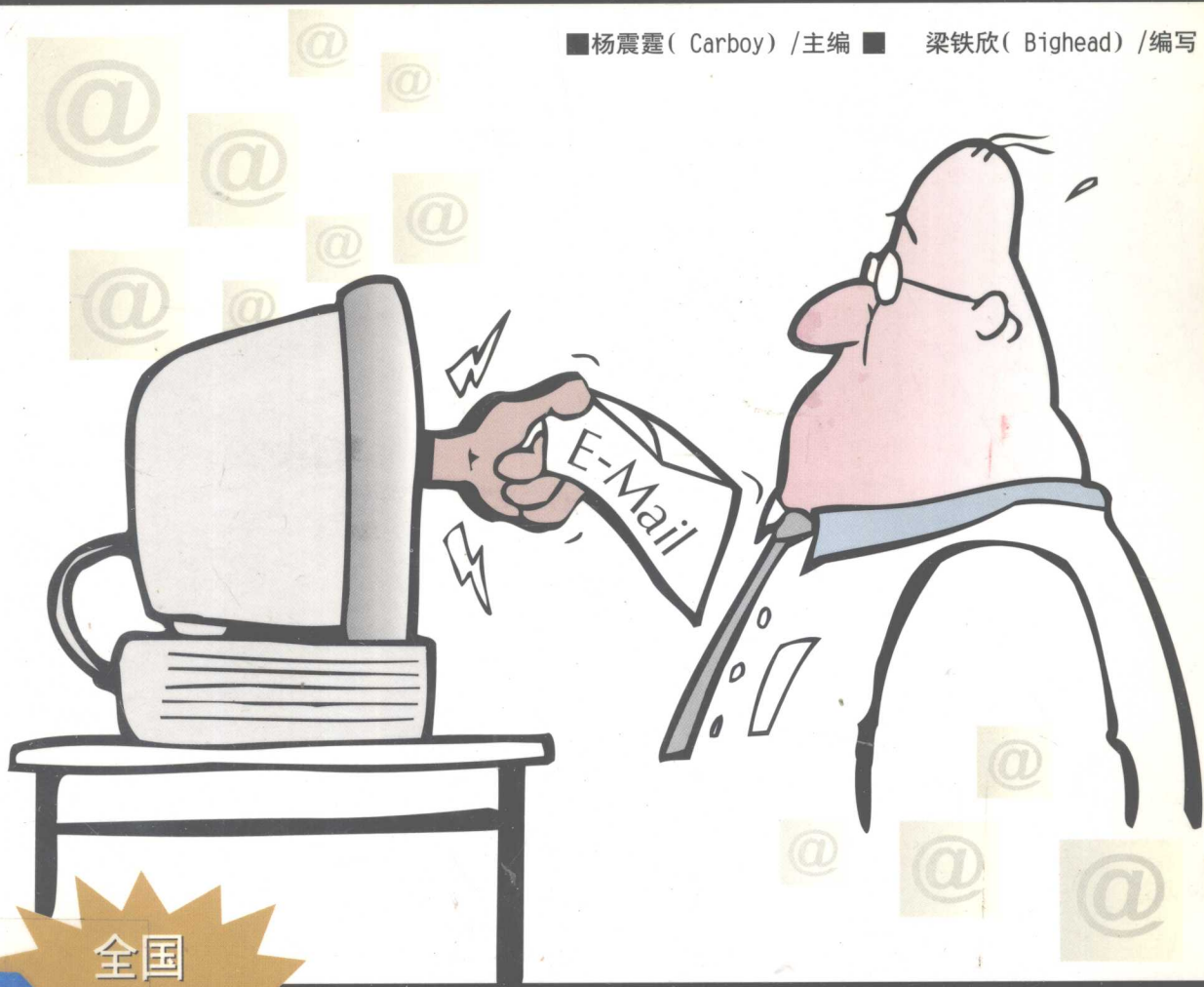
完全上网

WWW

手册

从对Internet一窍不通到网上冲浪高手

■杨震霆 (Carboy) / 主编 ■ 梁铁欣 (Bighead) / 编写



全国
优秀畅销书

广州出版社

完全上网手册

——从对 INTERNET 一窍不通到网上冲浪高手

杨震霆 主编

梁铁欣 编写

TP393/127

广州出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

完全上网手册 / 杨震霆主编. — 广州: 广州出版社, 2001.7

ISBN 7-80655-234-0

I. 完… II. 杨… III. 计算机网络—基本知识 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 25554 号

完全上网手册

广州出版社出版发行

(地址: 广州市人民中路同乐路 10 号 邮政编码: 510121)

深圳建融印刷包装有限公司印刷

(地址: 罗湖区梨园路 104 号 邮政编码: 518023)

开本: 889 毫米 × 1195 毫米 1 / 25 字数: 25 万 印张: 13.625

印数: 70001 ~ 75000 册

2002 年 10 月第 3 版

2002 年 10 月第 8 次印刷

责任编辑: 杨 斌

责任校对: 杨珊珊

封面设计: 谢成华

发行专线: 020-83793214

020-83781097

ISBN 7-80655-234-0 / TP · 7

定价: 25.00 元

前言

我在《完全上网手册》第一版的时候曾说过：“当大家看到这本书的时候，相信 Internet 对于很多人已经不再是一个陌生的名词。”我已经预计到 Internet 会发展得相当迅速，但没有想到会这么迅速。以前要找一张有关 Internet 的报纸很难，现在则是，要找一张没有“Internet”字样的报纸很难，就算是跟电脑、网络完全无关的报纸、杂志，它的上面一定有网址和 E-Mail。可见，Internet 的影响是多么的广。可以说，现在，要是再不学 Internet 知识，那就要完全落伍了，但一些已经“会”上网的人，也不等于已经很“超前”，因为很多人虽然会上网，但只是一知半解。为了让大家更加了解 Internet，掌握更多更新的 Internet 技巧，我们特意编写了这本书，这本书的内容以 Windows95/98/2000 平台为主，所有介绍的软件都是最新的版本，务求读者在看到这本书的时候，不会觉得过时。注意，这本书和原来的《完全上网手册》内容完全不同，我们把它全部重新写了一遍，更适合用过的读者进一步学习使用，没有用过的读者也可依此书从头学习。

杨震霆

2002 年 10 月

目 录

第一章 Internet 的基本知识和作用	1
一、Internet 有什么作用	1
二、Internet 简述——Internet 的概念	2
第二章 上网需要什么条件	3
第一节 上网需要些什么硬件	3
一、概述	3
二、什么是 Modem	3
三、Modem 的分类	4
四、Modem 的选择	5
五、Modem 的指示灯代表什么	6
第二节 上网需要些什么软件	8
第三章 宽带上网方式	9
第一节 ISDN	9
一、什么是 ISDN	9
二、ISDN 的选购	10
三、ISDN 与普通模拟电话线有什么不同	12
第二节 ADSL	13
一、什么是 ADSL	13
二、ADSL 能干些什么	13
三、ADSL 的标准	13
四、ADSL 究竟有多快	14

五、ADSL 的缺点	14
第三节 其他网络接入介绍	15
一、DDN 专线接入	15
二、Cable Modem	16
第四章 申请账号准备上网	19
一、选择 ISP 和安装电话	19
二、申请上网账号	19
三、使用上网卡上网	20
第五章 硬件安装指南	21
一、外置式 Modem 的安装	21
二、内置式 Modem 的安装	21
第六章 不同操作系统下的上网设置	23
第一节 Windows95/98 版本	23
一、添加 TCP/IP 协议	23
二、安装“拨号网络”	25
三、配置拨号网络	26
第二节 Windows2000 版本	28
第三节 专线上网的设置	35
一、安装网卡	35
二、安装 TCP/IP	36
三、设置 TCP/IP	36
第七章 WWW 浏览	39
第一节 WWW 知识介绍	39
第二节 浏览器的使用	42
第三节 如何浏览不同的中文	54
第四节 使用搜索引擎	57

第八章 E-mail 使用指南	61
第一节 电子邮件概述	61
第二节 Outlook Express 的使用	63
第三节 对付垃圾邮件	77
第九章 Telnet 及如何上 BBS	83
一、Telnet 简介	83
二、使用 Telnet 上 BBS	84
三、如何上 BBS	85
第十章 享受 Internet 的乐趣	89
第一节 网上聊天	89
一、网上聊天的分类	89
二、门户网站的聊天室	91
三、网上聊天常用表情和语言符号	96
第二节 网络聊天工具网络寻呼机 ICQ 系列	101
一、使用的聊天工具 ICQ	101
二、中国人的网络寻呼机 OICQ	120
第三节 网络游戏	139
一、网络游戏分类	139
二、网络游戏的服务器	140
三、联众网络游戏	144
第四节 网上会议 NetMeeting	151
一、系统需求	151
二、安装设置 NetMeeting	151
三、NetMeeting 使用指南	155
第十一章 网页制作指南	161
第一节 网页制作概述	161

一、什么是网页	161
二、选择一个适合自己的网页编辑工具	168
三、掌握一种图像处理软件	170
第二节 如何制作主页	171
一、三个首要问题	171
二、一个实际可行的计划	172
三、内容与美观的抉择	172
四、资料搜集的方法	173
五、原创精神	173
六、主页的风格	173
七、选择适当的网页制作软件	175
八、宣传你的个人主页	175
第三节 开始制作网页	176
一、规划	176
二、准备素材	178
第四节 网页制作工具使用指南	180
一、Dreamweaver 简介	180
二、初步认识 Dreamweaver	180
三、制作前的准备工作——定义网站	183
四、从最简单的网页开始	185
五、让你的网页更漂亮	190
六、建立超级链接	200
七、网页的排版	203
八、为网页增添互动效果	211
九、总结	216
第五节 主页制作的高级阶段——图形加工	217
一、图像格式介绍	217
二、PHOTOSHOP 操作界面介绍	218
三、PHOTOSHOP 的常见技巧	221

(一) 金属字	222
(二) 边框字	225
(三) 浮体字	227
(四) 简单光晕字	229
(五) 曲线效果字	233
四、网页中常见的 BUTTON 的制作方法	235
(一) 方形 BUTTON 的制作	235
(二) 圆形 BUTTON 的制作	237
(三) 整条导航 BUTTON 的制作	239
第六节 最具潜力的动画软件——FLASH 使用指南	257
一、菜单条	257
二、菜单系统	257
三、FLASH 系统	282
第七节 Gif 动画的制作	292
 第十二章 FTP 的使用	299
一、FTP 简介	299
二、FTP 软件	300
 第十三章 实用网址列表	305
 第十四章 Internet 相关名词解释	315

第一章 Internet 的基本知识和作用

一、Internet 有什么作用

对于完全的新手来说，第一个问题是，我为什么要学 Internet？Internet 有什么作用？我想对于 Internet 的作用，已经无须多言，大家也耳闻目睹了很多。现在 Internet 可以说是继电视、电话等之后，又一项给我们生活方式带来巨大变化的科技产业。简单来说，Internet 在中国，有以下几方面的作用：



1. 巨大的商业价值。对于企业，Internet 是世界上惟一使小公司能与《财富》杂志评出的 500 个大企业进行竞争的场所。在美国，Yahoo 和 Dell 是在宿舍里起家，然后成为市值几百亿美金的大企业；在中国，新浪、网易、搜狐都是白手起家，两三年内成为市值过亿美金的企业。

对于个人，Internet 可以改变个人命运，带来巨大财富，像丁磊、王志东、张朝阳等都是通过 Internet 白手起家成为亿万富翁的。

2. 电子商务。在 Internet 上，可以买卖、拍卖、交换各种商品。
3. 获取信息，用于工作、学习。有了 Internet，就等于家里有个浩瀚无边的图书馆。
4. 传送实物。通过 Internet，可以下载软件、图片、音乐、电影等。
5. 通信。通过 Internet，可以收发电子邮件（E-Mail）、打 Internet 电话、ICQ、聊天等等。
6. 消遣娱乐。可以进行网上游戏、网上聊天、网上电影等等。
7. 交朋结友。想认识新朋友，通过 Internet 变得非常容易。

8. 一技防身。学会 Internet, 等于多了一项技能, 可以比较容易成为高薪一族, 年薪几万元到几十万元, 而且好的网络人才还供不应求。

二、Internet 简述——Internet 的概念

本手册的目的是想让用户在一个比较短的时间内对 Internet 有一个比较全面的、轮廓性的了解, 因此, 本书不会对太多的技术细节展开讨论。一旦你进入了 Internet 这个海洋, 将会接触到更多的知识, 所以, Internet 的原理, 将不会作深入的介绍。但一些基础知识, 又是必须了解的。了解了 Internet 的基础知识, 将会对以后的学习起到促进作用。

什么是 Internet? 两台电脑连在一起, 就是一个网络(Net), 所以, Internet (因特网) 可以通俗地理解为全世界很多电脑连在一起。事实上, 我们所说的上网, 只不过是在一台计算机上访问其他计算机的硬盘上的资源, 但被你访问的这台机可能是近在隔壁, 也可能远在美国。

因此, 概括来说, Internet 借助已经发展得有相当规模的电信网络, 通过一定的通讯协议将各种各样以往相互孤立的、散落在各个地方的单独的计算机或是相对独立的计算机局域网, 联接起来, 构成一个整体, 而不论这些网络类型的异同、规模的大小和地理位置的差异, 因此, Internet 就是一个网络的网络(a network of network)。



第二章 上网需要什么条件

第一节 上网需要些什么硬件

一、概述

一般来说你必须有一台电脑，一个 Modem(调制解调器)，一条电话线。假如你是在单位上网，而单位又安装了专线的话，不用电话线和 Modem 都可以。现在甚至不用电脑都可以上网，例如手机上网。

电脑的最低要求是 386DX、4M 以上的配置。相信时至今日，几乎所有电脑都可以上网了，因为现在 586 以上的电脑已经占了绝大多数，而且多数电脑都配有 Modem，无需另行购买。

对于电脑的要求，其实并不高，而且如果不是要制作特殊的多媒体文件的话，目前流行的硬件已绰绰有余，对上网速度有影响的，主要是 Modem，其他影响不大。但如果经常开多个窗口浏览的话，最好配置大点的内存，上网会舒服很多。以现在的内存价格，已非常的便宜，大可以把内存配置到 64M 以上。所以，如果电脑是以上网为主，那么，投资的重点是 Modem，然后是内存，至于 CPU 等反而不用强求太快。

二、什么是 Modem

在计算机的远程通信中，一般都利用现有庞大而成熟的公用电话网络。目前的电话入户信号都是模拟信号，而电脑只认识由“0”和“1”组成的数字信号。因此，电



脑通过电话线跟其他电脑连接和传输数据的时候，必须有能将数字信号转换为模拟信号以及将模拟信号转化为数字信号的转换装置，前者称为调制，后者成为解调，把两种功能整合到同一台设备上，这台设备就叫作调制解调器(Modem)，也有人俗称“猫”。

三、Modem 的分类

从安装的形式分，Modem 可以分为内置式 (Internal) 和外置式 (External) 两种。

1. 内置式 Modem

内置式 Modem，是直接插在主板相应的插槽上，并由主板提供电源。内置 Modem 的优点是制造工艺比较简单，成本低，所以，售价比外置 Modem 便宜不少。但是安装比较麻烦，需要拆开机箱。按照内置 Modem 的接口又可分为：ISA Modem、PCI Modem、AMR Modem 和用于笔记本电脑中的采用 PCMCIA 界面的 Modem 卡，还有一些 Modem 是直接整合在主板上。

➤ ISA Modem



ISA 接口主要应用在早期的 Modem 上，现在已经很难找到这一类的 Modem 了，并且在安装的时候大部分需要手工设置串口和 IRQ 号。

➤ PCI Modem

PCI Modem 目前使用比较普遍，PCI 的 Modem 可以借助 PCI 插槽的带宽，完成 ISA 接口无法完成的高速数据传输。不要小看 PCI 接口的 Modem，它的速度与外置 modem 比较，相差不多，而且占用空间少，安装的时候可以设置成 COM3 或者 COM4，而不必占用电脑宝贵的串口资源 COM1 和 COM2。

➤ AMR Modem

AMR Modem (Audio/Modem Riser)，声音/调制解调器插卡。它是一套开放工业标准，它定义的扩展卡可同时支持声音及 Modem 功能。采用这种设计，可有效降低成本，同时解决声音与 Modem 子系统目前在功能上的一些限制。

➤ PCMCIA 界面的 Modem 卡

PCMCIA 界面的 Modem 卡只能用于笔记本电脑，虽然它的体积很小，但技术指标一点也不低，传输速率同样也有 56kbps，而且使用方便，只要把卡插入笔记本的 PCMCIA 扩展槽中就行了。

➤ 主板整合 Modem

有相当一部分主板将 Modem 也整合到了一起，但这类 Modem 几乎全部是“软 Modem”。安装过程跟一般的内置 Modem 没有多少区别。

2. 外置式 Modem

外置式 Modem 是将 Modem 的电路部分封装在一个外置的盒子里, 并有独立的电源进行供电, 通过串行电缆与计算机的串行口相连接。因此, 外置式 Modem 的特点就是不需要打开电脑就能安装, 只要主机还有空余的串口。外置式 Modem 按照传输方式可以分为两种, 一种是市面上最普及、采用 9pin 或 25pin 的 COM Port 为传输线的调制解调器; 另一种是目前最流行的 USB 接口的调制解调器。

➤ 串口 56kModem

外置 56kModem 现在都是“三合一”、“四合一”和“五合一”的了。其中“三合一”是指带有数据、传真、语音功能; “四合一”是指带有数据、传真、语音、ASVD (DSVD) 功能; “五合一”则指带有数据、传真、语音、ASVD (DSVD) 和 FDSP 功能。大家在购买的时候必须对号入座, 根据自己的实际情况选择购买。

➤ USB Modem

USB Modem 外形小巧, 有的 USB Modem 的状态灯只提供了电源状态显示, 其他的 MODEM 工作状态需要软件来提供; 由于 USB 本身具备了 5V 电源, 不需要额外的电源, 免去了笨重的变压器; 在 Win98 的支持下, 能实现更好的真正 PNP (即插即用) 功能。不过需要有 USB 端口的主板, 而且对 CPU 的资源消耗比较大。



四、Modem 的选择

关于 Modem 的选择, 你可以根据下面的一些比较来一步一步地分析, 根据你的实际情况而确定。

1. 关于内置和外置的选择

内置和外置 Modem 各有特点, 在速度上没有多少区别。内置 Modem 在功能相同的条件下比外置 Modem 便宜得多, 不占地方, 不用外接电源, 结构简单, 真正即插即用。但内置 Modem 安装设置较麻烦, 受干扰大, 质量不太稳定。因为没有状态指示灯, 所以无法实现观察通讯状态, 并且如果你买的是软 Modem 还对你的 CPU 有一定要求。

外置 Modem 较贵, 需外接电源以及占用一个串口, 但安装设置简单, 不易受机箱内各种电磁干扰, 不受超频影响, 性能稳定, 对 CPU 档次几乎没有要求, 不会引起中断、地址冲突, 速度比内置 Modem 快一些, 工作状态一目了然等优势。如果您担心 Modem 的安装问题, 并想随时观察 Modem 的运转情况, 那么可选择外置 Modem。

2-4

2. 软 Modem 和硬 Modem

随着 CPU 的运算能力越来越强, 本来由 Modem 的 DSP 芯片(数字信号处理)完成的处理数字信号, 完成 Modem 数据整理, 以及由控制芯片完成的协调 Modem 的通讯协议、完成诸如数据控制和无差错控制、数据包压缩和执行 AT 指令等所有控制 Modem 的控制工作都交给了 CPU 来完成, 这样可以将 Modem 中的 DSP 芯片和控制芯片省掉, 这种 Modem 被称为软件 Modem, 或者 Win Modem 又或软 Modem。

而软 Modem 又可分为两类, 一类是纯软 Modem, 一类是半软 Modem。纯软 Modem 没有 DSP 芯片和控制芯片, 而是利用驱动程序来完成数据输入输出和控制功能, 需要占用 CPU 的大量资源(大致在 20%~40%左右)来完成相应的运算, 市面上使用 ESS、Cirrus Logic、Motorola 或 Rockwell(Conexant) HSF 等芯片的 Modem 产品均属于纯软 Modem。半软 Modem 虽然也没有控制芯片, 但有 DSP 芯片, 因此, 占用 CPU 资源要比纯软 Modem 少一些(大致在 10%以下), 市面上使用 Lucent LT 或 Rockwell(Conexant)HCF 等芯片的 Modem 产品属于半软 Modem。

由于软 Modem 要占用大量 CPU 资源, 因此会对系统速度产生一定影响, 通常软 Modem 要求系统配置 Pentium 以上的 CPU, 纯软 Modem 的要求会更高一些。除了影响系统速度外, 少数软 Modem 的连接速率也不高, 稳定性较差。另外, 软 Modem 通常只能用于 Windows 下, 而无法在其他操作系统下使用。软 Modem 的优点是制造成本相当低, 因此, 其价格非常便宜, 往往不到硬 Modem 的一半。



从产品使用的芯片来判别 Modem 的软硬对普通用户来说比较困难, 实际上我们可以根据软 Modem 的特点, 从其对系统硬件的最低要求以及价格就可以大致判断软硬, 一般来说, 如果价格非常便宜, 并且要求 Pentium MMX 以上 CPU 的 Modem 基本上都是软 Modem, 而价格比较贵, 只要求 486 以上 CPU 的 Modem 基本上都属于硬 Modem。

从不影响系统性能的角度来说, 选择硬 Modem 要比选择软 Modem 好。不过, 随着软件 Modem 技术的不断发展, Modem 产品必将引入越来越多的软件处理技术, 目前, 市面上多数外置 Modem 都是硬 Modem, 多数内置 Modem 和 USB Modem 都是软 Modem, 但部分外置 Modem 也利用驱动程序来完成部分计算工作, 部分 ISA 内置 Modem 也拥有 DSP 芯片, 因此, 我们在选 Modem 时不一定非要硬 Modem 才买, 关键要看 Modem 的速度和性能如何。

五、Modem 的指示灯代表什么

在使用外置 Modem 时, 我们可以看到在 Modem 的前面, 总是有一排诊断指示灯,

但它是做什么用的呢？其实每一个指示灯都代表了 Modem 的一种状态，通过观察它们的工作状态，我们就能够判断出这只 Modem 是否工作正常。一个调制解调器通常有 9 个灯，它们的具体含义是：

PWR (POWER REFERENT/电源指示灯)，通常当接通电源后，这个灯才亮，表示电源工作正常。

MR (MODEM READY/调制解调器准备好了)，上电初始化完毕后，MR 灯亮，表明 Modem 核心电路正常。

TR (TERMINAL READY/终端准备好了)，当 TR 指示灯亮时，表明与 Modem 相连的终端、计算机等 DTE 设备已经作好准备，允许 Modem 应答呼叫，对于已经连接上的 Modem，若 TR 指示灯灭了，那么就会断开 Modem 的连接。TR 指示灯实际上反映了串口上 DTR 电路的状态。

CD (CARRIER DETECT/载波检测)，当与远端的 Modem 连上或执行回路测试时，CD 灯会亮。

SD (SEND DATA/发送数据)，在发送数据时，这个指示灯会亮。

RD (RECEIVE DATA/接收数据)，在接收数据时，这个指示灯会亮。

AA (AUTOMATISM ANSWER/自动应答)，当 Modem 设置成自动应答时，AA 灯会亮，而且在检测到一个振铃时，就会闪烁。

OH (OVER HEAD/摘机提示)，当 Modem 摘机时，OH 灯就会亮，也就是当 Modem 拨号、联机或应答情况下。当 Modem 以脉冲拨号时，OH 指示灯会亮。

HS (HIGH SPEED/高速状态)，当 Modem 的连接速率在 2400bps 以上时，HS 指示灯才会亮。



2-6

第二节 上网需要些什么软件

要上网的话，安装了 Windows95/98/2000 就可以了，因为上面自带浏览器 Internet Explorer（严格来说，是 Windows95 OSR2 以后版本自带，不过现在全部是 Windows95 OSR2 以后版本了），有了浏览器，就什么都好办了，几乎能实现所有的功能。但如果要玩得更更好的话，需要一些其他软件：

功 能	作 用	所 需 软 件
E-Mail	收发电子邮件	Internet Explorer (Windows 自带) 或者 Netscape 或者 Foxmail
ICQ	网上寻人、聊天	ICQ 或者 OICQ
Homepage Editor	制作主页	Frontpage 或者 Dreamweaver
FTP	文件传输，用于上传下载各种文件， 主页制作必需	CuteFtp 或者 LeapFtp
Telnet	远程登陆，用于异地操作别处的电脑， 也可以用来上 BBS（电子公告板）	Netterm
Newsgroup	新闻组，用于分组讨论各种问题	Internet Explorer 或者 Netscape
Chat	网上聊天（用键盘）	Mirc
Internet Phone	网上电话，用市内电话打长途	Internet Phone 5.0

这些软件，并不是全都需要，有需要的时候才装，至于这些软件的使用方法，请看以后各章节介绍。

五、Modem 的指示灯代表什么

在使用外置 Modem 时，我们可以看到在 Modem 前面，总是有一些指示灯。