

完全网上



冲浪宝典



完全网上冲浪宝典

相马软件

方圆电子音像出版社

内容简介

《完全网上冲浪宝典》是由深圳市相马计算机有限公司出品的有关互联网冲浪的一套产品,包括一本书和一张光盘。它主要是由浅入深地向我们介绍互联网的入门、提高与精通秘笈。本书的各章内容如下:

第一章 Internet 的基本知识

要想上网,不多不少都要先了解一下互联网的基本常识了,本章就是专门让你了解 Internet 而设的,悄悄地飘进来吧.....

第二章 上网需要什么条件

本章主要是介绍了上网的前提条件,分别讲述了 ADSL、ISDN、光纤宽带、普通拨号上网这几种当前流行的网络接入方式的申请、安装设置等等。

第三章 申请拨号上网帐号

本章着重介绍了普通拨号上网方式的帐号申请与使用。

第四章 Win2000 系统的拨号上网设置

因为前面所讲的普通拨号方式是以 Windows 9X 为蓝本的,我们在此特别讲解了 Windows 2000 中的拨号上网设置。

第五章 网上冲浪的滑板--IE 浏览器

主要是讲述了上网必备工具 IE 浏览器的使用方法。

第六章 网上冲浪任我行

讲述的是互联网的多种应用和实践。

第七章 局域网

介绍局域网相关知识和相关设置。

第八章 网络安全

介绍在网络中如何实现安全防范。

第九章 网页和网站

介绍在网络中“安家”的相关知识。

第十章 网络技巧与疑问

介绍相关网络的技巧以及相关难题、难点的解决。

光盘的内容主要是相关的实用工具软件。

产品名称: 完全网上冲浪宝典

开发制作: 深圳市相马计算机有限公司

出版社: 方圆电子音像出版社

出版号: 7-900344-10-1/G·010

定 价: 20.00 (一光盘)

请向经销商索要光盘

光盘使用说明

把《完全网上冲浪宝典》光盘放入电脑的光驱中,软件自动运行。出现如左画面(图1)。如果自动运行失效,您也可以打开“我的电脑”,找到您的光驱号,用鼠标右键单击它,即弹出快捷菜单,然后选择“打开”选项即可打开光盘,找到光盘里的“Net.exe”文件双击它就可进行手动运行光盘。

进入主界面后,光盘主要分为三部分,上边横排文字按钮为主目录区、左边竖排文字按钮为分目录区、右边是内容区。要想进入某个分选项则单击主目录区中的按钮,

再单击分目录的选项就会在内容区出现该软件的基本简介和安装按钮。单击安装按钮  就可进行该软件的安装了。

 按钮为搜索按钮,单击它打开搜索对话框,如图2所示。可以对软件进行搜索。

 为调音台按钮,单击它打开调音台对话框,如图3所示。用它可以调节背景音乐的大小。

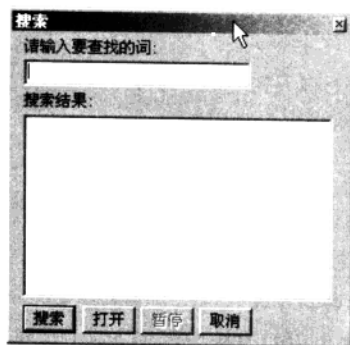


图2

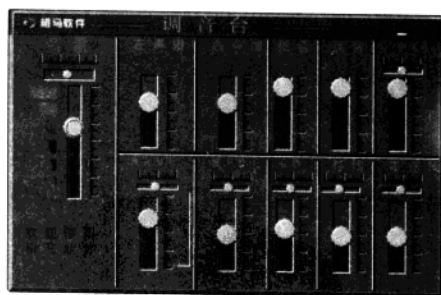


图3

注意：由于我们很多软件是压缩文件格式,安装软件时请先安装WinZip解压软件,WinZip的安装方法是：运行我们的光盘进入主界面后,单击上面的“十大精品工具软件”按钮,然后单击中间的安装按钮就可进行安装。

CONTENTS 目录

目 录

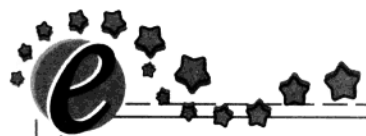
第一章 Internet 基本知识 8	第四章 Win2000 系统的拨号上网设置 36
什么是互联网?..... 8	
Internet有什么作用?..... 8	第五章 网上冲浪的滑板——IE 浏览器 39
目前各种互联网接入方式简介..... 9	
第二章 上网需要什么条件 15	第一节 WWW简介..... 39
第一节 网络快车ADSL..... 15	第二节 Internet Explorer浏览器的使用..... 40
ADSL的申请..... 15	启动Internet Explorer..... 40
ADSL的安装设置..... 16	浏览操作..... 41
第二节 ISDN一线通..... 21	Internet Explorer 5的设置..... 42
ISDN的申请..... 21	第六章 网上冲浪任我行 46
ISDN硬件设备的选购..... 23	第一节 电子邮件使用指南..... 46
ISDN的安装指南..... 24	电子邮件基础知识..... 46
第三节 普通电话线+Modem上网..... 25	电子邮箱的申请..... 46
Modem的安装与设置..... 25	用Outlook收发邮件..... 48
第四节 长城宽带网..... 30	对付垃圾邮件..... 51
长城宽带申请方法..... 30	使用Foxmail收发邮件..... 52
长城宽带使用方法..... 30	第二节 网上聊天..... 56
第五节 Cable Modem宽带网..... 30	网上聊天的分类..... 56
Cable Modem宽带申请方法..... 31	WWW网站聊天室..... 57
Cable Modem宽带计费方法..... 31	网上聊天工具QQ..... 60
Cable Modem宽带硬件设置..... 31	第三节 网络电话、传真..... 70
Cable Modem宽带软件设置..... 32	网络电话简介..... 70
第三章 申请拨号上网帐号 34	NetMeeting..... 71
向ISP服务商申请上网帐号..... 34	MediaRing Talk..... 74
使用上网卡进行上网..... 34	高性能IP电话软件LongTalk使用与技巧..... 78
使用公共帐号上网..... 35	网上传真..... 79

第四节 网上搜索行.....	85	发送电子贺卡实例.....	124
搜索引擎种种.....	85	其它电子贺卡网站.....	125
搜索站点推荐.....	86	电子贺卡制作软件集萃.....	125
常用的通配符.....	87		
常用的关键词.....	87	第十一节 网上体育.....	127
第五节 网络游戏.....	88	网上足球网站.....	127
联众网络游戏世界.....	88	综合体育网站大放送.....	128
北极星游戏站.....	96	第十二节 网上购物.....	129
第六节 文件下载.....	96	什么是网上购物?.....	129
FTP(文件传输)简介.....	96	如何进行网上购物.....	129
用浏览器下载文件实例.....	97	第十三节 免费刊物.....	133
软件网址推介.....	99	如何订阅.....	133
软件查询.....	99	一点技巧.....	134
下载辅助工具——网络蚂蚁.....	100	推荐刊物.....	134
第七节 网上论坛BBS.....	102	如何订阅电子杂志及免费电子杂志列表.....	136
什么是BBS.....	102	第十四节 离线浏览.....	137
优秀的BBS浏览器Cterm 2000.....	103	利用缓存区.....	137
BBS聊天利器——NetTerm.....	105	离线浏览工具.....	137
第八节 网上影音.....	106	第十五节 网上读书.....	146
什么是网上音乐.....	106	网上读报.....	147
网上音乐的格式.....	107	网上读书.....	147
音乐的制作和播放.....	108	第十六节 网上求医.....	152
音乐网站.....	109	远程医疗.....	152
MP3音乐.....	109	著名的医疗健康网.....	152
电影网站.....	113	第十七节 网上旅游.....	154
网络广播.....	115	神州风光.....	155
第九节 网上求职.....	118	走出国门.....	157
什么是网上求职.....	118	旅游杂志.....	158
如何在人才交流站点上进行求职.....	118	第十八节 网上交友.....	159
如何写好网上简历.....	119	网上婚姻介绍所.....	159
网上求职实例.....	119	越国谈情.....	161
网上求职资源.....	121	网上闲情话交友.....	161
第十节 电子贺卡.....	123	亚洲交友中心.....	163
如何发送电子贺卡.....	123	其它交友网站.....	166

CONTENTS 目录

第七章 局域网 167	第五节 天网防火墙个人版的使用 206
第一节 局域网基础知识..... 167	天网防火墙的使用..... 206
什么是局域网 (LAN)..... 167	天网防火墙的自定义规则技巧..... 207
局域网 (LAN) 的发展史..... 167	第九章 网页和网站 210
局域网 (LAN) 的基本组成..... 168	第一节 建站概述..... 210
局域网 (LAN) 的网络拓扑结构..... 169	做什么, 怎么做..... 210
局域网 (LAN) 的结构类型..... 170	创意就是要特立独行..... 210
新型局域网——无线局域网简介..... 171	建站的准备工作..... 211
常用网络协议简介..... 172	工欲善其事, 必先利其器..... 211
网络操作系统简介..... 172	选择一个合适的服务器..... 213
局域网的几种工作模式..... 173	丰富站点的内涵..... 213
第二节 局域网硬件..... 174	美化你的站点..... 215
局域网硬件大阅兵..... 174	大力宣传必不可少..... 215
局域网硬件的选购..... 177	了解和掌握一些高级技术..... 216
第三节 实战小型局域网..... 181	第二节 站点规划初步..... 217
组建对等网..... 182	网站的形像设计..... 217
组建小型局域网..... 184	设计网站的栏目和版块..... 218
第四节 局域网共享帐号接入Internet..... 189	网站的目录安排..... 219
Windows XP实现共享上网..... 189	网站的链接结构..... 220
Windows Me实现连接共享..... 191	设计一个好的首页..... 220
Windows 2000实现网络共享..... 193	版面布局的原理..... 221
局域网共享上网好助手——SyGate..... 194	第三节 Dreamweaver网页技巧..... 222
第八章 网络安全 199	Dreamweaver 4.0的工作界面..... 222
第一节 什么是黑客..... 199	工作参数的设置..... 225
第二节 黑客分为哪几种类型..... 200	创建表格..... 226
第三节 黑客攻击手法及防御..... 200	对表格进行排序..... 227
服务拒绝攻击..... 200	第四节 FrontPage网页制作必备技巧..... 228
利用型攻击..... 202	初识FrontPage..... 228
信息收集型攻击..... 202	在导航中设计网站..... 229
假消息攻击..... 203	使用导航编辑超链接..... 231
第四节 有关防火墙..... 204	创建框架网页..... 231
防火墙的定义..... 204	使用附加的视图标签..... 233
如何选择防火墙..... 204	调整网页的框架..... 233
	第五节 Flash学习和技巧..... 235

第六节 网页好帮手——Fireworks.....	252	ISDN、ADSL的使用答疑与常见故障....	272
第七节 图像加工的利器Photoshop.....	259	长城宽带故障分析及处理办法.....	274
认识Photoshop的界面.....	259	第二节 网络软件.....	275
Photoshop的主要菜单.....	260	如何减少上网连接和在线时间.....	275
用Photoshop拼接图片.....	262	上网常见错误及解决.....	278
在Photoshop中处理逆光图片.....	264	网络故障诊断和优化.....	281
Photoshop粘贴图像边缘效应的处理....	264	浏览器的使用技巧与故障答疑.....	284
Photoshop6.0字体处理特点.....	265	搜索软件使用技巧.....	286
第十章 网络技巧与疑问.....	267	电子邮件的使用技巧与常见问答.....	287
第一节 网络硬件.....	267	网络聊天软件的使用技巧与答疑.....	293
网卡的使用答疑与常见故障.....	267	网络上传下载的使用技巧与答疑.....	296
Modem的使用答疑与常见故障.....	271	注册表在网络中的妙用.....	298



第一章 Internet 基本知识

什么是互联网？

互联网的英文是Internet。它是一个全球性的计算机互联网络，中文名称为“国际互联网”、“因特网”、“网际网”或“信息高速公路”等，它是将全世界不同地区而且规模大小不一的网络互相连接而成的；也就是说全球上了互联网（Internet）的计算机，互相都是联在一起的，它们使用一种共同的语言，这和我们人交流一样，我们使用中文交流，美国人用英语交流，计算机之间的交流使用一种TCP/IP协议，这是一种技术术语。如果只是从形成定义来讲，互联网就是这么一个东西，有许多台计算机连在一起。对于Internet中各种各样的信息，所有人都可以通过网络的连接来共享和使用。

小知识：

TCP/IP 协议：TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol 的简写，中文译名为传输控制协议 / 互联网络协议) 协议是 Internet 最基本的协议，简单地说，就是由底层的 IP 协议和 TCP 协议组成的。

在 Internet 没有形成之前，各个地方已经建立了很多小型的网络，称为局域网；后来全世界的众多的局域网与局域网之间的连接后就形成了互联网（Internet）。然而，在连接之前的各式各样的局域网却存在不同的网络结构和数据传输规则，将这些小网连接起来后各网之间要通过什么样的规则来传输数据呢？这就像世界上各个国家的人说各自的语言，世界上任意两个人要怎样才能互相沟通呢？如果全世界的人都能够说同一种语言（即世界语），这个问题不就解决了吗？TCP/IP 协议正是 Internet 上的“世界语”。

TCP/IP 协议的开发工作始于 70 年代，是用于互联网的第一套协议。

Internet 有什么作用？

对于完全新手来说，这个互联网（Internet）是全球性的东西，对我有什么用吗？对，正因为 Internet 是全球性的东西，所以对于我们普通大众关系十分密切。它实际上是一个应用平台，在它的上面可以有很多种应用，下面从几个方面来说明 Internet 的功能：

1. 信息的获取与发布

Internet 是一个信息的海洋，通过它您可以得到无穷无尽的信息，其中有各种不同类型的书库和图书馆，杂志期刊和报纸。网络还为您提供了政府、学校和公司企业等机构的详细信息和各种不同的社会信息。这些信息的内容涉及到社会的各个方面，包罗万象，几乎无所不有。您可以坐在家里面了解到全世界正在发生的事情，也可以将自己的信息发布到 Internet 上。



2. 电子邮件(E-mail)

平常的邮件一般是通过邮局传递,收信人要等几天(甚至更长时间)才能收到那封信。电子邮件和平常的邮件有很大的不同,电子邮件的写信、收信、发信都在计算机上完成,从发信到收信的时间以秒来计算,而且电子邮件几乎是免费的。同时,您在世界上只要可以上网的地方,都可以收到别人寄给您的邮件,而不像平常的邮件,必须回到收信的地址才能拿到信件。

3. 网上交友

网络可以看成是一个虚拟的社会空间,每个人都可以在这个网络社会上充当一个角色。Internet已经渗透到大家的日常生活中,您可以在网上与别人聊天、交朋友、玩网络游戏,“网友”已经成为一个使用频率越来越高的名词,这个网友您可以完全不认识,他(她)可能远在天边,也可能近在眼前。网上交际已经完全突破传统的交朋友方式,不同性别、年龄、身份、职业、国籍、肤色的全世界上的人,都可以通过Internet而成为好朋友,他们不用见面而可以进行各种各样的交流。

4. 电子商务

在网上进行贸易已经成为现实。例如可以开展网上购物、网上商品销售、网上拍卖、网上货币支付等。它已经在海关、外贸、金融、税收、销售、运输等方面得到了应用。电子商务现在正向一个更加纵深的方向发展,随着社会金融基础设施及网络安全设施的进一步健全,电子商务将在世界上引起一轮新的革命。目前,您可以在网上进行某些商业活动;而在不久的将来,您将可以坐在电脑前进行各种各样的商业活动。

5. 网络通讯

目前,IP电话卡成为一种很流行的电信产品而受到人们的普遍欢迎,因为它的长途话费大约只有传统电话的三分之一。IP电话凭什么能够做到这一点呢?原因就在于它采用了Internet技术,是一种网络电话。现在市场上已经出现了很多种类型的网络电话,还有一种网络电话,它不仅能够听到对方的声音,而且能够看到对方,还可以是几个人同时进行对话,这种模式也称为“视频会议”。而这种视频会议就是通过互联网来进行实现的。

6. 网上事务处理

Internet的出现将改变传统的办公模式,您可以在家里上班,然后通过网络将工作的结果传回单位;您出差的时候,不用带上很多的资料,因为您随时都可以通过网络回到单位提取需要的信息,Internet使全世界都可以成为您办公的地点。实际上,网上事务处理的范围还不只包括这些。

7. 一技防身

学会了Internet,等于学习多了一项技能,可以比较容易成为高薪一族,年薪几万元到几十万元,而且好多网络人才还供不应求呢。

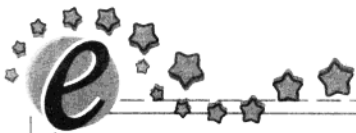
8. Internet的其它应用

Internet还有很多很多其它的应用,例如远程教育、远程医疗、远程主机登录、远程文件传输等等(在以后的章节中我们会一一讲解的)。

总之,在信息世界里。科幻小说中出现的各种现象,现在已经在慢慢地成为现实。

目前各种互联网接入方式简介

网上的世界很精彩,这是上到7旬老翁下到3岁孩童都知道的。我们老是说网,但到底我们如何才能上网呢?当然啦,我们目前可以用电脑、手机、电视机顶盒……来上互联网,但它们都是最后



直接和人打交道的终端,我们的电脑还是需要通过各种连线与互联网连通才可以上网的。以下我们就来介绍一下目前比较流行的几种网络接入方式

一、ADSL 网络快车

ADSL 是英文 Asymmetrical Digital Subscriber Loop (非对称数字用户环路) 的英文缩写, ADSL 技术是运行在原有普通电话线上的一种新的高速宽带技术(严格来说应该是准宽带!), 它利用现有的一对电话铜线, 为用户提供上、下行非对称的传输速率(带宽)。非对称主要体现在上行速率(最高640Kbps)和下行速率(最高8Mbps)的非对称性上。上行(从用户到网络)为低速的传输, 可达640Kbps; 下行(从网络到用户)为高速传输, 可达8Mbps。它最初主要是针对视频点播业务开发的, 随着技术的发展, 逐步成为了一种较方便的准宽带接入技术, 为电信部门所重视。通过网络电视的机顶盒, 可以实现许多以前在低速率下无法实现的网络应用。

ADSL 这种宽带接入技术具有以下特点:

- 1. 可直接利用现有用户电话线, 节省投资;
- 2. 可享受超高速的网络服务, 为用户提供上、下行不对称的传输带宽。
- 3. 节省费用, 上网同时可以打电话, 互不影响, 而且上网时不需要另交电话费。
- 4. 安装简单, 不需要另外申请增加线路, 只需要在普通电话线上加装 ADSL Modem, 在电脑上装上网卡即可。

二、光纤宽带网络

为什么刚才我们说 ADSL 是一种准宽带技术呢(目前有些网络服务商吹鼓 ADSL 是宽带网络只不过是一种市场炒作)? 因为相对光纤宽带来说, ADSL 只不过是一个准宽带技术, 因为光纤宽带的起点最起码都有 10Mbps 带宽, 而 ADSL 最高才 8Mbps。所以光纤宽带才是真正的宽带。

什么是光纤宽带呢?

光纤是宽带网络中多种传输媒介中最理想的一种, 它的特点是传输容量大, 传输质量好, 损耗小, 中继距离长等。而光纤通信系统的构成如图所示

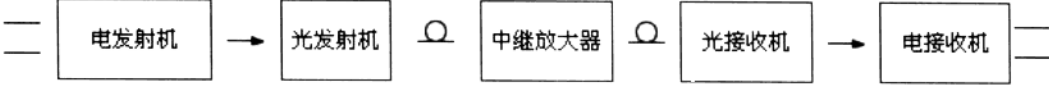


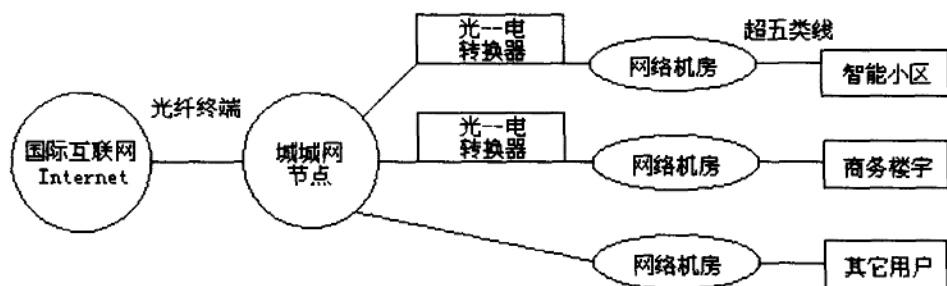
图 1-01

光纤接入能够确保向用户提供 10MBPS, 100MBPS, 1000MBPS 的高速带宽, 可直接汇接到 CHINANET 骨干结点。主要适用于商业集团用户和智能化小区局域网的高速接入 Internet 高速互联。目前可向用户提供两种具体接入方式。

	光纤+以太网卡	光纤+HOME PNA
适用对象	已做好或便于综合布线及系统集成的小区住宅与商务楼宇等	未做好或不便于综合布线及系统集成的小区住宅与酒店楼宇等
所需的主要网络产品	交换机, 集线器, 超五类线等	HOME PNA 专用交换机 (HUB) HOME PNA 专用终端产品 (MODEM)

目前, 在我国特别是沿海地区和大中城市常见的光纤宽带接入方式有“长城宽带”、“聚友宽带”、“中国电信宽带”等等。

附: 光纤的组网范例:



(图 1-02) 光纤接入示意图

三、ISDN 一线通

ISDN 是 Integrated Services Digital Network 的英文缩写, 中文名称是综合业务数字网。ISDN 概念是由原国际电报电话咨询委员会 (CCITT, 也就是今日的国际电信联合会 ITU 的前身) 首次提出来的, 并给出了 ISDN 的定义, 即: 综合业务数字网 (ISDN) 是以电话综合数字网 (IDN, IDN 是采用数字传输与数字交换综合而成的通信网) 为基础发展而成的通信网, 它能提供端到端的数字连接, 用来承载包括语音和非语音在内的多种电信业务, 客户能够通过有限的一组标准的多用途用户/网络接口接入这个网络。

ISDN 分为宽带 (B-ISDN) 和窄带 (N-ISDN) 两种。宽带 ISDN 主要是指基于 ATM 的能提供 150Mbps 以上速率接口的业务, 目前该服务正在开发中, 而窄带 ISDN 主要采用两种标准的用户/网络接口: BRI (基本速率接口, $2B+D=144\text{Kbps}$) 和 PRI (基群速率接口, 典型的为 $30B+D=2\text{Mbps}$), 两者之间的差别在于可支持的 B 信道的个数。在 ISDN 中, B 信道主要用于传送数字化的语音、数据等用户信息流, 传输速率为 64Kbps, D 信道用来传送建立、接收和控制通话的信息或分组交换的数据信息, 传输速率为 16Kbps 或 64Kbps。中国电信将其窄带业务中的基本速率接口称为一线通。一线通, 顾名思义, 就是能在一对普通电话线上提供语音、数据、图像等综合性业务, 并可连接 8 台终端或电话, 目前可允许 2 台终端 (例如: 一部电话、一台计算机或一台数据终端) 同时进行通信。我们国家目前使用的 ISDN 是窄带的。

ISDN 具有以下特点:

1. 一线多能, 经济实用

使用一对电话线、一个入网接口就能获得包括语音、文字、图像、数据等在内的各种综合业务, 大大节省了投资, 极大地提高了网络资源的利用率。一线通用户的信息传送能力比普通用户的信息传送能力增加数倍以上, 因而可节省通信费用和提高效率。以一线通作为数字数据网 (DDN) 专线的备用通信手段, 既可使通信有更加可靠的保证, 又可节约网络的投资。同时, ISDN 还能够与电话网、分组交换网、因特网、局域网等网络广泛连接。

2. 高速数据传输

在一根普通电话线上, 可以提供以 64Kbps 速率为基础的并可以最高 128Kbps 的上网速度的数字连接, 让用户体验到前所未有的畅快感觉, 而且费用低廉。

3. 使用灵活方便

信息信道和信号信道分离, 因而在一对传统的电话线上最多可连接 8 种不同的 ISDN 终端, 用户可根据需要, 在一对用户线上任意组合不同类型的两个终端。一线通的终端可以在通信过程中暂停正



在进行的通信,并在允许的时间内重新恢复通信。用户可以在通信暂停后将终端移至其他房间,插入专用插座后再恢复通信。为了保密起见,用户还可以在暂停通信时做相应操作,这样其他人就不能随意恢复已经暂停的通信了。

4. 通讯业务的自动识别

尽管一对电话线上接了8种不同的终端设备,但ISDN通信时提供了终端自动选配功能,即自动寻找与主叫用户终端设备相匹配的被叫终端,无匹配终端时作呼叫失败处理。

5. 传输质量高

由于采用端到端的数字传输,传输质量明显提高,接收端声音失真很小,数据传输的比特误码特性比电话线路有极大的改善。

6. 应用广泛

可广泛应用于贸易型企业(公司)、金融保险机构、股票交易所、医院、学校和个人电脑用户。

四、视讯宽带网(Cable Modem)

电缆调制解调器又名线缆调制解调器,英文名称Cable Modem,它是近几年随着网络应用的扩大而发展起来的,主要用于有线电视网进行数据传输。

目前,Cable Modem 接入技术在全球尤其是北美的发展势头很猛,每年用户数以超过100%的速度增长,在中国,已有广东、南京等省市开通了Cable Modem 接入。它是电信公司ADSL技术最大的竞争对手。在未来,电信公司阵营鼎力发展的基于传统电话网络的ADSL接入技术与广电系统有线电视厂商极力推广的Cable Modem 技术将在接入网市场(特别是高速Internet接入市场)展开激烈的竞争。在中国,广电部门在有线电视(CATV)网上开发的宽带接入技术已经成熟并进入市场。CATV网的覆盖范围广,入网户数多;网络频谱范围宽,起点高,大多数新建的CATV网都采用光纤同轴混合网络(HFC网),使用550MHz以上频宽的传输系统,极适合提供宽带功能业务。电缆调制解调器(Cable Modem)技术就是基于CATV(HFC)网的网络接入技术。

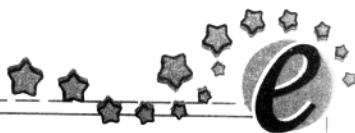
Cable Modem与以往的Modem在原理上都是将数据进行调制后在Cable(电缆)的一个频率范围内传输,接收时进行解调,传输机理与普通Modem相同,不同之处在于它是通过有线电视CATV的某个传输频带进行调制解调的。而普通Modem的传输介质在用户与交换机之间是独立的,即用户独享通讯介质。CableModem属于共享介质系统,其它空闲频段仍然可用于有线电视信号的传输。

Cable Modem彻底解决了由于声音图像的传输而引起的阻塞,其速率已达10Mbps以上,下行速率则更高。Cable Modem也是组建城域网的关键设备,混合光纤同轴网(HFC)主干线用光纤,光结点小区内用树枝型总线同轴电缆网连接用户,其传输频率可高达550/750MHz。在HFC网中传输数据就需要使用Cable Modem。

我们可以看出Cable Modem是未来网络发展的必备之物,但是,目前尚未有Cable Modem的国际标准,各厂家的产品的传输速率均不相同。因此,高速城域网宽带接入网的组建还有待于Cable Modem标准的出台。

五、传统的电话线+Modem方式

这是一种比较老的上网方法了,因为它出现的时间是在中国互联网热潮还未到来之前便有了;同时它也是一种比较落后的上网方式,因为它的上网速度太慢了,最高速率不超过56Kbps,而它又是目前中国老百姓用得最多的一种上网方式,因为以上的各种宽带上网方式目前都是在有条件的大中城市和沿海发达地区才有的,中国很多边远地区和小城镇用的都是电话线+Modem上网;再有它也是最直接、最简单的上网方式,它只需要一台电脑+一部电话+一个Modem就可以上网了,你说简单吗?

**小知识:**

什么是 Modem (调制解调器)?

Modem 即调制解调器, 我们又俗称它为“猫”。它的作用是将电脑的数字信号转换为能够以电话线路传递的模拟信号, 通过网络传递到另外的电脑或服务器; 对于接收到的模拟信号, 则由它再解调为数字信号, 以便电脑能够识别。Modem 一般分为外置和内置 Modem。

六、DDN 专线接入方式

DDN 是数字数据网的简称, DDN 的英文全称是: Digital Data Network, 即数字数据网, DDN 专线速率为 64K~2Mbps。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, 能为用户提供高质量的数据传输通道, 传送各种数据业务。DDN 的运用对象主要是固定传输数据下的客户。

特点:

操作简便, 无须拨号, 开机即可直接进入信息高速公路;

高速连接 Internet, 传输率可达到 64Kbps~2MKbps;

稳定可靠, 不会出现拨号上网中常见的线路繁忙、中途断线等现象;

建立 WWW 服务器, 公司相当于拥有一个全天候、永不疲倦的推销员, 在信息高速公路上立起一块永久的广告牌!

建立自己的邮件服务器, 为员工分配本公司的电子邮件帐号与您的集团成员公司组成虚拟专用网络(VPN)。

因为 DDN 专线接入方式目前收费非常昂贵, 不是我们这样老百姓可以享受得了的, 所以在这里我们只是轻描淡写一下。

七、手机上网

一、什么是手机上网?

“手机上网”? 顾名思义, 就是指人们能利用手机上互联网, 实现除了打电话之外更多的功能。目前市场上有一些被商家宣称为能上网的手机, 该手机与笔记本电脑通过数据线或红外线相连, 使笔记本电脑通过手机拨号上网。但是, 这种手机自身并不具备浏览互联网功能, 只是相当于一部能拨号上网的电话终端。所不同的只是它让电脑可以通过移动电话以无线方式上网、发传真等。

而真正不用电脑就可以上网的就是 WAP 手机。例如三星的 N400、诺基亚的 7110 等。(图 1-03)

二、手机上网的前景

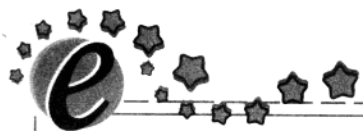
移动电话与 Internet 结合, 形成无线上网新趋势, 据预测未来五年无线上网将成为行动通讯的主流; 据爱立信公司预计, 到 2004 年移动互联网用户将达到 4 亿。而美国研究机构弗莱斯特公司 (Forrester Research) 公布的数据显示: 2004 年, 欧洲三分之一的人将使用手机购物和收取网上信息。

三、可以实现什么功能

通过 WAP 手机, 人们不但可以浏览网页、收看即时新闻、收发电子邮件和传真, 它还能实现股票交易、银行业务、产品定购、天气与交通状况告警等一系列增值服务, 体现了未来社会办公、通信和个人服务统一的全新思维。它集移动电话、PC、PDA (个人数字助理) 等多种功能于一身, 融移动、通



(图 1-03) 能上网的手机



信、计算、存储能力为一体，实现了网络与计算机的无缝衔接。使手机不再是简单的通话工具，摇身一变成为万能的电子商务终端和强大的数字神经中枢。

在网页浏览技术上，WAP手机采用了先进的WML(无线标识语言)协议，主要是简洁的文字形式，以利于手机浏览。WAP手机还能大大扩充GSM业已具备的中文短信息和信息点播功能，用户只要在手机上键入指定代码发送查询请求，就可以查询股票行情、天气预报、飞机航班、新闻摘要、外汇牌价等信息，进一步实现股票交易、委托银行业务、产品订购等一系列“空中交易”行为。

四、如何实现手机上网

1) 需要一个WAP手机。

2) 手机服务商如“中国移动通信”、“中国联通”开通WAP业务。

3) 需要有手机能浏览的网站。这种网站的网页是用WML(Wireless Markup Language)，类似HTML语法，来编写的。也可以用ASP、JAVA Servlet、JAVA……等，动态产生WML网页。

4) 在WAP手机上拨打172就可以开始上网了，看到的网站是中国移动通信集团公司的WAP门户网站(wap.chnmobile.net)，这时你也可以直接输入网址，去到你要去的地方。

目前，手机上网业务主要是电子商务类，包括“移动银行”和“股票交易”等基础业务；移动办公类；信息服务类；娱乐休闲类；系列定位服务类；移动多媒体类……

小知识：

什么是WAP？

WAP定义的是一个开放的标准结构和一套用来实现无线Internet访问的规范。它将互联网的信息内容及增值业务传送到移动终端——数字移动电话、寻呼机、个人数字助理、电子阅读器等提供了一个开放的通用标准。

第二章 上网需要什么条件

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，这里指的是最老土的上网方式。如果你是以光纤宽带或专线上网的话，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，几乎所有的电脑都可以上网了，因为现在一般的电脑都是奔腾II(686)以上的了，而且目前的AMD雷鸟、Intel的奔腾四正是大行其道的时候。

上网对于电脑的要求并不高，目前市面流行的硬件已经绰绰有余，对上网速度有影响的主要是网络接入方式的不同而不同。目前的情况是，普通电话线拨号上网比ISDN慢，ISDN比ADSL慢，ADSL比长城宽带慢。也就是说，普通电话线Modem上网最慢，而长城宽带最快。好，我们现在就来讲解一下目前各种网络接入方式的申请、安装、设置、费用等等，让你心里有个底儿。

第一节 网络快车ADSL

有关ADSL的定义我们在第一章已经有介绍，在这里我们主要介绍的是ADSL的申请、安装、设置以及我们最关心的费用等等。

ADSL 的申请

下面我们以广州市的ADSL为例，来介绍一下ADSL的申请方法：

一、申请前奏

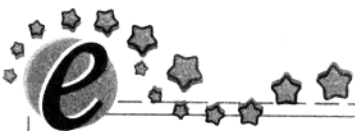
首先，您必须了解安装ADSL需具备的条件：

1.关于电脑硬件配置的要求，不得低于下表中的配置：

配置	要求
CPU	Pentium 133或以上 (AMD K6或以上)
内存	32M或以上
硬盘	100M以上剩余空间
网卡	接口为RJ-45的10M或10M/100M自适应以太网卡
浏览器	IE4. X/5. X或Netscape4. X浏览器以上
操作系统	Windows 95以上

当然配置高一些使用起来要快一些，推荐使用Pentium.III(或AMD K7)，128M内存或以上配置。

2.已安装的家庭普通电话或单位普通电话。总机电话用户暂不能申请。申请ADSL业务的用户名必须和电话机主为同一名称。如果该电话曾经申请安装有ISDN的话，需先办理ISDN电话转普通电话



业务才可申请。

注意：

因ADSL对电话线路要求较高，如因线路问题导致安装不成功，电信部门将退回您的申请。所以，请您在申请前不妨咨询一下电信部门所公布的已开通的电话号码。

二、正式申请办理

现在，有三种办法可以供您选择：

1. 前往电信公司营业处办理申请手续。（有些地方还可以免费上门服务，收费与电信公司营业处的一样。）

2. 广州的用户请登录广州电信营业之窗网站(www.gz2000.com)进行网上申请；上海市的用户可到(www.81890.net/adsl/)进行申请；深圳用户可到深大电话网站(www.shendatel.com)申请。其它城市的用户可到当地的电信网站进行咨询。

3. 拨打电话189进行申请。（全国通用）

注意：

1. 网络快车ADSL服务类型包括虚拟拨号入网与专线入网，请在进行业务申请登记时根据实际情况选择。一般家庭用户或小型公司推荐使用虚拟拨号方式，而选择虚拟拨号方式的用户请务必填写上网帐号和密码。

2. 用户通过上述三种中任何一种办法办理申请登记手续后，在设备资源具备的条件下，广州电信将在5天内电话联系用户预约上门安装时间。

三、相关证件与协议

1. 用户必须出示电话机主身份证原件以核准用户身份。

2. 用户必须详细阅读《ADSL宽带上网接入服务协议书》、《ADSL用户装机单》，安装连通后在协议书和装机单上签名以示确认。

四、资费问题

注：在这只是介绍在一定时期的资费，详情参考电信部门最新公布

1. 安装调测费：200元，这笔费用将在开通ADSL后随第一个月月租费一同缴纳。

2. ADSL网络使用月租费：200元包月或者150元/月包150小时，超时按3元/小时计。

3. 用户交费方式：

(1) 现金交费用户可前往各大电信营业厅交纳上月费用或在电信营业厅办理邮储代缴业务。

(2) 通过“交费易”交纳（2001年7月份开始提供）。

(3) 通过各大银行营业点交费（2001年7月份开始提供）。

(4) 业务咨询电话：180，用户故障申报电话请咨询网络接入服务商。

ADSL 的安装设置

其实ADSL的安装是服务商上门帮你安装并调试好的，这一点你完全可以放心。不过，有些朋友会问：如果哪一天我的电脑重装或ADSL出了一点小毛病，而我想重装它。这该如何是好呢？好，我这里我们来讨论一下ADSL的完全安装。

ADSL的安装并不复杂。ADSL安装包括局端线路调整 and 用户端设备安装。在局端方面，由服务商