

完全家庭上网手册

纪望平 巫远汉等编著



上安个家
在Internet

广州出版社

完全家庭上网手册

纪望平 巫远汉

编著

王书漫 温德东 郑建霞

广州出版社

2000.7

图书在版编目 (CIP) 数据

完全家庭上网手册/纪望平等编著. —广州: 广州出版社, 2000.7
ISBN7-80655-011-9

I. 完… II. 纪… III. 计算机网络-基本知识 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 64240 号

完全家庭上网手册

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)

广东韶关粤北印刷厂

(地址: 韶关市五里亭 邮政编码: 512000)

开本: 850×1168 1/16 字数: 38.3 万字 印张: 15.25

2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月第 1 次印刷

发行人: 黎小江 责任校对: 柳宗慧
责任编辑: 欧阳群 封面设计: 汉魂图文
特邀编辑: 陈志军

发行专线: 020-83793214 81881976

ISBN7-80655-011-9/TP·1

定价: 25.00 元

前言

当今是一个飞速发展和变化的时代。若干年前,拥有一台个人计算机只是大部分人的梦想而已,如今个人计算机已经普及到连小学生都能学习使用;当今更是相互联系越来越频繁的时代,我们既可以在世界的任何地方给朋友打电话,也可以从电视中看到全世界的盛事,而近两年“Internet”更成了最热门的话题。现在每天有数千万人通过 Internet 进行信息查询、学习、交谈、通信、购物、娱乐等。那 Internet 到底是何方神圣?为何如此风靡全球?

Internet 是目前世界上最大的计算机网络,连接着全球不计其数的网络、主机和家用电脑,也是世界上最为开放的系统,代表着全球范围内一组无限增长的信息资源。从某种意义上讲,Internet 是一个浩瀚的知识海洋,是一部无穷大的百科全书,是人类自己创造的三维空间以外的一个镜像世界。今天,Internet 仍在迅猛发展着,并在发展中不断得到更新并被重新定义,高度发达的网际互联为人类的信息交流和资源共享带来了前所未有的革命。

使用 Internet 时,您就象开始了一次大的探险活动。您将进入一个由不同国家和文化组成的空间,受到极有礼貌的接待,这是一个乐于互相合作的人们组成的世界,大家来此共享丰富的资源。Internet 证明,当人们能自由、方便地通信时,他们将变得社会化、全球化和“大公无私”。

Internet 的重要性在于它能完成大量的数据远程传输并能远程索取信息。信息本身是很重要的,它突出的价值和特征在于能够提供公共服务、娱乐和消遣。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,总是受欢迎的。

Internet 远非一个计算机网络或者一种信息服务所能比拟。这意味着学会使用 Internet 资源,对于每个人来说,将会象会用电话一样重要。为使广大家庭电脑用户方便快捷地接入上网,在知识和信息的海洋里自由尽兴地遨游,我们紧密跟踪现代 Internet 的理论与实践,全面系统科学地总结和概括近五年来家用电脑上网的若干重要环节,结合我们自身多年来的网上实战经验,通过归纳、分类,构建家庭上网技术的知识体系,由浅入深、简明扼要地编著了本书。对初级用户,它是一本入门手册,她熔可读性与操作性于一炉,深入浅出、通俗易懂,可帮助您畅游这座现代科技的迷宫;对在线网友,它是高手秘笈,走近边缘,就可直通深邃,仍不失其参考价值。愿它的诞生,能为您带来几分欣慰、几分幸运、几分喜悦。我们相信,有本书相伴,您将不再孤独。

人类即将进入风光无限的数字信息时代,Internet 伴随着我们进入了五彩缤纷的 21 世纪,前景是无限光明的,在跨入新世纪大门之际,朋友们!赶快行动起来吧!

编者
2000 年 6 月

目 录

前言

目录	1
----	---

第一章 我们的世界，已被 Internet 重重包围 1

1.1 搜索并获取信息资料	1
1.2 网上求学	1
1.3 网上读书、读报	1
1.4 网上求医	2
1.5 网上娱乐	2
1.6 网上经商和购物	2
1.7 网上通信	2
1.8 网上电话	2
1.9 网上求职	2
1.10 网上交友	3
1.11 文件传输	3
1.12 虚拟时空	3

第二章 心动不如行动 4

第一节 最常用的 Internet 接入方式 4

2.1.1 经济型——使用 Modem 拨号上网(33.6K~56K)	6
2.1.2 富裕型——ISDN 专线(64K~128K)	6
2.1.3 发烧型——ADSL 高速接入(512K~7M)	6
2.1.4 专业型——DDN 专线(128K~2M)	6
2.1.5 网络新宠——机顶盒	6
2.1.6 掌上网——无线上网	7

第二节 坐言起行，让我们从安装调制解调器开始 8

2.2.1 硬件安装	8
2.2.2 软件安装	8

第三节 添加 TCP/IP 通讯协议——连结 Internet 的世界语 12

第四节 建立新的连接，为它起一个直观的名字 14

2.4.1 建立“拨号网络”	14
2.4.2 配置“拨号网络”，建立与 Internet 的连接	15

第五节 启动 IE——扬起您的风帆，驰骋在 Internet 的海洋 19

第三章 网络令我开心 24

第一节 Internet 上最靓丽的风景线——万维网 24

第二节 驾驭 IE 或 NETSCAPE 26

第三节 E-mail，数秒传万里，真正的全球特快专通 33

3.3.1 申请一个免费电子信箱	33
------------------	----

3.3.2 电子邮件的基本使用方法	36
第四节 BBS, 享受网上的自由论坛	52
第五节 YAHOO! 网络信息搜索——无比敏捷的特级警犬	55
第六节 利用 FTP 下载文件到自己的电脑	58
3.6.1 直接在万维网上用浏览器下载	58
3.6.2 专业的 FTP 客户端软件	60
3.6.3 用断点续传软件下载	67
第七节 Telnet, 超越时空的远程登录	71
第四章 网上流行风	73
第一节 电子贺卡	73
第二节 网上电话	76
4.2.1 打 IP 电话前的准备工作	76
4.2.2 iPhone5 使用指南	77
4.2.3 其它几款 IP 电话软件	80
4.2.4 关于 IP 电话的常见问题	82
第三节 网上广播	84
4.3.1 拥有自己的网上收音机和电视 RealPlayer	84
4.3.2 让您收听上千个电台 V-Tuner	86
4.3.3 视频点播技术	87
第四节 网上旅游	88
第五节 网上聊无	92
4.5.1 使用 Web 页上的聊天室	92
4.5.2 使用 IRC 网上聊天	96
第六节 电子商务	99
第七节 网络寻呼	104
4.7.1 ICQ 简介	104
4.7.2 常见的 ICQ 软件	104
4.7.3 OICQ 使用指南	105
4.7.4 其它的网络寻呼	112
第八节 Usenet 新闻组	114
4.8.1 Usenet 简介	114
4.8.2 连接 Usenet	114
4.8.3 查找新闻组	117
4.8.4 Usenet 使用注意事项	119
第九节 电子刊物	120
第十节 网上炒股	123
4.10.1 炒股网站	123
4.10.2 炒股软件	125
第十一节 远程医疗	127
4.11.1 两个真实的故事	127
4.11.2 金卫工程	128
4.11.3 网上求医问药	129
第十二节 网上求职	131

第十三节 网上传真.....	134
4.13.1 通过 Internet 发送传真.....	134
4.13.2 通过 Internet 接收传真.....	134
第十四节 视讯会议.....	138
第十五节 虚拟现实.....	138
第五章 网上儿童乐园.....	139
第一节 烂漫多姿的儿童家园.....	139
5.1.1 中国娃娃资讯网.....	139
5.1.2 露露园地.....	140
5.1.3 迪斯尼乐园.....	140
第二节 儿童大观园.....	141
5.2.1 儿童游戏.....	141
5.2.2 童话寓言.....	142
5.2.3 电子宠物.....	142
5.2.4 动植物.....	143
5.2.5 儿童艺术.....	144
5.2.6 儿童科普.....	144
第三节 网上幼儿园.....	145
5.3.1 儿童教育.....	145
5.3.2 儿童健康.....	145
5.3.3 儿童服饰.....	146
第六章 网上教育.....	148
第一节 现代远程教育——在家求学新概念.....	148
6.1.1 通过 Internet 实现远程教育.....	148
6.1.2 现代远程教育的特点.....	149
6.1.3 现代远程教育的发展.....	149
第二节 网校——中小学生的家教.....	150
6.2.1 北京 101 网校.....	150
6.2.2 联想网校栏目介绍.....	152
6.2.3 国联网校.....	155
第三节 高等远程教育前景广阔.....	161
第七章 在线游戏，使您忘怀的娱乐方式.....	164
第一节 联众游戏.....	165
7.1.1 上网.....	165
7.1.2 进入“联众游戏”主页.....	165
7.1.3 游戏下载和安装.....	166
7.1.4 进入游戏大厅.....	168
7.1.5 “游戏大厅”简介.....	169
7.1.6 新用户注册.....	170
7.1.7 进入游戏室.....	171

7.1.8 “四国军棋”游戏室简介	171
7.1.9 进入棋局, 迎战对方	173
第二节 网上泥巴——MUD	174
7.2.1 中文 MUD 简介	174
7.2.2 进入 MUD 的虚拟世界	175
7.2.3 图形 MUD 介绍	177
7.2.4 成长之路	178
第三节 国内外主要在线游戏站点简介	179
7.3.1 微软网络游戏地带	179
7.3.2 网络游戏	179
7.3.3 游戏站点	179
7.3.4 网络麻将	179
7.3.5 宏棋戏谷	180
7.3.6 北极星游戏网	180
7.3.7 网上在线围棋	180
第八章 网上冲浪新招	181
第一节 “网上高手”十大秘诀	181
8.1.1 使用正确的搜索工具	181
8.1.2 使用两个主流浏览器	181
8.1.3 降低数据流量请求	182
8.1.4 注重网络安全	182
8.1.5 充分利用离线浏览	183
8.1.6 定期评估 ISP	183
8.1.7 给浏览器找一些助手	184
8.1.8 用快捷途径打开新网页	184
8.1.9 发挥 Cache 的加速潜力	185
8.1.10 建立自己的网络门户	185
第二节 高速查询	186
8.2.1 如何从互联网上查找资料	186
8.2.2 评估网上信息	187
8.2.3 网上查询必备站点	188
第三节 网上省钱秘要	190
8.3.1 网上省钱方法提要	190
8.3.2 节省上网费用新招	192
第四节 网上遨游, 父母须第意	194
8.4.1 增强“防黄”意识, 保护儿童身心健康	194
8.4.2 网上安全注意事项	196
第五节 代理服务器	198
8.5.1 什么是代理服务器	198
8.5.2 为何要开设代理服务器	198
8.5.3 使用代理服务器会否影响上网速度	199
8.5.4 使用代理服务器合法吗	199
8.5.5 使用代理服务器的安全问题	199

8.5.6 搜索代理服务器	199
8.5.7 IE5 的代理服务器设置	202
8.5.8 二次代理	203
第六节 离线浏览	204
第九章 网上安家	209
9.1 基础知识	209
9.2 制作主页前的准备	209
9.3 制作主页	211
9.4 上传和调试网页	215
9.5 宣传主页	220
9.6 主页维护中的安全措施	220
附录 I：Internet 常见名词术语双解	222
附录 II：中国优秀网站	226
附录 III：家庭实用网址精选	227
参考文献	234

第一章 我们的世界 ——已被 Internet 重重包围

二十世纪新技术革新最伟大的成果是计算机，而 Internet 更是给计算机的应用插上了翅膀。伴随着时代的发展步伐，Internet 似乎一夜之间神话般地走进了我们的生活，成为人们信息交流、商贸交易、科学研究和休闲娱乐的重要方式。

Internet 的规模以每 10 个月增加一倍的速度不断发展。根据美国研究网络业的 eMarketer 公司统计，1999 年全球网络使用人数增加了 3,520 万人，使经常使用网络的用户人数达到 1.47 亿人。该研究机构预测 2000 年这个数字将增至 3.2 亿，2005 年为 7.2 亿。刚刚过去的 1999 年也是中国因特网发展最快的一年，上网成为都市时尚，网络公司空前活跃。

普通老百姓处身于变幻莫测的信息时代，日常生活和 Internet 的关系越来越紧密，因此绝对有学会使用 Internet 的必要。使用 Internet 就是坐在计算机屏幕前获取信息，您可以在办公室、学校或是家里通过任何一台计算机来进行。家庭上网后，每月可能需要花费 200 元左右人民币，这对普通家庭来说虽不是小数，但却是必要的和合算的。那么，Internet 究竟能为您的家庭做什么呢？

1.1 搜索并获取信息资料

Internet 有成千上万个网站，内容包罗万象。如何迅速准确地找到适合自己的网页，绝对不是件容易的事。此时，就需要借助于网络搜寻工具的帮助了。您可以转到搜索页并查找您感兴趣的信息，譬如帆板冲浪、特殊商品或厂家、出版物名称或名人等大家都谈论的话题；也可以搜索或者求助别人帮您解决家务上的一些难题。一旦找到满意的目标信息，您就可以直接通过超级链接跳到信息所在地。如果没有找到，可以重新定义搜索条件，再试一次。当然，如果您曾经在报刊、书籍或者电视中见过并记下一些特殊的网址，您就可以迅速访问并找到所需的信息。

1.2 网上求学

信息时代，知识的更新速度大大加快，社会对人的素质要求越来越高，传统的教育方式已不能满足人们终身学习的需要了。好在如今有了 Internet，上面的教育资源非常丰富，百科知识、各种培训、网上中学甚至大学应有尽有，通过它，您可听千里之外的名教师上课，向他提问题；通过它，您可以不断地丰富自己，提高自身素质，而不会被社会所淘汰。

1.3 网上读书、读报

现代社会中，品种和数日繁多的报刊杂志令人目不暇接，人们哪有那么多的闲钱去订阅多种报刊杂志？哪有那么多的时间来处理日久堆积的报刊垃圾呢？好在如今有了 Internet，几乎所有的网络主页都在显著位置刊出要闻目录，网上还有许多的中文报纸和杂志供您免费阅读。每天下班以后，您只需花上 10 分钟到半个小时浏览网络，当天的时事新闻便尽收眼

底。

Internet 上的“电子图书馆”把全世界的大型图书馆联系在一起，您不必到本地图书馆去，就可以检索、查询到国外大型图书馆现有的或是即将出版发行的文献资料和期刊杂志。当您通过网络检索、查询和浏览，就可看到这些图书馆的文献、史书、照片、电影、地图及其声、图、文等多媒体信息。

1.4 网上求医

当您身边的人有疑难病症时，可以通过 Internet 向全世界发出求治请求，以此获得全世界的医疗界的帮助。一群热心的网上人，使这虚无缥缈的 Internet 上，洒满了爱心的阳光，诸多知名和不知名的网友，自发地组织起来，在因特网上谱写着一曲又一曲感人至深的网上救助曲。

1.5 网上娱乐

音乐、影视是现代人每天都要接触的娱乐形式，借助 Internet 强大的传播能力，从经典名曲到最新发布的电影，您想要的，Internet 几乎都能提供。计算机游戏是计算机的魅力之一，Internet 继承了这种娱乐形式，同时增加了更独特、更吸引人的功能——多人在线交互。在一般单机游戏里，与电脑较量，只要抓住规律就能处于不败之地。而如果对方是个和您一样的具有高度智慧的人，不知他的习惯、策略，局势的发展有无穷的可能，更有挑战性。

1.6 网上经商和购物

在发达国家，网上进行商业活动已是非常普遍的了。网上经商可大大节省商店管理方面的人力、物力和场地费，并能尽量详细地发布产品的信息，便于客户了解和购买；在网络上设立销售窗口，本身就是网上广告，有利于企业形象的宣传。网上购物方便、省时、省力，能够在短时间内浏览大量的商品信息，订货不受时间限制；一些特殊的商品，如各种珍藏品，普通商店根本没有卖，大家不妨到网上尝试找一下。

1.7 网上通信

电子邮件是大多数朋友上网时最先使用的服务。E-mail 的速度之快、功能之多是普通邮件所无法比拟的。电子邮件不仅能传送文字，还能传送声音、图像，花费却只需几分钱。在 Internet 世界中，任何一个 E-mail 地址都是唯一的。因此只要您正确的填写了 E-mail 地址，无论您在什么地方发信，信件都会准确无误的送到收信人的“手”中。

1.8 网上电话

利用 Internet 打电话是一种通过 Internet 传送数字化声音的技术，与平常利用市内或长途电话网络通话的方式一样。由于 Internet 的收费主要依据是时间长短，而不论距离远近，所以，Internet 以本地的连接费用就可以为人们提供无限制的长途电话服务。也就是说，您只要付本市的市话费及网络计时费便可以打国际和国内长途，价格当然低廉得多。

1.9 网上求职

在 Internet 上,有许多人才招聘信息。在这些招聘信息中,不少都是可以坐在自己家里的电脑前就能完成应聘的。Internet 上的招聘信息具有较好的交互性。也就是说,看了招聘信息后,应聘人有什么问题和要求可以通过电子邮件或填表提交的方式向招聘方进行反馈。招聘方常常针对这些问题在网络上以布告栏的形式作出回答,既免去了通过报纸或电台发布公告的费用,又缩短了招聘方与应聘方的相互联络时间,提高了办事效率和质量。现在出现了许多专业的求职网站,赢得了招聘者与求职者的青睐。在网上,中高级的营销人才、IT 专业人才、文员、秘书、经理、总经理都是供需两旺,有的甚至是在网上发布后不到几十分钟的时间就一拍即合。如果您有意跳槽和希望寻找第二职业,不妨上网去看一看能否找到合适的工作。

1.10 网上交友

不知您是否有过“知音”难觅的感叹?除了一些热门话题,比较特殊的爱好,或某些比较专业的学术问题,要找“知音”相当困难。在 Internet 上则完全不同,所有这些都能在被称为 USENET 的网络新闻组中找到。Internet 中有近万个 USENET,在这些新闻组中,具有某一相同兴趣的朋友,可以互相交流,互通消息。真是“海内存知己,天涯若比邻”。

1.11 文件传输

Internet 上存放着大量的软件与文件,利用方便的 FTP (File Transfer Protocol) 文件传输协议登录到其他电脑上,便可下载您所需要的软件与文件。几乎让您不出家门,就能轻松获得各种免费软件或文件。

1.12 虚拟时空

随着三维动画及虚拟现实的技术手段不断完善,在 Internet 的电脑世界里创造了越来越逼真的现实环境、形成了另一个时空观念。您可以在这里交友、购物、玩游戏、旅游观光,从事着现实生活中存在的或虚拟出的各项活动。

总而言之,除了握手与拥抱之外,现实社会中存在的,Internet 上几乎都有,而且用户在进行这些活动时可以不受空间、时间的限制,只要拥有一台电脑、一根电话线,无论在家里,还是在旅途中都可以随时和 Internet 相连,享受每周 7 天、每天 24 小时的不间断服务。这是一个丰富多彩、变化莫测的世界。在后面的章节中,我们会陆续介绍上述各项活动的操作方式,一步一步引导您进入 Internet 世界。了解和熟悉了这些基本的方法后,您就可以随意畅游这个奇妙的世界了。本书的目的正是要架设一座通往 Internet 的引桥,引导您步入佳境,而其中的神奇世界正等待着您自己去一一去探索。

第二章 心动不如行动

只要您已拥有一条电话线，又有一台性能较好的电脑，且该电脑能运行 windows95/98/2000 等操作系统，就可立刻跟随我们行动了！下面几节中，我们将一步一步带您进入 Internet 的大世界。

第一节 最常用的 Internet 接入方式

要加入 Internet，首先要到本地的 ISP（Internet 网络服务商，一般为本地数据局客户服务部）办理入网手续。中国最大的 ISP（电信局主管 Chinanet 的数据通信局）目前已在全国范围内建立了 163 平台。以加入其为例，您办理入网手续时要带上身份证，递交一份入网申请书，填写一份业务登记表，交纳入网开户费和上网费预交款，就可获得入网登录资料上网了。除此之外，您还可以购买一张一定面值的“上网卡”上网。

您最关心的可能是 Internet 的费用，它是如何计算的？会否如同国际长途电话费般高昂？其实，Internet 的计费是由两部分组成的：一部分是付给 ISP，每小时要 4 元左右；另一部分是要支付你的计算机到本地 ISP 的电话费。实际上，Internet 上的费用是不分远近的，不管您去浏览国内还是国外的网页，收费都是一样的，除了极少数的网站在您使用其上面的资源时要收费外，绝大多数网站的服务都是完全免费的。

以惠州信息港为例，其普通用户的资费如表 2-1 所示。

接入方式	开户费	基本费	通信费	邮件存储费
公用计算机互联网 (163) 电话拨号入网	100 元/户	4 元/小时，月累计使用时间尾数不足 1 小时的部分，以 1 分钟为单位按实际使用时间计费，不足 1 分钟四舍五入。	按现行营业区内电话通话费标准减半计收。即：0.09 元/3 分钟	通过局方主机入网的用户：1、免费存储 1000 千字节；2、超过部分按每月每千字符 0.20 元收取

表 2-1 广东惠州信息港收费标准

据预测，上网费还有调低趋势，您可以上网查看本地资费标准及其价目变化情况，以计划自己的上网时间。

家用电脑可选择接入 Internet 的方式有多种（如图 2-1 所示），如通过 MODEM、ISDN、ADSL、DDN 专线等等，下面我们对几种常用的 Internet 接入方式分别作以下介绍。

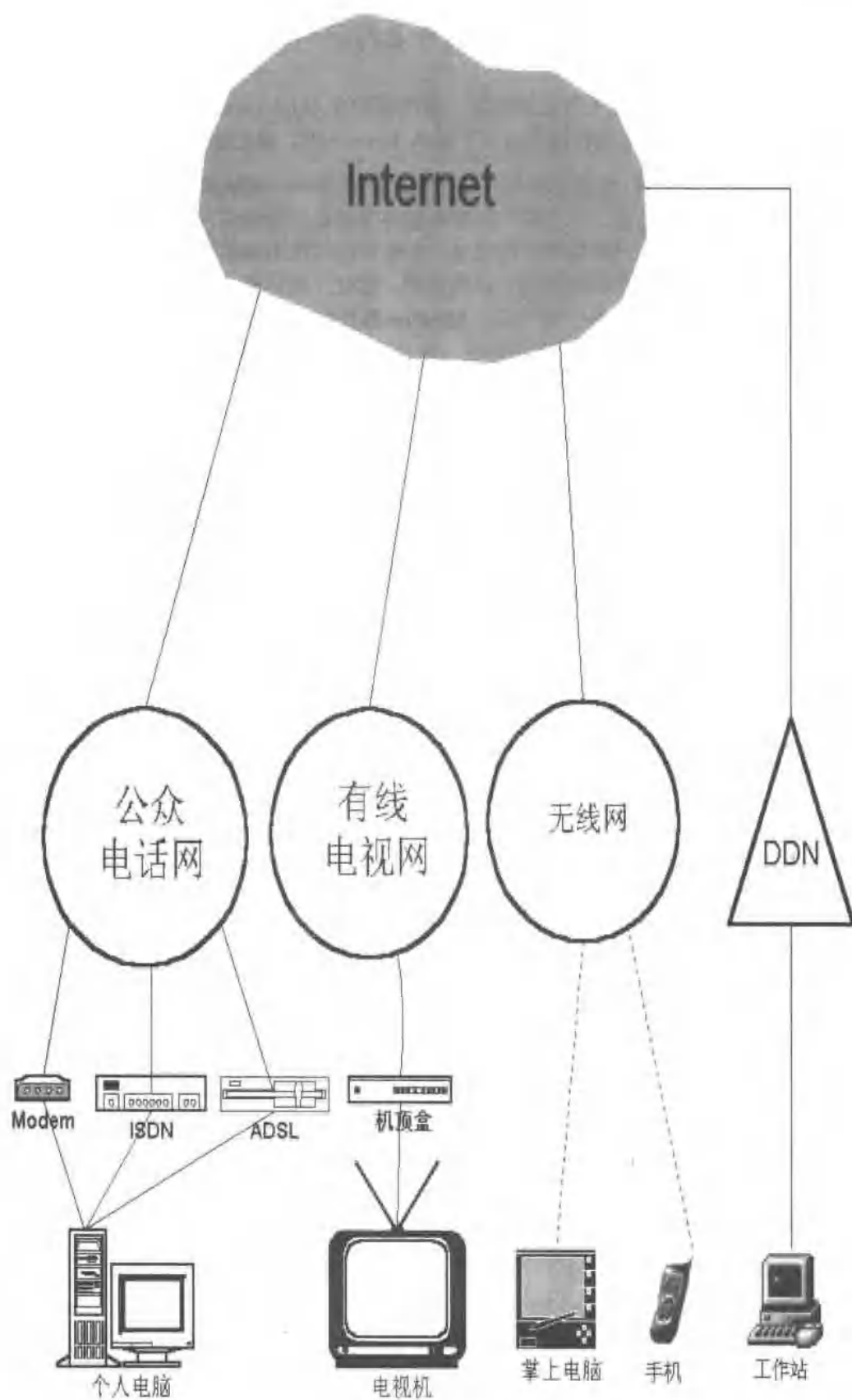


图 2-1 常见的上网方式

2.1.1 经济型——使用 Modem 拨号上网(33.6K~56K)

利用标准电话线拨号上网是最简单、最经济的连入 Internet 的方式。该电话线就是家庭住宅电话线。不过，您在这种接入方式下连入 Internet 时，将无法使用这根电话线来打电话。

采用这种方式上网，您需要购买一部上网用的设备——调制解调器(Modem, 俗称“猫”)。“猫”有内置、外置之分。买“猫”首要考虑的因素是传输速度，当然是“猫”跑得越快越好，这不但可以节省上网的费用和电话费，也缩短我们在电脑前等待的时间。在大量的多媒体网页及各种新型活动如网络电话、在线游戏、实时广播日渐流行的今天，安装高速的调制解调器十分必要。现在市场上有 33.6、56KBps 等几种“猫”，主流是 56KBps。Bps 是英语 Bit Per Second 的缩写，全称叫比特每秒，这是网络传输速度的基本单位。

2.1.2 富裕型——ISDN 专线(64K~128K)

“一线通”是窄带综合业务数字网(N-ISDN)的简称。利用一条用户线路，就可以在上网的同时拨打电话、收发传真，就象两条电话线一样。使用 ISDN 要到电信局申请，手续和申请安装普通电话差不多，带好户主身份证，到电话局填写一张申请表就可以了。与使用 Modem 拨号上网不同的是，ISDN 可以选择 1~2 个话音通道上网，当使用 2 个话音通道上网时的电话费将是普通电话的 2 倍。

2.1.3 发烧型——ADSL 高速接入(512K~7M)

ADSL(Asymmetric Digital Subscriber Line)，中文名称叫非对称数字用户线路，属于专线上网方式。它是通过模拟电话线路以快 250 倍的速率连接到 Internet 的一种新技术。采用 ADSL 需另置一只 ADSL “猫”连接电话线上的三个信息通道：一个速率为 7.1MBps 的高速下行通道，用于用户下载信息，一个速率为 1.088MBps 的中速双工通道，另外一个为普通的老式电话服务通道。这三个通道可以同时工作，而且都是在同一根电话线上同时进行的。

现在安装 ADSL 也极其方便快捷，在现有的电话线上安装 ADSL，除了在用户端安装 ADSL 通讯终端外，不用对现有线路作任何改动。ADSL 的另外一个优点在于它可以与普通电话共存于一条电话线上，在一条普通电话线上接听、接打电话的同时进行 ADSL 传输而又互不影响。用户通过 ADSL 接入宽带多媒体信息网与因特网，同时可以收看影视节目，举行一个视频会议，还可以很高的速率下载数据文件。

2.1.4 专业型——DDN 专线(128K~2M)

DDN 是数字数据网(Digital Data Network)的简称，它是利用光纤、数字微波或卫星等数字传输通道和数字交叉复用设备组成，为用户提供高质量的数据传输通道，传送各种数据业务。

它可以支持数据、语音、图像传输等多种业务，它不仅可以和客户终端设备进行连接，而且可以和用户网络进行连接，为用户网络互连提供灵活的组网环境。DDN 一般适合将整个单位的局域网接入 Internet，因此，除非您是大富豪，一般家庭是难以承受其高额的设备及信息流量费用的。

2.1.5 网络新宠——机顶盒

机顶盒(Set-Top Box)是信息家电产品,能全面满足消费者上网需求,其主要功能让消费者使用简单设置后直接利用家中电视机屏幕,轻松按一键即可马上上网。非常合适家庭主妇或中老年人等不懂电脑的人使用。对于单纯喜欢上网浏览、购物的使用者,更可省去繁复的电脑操作手续,提供另一快速简易的途径,大大提高电视机的附加价值。

2.1.6 掌上网——无线上网

通信个人化正成为潮流。手机上网,这种无线上网方式,使因特网在您掌中伴随您行,随时随地能超越时空收取信息。移动通信与因特网的融合,实现了真正意义的通信个人化,带来了更多的市场机会和发展空间。

“网络手机”外观与目前的手机最大的不同之处,在于它有更大的显示屏幕,一次能读取更多内容。另外,考虑到手机键盘输入的不便,部分“网络手机”采用光笔点选输入,像是一台“个人数字助理”(PDA);有的“网络手机”则有“快捷键”(HotKey)设计,按一个键即可拨号上网。功能上以查阅实时信息和收发电子邮件为主。未来的第三代移动电话的传输速率可达 2Mbps,届时传送图形内容将更为容易。可以断定,网络手机将成为上网主流。手机上网目前有三种方案:

(1)以电路交换方式,也就是以普通的全球通 GSM 手机上网;基于 WAP 技术的无线应用协议;将 GPRS 技术引入 GSM 网络制式。普通手机上网的特点是,速度较低并且离不开电脑;

(2)WAP 手机的特点是:可过滤图片、声音和录像,只显示文字信息,因此速度较快,还可用手机直接拨号上网,如同目前的电话拨号,并利用手机键盘直接操作,不再需要笔记本电脑。诺基亚、摩托罗拉等公司已在国内推出了 WAP 手机。

(3)GPRS 手机技术,是当今正在开发的先进技术,速率可达 115KBps,代表着手机上网技术的未来,但现在技术上尚未成熟。

据悉,中国移动通信公司已在上海、北京、广州等六大城市推出 WAP 手机上网系列服务业务,它将移动通信和 Internet 这两个 21 世纪最具发展前景的产业紧密地结合起来,创立了“移动互联网”(Mtnet—Mobile Multimedia Internet)新品牌。用户可通过手机拨入“172”,首先访问中国移动的门户网站 wap.chnmobile.net。利用 WAP(无线应用协议)手机上网后,用户通过手机屏幕就可以自由地浏览和享受 Internet 的信息服务,而且内容更加丰富多彩,手机用户甚至可以通过联网城市的全球通的网路,随时随地得到为个人定制的贴身服务。从某种意义上讲,Mtnet 这种特点和优势,将比 Internet 更具备快速发展的条件和基础。换句话说,手机不仅可以打电话,还可以通过上网进行电子商务、移动办公、信息服务、娱乐休闲、跨越时空和观看移动多媒体等。目前,全球通互联网提供的信息增殖业务主要有基于 WAP 的“理财有道”、“新闻时势”、“个人天地”等;基于 STK(短信服务)的“移动银行”、“联票交易”、“公共信息点播”等。全球通用户如想享受 Mtnet 业务,只需到电信营业点更换支持 Mtnet 的 SIM 卡即可。2000 年在 5 月 30 日前,除了发送电子邮件需要收费以外,其他的 Mtnet 业务均免费。据了解,广州地区正在实验服务于 Mtnet 的 GPRS 系统,预计年底可提供使用,届时 Mtnet 的效果将大为改善。而未来两三年内,广东移动还将提供 VOD 视频点播、可视电视电话、互动游戏、图象传送、数字集成等多媒体服务。

第二节 坐言起行，让我们从安装调制解调器开始

如果您的电脑已经安装好 Windows 系统，只要把“猫”买来，下面就可以进行安装了。“猫”的安装分为硬件安装和软件配置两部分，下面将分别介绍这两部分的安装步骤。

2.2.1 硬件安装

无论是安装内置还是外置“猫”都要将电脑电源关掉后进行，以防烧坏电脑配件。内置“猫”的安装须打开主机进行，对非专业人士来说比较困难，建议普通用户不要购买；外置“猫”的安装则非常简单，只要将它的电源线相接，将“猫”接上电话线，连上数据线，与 PC 的串行口（一般是 COM2）连上，打开电源，然后启动计算机。

2.2.2 软件安装

1、现在的“猫”大多数是 P&P(即插即用)的，接好开机后，Windows95/98/2000 就可以将其找到，如果出现找到新硬件的信息时，可直接跳到第四步进行，否则要手动进行“猫”的检测与安装。首先，从“开始”按钮处选择“设置”中的“控制面板”，如图 2-2 所示：



图 2-2 打开“控制面板”

2、到图标中找到电话形状的“猫”（如图 2-3 所示），双击调出其设置窗口：



图 2-3 控制面板