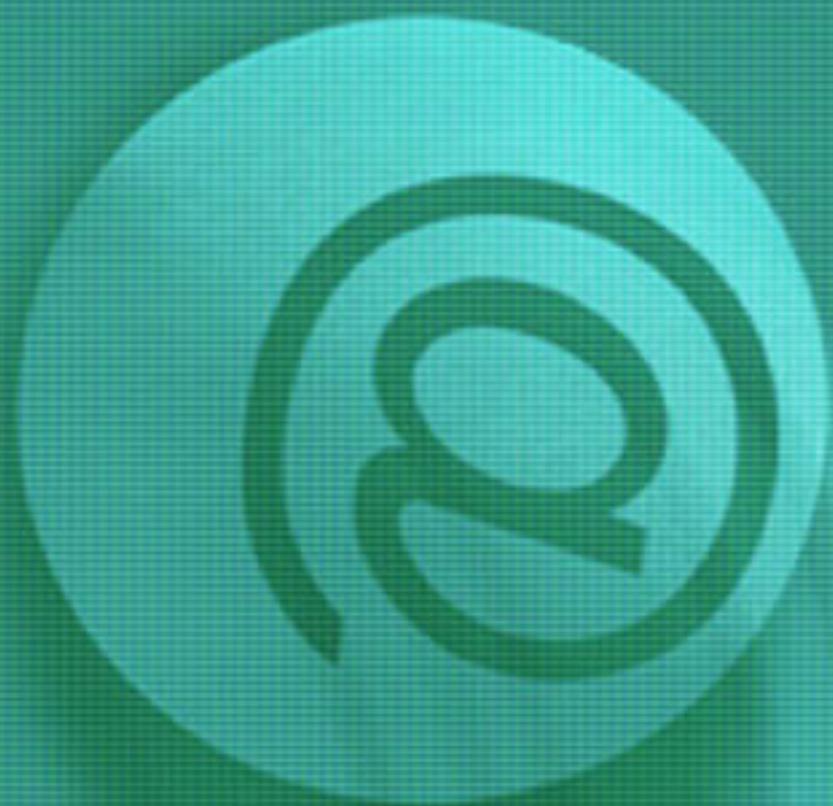


最佳个人上网手册

ZUIJIA GEREN SHANGWANG SHOUCHE



计 算 机 教 程
青 苹 果 电 子 图 书 系 列

最佳个人上网手册

内 容 提 要

本书是一本指导个人用户正确利用 Internet 的实用手册。

全书包括 Internet 基础、Internet 连接、Internet 漫游、热门网站介绍、收发电子邮件、网络交际、常用网络工具 7 个方面的内容，全面阐述了如何高效地使用 Internet。通过本书，可使你实现“一册在手，尽享网络”。

前 言

目前，上网人数越来越多，人们通过因特网浏览信息、收发电子邮件、进行网上聊天等。为了指导人们更加高效地使用 Internet，丰富自己的网络生活，我们编写了这本《最佳个人上网手册》。

全书共分 7 章，全面深入地介绍了如何正确地使用 Internet。本书包括的具体内容有：

第 1 章 Internet 基础。介绍了什么是网络、什么是 Internet、Internet 提供的服务等。

第 2 章 Internet 连接。包括认识 Internet 服务供应商、配置个人计算机、设置拨号上网、常用拨号软件的使用等内容。

第 3 章 Internet 漫游。介绍如何安装、设置以及使用目前最为流行的浏览器——IE 5.0。

第 4 章 热门网站介绍。罗列出了搜索引擎、保健与美食、旅游与休闲、教育与就业等 4 类最为常用的网站。

第 5 章 收发电子邮件。讲述了电子邮件的工作原理、如何申请电子信箱以及如何使用 Outlook、FoxMail 收发电子邮件等。

第 6 章 网络交际。包括网络电话、网络聊天、网络寻呼、网络传真等内容。

第 7 章 常用网络工具。介绍了 NetAnts、WebZip、NetMeeting、RealPlayer 等工具软件。

书中包含了作者多年的上网经验总结，有许多上网的小技巧、注意事项等，对于学习上网的读者很有裨益。

编 者

目 录

| | | |
|-------|---------------------|----|
| 第 1 章 | INTERNET 基础 | 1 |
| 1.1 | 什么是网络 | 1 |
| 1.1.1 | 网络的概念 | 1 |
| 1.1.2 | 网络拓扑结构 | 1 |
| 1.1.3 | 网络协议 | 2 |
| 1.2 | 什么是 Internet | 3 |
| 1.2.1 | Internet 的概念 | 3 |
| 1.2.2 | Internet 的历史与发展 | 3 |
| 1.2.3 | Internet 在中国的发展 | 4 |
| 1.2.4 | Internet 的地址 | 6 |
| 1.3 | Internet 提供的服务 | 8 |
| 第 2 章 | Internet 连接 | 10 |
| 2.1 | 认识 Internet 服务供应商 | 10 |
| 2.1.1 | 什么是 Internet 服务供应商 | 10 |
| 2.1.2 | 连入 Internet 的几种方式 | 11 |
| 2.1.3 | 选择申请 Internet 服务供应商 | 12 |
| 2.2 | 配置个人计算机 | 12 |
| 2.2.1 | 拨号上网需要具备的条件 | 12 |
| 2.2.2 | 安装调制解调器 | 12 |
| 2.3 | 设置拨号上网 | 17 |
| 2.3.1 | 建立“拨号网络” | 17 |
| 2.3.2 | 添加网络组件 | 18 |
| 2.3.3 | 配置拨号网络 | 20 |
| 2.3.4 | 使用拨号网络连入 Internet | 24 |
| 2.4 | 其它常用的拨号软件 | 25 |
| 2.4.1 | BusyDial 的使用 | 25 |
| 2.4.2 | ADialer 的使用 | 28 |
| 第 3 章 | Internet 漫游 | 32 |
| 3.1 | IE5.0 浏览器简介 | 32 |
| 3.1.1 | 安装 IE5.0 的系统要求 | 32 |
| 3.1.2 | 启动 IE5.0 浏览器 | 32 |
| 3.1.3 | 浏览器工作原理 | 36 |
| 3.1.4 | IE5.0 的设置 | 38 |
| 3.2 | IE5.0 浏览器的基本使用方法 | 40 |
| 3.2.1 | Web 轻松漫游 | 40 |
| 3.2.2 | 建立和组织收藏夹 | 42 |
| 3.2.3 | 使用多个浏览器窗口 | 46 |
| 3.3 | IE5.0 浏览器的高级使用 | 47 |
| 3.3.1 | 共享书签和收藏 | 47 |
| 3.3.2 | 历史记录设置 | 50 |

| | | |
|-------|----------------------------|-----|
| 3.3.3 | 调整“自动完成”功能的设置..... | 51 |
| 3.3.4 | 浏览器脱机工作..... | 53 |
| 3.3.5 | 保存 Web 页中的图片或文本..... | 56 |
| 3.3.6 | 使用搜索功能..... | 60 |
| 3.3.7 | 浏览器的安全使用..... | 62 |
| 3.3.8 | 使用分级审查控制访问..... | 64 |
| 3.4 | 自定义浏览器的使用..... | 67 |
| 3.4.1 | 重新设置浏览器窗口..... | 67 |
| 3.4.2 | 改变颜色..... | 70 |
| 3.4.3 | 提高浏览速度..... | 71 |
| 3.5 | Internet Explorer 快捷键..... | 72 |
| 第 4 章 | 热门网站介绍..... | 74 |
| 4.1 | 搜索引擎网站..... | 74 |
| 4.1.1 | 什么是搜索引擎..... | 74 |
| 4.1.2 | 搜索引擎的查询方法..... | 74 |
| 4.1.3 | 常用搜索引擎网站..... | 75 |
| 4.2 | 保健与美食站点..... | 86 |
| 4.2.1 | 网上保健站点..... | 86 |
| 4.2.2 | 网上美食站点..... | 90 |
| 4.3 | 旅游与休闲站点..... | 96 |
| 4.3.1 | 网上旅游站点..... | 96 |
| 4.3.2 | 网上音乐站点..... | 104 |
| 4.4 | 教育与就业站点..... | 106 |
| 4.4.1 | 网络远程交互教育..... | 106 |
| 4.4.2 | 在线图书馆..... | 112 |
| 4.4.3 | 网上择业指南..... | 119 |
| 第 5 章 | 收发电子邮件..... | 128 |
| 5.1 | 什么是电子邮件..... | 128 |
| 5.1.1 | 电子邮件概念..... | 128 |
| 5.1.2 | 电子邮件特点..... | 128 |
| 5.1.3 | 电子邮件地址..... | 129 |
| 5.2 | 收发电子邮件是如何实现的..... | 129 |
| 5.3 | 如何申请电子信箱..... | 130 |
| 5.3.1 | 为什么要申请电子信箱..... | 130 |
| 5.3.2 | 如何选择电子信箱..... | 130 |
| 5.3.3 | 如何申请电子信箱..... | 130 |
| 5.4 | 用 Outlook 收发电子邮件..... | 132 |
| 5.4.1 | Outlook 帐号设置..... | 133 |
| 5.4.2 | 撰写修饰邮件..... | 137 |
| 5.4.3 | 处理邮件..... | 150 |
| 5.4.4 | Outlook 中的邮件安全..... | 159 |
| 5.5 | 用 FoxMail 收发电子邮件..... | 163 |
| 5.5.1 | 安装并设置用户帐户..... | 163 |
| 5.5.2 | 编辑帐户属性..... | 167 |
| 5.5.3 | 地址簿管理..... | 169 |
| 5.5.4 | 撰写新邮件..... | 171 |

| | | |
|-------|--------------------|-----|
| 5.5.5 | 发送接收邮件 | 172 |
| 5.5.6 | 处理邮件 | 173 |
| 第 6 章 | 网络交际 | 175 |
| 6.1 | 网络电话 | 175 |
| 6.1.1 | 网络电话的发展 | 175 |
| 6.1.2 | 网络电话的特点 | 176 |
| 6.1.3 | 使用网络电话 | 177 |
| 6.1.4 | IPHONE 5.0 的使用 | 180 |
| 6.1.5 | 网络电话功能的扩展 | 188 |
| 6.2 | 网络聊天 | 189 |
| 6.2.1 | 网络虚拟社区 | 189 |
| 6.2.2 | 使用网络聊天工具 | 193 |
| 6.3 | ChinaIRC 使用 | 194 |
| 6.3.1 | ChinaIRC 的特点 | 194 |
| 6.3.2 | ChinaIRC 的软件运行环境 | 194 |
| 6.3.3 | ChinaIRC 的下载与安装 | 194 |
| 6.3.4 | ChinaIRC 的使用 | 196 |
| 6.3.5 | 设置聊天室 | 201 |
| 6.3.6 | 控制本聊天室中的网友 | 204 |
| 6.3.7 | 聊天语句的组成 | 205 |
| 6.4 | 网络寻呼 | 205 |
| 6.4.1 | 什么是网络寻呼机 | 205 |
| 6.4.2 | 网络寻呼机的特点 | 206 |
| 6.5 | OICQ 的使用 | 206 |
| 6.5.1 | OICQ 的安装 | 206 |
| 6.5.2 | OICQ 的功能与使用 | 217 |
| 6.5.3 | OICQ 的公共聊天室 | 224 |
| 6.6 | 网络传真 | 227 |
| 6.6.1 | 网络传真工作原理 | 227 |
| 6.6.2 | 用电脑收发传真 | 227 |
| 第 7 章 | 其他常用网络工具 | 231 |
| 7.1 | NetAnts | 231 |
| 7.1.1 | 网络蚂蚁的功能 | 231 |
| 7.1.2 | 网络蚂蚁的安装与使用 | 232 |
| 7.1.3 | 选项设置 | 239 |
| 7.1.4 | 使用网络蚂蚁下载软件 | 243 |
| 7.1.5 | 卸载 NetAnts | 245 |
| 7.2 | WebZip | 245 |
| 7.2.1 | 什么是离线浏览? | 245 |
| 7.2.2 | WebZIP 的安装与启动 | 245 |
| 7.2.3 | 用 WebZIP 下载网站 | 246 |
| 7.2.3 | 离线浏览 | 250 |
| 7.3 | NetMeeting 的使用 | 251 |
| 7.3.1 | 安装 NetMeeting 组件 | 251 |
| 7.3.2 | 运行 NetMeeting | 252 |
| 7.3.3 | NetMeeting 的网上会议功能 | 255 |

| | | |
|--------|------------------------|-----|
| 7.3.4 | 寻找待呼叫的用户..... | 257 |
| 7.3.5 | 呼叫用户..... | 258 |
| 7.3.6 | 进行网上文字交谈..... | 260 |
| 7.3.7 | 共享白板..... | 261 |
| 7.3.8 | 向与会者发送文件..... | 263 |
| 7.3.9 | 共享程序..... | 264 |
| 7.3.10 | 卸载 NetMeeting..... | 264 |
| 7.4 | RealPlayer..... | 265 |
| 7.4.1 | RealPlayer 的下载与安装..... | 265 |
| 7.4.2 | 如何使用 RealPlayer..... | 268 |

第 1 章 INTERNET 基础

在学习 Internet 之前，必须首先知道什么是网络，什么是 Internet 网，Internet 的历史与发展，Internet 存在的基础，以及 Internet 能为我们做些什么。

1.1 什么是网络

1.1.1 网络的概念

随着计算机科学技术的迅猛发展和信息社会的到来，面对浩如烟海的信息和知识，人们越来越认识到单独的计算机不能满足需要，于是计算机技术和通信技术相结合便产生了计算机网络。

计算机网络归根到底是解决资源共享的问题。也就是利用通信设备和线路将地理位置不同、功能独立的多个计算机互连起来，以功能完善的软件实现资源共享和信息传递的系统。

计算机网络按照联网的计算机所处的置远近分为局域网和广域网。

局域网 LAN 是将小区域内的各种数据通信设备互连在一起的通讯网络，通常用电缆线组网，将个人计算机和电子办公设备互连起来，使得用户可以互相通讯、共享资源、访问远程主机或其它网络，见图 1-1。

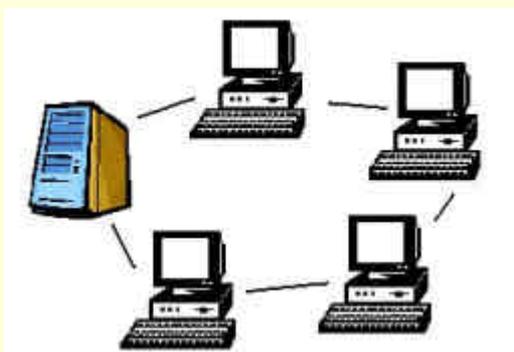


图 1-1 计算机局域网

广域网 WAN 是利用已有的电话线、光缆、微波通信线等远程线路将远距离的计算机连接来实现数据传输的计算机网络。这种网络的覆盖面积广，可以包括一个或几个城市、一个国家甚至是全世界的范围。

1.1.2 网络拓扑结构

那么，网络中的计算机是如何相互连接的呢？网络之间的计算机通过各种拓扑结构连接在一起。基本的拓扑结构有三种：总线型、星型和环型。实际的网络可能是由很多这些基本的拓扑结构方式混合而成。

总线型拓扑结构中，网络上的所有节点都通过相应的硬件接口直接连接到干线电缆上，于电缆构成网络的总线，见图 1-2。任何一个节点发送的信号都可以沿着总线传播，并被其它所有的节点接收。由于网络上所有的节点共用一个公共的传输线路，所以一次只能由一个设备发送数据，通常采用分布式控制策略来决定哪个站点可以发送数据。

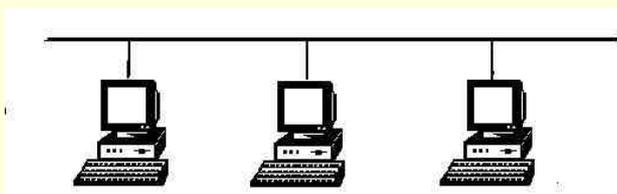


图 1-2 总线结构

星型拓扑结构中，所有网络节点都连接到一个中心点，中心点执行集中式通信控制策略，见图 1-3。星形结构中可以用集线器作为中心点，连接若干个网络节点，集线器将网络电缆之间隔离，即使一个节点与集线器之间的电缆断开或连接不正常，网络的其它部分仍能正常工作。



图 1-3 星行结构

环型拓扑结构中，网络上的所有设备彼此串行连接，就像连成链一样，构成了一个回路或环，数据在环路上按统一方向单向传输数据，见图 1-4。环型网非常适合光纤传输介质。

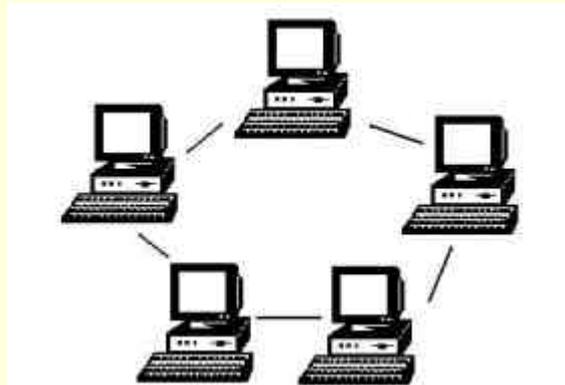


图 1-4 图环行结构

1.1.3 网络协议

下面，我们将讨论相互联接的计算机是如何通信的。首先要明确一点，计算机之间的通信是需要一定规则的，这就是“协议”。

协议是规则的集合，它规定了网络中的数据如何打包、如何统计以及如何传输。用一种比喻说明网络协议的作用，当网络上面的数据越来越多的时候(就是我们使用网络繁忙的时候)，数据的传递就需要规则，要不然各自为政，就会像堵塞的交通一样。这时候就需要红绿灯来约束这些数据，这就是协议。就像不同的国家有不同的交通规则，网络上根据不同 的应用特点，也就存在着不同的网络协议。

70 年代初，国际标准化组织 (ISO) 制订了一个开放式的通信系统模型，用来描述当一台终端与一台计算机通信或计算机之间通信的过程，称为开放式系统互连 (OSI) 模型。它的开放性使得任何两个遵守参考模型和有关标准的系统都可以进行连接。这个开放式系统互连模型一共分为七层，分别是：

第一层即最底层是物理层。它提供了建立、维护和拆除物理链路所需的电气连接和信号系统，该层负责传送高层所使用的信号，其它各层通过物理层进行通信。

第二层是数据链路层。在物理层之上，负责帧的传输和差错检验。它将要传输的字符串接在一起形成信息，信息发送出错时，重新组织这些信息。

第三层网络层。根据网络条件、服务的优先级等因素决定数据通过哪一条物理通路传送，也就是进行路由选择。

第四层是传输层。提供建立、维护和拆除传送连接的功能，在系统之间提供可靠的、透明的数据传送，并提供端到端的错误恢复和流控制。在传输出现问题时，传输层软件寻找可以替代的路由，或者将要传输的数据

保存起来，一直等到网络连接正常时为止。

第五层是会话层。负责进程间通信的建立和连接，使两个应用程序或一个应用程序的两个部分可以在网络上通信，并进行安全性操作、名字识别、登录和管理等。

第六层是表示层。完成数据表示和字符编码的转换。该层负责显示字符、图形，处理和加密某些专用文件格式，并将屏幕和文件格式化，使最终结果能反映出程序员的意图。

第七层即最上层是应用层。它包括网络操作系统和应用程序，提供用户服务，如文件共享、打印、电子邮件等。

网络依赖于协议才能可靠地传输数据，虽然用户看不见网络协议，但是当用户规划一个局域网或广域网时，协议的体系结构是必须选择的一个重要组成部分。通常采用的协议有 Novell 的 SPX / IPX（顺序包交换/网间包交换）或 TCP/IP（传输控制协议 / 网间协议）。

SPX/IPX 是一套用于计算机互连的标准协议，该协议的 IPX 部分负责在 NetWare 节点间进行包寻址，但并不计数或接收包，之后由 SPX 对 IPX 包进行处理，在目标节点接收其数据。IPX 速度快、效率高，因此 SPX/IPX 适用于以高速、可靠的通信设备组成的广域网或以计算机为基础的局域网。

TCP/IP 主要执行 OSI 模型中网络层和传输层的功能。TCP 提供了端对端的可靠的进程间通信，它是一种面向数据流的协议，要传送的数据首先要在缓冲区中，然后由 TCP 将数据分成若干段发送出去，一个段就是一个传送协议数据单元（TPDU）。网间协议 IP 可以处理节点间的寻址问题，它的核心是“网间地址”的概念，这是代表网络中每个节点地址的一个 32 位数，它标识一个节点所在的主网和子网，为该节点提供一条数据传输路径。通常由用户输入计算机的名字，然后由系统翻译成相应的 IP 地址。IP 将数据包传送到正确的网间地址后，遵循 TCP 标准的软件包开始运行，建立相互间的连接，管理通信交换。TCP/IP 倾向于由不同类型的计算机组成的范围较大的网络，这类网络速度慢、但可靠性较好。

灵活多样的人网方式是 Internet 获得高速发展的重要原因，任何计算机只要采用 TCP/IP 协议与 Internet 中的任何一台主机通信就可以成为 Internet 的一部分。Internet 所采用的 TCP/IP 协议成功地解决了不同硬件平台、不同网络产品和不同操作系统之间的兼容性问题，标志着网络技术的一个重大进步。因此，无论是大型主机、小型机，还是微机或工作站都可以运行 TCP/IP 协议并与 Internet 进行通信，目前 TCP/IP 已经成为事实上的国际标准。

1.2 什么是 Internet

1.2.1 Internet 的概念

Internet 是一组全球信息资源的名称，是目前世界上最大的计算机网络。Internet 的基础建立于 70 年代发展起来的计算机网络群之上。它开始是由美国国防部资助的称为 Arpanet 的网络，原始的 Arpanet 早已被扩展和替换了，由后来发展的 Internet 所取代。

那么什么是 Internet 呢？其实想给 Internet 下一个定义是很困难的。简单地说，Internet 是由遍布全球的各种网络系统，主机系统通过一个协议族（TCP/IP）联接在一起，所组成的世界性电脑网络系统。也就是说 Internet 是由符合 TCP/IP 协议网络组成的网间网，它包括美国政府的各联邦网，一系列的局域网，校园网和各国的 IP 网。Internet 上有许多的电子信息在线（On-line）地存放在世界各地的数百万台计算机上，供网上的客户使用，Internet 就象一个社会大家庭，家庭成员通过计算机和网络共享各种资源，交换信息。

1.2.2 Internet 的历史与发展

Internet 是目前世界上最大的计算机网络。它的前身是由美国先进项目研究署（ARPA，后来归属于五角大楼并改名为 DARPA 建立的 ARPAnet 网）。ARPAnet 最早出现于 60 年代，现代计算机的许多概念和方法便直接来源于 ARPAnet。

在 60、70 年代，ARPA 资助了在不同的硬件环境下进行的分组交换技术的研究，正是由于硬件技术的分歧；以及与不同硬件的、不同网络技术打交道的经验。促进 ARPA 对互联网的研究，并且导致了 TCP/IP 网络协议的出现和发展，使得后来美国国防部得以将全美军的所有局域网络和主机系统联接在一起。

在 1983 年前后，ARPA 开始将 ARPAnet 上的所提供的协议转向 TCP/IP 协议，并以 ARPAnet 为主干建立

Internet(中文多称为互联网)。由于不断增加的通信量使联网的电话线路难以承受。

1983年, ARPAnet 被分割为两个单独的部分, 由美国国防部控制的军用部分变为了 MILnet, 其余的民用部分仍称为 ARPAnet, 这使得在一段时期内, 速度有所提高。1985年, 美国国家科学基金会(NSF)开始涉足 TCP/IP 技术的研究和开发。1986年资助建立远程主干网 NSFnet, 连通 NSF 的 6 个超级计算机中心, 并与 Internet 相连, 还资助了许多地区网的建设, 使全美主要的科研机构联入 NSFnet, NSF 资助的所有网络均采用 TCP/IP 协议, 而且已成为了 Internet 的一部分, 并已代替 ARPAnet 成为 Internet 新的主干。鉴于 NSFnet 已被用到更广泛的区域, 而不仅仅是支持超级计算机中心。

1987年, NSF 与 Merit 公司签订合作协议, 1990年, 由 Merit、IBM 和 MCI 三家公司组成了一个非营利机构 ANS(Advanced Network&Services)接管了 NSFnet 的管理和运作。1991年 ANS 创立了营利性质的 ANS CO+RE 系统公司, 除支持教育研究工作外, 还为商业客户提供网络服务。

到今天, Internet 已不再是一个单纯的科研网或其它什么网, 它已发展成了一个存在巨大商机的商业网。迄今为止, 似乎还没有一件东西的发展速度超过它, 看一看 Internet 上主机数的增加状况就会明白这一点。1981年 8 月是 213 台, 1986年 2 月 2308 台, 1989 年约 180000 多台, 1990 年约 320000 台, 1993 年约 1313000 台, 1995 年约 3102060 台, 现在 Internet 上的主机数已有亿台之多。

现在 Internet 已经成为一个全球论坛, 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 的大门永远敞开。在 Internet 上没有阶级, 没有压迫, 也没有领导者与被领导者, 不管是什么人, 无论是否穿了不适合的衣服, 是什么人种, 或者宗教信仰不同, 也不论富有与否, 总是受欢迎的。

1.2.3 Internet 在中国的发展

在中国, 最早发展起来的有 Cernet (中国教育科研网) 和 Cstnet (中国科技网) 等几个主干网。而近几年, Internet 在中国的得到了飞速的发展, 到目前为止, 中国已经形成了以五大网为骨干的信息高速公路。这五大骨干网是中国公用计算机互联网 (ChinaNET)、中国科学技术网 (CSTNET)、中国教育科研网 (CERNET)、中国金桥信息网 (ChinaGBN) 和联通公用计算机互联网 (UINET)。

1. 中国公用计算机互联网 Chinanet (<http://www.bat.net.cn>)

由原邮电部于 1994 年投资建设, 1995 年初与国际 Internet 连通, 其骨干网覆盖全国。ChinaNET 对资费、网络建设和相关政策具有支配权。

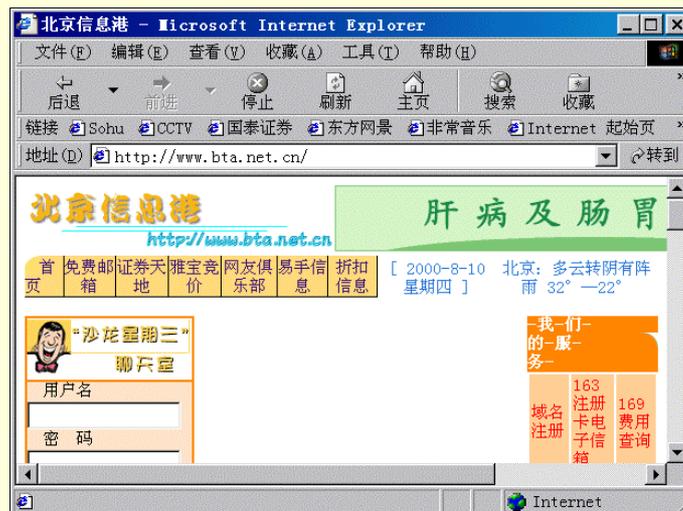


图 1-5 【中国公用计算机互联网】主页

2. 中国科学技术网 Cstnet (<http://www.cnc.ac.cn>)

是面向科技用户、科技管理及其他有关政策管理部门的全国性骨干网。由中国科学院主持, 联合清华、北大共同建设, 于 1994 年 4 月开通与 Internet 的专线连接。至 1997 年底, 已连接 100 多个以太网、3000 多台计算机、1 万多名用户。中国科学技术网主页如图 1-6。



图 1-6 【中国科技网】主页

3. 中国教育科研网 Cernet (<http://www.cernet.edu.cn>)

1995 年底完成首期工程，目前，北京、上海、广州等地联网的高校达 100 多所。中国教育科研网主页如图 1-7。



图 1-7 【中国教育科研网】主页

4. 中国金桥信息网 Chinagbn (<http://www.gb.com.cn>)

即国家公用经济信息通信网，由原电子工业部管理，面向政府、企业事业单位和社会公众提供数据通信和信息服务。1994 年底与 Internet 连通。已发展了 1000 多个本地和远程仿真终端，开始提供全面的 Internet 服务。目前，ChinaGBN 还很弱小，只能在局部范围内与 ChinaNET 开展竞争。中国金桥信息网主页如图 1-8。



图 1-8 【中国金桥信息网】主页

5. 联通公用计算机互联网 Uinet

新建不久，初定不面向个人拨号业务，面向二级 ISP、ICP，电信增值业务和电子商务是其发展重点，目前还只是进入了可与 Chinanet 开展竞争的业务领域。

1.2.4 Internet 的地址

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必须有一个地址，而且同一个网络中的地址不允许重复。一般在进行数据传输时，通信协议需要在所要传输的数据中增加某些信息，其中最重要的就是发送信息的计算机地址（称为源地址）和接收信息的计算机地址（称为目标地址）。

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，与日常用的电话号码一样，它们也是唯一的。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。当与 Internet 上的其它用户进行通信时，或者寻找 Internet 的各种资源时，都会用到 IP 地址或者域名地址。

1. 认识域名地址

在 Internet 上，地址这个单词总是指一个电子地址，而不是一个邮政地址。如果一个计算机人员向用户 hyw 问“地址”，就是希望得到这个用户的 Internet 地址。

Internet 地址都具有同样的格式：用户标识符，其后紧跟一个@字符（表示“at”的符号），在后面就是一个计算机的名字（Internet 上的每一个计算机都有一个唯一的名字）。这里有一个典型的例子：hyw@public.cq.sc.cn。

在这个例子中，用户标识符是 hyw，计算机的名字是 public.cq.sc.cn。正如这个例子所表明的那样，这个地址中永远不会有空格。

事实上，一个用户标识符本身并没必要是唯一的。例如，在整个 Internet 中，可能就有很多人拥有像 hyw 这样的用户标识符。但是，用户标识符与域的联合就必须是唯一的。因而，尽管 Internet 上可能有不止一个的 hyw，但是在名为 public.cq.sc.cn 的计算机上却只会会有一个这样的用户标识符。

2. 域名地址的结构

前面我们用 hyw@public.cs.hn.cn 作为 Internet 地址的一个例子。我们说 hyw 是用户标识符，而 public.cq.sc.cn 则是域。一个域的每个部分称为一个子域（SubDomain）。正如用户看到的那样，子域是用点号分隔开的，在这个例子中，有四个子域：public，cq，sc 以及 cn。

理解一个域名的方法就是从右至左来观察每个子域。名字是有结构的，因而每个子域都会告诉用户一些关于这个计算机的事情。最右端的子域是最高级别的，称为最高层域（toplevel domain）。当用户向左阅读时，子域会变得越来越具体。在这个的例子中，最高层子域是 cn，这表明这台计算机位于中国，下一个子域 hn 表明这台主机位于中国的湖南省，再左端的子域也代表地区它是指长沙，最左边这个子域 public 表示这是一台公共主机。

3. 域名地址的书写

作为一种习惯，绝大多数人都使用小写字母书写 Internet 地址，所以也请用户使用小写字母书写 Internet 地址。事实上确实没必要大小写混合使用。

需要注意的问题是，有很多主机系统使用的用户标识是要区分大小写的所以在书写 E-Mail 地址时要特别注意，如果书写出错，可能会造成邮件不能送到。

我们知道，Internet 上有上百万台主机，这就很难为每一台机器都起一个不同的名字了以示区别了。为了避免创造新名字的困难，解决的办法就是使用由几个部分组合而成的名字，这一命名方法被称作领域命名系统或 DNS。

主机名是由圆点分隔开的一连串的单词（或至少是类似单词的东西）来代表的，在这种多段命名方式下，也就是象我们前面提到的地址一样 public.cq.sc.cn。

名字区域分为两大类：一类由三个字母组成的（适用于美国国内），另一类是由两个字母组成的（适用于国际上其它国家）。由三个字母组成的区域是按机构类型建立的。

区域名表

| | | | |
|-----|------|-----|------|
| com | 商业机构 | edu | 教育机构 |
| gov | 政府部门 | int | 国际机构 |
| mil | 军事网点 | net | 网络组织 |
| org | 其它组织 | | |

国别域名

| | | | |
|---------|--------|--------|-------|
| AU 澳大利亚 | CA 加拿大 | CH 瑞士 | CN 中国 |
| DE 德国 | FR 法国 | IT 意大利 | JP 日本 |
| US 美国 | UK 英国等 | | |

4. IP 地址

直接与 Internet 相连的任何一台计算机，不管是最大型的还是最小型的，都被称为主机。一些主机是为成千上万的用户提供服务的大型计算机或巨型计算机，一些是小型工作站或单用户 PC 机，还有一些是专用计算机，如用于将一个网络和另一网络联接起来的路由器，或用于将多个终端（或运行 Procomm, Telex 的 PC 机）拨入并与其它主机相联的终端服务器。但是从 Internet 这一角度来说，所有这些计算机都是主机。每一台机器都被指定了一个主机号，有点儿像我们的电话号码。计算机的主机号由 32 位二进制数组成。例如，一个主机号码是：11001010011000100010000111001111。

Internet 的主机号也分为两部分：

第一部分：网络号码（请记住，Internet 是由许多不同但又相互联接的网络构成的）；

第二部分：当地号码，即某一个特定网络上的主机号。

因为有些网络上的主机多，有些网络上的主机少，所以网络可分为三种规模：大型、中型和小型。

在大型网络中（A 类），4 段号码的第一段号码为网络号，剩下的三段号码为当地号。在中型网络中（B 类），头两段号码为网络号，后两个为当地号。在小型网络中（C 类），头三个数为网络号，最后为当地号。

上面谈到，Internet 中的每台主机必须有一个地址，称为 IP 地址。Internet 中的所有计算机可以互相通信就是因为它们共享一个唯一的 IP 地址集合（也称为 IP 地址空间）。

IP 地址是 Internet 主机的一种数字型标识。它由两部分构成，一部分是网络标识（netid），用来区分 Internet 上互联的各个网络；一部分是主机标识（hostid），用来区分同一网络上的不同计算机（即主机），同时网络标识中的某些信息还代表网络的种类。

目前所使用的 IP 协议版本规定：IP 地址的长度为 32 位（bit）。Internet 的网络地址一般可分为三类（A 类、B 类和 C 类），每类网络中 IP 地址的结构即网络标识长度和主机标识长度都有所不同。

如果用二进制数来标识 IP 地址的话，凡是以 0 开始的 IP 地址均属于 A 类网络，凡是以 10 开头的 IP 地址均属于 B 类网络，凡是以 110 开头的 IP 地址均属于 C 类地址。此外，A 类网络 IP 地址的网络标识的长度为 7 位，主机标识的长度为 24 位；B 类网络 IP 地址的网络标识的长度为 14 位，主机标识的长度为 16 位；C 类网络 IP 地址的网络标识的长度为 21 位，主机标识的长度为 8 位。如前面提到的一个计算机地址 11001010011000100010000111001111，即可以看出这个网络属于 C 类网，最后的 8 位为主机标识。

熟悉二进制运算的读者很容易计算出 Internet 整个 IP 地址空间的各类网络的数目和每个网络（A 类、B 类或 C 类）地址中可以容纳的主机数目。

由于二进制数不容易记忆，为了便于记忆，可以将这 32 位数分成 4 个组，每组 8 位，然后将每一组都转换成相应的十进制数，中间用逗号分开。即通常可以用四组三位的十进制数来表示一个地址，每组十进制数代表 8 位二进制数，其范围为 0~255。这样，这个主机号就可以变成：202.98.33.111。

这里需要指出的是，0 和 255 这两个地址在 Internet 中有特殊的用途（用于广播），因此实际上每组数字中真正可以使用的范围为 1~254。

从上面可以看出：整个 Internet 的地址空间可以分为三个子空间，即 A 类网络地址空间、B 类网络地址空间和 C 类网络地址空间。其中 A 类网络地址空间中包括 127 个 A 类网络地址，每个 A 类网络地址包括 16,387,064 台主机；B 类网络地址空间中包括 16,256 个 B 类网络地址，每个 B 类网络地址包括 64,516 台主机；C 类网络地址空间中包括 2,064,512 个 C 类网络地址，每个 C 类网络地址包括 254 台主机。整个 Internet 的 IP 地址空间包括 200 多万个各类网络，总共可以包括 36 亿多台主机。

由各类网络所容纳的主机数目可以看出：A类网络地址数量最少，可以用于主机数多达1600多万台的大型网络；B类网络地址适用于中等规模的网络；C类网用于主机数不多的小型网络。

细心的人也许会问，目前Internet上大约有6万多个网络和400万台主机，实际使用的网络地址和主机地址不过是整个地址空间中很小的一部分，可是已出现了IP地址不够使用的现象，原因何在？一个重要的原因是许多地址已经分配给申请者了，但是并没有充分使用。因此，合理地使用地址资源是所有Internet用户的共同责任。

1.3 Internet 提供的服务

Internet 为广大用户提供多种形式的信息服务，主要有以下几个方面：

1. 远程登录服务 (Telnet)

远程登录 (Remote-login) 是 Internet 提供的最基本的信息服务之一，远程登录是在网络通讯协议 Telnet 的支持下使本地计算机暂时成为远程计算机仿真终端的过程。在远程计算机上登录，必须事先成为该计算机系统的合法用户并拥有相应的账号和口令。登录时要给出远程计算机的域名或 IP 地址，并按照系统提示，输入用户名及口令。登录成功后，用户便可以适时使用该系统对外开放的功能和资源，例如：共享它的软硬件资源和数据库，使用其提供的 Internet 的信息服务，如：E-mail、FTP、Archie、Gopher、WWW、WAIS 等等。

Telnet 是一个强有力的资源共享工具。许多大学图书馆都通过 Telnet 对外提供联机检索服务，一些政府部门、研究机构也将它们的数据库对外开放，使用户通过 Telnet 进行查询。

2. 文件传输服务 (FTP)

文件传输是指计算机网络上主机之间传送文件，它是在网络通讯协议 FTP (File Transfer Protocol) 的支持下进行的。

用户一般不希望在远程联机情况下浏览存放在计算机上的文件，更乐意先将这些文件取回到自己计算机中，这样不但能节省时间和费用，还可以从容地阅读和处理这些取来的文件。Internet 提供的文件服务 FTP 正好能满足用户的这一需求。Internet 网上的两台计算机在地理位置上无论相距多远，只要两者都支持 FTP 协议，网上的用户就能将一台计算机上的文件传送到另一台。

FTP 与 Telnet 类似，也是一种实时的联机服务。使用 FTP 服务，用户首先要登录到对方的计算机上，与远程登录不同的是，用户只能进行与文件搜索和文件传送等有关的操作。使用 FTP 可以传送任何类型的文件，如正文文件、二进制文件、图像文件、声音文件、数据压缩文件等。

普通的 FTP 服务要求用户在登录到远程计算机时提供相应的用户名和口令。许多信息服务机构为了方便用户通过网络获取其发布的信息，提供了一种称为匿名 FTP 的服务 (Anonymous FTP)。用户在登录到这种 FTP 服务器时无需事先注册或建立用户名与口令，而是以 Anonymous 作为用户名，一般用自己的电子邮件地址作为口令。

3. 电子邮件服务 (E-mail)

这是 Internet 所有信息服务中用户最多 (大约几千万用户) 和接触面最广泛的一类服务。电子邮件不仅可以到达那些直接与 Internet 连接的用户以及通过电话拨号可以进入 Internet 结点的用户，还可以用来同一些商业网 (如 CompuServe, America Online) 以及世界范围的其他计算机网络 (如 BITNET) 上的用户通信联系。Internet 有多种电子邮件服务程序；用于邮件传递、电子交谈、电子会议以及专题讨论等。

4. 网络新闻服务 (USEnet)

网络新闻 (Network News) 通常又称作 USEnet。它是具有共同爱好的 Internet 用户相互交换意见的一种无形的用户交流网络，它相当于一个全球范围的电子公告牌系统。网络新闻是按不同的专题组织的。志趣相同的用户借助网络上一些被称为新闻服务器的计算机开展各种类型的专题讨论。只要用户的计算机运行一种称为“新闻阅读器”的软件，就可以通过 Internet 随时阅读新闻服务器提供的分门别类的消息，并可以将你的见解提供给新闻服务器以便作为一条消息发送出去。

5. 文档查询索引服务 (Archie)

Archie 是 Internet 上用来查找其标题满足特定条件的所有文档的自动搜索服务的工具。为了从匿名 FTP 服务器上下载一个文件，必须知道这个文件的所在地，即必须知道这个匿名 FTP 服务器的地址及文件所在的目录名。Archie 就是帮助用户在遍及全世界的千余个 FTP 服务器中寻找文件的工具。Archie Serve 又被称作文档查询服务器。用户只要给出所要查找文件的全名或部分名字，文档查询服务器就会指出在哪些 FTP 服务器上存放着这样的文件。

6. 信息浏览服务 (Gopher、WWW)

Gopher :

它是菜单式的信息查询系统，提供面向文本的信息查询服务。有的 Gopher 也具有图形接口，在屏幕上显示图标与图像。Gopher 服务器对用户提供树形结构的菜单索引，引导用户查询信息，使用非常方便。

WWW

WWW 的含义是环球信息网 (World Wide Web)，它是一个基于超级文本 (HyperText) 方式的信息查询工具。WWW 与 Gopher 的最大区别是，它展示给用户的是一篇篇文章、一幅幅图片或精美的动画，甚至是优美的乐曲，而不是那些时常令人费解的菜单说明。因此使用它查询信息具有很强的直观性。

7. 聊天 (Talk)

用户也许会被那些美丽、感人网络爱情故事所打动，这一切都是从网络聊天开始的。Talk 在 Internet 上为用户提供一种以计算机网络为媒介的实时对话服务。使用 Talk 可以与一个千里之遥的 Internet 用户进行“面对面”的文字对话。

8. 网络游戏 (MUD)

MUD 多用户空间是一种为用户提供虚拟现实的程序，它可以把用户带入一个梦幻的王国中去，让你体会一种在“闯荡江湖”奇妙感觉。本书在以后的章节将会介绍。

9. 网上多媒体

在当今 Internet 上，有各种形式的多媒体服务，如：在线收听音乐，收看电视、网络电话和视频点播等等。这些服务大多是通过 WWW 方式实现的，它们形式新颖，内容丰富，因此受到人们的普遍关注。

10. 网上商务

随着 Internet 的飞速发展，为各种商业应用提供了广阔的前景。利用 Internet 进行商业活动，即电子商务，是目前发展的服务项目之一。

第 2 章 Internet 连接

如何连入 Internet 网络，是每一个上网者都非常关心的问题。计算机在连接 Internet 网络时会遇到许多新的问题，也有许多需要对 Windows 进行设置的地方。这些问题解决的好坏将直接关系到计算机能否进入 Internet 网、能否在 Internet 上进行访问。下面就分步骤介绍 Internet 的连接。

2.1 认识 Internet 服务供应商

2.1.1 什么是 Internet 服务供应商

Internet 服务供应商、即 Internet Service Provider，缩写为 ISP。ISP 是为用户提供 Internet 接入和 Internet 信息服务的公司和机构，是网民通过网站进入 Internet 世界的驿站和桥梁。在日常生活中打电话需要通过电信局，而在应用 Internet 时也需要 ISP 给用户充当接线员和提供服务。如著名的美国在线服务公司——AOL 和微软网络。现在中国 ISP 也已达 600 家之多，主要集中在省会城市、大中型城市，形成了多家竞争发展的势头。这些 Internet 服务供应商的基本特点都是自己建立一个网络中心，通过专线租用国际出口，为用户提供 Internet 接入服务和其它各式各样的信息服务。

Internet 服务供应商根据经营的方法和策略的不同，一些可分为几种：一种就是在前面的章节中提到的中国公用计算机互联网（ChinaNET）、中国科学技术网（CSTNET）、中国教育科研网（CERNET）、中国金桥信息网（ChinaGBN）和联通公用计算机互联网（UNET）。这几家是经政府部门批准建立的，享有国家政策的扶持，拥有自己独立的国际信道和基本用户群，这些是“骨干网 ISP 商”。另外一种规模偏小，经营增值业务的商业 ISP，下面是 - 些国内主要经营增值业务的 ISP。

北京世纪通有限责任公司（<http://www.ccnet.cn.net>）：提供因特网接入服务，域名申请，主机托管。并从事系统集成。

北京拓业电子有限责任公司（<http://www.game.net.cn>）：提供企业网络接入服务。

和讯网（<http://homeway.com.cn>）：提供证券财经资讯及 ISP 服务。

首都在线（<http://www.263.com>）：提供因特网接入、E-mail、域名申请服务。

国联在线网络有线公司（<http://www.iuol.cn.net>）：提供因特网接入服务，域名申请，系统集成服务。

北京易迈电子邮件有限责任公司（<http://www.em.com.cn>）：提供因特网接入服务，另外还提供电子报刊网上服务。

中国信息技术有限公司（<http://www.netchina.com.cn>）：提供因特网接入服务。

瀛海威信息通讯有限公司（<http://www.ihw.com.cn>）：提供因特网接入、E-mail、电子报刊、网上聊天等服务。

北京东方网景数据通信有限公司（<http://www.east.cn.net>）：提供因特网接入、E-mail、域名申请等服务。

瑞得在线（<http://www.rol.com.cn>）：提供因特网接入、在线信息、系统集成服务。

北京创联通信有限公司（<http://www.hichina.com>）：提供因特网接入服务，域名申请，主机托管。

讯科技服务中心（<http://www.honghan.com.cn>）：提供拨号上网，域名注册，网页制作。

上海罗顿通讯工程有限公司（<http://www.lawton.com.cn>）：提供域名申请、拨号上线、服务器租用和系统集成服务，并包含旅游和游戏等资源。

沈阳博远信息产业有限公司（<http://www.brainninfo.com>）：提供拨号接入、网页设计、虚拟主机、域名注册等服务。

西安公众信息产业有限公司（<http://online.xa.sn.com>）：提供接入服务。列有新闻，财务金融等讯息。

中国一览 (<http://www.chinamaxim.com>): 提供互联网接入及企业广告服务。

重庆公共信息网 (<http://www.cat.cq.cn>) 提供因特网接入和信息服务。

重庆信息产业发展有限公司 (<http://cq-info.com.cn>): 提供拨号上网服务。列有当地工商, 旅游交通, 科教文化等信息。

工贸信息网 (<http://www.cnfy.com>): 提供拨号上网、域名注册, 虚拟主机服务。

262 信息网 (<http://www.262.net.cn>): 提供拨号上网服务及新闻报导。

2.1.2 连入 Internet 的几种方式

Internet 服务供应商都为 Internet 访问者提供了不同的接入方式, 主要有以下几种:

1. 通过仿真终端方式连接

Internet 的联机服务供应商建立了许多系统和服务节点, 它们同 Internet 直接相连。用户用一台计算机和一个调制解调器 (Modem), 经电话线路再同服务节点相联, 通过电话拨号登录到服务系统, 实现同 Internet 的连接。

仿真终端连接方式很简单, 也很容易实现, 适合于信息传输量小的个人和单位用户, 但是服务范围往往会受到一些限制, 一般只允许交换电子邮件, 或其它一些对专题的访问。

2. SLIP/PPP 方式

SLIP (串行 Internet 协议) /PPP (点对点协议) 连接方式也就是常说的“通过调制解调器拨号入网”的方式, 它在性能上优于仿真终端方式入网。用户可以通过这种方式拨号上网, 成为 Internet 上的一个注册节点, 也就是具有独立 IP 地址的 Internet 主机。

SLIP/PPP 方式连接方便, 价格相对比较便宜, 同时 SLIP/PPP 方式也支持具有图形界面的应用软件 (如 Microsoft 的浏览器软件 Internet Explore 和 Netscape 的 Communicator), 因此它是目前个人用户连入 Internet 最普遍的方式。

用 SLIP/PPP 方式连接需要一台计算机、一个调制解调器、一部电话和 SLIP/PPP 连接软件, 另外还需要一个 PPP 帐号, 这可以向 ISP 服务商申请得到。

3. 专线入网方式

专线入网方式就是利用高速数据专线把计算机或计算机网络同 Internet 连接起来。因数据专线的带宽可以很宽, 一般能达到调制解调器带宽的几十倍甚至更高, 所以专线入网方式比 SLIP/PPP 方式要快得多, 可以满足大信息量 Internet 通信的需求。但租用专线的价格比较昂贵, 因此这种入网方式比较适用于教育科研机构, 政府机构和企事业单位的用户。

4. ISDN

ISDN 是 Integrated Service Digital Network 的英文缩写, 中文名称是综合业务数字网, 俗称“一线通”。ISDN 是以综合数字电话网 (IDN) 为基础发展演变而成的通信网, 能够提供端到端的数字连接, 用来支持话音在内的多种电信业务。

ISDN 提供的端口类型有两种: 基本速率接口和基群速率接口。其中基本速率接口由两个 64Kbps 的 B 信道和一个 16Kbps 的 D 信道组成, 因此通常又叫 2B+D, 适合个人或通信需求较小的客户使用。基群速率接口由三十个 64Kbps 速率的 B 信道和一个 64Kbps 的 D 信道组成, 因此通常又叫 30B+D (速率达 2M), 适合通信量大的客户使用。

使用 ISDN 的优势在于: 1. ISDN 通过提供标准化的多目的用户与网络接口, 将各类不同终端纳入 ISDN 网中, 可以在一条普通的通信线路上连接 8 个终端, 可允许 2 个终端同时通信, 既可允许两部电脑同时上网、两部电话同时通话、边上网边打电话或边上网边发传真。2. ISDN 的各个环节均采用纯数字的处理方式, 可以最大限度地减少信号干扰和信号, 提高通话质量, 中途不掉线, 误码率底。3. 上网速度快, 最高可达 128KB/S, 比使用普通 MOEDM 上网快 3~4 倍。4. 可实现多种附加业务功能: 来电号码显示, 连接可视电话, 传真机, 多用户号码, 会议电视, 局域网互联, 远程教学, 远程医疗等。

2.1.3 选择申请 Internet 服务供应商

如何选择服务供应商是一个重要的问题，选择时要考虑以下几个方面：

1. ISP 是否在本地服务

选择在本地服务的 ISP，可以得到可靠性高的通信线路和方便的技术支持，并且节省通信费用。

2. 通信速度

在这里，通信速度应包括三个方面：第一是 ISP 提供的最大接入速度，这是用户接入互联网时可以达到的速度。第二是 ISP 接入骨干网的速度，即 ISP 接入骨干网时租用专线的速度。第三是骨干网的国际出口速度，国际出口速度越高，用户访问国外站点的速度就越快。

3. 中断线数量

ISP 中断线数量的多少决定用户入网的难易程度，如中断线太少而某一时间访问的用户又太多时，那么后来的用户再拨线时往往就会出现占线忙音，而无法顺利拨入。

4. 收费标准

现在 ISP 众多，收费标准也各不相同，用户可以多走走看看。

5. 服务项目

Internet 可以提供的服务项目很多，针对每一个 ISP 又各不相同，不妨问清楚，不要掏了钱还办不成事。

6. 服务态度

服务态度好的商家是人人都喜欢的。

2.2 配置个人计算机

2.2.1 拨号上网需要具备的条件

拨号上网前，首先应该拥有一台 486DX100 以上微机，建议使用 Pentium 586 或 Pentium 586 以上的机型，微机应至少有 8M 或 8M 以上内存，最好是 16M 内存或更高。微机上应使用 Windows 操作系统，建议使用 Windows 95 或 Windows 98，还应该有一套上网用的软件，如 Netscape 或 Internet Explore (IE)。一台 33.6Kbps 以上的调制解调器或调制解调卡 (Modem)，一根电话线和向 Internet 服务供应商申请得到的入网用户名和密码。

2.2.2 安装调制解调器

调制解调器 (Modem) 分为内置式、外置式和 USB Modem 等几种，下面就以常用的内置式 PCI 和外置式 Modem 为例介绍调制解调器的硬件、软件的安装 (USB Modem 安装过程与外置式 Modem 的安装基本相同)。

1. 硬件安装

步骤如下：

步骤 1 连接计算机

外置式 Modem：关闭计算机，使用随机所配电缆线，将单头 25 针的一端插入 Modem 后面标明 RS-232 的插头中，另一端 9 针或 25 针插头插入计算机 9 针或 25 针串口。连接完成后，拧紧插头上的螺丝，将电缆与串口固定。

内置式 Modem：关闭计算机，将 PCI Modem 卡插入计算机主板的 PCI 插槽中，拧紧固定 Modem 卡的螺丝，关闭计算机机箱。

步骤 2 连接电话线：将进户的电话线 (外线) 一端的插头插入 Modem 的后面标明 LINE 的

电话端口。

步骤 3 连接电话机：将随机所配电话线一端插入 Modem 后面标明 PHONE 的插孔，另一端插入电话机外线端口。

☞ 注意

这种接线方式不影响电话的使用，在需要打电话时，直接使用电话机即可，上网时，电话机自动被切断，不会影响 Modem 的数据传输。

步骤 4 对于外置式 Modem 还要连接电源适配器：将随机自带的电源适配器插入到 220V 电源插座上，把 9V 输出端插入 Modem 后面标明的 POWER 插座中。

步骤 5 连接外接麦克风、耳机和音箱（可根据需要选择这一步）：如果想使用麦克风和音箱实现 Modem 的语音功能，可将麦克风的插头插入调制解调器上标明 MIC 的插孔中，将耳机或音箱的插头插入 SPK 插孔中。

2. 软件安装

Windows 95 和 Windows 98 操作系统支持即插即用，在 Windows 95 和 Windows 98 启动时，它会自动检测整个计算机系统。如果添加了新的硬件，系统会自动检测出来，并给相应的提示。

下面是在 Windows 98 操作系统下安装外置调制解调器的详细步骤，使用 Windows 95 操作系统以及安装内置调制解调器时的步骤与此基本类同。

步骤 1 确认 Modem 连接正确后，打开 Modem 的电源。

步骤 2 启动计算机并进入 Windows 98，系统会自动检测硬件。

步骤 3 系统在成功检测到 Modem 后，将弹出“添加硬件向导”对话框，在此对话框中单击“下一步”，如图 2-1。



图 2-1 【添加新硬件向导】对话框

步骤 4 选择“搜索设备的最新驱动程序”，单击“下一步”按钮，如图 2-2 所示。

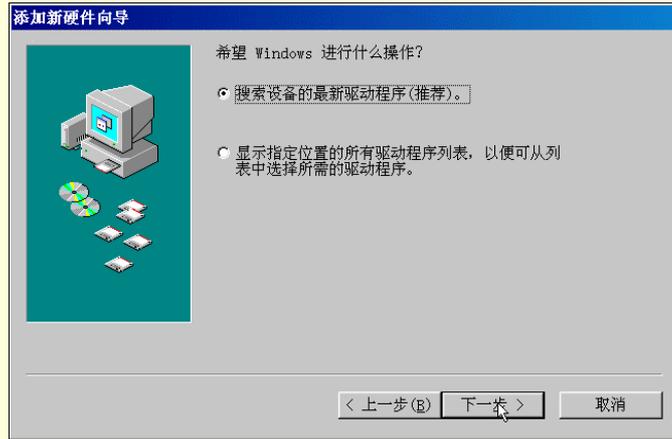


图 2-2 【操作】对话框

步骤 5 将 Modem 驱动程序的光盘或软盘插入光驱或软驱中，选中“搜索 CD-ROM 驱动器”和“指定位置”旁的复选框，在“指定位置”的下框中，选择 Modem 驱动程序所在的目录或路径，单击“下一步”，如图 2-3。



图 2-3 【选择路径】对话框

步骤 6 系统找到最新的 Modem 驱动程序后，将弹出下面的对话框，单击“下一步”，计算机将开始复制 Modem 的驱动程序，如图 2-4。



图 2-4 【搜索驱动程序】对话框

步骤 7 驱动程序复制完成后，单击“完成”按钮，结束 Modem 驱动程序的安装，如图 2-5 所示。

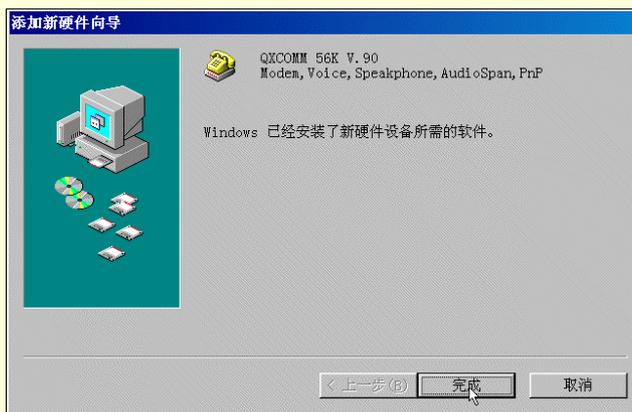


图 2-5 完成向导

3. 检测调制解调器

在完成 Modem 驱动程序的安装后,可以对 Modem 的使用情况进行检测,以验证 Modem 的安装是否正确。检测步骤如下:

步骤 1 点击 Windows 的“开始”,选择“设置”中的“控制面板”或双击“我的电脑”中的“控制面板”图标,如图 2-6。

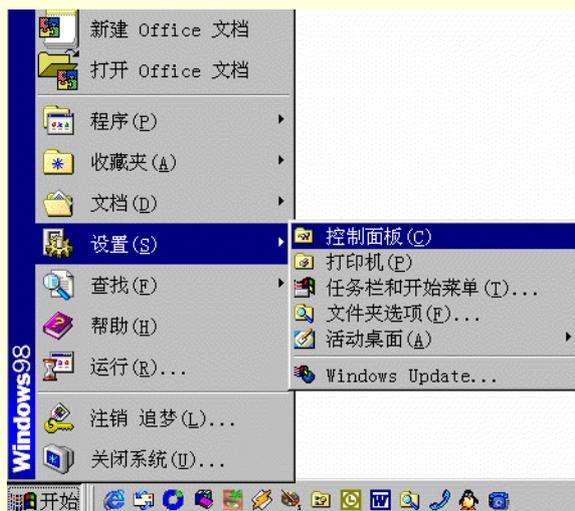


图 2-6 开始菜单

步骤 2 在“控制面板”窗口中,双击“调制解调器”图标,如图 2-7。

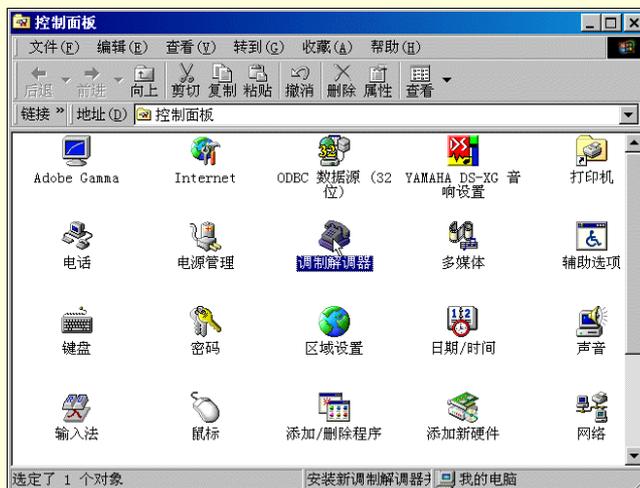


图 2-7 【控制面板】窗口

步骤 3 进入“调制解调器属性”对话框，检查计算机上是否安装上调制解调器，如图 2-8。



图 2-8 【调制解调器属性】对话框

步骤 4 在“调制解调器属性”对话框中，选择“诊断”选项卡，选中调制解调器所连接的串口，单击“详细信息”，如图 2-9。



图 2-9 【诊断】选项卡

步骤 5 计算机与 Modem 交换完信息后，若连接正常，会弹出一个对话框，显示与 Modem 的检测结果，若连接错误，则返回错误提示，弹出的对话框为空。如图 2-10 所示。

如果 Modem 检测正确，则表示在 Windows 98 下安装的调制解调器已经可以正确使用了。至此，Modem 安装、系统设置、Modem 检测工作已经完成。



图 2-10 【信息】对话框

2.3 设置拨号上网

调制解调器硬件安装、系统设置、检测工作完成后，就可以准备上 Internet 网了。但此时还需要进行上网前的最后设置，也就是说，还要具备以下条件才可以上 Internet 网：系统建立“拨号网络”，添加网络组件和 TCP/IP 协议，以及由 ISP 提供的入网登录名（用户名）、密码和相应的 Internet 浏览器软件。

2.3.1 建立“拨号网络”

步骤 1 单击 Windows 的“开始”，选择“设置”中的“控制面板”或双击“我的电脑”中的“控制面板”图标。

步骤 2 在“控制面板”中双击“添加/删除程序”图标。

步骤 3 在“添加/删除程序”对话框中单击“Windows 安装程序”选项卡，如图 2-11。

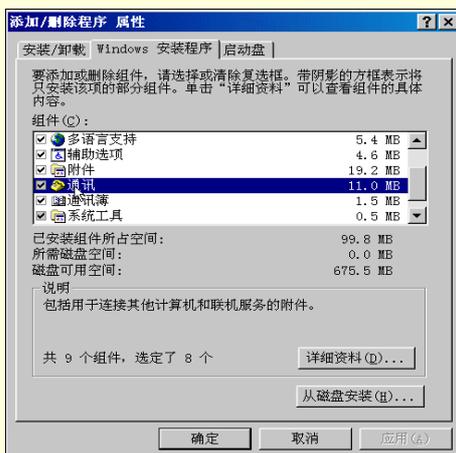


图 2-11 【添加/删除程序】对话框

步骤 4 在组件列表中选择“通讯”一项，单击“详细资料”按钮，弹出“通讯”对话框，如图 2-12。

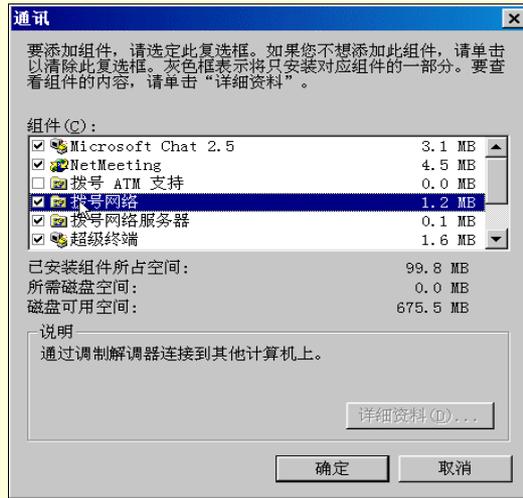


图 2-12 【通讯】对话框

步骤 5 在“通讯”对话框组件列表中，选中“拨号网络”左侧的复选框，单击“确定”按钮。

步骤 6 完成安装后，重新启动计算机，在“我的电脑”窗口中就新增加了一个“拨号网络”图标，如图 2-13 所示。



图 2-13 我的电脑

2.3.2 添加网络组件

在建立“拨号网络”之后，还需要对计算机添加一些网络组件 TCP/IP 协议，操作步骤具体如下：

步骤 1 在“控制面板”中双击“网络”图标或右键点击 Windows 桌面上的“网上邻居”图标，并选择“属性”如图 2-14。



图 2-14 【网上邻居】属性

步骤 2 在“网络”对话框中单击“添加”按钮，如图 2-15 所示。



图 2-15 【网络】对话框

步骤 3 在“选择网络组件类型”对话框中选中“协议”一项，如图 2-16，然后单击“添加”按钮。

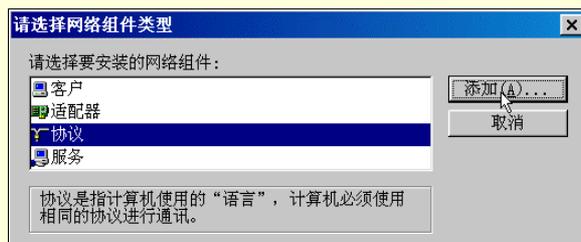


图 2-16 添加协议

步骤 4 在弹出的“选定网络协议”对话框的左侧厂商列表中选中“Microsoft”，在右侧相应的网络协议列表中选择“TCP/IP”，然后单击“确定”，返回“网络”对话框，如图 2-17。



图 2-17 【选择网络协议】对话框

步骤 5 在“网络”对话框中再次单击“添加”按钮，弹出“选定网络组件类型”对话框。

步骤 6 在“选定网络组件类型”对话框列表中选中“适配器”，单击“确定”按钮，如图 2-18。

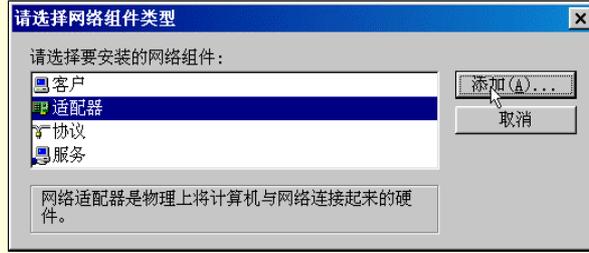


图 2-18 添加适配器

步骤 7 在“选定网络适配器”对话框的左侧厂商列表选中“Microsoft”，在右侧相应的网络适配器列表中选择“拨号网络适配器”，如图 2-19，然后单击“确定”，返回“网络”对话框。



图 2-19 【选择网络适配器】对话框

步骤 8 在“网络”对话框中，单击“确定”按钮完成网络组件和协议的安装

2.3.3 配置拨号网络

前面完成了拨号网络、网络组件和协议的添加，在这里将对拨号网络进行设置，为计算机建立 Internet 连接。

步骤 1 在“我的电脑”窗口中双击“拨号网络”图标，弹出“拨号网络”窗口，如图 2-20。

步骤 2 在“拨号网络”窗口中双击“新建连接”图标，弹出“建立新连接”对话框，在对话框中键入新建的连接的名称，可以使用默认的名字，也可以是其它任意一个名字；在“选定设备”下拉列表中选择所使用的调制解调器。如图 2-21 所示。

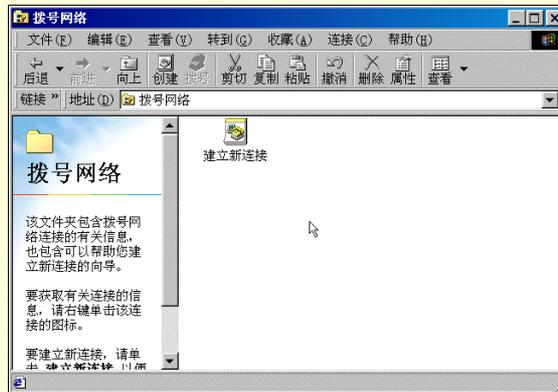


图 2-20 【拨号网络】窗口

步骤 4 在“建立新连接”对话框中，可单击“设置”按钮，进入调制解调器设置对话框，

对调制解调器的属性进行设置，也可在安装后进行这些设置。完成这些工作后，单击“下一步”按钮。

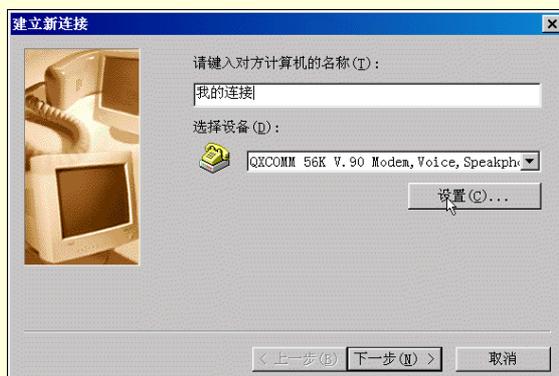


图 2-21 【建立新连接】对话框

步骤 5 在弹出对话框的“电话号码”一栏中填入由 ISP 提供的拨入电话号码，如果使用的电话是分机，在电话号码前加“0，”或“9，”或其它（视分机而定）。如图 2-22。



图 2-22 输入电话号码

步骤 6 单击“下一步”，在出现的对话框中单击“完成”按钮，完成新建拨号网络连接，此时在“拨号网络”窗口中就会出现一个以新名字命名的新图标，如图 2-23 中的“我的连接”图标。

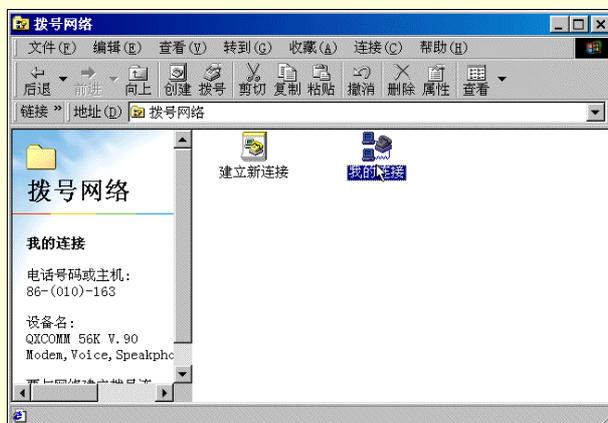


图 2-23 完成建立连接

在新建连接创建好之后，再来编辑它的属性，操作方法如下：

步骤 1 在“拨号网络”窗口中，鼠标右键点击“我的连接”图标，并在弹出式菜单中选择

“属性”。

步骤 2 在弹出的“我的连接”对话框中，单击“使用区号与拨号属性”旁边的复选框，取消选中状态，如图 2-24 所示。

步骤 3 在“连接方式”一栏中选择所安装的调制解调器，并单击“设置”按钮。



图 2-24 【我的连接】对话框

步骤 4 在调制解调器属性对话框中，单击“常规”选项卡，在其中可对调制解调器扬声器音量以及最快速度进行调节，如图 2-25。

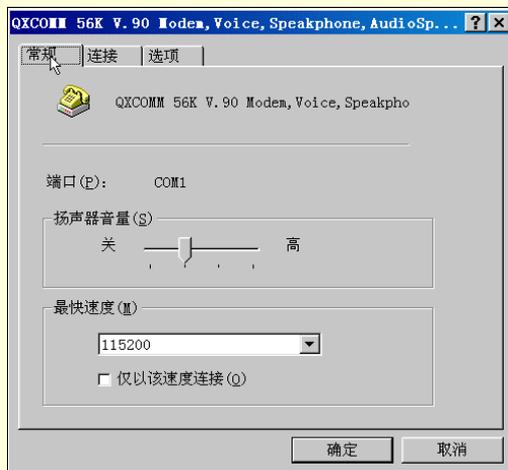


图 2-25 【常规】选项卡

步骤 5 在调制解调器属性对话框中单击“连接”选项卡，在出现的对话框中单击“端口设置”按钮，弹出“高级端口设置”对话框，如图 2-26。

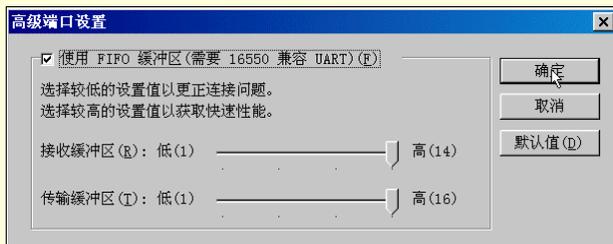


图 2-26 【高级端口设置】对话框

步骤 6 在“高级端口设置”对话框中，一般选择使用 FIFO 缓冲区，对于接收和传输缓冲区

的大小可根据不同情况做出调整，56K 外置调制解调器可把两者均调到最大值。

步骤 7 在调制解调器属性对话框中单击“选项”选项卡，选中“拨号后出现终端窗口”左侧的复选框，其它参数可使用默认值或灵活修改，完成后单击“确定”按钮返回“我的连接”对话框，如图 2-27。



图 2-27 【选项】选项卡

步骤 8 在“我的连接”对话框中单击“服务器类型”选项卡，在拨号网络服务器类型中选择“PPP: Internet, Windows NT Server, Windows 98”，在所允许的网络协议中选择“TCP/IP”，如图 2-28。

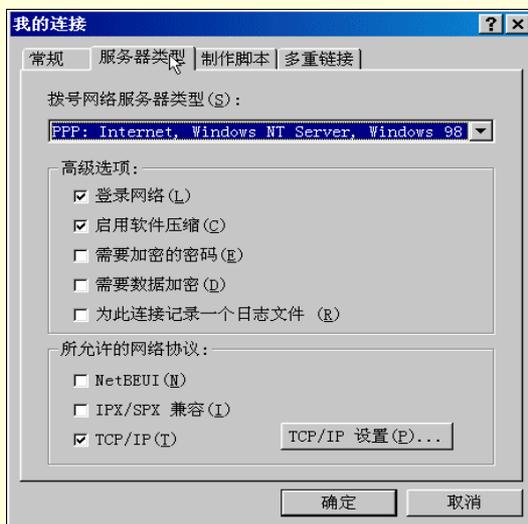


图 2-28 【服务器类型】选项卡

步骤 9 单击“服务器类型”选项卡中的“TCP/IP 设置”按钮，弹出“TCP/IP 设置”对话框，如图 2-29。

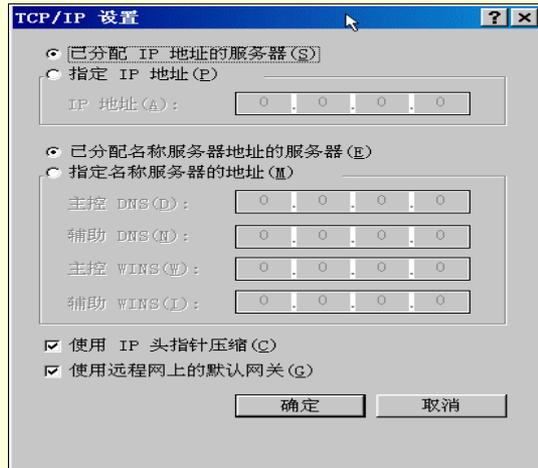


图 2-29 【TCP/IP 设置】对话框

步骤 10 在“TCP/IP 设置”对话框中填入由 Internet 服务供应商提供的 IP 地址和域名服务器地址，若不需要填入地址时，可选择“已分配 IP 地址的服务器”和“已分配命名服务器地址的服务器”，然后单击“确定”按钮返回。

在完成以上各步操作之后，Internet 的连接准备工作就已经做完了，下面就可以连入 Internet 网络了。

2.3.4 使用拨号网络连入 Internet

在建立好了与 Internet 供应商之间连接的准备工作之后，现在就可以随时连接上网，访问 Internet 资源了。连接的具体操作步骤如下：

步骤 1 在“拨号网络”窗口中，双击建立好的“我的连接”图标，弹出“连接到”对话框。在“用户名”和“口令”栏中输入 ISP 提供的用户名和口令（注：这个口令上网之后可在 ISP 用户服务器中修改，而用户名是无法更改的），如图 2-30 所示。



图 2-30 【连接到】对话框

步骤 2 信息输入完成后，单击“连接”按钮，计算机就会通过调制解调器与 Internet 服务供应商进行连接，如图 2-31。

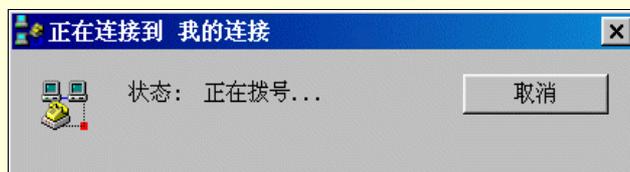


图 2-31 【连接】对话框

步骤 3 在拨号后，计算机自动弹出“拨号后终端屏幕”对话框，如图 2-32 所示。单击“继续”按钮，屏幕将会出现验证用户名和密码以及登录网络等提示信息。



图 2-32 【终端屏幕】对话框

提示

如果用户不想让计算机弹出“拨号后终端屏幕”窗口，可进入“我的连接”属性对话框连接方式“设置”中的“选项”选项卡（见图）取消“拨号后出现终端窗口”的选项即可。

步骤 4 连接成功后，将会在桌面窗口的右下角任务栏中出现一个“网上邻居”的小图标，如图 2-33。



图 2-33 【网上邻居】图标

步骤 5 单击这一小图标，弹出“连接到我的连接”的窗口，窗口中的数值显示出用户与 Internet 连接时的一些相关数据，如图 2-34 所示。单击“确定”按钮，窗口将被最小化，单击“断开连接”按钮，计算机将断开与 Internet 之间的连接。



图 2-34 【连接】对话框

2.4 其它常用的拨号软件

2.4.1 BusyDial 的使用

除了 Windows 操作系统提供的网络拨号软件之外，还有一些常用的类似软件，如国内 Crob 工作室制作的

BusyDial 网路通拨号软件就是其中一款。网路通软件的基本功能有上网时能实时的监视网络连接状态、热键拨号(一键上网)、热键断开、拨号密码可选择指定外部文件加密保存、遇忙音自动重拨、自定义错误号自动重拨、定时拨号和断线、防掉线、自启动多个程序和网页、空闲挂断或提醒、声音提醒设置、每月及每天的历史上网时间记录查询及各种历史记录查询,并在连线后显示连接速率、当前发送接收、总共发送接收、平均发送接收、最高发送接收、IP 地址等网路指标。还具备了独特的拨号锁,及屏蔽 Windows 拨号网络等第二重安全功能。同时该软件无须安装,可直接使用。下面就对 BusyDial 网路通软件的使用做一简单的介绍。

步骤 1 从 <http://crob.cn99.com> 网站或其它网站如 <http://www.east.com.cn> 东方网景网站上下载该软件(下载软件的方法将在后面的章节中介绍),并解压缩到一个新建目录中。

步骤 2 运行 BusyDial 应用程序,如图 2-35 所示。

步骤 3 在图 2-35 的对话框中,单击“选项”按钮,弹出“网路通选项”对话框。

步骤 4 在“网路通选项”对话框中,单击“连线设置”选项卡,选中“连线成功后打开网页”旁的复选框,并在复选框下的文本框中填入连接上网时打开的主页地址,如图 2-36 所示。



图 2-35 【网路通】窗口

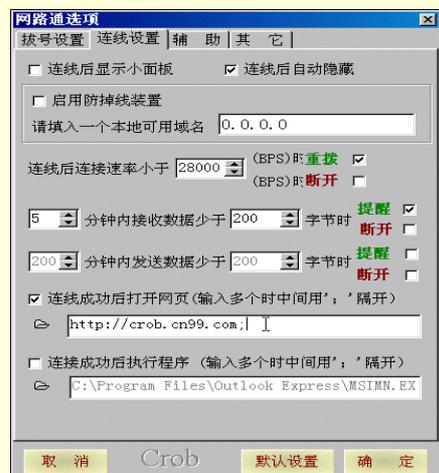


图 2-36 【连线设置】对话框

步骤 5 在“网路通选项”对话框中,单击“辅助”选项卡,在该选项卡中,选中“拨号密码另外存放于外部文件”的复选框,并在复选框下的文本框中填入密码存放的路径和文件名。选中“使用拨号热键”、“使用断线热键”旁的复选框,并选择需要使用的热键,如图 2-38 所示。选

择完毕后，单击“确定”按钮，返回主对话框窗口。

步骤 6 在主程序窗口中，选择拨号上网所用的连接，输入拨号用的电话号码、上网登录的用户名、密码等，如选择中国电信 ChinaNET 网 263 连接时，输入电话号码 2631、登录用户名 263、密码 263。单击“拨号”按钮，开始拨号，如图 2-38。

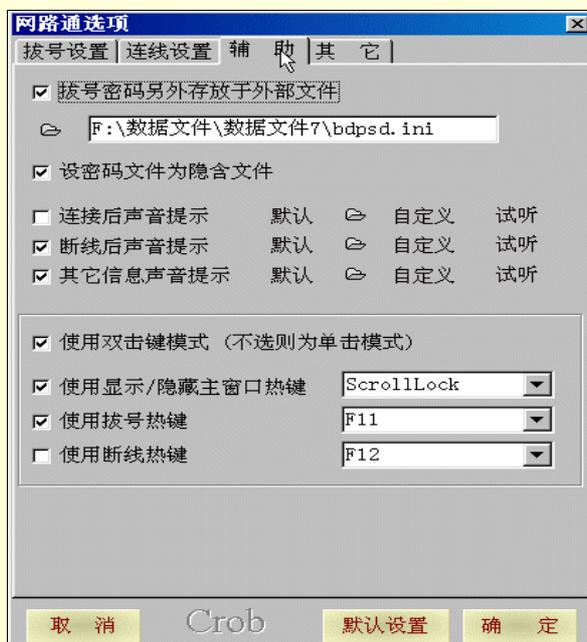


图 2-37 【辅助】选项卡



图 2-38 拨号连接

步骤 7 拨号连接成功后，出现如图 2-39 所示的对话框，在此对话框中，可看到此次连接的速率、连接时间、IP 地址等信息。

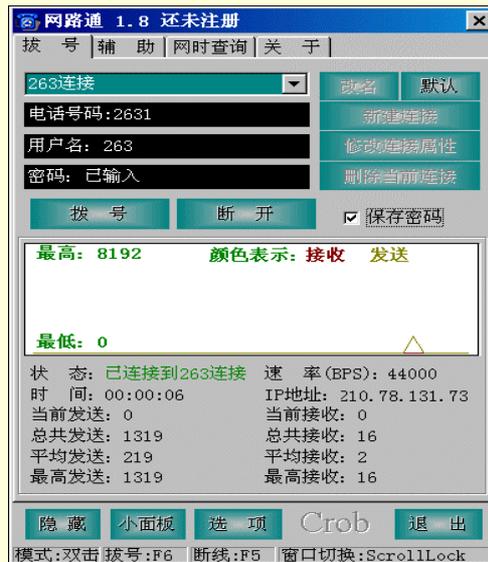


图 2-39 显示信息

步骤 8 在网路通窗口中，单击“隐藏”按钮，在桌面窗口的右下角工具栏中出现如图 2-40 所示的图标。



图 2-40 【网路通】图标

步骤 9 在网路通窗口中，单击“小面板”按钮，弹出如图 2-41 所示的窗口栏，此时可以对连接的状态进行实时监测。

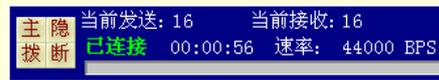


图 2-41 【小面板】窗口

步骤 10 在网路通窗口中，单击“网时查询”选项卡，还可统计上网使用的日期和时间。

2.4.2 Adialer 的使用

Advanced Dialer 是一个英文软件，但它的使用却非常的灵活和方便，功能也非常的强大，是至今为止最好的拨号软件之一。

Adialer 也可以从许多网站下载，大小还不到 1M，解压缩后安装。安装完毕后可在系统桌面“开始”菜单中，单击相应的快捷方式启动。下面就分步骤对 Adialer 的使用方法做一简单的介绍。

步骤 1 启动 Adialer 应用程序，在桌面窗口的右下角工具栏中出现如图 2-42 所示的图标。



图 2-42 【Adialer】图标

步骤 2 双击该图标，弹出如图 2-43 所示的窗口。在 Adialer 主程序窗口中，工具栏包括“Select”、“Info”、“New”、“Delete”以及“Dial”、“Hang Up”、“Keep”等等。其中“Select”按钮可用来拨号的连接，“Info”为连接的信息，“New”可新建连接，“Delete”可删除连接，“Dial”用来拨号，“Hang Up”可用来断开连接。



图 2-43 【Adialer】窗口

步骤 3 单击“Info”按钮或双击某一连接名，打开连接信息对话框，在其中可键入、更改用户名或键入用户密码，如图 2-44。单击“OK”返回程序主窗口。

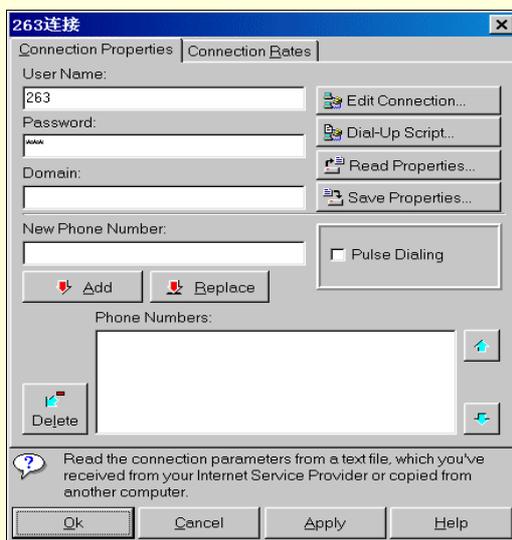


图 2-44 【连接信息】对话框

步骤 4 在主程序窗口中，单击“Dial”拨号上网，拨入网络之后，将在桌面窗口的右下角工具栏中出现显示时间的一个图标，如图 2-45。



图 2-45 【时间显示】图标

步骤 5 在 Adialer 主窗口中，单击“Graphs”按钮，打开 Graphs 窗口，如图 2-46 所示。在 Graphs 窗口中可以看到每次连接的日期、上网的时间甚至所花费的费用等等信息。

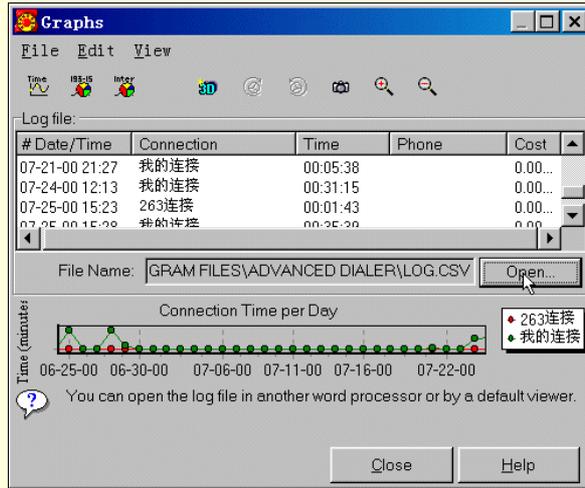


图 2-46 【Graphs】窗口

步骤 6 在 Graphs 窗口中,单击“ Open ”按钮,打开“ Log 记事本”,如图 2-47 所示。在“ Log 记事本 ”中,可以对所记载的信息进行修改,保存后的信息将随时在 Graphs 窗口反映出来。



图 2-47 【Log 记事本】窗口

步骤 7 在 Adialer 主窗口中,单击“ Options ”按钮,打开“ Options ”对话框。如图 2-48。单击“ General ”选项卡,选中“ Hide Reestablish Connection dialog box ”和“ Write connection information to log file ”;然后单击“ Fonts ”选项卡,在其中可以更改字体的类型和颜色以及时间的显示。

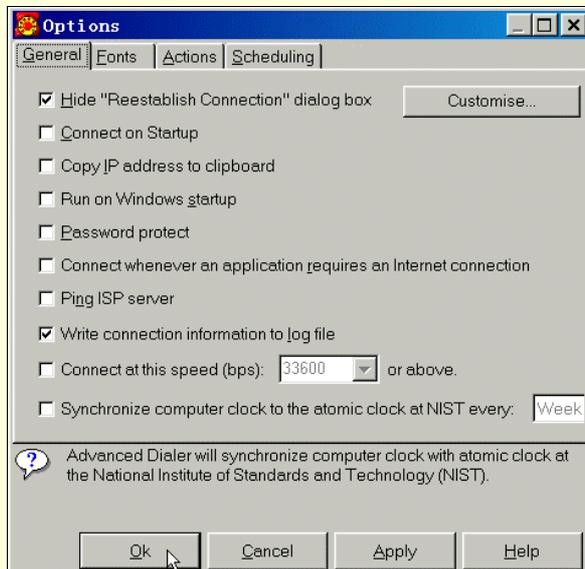


图 2-48 【Options】对话框

步骤 8 在 Adialer 主窗口中,单击“ Info ”按钮,打开“ 连接信息 ”对话框。并单击“ Connection Rates ”选项卡,如图 2-49 所示。在其中可以设置上网费用的计算方法,用来统计上网的花费情况。

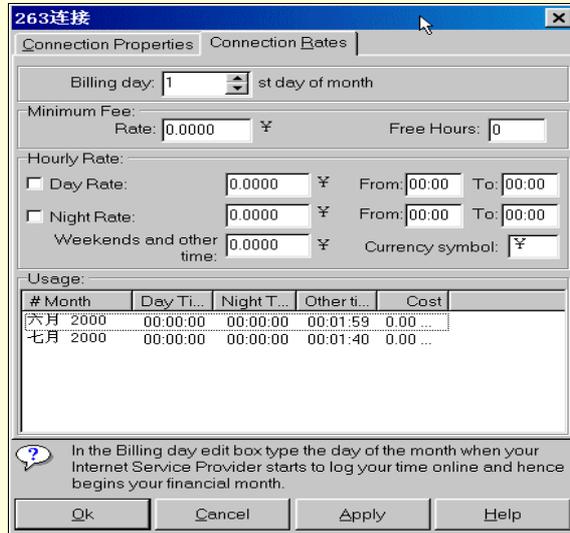


图 2-49 【连接信息】对话框

第3章 Internet 漫游

一般来说，我们常说的 Internet 浏览实际上就是 WWW 浏览。所谓 WWW，它是英文三个单词 World Wide Web 的缩写，又称之为全球信息网、环球网，也就是 Web 网。人们最先接触到 Internet 大部分都是由于使用了 3W 浏览这种方式，而且很多人甚至认为 3W 就是 Internet。为什么 3W 浏览如此地引人注目呢？

Web 网是 Internet 的一部分，它不仅可以用来收发电子邮件、浏览信息、传输文件，还可以进行网络通讯（如网络电话、网上寻呼、网络传真）、在线游戏、聊天、听音乐等等。WWW 是一个由遍及全球的文件所组成的集合。这些文件所包含的内容不仅可以是文本的，还可以是图形、声音甚至图像。这些组合即所谓的多媒体。Web 网中的多媒体功能是 Internet 备受青睐的原因之一，但最主要的原因还是它所采用的独特的文件链接方式。Web 网正是通过这种独特的文件连接方式把不同地域、不同计算机上的文档链接在一起。从一个文件链接到另一个文件或网站，在 Internet 上实现一种无序的跳转。因而一个简单的页面中可以包含许多指向世界各地的页面。那么如何访问这个信息世界呢？这就需要一个 Web 网浏览器。

常用的 Web 浏览器有 Microsoft 公司提供的 Internet Explorer 和网景公司的 Netscape Communicator。同时由于 IE 浏览器与 Microsoft 的 Windows 操作系统的无缝捆绑，使其成为 Internet 浏览器的主流软件，IE5.0 是 Microsoft 公司推出的最新产品。

3.1 IE5.0 浏览器简介

无论是搜索新信息还是浏览喜爱的站点，Internet Explorer 都将使用户从 World Wide Web 上轻松获得丰富信息。内置的 IntelliSense 技术在完成常规的 Web 任务方面能节省大量的时间，例如自动帮助用户完成 Web 地址和表单的填写工作，以及自动检测网络和连接的状态。能够更简单、更自动、更灵活地使用 Web，能够按所希望的方式使用 Web。例如 Web Accessories 等功能可以让用户自定义浏览器使其满足需求。作为这个版本的一部分，它还包括有其它的 Microsoft Internet 工具，例如 Outlook Express 5 电子邮件客户软件、Windows Media Player 6、Chat 2.5、NetMeeting 2.11 会议软件、Frontpage2.0 网页创作软件等等。

3.1.1 安装 IE5.0 的系统要求

处理器：486DX/66 MHz 或更快处理器。

内存要求：16MB 或以上。

最小磁盘空间要求：56MB 用于最小安装，72MB 用于标准安装，98MB 用于完全安装。

显示器：VGA（推荐 SVGA）。

操作系统：Windows 95、Windows 98 或 Windows NT 4.0。如果运行在 Windows NT 4.0 上，在运行 Internet Explorer 5 之前，必须下载安装 Windows NT Service Pack 3。

外设：鼠标或兼容的定位设备

3.1.2 启动 IE5.0 浏览器

在操作系统桌面上找到 Internet Explorer 的图标（如图 3-1），并双击该图标；或操作系统“开始”菜单的“程序项”中选择 Internet Explorer。



图 3-1 IE5.0 图标

用户在第一次打开使用 Internet Explorer5.0 浏览器时，系统将会启动 Internet 连接向导。Internet 连接向导提供了一条连接 Internet 的捷径。无论是从未涉足过 Internet 的新手，还是 Internet 上的常客，Internet 连接向导都能很方便地建立连接。下面就分步骤地介绍“连接向导”的使用。

步骤 1 启动 Internet 连接向导，如图 3-2 所示。选择“手动设置 Internet 连接”，单击“下一步”。

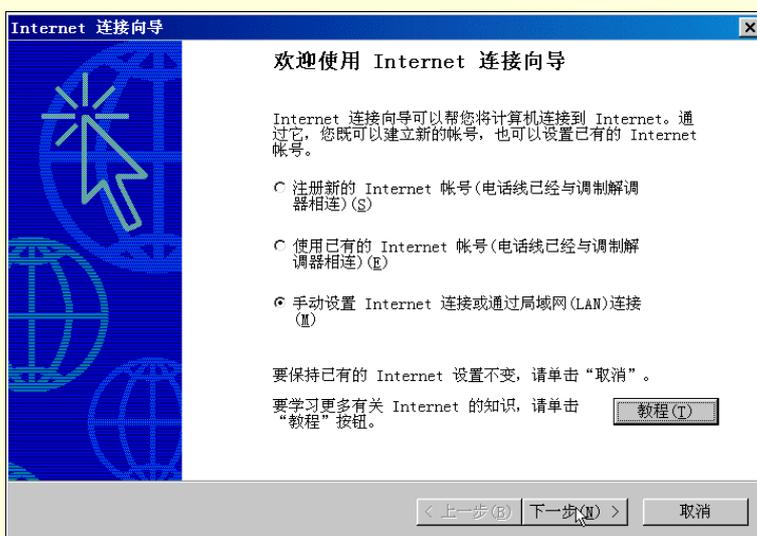


图 3-2 【连接向导】对话框

步骤 2 在“设置 Internet 连接”的对话框中，选择“通过电话线和调制解调器连接”，单击“下一步”，如图 3-3 所示。

步骤 3 在弹出的“Internet 帐号连接信息”对话框中，去掉“使用区号和国家（地区）代码拨号”前的选项，输入由 ISP 服务商提供的拨入电话号码，输入完毕后，单击“下一步”，如图 3-4 所示。

步骤 4 在“Internet 帐号登录信息”对话框的“用户名”和“密码”文本框中，输入开户时由 ISP 服务供应商提供的用户名和密码，如图 3-5 所示。单击“下一步”。

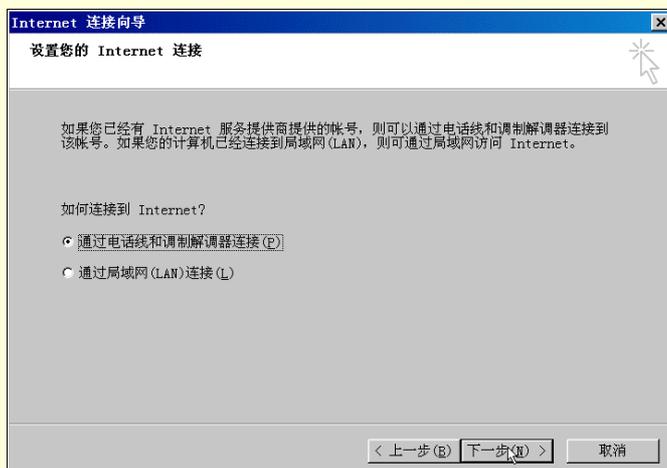


图 3-3 【设置连接】对话框



图 3-4 【帐号信息】对话框

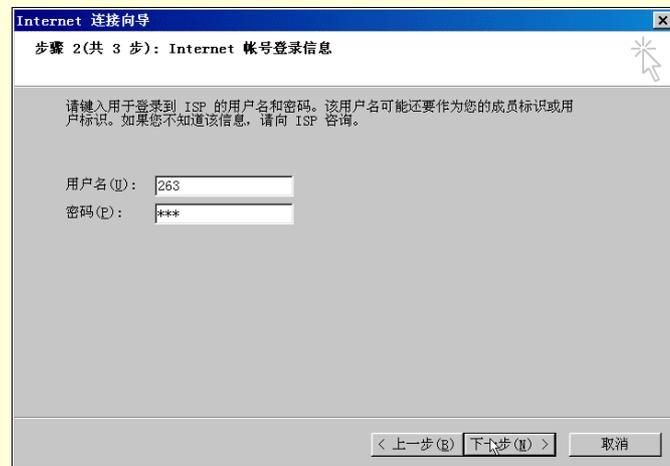


图 3-5 【帐号登录信息】对话框

步骤 5 在“配置计算机”对话框中，输入给连接的帐号起的名字，如图 3-6 所示，单击“下一步”。

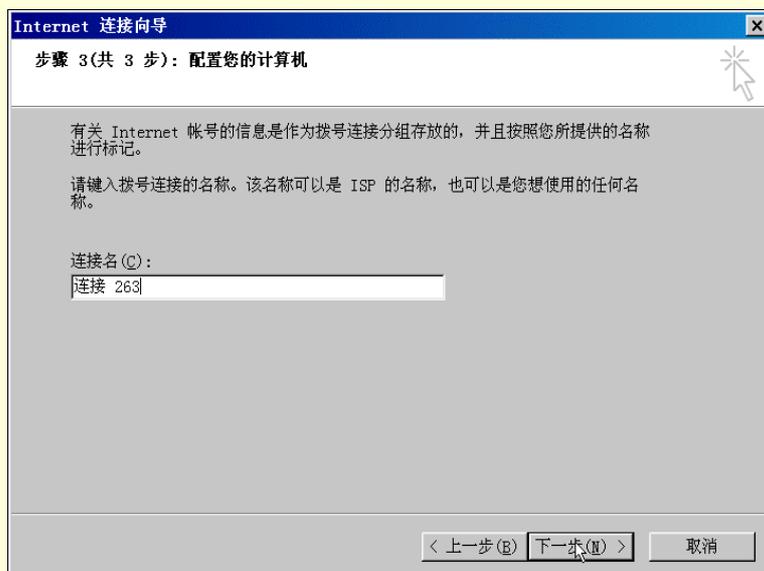


图 3-6 【配置计算机】对话框

步骤 6 在“设置 Internet Mail 帐号”对话框中，连接向导会询问是否设置一个 Internet 帐号，

选择“否”(将会在下面的章节中详细地介绍配置邮件帐号的方法),如图 3-7 所示,单击“下一步”。

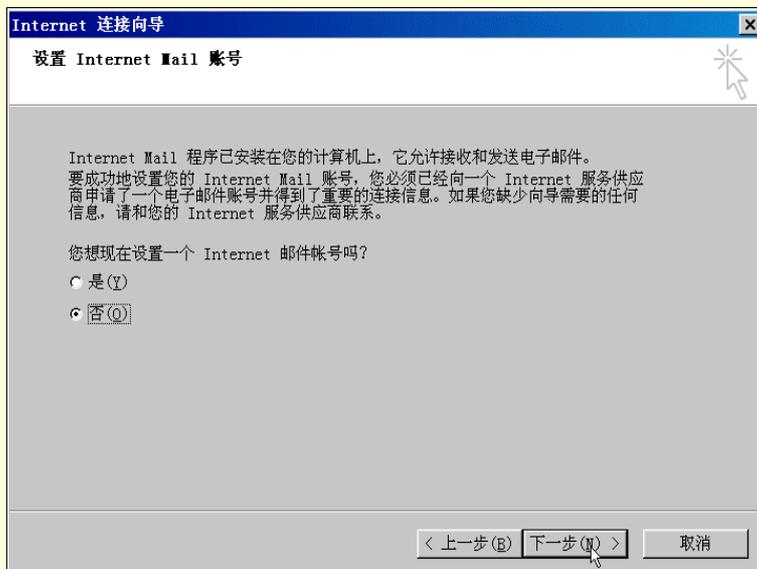


图 3-7 【设置帐号】对话框

步骤 7 在如图 3-8 所示的连接向导中,选中“要立即连接到 Internet”旁的复选框,然后单击“完成”按钮,弹出“拨号连接”对话框。

步骤 8 图 3-9 是“拨号连接”对话框,其中名为“连接 263”的连接就是以上步骤建立起来的连接,也可以在“连接到”选择框中选择其它的连接,如按照第 2 章中步骤建立起来的连接。输入完毕后,单击“连接”按钮,开始拨号连接。

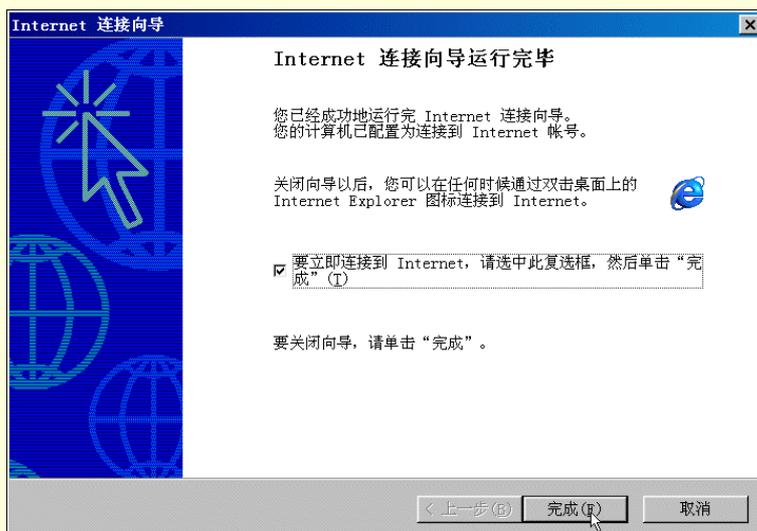


图 3-8 【连接向导】结束对话框

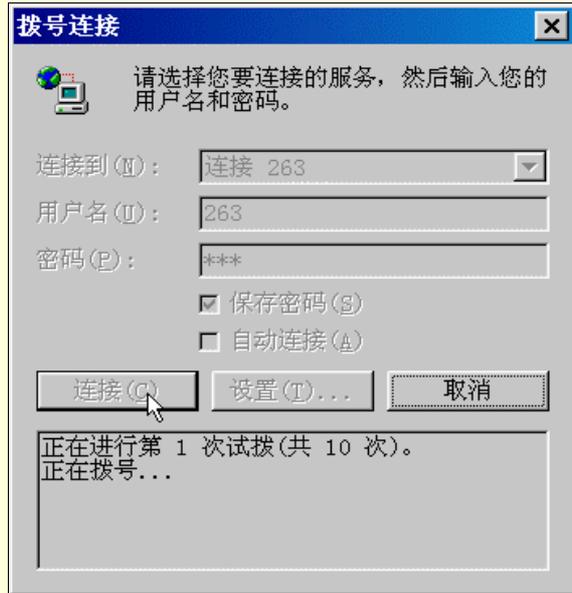


图 3-9 【拨号连接】对话框

步骤 10 连接上网后，将启动 Internet Explorer 浏览器。此时 IE 浏览器将会打开一个默认的 Web 网页，即地址名为 <http://www.microsoft.com/china> 的网页。如图 3-10 所示。



图 3-10 (a) 【微软中国】网站主页

3.1.3 浏览器工作原理

为了了解浏览器的工作原理，先来认识一下浏览器窗口的主要构成（以 IE5.0 浏览器窗口为例）。启动浏览器窗口如图 3-10 所示，可看到浏览器窗口可分为以下几部分构成。

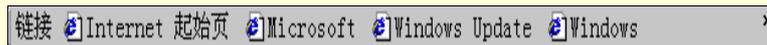
1. 菜单栏



2. 工具栏



3. 链接栏



4. 地址栏



5. 状态栏



6. 主窗体



浏览器显示的文档是一个特殊的文档、即超文本文档（HTML），它包括指向其它文档的引用（或指针），这些指针也称为链接。从一个超文本页上选择一个链接时，浏览器将请求送回到新的服务器，然后在你的机器上显示另一个充满链接的页面。这个过程可用下面的图来表示。

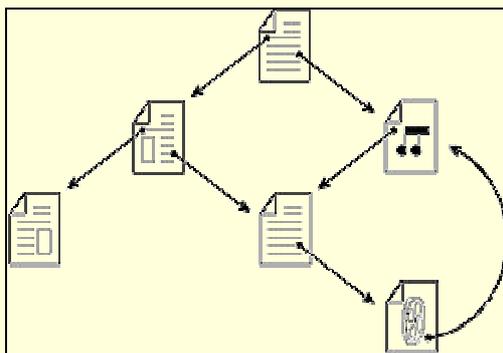


图 3-10 (b) 【链接】示意图

打开 Web 文件的大致步骤如下：

1. 在浏览器中指定要访问的 Web 文件的地址（URL），即在浏览器的地址栏的文本框中输入要访问的 Web 文件的地址。
2. 浏览器将请求发给服务器。
3. 服务器将请求转递给指定地址（URL）处的服务器。
4. 该服务器将文件送回到用户访问的服务器上。
5. 用户访问的服务器将文件送回到用户的浏览器上。
6. 浏览器将文件显示在计算机屏幕上。

这个过程看起来有些复杂，但大部分的工作都是由 Internet 网络来完成，用户通常只需要在浏览器的地址栏的文本框中输入要访问的地址就行了，而不管要访问的资源位于 Internet 上的什么地方。这个过程如同日常

打电话一样，用户只需要找一个电话机，拨对方的电话号码，至于中间是什么的一个过程一般就不需要去考虑了。

3.1.4 IE5.0 的设置

在完成 IE5.0 的安装以后，应对浏览器进行简单的初始设置，以方便使用。IE5.0 的设置可按以下步骤进行。

步骤 1 鼠标右击桌面上的 Internet Explorer 图标，在下拉菜单中，选择“属性”，如图 3-11 所示。



图 3-11 【IE 浏览器】图标

步骤 2 在“Internet 属性”对话框的“常规”选项卡，如图 3-12，“主页地址”栏中单击“使用空白页”按钮，这样可以使 IE5.0 启动更快。也可以在主页地址一栏中，输入经常访问的站点地址，浏览器一启动，就会打开该站点，比如输入搜狐站点地址 <http://www.sohu.com.cn>。

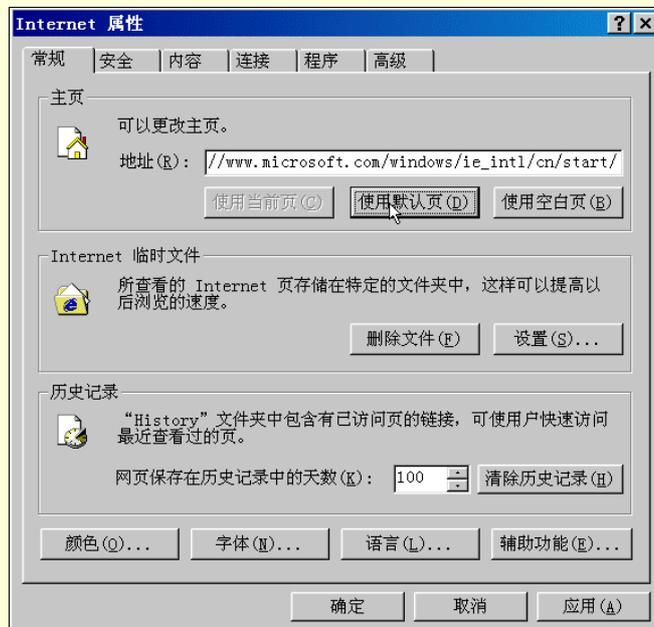


图 3-12 【Internet 属性】对话框

步骤 3 在“Internet 属性”对话框的“常规”选项卡“Internet 临时文件”中，单击“设置”按钮，弹出“设置”对话框，如图 3-13 所示。

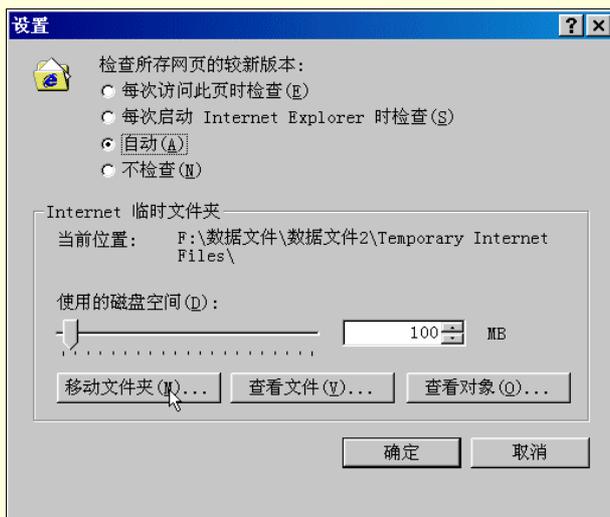


图 3-13 【设置】对话框

步骤 4 在“设置”对话框中，可以修改“Internet 临时文件夹”使用磁盘的空间大小，也可以单击“移动文件夹”，在弹出的如图 3-14 所示“浏览文件夹”对话框中，改变“Internet 临时文件夹”存放的目录。



图 3-14 【浏览文件夹】对话框

步骤 5 在“Internet 属性”对话框的“连接”选项卡中，选择“从不进行拨号连接”，如果想要一启动 IE 浏览器，就拨号连接，则在“拨号设置”文本框中选中一个连接，单击“设置默认值”，并选择“始终拨打默认连接”，如图 3-15 所示。选择完毕后，单击“确定”按钮返回。

由于 IE5.0 的设置中涉及的内容非常多，其它方面的一些设置，将在以后的章节中再做具体地介绍。

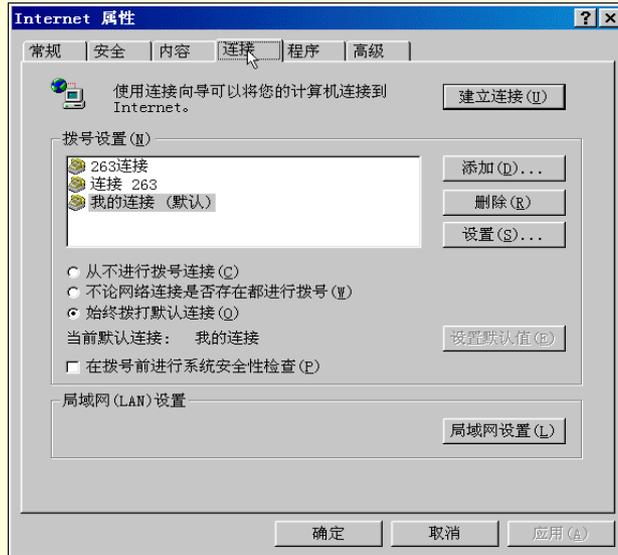


图 3-15 【连接】对话框

3.2 IE5.0 浏览器的基本使用方法

3.2.1 Web 轻松漫游

在前面的章节中，已经知道了如何浏览 Web 的一些基础知识，下面就来介绍用 IE5.0 浏览 Web 站点的基本方法。

1. IE5.0 地址栏的使用

打开“我的电脑”中的“拨号网络”，拨号上网后，启动 IE5.0 浏览器如图 3-16 所示。

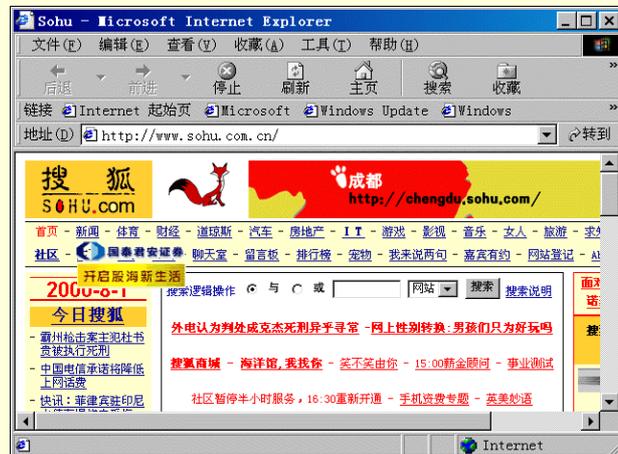


图 3-16 【IE 浏览器】窗口

根据在前面 IE5.0 设置一节中所完成的设置，此时 IE5.0 浏览器会打开搜狐的主页 <http://www.sohu.com.cn/>。主页的地址在浏览器窗口的地址栏中显示出来，如图 3-17。



图 3-17 【地址栏】图例

要转到某个 Web 站点时，如果已经知道该 Web 站点主页的 Internet 地址，则可以在地址栏文本框中键入这一地址，例如要访问中央电视台 CCTV 网站主页时，就在地址栏中键入“<http://www.cctv.com.cn>”，然后回车或单击“转到”按钮。如图 3-18 所示。



图 3-18 【CCTV 网站】主页

在地址栏文本框中再输入访问过的站点地址，开始键入后，IE5.0 浏览器能自动补充访问过站点地址的余下部分，在地址栏文本框下面会出现一个相似内容的下拉式列表供选择。此时只需要用鼠标在列表中做出选择就可以了。而且，如果 Web 页的地址有误，Internet Explorer 会自动进行近似搜索，找出匹配的地址。具体的操作如图 3-19 所示。

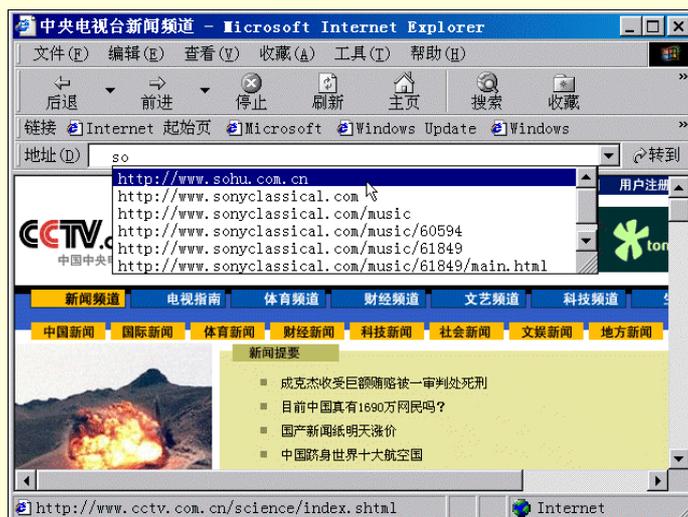


图 3-19 地址栏使用

在 IE5.0 浏览器的地址栏中甚至可以运行程序，例如要从地址栏中运行程序时，在地址栏中键入程序名，然后单击“转到”按钮。如果知道完整的路径和文件名，可全部键入。例如：

C:\MSOffice\Winword\Winword.exe.

若要通过地址栏浏览文件夹，可在地址栏中键入驱动器和文件夹名，然后单击“转到”按钮，例如：

C: 或 C:\My Documents

2. IE5.0 工具栏的使用

IE5.0 浏览器的工具栏如图 3-21 所示。



图 3-21 工具栏图

在 IE5.0 浏览器工具栏中，有“后退”、“前进”、“停止”、“主页”等。如果想要连接到最近访问过的 Web 页时，可单击“后退”按钮返回前几次查看过的 Web 页。

单击“前进”按钮可查看在单击“后退”按钮前查看的 Web 页。

要查看刚才访问的 Web 页列表时，可单击“后退”或“前进”按钮旁边的向下小箭头，弹出下拉式选择框，

在其中选择连接到特定的 Web 页。如图 3-20 所示。



图 3-20 【工具栏】使用

单击“主页”按钮可返回每次启动 Internet Explorer 时显示的 Web 页。

单击“收藏”按钮可从收藏夹列表中选择站点（收藏夹的使用将在后面章节中做详细地介绍）。

单击“历史”按钮可从最近访问过的站点列表中选择站点。历史记录列表同时显示计算机上以前查看过的文件和文件夹。历史记录窗口如图 3-21 所示。

提示

再次单击“收藏”或“历史”按钮可以隐藏浏览栏。可以更改在“历史记录”列表中保留 Web 页的天数。指定的天数越多，保存该信息所需的磁盘空间就越多（具体使用将在后面章节给予介绍）。



图 3-21 【历史记录】窗口

如果试图查看的 Web 页打开速度太慢或者 Web 页显示不正常，可以单击“停止”按钮，停止 Web 的显示。

如果收到 Web 页无法显示的信息，或者想重新获得更新过的 Web 页内容，可以单击“刷新”按钮，此时 IE5.0 浏览器将重新打开或更新 Web 页。

3.2.2 建立和组织收藏夹

在浏览 WWW 时，如果找到喜欢的 Web 页或站点，可以保存其地址，这样以后就能轻松打开这些站点。

1. 将 Web 页添加到收藏夹

步骤如下：

步骤 1 转到要添加到收藏夹列表的 Web 页，如想要将搜狐主页地址添加到收藏夹列表中，

可打开或转到搜狐主页 <http://www.sohu.com.cn>。

步骤 2 在“收藏”菜单上，单击“添加到收藏夹”，如图 3-22 所示。

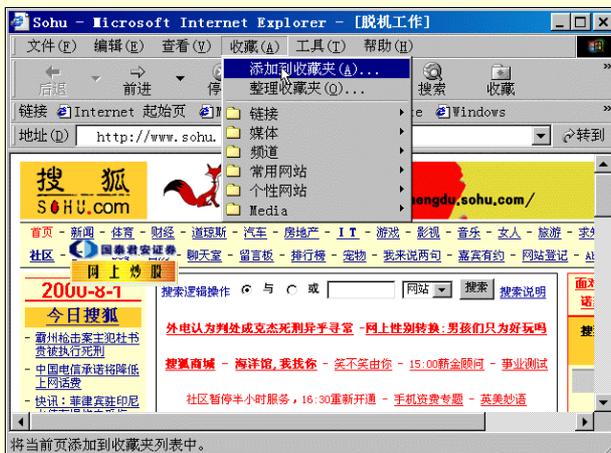


图 3-22 【IE 浏览器】窗口

步骤 3 在“添加到收藏夹”对话框“名称”文本框中，键入该页的新名称。在“创建到”文本框中，选择将该页添加到的目录，单击“确定”按钮返回，如图 3-23。也可以单击“新建文件夹”按钮，建立一个新文件夹。

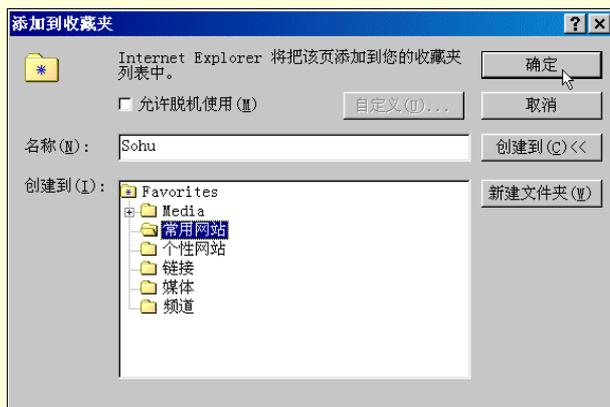


图 3-23 【添加到收藏夹】对话框

步骤 4 在图 3-24 “新建文件夹”对话框中，键入新建文件夹的名称，单击“确定”返回。

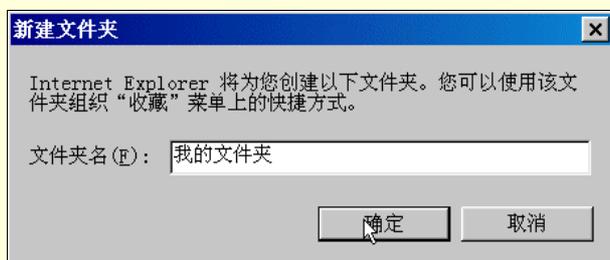


图 3-24 【新建文件夹】对话框

步骤 5 在创建新文件夹后，可在“添加到收藏夹”对话框中，将要添加的 Web 页添加到新的文件夹中，如图 3-25 所示。

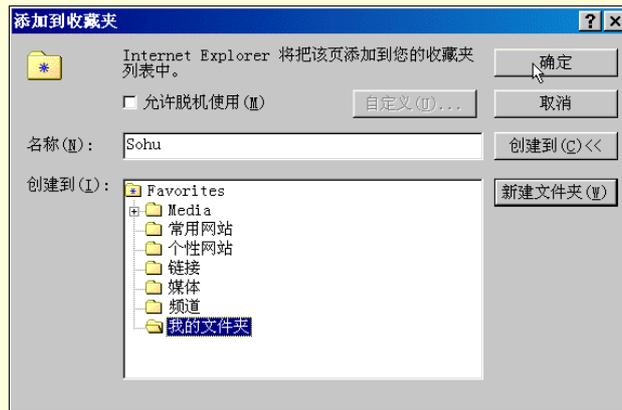


图 3-25 【添加到收藏夹】对话框

步骤 6 以上步骤完成后,返回 IE5.0 浏览器主窗口。单击窗口工具栏“收藏”按钮,可在“收藏夹”列表内找到已经添加的 Web 页。如图 3-26 所示。



图 3-26 【收藏夹目录】窗口

提示

要打开收藏的 Web 页,单击工具栏“收藏”按钮,然后单击要打开的 Web 页。如果有一个访问最频繁的站点,可将它设置为您的主页。这样,每次启动 Internet Explorer 时,该站点就会显示出来,或者单击工具栏的“主页”按钮时立即显示。

2. 将收藏的 Web 页组织到文件夹中

随着上网时间地增加,被添加到收藏夹中 Web 页可能会越来越多,同时也会变得不宜管理和查找访问,这时可以重新安排收藏夹列表,将不同的 Web 页分门别类地组织到不同的文件夹中。

出现收藏夹列表时,也可创建新的文件夹来组织收藏的项目。例如,可创建一个名为“艺术”的文件夹来存储艺术展览和回顾方面的信息;或创建名为“常用网站”的文件夹来存放经常需要访问的 Web 页。

具体步骤如下:

步骤 1 在浏览器窗口“收藏”菜单上,单击“整理收藏夹”。

步骤 2 如图 3-27,在“整理文件夹”对话框中,单击“创建文件夹”,键入文件夹的名称。

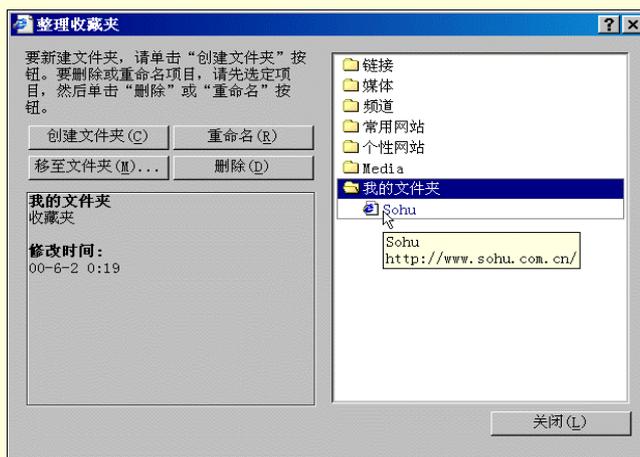


图 3-27 【整理收藏夹】对话框

步骤 3 将列表中的快捷方式拖到合适的文件夹中。

步骤 4 如果因为快捷方式或文件夹太多而导致无法拖动，可以使用“移至文件夹”按钮

3. 将 Web 页添加到链接栏

IE5.0 浏览器的工具栏如图 3-28 所示。



图 3-28 【链接栏】图例

链接栏可放在 IE5.0 浏览器窗口内，用于添加一些指向频繁访问的部分 Web 页的链接，非常方便。只需单击链接即可显示站点。

如果有一些经常访问的 Web 页或站点希望能放在最容易获得的地方，可以把它添加到链接栏中。

将 Web 页添加到链接栏的方法很多：

将 Web 页的图标从地址栏拖到链接栏。

在如图 3-29 所示的地址栏中，将鼠标光标移到 Web 页的图标  处，并将该图标拖到链接栏。

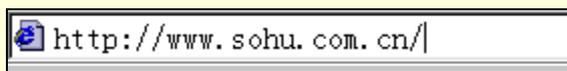


图 3-29 【地址栏】图例

将链接从 Web 页中拖到链接栏。

将鼠标光标移过 Web 页上的项目，可以识别出该项目是否为链接。如果光标变成手形，则表明它是链接。链接可以是图片、三维图像或彩色文本（通常带下划线）等。图 3-30 就是 Web 页面中的一个图片链接。



图 3-30 图片链接

在收藏夹列表中将链接拖到“链接”文件夹中。

将 Web 页添加到链接栏后的 IE5.0 浏览器窗口如图 3-31 所示，此时若要删除链接栏中的一个链接，可用鼠标右键单击该链接，在弹出的下拉菜单中选择“删除”。也可以选择“重命名”，为该链接重新取一个新的名字。

提示

如果链接栏未出现在工具栏上，可以单击菜单栏“查看”菜单，指向“工具栏”，然后单击“链接”。也可以将链接拖到链接栏上的不同位置以便对链接进行归整。

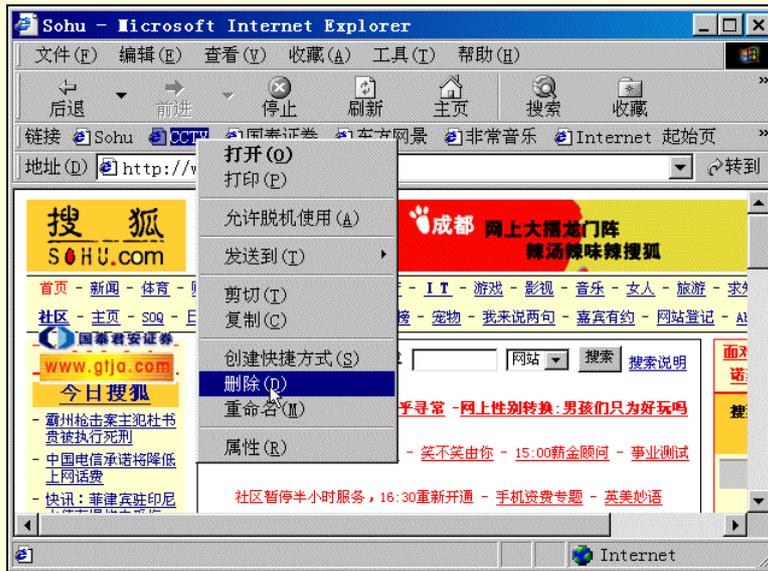


图 3-31 【浏览器】窗口

3.2.3 使用多个浏览器窗口

Web 页面浏览不限于一次一页，可以打开两个或多个浏览器窗口，同时浏览多个页面。如图 3-32 所示。



图 3-32 多浏览器窗口

为了打开新窗口，可以双击桌面上的 Internet Explorer 图标再次运行 Internet Explorer，有时在 Web 页面中单击链接时浏览器也会在新窗口中打开页面，也可用鼠标右键单击要打开页面的链接，选择“在新窗口中打开链接”的命令，如图 3-33 所示。

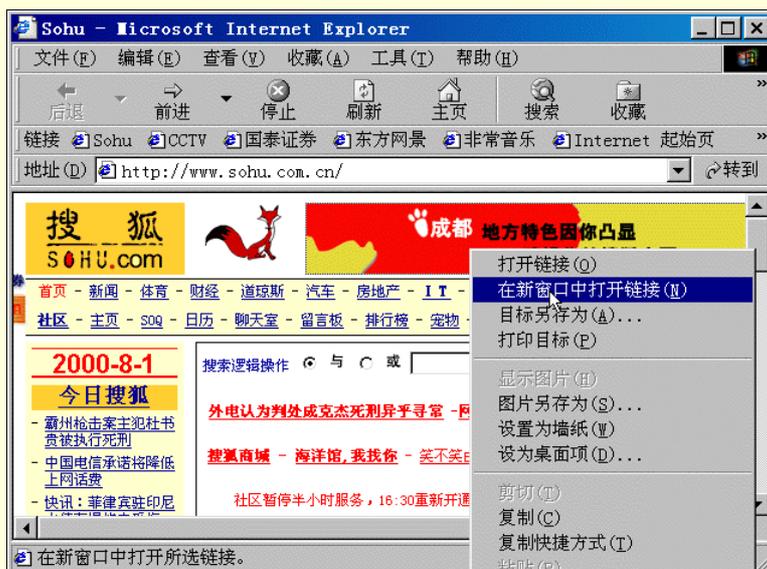


图 3-33 【链接】下拉菜单

3.3 IE5.0 浏览器的高级使用

在前面一节中，主要介绍了 IE5.0 浏览器的一些基本使用方法，在这一节要来介绍 IE5.0 浏览器的高级使用以及一些特殊使用技巧，如共享书签和收藏、历史记录设置、“自动完成”功能设置、浏览器脱机浏览、搜索和寻找功能、保存和打印 Web 页、以及浏览 Web 页的安全功能设置等等。

下面就分别给予介绍。

3.3.1 共享书签和收藏

收藏，在浏览器中又称为为书签，是保存和组织常用站点地址的一条捷径。

Internet Explorer 会自动导入自身浏览器或其它浏览器如 Netscape 的书签。如果在几台计算机上使用 Internet Explorer，通过导入收藏的项目可以很容易实现共享。而且，如果同时使用 Internet Explorer 和 Navigator 等不同的浏览器，则通过在程序之间进行导入可使收藏和书签相互更新。

1. 导出书签或收藏

步骤 1 在 Internet Explorer 浏览器窗口菜单栏中单击“文件”菜单，然后单击“导入和导出”。

步骤 2 在“导入/导出向导”对话框中，单击“下一步”，如图 3-34 所示。

步骤 3 在“导入/导出选择”对话框中，选择“导出收藏夹”，如图 3-35，单击“下一步”。

步骤 4 在“导出收藏夹目标”对话框的“导出到文件或地址”文本框中，选择放置导出收藏夹的目标位置，或键入一个导出文件的名称，如图 3-36，完成后，单击“下一步”。

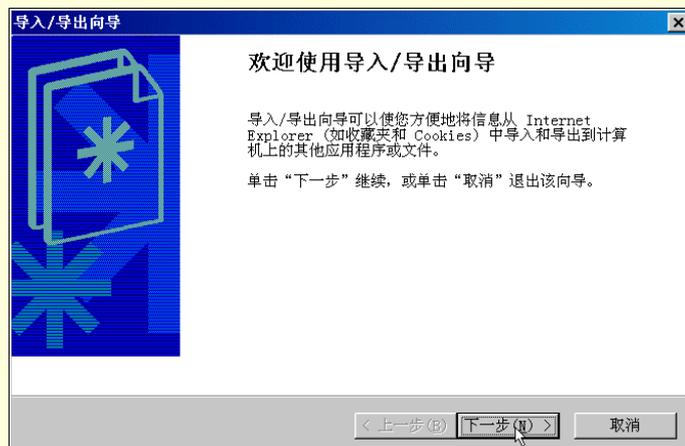


图 3-34 【导入/导出向导】对话框

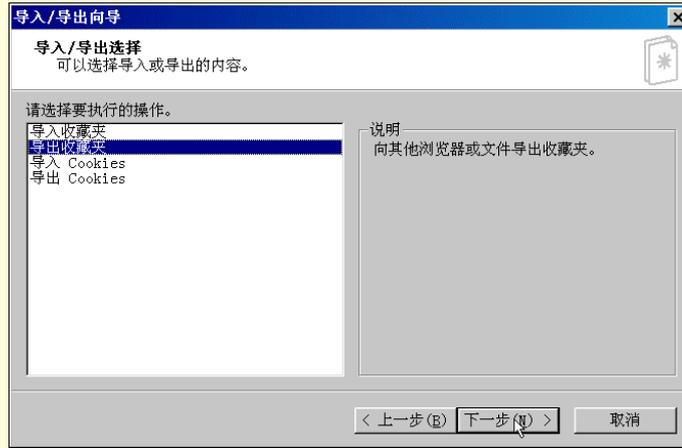


图 3-35 【导入/导出选择】对话框

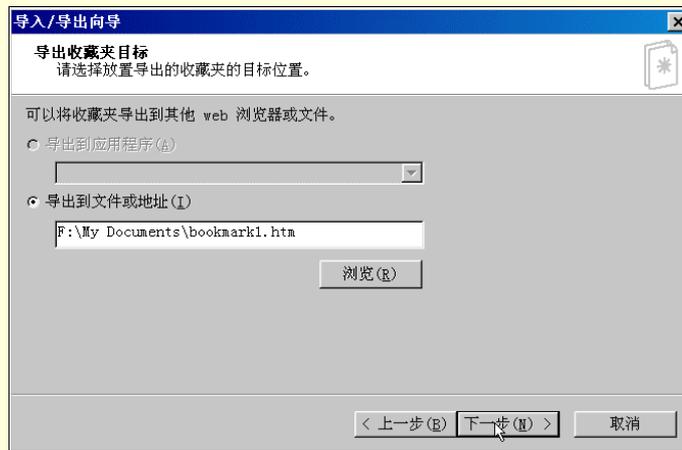


图 3-36 【导出收藏夹目录】对话框

步骤 5 在“导出收藏夹源文件夹”中，选择需要导出书签的文件夹，然后单击“下一步”，如图 3-37 所示。



图 3-37 【导出收藏夹源文件夹】对话框

步骤 6 单击“完成”按钮，完成“导入/导出向导”，如图 3-38 所示。

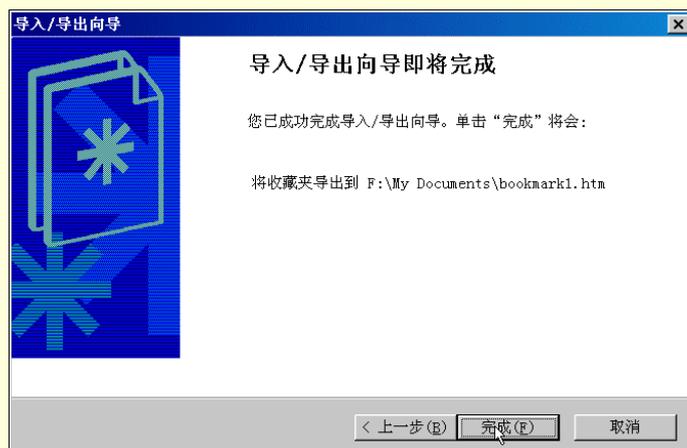


图 3-38 【向导完成】对话框

提示

导出的收藏项目被另存为常规的 HTML 文件，这样 Internet Explorer 和 Navigator 均可将其导入。可以导出收藏列表中的所选文件夹，也可以导出全部收藏项目。导出的收藏文件通常很小。这样，如果想与他人共享收藏的项目，可以将它复制到软盘中或网络文件夹上，也可以附加到电子邮件中。

2. 导入收藏夹或书签

步骤 1 在 Internet Explorer 浏览器窗口菜单栏中单击“文件”菜单，然后单击“导入和导出”。

步骤 2 在“导入/导出向导”对话框中，单击“下一步”。

步骤 3 在“导入/导出选择”对话框中，选择“导入收藏夹”，如图 3-39 所示，单击“下一步”。

步骤 4 在“导入收藏夹的来源”对话框的“从文件或地址中导入”文本框中，选择需要导入的收藏夹的目标位置，或键入一个导出文件的名称，如图 3-40 所示，完成后，单击“下一步”。

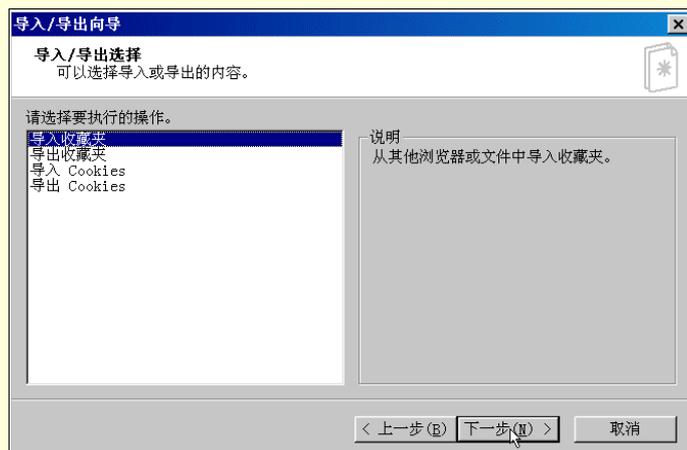


图 3-39 【导入/导出选择】对话框



图 3-40 【导入收藏夹来源】对话框

步骤 5 在“导入收藏夹的目标文件夹”中，选择放置导入书签的文件夹，然后单击“下一步”，如图 3-41 所示。



图 3-41 【目标文件夹】对话框

步骤 6 单击“完成”按钮，完成“导入/导出向导”。

3.3.2 历史记录设置

在浏览器窗口工具栏中单击“历史”按钮，打开历史记录窗口，如图 3-42 所示。在该窗口中，可以看到保存在“历史记录”列表中不同的日期和 Web 页数。那么又如何在“历史记录”区域中，更改“历史记录”列表保存 Web 页的天数呢？可按以下步骤进行。



图 3-42 【历史记录】窗口

步骤 1 在 Internet Explorer 浏览器菜单栏的“工具”菜单上,单击“Internet 选项”,打开“Internet 选项”对话框。

步骤 2 在“Internet 选项”对话框中单击“常规”标签页。

步骤 3 在“历史记录”一栏中,修改 Web 页可保存在历史记录中的天数,如图 3-43 所示。



图 3-43 【Internet 选项】对话框

提示

要清空历史记录的文件夹,可单击“清除历史记录”按钮。该操作可以暂时释放计算机上的磁盘空间。

3.3.3 调整“自动完成”功能的设置

Internet Explorer 浏览器中的“自动完成”功能,可以帮助轻松输入 Web 信息。

“自动完成”功能能够记住以前输入的 Web 地址、表单和密码,以后在这些字段中键入信息时,“自动完成”功能会给出比较接近的建议项。这些建议项可能包含在地址栏中键入的文件夹和程序名称、搜索查询、股票价格或在 Web 页的其他字段中键入的信息。

在地址栏(Web 页中的一个字段),或者在用户名框或密码框中,键入信息时,如果以前曾键入过相似的输入项,“自动完成”将列出可能的匹配值。如果列表中的建议符合要在字段中输入的值,可单击此建议项完成输入;如果不符,则需要继续键入。

在前面章节地址栏的使用中,曾经涉及过“自动完成”功能,如图 3-44 中所看到的。在地址栏中开始键入后,在地址栏文本框下面会自动弹出一个相似内容的下拉式列表供选择。此时可用鼠标在列表中做出选择,也可以继续键入所需的内容。

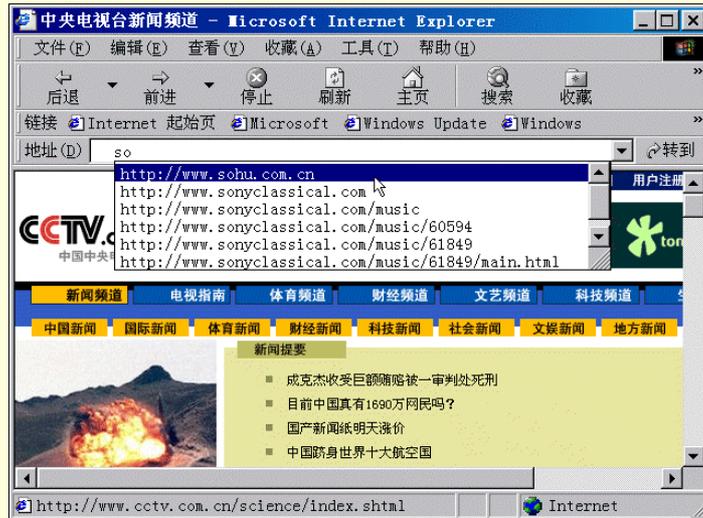


图 3-44 地址栏自动功能使用

同时也可以调整“自动完成”功能，仅保存和建议所需要的信息。可以选择针对 Web 地址、表单和密码使用“自动完成”功能，也可以只在某些地方使用此功能，还可以清除任何项目的历史记录。操作步骤如下：

步骤 1 在 Internet Explorer 浏览器菜单栏的“工具”菜单中，单击“Internet 选项”，打开“Internet 选项”对话框。

步骤 2 在“Internet 选项”对话框中单击“内容”标签页。

步骤 3 在“个人信息”区域，单击“自动完成”按钮，如图 3-45 所示。

步骤 4 选中要使用的“自动完成”选项的复选框，如选择自动完成功能应用于“Web 地址”和“表单的用户名和密码”等，如图 3-46 所示。

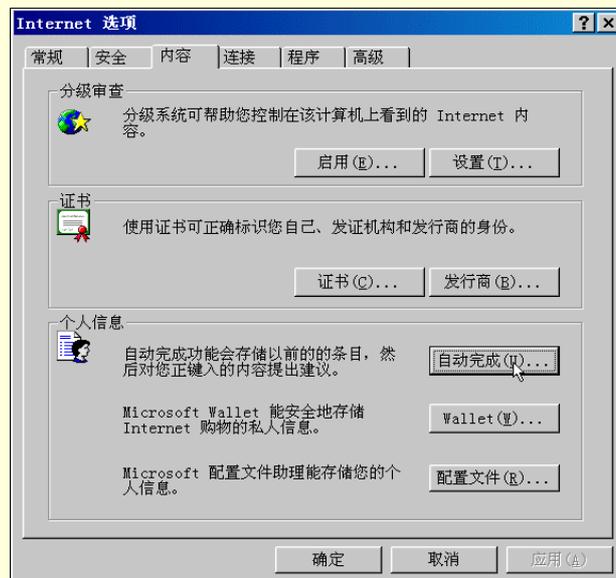


图 3-45 【Internet 选项】对话框

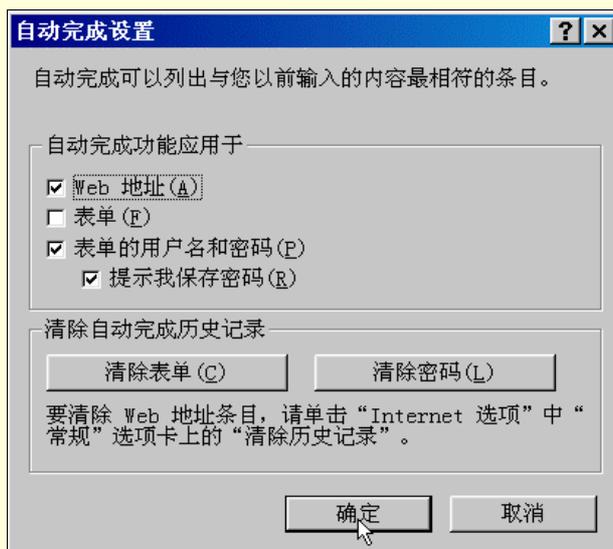


图 3-46 【自动完成设置】对话框

提示

用于提供建议的信息保存在用户个人的计算机上，并且已被加密，可以保护个人机密。Web 站点无法访问这些信息，它们只能接收用户在表单字段中明确输入的信息。可以在“自动完成设置”对话框，单击“清除表单”按钮，清除以前保存过的表单条目记录。

3.3.4 浏览器脱机工作

Internet Explorer 浏览器具有脱机工作功能。设置脱机查看 Web 页后，可以在计算机未与 Internet 连接时阅读 Web 页的内容。例如，在无法连接网络或 Internet 时，可以在计算机上查看 Web 页。另外如果希望在阅读 Web 页，但不想占用电话线，也可以设置此项。同时也可在任何时候连接上网进行内容的更新，或制订计划自动完成更新。

1. 将当前 Web 页设置为可脱机查看

步骤 1 在浏览器窗口中打开需要查看的 Web 页。

步骤 2 在“收藏”菜单上，单击“添加到收藏夹”，选中“允许脱机使用”复选框。

步骤 3 准备脱机工作时，单击“文件”菜单，然后单击“脱机工作”。

步骤 4 在收藏夹列表中，选择要查看的项目。

要指定此 Web 页的更新计划以及待下载内容的数量，可在“添加到收藏夹”对话框中，单击“自定义”按钮，按照以下操作步骤进行。

步骤 1 在弹出的“脱机收藏夹向导”对话框中，单击“下一步”，如图 3-47 所示。

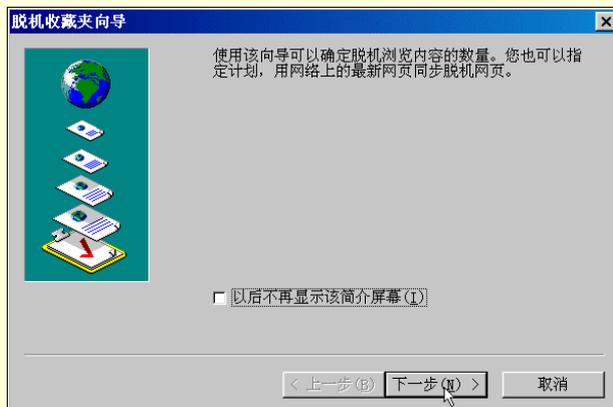


图 3-47 【脱机收藏夹向导】对话框

步骤 2 在“设置网页”对话框中，选择想要存储的链接层数，如图 3-48，然后单击“下一

步”。

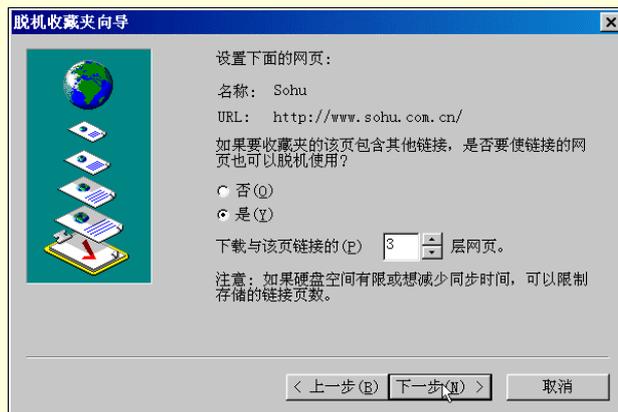


图 3-48 【设置网页】对话框

步骤 3 在选择如何同步 Web 页的对话框中，选择“仅在执行同步命令时同步”，或选择“创建新的计划”来制定计划使 Web 页自动同步，如图 3-49。单击“下一步”。



图 3-49 【如何同步】对话框

步骤 4 在如图 3-50 的对话框中，选择是否需要密码，然后单击“完成”。



图 3-50 【密码选择】对话框

步骤 5 在以上步骤完成后，将弹出“同步”对话框来刷新所选的 Web 页，如图 3-51 所示。

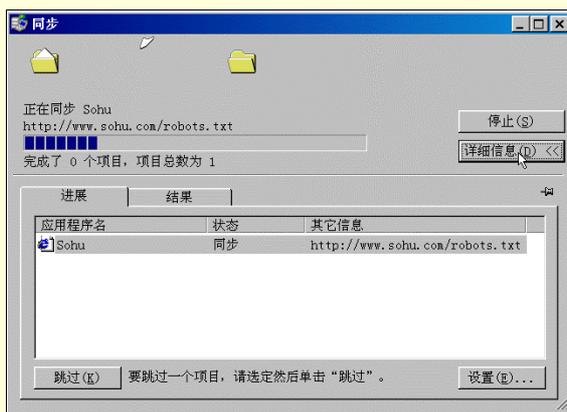


图 3-51 【同步】对话框

提示

在确定脱机之前，也可单击“工具”菜单，然后单击“同步”，以确保 Web 页更新为最新版本。

2. 将收藏夹中现有的内容设置为可脱机查看

步骤 1 在“收藏”菜单上，单击“整理收藏夹”。

步骤 2 在“整理收藏夹”对话框中，单击要设置为脱机阅读的 Web 页，选中“允许脱机使用”复选框，如图 3-52 所示。



图 3-52 【整理收藏夹】对话框

步骤 3 在“整理收藏夹”对话框中，可以把多个 Web 页设置为“允许脱机使用”。

步骤 4 在浏览器窗口中单击“工具”菜单，然后单击“同步”，刷新所选的 Web 页，如图 3-53 所示。



图 3-53 【同步】对话框

3. 脱机查看 Web 页

步骤 1 准备脱机工作时，单击浏览器窗口“文件”菜单，然后单击“脱机工作”，如图 3-54 所示。

步骤 2 在收藏夹列表中，选择要查看的项目。

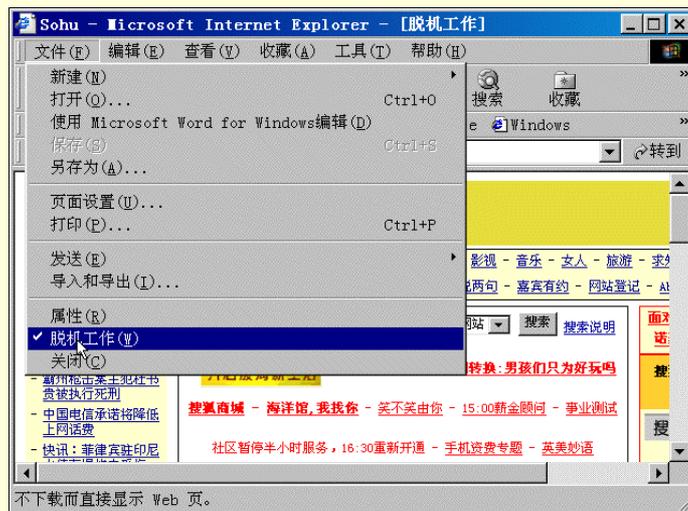


图 3-54 设置脱机工作

提示

如果选择脱机工作，那么 Internet Explorer 浏览器将始终以脱机方式启动，直到再次单击“文件”菜单中“脱机工作”命令，清除复选标记。

3.3.5 保存 Web 页中的图片或文本

浏览 Web 页时，经常会遇到需要保存以便将来参考或与他人共享的信息。可以将 Web 页的全部或部分内容（文本、图像或链接）保存起来。对于无法访问 Web 或没有计算机的人，也可以将 Web 页打印出来。

1. 在计算机上保存 Web 页

步骤 1 在浏览器窗口中打开要保存的 Web 页。

步骤 2 在“文件”菜单上，单击“另存为”，如图 3-55 所示。



图 3-55 【文件】菜单

步骤 3 在“保存 Web 页”对话框中，双击准备用于保存 Web 页的文件夹。在“文件名”框中，键入 Web 页的名称。在“存为类型”框中，选择文件类型。如图 3-56 所示。



图 3-56 【保存 Web 页】对话框

要保存显示该 Web 页时所需的全部文件，包括图像、框架和样式表，在“保存类型”中选择“Web 页，全部”。该选项将按原始格式保存所有文件。

如果想把显示该 Web 页所需的全部信息保存在一个 MIME 编码的文件中，在“保存类型”中选择“Web 电子邮件档案”。该选项将保存当前 Web 页的可视信息（该选项仅在安装了 Outlook Express 5.0 或更高版本后才能使用）。

如果只保存当前 HTML 页，选择“Web 页，仅 HTML”。该选项保存 Web 页信息，但它不保存图像、声音或其他文件。

如果只保存当前 Web 页的文本，选择“文本文件”。该选项将以纯文本格式保存 Web 页信息。

注意

选择保存“Web 页，全部”和“Web 电子邮件档案”时，可以脱机查看所有的 Web 页，而不用将 Web 添加到收藏夹列表并标记为可脱机查看。当选择“Web 页，全部”时，只有当前页才被保存。

不打开 Web 页或图片而直接保存

用鼠标右键单击目标项目的链接，然后单击“目标另存为”，如图 3-57 所示。

将 Web 页中的信息复制到文档

选择要复制的信息，单击“编辑”菜单，选择“复制”，然后打开文档，粘贴复制内容。

创建当前页的桌面快捷方式

用鼠标右键单击 Web 页，单击“复制快捷方式”，然后在桌面上粘贴快捷方式。

将 Web 页的图像作为桌面墙纸

用鼠标右键单击 Web 页上的图像，然后单击“设置为墙纸”。

用电子邮件发送 Web 页

单击“文件”菜单，指向“发送”，然后单击“电子邮件页面”或“电子邮件链接”。在邮件窗口中填写有关内容，然后将邮件发送出去。如图 3-58 所示。

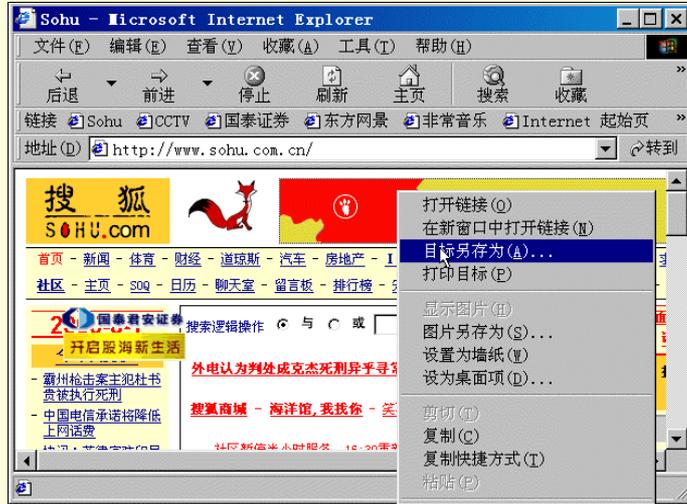


图 3-57 【目标另存为】设置

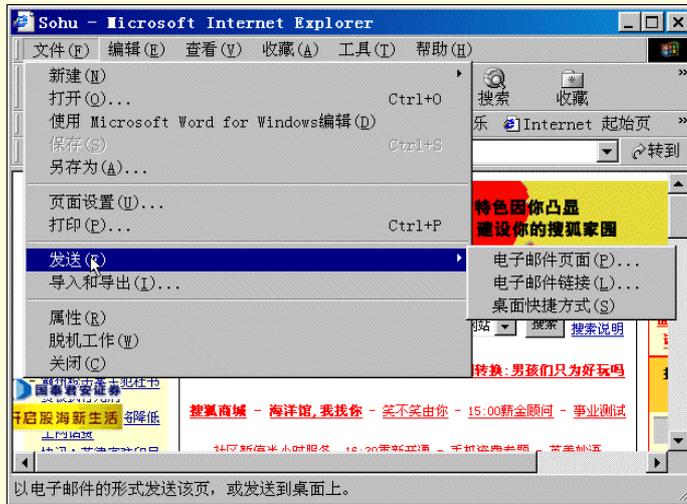


图 3-58 【发送】菜单

注意

用电子邮件发送 Web 页，必须在计算机上设置电子邮件帐号和电子邮件程序（电子邮件知识将在后面的章节中详细介绍）。

2. 打印 Web 页

步骤 1 在浏览器窗口中打开要保存的 Web 页。

步骤 2 在菜单栏“文件”菜单中单击“打印”，或在工具栏中单击“打印”按钮，弹出“打印”对话框，如图 3-59 所示。

步骤 3 设置所需的打印选项。

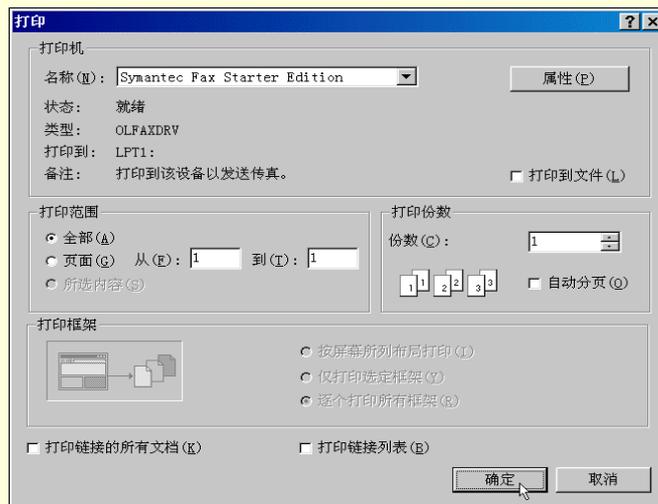


图 3-59 【打印】对话框

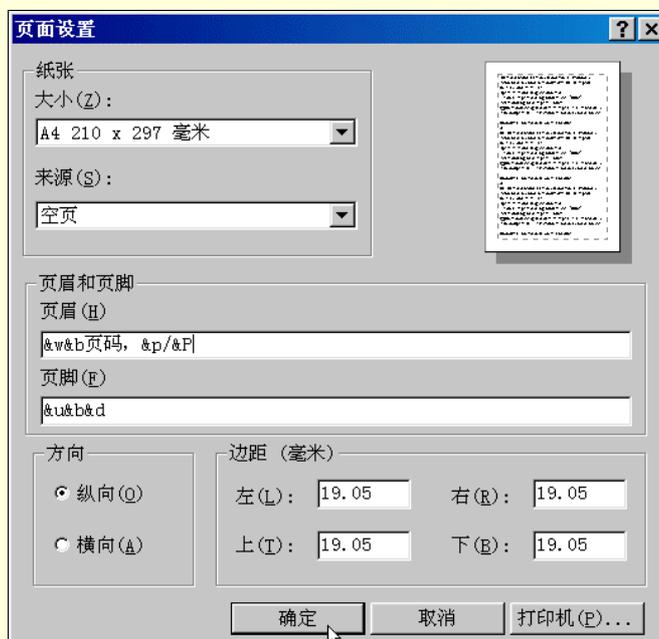


图 3-60 【页面设置】对话框

3. 更改 Web 页的打印外观

步骤 1 在浏览器窗口“文件”菜单上，单击“页面设置”。

步骤 2 在“页面设置”对话框的“页边距”框中，键入页边距（以毫米为单位），如图 3-60 所示。

步骤 3 在“方向”区域中，选择“纵向”或“横向”，指定页面打印时的方向。

步骤 4 在“页眉”和“页脚”框中，使用以下变量（如表 3-1 所示）指定要打印的信息。变量可以和文本组合使用（例如：页码，&p/&P）。

表 3-1 设置变量表

| 打 印 | 键 入 |
|-------------------------|-----|
| 窗口标题 | &w |
| Web 页地址 (URL) | &u |
| 短格式日期 (由控制面板中的“区域设置”指定) | &d |
| 长格式日期 (由控制面板中的“区域设置”指定) | &D |
| 由“控制面板”的“区域设置”中指定的时间格式 | &t |
| 24 小时的时间格式 | &T |

| | |
|----------------|------|
| 当前页码 | &p |
| Web 页总数 | &P |
| 文本居中 (后跟&b) | &b |
| 文本右对齐 (后跟&b&b) | &b&b |
| 单个&号(&) | && |

提示

如果希望将页边距的单位设置为英寸 (不是毫米), 必须在“控制面板”的“区域设置”中更改。

打印出来的 Web 页如图 3-61 所示。

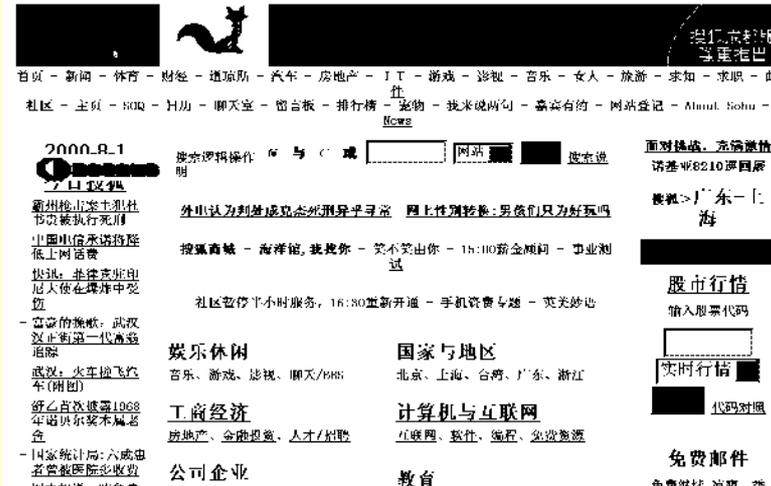


图 3-61 打印图例

3.3.6 使用搜索功能

1. 搜索 Web 站点

单击 Internet Explorer 浏览器工具栏上“搜索”按钮可搜索 Web 站点。此时在浏览器搜索栏中, 键入描述搜索内容的单词或短语 (关键词), 然后单击“搜索”按钮。如图 3-62 中搜索关键词“music”。

当搜索结果出现时, 可以在不丢失搜索结果列表的同时, 查看每个 Web 页, 如图 3-63 所示。

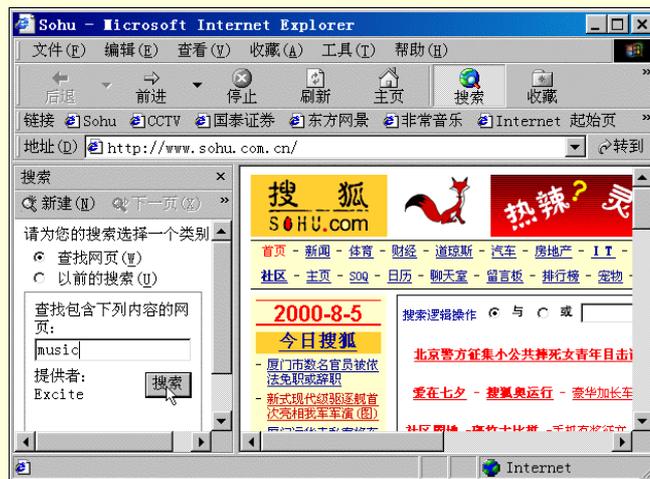


图 3-62 【搜索栏】列表



图 3-63 查询结果

也可以直接从地址栏搜索。只需键入一些普通的词或词组，然后回车或单击“转到”按钮，Internet Explorer 浏览器就能自动链接到与要搜索的内容最匹配的站点，并列出其他类似的站点。

甚至不需要进行搜索，就能进入与要查看的页面近似的其他 Web 页。只需使用在 Internet Explorer 浏览器“工具”菜单中的“显示相关站点”功能。

单击工具栏上“历史”按钮可浏览最近访问过的 Web 页的列表。另外，也可以重新安排或搜索“历史记录”列表，例如想要在以往查看过的历史记录列表中搜索“music”关键此，可按以下步骤进行。

步骤 1 单击 Internet Explorer 浏览器工具栏中的“历史”按钮，弹出“历史记录”列表。

步骤 2 在“历史记录”列表栏中单击“搜索”按钮。

步骤 3 在“历史记录”列表搜索栏中键入搜索的关键词，然后单击“立即搜索”按钮，如图 3-64 所示。

步骤 4 在搜索结果中，查看需要的 Web 页。

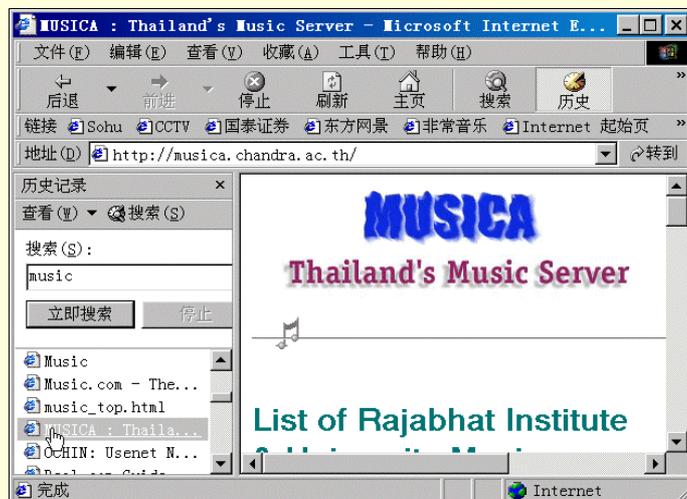


图 3-64 搜索历史记录

在进入 Web 页后，单击菜单栏中“编辑”菜单，然后单击“查找（在当前页）”，可搜索指定文本，如图 3-65 所示。



图 3-65 【查找】对话框

提示

如果 Web 地址无效，Internet Explorer 将询问是否搜索近似的 Web 地址。可以更改该设置，以便 Internet Explorer 不经提示自动搜索。在每个字段中键入的信息越多，则显示结果的时间越长，但准确性越好。如果只是想查找与当前查看的 Web 页相似的 Web 页，只需单击菜单栏中的“工具”菜单，然后单击“显示相关站点”。

2. 设置搜索功能选项

步骤 1 在 Internet Explorer 浏览器的“工具”菜单上，单击“Internet 选项”。

步骤 2 单击“高级”选项卡。

步骤 3 在“从地址栏中搜索”区域，选择需要的选项，如图 3-66 所示。

要在搜索栏中查看相似站点的列表，并在主窗口中显示最喜欢的 Web 页，选中“显示结果，然后转到最喜欢的站点”。

要在主窗口中查看相似站点的列表以便可以选择要显示的 Web 页，选中“显示主窗口中的结果”。

如果只查看最喜欢的 Web 页，选中“转到最喜欢的站点”。

要从地址栏关闭搜索功能，则选中“不从地址栏中搜索”。

提示

无论选择哪个选项，仍可以单击“工具栏”上的“搜索”按钮搜索 Web 站点。

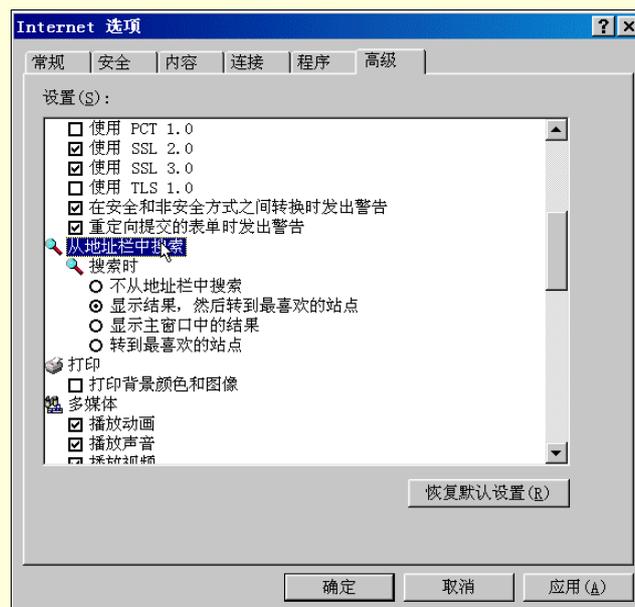


图 3-66 【Internet 选项】对话框

3.3.7 浏览器的安全使用

1. 关于安全区域

Internet Explorer 将 Internet 世界按区域划分，以使用户将 Web 站点分配到具有适当安全级的区域。

Internet Explorer 状态栏的右侧显示当前 Web 页处于哪个区域。无论何时打开或下载 Web 上的内容，Internet Explorer 都将检查该 Web 站点所在区域的安全设置，如图 3-67。



图 3-67 状态栏

双击状态栏中的地球图标，弹出“Internet 安全属性”对话框，如图 3-68 所示。目前有四种区域：

Internet 区域：默认情况下，该区域包含了不在用户计算机和 Intranet 上以及未分配到其他任何区域的所有站点。Internet 区域的默认安全级为“中”。

本地 Intranet 区域：该区域通常包含按照系统管理员的定义不需要代理服务器的所有地址。包括在“连接”选项卡中指定的站点、网络路径（如 \\server\share）和本地 Intranet 站点（地址一般不包括句点，例如 http://internal）。也可以将站点添加到该区域。本地 Intranet 区域的默认安全级为“中低”。

可信站点区域：该区域包含用户信任的站点。用户相信可以直接从这里下载或运行文件，而不用担心会危害自己的计算机或数据。可将站点分配到该区域。可信站点区域的默认安全级为“低”。

受限站点区域：该区域包含用户不信任的站点。不能肯定是否可以从这里下载或运行文件而不损害用户自己的计算机或数据。可将站点分配到该区域。受限站点区域的默认安全级为“高”。

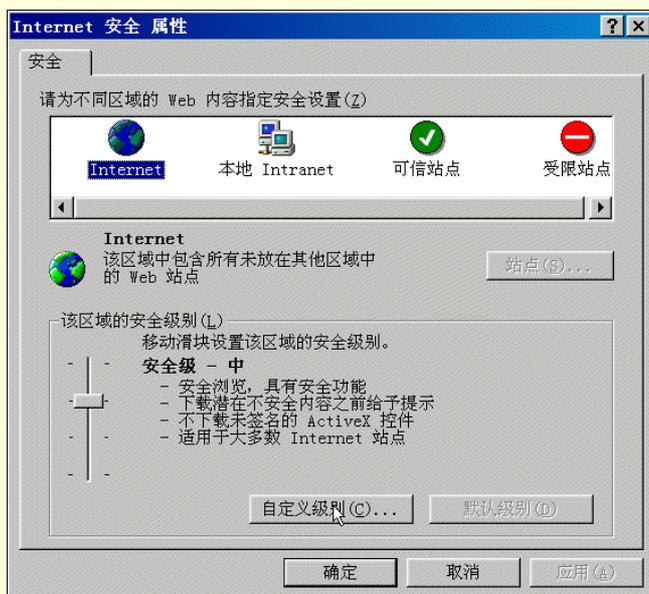


图 3-68 【Internet 安全属性】对话框

此外，已经存放在本地计算机上的任何文件都被认为是最安全的，所以它们被设置为最低的安全级。无法将本地计算机上的文件夹或驱动器分配到任何安全区域。

如果需要，可以更改某个区域的安全级，例如可能要把本地 Intranet 区域的安全设置改为“低”。也可以自定义某个区域中的“低”、“中低”、“中”、“高”等级别的默认设置。

2. 将 Web 站点分配到安全区域

步骤 1 在 Internet Explorer 浏览器窗口的“工具”菜单上，单击“Internet 选项”。

步骤 2 单击“安全”选项卡。

步骤 3 单击安全区域：如“本地 Intranet”区域、“可信站点”区域或“受限站点”区域。

步骤 4 单击“站点”，然后键入要添加到该区域的 Web 站点的 Internet 地址，如图 3-69 所示。

☞ 注意

不能将 Web 站点添加到 Internet 区域，该区域包括了不属于其他任何区域并且不在本地计算机上

的所有站点。

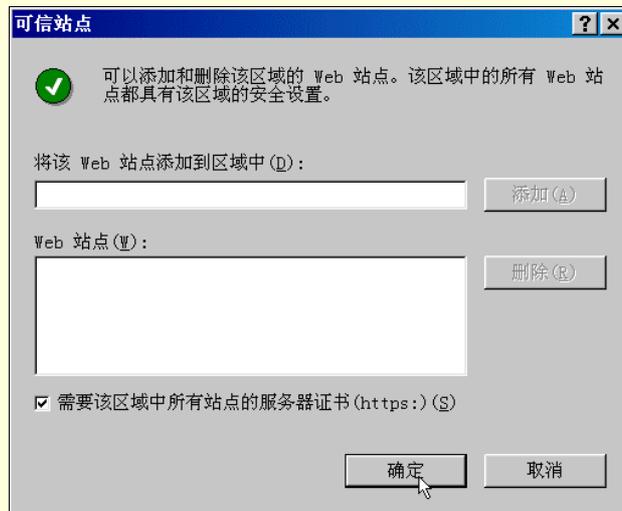


图 3-69 【可信站点】对话框

3. 为每个区域设置安全级

步骤 1 在 Internet Explorer 浏览器窗口的“工具”菜单上，单击“Internet 选项”。

步骤 2 单击“安全”选项卡。

步骤 3 单击要设置安全级的某个区域。

步骤 4 鼠标调整滑块，向上移动滑块可调高安全级，向下移动滑块则调低安全级，如图 3-68 所示。

步骤 5 要指定所选区域的自定义安全设置，可单击“自定义级别”按钮。

步骤 6 要将某个安全级的设置恢复为原始设置，请单击“默认级别”按钮。

3.3.8 使用分级审查控制访问

Internet 为浏览者提供了访问各类信息的广阔天地。但是，并非所有信息都适合每一位浏览者。例如，可能要防止小孩看到有关暴力或性等方面的内容。Internet Explorer 使用分级审查控制计算机在 Internet 上可以访问的内容类型。当用户打开分级审查时，只能显示满足或超过标准的分级内容。用户可以自己调整这些设置。

使用分级审查，可以做到：

控制访问分级审查设置。通过设置密码可以打开分级审查并查看设置。更改任何分级审查设置都要用到该密码，因此需要记下密码以便日后参考。

查看和调整分级设置反映在以下任何类别中认为合适的内容：语言、裸体、性和暴力。

调整他人在批准下或不经批准均可查看的内容类型。也可以根据情况忽略内容设置。

建立其他人永远不能查看的 Web 站点的列表，而不管这些站点的内容是如何分级的。

建立其他人永远都可以查看的 Web 站点的列表，而不管这些站点的内容是如何分级的。

查看和更改所使用的分级系统和部门。

分级审查在第一次使用时将设置为最保守（几乎接近于反对）的设置。用户可以根据需要调整这些设置。

并非所有的 Internet 内容都要分级。如果选择允许其他用户查看计算机上的未分级站点，则那些站点可能包含不合适的内容。另一方面，如果不允许他人查看未分级的站点，则很多站点不管其内容如何都将无法访问。

1. 启用分级审查并设置限制条件

步骤 1 在 Internet Explorer 浏览器窗口“工具”菜单上，单击“Internet 选项”。

步骤 2 单击“内容”选项卡，如图 3-70 所示。

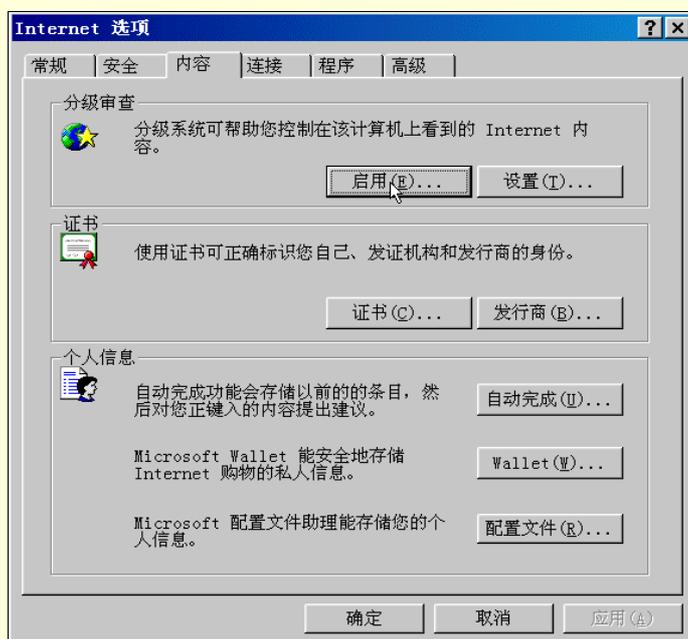


图 3-70 【内容】选项卡

步骤 3 在“分级审查”区域，单击“启用”按钮。

步骤 4 如果已经启用“分级审查”，则单击“设置”按钮，然后按提示键入监护人密码。

步骤 5 在“分级审查”对话框的“分级”选项卡中，单击列表中的某一类别，然后调整滑块以设置要使用的限制条件。对于限制的每一种类别重复该过程，然后单击“确定”，如图 3-71 所示。

步骤 6 在“分级审查”对话框中，单击“常规”选项卡。在“用户选项”区域，选中“用户可以查看未分级的站点”和“监护人可以键入密码允许用户查看受限制的内容”旁的复选框，如图 3-72 所示，完成后，单击“确定”按钮返回。

提示

如果在计算机上尚未设置监护人密码，系统将提示创建用户需要将监护人的密码记下来，以后无论何时更改“分级审查”设置都需要键入该密码。要禁止他人访问未使用分级标签而且不合适的站点，可单击“许可站点”标签页并更改设置。

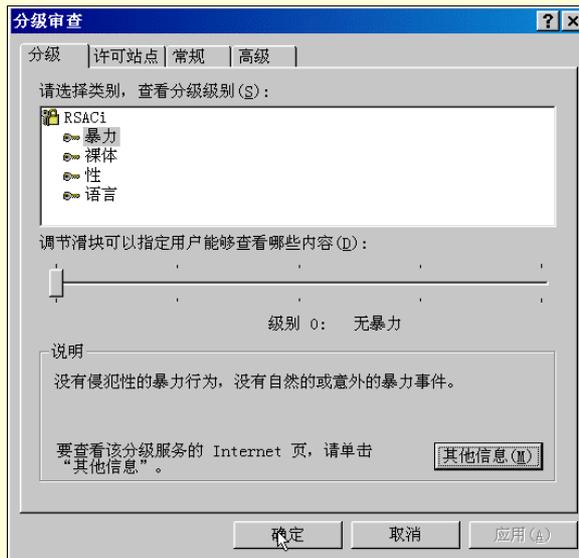


图 3-71 【分级审查】对话框



图 3-72 【常规】选项卡

2. 指定永远能够或不能查看的 Web 站点

步骤 1 在 Internet Explorer 浏览器窗口的“工具”菜单上，单击“Internet 选项”。

步骤 2 单击“内容”选项卡。

步骤 3 在“分级审查”区域，单击“启用”，如果已经启用“分级审查”，单击“设置”，然后键入监护人密码。

步骤 4 单击“许可站点”选项卡，键入 Web 站点的 Internet 地址(URL)，然后选择是否要让其他人始终能够或不能访问该站点，对每个需要如此设置的 Web 站点重复该过程，如图 3-73 所示。



图 3-73 【许可站点】对话框

3.4 自定义浏览器的使用

用户平常运行的 IE 浏览器是标准设置方式，为了满足一些特殊使用，有时也为了方便、灵活，需要自定义 Internet Explorer，如可以关掉工具栏或链接栏以增加浏览区，改变屏幕颜色，装入不带图形的 Web 页面等。又如在前文中已经介绍的将最常用的 Web 页定义为主页；将使用最频繁的 Web 页的快捷方式放到链接栏上，以便快速访问；将其他频繁访问的 Web 页添加到收藏夹列表中，以便轻松访问；使用文件夹组织收藏的项目，并根据需要进行排序；将收藏的 Web 页“带在身边”，或传递到另一计算机或浏览器，或与朋友分享；甚至还可以将共享的书签导入自己到的浏览器。其实这些都是自定义 Internet Explorer 的方法，下面再介绍一些其它的方法。

3.4.1 重新设置浏览器窗口

1. 打开所有文件夹中的 Web 内容

步骤 1 在“我的电脑”中，单击“查看”菜单，然后单击“文件夹选项”；或单击“开始”菜单，指向“设置”，然后单击“文件夹选项”。如图 3-74 所示。



图 3-74 【查看】菜单

步骤 2 在“文件夹选项”对话框中，单击“常规”选项卡，然后单击“Web 风格”。如图 3-75 所示。



图 3-75 【文件夹选项】对话框

将文件夹该为 Web 风格后，打开文件夹如“我的电脑”，风格将如图 3-76 所示。Web 风格可以使桌面真正“动”起来，所有文件夹就象 Web 页上链接一样鼠标滑过时变成手状，只需通过单击就可以打开。



图 3-76 【Web 风格】窗口

2. 关闭下划线

如果喜欢桌面以及文件夹的这种 Web 风格的外观，但不喜欢图标标题文字的下划线，可以对没有用鼠标指向的图标关闭下划线特征。可按以下步骤进行：

步骤 1 在“我的电脑”中，单击“查看”菜单，然后单击“文件夹选项”；或单击操作系统“开始”菜单，指向“设置”，然后单击“文件夹选项”。

步骤 2 单击“常规”选项卡上的“根据所选设置自定义”，然后单击“设置”。

步骤 3 单击“通过单击打开项目”，然后单击“仅当指向图标标题时加下划线”，如图 3-77 所示。

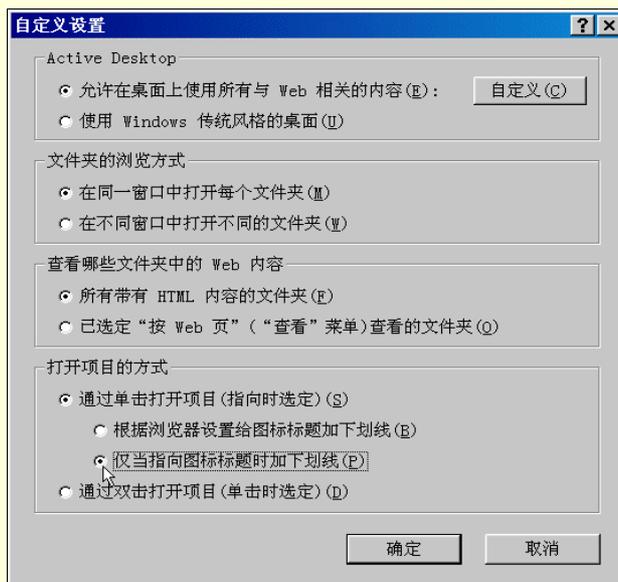


图 3-77 【自定义设置】对话框

提示

要全部关闭下划线特征，可单击“常规”选项卡中的“传统风格”，而不是“根据所选设置自定义”。

3. 更改浏览器工具栏外观

在 Internet Explorer 浏览器中，可以添加或删除标准工具栏按钮，使用类似由 Microsoft Office 使用的小工具栏按钮，并更改按钮在工具栏上的显示顺序。只需用右键单击工具栏，在如图 3-78 中单击“自定义”，在弹出的“自定义工具栏”对话框中修改。“自定义工具栏”对话框如图 3-79 所示。

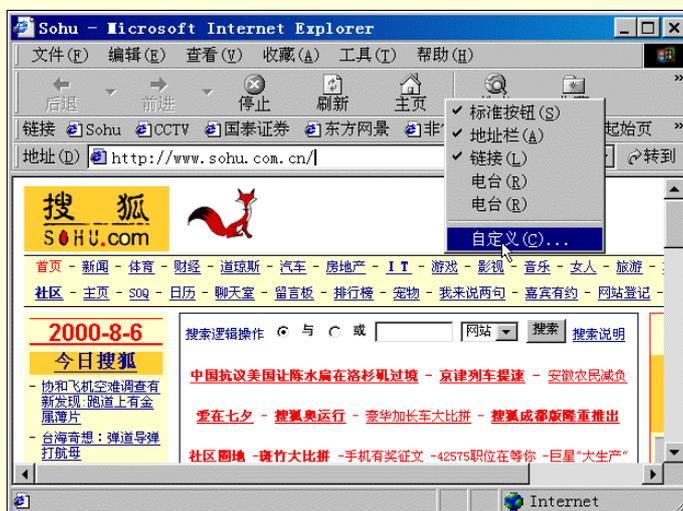


图 3-78 【设置工具栏】

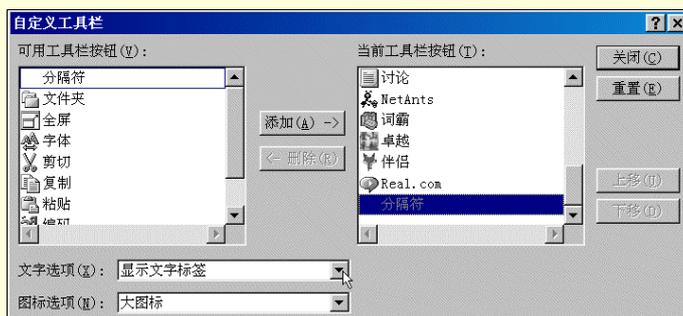


图 3-79 【自定义工具栏】对话框

在“自定义工具栏”中，可以通过在“当前工具栏按钮”中上下拖动来调整工具栏按钮显示的位置。在“文字显示”栏中，可以调整工具栏按钮显示的方式。

同时，在 Internet Explorer 浏览器中可以通过向四周拖动的方式移动或调整工具栏、地址栏、链接栏或电台栏。

用鼠标右键单击工具栏（如图 3-78），然后通过单击清除要隐藏的项目旁的复选标记，即可隐藏地址栏、链接栏或电台栏。

提示

只有在安装了 Windows Media Player 或其它播放工具如 Real Player 之后电台工具栏才出现在 Internet Explorer 中。

3.4.2 改变颜色

1. 改变文字和背景颜色

步骤如下：

步骤 1 打开 Internet Explorer 浏览器“查看”菜单，单击“Internet 选项”。

步骤 2 在“Internet 选项”对话框中单击“常规”选项卡，再单击“颜色”按钮，弹出“颜色”对话框，如图 7-80 所示。

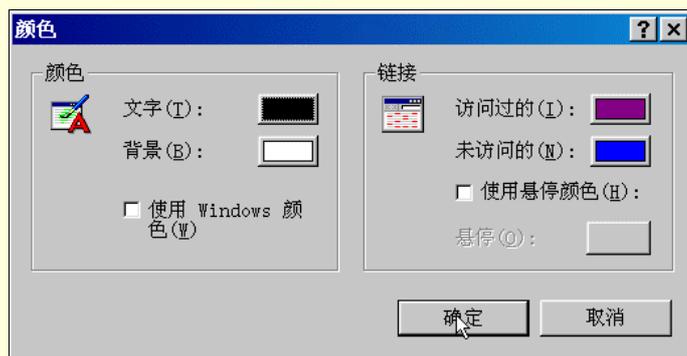


图 3-80 【颜色】对话框

步骤 3 在“颜色”对话框中，清除“使用 Windows 颜色”前的复选框，关掉这个选项。

步骤 4 改变文字颜色：单击“文字”旁的颜色块，从中选出需要的颜色。

步骤 5 改变背景颜色：单击“背景”旁的颜色块，从中选出需要的颜色。

2. 改变 Web 页显示链接的方式

步骤如下：

步骤 1 在如图 3-80 的“颜色”对话框中，单击“已访问”旁的颜色块，从中选出需要的颜色，可以改变指向已经访问的页面或链接的颜色。

步骤 2 单击“未访问”旁的颜色块，从中选出需要的颜色，可以改变指向尚未访问的页面或链接的颜色。

步骤 3 单击“鼠标悬停”旁的颜色块，从中选出需要的颜色，可以指定鼠标指针放在链接上时显示的颜色。

步骤 4 单击“确定”按钮，保存所作改变并返回。

3.4.3 提高浏览速度

现在网上冲浪还受到许多因素的限制，其速度还远远不能满足人们的要求，尤其是带有大量图片或多媒体的 Web 页面在 Internet 上传输得更慢，访问时需要更多的时间才能显示出来。改善 Internet Explorer 速度性能最常用的方法是建立快捷键、组织收藏夹或在深夜下载内容等。下面介绍另外几种提高 Internet Explorer 浏览页面速度的方法。

1. 关闭图形等多媒体以加快 Web 页的显示速度

尽管图形、声音、动画、视频等多媒体能使 Web 页面生动活泼起来，但它也会增加 Web 浏览器下载页面的时间。为了加快这个过程，可以让 Internet Explorer 浏览器装入不带图形等多媒体的纯文本。具体步骤如下：

步骤 1 在 Internet Explorer 浏览器的“工具”菜单上，单击“Internet 选项”。

步骤 2 单击“高级”选项卡。

步骤 3 在“多媒体”区域，清除“显示图片”、“播放动画”、“播放视频”和“播放声音”等全部或部分复选框，如图 3-81 所示。



图 3-81 【高级】选项卡

提示

即使清除了“显示图片”或者“播放视频”复选框，也可以通过右键单击相应图标，然后单击“显示图片”，在 Web 页上显示单幅图片或动画。清除“显示图片”复选框后，如果当前页上的图片仍然可见，可单击“查看”菜单，然后单击“刷新”，以隐藏此图片。

2. 使用 Internet 临时文件加快 Web 页的显示速度

Internet 临时文件夹位于本机的硬盘上，在查看 Web 页和文件（如图形）时这些内容将存放在其中。由于 Internet Explorer 可以从硬盘上而不是从 Web 上打开频繁访问或已经查看过的 Web 页，这样就可以使这些内容尽快显示。

当将 Web 页设置为脱机浏览后，Internet 文件将同时存储在用户的计算机上。这样，不必连接到 Internet，就可以查看和显示这些文件。

增加该文件夹的空间可以更快地显示以前访问过的 Web 页，但由此减少了计算机上可提供给其他文件的空间。也可以设置该文件夹的大小，以控制它所使用的硬盘空间大小。

3.5 Internet Explorer 快捷键

在 Internet Explorer 浏览器中可以使用快捷键查看和浏览 Web 页、使用地址栏、使用和整理收藏的内容以及编辑 Web 页。下面就将 Internet Explorer 的快捷键分类列表如下：

表 3-2 查看和浏览 Web 页

| 按 键 | 目 的 |
|---------------------|--|
| F1 | 显示 Internet Explorer 帮助，或显示对话框中某个项目的相关帮助信息 |
| F11 | 在全屏幕和常规浏览器窗口之间进行切换 |
| TAB | 在 Web 页、地址栏和链接栏中向前移动到下一个项目 |
| SHIFT+TAB | 在 Web 页、地址栏和链接栏中向后返回到上一个项目 |
| ALT+HOME | 进入您的主页 |
| ALT+向右箭头 | 转到下一页 |
| ALT+向左箭头或 BACKSPACE | 返回前一页 |
| SHIFT+F10 | 显示某个链接的快捷菜单 |
| CTRL+TAB 或 F6 | 在不同框架之间向前移动 |
| SHIFT+CTRL+TAB | 在不同框架之间向后移动 |
| 向上箭头 | 向文档起始处滚动 |
| 向下箭头 | 向文档结尾处滚动 |
| PAGE UP | 向文档起始处翻页 |
| PAGE DOWN | 向文档结尾处翻页 |
| HOME | 移动到文档的开头 |
| END | 移动到文档的结尾 |
| CTRL+F | 在 Web 页中查找 |
| F5 或 CTRL+R | 仅当 Web 上页面与本机存储的 Web 页时间戳不同时，才刷新当前 Web 页 |
| CTRL+F5 | 即使 Web 上页面与本机存储的 Web 页时间戳相同，仍然刷新当前 Web 页 |
| ESC | 停止下载 Web 页 |
| CTRL+O 或 CTRL+L | 转到新位置 |

表 3-2 查看和浏览 Web 页（续表）

| 按 键 | 目 的 |
|---------|--------------------|
| CTRL+N | 打开新窗口 |
| CTRL+W | 关闭当前窗口 |
| CTRL+S | 保存当前页 |
| CTRL+P | 打印当前页或当前框架 |
| ENTER | 激活选定的链接 |
| CTRL+E | 在浏览栏中打开搜索页 |
| CTRL+I | 在浏览栏中打开收藏夹 |
| CTRL+H | 在浏览栏中打开历史记录 |
| CTRL+单击 | 在历史记录或收藏栏上，打开多个文件夹 |

表 3-3 使用地址栏

| 按 键 | 目 的 |
|------------|---|
| ALT+D | 选择地址栏中的文字 |
| F4 | 显示地址栏的历史记录 |
| CTRL+向左箭头 | 在地址栏中时，将光标左移到相邻的逻辑分隔符（. 或 /） |
| CTRL+向右箭头 | 在地址栏中时，将光标右移到相邻的逻辑分隔符（. 或 /） |
| CTRL+ENTER | 在地址栏中将“www.”添加到键入的文本的前面，将“.com”添加到文本的后面 |
| 向上箭头 | 在“自动完成”建议项的列表中向前移动 |

| | |
|------|--------------------|
| 向下箭头 | 在“自动完成”建议项的列表中向后移动 |
|------|--------------------|

表 3-4 使用收藏夹

| 按 键 | 目 的 |
|----------------|------------------------------|
| CTRL+D | 将当前 Web 页添加到收藏夹中 |
| CTRL+B | 打开“整理收藏夹”对话框 |
| ALT+UP ARROW | 在“整理收藏夹”对话框的“收藏夹”列表中向上移动所选项目 |
| ALT+DOWN ARROW | 在“整理收藏夹”对话框的“收藏夹”列表中向下移动所选项目 |

表 3-5 编辑

| 按 键 | 目 的 |
|--------|------------------|
| CTRL+X | 删除所选项目并将其复制到剪贴板中 |
| CTRL+C | 将所选项目复制到剪贴板 |
| CTRL+V | 将剪贴板中的内容插入到所选位置 |
| CTRL+A | 选中当前 Web 页中的所有项目 |

第4章 热门网站介绍

在 Internet 飞速发展的现在，Internet 网络吸引着越来越多的人前来访问、浏览、使用。同时，也吸引着无数的人、公司、组织、团体投身其中，做着网络淘金的梦。Internet 上的网站和信息是如此的多，说它是一个信息的海洋，这决不夸张。那么，如何才能更好地去使用它、访问它呢？下面就介绍一些常被访问的或信息量大的网站做一介绍，以供参考。

4.1 搜索引擎网站

4.1.1 什么是搜索引擎

Internet 上有成千上万个网站，内容包罗万象，如何迅速准确地找到适合自己的网页，就不是件容易的事了。此时需要借助于网络搜寻工具，这就如同一叶小舟在大海中航行的时候，要带上一个引导前进的罗盘一样。常用的搜索工具是搜索引擎。

搜索引擎，被人们称为“Web 之门”，它使以 Web 站点存在，通过运行一类软件，该软件在网络上通过各种链接，自动获得大量站点页面信息，并按照一定规则进行归类整理，把整理好的数据以一个数据库的形式保存下来，以备查询。搜索引擎网站的主要资源就是它的索引数据库，主要功能是为人们搜索 Internet 网上信息，并提供获得所需要信息的途径。

4.1.2 搜索引擎的查询方法

搜索引擎的查询方法主要有两种：一种用目录查询，一种是用关键词查询。下面分别给以介绍。

1. 目录查询

了解目录查询之前，首先要明确什么是“分类目录”。“分类目录”就是通过将站点进行分门别类并建立数据库，以供查询。这是搜索引擎网站中常用的一个方法，如中文搜索引擎中文雅虎网站中所采用的就有“分类目录”的方法，如图 4-1 所示。

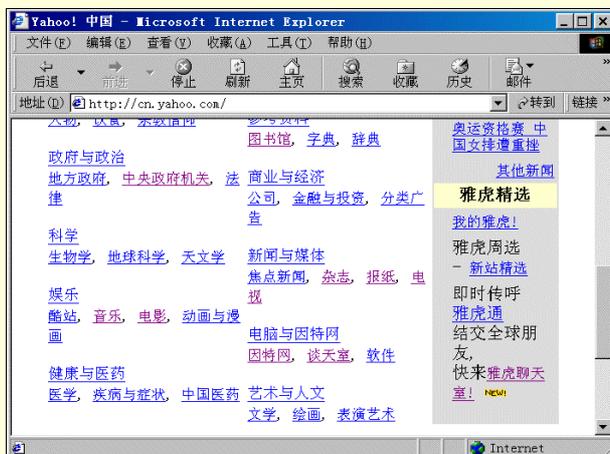


图 4-1 中文雅虎网站

在雅虎网站中将查询信息分成“休闲与运动”、“社会科学”、“社会与文化”、“政府与政治”等等目录。在目录内，又分为内容更细的小目录，如“社会科学”目录中又细分为“人类学”、“社会学”等小目录。用户在查询相关信息时，可以选择相关目录，在其中进行查找。

2. 关键词查询

关键词顾名思义就是在搜索引擎网站提供的搜寻文本框中填入所要查找信息的关键词，如需要查找有关比尔·盖茨的相关资料时，可在搜寻文本框中填入“比尔·盖茨”，再单击“搜寻”按钮即可开始查询。

查询通常几秒钟便会得到查询结果。首先列出的是相关的分类目录，然后是符合查询条件的相关网站，列表中包括简单的介绍，以供查询者判断。很多网址还会分页依次列出。选中符合条件的网址，点击即可以链接到相关的网页。在查询结果中，通常相关性强的会列到较前的位置。

在本章稍后的章节中还将对这两种查询方法再做更详细的介绍。

3. 使用搜索控制符

当使用搜索引擎查询网址时，如果仅用简单的单字或单词作为搜索的关键字时通常会出现许多的结果。如果输入两个单词，得出的结果却会更多。因为搜索引擎把包括两个单词中任意一个的文件都列出来。其实大多数的搜索引擎都支持逻辑查询，可以用多个单词，再加上适当的逻辑字符，便可以显著地提高搜索的命中率。最常见的用来缩小范围的是引号，将两个单词放在引号内，则只有同时包含相连的两个单词的网页才会被列出。其他常用的控制符有 AND、OR、NOT 等。不同的搜索引擎所用的控制符会有所不同，需要参考该搜索引擎相应的说明。

常见搜索控制符

" " 当要查询一组单词或句子时将其置于引号之中

* 通配符号，代替某些不确定的字符

() 括号的作用是在多种符号组合使用时调整优先级

AND 同时满足两个或两个以上关键词的条件

OR 满足多个关键词之一

NOT 满足前者但排除后者

NEAR 查找文件中两个或两个以上关键词距离在多少单词以内（如 20 个单词之内）

下面举例说明这些控制符的具体使用方法。

例：(计算机 OR 电脑 AND 杂志 OR 报纸) NOT 游戏

提交后将搜索出计算机或电脑杂志类、计算机或电脑报纸类但排除游戏的相关信息。

例：科学 NEAR/20 生命

提交后将搜索出“科学”和“生命”这两个关键词之间，距离不超过 20 个字的有关文档或其它信息。

例：“educational version”

在这里引号的作用是将 educational version 看成一个整体的组合字符串来搜索，如不加引号，有许多搜索引擎会把 educational version 当成 educational OR version 的关系，从而分别进行搜索。

4.1.3 常用搜索引擎网站

1. 因特网八大搜索引擎导引

Internet 上最宝贵的东西是信息。网上信息浩如烟海，每一台服务器都蕴藏了丰富的信息资源，包括文本、音频、影像资料、程序文件以及任何可由计算机储存和描述的东西，一旦同 Internet 连接，所有这些资料就可为我所用了。Web 上目前已有 1000 万以上的 WWW 服务资源站点，几乎包含了用户想得到的任何信息。因此找到一个又快又好的搜索引擎工具去查询用户想得到的信息便成丁当务之急。

为了使用户能够更方便的查询信息，下面介绍一些非常有用的搜索引擎工具以供参考。

Alta Vista

Alta Vista 搜索引擎创建于 1995 年 12 月，是目前世界上最优秀的搜索工具之一。域名是 <http://www.altavista.digital.com>。特点：检索非常快、一般只需数秒钟。它拥有一个含时间变量的数据库，能保证所查询的资料都是最新的。Alta Vista 的搜索结果完全而准确。换句话说，它返回的匹配网点最多。而且，Alta Vista 还提供了网点的摘要介绍，可以根据这些介绍去选择所需要的东西。

Alta Vista 网站首页如图 4-2 所示。



图 4-2 Alta Vista 网站主页

Web Crawler

是目前最优秀的搜索工具之一。域名是 <http://www.webcrawler.com>。特点：Web Crawler 因为其速度很快且不太忙，是一个很受欢迎的查询工具。Web Crawler 是第一个在 Internet 上提供全文检索的核心程序，后来 Lycos，Infoseek，Open Text 等加入了全文检索的行列。它的查询也分为简单查询和高级查询，以满足不同用户的不同需要。Web Crawler 的一个不足之处是它没有像 Lycos 那么大的数据库，但它仍然能满足大多数查询要求。Web Crawler 的搜索空间只限制在 Web 上。查询时可设置查询方式，比如标题方式或摘要方式等等。

Web Crawler 网站主页如图 4-3 所示。

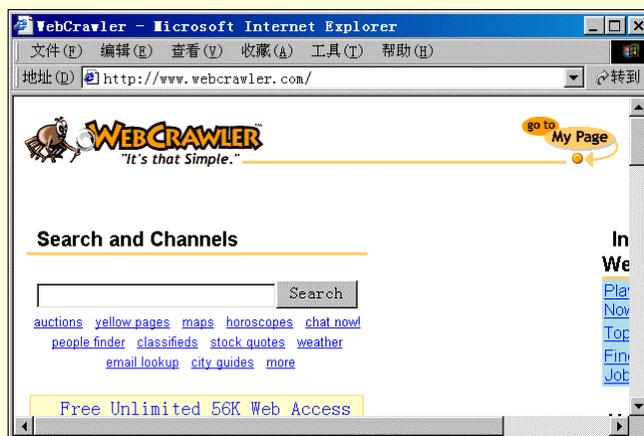


图 4-3 Web Crawler 网站主页

Yahoo!

是最常用的查找搜索工具，也是最早、最受欢迎的搜索引擎之一。域名是 <http://www.yahoo.com>。特点：Yahoo! 不同于其他搜索工具之处在于它提供了全面的分类体系，它将提供 WWW 主题分类索引。如果能够高效地利用这种分类索引，你的查询工作会事半功倍。Yahoo! 用一个列表风格的索引建立了范围很广的主题。包括 What's New，What's Cool 和 What's Popular，还有一些“传统的”主题。除了使用基本的索引之外，您还可以在这个网点上捕捉到新闻提要和本周重要新闻等。对待输入的关键词，Yahoo! 处理得比较特殊，用户可能设置 Substrings（部分词）和 Complete words（完整词）两种，其中 Sub strings 将把用户输入的词作为查找结果的一个子串。这在 Alta Vista 和 Web Crawler 中都比较困难，虽然它们提供了通配符，但它们对通配符有较多的限制。Yahoo! 的缺点是它只提供了一些简单的高级查询功能。

Yahoo! 网站主页如图 4-4 所示。

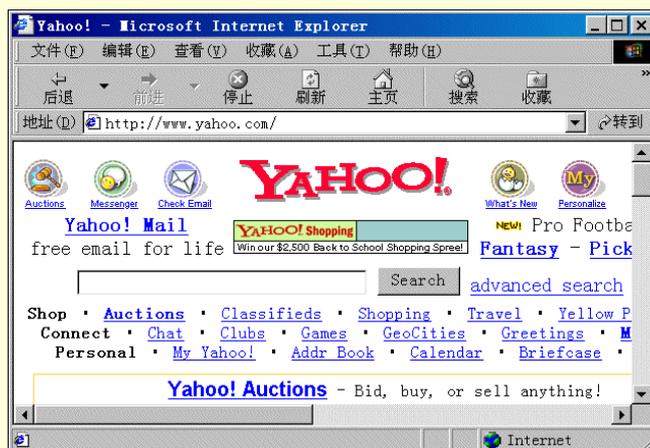


图 4-4 Yahoo! 网站主页

Lycos

可以毫不夸张地说是迄今为止最大的 Web 页数据库，包含了几百万个 URL 地址。现在每个月都有很多地址加入这些索引中。所以，如果你希望找到与某个主题相关的所有 Web 页，Lycos 可能是最佳选择。域名是 <http://www.lycos.com>。可能是因为它的查询很全面，所以 Lycos 的服务器很忙，有时会等很长时间或根本没有响应。Lycos 网站主页如图 4-5 所示。

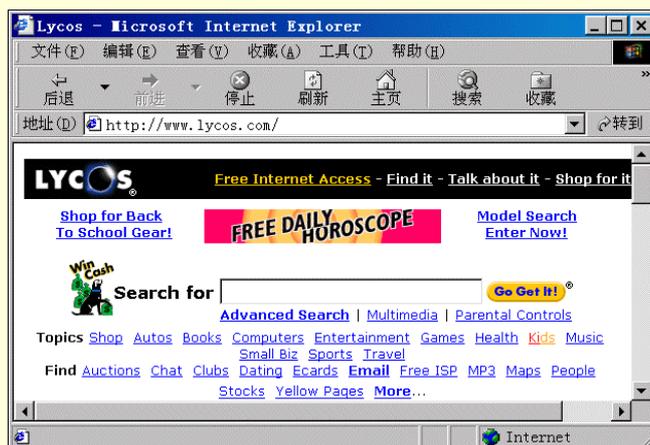


图 4-5 Lycos 网站主页

Infoseek

提供独特而有用的搜索服务：Infoseek Guide 和 Infoseek Professional。前者是公司免费的 Web 页面搜索工具，它提供查找到的前 100 条记录，而后者是一个基于成员关系的搜索工具。每个月只要付 5 美元，您便可以得到与 Infoseek Guide 中同样的 Web, Usenet, FTP 以及 Gopher 资源。域名是 <http://guide.infoseek.com>。特点：Infoseek 的功能十分强大，它有一个相当准确的搜索工具，搜索精度高，其搜索结果也是按照相关程度依次显示。每一个结果显示该 HTML 文件的标题和摘要。它的目录不断更新，永远保持最新，且提供了广泛的搜索范围。也许正因为此，它经常无法搜索出几个月前的内容。Infoseek 网站主页如图 4-6 所示。



图 4-6 Infoseek 网站主页

Open Text

是一个有名的全文本搜索工具。不同于一般的 Title 或 Site 搜索工具，OpenText 的搜索范围是 Web 网页的整个文本。域名是 <http://www.opentext.com>。特点：Open Text 可以进行全文本搜索。也可以指定范围搜索。它有两种搜索方式：简单搜索和强力搜索。它的搜索空间是在 Web 上。Open Text 网站主页如图 4-7 所示。



图 4-7 Open Text 网站主页

Excite

把一流的查找机制和大量有用的新闻源及信息联系在一起，这是它最突出的优点，是查找新闻的有利工具之一。域名是 <http://www.excite.com>。特点：Excite 采用智能查找技术，即 ICE 技术根据概率和关键字的关系，按照它在 Excite 全文检索中的等级或准确度来定位或给出文档。由一个非常广泛的全文索引来支持。它所采用的查找机制是力争使传来的信息达到最精确。Excite 除了采用了非常有效的信息查找机制外，还提供像 Yahoo! 那样的网点纵览、新闻、目录和其它的参考信息。Excite 查询数据库内容庞大丰富。它号称已保存了 5000 万个页面。Excite 根据要查找的词之间的关系，给这些页面划分登记工作做得非常好。前 10 个文档一定是完全匹配的，它们将把我们带到 10 个非常有用的网点。除了按相关度来查找结果外，还可以按网点来分类，这能让你快速判定哪些网点对你来说是最有用的。Excite 网站主页如图 4-8 所示。

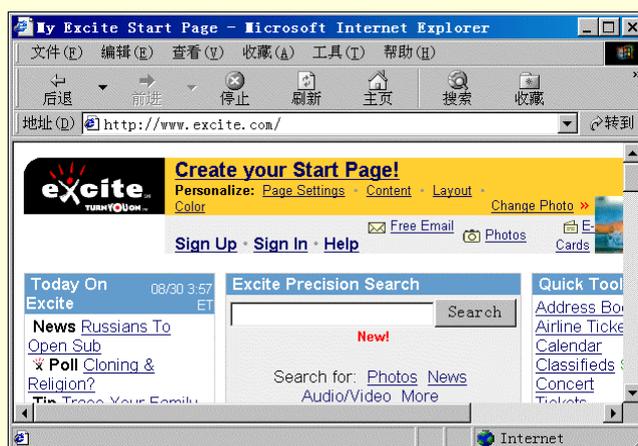


图 4-8 Excite 网站主页

HotBot

采用了和 Excite 相似的办法,提供一个巨大的全文索引,HotBot 号称在 Web 上已定位了 5000 多万个文档,其中 3600 万已建立了索引,可用于查找。但它所定义的查找方法更加容易,从而能尽快找到你要的内容。域名是 <http://www.hobot.com>。Hotbot 最主要的特色在于,它可以完成你想要的任何简单或复杂的查找。你可以选择多种查找方式。和 Alta Vista 一样,Hotbot 索引了大量页面,在大多数情况下,你应该提供更详细的查询资料,以保证查找到的文档数目不会太多。

Hotbot 先进的查找功能使得它非常适合于研究人员,或需要在很大范围内查找具体详细信息的用户。HotBot 网站主页如图 4-9 所示。



图 4-9 HotBot 网站主页

以上介绍了最常用的搜索引擎网站,下面就以中文雅虎网站和搜狐网站为例对搜索引擎网站的具体用法做一详细介绍。

2. 中文雅虎网站

中文雅虎网站是目前最好的中文搜索引擎网站之一,它同时提供了目录查询和关键字查询两种不同的搜索方法,图 4-10 就是中文雅虎网站首页。现在举例说明搜索引擎中目录查询的使用方法。

如需要查找“中国国家图书馆”的信息和资料,可按以下步骤进行。

步骤 1 在 IE 浏览器的地址栏文本框中,输入 <http://www.yahoo.com.cn> 或 <http://cn.yahoo.com> (也可以直接输入 www.yahoo.com.cn),打开中文雅虎网站首页,如图 4-10 所示。



图 4-10 中文雅虎网站首页

步骤 2 在中文雅虎网站首页上找到“参考资料”目录中的“图书馆”目录，并单击这一目录，如图 4-11 所示。



图 4-11 中文雅虎网站目录查询

步骤 3 在连接到的页面中，详细的列出查询所得到的结果分类目录，如“各地图书馆”、“科学图书馆”等，其中在“国家图书馆”目录后的括号中注明 4，表明此项中包含有 4 个小项。单击“国家图书馆”目录，如图 4-12 所示。

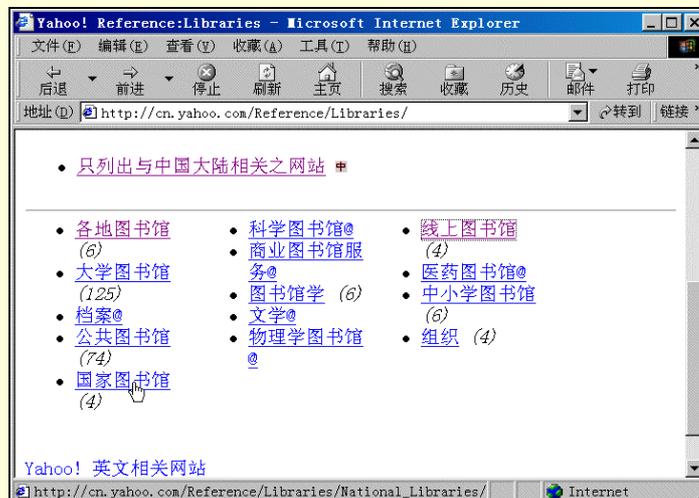


图 4-12 查询结果目录

步骤 4 在图 4-13 的查询结果中,选择“中国国家图书馆”,连接到“中国国家图书馆”首页。

步骤 5 图 4-14 所示就是“中国国家图书馆”首页,在其中用户就可以查找自己感兴趣的内容了。

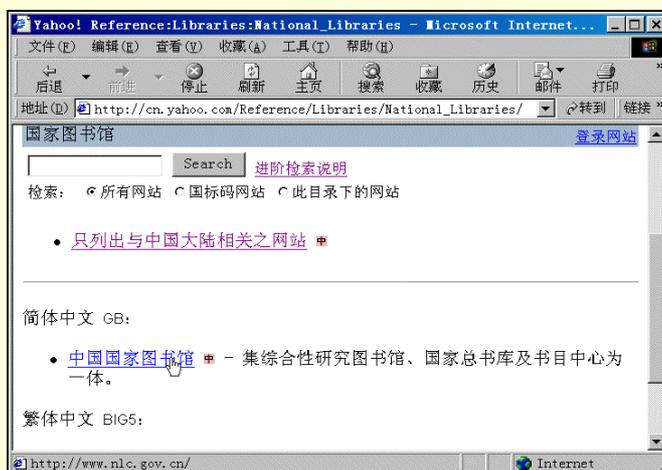


图 4-13 查询结果



图 4-14 中国国家图书馆首页

3. 搜狐网站

搜狐网站是中国目前最好的入门级网站。在 1998 年 2 月 25 日, 搜狐网站 (SOHU.com) 的正式推出后, 迅速在中国网络用户中掀起了一股“搜狐旋风”。随着中国互联网的普及与发展, 搜狐在提供方便、快捷、准确的搜索引擎的基础上, 又推出了其它丰富的内容, “新闻”、“工商财经”、“房地产”、“体育”、“求知”、“IT”、“影视”、“音乐”、“女人”、“求职”、“游戏”、“购物”、“免费邮件”和“BBS”等频道为越来越多的网民提供了网上社交场所, 成为中国网络用户进入互联网的最佳渠道。目前搜狐网站每日的页读数已超过 1000 万。

搜狐网站 (<http://www.sohu.com.cn>) 首页如图 4-15 所示。

在 Sohu 中, 如同 Yahoo 一样, 也同时提供了两种不同的搜索引擎查询方法, 既目录查询和关键字查询, 其使用方法也同 Yahoo 大同小异。如想要从 Sohu 中下载免费软件, 使用目录查询, 选择“计算机与互联网”中“免费资源”目录, 如图 4-16 所示。

在弹出的“免费资源”页面中, 再选择“软件下载”链接, 进入“软件下载”页面, 找到需要下载的软件即可, 如图 4-17 所示。

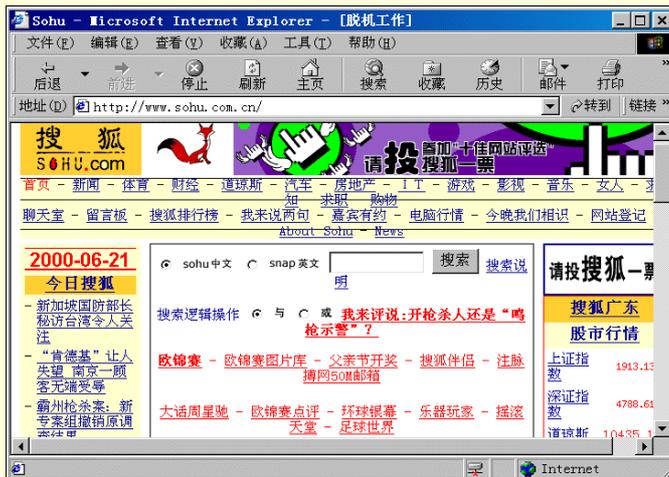


图 4-15 搜狐网站首页

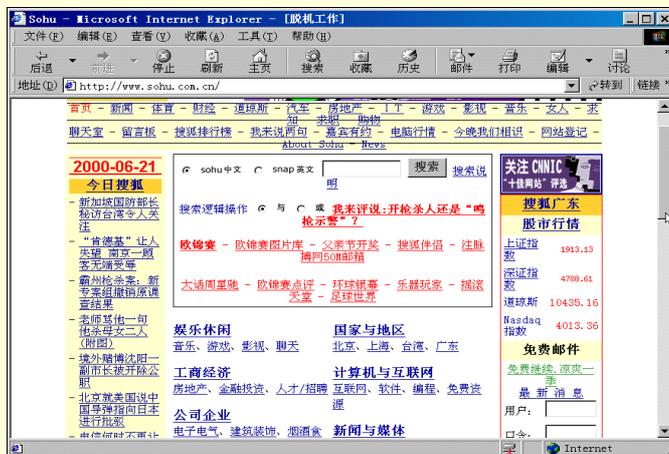


图 4-16 搜狐网站目录查询

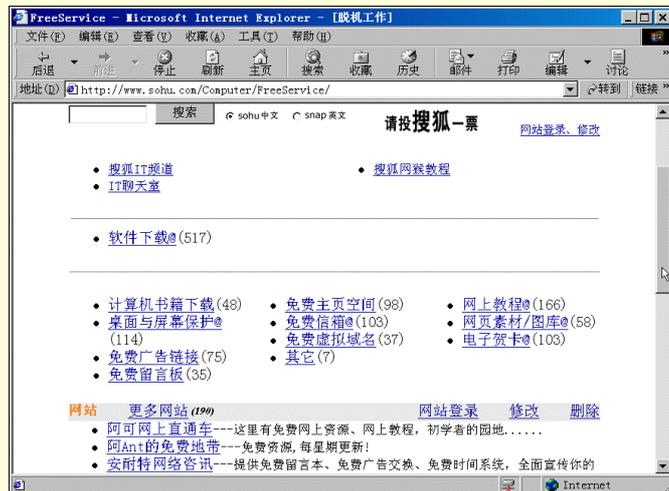


图 4-17 免费资源页面

如需要搜索关键字“黄金书屋”，则在图 4-16 搜狐网站首页的搜索文本框中，填入“黄金书屋”，单击“搜索”按钮开始搜索，搜索出来的结果如图 4-18 所示。

另外，搜狐网站除了提供灵活的搜索引擎之外，还包含有其它丰富的内容。如果想查看当天的最新新闻，可在搜狐主页中，单击“新闻”频道，进入“新闻”网页进行浏览，如图 4-19 所示。

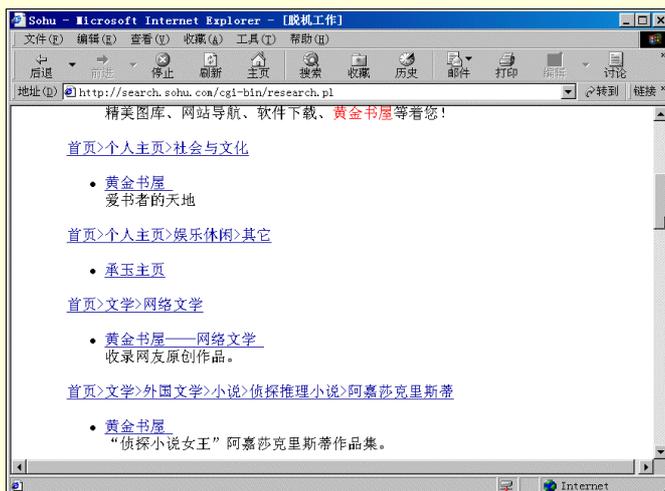


图 4-18 查询结果页面



图 4-19 搜狐网站新闻频道

同时，在搜狐网站上也可以找到许多有关计算机学习和教育方面的内容。在搜狐主页中，选择“IT”频道，进入“搜狐IT频道”网页，在其中可以查找感兴趣和需要学习的知识，如图4-20所示。

用户在搜狐主页中选择“留言板”频道，进入搜狐留言板“个性化论坛”，如图4-21所示。

如果是尚未注册的用户，可以在“搜狐个性化论坛”页面中，单击“在这里注册”，链接到“社区用户注册”网页，如图4-22所示。在“社区用户注册”网页上，用户可以申请E-mail地址（有关E-mail的问题，请参考下一章节），然后注册用户的姓名或昵称。

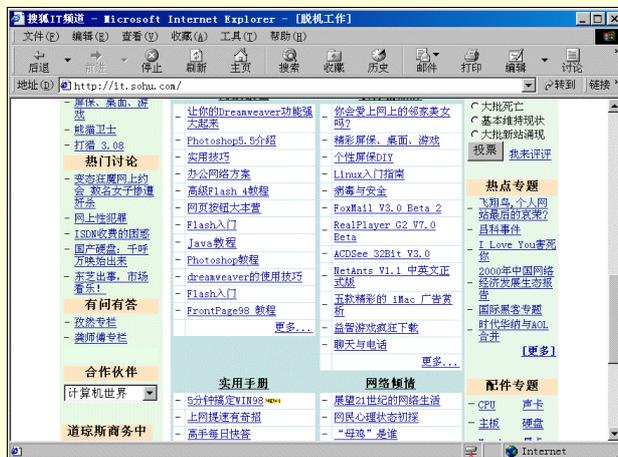


图 4-20 搜狐网站IT频道



图 4-21 搜狐 bbs 网站

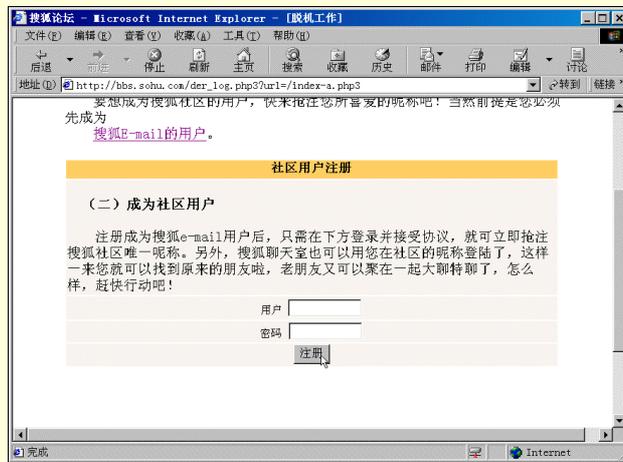


图 4-22 社区用户注册页面

用户注册完成后，返回“搜狐个性化论坛”网页，在“搜狐个性化论坛”中，可以选择自己感兴趣的话题发表言论，如选择“游戏”目录中的“电脑游戏”，进入“搜狐留言板”网页，如图 4-23 所示。



图 4-23 搜狐网站留言板

在“搜狐留言板”中，如果想对“搜狐电脑游戏”发表观点，或想浏览其中的内容，可单击该链接，进入“搜狐电脑游戏”留言板中，如图 4-24 所示。

在“电脑游戏”留言板中，可以查看各个留言，也可以单击“我要发言”链接，打开发言区，如图 4-25 所示。在发言区中，填入用户姓名（可以是匿名）、密码和文章题目，可以在文本框中，输入发言的内容。若发言的内容比较多的话，可以先在其它地方写好，然后粘贴过来。

用户还可在搜狐主页中选择“聊天室”频道，进入“搜狐聊天室”，进行网上在线聊天，如图 4-26 所示。



图 4-24 电脑游戏留言板



图 4-25 留言板发言区

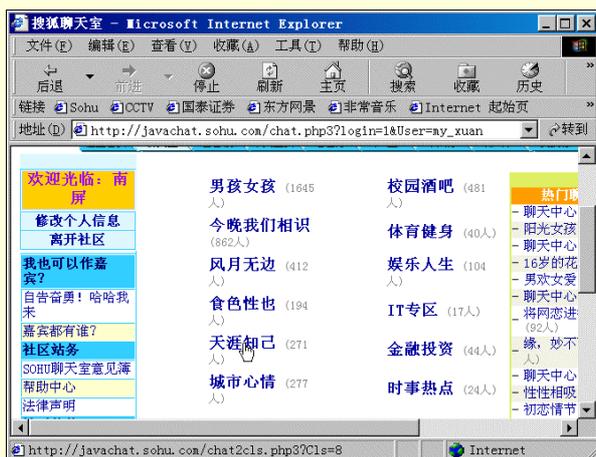


图 4-26 搜狐聊天室

用户在“搜狐聊天室”中，可选择自己感兴趣的聊天室进入，如选择“天涯知己”聊天室。进入聊天室后，就可以愉快地聊天了。如图 4-27 所示，用户可选择对哪一个网友说话，在“发言”文本框中键入发言内容，并选择说话时的表情等等。

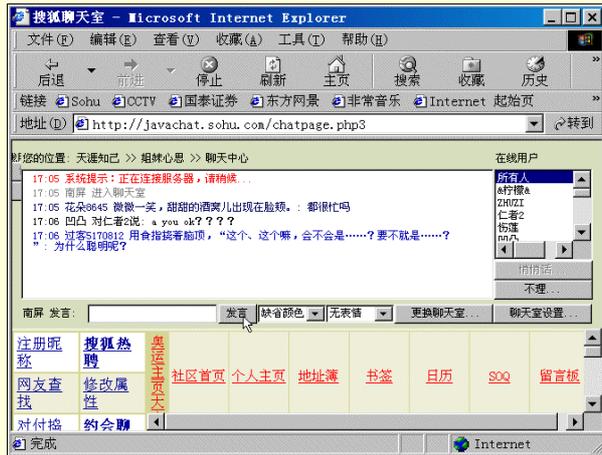


图 4-27 与网友聊天

同时在搜狐网站中，用户还可以找到最新的流行网站排行榜，其中有作家、歌手、影星、乐队等等，在搜狐网站主页中，单击“排行榜”频道，如图 4-28 所示。在其中按提示操作。



图 4-28 排行榜频道

4.2 保健与美食站点

4.2.1 网上保健站点

健康、金钱、孩子、房子已经成为现代都市人的四大热门话题。尤其在生活节奏加快、竞争日益激烈的今天，人们普遍感到精神紧张、压力增大，同时，越来越认识到强身保健、美容养颜和心理健康的重要性。“健康就是快乐”、“健康源自保健”的概念逐渐深入人心。

时值严冬，相对苛刻的外部环境又对健康发起了挑战。瑟瑟寒风中，你是否为保健物品的选购冥思苦想？是否坚持美容计划却收效甚微？是否病魔缠身投医无门？是否忽视心理卫生导致负担过重和身心疾病？其实，因特网就是不错的医生和导师！无论是保健常识，还是药物；器械、食品的咨询，只要上网，你一定会有意外的惊喜。

走入长沙信息港“健康茶座” (<http://www.cs.hn.cninfo.net/Service/Health/>)，如图 4-29 所示，你会有一种置身大医院门诊室的感觉：“人参蜂王浆并非人人皆宜”、“冬季皮肤的养护”、“头屑头油多怎么办？”……网络医生无处不在地提醒你身体是革命的本钱。栏目更是丰富多彩，健身有方、美容沙龙、吃出学问、生活误区、教你一招、疾病预防、家庭药箱、专家坐堂等等不下 20 个。还有心理健康特色栏目，力求将心理学知识与日常生活相结合，心凡信箱帮你拨开心灵的迷雾。有心事，逛逛“妙语解千愁”，很好奇，可参加“心理测试”，医在其中，乐在其中。

医学咨询服务系统——卫生保健 (<http://medical.jnu.edu.cn/wsbj/wsbj.htm>) 的主页面令人耳目一新，内容虽在进一步建设中，却也算得上丰富，如图 4-30 所示。它把卫生保健分成衣、食、住、行和老年保健、心理健康、

家庭按摩几大块，“食”里面又分“水果”、“蔬菜”等类，全部是以问答形式出现，内容贴近生活，很简洁也很实用，建议大家进去看看。



图 4-29 长沙信息港主页

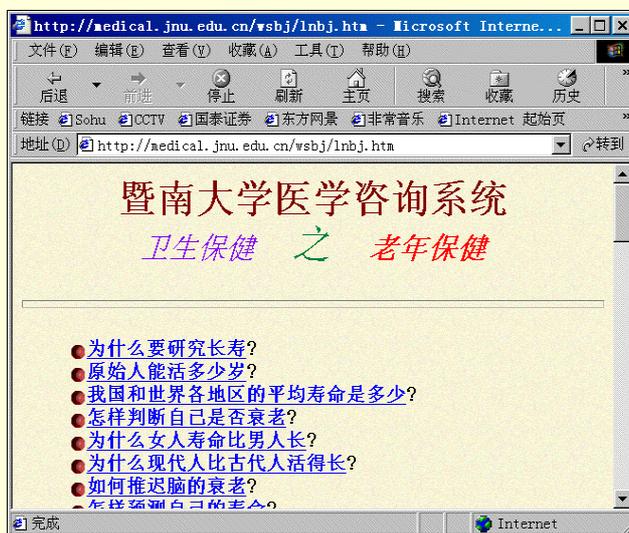


图 4-30 医学咨询主页

首都在线医疗保健 (<http://health.263.net>) 透出浓浓的中医风格，中华传统养生、营养与健康、心理秘等栏目值得一看，“就医指南”或许能给你许多有用的就医信息，而“医学辞典”内容丰富，令人留连忘返。另外，该网站提供网上挂号和在线诊室，完全可以免除你的奔波劳顿之苦。如图 4-31 所示。

爱美是人类尤其是女孩的天性。健康保健类的网站中，几乎都有诸如“女性天地”之类的专题栏目，此外有投其所好的女性专题站点。健康妇女保健网 (<http://www.fmmu.edu.cn/>)、女性世界 (<http://www.home-way.com.cn/html/homeway/>)，都提供女性相关疾病及保健资讯及美容知识、信息。

有关老人和儿童的专题保健网针对性强，因而指导意义也比较大。和讯老年保健 (<http://www.homeway.com.cn>)、上海热线“婴幼儿保健” (<http://db.online.sh.cn/online-shbs/mll-yyeb.htm>)、CEI“婴幼儿保健” (<http://serve.cei.gov.cn/sc/sc01/jiankang/baby/cindex.htm>)

儿童心理诊所 (<http://serve.cei.gov.cn/sc/sc01/jiankang/children/cindex.htm>)、儿童减肥 (<http://202.97.7.244/know/jianshen/ertong.htm>) 等，和一些如妈妈在线 (<http://www.moms.com.cn/>)、中学生心理诊所 (<http://serve.cei.gov.cn/sf/sf05/life/fzensuo.htm>)、性花村 (<http://www.chinadoc.com/panchina/chinadoc/doctor/index.html>) 这样的站点。非常受访问者欢迎。

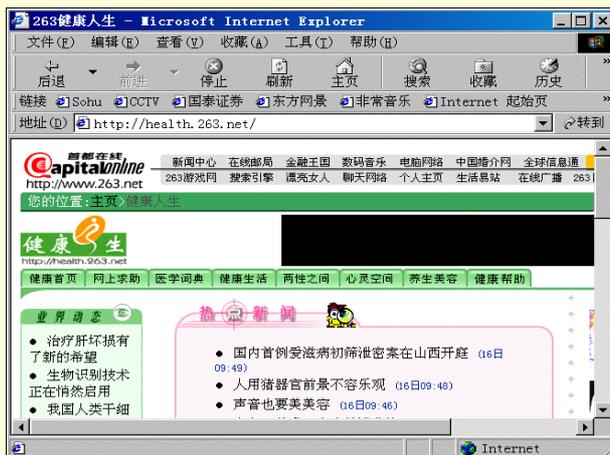


图 4-31 医疗保健主页



图 4-32 性花村网站主页

还有就是分门别类的内外科疾病专题网站。这些站点提供的治疗信息、同类病者的经验以及连接五湖四海的沟通，对于那些受一种或几种病魔折磨的朋友来说，无疑是一种福音，甚至出现柳暗花明。

关于健康保健的网站，除我们在上面介绍的以外，再列举一些，供朋友们上网参考。应该相信，你可以通过因特网这种先进的媒介另辟蹊径，收获信心和希望。上网吧，保证不虚此行！

下面我们推荐一些好的站点，供大家访问、学习。

| | |
|--------------|---|
| 最佳保健网站 | http://168.160.224.35/gjwzxy/health.html |
| 心灵驿站 | http://www.net.cn/psych/index.htm |
| 生活保健 | http://cdisnl.cdisn.cd.sc.cn |
| 家庭健康小常识 | http://netcity.fz.fj.cn |
| 医疗保健 | http://www.hq.cninfo.net |
| 今日心理 | http://cptoday.yeah.net |
| 求医问药 | http://168.160.230.1 |
| 中国儿童卫生保健疾病中心 | http://www.cchdc.org.cn |

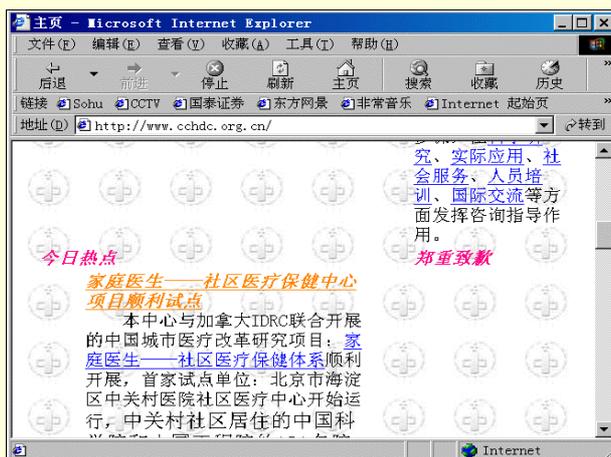


图 4-33 儿童卫生保健站点主页

男女夜话
 医学咨询卫生保健
 保健园地
 医疗保健心理健康
 外科疾病网
 皮肤科疾病网
 皮肤病
 眼耳鼻喉口腔科疾病网
 美容整形外科医疗保健

<http://www.963.net>
<http://medical.jnu.edu.cn>
<http://china.pages.com.cn/jia/j00.html>
<http://www.chinaok.com/h/health/>
<http://www.shmu.edu.cn/online/wk.htm>
<http://www.shmu.edu.cn/online/pfk.htm>
<http://www.iinchina.net/yyws/baibing/skin/>
<http://www.shml.edu.cn/online/yebh.htm>
<http://health.seed.net.tw/surgical/>



图 4-34 美容整形站点主页

近视有药医
 视力及眼睛健康常识
 牙齿病
 鼻的疾病
 耳的疾病
 咽的疾病
 传染科疾病网
 一般内科健康
 脑科专家谈脑病
 血液系统疾病网
 消化系统疾病网
 心血管系统疾病科

<http://www.nease.net/~flrster/>
<http://home.hkstar.com/~hkvision/vision.html>
<http://www.iinchina.net/yyws/baibing/wgk/kq1.html>
<http://www.iinchina.net/yyws/baibing/wgk/ebh2.html>
<http://www.iinchina.net/yyws/baibing/wgk/ebh1.html>
<http://www.iinchina.net/yyws/baibing/wgk/ebh3.html>
<http://www.shmu.edu.cn/online/crk.htm>
<http://health.seed.net.tw/geneeral/>
<http://gdsjnky.kol.com.cn/gdsjnky/title.html>
<http://www.shmu.edu.cn/online/xy.htm>
<http://www.shmu.edu.cn/online/xh.htm>
<http://www.shmu.edu.cn/online/xxgques.htm>



图 4-35 心血管系统疾病站点主页

泌尿生殖系统疾病网

<http://www.shmu.edu.cn/online/nmsz.htm>

内分泌系统疾病网

<http://www.shmu.edu.cn/online/nfm.htm>

4.2.2 网上美食站点

古语云“民以食为天”。我国的饮食文化博大精深、精美绝伦、早已驰名中外。或许你经常约三五知己来到饭馆。觥筹交错间不免会对满席的佳肴品头论足一番；或许你会钻进厨房，亲手炮制几道拿手好菜来宴请宾客。无论怎样，由于中国菜式繁多，在现实生活中你不可能真正地尝遍天下美食、但是如果你上网，就有机会了。

网上有些不错的中文网站、不仅让你足不出户就可以“品”尽天下美食，而且还可以教你几招做菜的秘诀呢。作为中华传统文化的一部分、饮食文化为历代文人墨客所颂扬。如果你对它感兴趣，不妨到“清韵书屋”（<http://www.qingyun.com>）逛逛。这个网站人气十足，整个站点布置得古色古香、优雅别致。其中的“饮食文化”栏目办得非常有特色，可谓是雅俗共赏。

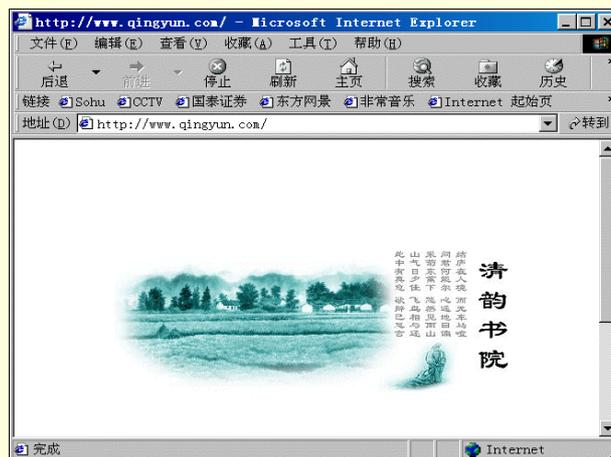


图 4-36 清韵书屋站点主页

在“饮食文化”中你不仅可以了解京菜、粤菜、川菜等主要地方菜系的简况及各自特色菜的制作方法，而且可以欣赏一下历代名人以及普通网友有关“吃”的心得方面的精彩作品、看过之后你会发觉其中的学问可真不少！如果你是一个美食家、水平不论高低，尽管到“谈吃论坛”中发表你的高见，与广大喜欢美食的网友切磋一下。没准你还会创出一个菜式呢！“酒足饭饱”之后，你还可以沏一壶浓郁的香茗、咏一咏“历代咏茶名诗”，可谓是别有一番滋味在心头。

如果你觉得这个站点书生气太浓。就不要错过嘉星“饮食网国”（<http://food.kstar.com>）。网站上关于我国饮食文化及地方菜系的介绍自然是必不可少的，但是它最吸引人的地方是内容包罗万象，而且贴近普通百姓生活。从烹饪常识到烹饪方法。从中华民族食俗到西方美食，不一而足。更令人叫绝的是它的“著名食府”栏目，分

别介绍北京、上海、广州、哈尔滨等七个大城市饮食方面的特点，以及各自颇负盛名的食府、可以为你外出旅行提供一些指引。另外，该站点上还还为喜爱烹饪的朋友准备了两份详细的菜谱：家庭美食精选和家庭宴客菜式、还配以精美的图片、看着不由得让人垂涎三尺！提到菜谱，我想起了另外一个好地方，它就是“中国指南之美食城”（<http://www.chinavista.com/culture/cuisine/chrecipes.html>），如图 4-37 所示。那里有我国十几个主要菜系的招牌菜的介绍，什么配料呀、烹饪方法呀，一应俱全。



图 4-37 中国美食城站点主页

谈及饮食就不能不说说酒。有一个网站保证可以令你大开眼界——“中国酒文化”（<http://www.wxuli.edu.cn/wine/jmain.htm>），如图 4-38 所示。这是一个百科全书式的站点，资料详实而丰富：从中国酒的历史到酒文化，从酒的种类到酒的制作方法和鉴别技巧，让你成为酒方面的专家（不包括酒鬼）。

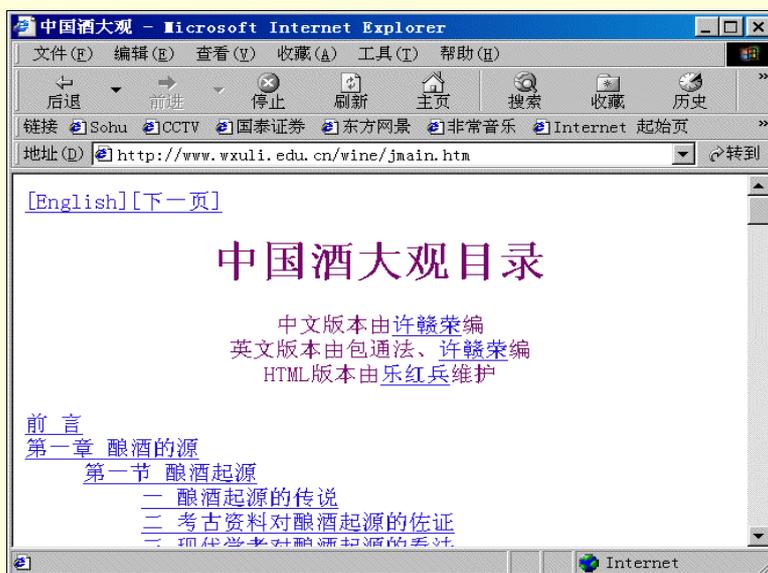


图 4-38 中国酒文化站点主页

如果你意犹未尽的话，不妨到以下站点转一下：

- 食在天津 <http://www.zlet.co.cn/tj-hch.html>
 - 虚拟葡萄园 <http://www.virtualvin.com>
 - 粤菜食品 <http://www.gznet.edu.cn/gdernet/foodmenu/menu.htm>
- 精美的图片和简明的介绍令人一饱眼福，如图 4-39 所示。



图 4-39 粤菜食品站点主页

四川名菜

<http://www.cdnet.edu.cn/journey/food>

涵盖了主要的传统及新创川菜代表作。附有菜谱，如图 4-40 所示。

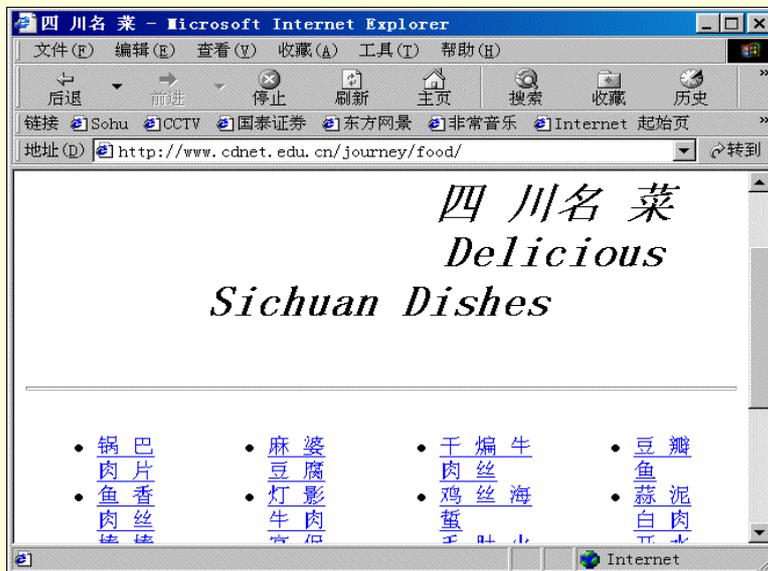


图 4-40 四川名菜站点主页

Arabica Coffee Co

<http://www.ibos.com/pub/ibos/coffet/coffee.html>

沪上美食

<http://www.sh.com/china/cuisine/cuisine.html>

介绍各主要菜系在上海的名店及其招牌菜，如图 4-41 所示。



图 4-41 沪上美食站点主页

西安风味 <http://www.xjtu.edu.cn/xjnet/scenery/chfwsp.html>

介绍西安菜，特色小吃，如图 4-42 所示。

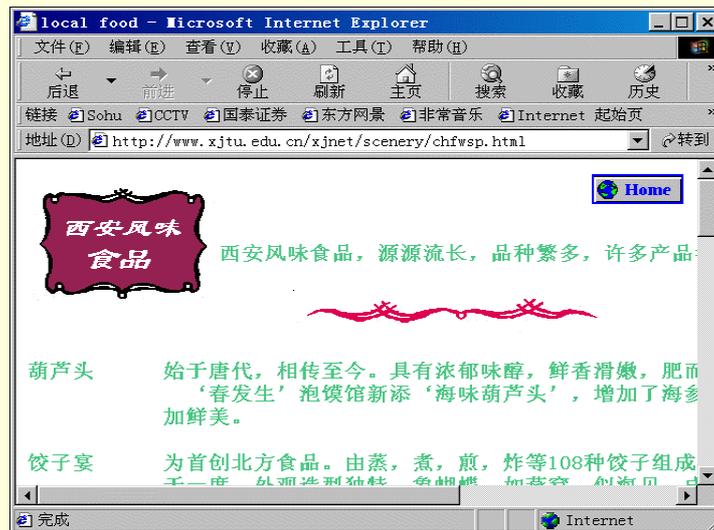


图 4-42 西安风味站点主页

Epicurious <http://www.epicurious.com>

针对美食和旅行的优秀站点，如图 4-43 所示。



图 4-43 Epicurious 站点主页

| | |
|------------------------|---|
| Digital Chef | http://www.digitalchef.com |
| BearBoat Pinot Noir | http://www.bearboat.com |
| Bloomington Brewing Co | http://bbc.bloomington.com/ |
| Brew Online | http://www.and.com/brew |
| Cask Brewing Systems | http://www.tcel.com/~gobrew/cask/programs/comp.html |
| CoCa-Cola | http://www.cocacola.com |
| Diedrich Coffee | http://www.diedrich.com |
| Foodmaker | http://www.foodmake.com |

拥有 Jack-in-the-Box 的速食连锁餐厅，页面提供了促销的活动，如图 4-44 所示。

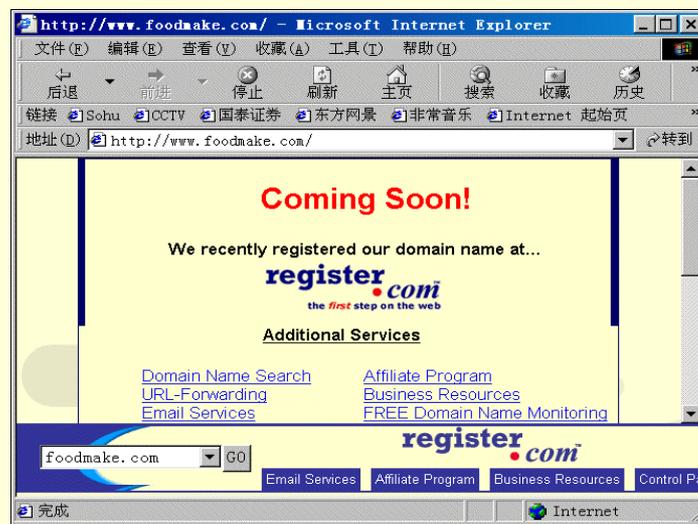


图 4-44 Foodmaker 站点主页

| | |
|--------------------------|---|
| Taiga Tea Co | http://www.taigatea.com/ |
| Forest Hill Vineyard | http://www.branch.com/wine |
| Goodies from Goodman | http://www.branch.com/goodies |
| Grapevine | http://www.winery.com |
| Harvard Espresso Co | http://www.coffees.com |
| Hawaii's Best Espresso | http://hoohana.aloha.net/~bec |
| Scotch.com | http://www.scotch.com |
| Sokolin's Online | http://www.dsokolin.com |
| Sophisticated Chocolates | http://www.branch.com/sophisticated |
| Southern Comfort | http://www.southerncomfort.com |

提供了许多个美国都市信息的网上指南，包括 Austin、Boston、philadelphia、Buffalo、Chicago 及旧金山，里面还有一部分是 soco 饮料的信息，如图 4-45 所示。



图 4-45 Southern Comfort 站点主页

Orfila Vineyards

<http://www.branch.com/orfila>

Pizza Hut

<http://www.pizzahut.com>

Quebec Maple Syrup

<http://www.vir.com/~jam/syrup.html>

Sam's wine Warehouse

<http://www.sams-wine.com/>

Stoli Central

<http://www.stoli.com>

Stolichnaya Vodka 为一家俄罗斯公司，它和 Carillon Importers 公司共同设立此页面，提供全世界饮料信息：里面的伏特加酒页面，供使用者建立自己的新饮料信息，如图 4-46 所示。

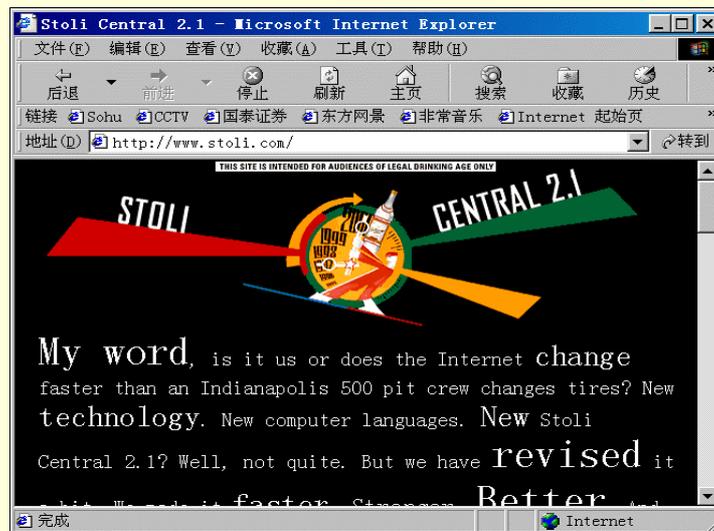


图 4-46 Stoli Central 站点主页

Whole Foods Market

<http://www.wholefoods.com>

为遍布全国的天然食品超市网络。像 Wellsping Grocery, Bread&, Circus 及 Mrs.Cooch 之类的方面的问题、产品食谱及相关的站点，如图 4-47 所示。

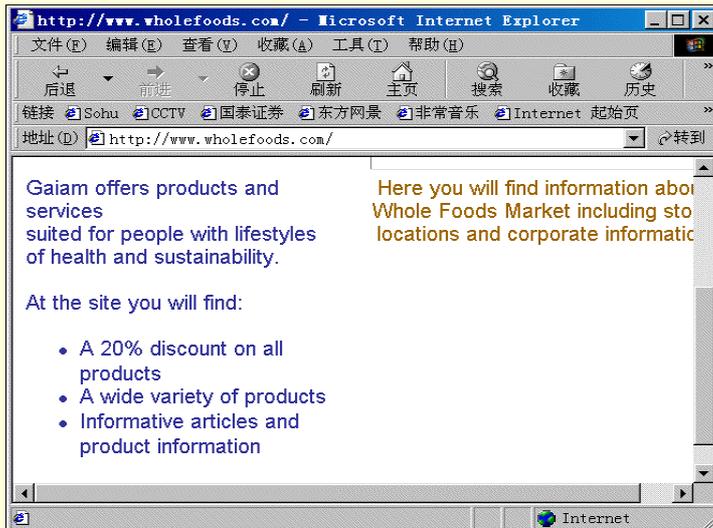


图 4-47 Whole Foods 站点主页

Toucan Chocolates

<http://www.branch.com/toucan>

Vintage Direct

<http://www.sofcom.com.au/Nicks>

Virtual Vineyards

<http://www.virtualvin.com>

4.3 旅游与休闲站点

4.3.1 网上旅游站点

地大物博的中国，有着多少充满灵性的风景名胜？恐怕许多人终其一生也不能游其一二。好在因特网为我们提供了便利的条件，可以让我们在瞬间抵达想去的地方。你如果热爱旅游，就可以带上相机、日志、罗盘和地图，聘请一位美丽动人的导游小姐，去因特网上神游祖国的山川河谷。如果哪一天你真要到这些景点去旅游，也不妨先到这些站点看一看，它会为你提供最佳的浏览路线，还可以帮你预订宾馆房间、往返车票。

名山大川：

谈及旅游，人们首先会想到名山大川；谈及名山，人们自然又会想到“五岳”。点击泰山（http://www.sd.cninfo.net/travel/f_glfjx.htm），领悟“一览众山小”的意境；登上华山（<http://www.dalu.online.sh.cn/china/shaanxi/insx-4.html>），如图 4-48 所示，体验凌云之险；茂林修竹、终年翠绿、四时放香的衡山（<http://www.nb.zjpta.net.cn/xxyl/lytd/h7101c4.htm>）和幽静的恒山（<http://www.cj.net.cn/cjwyl/tourchina/eachinfo/hengshan.htm>）无疑会令你心旷神怡；而嵩山（<http://www.zhongyue.com>）又会把你带入一股肃穆庄严的氛围当中。

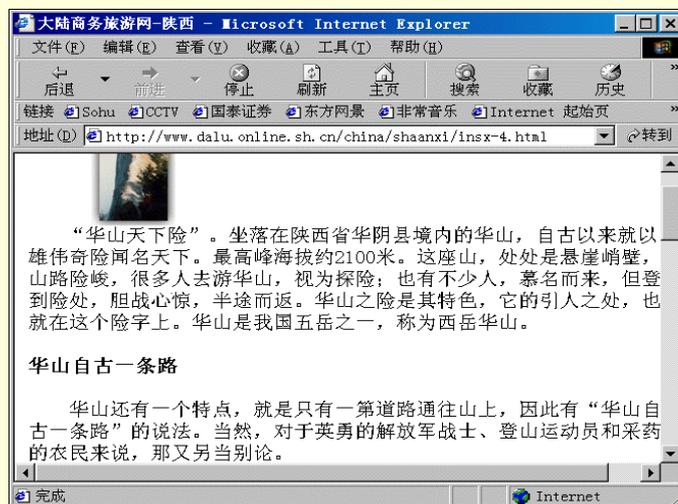


图 4-48 华山站点主页

“五岳归来不看山，黄山归来不看岳。”著名景点黄山在安徽省南部。1990年，黄山被联合国教科文组织确定为“世界文化和自然遗产”，列入《世界自然遗产名》。当你键入 <http://www.dalu.on-line.sh.cn/china/anhui/inah-1.html>，便可尽情欣赏黄山四绝：奇松、怪石、云海、温泉。如有兴趣，还可顺便买点黄山特产毛峰茶、石鸡、石耳等回来，慢慢品味，如图 4-49 所示。

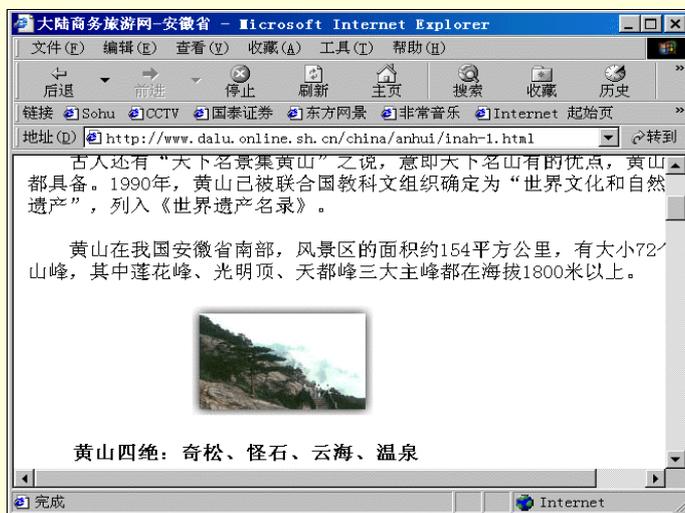


图 4-49 黄山站点主页

西部之旅：

西部，是一片神秘的土地：广袤的大漠戈壁，浩瀚无边的草原，热情好客的各族同胞。近年，西部旅游成为一个热点。天府热线的精品网站中国西部旅游 <http://www.intowest.com/>，如图 4-50 所示，绝不亚于一位漂亮且知识渊博的导游小姐，她详尽地介绍了西部的奇风异俗，包括西部探秘、最新景点访问等等，你还可以针对想要了解的景点提问，她肯定会给你一个满意的回答。



图 4-50 西部旅游站点主页

另外一位热情的导游—中国西部旅游信息网 (<http://202.98.99.156/index.html>)，也不能不去的地方，那儿不仅有迷人的大理、西双版纳等景点，还有独特的少数民族风情。让我们推开 <http://www.km.yn.cninfo.net/travel/> 这扇门吧，这儿的导游小姐会为我们设计好旅游路线。九寨沟海拔三千多米，以奇绝天下的原始神秘气氛而闻名，1982年被国务院批准为国家级重点风景名胜区，1991年被联合国教科文组织列入《世界自然遗产名录》。九寨沟现已开发出二滩、三沟、四瀑、十八群海。神往九寨沟的朋友，不妨到 <http://www.xanet.edu.cn/xjtu/silk1/chn/gs/gs.html> 一游，一定不会失望。当然，你也可以登临世界上海拔最高的宫殿—布达拉宫，可以畅游世界上海拔最高的湖泊—纳木措湖，可以去大昭寺、白居寺、扎什伦布寺、夏鲁寺等佛教胜地，甚至可以一登海拔 8848.13 米的世界第一高峰—珠穆朗玛峰 (<http://202.98.99.156/gb/Tibet/sjzz/zuigaofeng/htm>)。

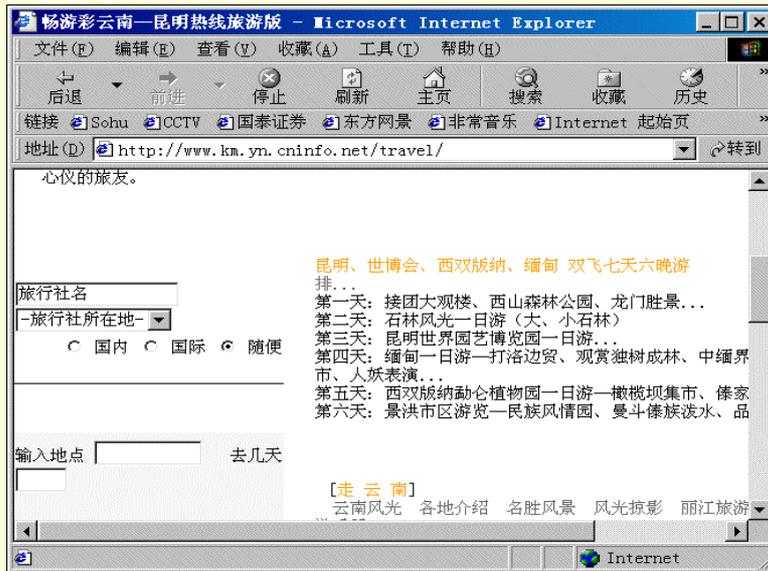


图 4-51 昆明旅游站点主页

走遍神州：

如果你未曾去过北京，那么打开 <http://www.bta.net.cn/travel/guangc.html> 吧，她会向你展示从各个角度拍摄的天安门广场的图片，如果你手头有图像处理系统。当然就可以轻松地在天安门前留个纪念照了。因特网像一张阿拉伯神话中的飞毯，可以带我们到祖国的任何地方去旅游。如有兴趣，我建议你不妨先到华夏之旅（<http://www.chinavista.com/travel/chvirtual>

[tours.html](http://www.chinavista.com/travel/chvirtual)），对全国各地著名景点做一个比较全面的了解，轻轻松松地制订出自己的旅行计划，然后根据计划到各地去旅游。如果想去“天府之国”四川，请到 <http://www.sc.cninfo.net/travel/index.html>；

<http://www.iis.xm.fj.cn/travel/xiamen/index.htm> 则会将你引领到厦门，她会帮你详尽地了解厦门的旅游景点、特色食品；想到湖北旅游，请即刻启程到 <http://www.hb.cninfo.net/luyou/default.htm>，

湖北的秀色风光尽收眼底；想到改革前沿地区广东省，<http://home.guangzhou.gd.cn/todaygd/travel/travel.html> 会带你到广东各地区进行特色旅游；想到橘子洲头么？请到网站 <http://www.hn.cninfo.net/07/default.htm>，它会带你踏遍湖南的山山水水.....在因特网上浏览祖国的大好河山，别有一番趣味。对于因经济、时间等诸种原因不能亲临许多名胜古迹的朋友来说，网上旅游同样是件赏心悦目的事。

同时下面还有一组关于“走天下”的因特网旅游大套餐，你就尽情地享受吧！

中国之旅 <http://www.chinadoc.com/panchina/chinadoc/tour/tourindex.htm>

中国旅游黄页 <http://www.chinatourpage.com/>

中国旅游服务 http://visit-china-97.com/c_index.htm

中国游（<http://china.pages.com.cn/chinatour/chinatour/chinatour.html>）中国黄页栏目，在此您可畅游 69 处中国最佳旅游景点、既可以按省区逐个游览，也可从您喜爱的景点直接点入，如图 4-52 所示。



图 4-52 中国游主页

中国旅游

<http://www.china-contact.com/search/travel>



图 4-53 中国旅游站点主页

中国旅游资讯中心

<http://www.wuhan.net.cn/wuhan/chihat/index.htm>

中国旅游热线

<http://www.bta.net.cn/travel.htm>

中国旅游资讯网

<http://www.chinaholiday.com>

旅游专业网站, 可查询风景、旅行社、酒店、线路报价、网上订房报名、企业自由加盟等, 如图 4-54 所示。



图 4-54 中国旅游资讯网主页

| | |
|-----------|---|
| 大陆旅游信息网 | http://www.dalu.online.sh.cn/index.html |
| 中国西部旅游信息网 | http://www.intoweest.com/ |
| 中华大黄页旅游频道 | http://www.chinabig.com/cbig/gb/travel/index.htm |
| 狡兔窟 | http://www.netease.com/~xushang/ |
| 旅游博览 | http://www.gznet.com/info/tourism/ |
| 中国丝绸之路 | http://www.xanet.edu.cn/xjtu/silk1/chn/silk.html |
| 中国旅游热线 | http://www.cnto.com/ |

所有信息均由旅游企业直接通过数据库方式发布和更新。支持多条件选择，获取包括线路行程、报价、行程安排、何时跟团、报名情况等详细信息，如图 4-55 所示。



图 4-55 中国旅游热线主页

| | |
|-------------|---|
| 中国旅行者之家 | http://www.cnxabc.com/tourfram.htm |
| 中经旅游专线 | http://203.207.119.31:6760 |
| CINET 国际航班 | http://www.air.com.cn/ |
| 华夏之旅 | http://www.chinavista.com/travel/chvirtualtours.html |
| 探险旅游 | http://www.netease.com/~royg/ |
| 登山探险 | http://www.netease.com/~xjmal01/ |
| 悠悠绿岛游 浓浓乡土情 | http://www.dalu.online.sh.cn/index.html |

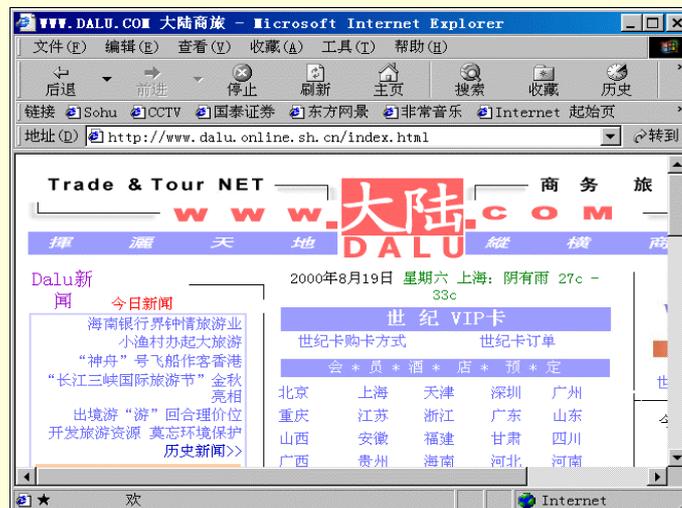


图 4-56 大陆旅游站点主页

| | |
|---------|---|
| 无锡旅游花样多 | http://www.dalu.online.sh.cn/other/index6/luxian3.html |
| 华夏旅游网 | http://www.ctnweb.com/ |

神州旅游
神州旅游
环球漫游
海外风情

<http://iis-dp.online.sh.cn/trip/htm>
<http://www.nease.net/~gcb/d.html>
<http://www.cbw.com/global/indexc.htm>
<http://www.strong.online.sh.cn/yl/shair/oversea.htm>

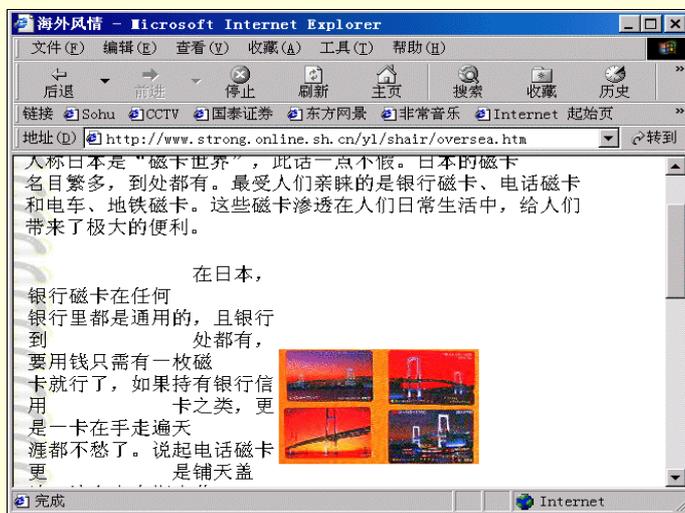


图 4-57 海外风情网首页

旅游之窗
旅游指南
华夏城乡游
四季旅游精选
中华览胜
旅游热线

<http://travel.infoworld.sh.cn/>
<http://cpas.sti.ac.cn/tourist/tourist.HTM>
<http://www.cnta.com/HTML/ropic/98.htm>
<http://visit-china-97.com/4season/4-index.htm>
<http://www.netchina.com.cn/www/tour/>
<http://travel.infoworld.sh.cn/>



图 4-58 旅游热线主页

中国西部旅游名城吐鲁番
旅游见闻
观光热点
景点
名胜古迹览胜
华夏之旅

<http://www.xjwlppt.net.cn/xjepb/tlf.htm>
<http://www.tonghua.com.cn/recreation/travel/rtavelogues/>
<http://www.chinatour.com/th/a.htm>
<http://www.travel.com.hk/chinese/china/attract.htm>
<http://iis-dp.online.sh.cn/l5.htm>
<http://www.chinavista.com/travel/chvirtualtours.html>



图 4-59 华夏之旅主页

网上旅游猎奇

<http://www.terraquest.com/>



图 4-60 网上旅游主页

名胜游览

<http://www.hn.cninfo.net/txj/910/msyl-h.html>

早安, 中国

<http://www.lxspace.net/~licheng/index.htm>

长江三峡

<http://www.china-contact.com/search/travel/cjsanxia.html>

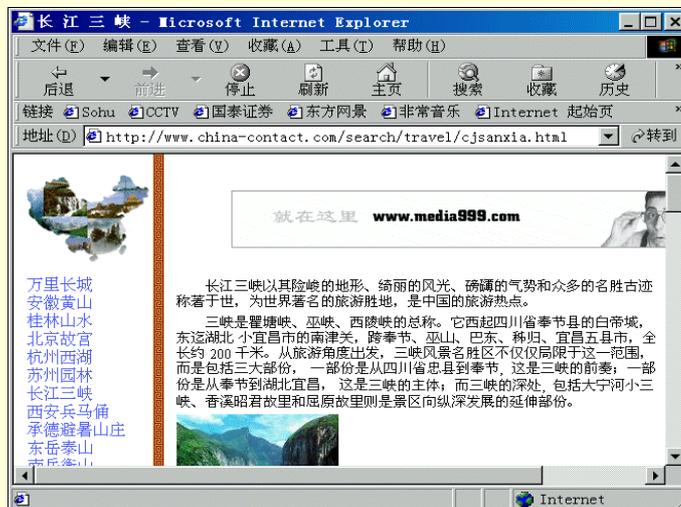


图 4-61 长江三峡网站

探险家乐园

http://www.rol.cn.net/1eisure_club/explore/home.htm

博格达峰

<http://kahn.wl.cn/xjma/bgdf/index/htm>

海外风情

<http://www.chinaholiday.com/worldnavigator/hyfq/>

长江旅游

<http://www.nease.net/~watersyc>

寰宇旅游资讯网

<http://www.ttla.com.tw/>

介绍全球人文景观，旅游资讯如图 4-62 所示。



图 4-62 寰宇旅游主页

桂林旅游

<http://www.guilintour.com.cn/>



图 4-63 桂林旅游主页

中国游

<http://www.gliet.edu.cn/wwwroot/luyou/china/chinainmain/clumain.htm>

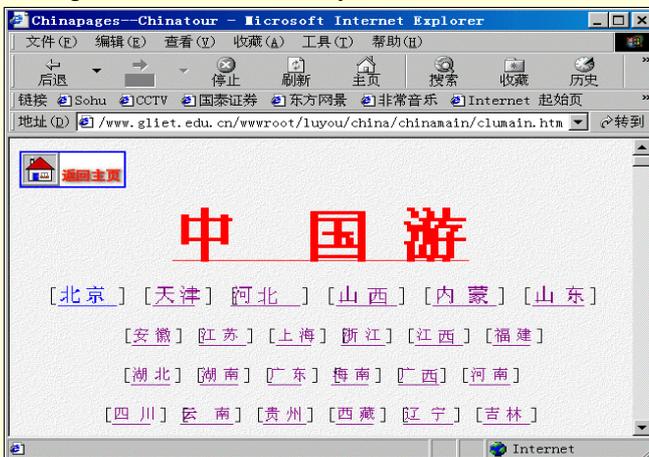


图 4-64 中国游主页

4.3.2 网上音乐站点

有人这样描述音乐：“音乐是最能表现人类感情的一种艺术形式，它通过听觉直接和我们的心灵接触。比起绘画、雕刻、诗歌，音乐更能深入影响人们的情感。”正是出于这个原因，音乐似乎比其他东西更容易得到人们的青睐，互联网上也不例外。

武汉热线“音乐频道”(<http://music.wol.com.cn>)是一个有着“音乐宝典”“点歌精灵”等14个专题、集音乐欣赏和音乐资讯于一体的栏目，其日访问量在武汉热线一百多个栏目中名列第一。音乐作为一个大众性的话题所受到的关注由此可见一斑。

在网上，你会发现尽管语言和欣赏习惯不同，但和你一样的音乐发烧友遍布世界各地，到处都充斥着爱乐的热情和由此点燃的狂热之火。Classical Insite 的主页(<http://www.classicalinsite.com>)被设计成一幅精美大方的浏览地图，按图索骥你可以在名人堂中拜访古典大师，到音乐学院了解音乐史上不同时期的流行风格和代表曲目，在表演中心更可以在线收听纽约古典音乐电台的广播、查询新发行的唱片和CD，在街角报社里浏览订阅音乐杂志、获知最新排行榜甚至网上订购唱片……不得不承认，SONY 的主页(<http://www.sonyclassical.com>)制作水准一如它的音响质量漂亮、明快、充满青春动感，最新发行的唱片彩页让你眼花缭乱、音乐下载令你最先享受欧美流行新碟，而艺人主页更让你随时得知心中偶像的行踪，如图4-65所示。

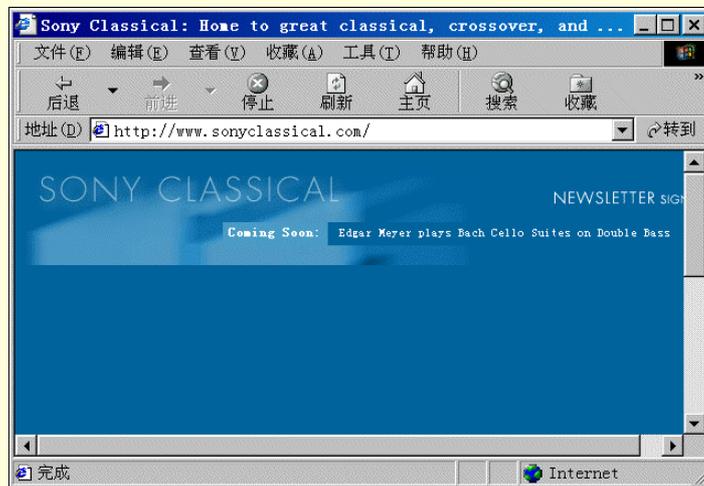


图 4-65 SONY 音乐网首页

而只有到了 <http://www.cyberexp.com/chinese/gb/music> 中，你才会了解到高山流水、平沙落燕、十面埋伏、梅花三弄等中国十大名曲的名字后面淘有一个美丽动人的传说。与音乐结合起来的爱情显得更有魅力。音缘网(<http://www.radionet.com.cn>)里有一个栏目“情缘频道”，里面有很多音乐版和歌曲版的爱情故事。你不妨于夜深人静之际，打开电脑。听那个女孩在轻宛的风琴声中，幽幽地向你讲起那个故事……流年似水，岁月如歌。那些曾经风靡一时的老歌丝毫也不会因为时光的流逝而被人们遗忘。进入新疆“新丝路热线”(<http://www.wl.xj.cn>)，如图4-66。



图 4-66 新丝路热线主页

点上一首“东邪西毒”，在歌声中你是否会想起为了不漏看一集《射雕英雄传》而顾不上吃晚饭就早早地跑到那户有着一台黑白电视机的邻居门前抢位置的幼年趣事？歌还是那时的歌，人却不再是那时的人，老歌的魅力就在于他给我们带来回忆。到高春辉的国内外怀旧金曲（<http://202.96.217.5/~paulgao>）去看看，那里面收集了许多大陆、港台和国外的怀旧金曲，像费翔的《冬天里的一把火》、潘美辰的《我想有个家》等都可以从那儿找到。

与高春辉的怀旧金曲不同，BOXUPMUSIC（<http://www.boxup.com>）之所以能在“网易”娱乐排行榜上名列前茅，取决于该站金曲大碟的更新速度，BOXUPMUSIC 网站首页如图 4-67 所示。

一个音乐广播节目的版头音乐里有这样一句话：“生活改变了我们，我们也改变着生活，但有一些东西却是不变的，如生活的向往，还有我们钟爱一生的音乐……”在喧嚣繁杂的都市中，当面临着社会和生活双重压力的你希望寻求某种解脱和放松时，不妨在下面这些站点去看看。在那里，只有你、网络和能为你营造一个宁静心灵空间的音乐！



图 4-67 BOXUPMUSIC 主页

非常音乐

<http://music.chinaroad.cn.net>

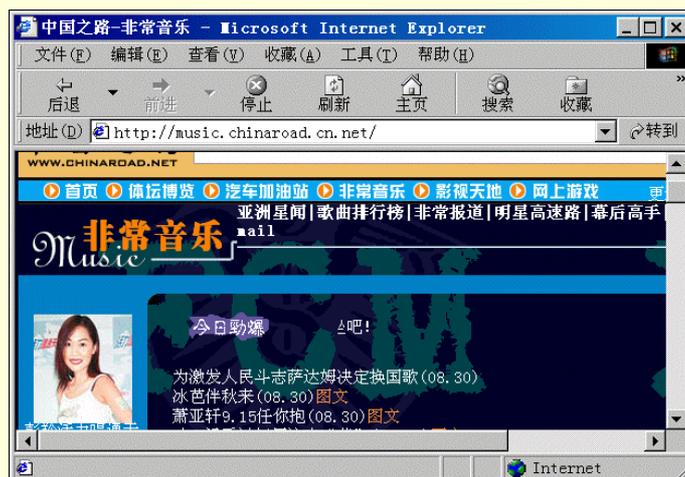


图 4-68 非常音乐主页

中国音乐第一站

<http://orinet.cn.net/music>

音乐沙龙

<http://www.infotron.cn.net/wyjlb/music/index.htm>

休闲时空

<http://netcity.fz.fj.cn/freetime/default.htm>

音乐空间

<http://www.jninfo.net.cn/why/music/default.htm>

众乐乐

<http://www.cyberexp.com/chinese/gb/popsong/index.htm>

华人音乐基地

<http://music.chinaroad.cn.net/music/hryyjd/index.htm>

节拍流行乐感凉茶铺

<http://mome.kol.com.cn/need/music/jiepai.htm>

音乐殿堂
中国音乐
高地音乐网

<http://202.96.98.24/music/cover.html>
<http://musicchina.bol.co.cn>
<http://www.gotitmusic.com/>



图 4-69 高地音乐网

4.4 教育与就业站点

4.4.1 网络远程交互教育

这是一种新型的校外教育方式。虽然师生相隔千里，但可以进行网上“对话”。通过教师公布的教案、习题和测验，学生可以清楚教学的要求，如果学习中产生问题也可以及时得到辅导。简单地说，就是把传统教育模式中的课堂从学校搬到了网络上。而你，即使穿着睡衣和拖鞋也可坐在电脑前享受“到家”的教育服务。

先来看一个中学的教学网——101 远程教学网 (<http://www.chinaedu.com>)。这是北京 101 中学与高拓电子公司联合推出的远程在线，它的建立使得任意一所中学的学生都可以几乎同步地了解并获得 101 中学各主要学科的教学内容，也就是说将 101 中学优秀教师的教学，扩展到愿意接受的每一个中学生。校外的学生每周可以从网上得到一周的教学内容、疑难解答和模拟试题。不仅如此，你还可以通过网络向教师发 E-mail 提出问题及个人观点，很快便会得到答复，从而实现一种双向交流的教学方式。101 中学的尝试引起了热烈反响，得到了北京等地学生的一致认同。如果你是处在小学六年级到高三这一学习阶段，告诉你，快上网，很快你就会深刻体会到 101 远程教育的必不可少，它的同步教学信息、模拟试题、疑难解答、交流园地及家长学校都会对你关怀备至，101 远程教学网主页如图 4-70 所示。



图 4-70 远程教学网主页

此外，你还可以到“湖南网校”中学 (<http://202.103.106.7>) 参观一下，该校 1998 年 8 月投入试运行后，运作非常成功，在近日举行的一次全国网校建设经验交流会上，它被推为全国初等、中等网校建设的标准模式

和推广模式,如图 4-71 所示。

推荐给大学的另一类“在线学校”是讯和公司开设的 COL 网上学校 (<http://www.bj.col.com.cn/homepage/col.htm>), 主页如图 4-72 所示。这是一类“虚拟学校”, 也叫“电子学校”, 它利用多媒体技术, 给学生提供一个有趣的、引人入胜的、安全的学习环境, 采用全天 24 小时、每年 365 天的教学方式。



图 4-71 湖南网校主页

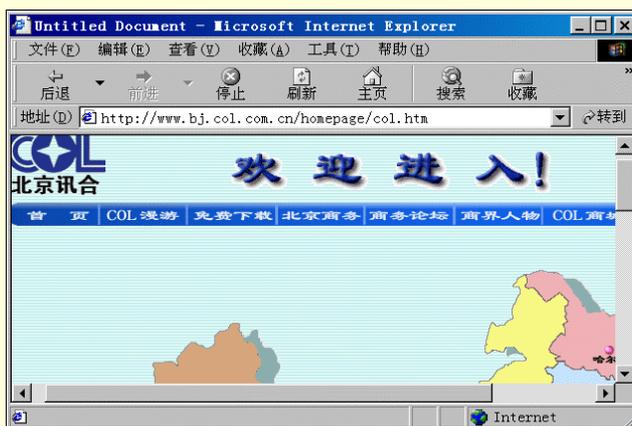


图 4-72 讯和 COL 网上学校主页

更让人激动的是, 足不出户你照样可以拿到大学文凭做一名合格的大学生。到目前, 国内已开通数家远程教育网站: 上海交通大学远程中心 (<http://www.dlc.sjtu.edu.cn/>)、清华大学远程中心 (<http://166.111.34.216/yuan.ch.htm>)、湖南大学多媒体信息教育学院 (<http://www.hn.cninfo.net/hndx/default.htm>)、中国科技大学“网上教室” (<http://202.38.64.2/internet/index.htm>)



图 4-73 科技大学“网上教室”主页

网上教育形式多样, 内容各异, 除中学、大学外, 还包括各类职业教育、成人教育、特殊教育、希望工程

等等，不一而足。下面列出一些远程教学的网址和简要内容，供大家参考。

深圳中学远程教育

<http://school.szptt.net.cn/teleed/>

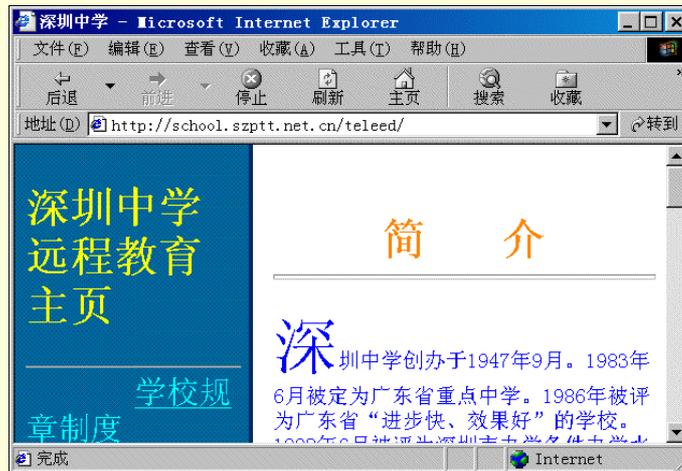


图 4-74 深圳中学远程教育主页

国联网校

<http://www.iune.com.cn>

国内第一所远程教育学校，现在网校的二代产品正处在推广阶段，网校所有内容一律免费对网友开放，如图 4-78 所示。



图 4-75 国联网校主页

上海交通大学远程教育中心

<http://www.dlc.sjtu.edu.cn/home.htm>

华南理工大学远程教育中心

<http://letterbox.scut.edu.cn/~ecjfsun/tel-cai.htm>

101 远程教育教学网

<http://tnet.beijing.cn.net/101/index.htm>

北京四中数学教研组

<http://www.bj4hs.bj.edu.cn>

小陈之家无限网际

<http://ncu.yeah.net>

北京清华大学远程教育

<http://166.111.18.8/yuanch.htm>



图 4-76 清华大学远程教育主页

北京云网培训中心

<http://training.cloudnet.com.cn>

图 4-77 云网主页

浙江广播电视大学

<http://www.zjtvu.edu.cn>

图 4-78 浙江广电大学主页

网路神网上营销专业培训

<http://www.webpro.com.cn>



图 4-79 网路神公司主页

智囊教育天地网

<http://www.thinktank.com.cn>

图 4-80 现代教育主页

语言论坛

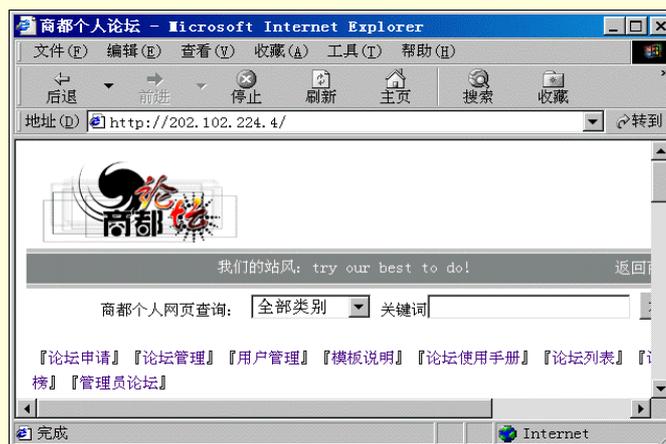
<http://202.102.224.4>

图 4-81 语言论坛主页

新疆远程教育资源网

<http://xnet.xj.cninfo.net>

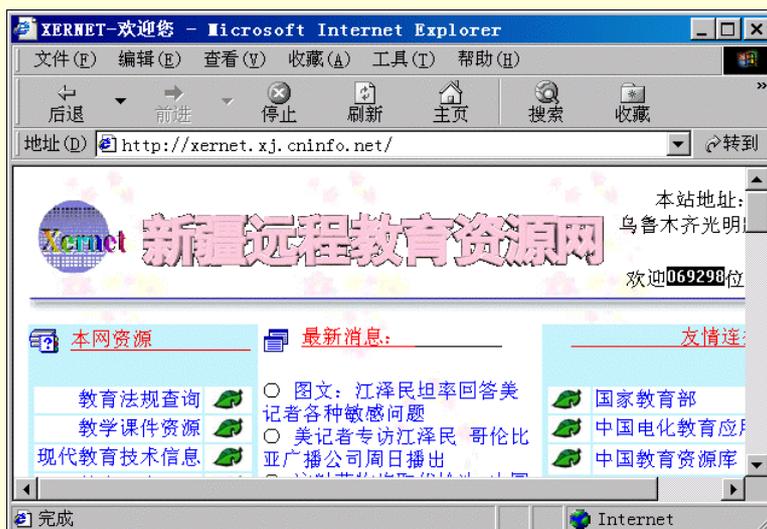


图 4-82 新疆远教网首页

| | |
|-----------------|---|
| 国讯网校 | http://202.103.106.7 |
| 英语题库 | http://member.zz.ha.cn |
| 飞帆世界 | http://www.flying.online.sh.cn |
| 计算机及网络教学程智远程教学网 | http://home.hn.cninfo.net |
| 克立兹国际英语网上学校 | http://www.stone-cliz.com.cn |
| 网上大学 | http://202.103.111.66 |
| 板桥斋网络教室 | http://www.banqiao.org |



图 4-83 英语题库站点

| | |
|------------|---|
| 远程教育多媒体信息网 | http://www.bjmu.edu.cn/cedu/cyc.html |
| 万恒远程教育网 | http://www.cyberschool.net.cn |



图 4-84 万恒远教网主页

新人类

<http://www.nmk.edu.cn>



图 4-85 新人类主页

罗丹培训中心

<http://www.3ct.net>

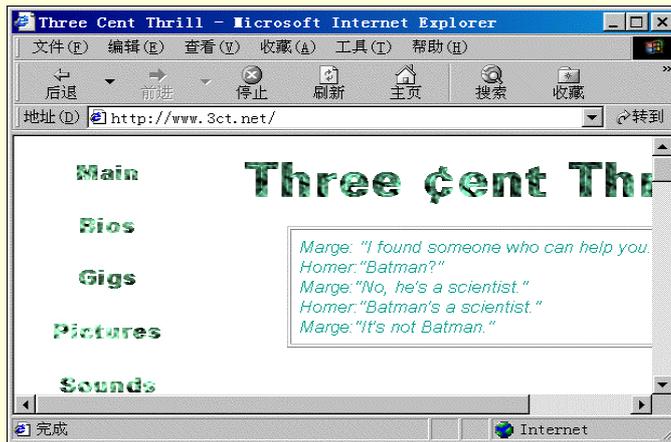


图 4-86 3CT 培训主页

4.4.2 在线图书馆

也许你曾经为一本古典文学跑遍了京城的图书馆，曾经为查阅一份科研资料在北图泡了三天，曾经因没有足够的业余时间“充电”而灰心。在有了网上教育的今天，我想你该休整一下了。在线图书馆正等待我们查阅，成为我们学习生活的潜在朋友。

如果你想利用业余时间参加“继续教育”，无论是系统知识的提高，还是某项专业技能学习，网上图书馆都是你的好帮手。首先别忘了我们国家的总书库——国家图书馆（<http://www.nlc.gov.cn/>）。它是集搜索、加工、存贮、开发、交流和传播知识信息的综合性研究型图书馆，其馆藏居亚洲之冠、世界第五，亦是当今世界典藏

中文图书最丰富的图书馆。你可以在这里查到所用书籍和期刊，可进入它的电子阅览室，可随时检索光盘数据库中的资料，可共享近百种数据库中的近亿条信息，国家图书馆主页如图 4-87。



图 4-87 国家图书馆主页

目前，各大专院校的图书馆纷纷上网，为读者和用户提供了很多方便。北京大学图书馆（<http://www.lib.pku.edu.cn/>）的计算机集成系统在全馆设有几十个终端，并与校园网、中关村地区网及 Internet 国际网联接，同时还设有多个微机工作站及塔式光盘驱动器，以支持光盘数据库检索。其主页除一般栏目外，“电子资源”和“联机检索”是查阅信息的极好去处。前者提供了国外最新的科技情报，后者则可查到与北京大学图书馆联网的其他资料部门提供的丰富信息，如图 4-88 所示。



图 4-88 北大图书馆主页

上网的大学图书馆还有很多，像清华（<http://www.lib.tsinghua.edu.cn>）复旦、北师大、西安交大，有兴趣的朋友可以去看看。如果你需要了解国内各个上网图书馆的更详细情况，告诉你一个导航网址：<http://www.lib.tsinghua.edu.cn/chinese/otherlib/>，这是由清华图书馆整理的。



图 4-89 上网图书馆主页

如果你感到国内的图书馆还是不能满足学习的需求，不妨线上“出国”，国外图书馆大多对公众免费开放，包括像美国国会图书馆（<http://www.loc.gov>）和新加坡国家图书馆（<http://www.livewire.neb.gov.sg/library>），这

样的图书馆只要在搜索引擎站点中输入关键字“帅 ra7”即可查找。与此同时，各种专项网上图书馆也应运而生，如 www.elibrary.comyi 就是一个为个人服务的电子图书馆，它实行会员制，经过简单免费注册，即成为其会员，享受各种免费服务、不但可以查阅有关电子方面的资料，也可在网上提出学习的困难和问题，请专家给予解答。

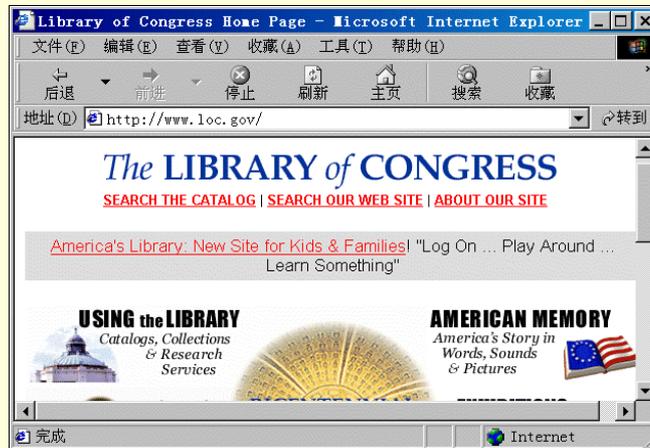


图 4-90 美国国会图书馆主页

最后，列举一些图书馆网址，为方便读者前往查阅信息服务。

网上图书馆

<http://202.114.9.3/wlfw/libweb.htm>

广东省中山图书馆

<http://zslib.kstar.com>

清华大学

<http://www.lib.tsinghua.edu.cn/>



图 4-91 清华大学图书馆主页

温州图书馆

<http://www.wzlib.net.cn>



图 4-92 温州图书馆主页

世界书苑

<http://202.204.208.15>



图 4-93 世界书苑主页

上虞图书馆

<http://www.sy.net.cn>

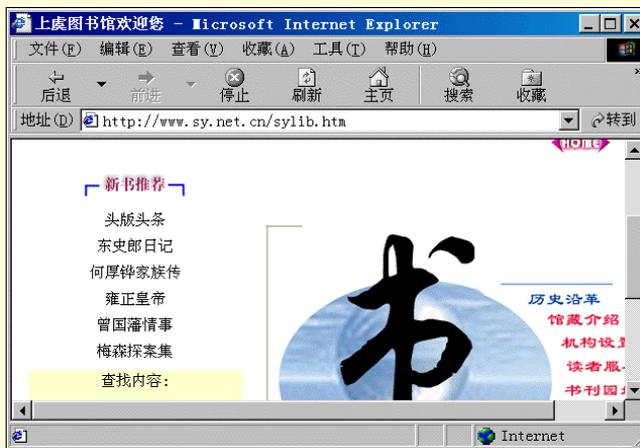


图 4-94 上虞图书馆主页

瑞得在线图书馆

<http://books.readchina.com>



图 4-95 瑞得在线图书馆主页

上海图书馆

<http://www.libnet.sh.cn>



图 4-96 上海图书馆主页

金陵图书馆

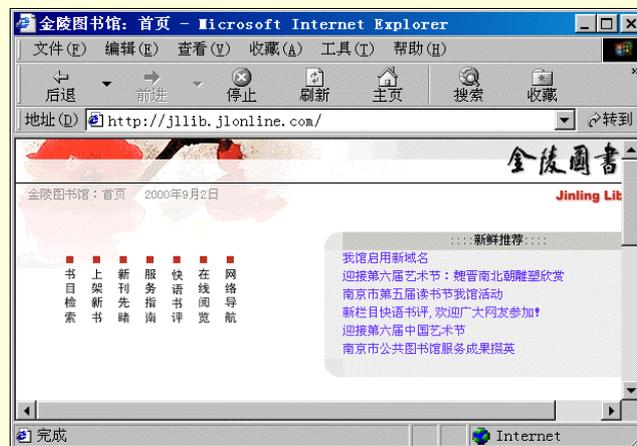
<http://jllib.jlonline.com>

图 4-97 金陵图书馆主页

《传世藏书》

<http://www.chengcheng.com>

图 4-98 传世藏书主页

中国在线图书馆

<http://www.edu.cn>



图 4-99 中国在线图书馆主页

黄浦图书馆
中国北窖
广州图书馆
福建省图书馆
深圳图书馆
罗丹培训中心
北京图书馆
网络图书馆

<http://www.hpl.online.sh.cn>
<http://www.china-beijiao.org>
<http://finet.net.cn>
<http://www.filib.fz.cn>
<http://szlib.szptt.net.cn>
<http://www.3ct.net>
<http://www.bta.net.cn>
<http://www.jlonline.com>

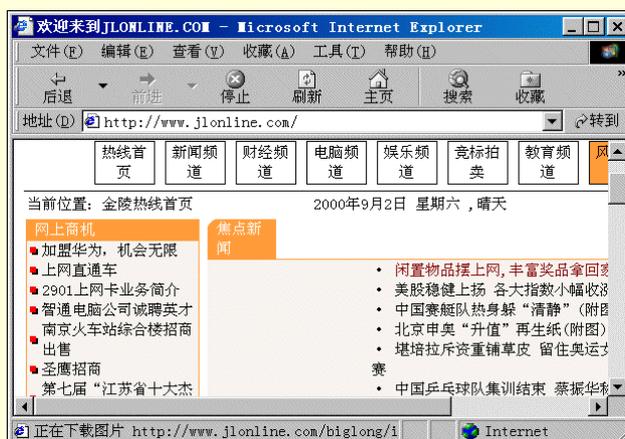


图 4-100 网络图书馆主页

中国科学院武汉图书馆
浙江大学
南开大学
表演艺术图书馆
合肥市图书馆
瑞得超星在线图书馆
中山大学
网上学校

<http://wlas.whcnc.ac.cn>
<http://libwww.nudt.edu.cn/>
<http://202.113.16.122/lib/htm>
<http://www.lib.ntch.edu.tw>
<http://www.online.ah.cn>
<http://www.ro1.cn.net>
<http://library.zsu.edu.cn/>
<http://www.nj.col.com.cn>

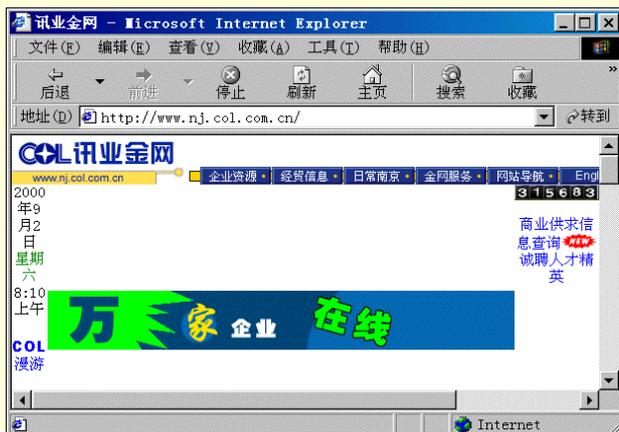


图 4-101 网上学校主页

南京师大附中树人网校
八闽学校

<http://www.jsinfo.net>

<http://netcity.fz.fj.cn>



图 4-102 八闽学校主页

上海少年儿童图书馆

<http://childlib.online.sh.cn>



图 4-103 上海少儿图书馆主页

贵州网上辅导学校

<http://www.gy.gz.cn>

俊慧网上学校

<http://www.gz.col.com.cn>

青岛网上教育

<http://www.qb.col.com.cn>

北京景山 COL 网上学校

<http://www.cb.col.com.cn>

网上教室

<http://www.gy.gz.cn>

4.4.3 网上择业指南

一年一度的大中专毕业分配已经悄悄地拉开序幕。如果你是这批大军中的一员，在传统市场寻求工作的同时，不妨到网上来获取大量的招聘信息。同时发布自己的求职信息，做到网上网下两不误，增加自己找到理想工作的机会。

JOBCHINA (<http://www.jobchina.net>)。你不妨先去看看。在这个站点中，需要求职的用户可以在“求职个人申请”中进行登记。填写个人资料的时候，除了填写自己的情况、资历、要求以外，一定要写清楚自己的联系地址，最好是留下自己的电子邮件地址。上网求职的最大好处是可在网上获得数目繁多的招聘信息。你最好采取主动出击的形式在网络上求职。

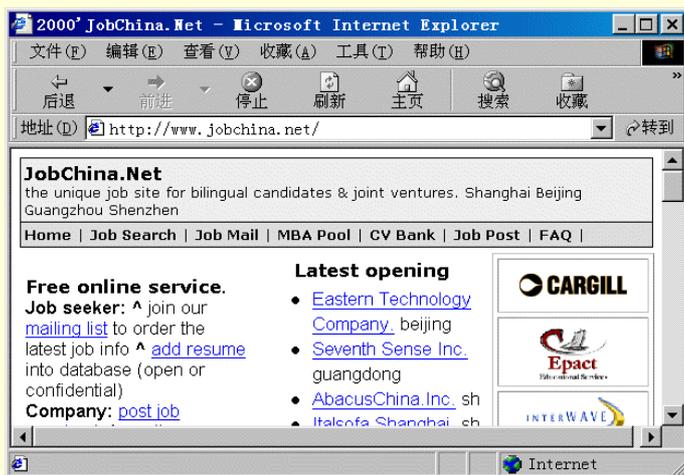


图 4-104 JOBCHINA 主页

一般有“浏览招聘信息”和“求职信息查询”两种方式可以得到招聘信息。你可以在 Yahoo, Sohu 等各大搜索引擎中以关键字“工作(job)”进行查询。得到一些人才信息服务的站点。尽管各个站点千差万别，但是万变不离其中。大部分站点除了提供 JOBCHINA 所涉及的人才信息服务外，还有诸如“订阅求职信息”、“个人应聘广告”等其它的服务。

尽管因特网加盟人才市场服务，在很大程度上改变了人才交流的区域性，但目前人才交流还是普遍在本地进行，各个人才服务机构纷纷设立网站，提供区域性的网上人才信息服务。根据笔者的统计，全国各大省、区、市，一股都有初具规模的网上人才市场。如北京在线人才市场 (<http://www.bol.com.cn>)、中国南方人才市场 (<http://www.schr.com>)。



图 4-105 南方人才网主页

中国武汉人才市场 (<http://202.103.36.18>)。



图 4-106 武汉人才网主页

中国人才热线 (<http://www.cjol.com>)



图 4-107 人才热线主页

要找到一份称心如意的工作决非易事、网上提供服务的站点很多，应聘的机会也很多，但能否抓住机遇网上网下没有太大的区别。和传统人才市场的应聘方式一样，除了本身的努力之外，关键在于如何表现自己。特别是在发布自己的求职信息时，在保证客观评价自身的同时，也要充分地展现自己的长处和优点。

网上同样是了解移民海外、留学等方面信息的“好地方”，“中国留学服务信息网(<http://www.cscse.edu.cn>)”是中国留学服务中心专为出国留学人才服务的信息网站，是出国留学人员的桥梁。

“跑破脚板不如鼠标一点”，在因特网触角伸向人才就业市场的情况下，这话尽管有点夸张，但是因特网对传统人才就业市场产生巨大冲击，却是毋庸置疑的。人们通过因特网，也可以足不出户找到自己称心如意的一份好工作，不妨到网上这个人才信息的大海洋中来看一看，相信一定会有收获。

在此，再推荐如下人才信息服务网站。

- | | |
|-----------|---|
| 中国留学服务信息网 | http://www.cscse.edu.cn/ |
| ICPA 人才网 | http://www.icpa.com/ |
| career 网站 | http://www.career.com/ |
| 上海国际人才交流网 | http://www.stc.sh.cn/info/srcj/src1.htm |
| 天虎热线人才网 | http://www.schr.com/ |



图 4-108 天虎人才网主页

泛华人圈求职
NAPA 网站
美国 JOBBANK

<http://www.globalvillager.com/>
<http://www.careers.com/>
<http://www.jobbankusa.com/>

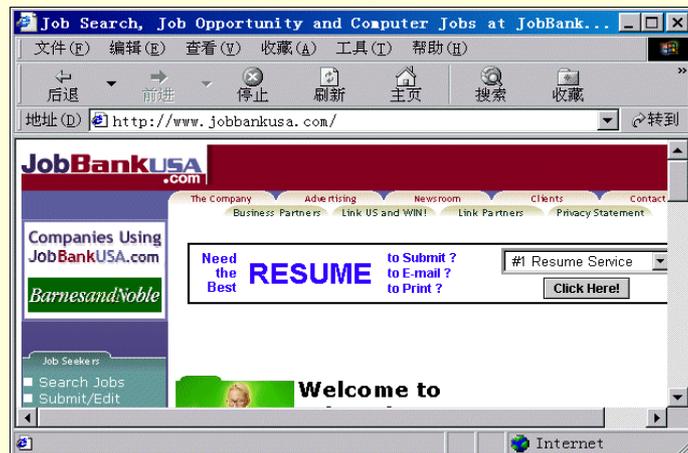


图 4-109 JOBBANK 主页

智联人才招聘网
畅捷网苑人才招聘网
Monster Board 求职节点
Heart 求职

<http://www.zhaopin.com/>
<http://www.cj.net.cn>
<http://www.monster.com/>
<http://www.career.com/>

广州新业人才资讯网

<http://www.work.com.cn>



图 4-110 招聘网主页

北京外企服务网

http://www.fesco.com.cn/



图 4-111 外企服务网主页

北京和中（加拿大）招聘网

http://www.movewest.com/

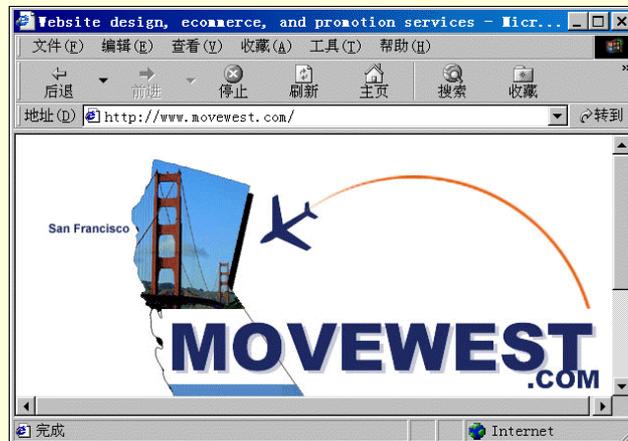


图 4-112 和中网主页

人才职业服务盟网

http://www.jobs.com.cn/default.asp



图 4-113 人才盟网主页

香港求职

http://www.oriental-tech.com/



图 4-114 香港求职网主页

就业网

<http://www.cweb.com/>

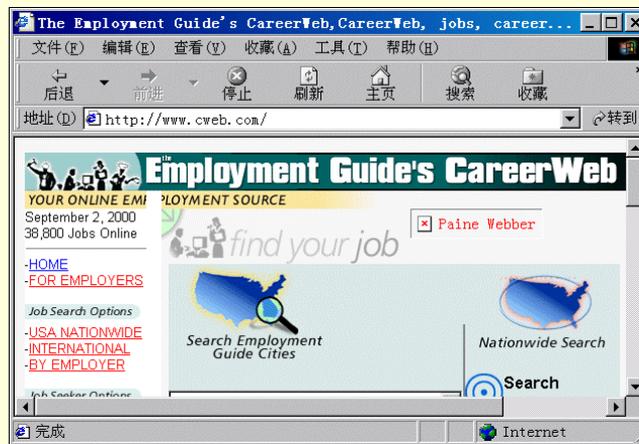


图 4-115 就业网主页

全美就业信息库

<http://www.ajb.dni.us/>



图 4-116 就业信息库主页

联机求职

<http://www.cweekly.wa.com/>

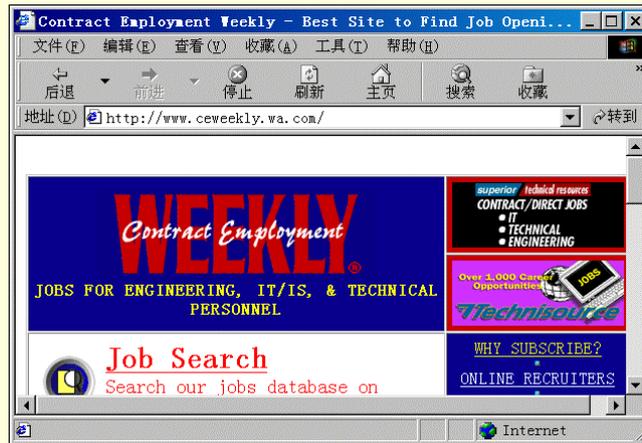


图 4-117 联机求职网主页

中国国际技术智力网

<http://www.ciic.com.cn/>



图 4-118 中智人才网主页

中国出国人员服务网

<http://www.cnsc.com.cn/>

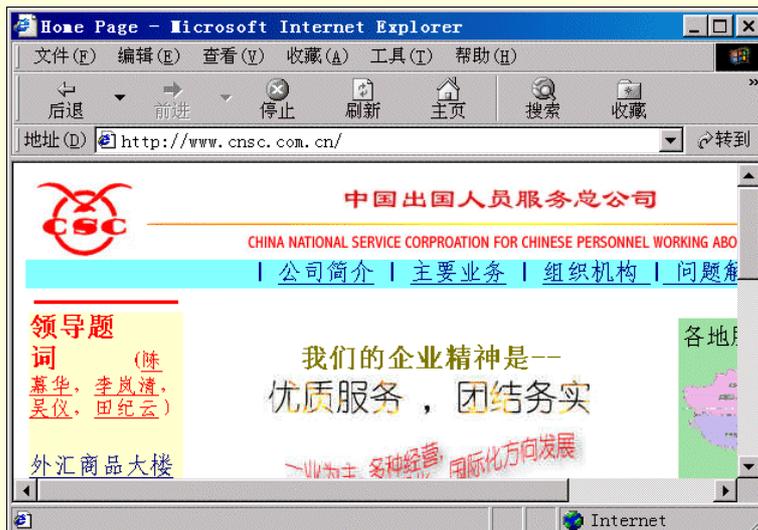


图 4-119 出国人员服务网主页

巨鹰人才信息网

<http://eagle.bta.net.cn/>



图 4-120 巨鹰人才网主页

| | |
|-----------|---|
| 中国海峡人才市场网 | http://www.hxrc.com/ |
| 湖北三峡人才市场网 | http://yc-www.hb.cninfo.net/sxrcsc/ |
| 江苏省人才市场网 | http://xxhb.jlonline.com/rc/index.html |
| 吉林省人才市场网 | http://www.online.jl.cn/economy/employ.htm |
| 沈阳人才市场网 | http://www.sarsfa.online.sh.cn/ |
| 上海供求热线 | http://202.96.10.161/index.htm |
| 高技术职业 | http://www.hitechcareer.com/hitech/ |
| 北京人才就业信息网 | http://www.1601155.com.cn/ |
| 联机职业中心 | http://www.occ.com/ |
| 科锐人才市场 | http://www.chinacareer.com/ |
| 华南人才信息网 | http://job.iii-net.com/ |



图 4-121 华南人才网主页

| | |
|------------|---|
| 中国南方人才市场网 | http://www.schr.com/index.html |
| 广东人才交流网 | http://www.gznet.com/travel/ren/index.html |
| 武汉人才热线网 | http://jobs.wol.com.cn/ |
| 云南人才市场网 | http://cynosure.ynu.edu.cn/person/market.htm |
| 万佳信息服务网 | http://wannet.online.cn |
| 宝山人才网 | http://www.bshrc.online.sh.cn |
| 信联资讯网上人才市场 | http://www.waalker.online.sh.cn/rencai/index.htm |
| 浦东新区人才市场网 | http://www.pdrc.online.sh.cn/ |

中国北方人才网
申才人才

<http://www.tjrc.com.cn/>
<http://sc.guoxin.sh.cn>



图 4-122 申才人才主页

广东大航出国咨询网

<http://www.dahang.com/>



图 4-123 大航咨询网主页

天津市劳动就业网

<http://tjzj.online.tj.cn/tjzj/>

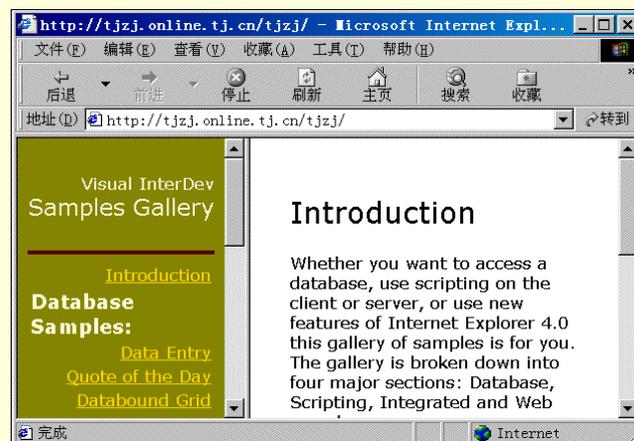


图 4-124 天津就业网主页

Headhunter 猎头公司

<http://www.headhunter.net/JobSeeker/Index.htm>

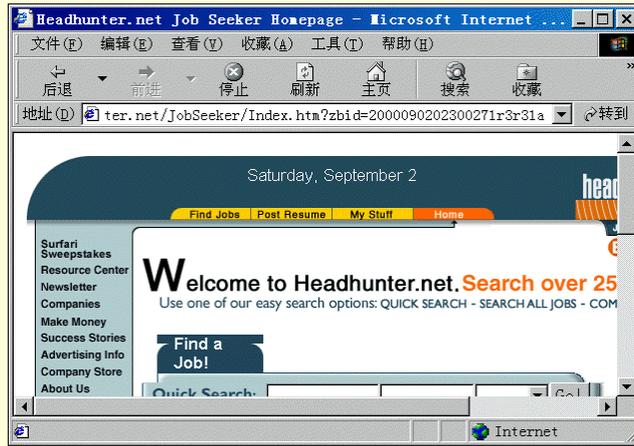


图 4-125 Headhunter 公司主页

第 5 章 收发电子邮件

Internet 最基本的服务，也是最重要的服务之一，就是收发电子邮件 E-mail。据统计 Internet 上百分之三十以上的业务量是与电子邮件有关。由于电子邮件具有速度快、价格便宜、操作方便、可一信多发、同时还能邮寄多媒体如声音、图像等诸多优点，目前是一种非常流行的通信手段。那么什么是电子邮件呢？

5.1 什么是电子邮件

5.1.1 电子邮件概念

电子邮件就是平时人们常说的 E-mail，也有人亲切的把它叫做“伊妹儿”。E-mail 是英文 Electronic Mail 的缩写，它是 Internet 提供的一项基本服务，也是 Internet 最早提供的服务。早在 20 世纪 70 年代，E-mail 就出现在了早期的因特网上，在 1987 年，我国的 ChinaNet 网也开始提供电子邮件服务。最初许多用户都是为了能够收发 E-mail 才开始使用 Internet 的，可以说 E-mail 服务对于 Internet 的普及起到了非常重要的作用。有资料显示，目前在 Internet 上使用 E-mail 服务的用户已超过 1 亿，而每年在网上传送的电子邮件也已高达数百亿，E-mail 是目前 Internet 上使用最广泛、最频繁、同时也是最成熟的一项服务。

5.1.2 电子邮件特点

E-mail 能够迅速在 Internet 网上流行和普及，能够走进千家万户，深受使用者的钟爱，这与它具有以下鲜明的特点和优点分不开的。

1. 信息传送速度快

E-mail 具有速度快的特点，一封电子邮件一般只需要几分钟甚至更短的时间，就可以越过千山万水，传到千里之外。这个速度是普通的邮件所无法比拟的。

2. 所需费用低廉

对拨号上网的用户，为了尽量节省上网费用，通常应该在没有上网的时候把信事先写好。由于收发 E-mail 所占用的时间很短，所以相对费用就很便宜。

3. 操作简单、使用方便

E-mail 非常方便，尤其是足不出户就可以和远在万里之外的他人通信。而且它的电子信箱也和普通信箱不同，是保存在因特网上的，所以不管在什么地方，只要能连上因特网，都可以随时收发电子邮件，而不会有所限制。另外充分利用 E-mail 软件的功能，还可以把同一封信同时发送给不同的收件人。

4. 发送信息多样化

在发送电子邮件时，不仅可以邮寄普通的文字，还可以发送声音、视频图象，甚至动画等形式多媒体文件。

5. 功能强大

E-mail 不仅可以给网来的亲朋好友发送电子邮件，还可以用来参加范围广泛的专题讨论组，订阅电子期刊和完成文件传输的功能。

6. 邮件个性化

书写一封电子邮件可以非常随意，可以选用不同的信纸，不同的字体，不同的色彩，还可以配上喜欢的音乐，可以充分体现出使用者的个性和喜怒哀乐。

5.1.3 电子邮件地址

电子邮件在许许多多方面与普通邮件不相同，但在一个方面却是非常类似的，那就是在发送电子邮件时也要和普通邮件一样写清收件人的地址和发件人的地址。Internet 网络就如同一个虚拟的社区一样，每个在这一虚拟社区中拥有电子信箱的用户都会拥有一个不同的、区别于其他用户的信箱地址，这就是电子邮件地址。

一个完整的 E-mail 地址形式应为：

Username@mail_server_name 其中 Username 是 E-mail 帐号的用户名称；英文单词@是“at”，表示“在”的意思；mail_server_name 是电子信箱所在的邮件服务器名称。

在书写电子邮件地址时，一定要书写正确，这样才能正常的收发 E-mail。

5.2 收发电子邮件是如何实现的

在前面章节中，已经介绍了电子邮件的概念、特点和电子邮件地址，那么发送电子邮件时，电子邮件又是如何传送的呢？在了解这个问题之前，先来熟悉两个协议。

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)，即发送邮件传输协议。在 Internet 上电子邮件的传送采用了一种比较特殊的方法，就是信件并不是被直接送往目的地，而是要经过中间的若干台计算机中转，控制信件中转方式的协议就是 SMTP 协议。它是建立在 TCP/IP (因特网传输控制) 协议基础之上的协议，它规定每一台计算机在发送或中转信件时怎样寻找路径 到达下一个目的地 而信件在每两台计算机之间的传输仍然采用 TCP/IP 协议。一般可以理解为 SMTP 服务器就是发送邮件的服务器，它就像是邮局里的大邮筒一样。

POP (Post Office Protocol)，即邮局协议，POP 服务器就是接收邮件的服务器，它的作用是将发件人的邮件暂时寄存，直到收件人把它取走。

SMTP 和 POP 除了功能不同外，还有一个区别：POP 需要密码和用户验证，只有知道密码即持有钥匙的用户才可以打开信箱，查看里面的信件。而 SMTP 却不需要知道密码，即无论什么人都可以发送电子邮件，这一点和现实生活的邮局也是很相像的。

现在再来举一个日常邮局工作的例子。假定用户需要寄一份极长的资料。遗憾的是，资料重 15 公斤，而邮包每个限重是 1 公斤。于是用户把资料分 15 份。而在每个小邮包中附上诸如“15 份中的第 1 份”，“15 份中的第 2 份”等等。当每一个邮包最后到达时，它们很可能不是按正确顺序到达的，收件人在收到所有小邮包后，便会重新编排好顺序来读它们。

Internet 的各网络均按相同的方式工作，它们以被称为“包”的块来传递数据，每个包载着发件者和收件者的地址（即那些主机地址）。包的最大型号因网络而异，但通常是几千字节，那些比一个包还大的邮件，可以拆成几个包发送。Internet 上的软件能将一个大的数据包分割为标准的小包，到达目的地后再将小包合而为一，不会出现毛病。

TCP 提供了从一台计算机到另一台计算机之间的快速的联接，用户发送给另一台计算机的任何数据，保证会按照它发过来的相同顺序被传送出去。就像专用电路是从一端到另一端的顺序被联接起来的。实际上，TCP 提供的并不是真实的线路，只是一大堆 IP 邮包，所以 TCP 提供的叫做虚拟电路。但是对于大多数用途来说，它是真实可靠的，这就为什么几乎所有的 Internet 应用都使用它的缘故。

TCP/IP 非常像个负责递送的邮递员。如同 IP 通过网络发送每一个邮包。它尽其所能来传送，但如果出了一些问题或如果邮包在一条通讯线被筛拣，IP 就会扔掉那邮包，TCP 给每一个邮包编号（并非在中介者上），通讯双方的 TCP 软件均跟踪这个包号。接收方会告诉发送方它所收到的邮件和没收到的邮件，并要求发送方重发丢失的邮件。

这种办法比有两个优势。一个优势是终端对终端的办法比较快，而且从根本上更加可靠，因为它并不依靠所有的中间的转递者（在发送方和接收方之间），而正确地进行工作。另一个优势，是它能够使通讯网的建立更为廉价。

5.3 如何申请电子信箱

免费电子邮箱是 Internet 网上的一项热门服务，近年来在国内发展也非常迅速，许多经常上网的用户都会同时拥有好几个免费邮箱，下面就对免费邮箱的有关事项做一简单的介绍。

5.3.1 为什么要申请电子信箱

对于不是通过 ISP 拨号上网，而是通过局域网连入 Internet 的用户，没有 ISP 提供的 E-mail 服务，只能在 Internet 申请免费邮箱了。

即使是拨号上网的用户，但由于经常更换 ISP，所以 E-mail 邮箱也经常更换，这带来了许多不便，而免费邮箱的承诺一般是永久的，由于它独立于 ISP，所以用户不必为自己不稳定的 ISP 选择而担心邮箱也要经常更换。

一旦拥有了一个永久邮箱，无论是通过何种方式上网，也无论是通过哪个 ISP 上网，都不会随着上网途径的改变而需要修改接受邮件的服务器的名字。如 Bigfoot 就是提供这样免费转信服务的，虽然它不是真正意义上的电子邮箱，但通过它可以拥有一个固定的 E-mail 地址。它接受到邮件以后，并不会将邮件放在它的服务器上，等待下载，而是按照设置，立即转发到其他的一个或几个指定的邮箱里。这样做的意义在于，可以使用一个固定的 E-mail 地址，而将邮件转发到可能变动的、用来存储邮件的邮箱里。

但是，并不是所有的免费邮箱都提供 POP3 服务，有一些邮箱只允许用 WWW 的方式浏览信件。

5.3.2 如何选择电子信箱

现在 Internet 上提供免费邮箱服务的站点很多，但并不是所有的免费邮箱都是那么的完美，这就存在着如何选择自己棉衣的免费邮箱的问题。

连接速度：速度自然是越快越好。

是否可靠：经常会有一些免费邮箱发生丢失邮件的事情，或者是系统错误，让用户无法收发邮件。

是否支持 POP3 协议收取信件。

是不是只提供转信服务。

是否还提供其他全面服务，如订阅电子期刊等。

5.3.3 如何申请电子信箱

如果已经找到了一个合适的提供免费邮箱的网址，那么就可以申请免费邮箱了。

在众多提供免费电子邮箱的网站中，新浪网以免费邮箱大（50MB 字节），速度快，连接可靠且支持 POP3 协议收取信件等特点，使用率比较频繁，也相对比较方便。下面就以新浪网（http://www.sina.com.cn）为例，把申请过程简单介绍如下。

步骤 1 拨号上网并在浏览器地址栏中键入 http://www.sina.com.cn 地址，连接到新浪网主页，如图 5-1 所示。



图 5-1 新浪网主页

步骤 2 单击“免费邮件”或“新会员注册”链接。在会员注册过程中，按提示步骤进行。

步骤 3 在填写个人资料中，在“会员代号”一栏填入需要申请的 E-mail 帐号用户名，若使用中文会员代号时，E-mail 帐号用户名则根据中文代号由邮箱服务器自动产生。在其他栏目中，按照说明填入信息，如图 5-2。

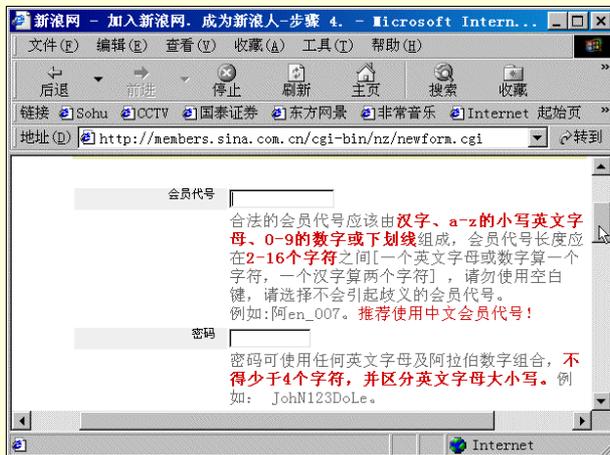


图 5-2 填入会员信息

步骤 4 用户注册成功后，服务器将提供给用户一个 E-mail 免费信箱，一个新浪寻呼号码。如图 5-3 所示，单击“新浪邮件”链接。



图 5-3 注册信息

步骤 5 在新浪邮件 Web 页“新浪会员代号”和“密码”中，输入申请的会员代号以及密码，然后单击“登录”按钮，如图 5-4。

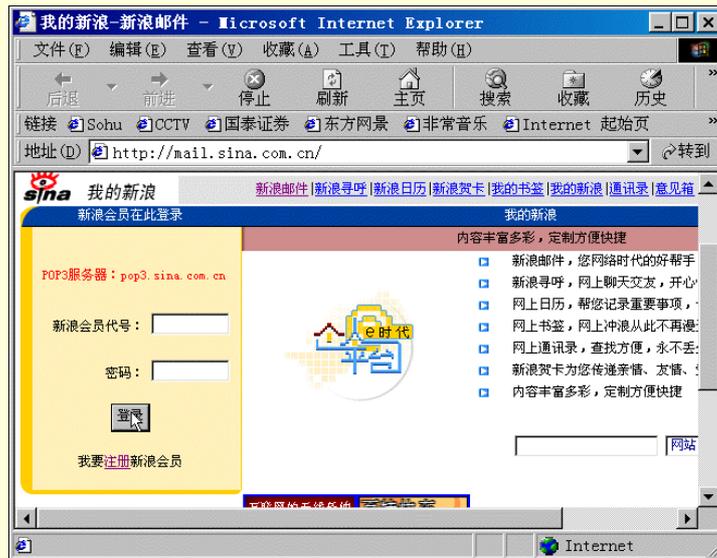


图 5-4 新浪邮件主页

步骤 6 在如图 5-5 所示的新浪邮箱，就是用户自己的免费电子信箱了。打开“收件夹”可以查看他人来信，或者写封信给自己的朋友。

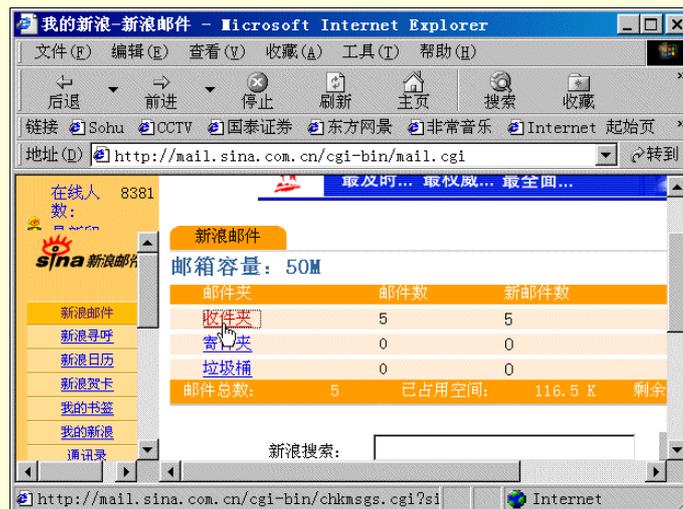


图 5-5 电子信箱

5.4 用 Outlook 收发电子邮件

收发电子邮件只有电子信箱还是不够的，还需要相应的软件来实现，Outlook2000 是微软公司集成在 Office2000 办公组件中一个功能强大的软件包，是邮件传输和个人信息管理程序，能够帮助用户管理邮件、约会、联系人和任务等等。

同时 Outlook 可以与 Internet 完全协同使用，如：

在 Outlook 中查看 Web 页：在 Outlook 面板上添加常用 Web 页的快捷方式，单击这些快捷方式即可在 Outlook 窗口中查看这些 Web 页。也可从“收藏夹”菜单转到这些站点。

访问联系人的 WWW 网页：为每个联系人存储一个 Web 页地址，以便于快速转到联系人的主页。

电子邮件中的超级链接：在邮件的文本框中键入或复制超级链接地址，使 Outlook 自动从文本创建链接。收件人可单击此链接直接转到 Web 页或文件服务器。

Outlook Express 新闻阅读程序：使用 Outlook 打开 Microsoft Internet Explorer 中的 Outlook Express 新闻阅读程序，并预定喜爱的新闻组。

S/MIME-Internet 电子邮件安全：发送和接收已签名和加密的 Internet 电子邮件。

下面就主要来介绍 Outlook2000 (在本章中就简称为 Outlook) 在管理邮件方面的使用。

5.4.1 Outlook 帐号设置

1. 启动 Outlook

Outlook2000 是 Office2000 的组件之一,在安装 Office2000 时,Outlook 便也会自动安装。此时启动 Outlook,只需在系统桌面上单击“开始”,在“程序”菜单中选择“Microsoft Word Outlook”即可。

启动 Outlook,如图 5-6 所示。



图 5-6 Outlook 窗口

2. 设置 E-mail 帐号

任何电子邮件软件包在使用之前,都需要对邮件的地址、帐号、口令和邮件服务器等信息进行必要的配置。配置的步骤如下:

步骤 1 启动 Outlook,单击菜单栏中的“工具”,并在“工具”项中选择“帐号”,如图 5-7。弹出“Internet 帐号”对话框。

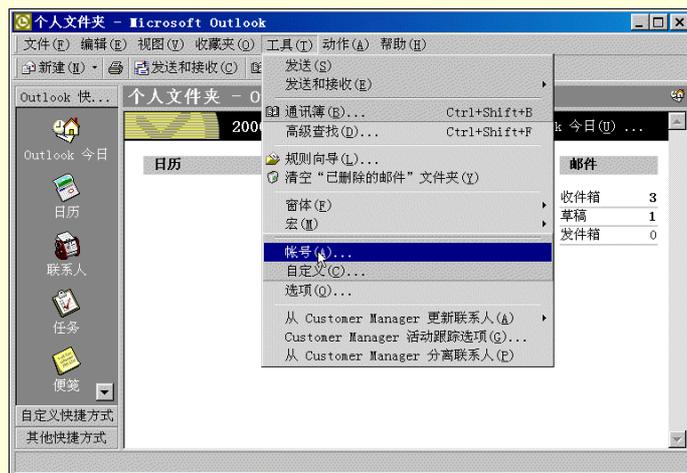


图 5-7 【工具】菜单

步骤 2 在“Internet 帐号”对话框中,单击“添加”按钮,并选择“添加”按钮中的“邮件”,如图 5-8 所示。

步骤 3 此时启动“Internet 连接向导”对话框,在“显示姓名”处填入用户姓名,也可以是昵称,如图 5-9,完成后单击“下一步”。



图 5-8 【Internet 帐号】对话框

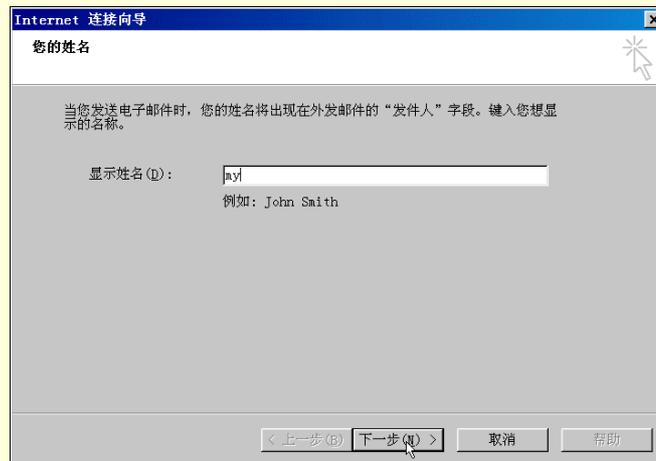


图 5-9 【Internet 连接向导】对话框

步骤 4 在“Internet 电子邮件地址”处填入用户从 ISP 商那里申请的自己的电子邮件地址，如图 5-10 所示，单击“下一步”。



图 5-10 【电子邮件地址】对话框

步骤 5 在“电子邮件服务器”设置对话框中，首先选择“邮件接收服务器”类型（一般为 POP3 类型），并分别在“邮件接收服务器”和“外发邮件服务器”文本框中填入由 ISP 服务商提供的这两个服务器的 IP 地址，如图 5-11。然后单击“下一步”按钮。



图 5-11 【电子邮件服务器】对话框

步骤 6 在“Internet Mail 登录”对话框中，在“帐号名”和“密码”处分别填入用户电子信箱的帐号和访问该电子信箱的密码，如图 5-12。单击“下一步”。

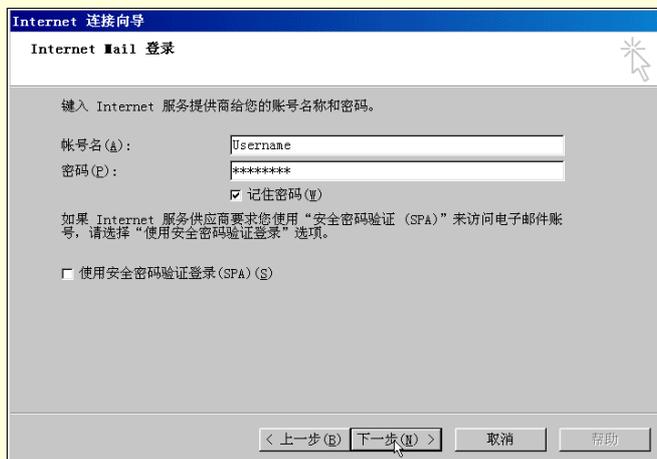


图 5-12 【Internet Mail 登录】对话框

步骤 7 “连接类型”对话框中提供了与 Internet 连接的几种方式，如果用户是使用调制解调器通过电话线拨号上网，就选中“通过电话线连接”旁边的单选框，如图 5-13，然后单击“下一步”。

步骤 8 在“拨号连接”对话框中，如果要创建新的拨号连接，就选中“新建拨号连接”旁边的单选框，然后单击“下一步”，根据提示建立新的连接。如果使用建立好的拨号连接，就选择“使用现有的拨号连接”旁边的单选框，然后单击“下一步”按钮，如图 5-14 所示。

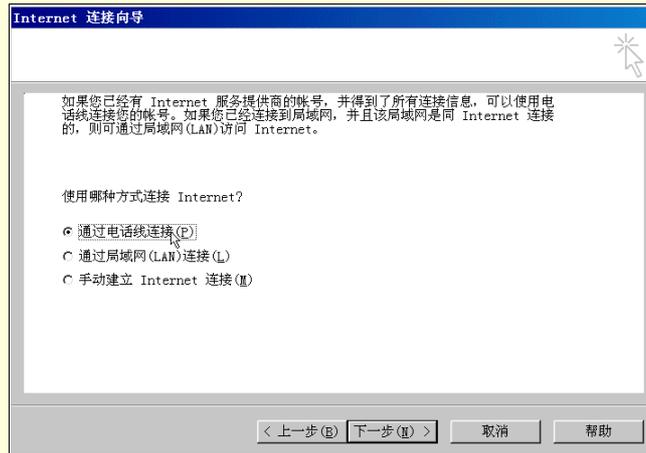


图 5-13 【连接向导】对话框

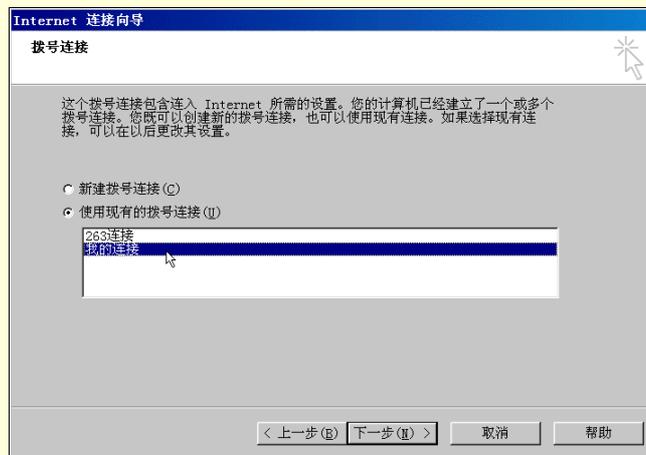


图 5-14 【选择连接】对话框

步骤 9 在对话框中单击“完成”按钮，结束 E-mail 帐号的设置，如图 5-15 所示。



图 5-15 完成向导

3. 帐号管理

通过前面章节所介绍的设置 E-mail 帐号的方法，用户可以为自己申请多个电子信箱，建立多个 E-mail 的帐号，只要对这些信箱和帐号管理有序就行了。如在图 5-16 中，选择一个邮箱服务器名（对应相应的电子信箱和帐号），单击“属性”按钮，或双击该邮箱服务器名，弹出如图 5-17 的邮件帐号属性对话框，在对话框中可以修改该帐号的各项参数。

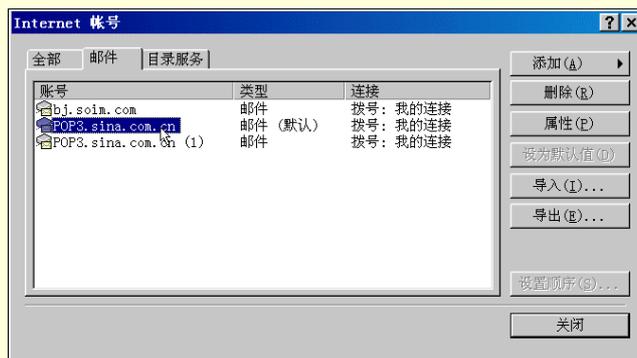


图 5-16 【Internet 帐号】对话框

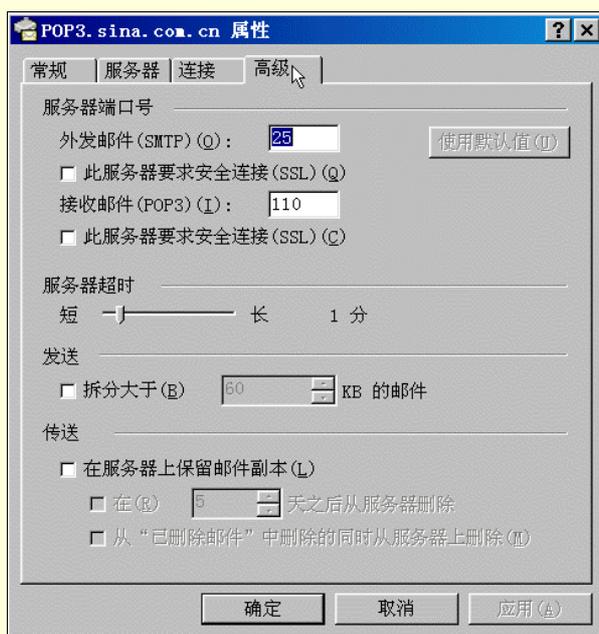


图 5-17 【帐号属性】对话框

在图 5-17 对话框中，单击“高级”标签页，如果用户想要在邮箱服务器上保留邮件副本，就选中“在服务器上保留邮件副本”旁边的复选框，若不想保留副本，就取消选择。

5.4.2 撰写修饰邮件

1. 撰写新邮件

用 Outlook 撰写邮件是很方便的一件事，下面就来介绍如何撰写一篇简单测试用的邮件，操作步骤如下：
步骤 1 在 Outlook 主窗口的工具栏中单击“新建”按钮，弹出邮件编辑窗口，如图 5-18。

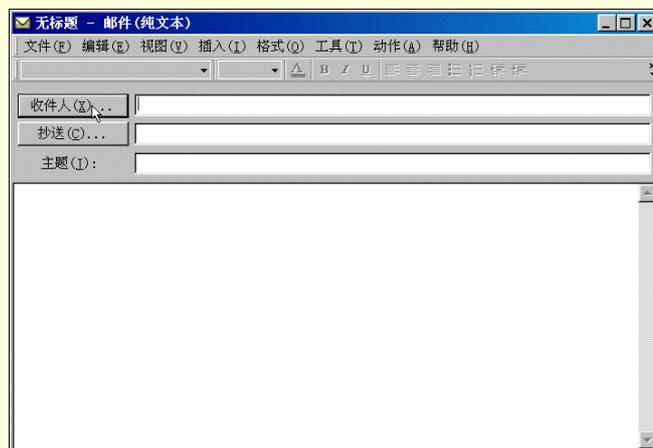


图 5-18 新邮件窗口

步骤 2 在新邮件编辑窗口的“收件人”文本框中填入收件人的 E-mail 地址，在这里可以填入单个的地址，将这封信发给单独的一个人，也可以填入多个人的地址，中间要用逗号隔开，如图 5-19，这样就可以实现“一信多投”的目的。在“主题”文本框中，可填入邮件的标题，也可以空缺，在文档区中输入邮件的内容。



图 5-19 撰写邮件

同时，书写一封电子邮件可以非常随意，可以选用不同的邮件格式，不同的信纸，不同的字体，不同的色彩，还可以配上喜欢的音乐，可以充分体现出使用者的个性和喜怒哀乐。

2. 关于邮件格式

Microsoft Outlook 可收发三种格式的邮件：HTML、Outlook 带格式文本和纯文本。可以将这三种格式之一指定为用于大多数邮件的默认邮件格式，但对于单个邮件，可始终切换到其他格式。指定的邮件格式和邮件编辑器的选择无关。例如，可以选择 Microsoft Word 作为默认邮件编辑器，然后指定在 Word 中使用的邮件格式。

HTML

如果需要以下功能，可选择 HTML 格式文本：设置文字格式、编号、项目符号、对齐、水平线、背景、HTML 样式和 Web 页。可以使用 HTML 格式的信纸和签名，但如果使用 Word 2000 作为电子邮件编辑器，则必须在 Word 中指定这些选项。如果使用 Word 97 作为电子邮件编辑器，则不能使用 HTML 格式。

Microsoft Outlook 带格式文本

如果需要以下功能，可选择 Outlook 带格式文本：设置文字格式、项目符号和对齐。可以使用具有 Outlook RTF 格式的签名，但如果使用 Word 作为电子邮件编辑器，则必须在 Word 中创建签名。如果在 Internet 上发送邮件，那么有些收件人可能无法查看 Outlook RTF 格式。

纯文本

纯文本邮件不包含任何格式。如果大多数邮件通过 Internet 发送，则往往需要使用纯文本，不添加收件人可能无法看到的格式。如果接收纯文本邮件，则可以指定阅读时所用的字体。可以使用纯文本格式的签名，但无文本格式设置。

注意

在答复邮件时，Outlook 将使用创建邮件所用的格式。例如，如果答复以纯文本发送的邮件，Outlook 将创建纯文本响应。不过，如果需要，也可以切换到其他格式进行答复。请选择需要答复的邮件，单击“答复”，然后在答复邮件中，单击“格式”菜单中所需的邮件格式。

3. 选择默认邮件格式

步骤如下：

步骤 1 在 Outlook 窗口“工具”菜单上，单击“选项”，然后单击“邮件格式”选项卡。

步骤 2 在“以该邮件格式发送”列表中，单击所需的格式，如图 5-20 所示。

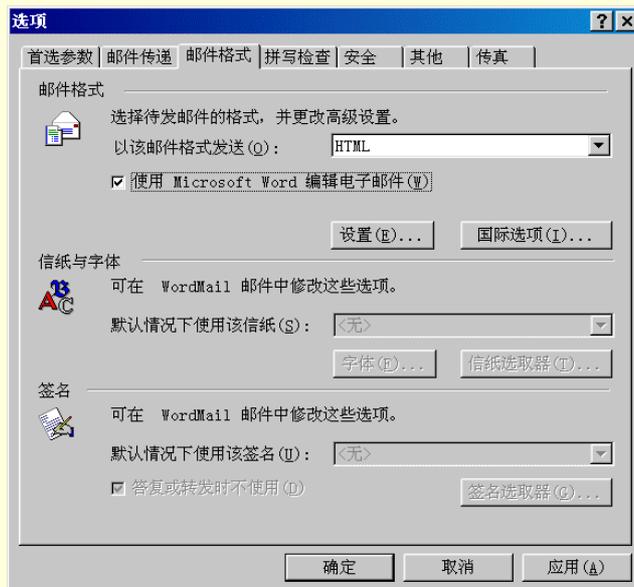


图 5-20 【选项】对话框

提示

如果使用 HTML 作为新邮件的格式,则可以使用信纸更改邮件中所用的背景和字体。默认情况下,在 Microsoft Outlook 中响应邮件时,答复内容的格式设置与原始邮件相同。例如,如果答复以纯文本格式发送的邮件,则 Outlook 以纯文本格式发送响应。但是,可以更改答复邮件的格式。方法是:将插入点放置于邮件正文中,单击“格式”菜单,然后单击所需邮件格式的名称。

4. 设置文本格式

撰写一封邮件时,就象使用 OFFICE 中的 Word 一样,可以对邮件正文中的文字进行字体、大小、字型、颜色编排,对段落的格式进行编排,还能设置正文的对齐方式等等。方法很简单,只需要选中编辑对象,然后单击工具栏中的相应按钮即可,如图 5-21 所示。如果邮件格式使用纯文本,则此过程在该邮件中无效。



图 5-21 工具栏

将文本设置为粗体、带下划线或斜体

用鼠标单击工具栏中的 **B I U** 几个按钮可完成将文本设置为粗体、带下划线或斜体的工作。

更改文本字体、大小、颜色

用鼠标单击工具栏中的 **宋体** **10** 和 **A** 几个按钮可完成更改文本字体、大小、颜色的工作。

对齐文本

用鼠标单击工具栏中的 **☰ ☱ ☲ ☳** 几个按钮可完成文本对齐的工作。

为文本添加项目符号

用鼠标单击工具栏中的 **☰ ☱ ☲ ☳** 几个按钮可完成为文本添加项目符号的工作。

增加缩进文本

用鼠标单击工具栏中的几个按钮可完成增加缩进文本的工作。

在邮件中插入水平线

只有在用 HTML 作为电子邮件编辑器时，该过程才可用。方法为：鼠标单击要插入水平线的位置，在“插入”菜单中，单击“水平线”。

在邮件正文中应用段落样式

只有在创建 HTML 格式的邮件时，该过程才可用。方法为：创建或打开邮件；单击要更改的段落；在“格式”菜单上，指向“样式”，然后单击所需的段落样式。或单击要更改的段落；然后单击工具栏中

旁边的箭头，从中选择所需的段落样式。

建立链接

如果希望把邮件内容中的某一段文字或图片链接到 Internet 上的 Web 页或链接到一个邮件地址时，Outlook 同样可以实现。具体步骤如下：

步骤 1 在邮件窗口中选中需要建立链接的文字或图片，选择菜单栏中的“插入”，单击“超级链接”，如图 5-22 所示；也可以在选中的文字或图片上单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“超级链接”。

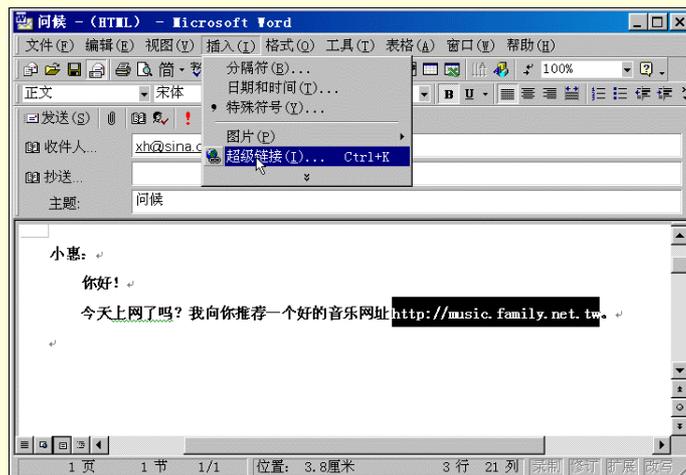


图 5-22 建立链接

步骤 2 在弹出的“插入超级链接”对话框中键入要显示的文字，并在“请键入文件名或 Web 页名称”中键入需要链接的 Web 页地址或电子邮件地址，如图 5-23。单击“确定”返回。

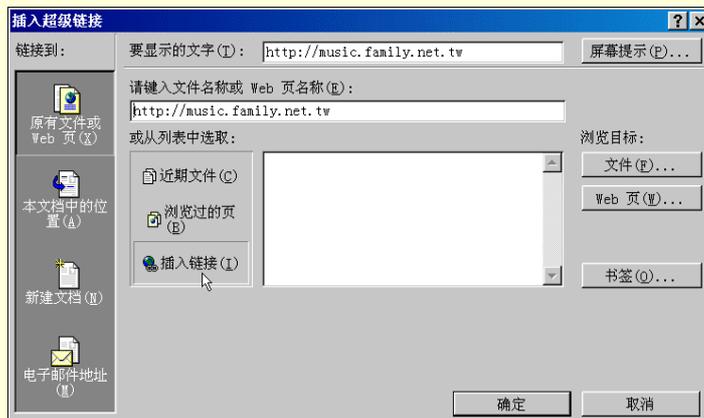


图 5-23 【插入链接】对话框

步骤 3 此时在邮件窗口中，可以看到链接建立后的情况。单击该链接可以打开浏览器访问 Web 页，如图 5-24。

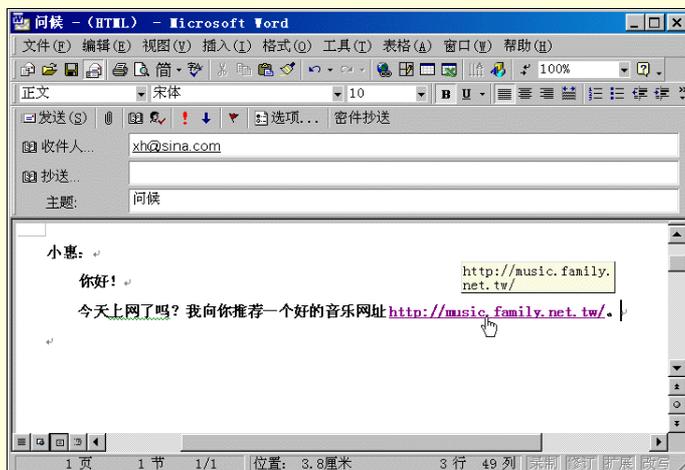


图 5-24 超级链接

5. 启用或禁用 Word 作为默认电子邮件编辑器

使用 Microsoft Word 作为电子邮件编辑器至少需要 16 兆字节的内存。设置步骤如下：

步骤 1 在 Microsoft Outlook 窗口中，单击“工具”菜单中的“选项”，然后单击“邮件格式”选项卡。

步骤 2 选中或清除“使用 Microsoft Word 编辑电子邮件”的复选框。

提示

可以使用 Word 创建单个邮件而不更改默认电子邮件编辑器。方法：在 Outlook 窗口中指向“动作”菜单中“新邮件使用”，然后单击“Microsoft Word (邮件格式)”。

使用 Word 作为电子邮件编辑器时，以下 Microsoft Word 功能可在 Microsoft Outlook 中使用（必须将 Word 设置为使用这些功能）。

自动更正 在书写时自动更正常见的键入错误，如字母错位以及多余或漏掉字母。

拼写检查 在工作的同时进行拼写检查。拼写错误的单词带有下划线，并显示替代的拼写，这样，可省去在发送电子邮件之前进行拼写检查。

自动添加项目符号和编号 添加项目符号和编号以突出重点。可使用图片或其他图形作为项目符号，或者创建包含编号项目的分层列表。

表格 可使用表格组织信息。如果使用 Word 2000 作为电子邮件编辑器，邮件将以 HTML 格式发送，保留表格格式，即使收件人没有使用 Word。

转换电子邮件名和 Internet 地址 将电子邮件名和 Internet 地址自动转换为超级链接。智能超级链接甚至可以转换 URL 中含空格的超级链接。

主题 使用 Word 主题提供视觉一致性并突出邮件。

自动套用格式 在键入内容时自动设置邮件格式并为收到的纯文本邮件添加格式。

6. 使用信纸

关于信纸

可使用“信纸”功能设置待发电子邮件中的字体、背景颜色和图像。只有邮件格式为 HTML 时才能使用信纸。

创建信纸

步骤如下：

步骤 1 在 Outlook 窗口的“工具”菜单中，单击“选项”，然后单击“邮件格式”选项卡。

步骤 2 在“以该邮件格式发送”框中，单击“HTML”，并取消“使用 Microsoft Word 编辑电子邮件”旁的复选框，如图 5-25。

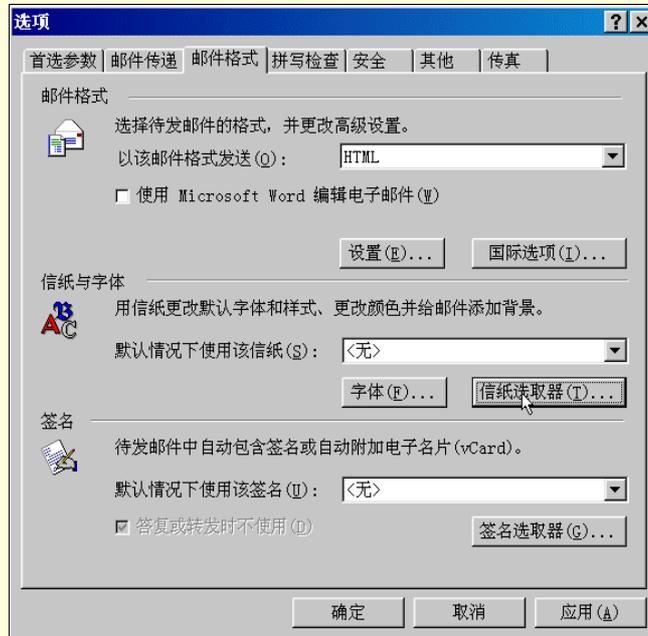


图 5-25 【邮件格式】选项卡

步骤 3 单击“信纸选取器”，然后单击“新建”，弹出“创建新信纸”对话框，如图 5-26。

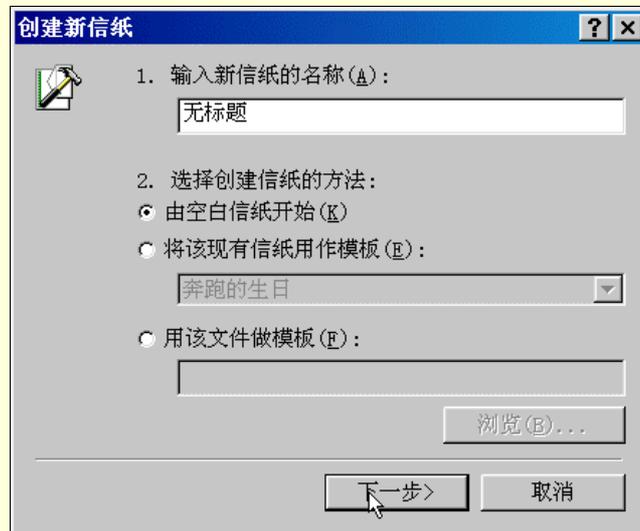


图 5-26 【创建信纸】对话框

步骤 3 在“输入新信纸的名称”框中，输入要创建的信纸名称。

步骤 4 在“选择创建信纸的方法”下，选择从头开始创建还是使用现有信纸。如果选择“将该现有信纸用作模板”，则在下拉式文本框中选择一个模板文件，如 5-27 所示。如果选择“用该文件做模板”，则在“用该文件做模板”下面的文本框中键入路径和文件名，或单击“浏览”从列表中选择。选择完毕后，单击“下一步”。

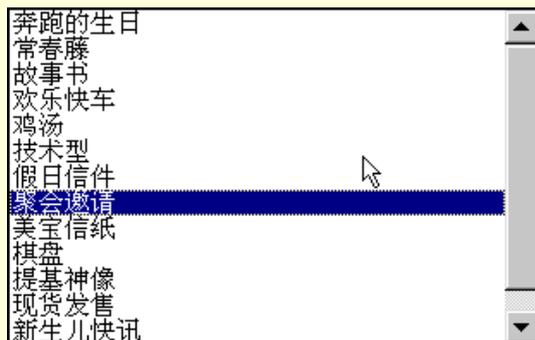


图 5-27 选择模板文件

步骤 5 在“编辑信纸”对话框中，可以根据需要选择字体、背景颜色或背景图片，如图 5-28 所示。



图 5-28 【编辑信纸】对话框

注意

如果喜欢他人寄来邮件的信纸，也可以将其保存为自己的信纸。具体步骤如下：在邮件中，单击“文件”菜单上的“保存信纸”，输入文件名称，然后单击“确定”。

更改信纸的外观

- 步骤 1 在 Outlook 窗口的“工具”菜单上，单击“选项”，然后单击“邮件格式”选项卡。
- 步骤 2 在“以该邮件格式发送”框中，单击“HTML”。
- 步骤 3 单击“信纸选取器”。
- 步骤 4 在“信纸”框中，单击要更改的信纸，然后单击“编辑”。
- 步骤 5 在“编辑信纸”对话框中选择所需选项。

用信纸创建新邮件

- 步骤 1 在 Outlook 窗口中单击“收件箱”。
- 步骤 2 在“动作”菜单上，指向“新邮件使用”，然后单击要使用的信纸。如果所需信纸没

有列出，则单击“其他信纸”，然后在“信纸”框中，选择所需信纸，如图 5-29 所示。

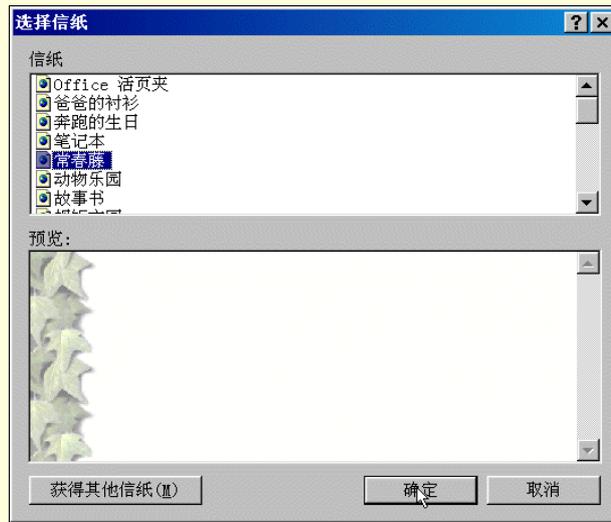


图 5-29 选择信纸

设置默认信纸

- 步骤 1 在 Outlook 窗口的“工具”菜单上，单击“选项”，然后单击“邮件格式”选项卡。
- 步骤 2 在“以该邮件格式发送”框中，单击“HTML”。
- 步骤 3 在“默认情况下使用该信纸”框中，单击所需的信纸。

更改 Word 电子邮件的外观

Microsoft Word 作为电子邮件编辑器时，包含几个可用作信纸的主题。每个主题（例如“Sandstone”、“Artsy”或“Blueprint”）都在第一次使用时安装。使用此过程可添加应用于所有邮件的默认主题。

步骤 1 在 Microsoft Outlook 中，通过用 Word 作为电子邮件编辑器来打开新邮件（具体方法见前文所述）。

步骤 2 在新邮件窗口中的“工具”菜单上，单击“选项”，然后单击“常规”选项卡，如图 5-30。

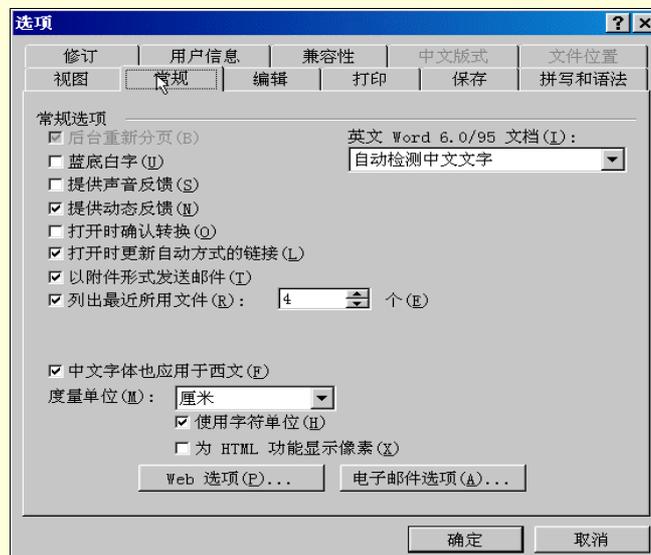


图 5-30 【常规】选项卡

步骤 3 单击“电子邮件选项”。

步骤 4 单击“个人信纸”选项卡，如图 5-31。然后单击“主题”。

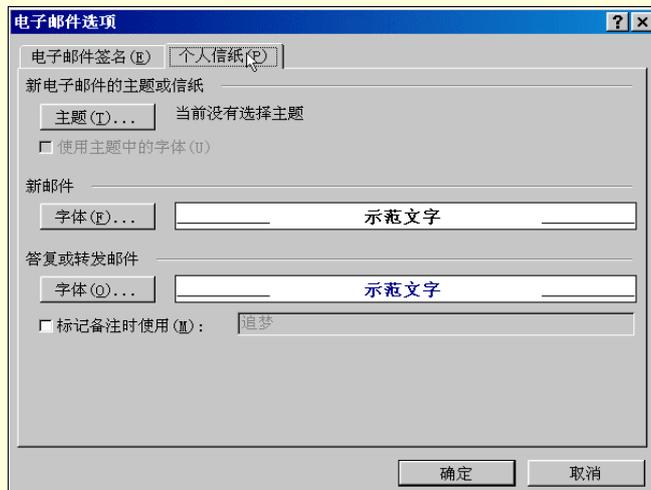


图 5-31 【电子邮件选项】对话框

步骤 5 在“请选择主题”列表中，单击某个主题的名称，如图 5-32 所示。并根据需要选中其他选项的复选框。

注意

选定的默认主题不会应用于当前邮件。关闭当前邮件，打开一个新邮件即可看到该主题。可将主题应用于单个邮件。方法是：在邮件窗口“格式”菜单下，单击“主题”，然后选择一个主题。



图 5-32 【主题】对话框

删除信纸

只有在邮件格式为 HTML 时，该过程才可用。

步骤 1 在 Outlook 窗口“工具”菜单上，单击“选项”，然后单击“邮件格式”选项卡。

步骤 2 在“以该邮件格式发送”框中，单击“HTML”。

步骤 3 单击“信纸选取器”。

步骤 4 在“信纸”框中，单击要删除的信纸，然后单击“删除”。

7. 使用签名

关于签名

可以使用签名自动将文本添加到要发送的邮件中。例如，可以创建包含姓名、职务和电话号码的签名。也可以用签名添加固定内容的段落，指明希望其他人以何种方式响应邮件。

可以创建多个签名，并在创建邮件后选择要插入邮件的签名。

创建邮件签名

步骤 1 在 Outlook 窗口的“工具”菜单上，单击“选项”，然后单击“邮件格式”选项卡。

步骤 2 在“以该邮件格式发送”框中，单击要使用签名的邮件格式。

步骤 3 单击“签名选取器”，然后单击“新建”。

步骤 4 在“输入新签名的名称”框中输入名称。

步骤 5 在“选择创建签名的方法”下，选择是创建新的签名还是使用现有的签名。要选择作为签名模板的文件，单击“用该文件做模板”并在框中键入路径和文件名，或单击“浏览”从列表中选择。如图 5-33 所示，单击“下一步”。

步骤 6 在“签名文本”框中，键入要在签名中包含的文本，也可以把来自其他文档的文本粘贴到“签名文本”框中。要更改段落或字体格式，选定文本，单击“字体”或“段落”，然后选择所需选项（如果邮件格式为纯文本，则有些选项可能无效），如图 5-34。



图 5-33 【创建新签名】对话框

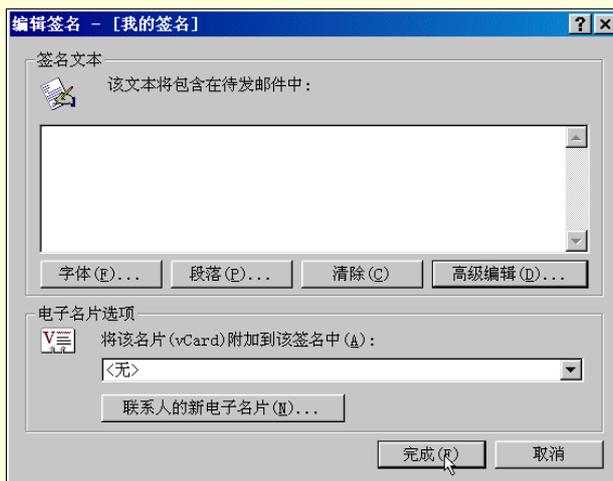


图 5-34 【编辑签名】对话框

注意

要更改邮件的背景或字体，请使用信纸。可以在 Outlook 中新建信纸。如果用 Microsoft Word 作为电子邮件编辑器，可以在 Word 中创建签名。

设置默认签名

- 步骤 1 在 Outlook 窗口“工具”菜单上，单击“选项”，然后单击“邮件格式”选项卡。
- 步骤 2 在“以该邮件格式发送”框中，单击要使用签名的邮件格式。
- 步骤 3 在“默认情况下使用该签名”框中，单击所需的签名。
- 步骤 4 选中或清除“答复或转发时不使用”复选框。

在邮件中插入签名

- 步骤 1 创建或打开邮件。
- 步骤 2 在文本框中，单击要插入签名的位置。
- 步骤 3 在“插入”菜单上，指向“签名”，然后单击所需的签名，如图 5-35 所示。

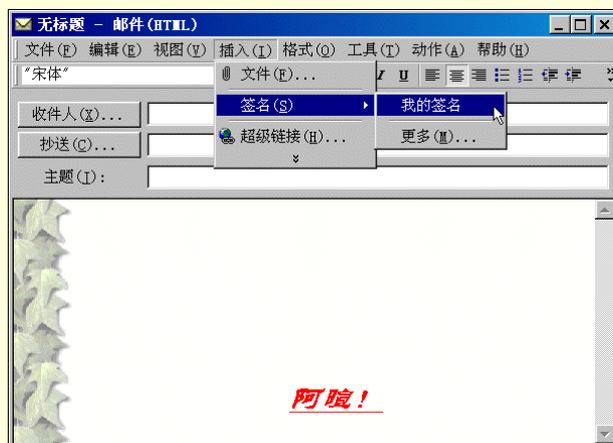


图 5-35 插入签名

- 步骤 4 如果所需的签名没有列出，单击“更多”，然后在“签名”框中选择要使用的签名。

创建签名并与作为电子邮件编辑器的 Word 一同使用

步骤 1 在 Microsoft Outlook 中，通过用 Word 作为电子邮件编辑器来打开新的邮件。

步骤 2 在新邮件窗口中，单击“工具”菜单中的“选项”，然后单击“常规”选项卡。

步骤 3 单击“电子邮件选项”，然后单击“电子邮件签名”选项卡。

步骤 4 在“创建电子邮件签名”下，键入要作为签名使用的文字并设置其格式。

步骤 5 在“请键入或从列表中选择电子邮件签名的标题”框中键入签名的名称，如图 5-36。

单击“添加”。

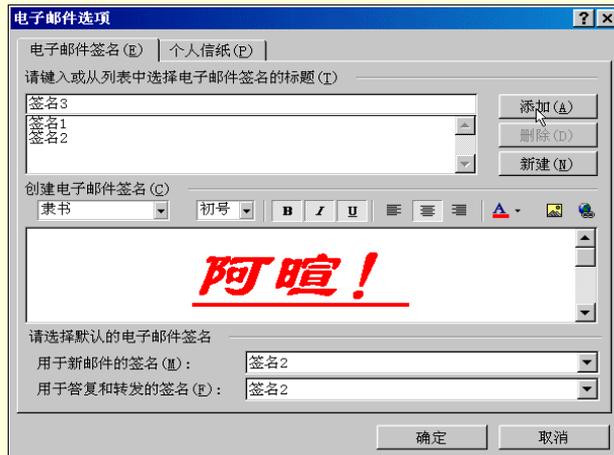


图 5-36 【电子邮件选项】对话框

步骤 6 在“请选择默认的电子邮件签名”下，单击“用于新邮件的签名”列表框和“用于答复和转发的签名”列表框中签名的名称。如果不想使用默认签名，请单击“(无)”。

步骤 7 用 Microsoft Word 作为电子邮件编辑器时，如果要在邮件中插入签名，可在新邮件窗口中单击“插入”菜单，指向“自动图文集”，再指向“签名”，然后单击签名的名称，如图 5-37。

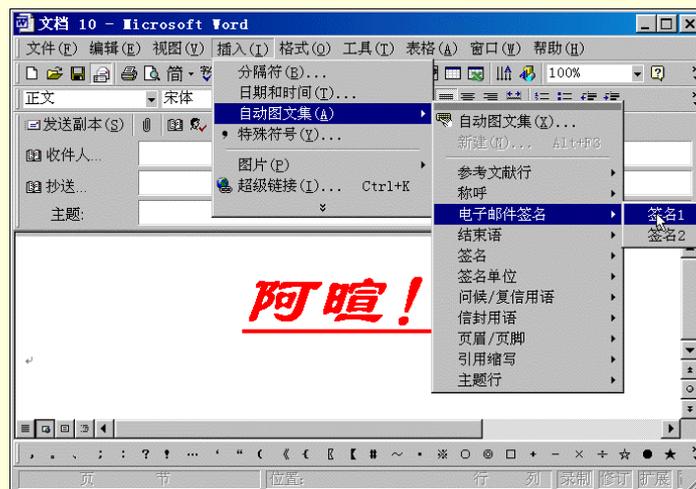


图 5-37 插入签名

更改签名

步骤 1 在 Outlook 窗口的“工具”菜单上，单击“选项”，然后单击“邮件格式”选项卡。

步骤 2 在“以该邮件格式发送”框中，单击要使用签名的邮件格式。

步骤 3 单击“签名选取器”。

步骤 4 在“签名”框中，单击要更改的签名，然后单击“编辑”。

步骤 5 在“签名文本”框中，键入要在签名中包含的文本，也可以把其他文档的文本粘贴到“编辑签名”对话框中。

步骤 6 要更改段落或字体格式，请选择文本，单击“字体”或“段落”，然后选择所需的选项（如果邮件格式为纯文本，则无法使用这些选项）。

提示

如果只是更改单个邮件的签名，请直接在此邮件中更改签名。

包括带自动签名的电子名片

步骤 1 在 Outlook 窗口的“工具”菜单上，单击“选项”，然后单击“邮件格式”选项卡。

步骤 2 单击“签名选取器”。

步骤 3 在“签名选取器”对话框中单击“新建”按钮。

步骤 4 选择所需的选项，然后单击“下一步”。

步骤 5 在“编辑签名”对话框的“电子名片选项”下，从列表中选择电子名片或单击“联系人的新电子名片”。

停止使用自动签名或信纸

步骤 1 在 Outlook 窗口“工具”菜单上，单击“选项”，然后单击“邮件格式”选项卡。

步骤 2 如果要停止使用信纸，请在“默认情况下使用该信纸”框中，单击“<无>”。

步骤 3 如果要停止使用签名，请在“默认情况下使用该签名”框中，单击“<无>”。

步骤 4 要关闭答复或转发邮件中的签名，请选中“答复或转发时不使用”复选框。

提示

如果只是从单个邮件中删除签名，选定此邮件的签名，然后按 DELETE 键。如果只是从单个邮件中删除信纸，可以指向 Outlook 窗口“动作”菜单中的“新邮件使用”，然后单击“HTML（无信纸）”。

8. 插入附件

可以将一些其它格式的文件，如：OFFICE 文档、图形文件、声音文件甚至应用程序等，使用插入附件的方式，把它们连同邮件内容一起发送给收件人。具体操作步骤如下：

步骤 1 创建或打开需要附加文件的邮件。

步骤 2 将插入点置于文本框中，然后单击“插入”菜单中的“文件”，如图 5-38 所示。

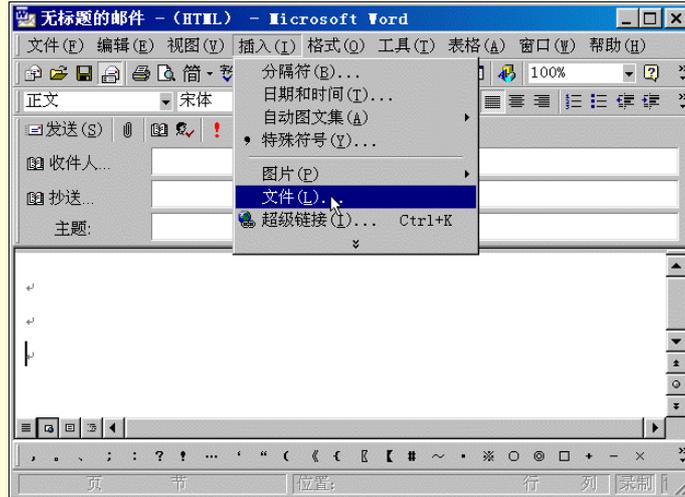


图 5-38 插入附件

步骤 3 选择需要附加的文件，然后单击“插入”。

步骤 4 插入附件后的邮件窗口如图 5-39 所示。

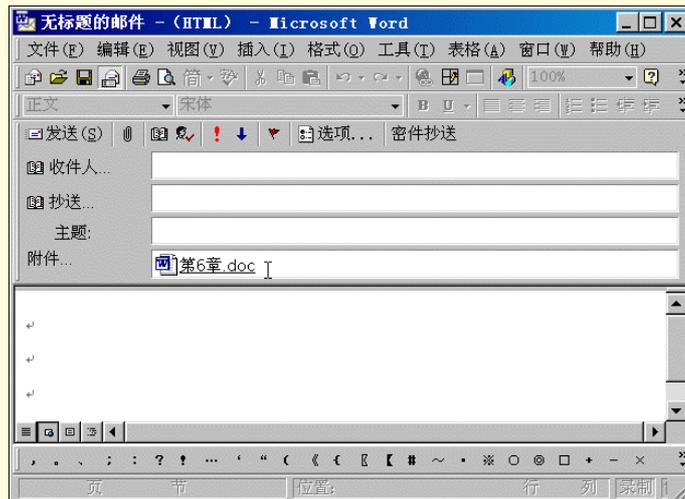


图 5-39 带附件的邮件窗口

5.4.3 处理邮件

1. 发送和接收邮件

步骤 1 在完成一封邮件后，单击工具栏中“发送”；或单击菜单栏中的“文件”，选择“发送时使用”，此时发件人可以选择用哪个邮件服务器发送邮件，如同选择通过哪个邮局发送邮件一样，如图 5-40。

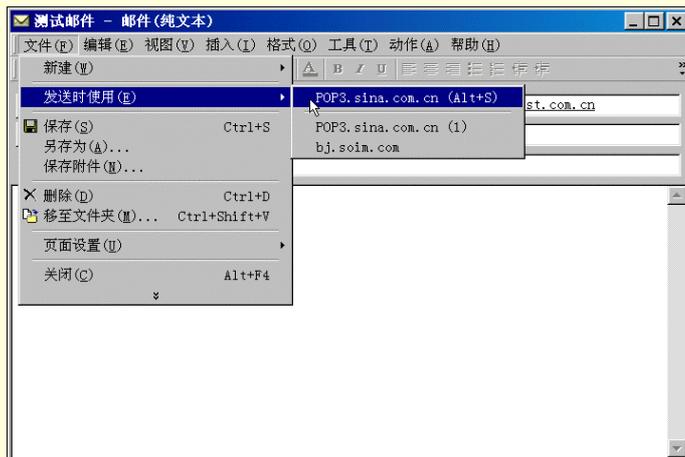


图 5-40 发送邮件

步骤 2 单击发送邮件之后，返回 Outlook 主窗口，可见到待发邮件已在发件箱中，如图 5-41 所示。此时可单击工具栏中“发送和接收”按钮，发送收件箱中的邮件，同时也接收他人发送来的所有的邮件。

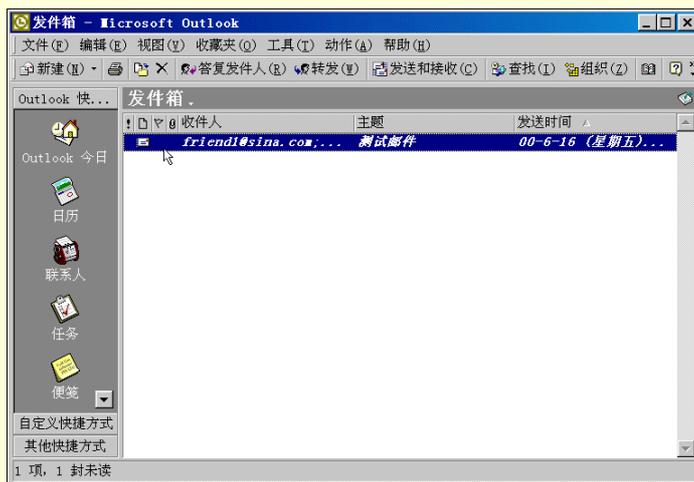


图 5-41 发件箱

注意

在发件箱中的待发邮件，应具有发送时间，若“发送时间”为“无”，则该邮件不能发送。此时可双击该邮件，重新进入邮件编辑窗口，重复步骤 1。

步骤 3 如果收件人只想发送邮件，可选择菜单栏中的“工具”，单击“发送”即可。若只想发送接收来自某个邮箱的邮件，则可选择“工具”菜单中的“发送和接收”，单击这一邮箱服务器就可以了，如图 5-42 所示。

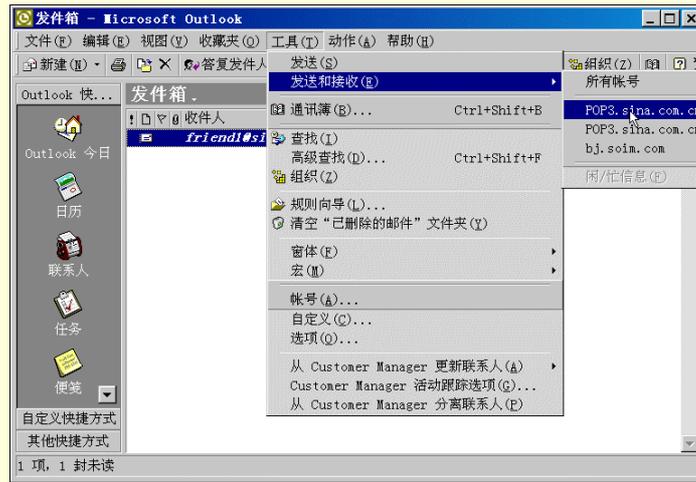


图 5-42 【工具】菜单

步骤 4 选择发送和接收邮件后，弹出“拨号上网”对话框，如图 5-43，填入“用户名”、“密码”，单击“确定”按钮，即开始连接邮箱服务器，发送和接收邮件。

步骤 5 在发送和接收邮件时，若想在完成后就挂断连接，则选中“完成后挂断”旁边的复选框。



图 5-43 拨号连接

2. 编辑接收的邮件

只有邮件格式为纯文本或 HTML 时，本过程才有效。如果邮件是 Outlook RTF 格式，则可以直接编辑邮件。步骤如下：

步骤 1 在“收件箱”中双击打开需要编辑的邮件。

步骤 2 在“邮件”窗口中，单击“编辑”菜单中的“编辑邮件”，如图 5-44。然后在“邮件”窗口编辑该邮件。



图 5-44 编辑邮件

提示

如果邮件在 Microsoft Office 程序中创建，并作为 Office 电子邮件发送，并且计算机中已安装了相应的程序，则邮件将切换到相应程序进行编辑。如果没有安装相应的程序，仍可以 HTML 格式编辑邮件。要从 Outlook 发送编辑过的邮件，可单击“答复”、“全部答复”或“转发”。要从 Office 程序发送已编辑的 Office 文件，可指向“文件”菜单中的“发送”，然后单击“邮件收件人”。

3. 答复邮件

步骤 1 在 Outlook 窗口“收件箱”中选中要答复的邮件。

步骤 2 如果仅答复邮件发件人，单击工具栏中的“答复发件人”按钮，如图 5-45 所示。

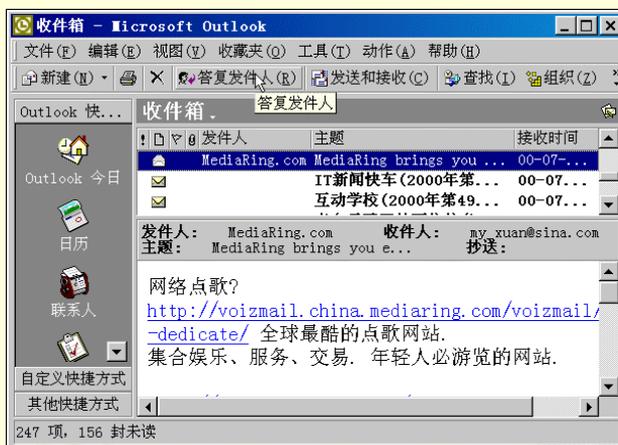


图 5-45 答复邮件

步骤 3 要答复“收件人”和“抄送”框中的所有收件人，则单击“全部答复”按钮。

4. 转发邮件

步骤 1 单击“收件箱”选择要转发的邮件。

步骤 2 单击工具栏“转发”按钮。

步骤 3 在“收件人”、“抄送”和“密件抄送”框中，键入收件人姓名。要从列表中选择收件人姓名，单击“收件人”、“抄送”或“密件抄送”按钮。

步骤 4 如果要转发多封邮件，则在“主题”框中键入邮件主题，如图 5-46。

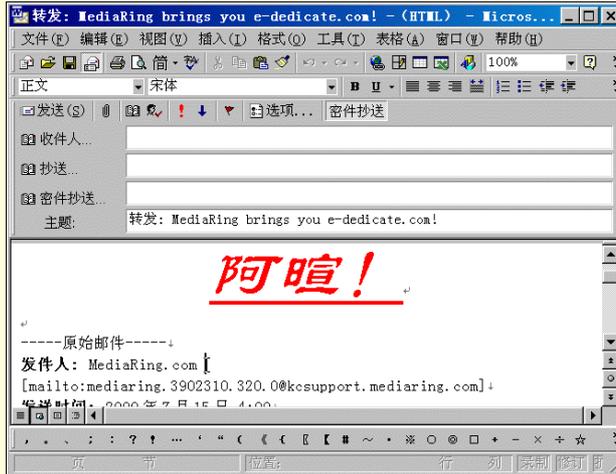


图 5-46 转发邮件

步骤 5 单击“发送”。

5. 更改答复、转发邮件的格式

步骤 1 在 Outlook 窗口“工具”菜单上，单击“选项”。

步骤 2 单击“首选参数”选项卡，然后单击“电子邮件选项”。

步骤 3 在“电子邮件选项”对话框中，单击所需的选项，如图 5-47。

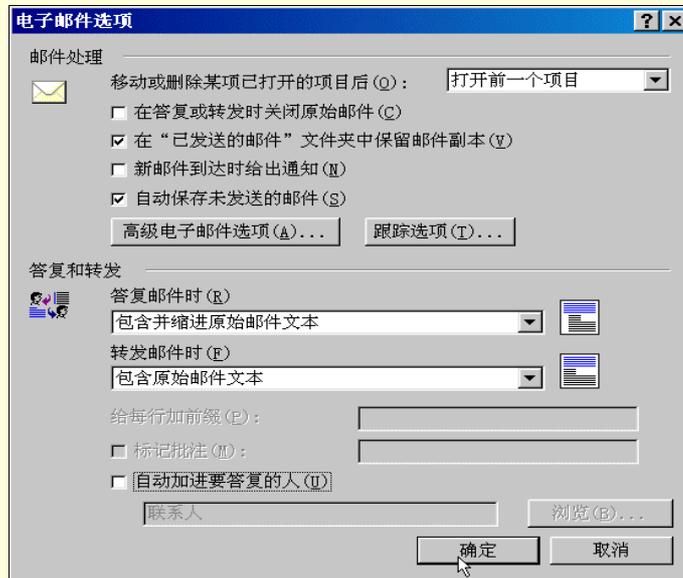


图 5-47 【电子邮件选项】对话框

6. 处理邮件中的附件

在邮件中打开附件

步骤 1 双击包含要打开的附件的邮件。

步骤 2 双击附件的图标，如图 5-48。

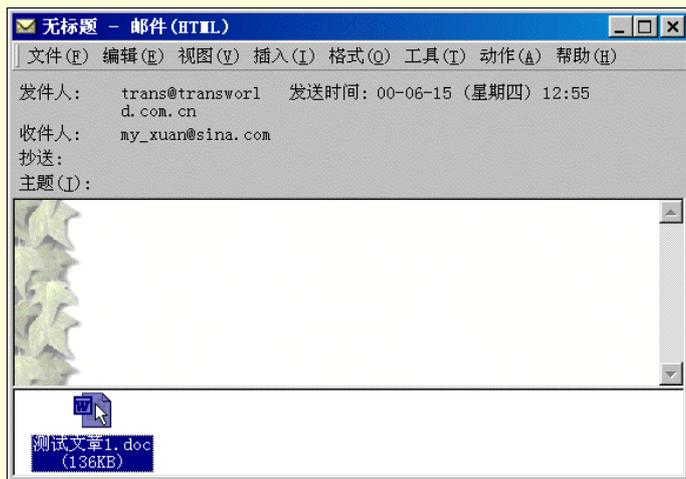


图 5-48 打开附件

注意

邮件中使用 HTML 邮件格式的附件将出现在单独的框架中。

不打开邮件直接打开附件

步骤 1 用鼠标右键单击包含附件的邮件。

步骤 2 指向快捷菜单中的“查看附件”，然后单击希望查看的附件名称，如图 5-49 所示。

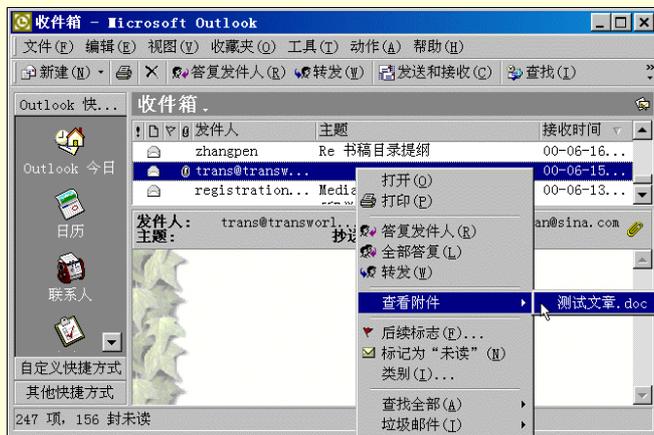


图 5-49 查看附件

保存邮件附件

步骤 1 双击包含要打开的附件的邮件。

步骤 2 用鼠标右键单击附件的图标，然后单击“另存为”。

步骤 3 在“另存为”对话框“文件名”框中输入文件的名称，然后在“保存类型”列表中，单击某种文件格式。

提示

如果项目包含多个附件，可以按下 Shift 键并单击任何数目的附件，将其保存到同一位置。方法是：单击“文件”菜单中的“保存附件”命令。

7. 自动筛选垃圾邮件或成人内容邮件

零售商和公司经常使用邮政地址的邮寄列表向潜在的客户发送目录和其他信息。与此类似，用电子邮件作

为市场直接开拓工具的业务正在不断扩大。如果用户不希望收到此类邮件，Outlook 可搜索此类邮件中的常用短语，然后自动把邮件从收件箱移到垃圾邮件文件夹或“已删除的邮件”文件夹或用户指定的任何其他文件夹中。在文件 Filters.txt 中，可以找到 Outlook 用于筛选可疑邮件的用语列表。打开 Filters.txt 文件如图 5-50 所示，在其中可以添加或修改筛选用词。

还可以根据垃圾邮件或成人内容发件人的电子邮件地址列表筛选邮件。一些定期更新的第三方筛选程序也可添加到 Outlook 中。这些筛选程序包含最新的商业和成人内容发件人的列表。详细内容，参阅 Outlook 的 Web 站点 <http://www.microsoft.com/outlook>。

Outlook 也可创建商业或成人内容发件人的电子邮件地址列表，当用户得到不想要的电子邮件时可以将其发件人添加到列表中。

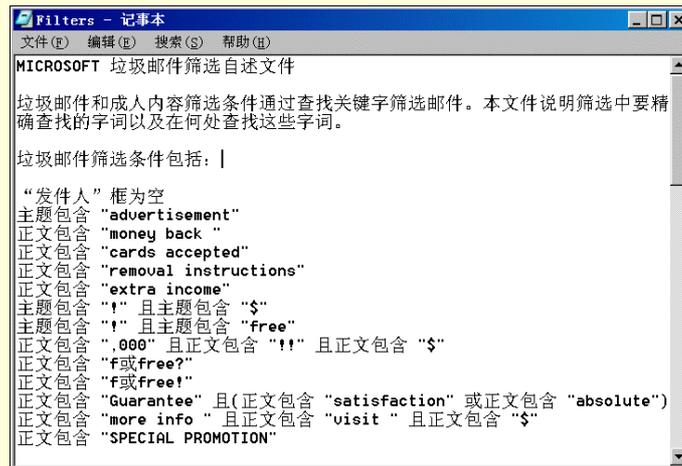


图 5-50 【Filters】记事本

截获垃圾电子邮件并将这些邮件从收件箱中删除。如果从商业邮寄者那里收到不需要的电子邮件（例如，包含成人内容的邮件），则可以自动从收件箱中删除这些邮件，或用特殊的颜色显示这些邮件，以便能迅速找到这些邮件并手工删除。也可以将不再需要的邮件自动移到特定文件夹中，或删除这些邮件。另外，用户还可以创建一个列表，将发送这种电子邮件的人列入其中，并设置将列表中的人员发来的邮件自动从收件箱中删除。

自动移走或删除所有垃圾电子邮件、所有成人内容电子邮件；自动更改收件箱中垃圾电子邮件、成人内容邮件的颜色

步骤 1 在 Outlook 窗口中单击“收件箱”。

步骤 2 在工具栏中单击“组织”按钮。

步骤 3 单击“垃圾邮件”，如图 5-51。



图 5-51 组织收件箱

步骤 4 在带项目符号的条目中，单击每个框旁边的向下箭头，选择所需选项。

步骤 5 单击“打开”。

自动移走或删除来自特定发件人的所有电子邮件

步骤 1 在 Outlook 窗口中单击“收件箱”。

步骤 2 找到想自动移走或删除其邮件的发件人，选择由他发来的一封邮件。

步骤 3 在“动作”菜单上，指向“垃圾邮件”，然后单击“添加到垃圾发件人列表中”或单击“添加到成人内容发件人列表中”，如图 5-52。

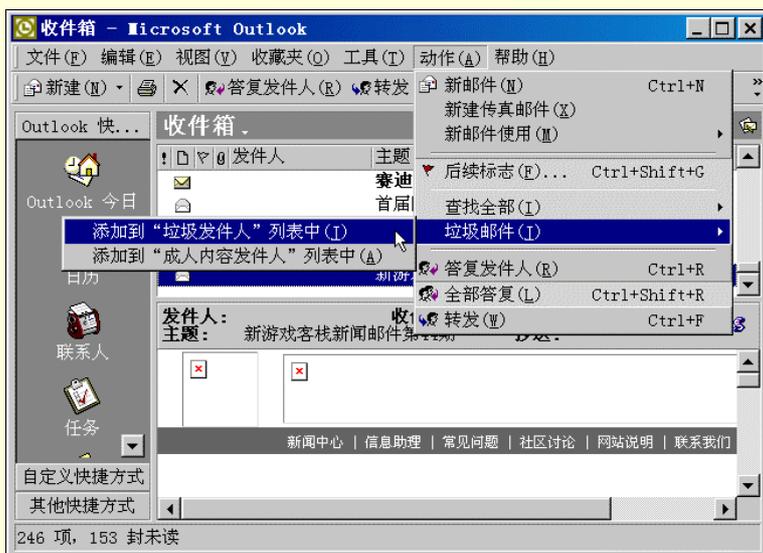


图 5-52 处理垃圾邮件

在不受欢迎的电子邮件发件人列表中添加或删除邮件地址

步骤 1 在 Outlook 窗口中单击“收件箱”。

步骤 2 在工具栏中单击“组织”按钮。

步骤 3 单击“垃圾邮件”，并单击“单击此处”链接，如图 5-53。



图 5-53 【垃圾邮件】窗口

步骤 4 要更改商业电子邮件发件人列表，单击“编辑垃圾发件人”。要更改成人内容发件人列表，单击“编辑成人内容发件人”。如图 5-54 所示。



图 5-54 编辑垃圾邮件

在“垃圾邮件发件人”列表中设置例外情况

步骤 1 在 Outlook 窗口“工具”菜单上，单击“规则向导”。

步骤 2 在“以下列顺序应用规则”框中，单击“例外列表”；在“规则描述”框中，也单击“例外列表”，如图 5-55。

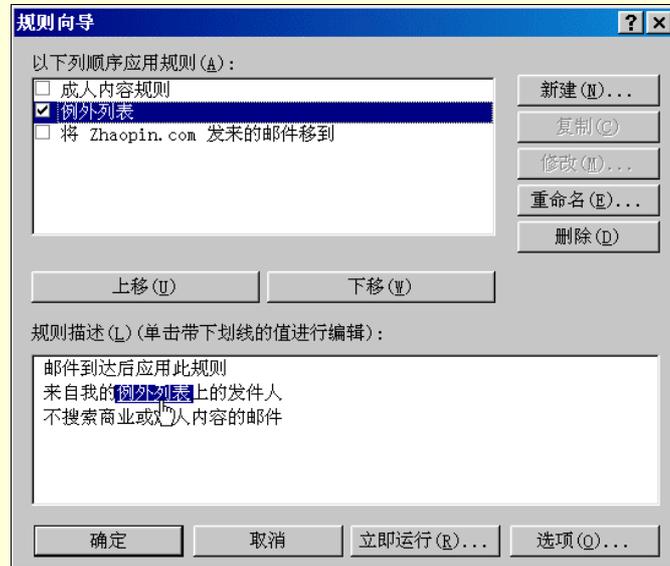


图 5-55 【规则向导】对话框

步骤 3 在“编辑例外列表”对话框中，单击“添加”按钮，输入准备设置为例外情况的电子邮件地址，如图 5-56。单击“确定”返回。



图 5-56 添加邮件地址

5.4.4 Outlook 中的邮件安全

1. 关于 Internet 安全性

Microsoft Outlook 包含多种安全功能，用于发送和接收安全的电子邮件，并防止未经授权的用户访问您的计算机。

发送安全邮件需要数字标识。数字标识（也称为证书）提供了在 Internet 上证明身份的方法。使用数字标识，可以将数字签名添加到邮件中，使目标收件人相信邮件肯定是发件人发出的，而且没有被篡改。也可以用特殊的数学公式加密邮件，以便只有目标收件人才能读取邮件及其附件。

可以从证书授权机构（如 Verisign Inc）获得数字标识。在某些类型的电子邮件服务器中，网络管理员也可以分发数字标识。数字标识中的一部分是不可替换的私人密钥，通常存储在用户的计算机上。如果需要将安全电子邮件的设置从一台计算机转移到另一台计算机，则需要导出和导入此私人密钥。另外，也可以备份数字标识。数字标识的其他部分是公用密钥，凡是向用户发送加密邮件或验证签名邮件的人都将收到这个密钥。

要向某人发送加密的电子邮件，发件人必须在自己的联系人列表中拥有此人的数字标识副本。只需让此人向用户发送带有数字签名的邮件。收到邮件后，将邮件“发件人”字段中的地址复制到联系人中。

安全区域负责控制传入的电子邮件和 Web 页对用户计算机的访问级别。安全区域提供高级保护措施，可防止特定类型的文件访问计算机，并替换或损坏文件。可以选择用于放置传入电子邮件的安全区域，也可以为每个区域选择特定的安全选项。例如，可以选择禁用 Internet 电子邮件中的所有脚本、Java 小程序或 ActiveX 控件。

也可以设置附件的安全等级。

2. 为 Internet 邮件添加安全机制

可以在要发送的电子邮件中添加以下两种安全功能：

可以用数字签名签发邮件，以确保邮件不被其他人篡改，而且向收件人保证邮件确实是由发件人发送的。

可以加密邮件，以确保邮件及其附件除所选收件人之外的其他人无法读取。

在发送安全邮件之前，发件人和邮件收件人都必须设置合适的安全选项。要通过 Internet 发送和接收安全邮件，必须使用数字标识。要给某人发送加密的电子邮件，必须在联系人列表中有此人的数字标识副本。

3. 获取发送安全邮件的数字标识

步骤 1 在 Outlook 窗口“工具”菜单上，单击“选项”，然后单击“安全”选项卡。

步骤 2 单击“获取数字标识”如图 5-57 所示。

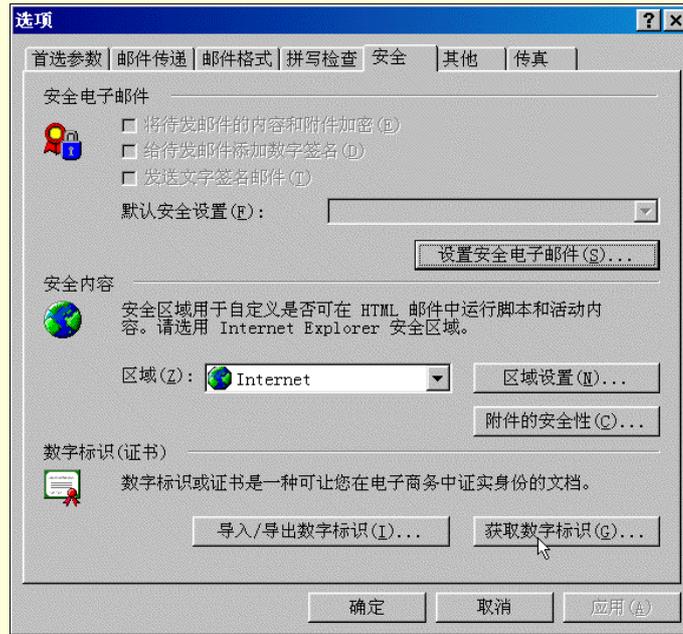


图 5-57 【选项】对话框

步骤 3 Microsoft Outlook 将打开 Web 浏览器 ,然后打开关于数字标识的 Web 页。按 Web 页上的指导操作 , 证书颁发机构将把数字标识和指导发送给使用者。如图 5-58 所示。

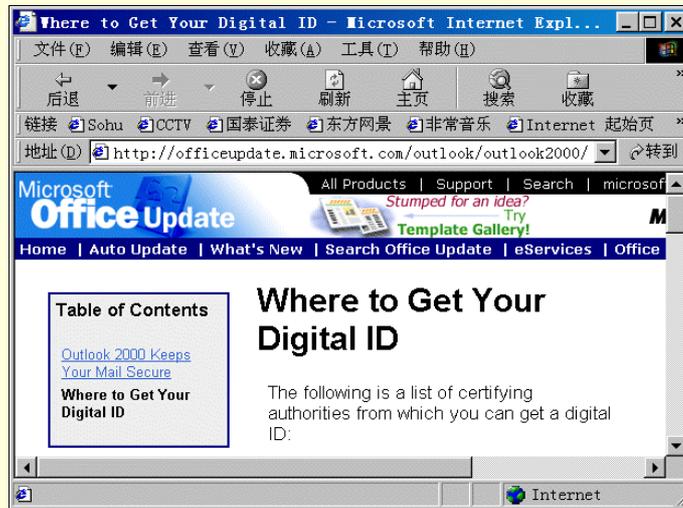


图 5-58 打开 Web 页

4 . 备份或复制数字标识

步骤 1 在 Outlook 窗口 “ 工具 ” 菜单上 , 单击 “ 选项 ” , 然后单击 “ 安全 ” 选项卡。

步骤 2 单击 “ 导入/导出数字标识 ” 。

步骤 3 单击 “ 将您的数字标识导出到某文件中 ” , 如图 5-59。

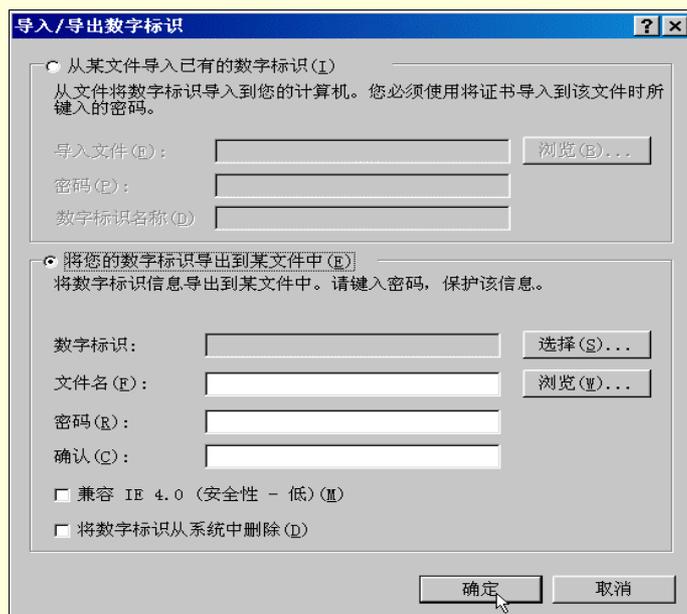


图 5-59 【导入/导出数字标识】对话框

步骤 4 单击“选择”，然后选择要备份的数字标识。

步骤 5 在“文件名”框中，输入所要创建的安全文件的名称和路径，或单击“浏览”。

步骤 6 在“密码”框中，键入该数字标识的密码，在“确认”框中，再次输入密码。

Microsoft Outlook 将数字标识保存为 .pfx 文件。

5. 设置 Internet 电子邮件的安全性

要为 Internet 电子邮件设置安全性，需要数字标识，以及还需要将加密邮件发送到的目标收件人的数字标识副本。

步骤 1 从证书颁发机构获得数字标识，并将收件人数字标识复制到联系人列表中。

步骤 2 在 Outlook 窗口“工具”菜单中，单击“选项”，然后单击“安全”选项卡。在“安全”选项卡中单击“设置安全电子邮件”。

步骤 3 在“安全设置名称”框中，输入名称；在“安全邮件格式”列表中，选择“S/MIME”；在“签名证书”框中，单击“选择”，然后单击数字标识；在“加密证书”框中，单击“选择”，然后单击数字标识，如 5-60。

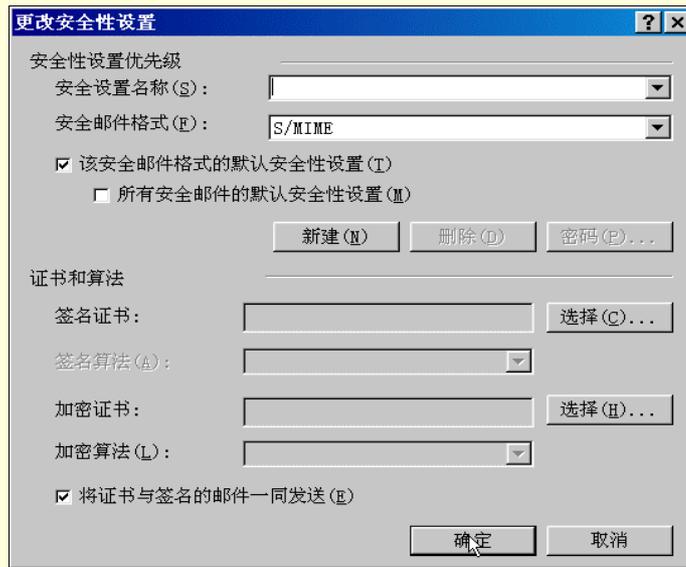


图 5-60 【更改设置】对话框

步骤 4 要接收加密邮件，选中“将证书与签名的邮件一同发送”旁边的复选框。

⑧

无论何时发送安全邮件，所选择的设置都会成为默认设置。如果不想对所有的邮件都使用该默认设置，则清除“所有安全邮件的默认安全性设置”复选框。

6. 向 Internet 收件人发送带有数字签名或加密的邮件

步骤 1 撰写邮件。

步骤 2 在邮件窗口中，单击工具栏中“选项”按钮，选中“给待发邮件添加数字签名”或“将待发邮件内容和附件加密”复选框。

步骤 3 要更改此邮件的安全选项，单击“文件”菜单上的“属性”命令，然后单击“安全”选项卡。

步骤 4 完成邮件后，单击“发送”按钮发送。

⑧

要为发送的所有邮件添加数字签名，单击 Outlook 主窗口的“工具”菜单上的“选项”命令，然后单击“安全”选项卡，选中“给待发邮件添加数字签名”或“将待发邮件的内容和附件加密”复选框。

7. Microsoft Outlook 中的安全等级

(1) 理解宏病毒

宏病毒是一种计算机病毒，寄存于邮件窗体脚本、模板或其他自定义项目的宏中。一旦打开了这样的项目或执行了触发宏病毒的操作，宏病毒将被激活并转移到计算机上。

(2) Outlook 提供了以下安全等级，以减少宏病毒感染项目的机会：

高 只能运行已经具有数字签名并确认来源可靠的宏。在相信来源之前，应当确认来源可靠并在签署宏之前使用病毒扫描程序，因为如果来源可靠，则 Outlook 将不给出任何警告直接打开宏。未签名的宏将被自动禁用。

中 如果 Outlook 遇到来自可靠来源列表之外的宏，它将发出警告。可以选择在打开项目时是否启用

宏。如果项目可能含有病毒，建议选择禁用宏。

低 如果确信打开的所有项目和加载项都安全，则可选择此选项。它将关闭 Outlook 中的宏病毒保护，所以在打开项目时将始终启用宏。



Outlook 无法扫描软盘、硬盘或网络驱动器来查找和删除宏病毒。如果要得到这种保护，需要购买和安装专用的防病毒软件。

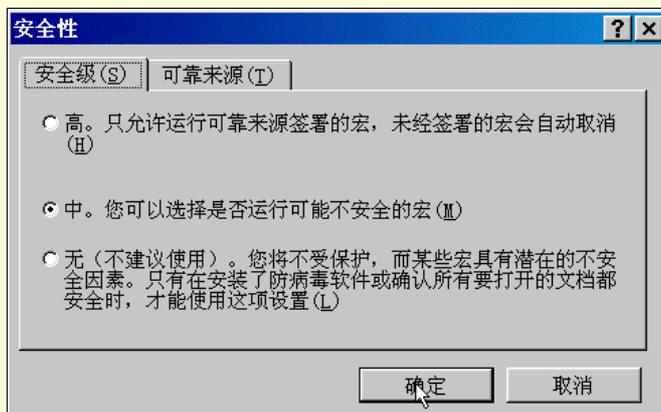


图 5-61 【更改安全级】对话框

更改宏病毒保护的安全级

步骤 1 在 Outlook 窗口中指向“工具”菜单中的“宏”，然后单击“安全性”。

步骤 2 单击“安全级”选项卡，然后选择所需的安全级。如图 5-61。

5.5 用 FoxMail 收发电子邮件

现在收发电子邮件的软件很多，除 Microsoft Outlook 以外，另外一个比较流行的就是 FoxMail。现在 FoxMail 的最新版本是 3.0。这个软件是由国人自己编写的完全免费软件，可在网站 <http://www.aerofox.com> 和其它一些网站下载。这个软件很小，只有 1M 多一点，但支持全部的 Internet 电子邮件功能，可运行于 Windows 95/98/NT 等环境下，在某方面实现的功能甚至可与 Microsoft Outlook 相媲美，同时还有自己鲜明的特点。现将其使用方法与技巧简单介绍如下。

5.5.1 安装并设置用户帐户

1. 安装用户帐户

步骤如下：

步骤 1 从网上下载 FoxMail3.0，并将解压缩出来的所有文件拷贝到一个新建目录下。

步骤 2 第一次运行可执行文件 foxmail.exe 后，弹出“FoxMail 用户向导”对话框，引导用户进行初始设置，如图 5-62 所示。单击“下一步”。



图 5-62 【用户向导】对话框

步骤 3 在“建立新的用户帐户”对话框中的“用户名”处，填入用户自己的名称，这将区别于其他不同的用户（帐户）。在“邮箱路径”可以选用默认路径（目录），或单击“选择”按钮选用其它保存邮件的路径，如图 5-63 所示。



图 5-63 【建立用户】对话框

步骤 4 在“邮件身份标记”对话框的“发送者姓名”文本框中填入用户的姓名或昵称，在“邮件地址”文本框中填入用户的邮件地址。如图 5-64，书写完毕后，单击“下一步”按钮。

步骤 5 在“指定邮件服务器”对话框中，分别填入提供电子邮件服务的收发服务器地址和用户申请来的帐户名，如图 5-65 所示，单击“下一步”。

步骤 6 在“帐户建立完成”对话框中，单击“完成”按钮，如图 5-66。帐户建立成功后将会弹出主程序窗口。



图 5-64 【邮件身份标记】对话框



图 5-65 【指定邮件服务器】对话框



图 5-66 帐户建立完成

2. 添加新帐户

在 FoxMail 主窗口的菜单栏中单击“帐户”，弹出下拉菜单，如图 5-67 所示。在下拉菜单中选择“新建”，将弹出“FoxMail 用户向导”，如图 5-62，重复上一小节的步骤，就可以添加一个新的帐户。如要建立一个用户名为“user”的新帐户，建立完成后的窗口如图 5-68。

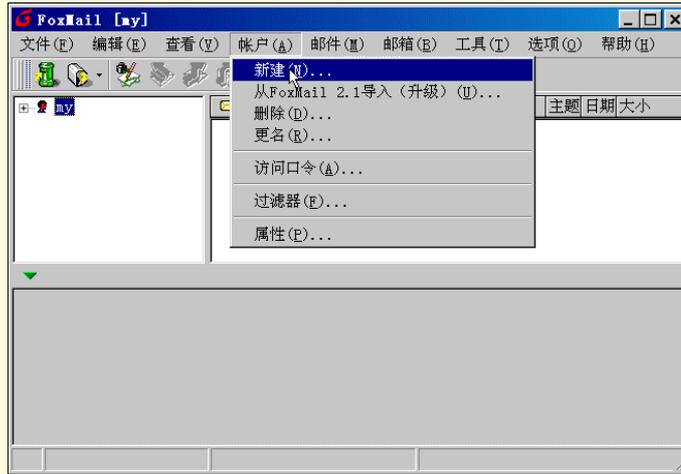


图 5-67 【新建】菜单

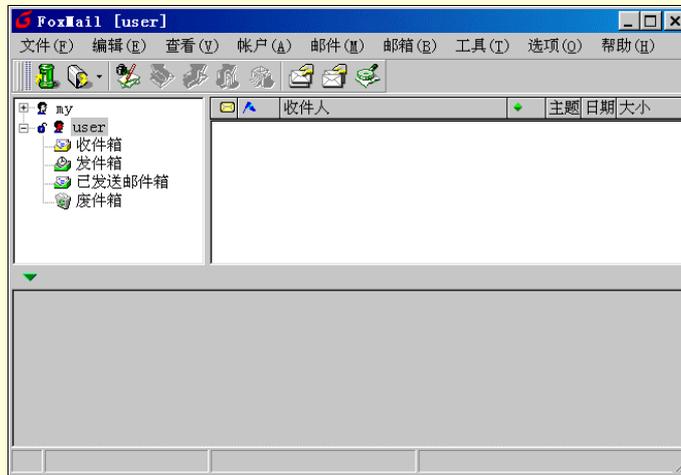


图 5-68 建立新帐户

3. 设置帐户口令

在 FoxMail3.0 中，可以很方便的设置帐户的访问权限，如果一个用户不想让其他用户知道自己电子邮件中的秘密，则可以加上访问口令来加以限制。操作如下：

步骤 1 选择需要增加访问口令的帐户（如帐户 user），单击右键，在弹出的下拉菜单中选择“访问口令”，或在菜单栏的“帐户”中选择“访问口令”。如图 5-69 所示。

步骤 2 在弹出的“输入访问口令”对话框中，填入需要设置的口令并确认。如图 5-70。

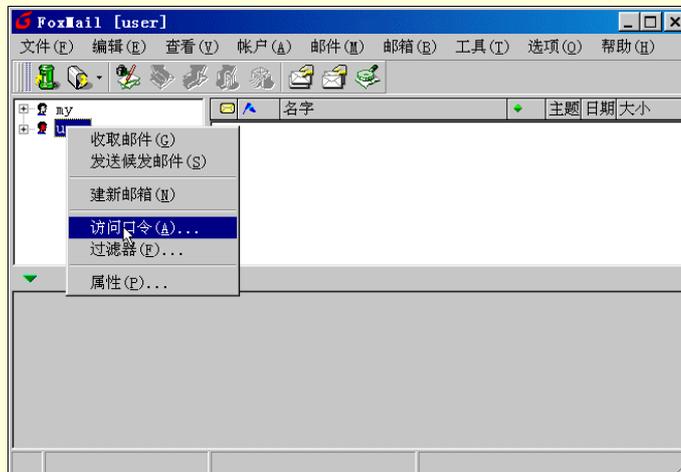


图 5-69 设置口令菜单



图 5-70 输入口令

步骤 3 用户口令添加完成后，下一次再访问该用户帐户时，将弹出“输入口令”对话框，正确输入口令后，才可访问。

同样，重复步骤 1 至步骤 2，可以完成修改帐户口令的功能。

5.5.2 编辑帐户属性

在用户帐户设置或添加完成之后，还可以编辑和修改这些帐户的属性，以便更方便于用户的应用。编辑帐户属性的操作步骤如下：

步骤 1 选择需要编辑属性的一个帐户（如帐户 my），单击右键，在弹出的下拉菜单中选择“属性”，或在菜单栏的“帐户”中选择“属性”，弹出“帐户属性”编辑对话框。

步骤 2 在“帐户属性”对话框的“个人信息”一栏中，用户可以修改个人姓名和电子邮件地址等信息，如图 5-71。

步骤 3 在“帐户属性”对话框“接收邮件”一栏中，用户可以选择是否需要在邮件服务器上保留备份，如果需要保留，则选中“在邮件服务器上保留备份”旁边的复选框，否则，则取消选择。如图 5-72 所示

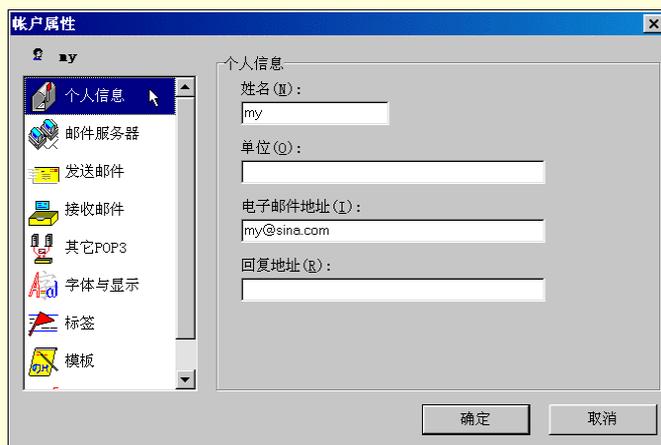


图 5-71 【个人信息】选项卡

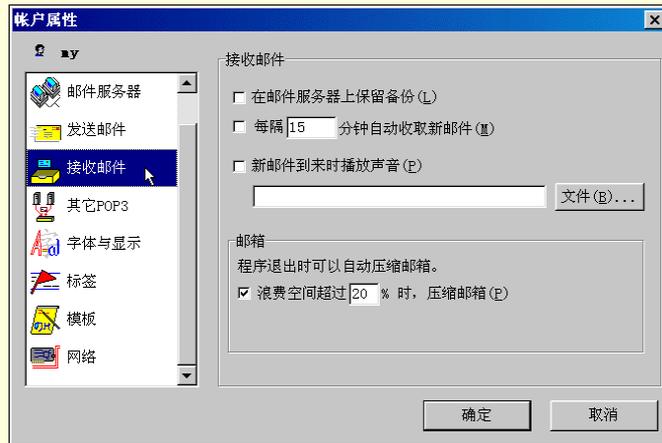


图 5-72 【接收邮件】选项卡

步骤 4 在“帐户属性”对话框“其它 POP3”一栏中，用户可以同时连接到多个服务器上收取邮件。这时单击“新建”按钮，弹出“连接”对话框，如图 5-73 所示。在“显示名称”文本框中，可以填入任意一个名字。在“POP3 服务器”和“POP3 帐户”文本框中，填入提供服务的邮箱服务器地址和用户的电子邮件帐户。完成后，点击“确定”按钮。



图 5-73 【连接】对话框

步骤 5 在“帐户属性”对话框的“模板”中，可以修改写邮件、回复邮件和转发邮件的模板格式，如图 5-74 所示。

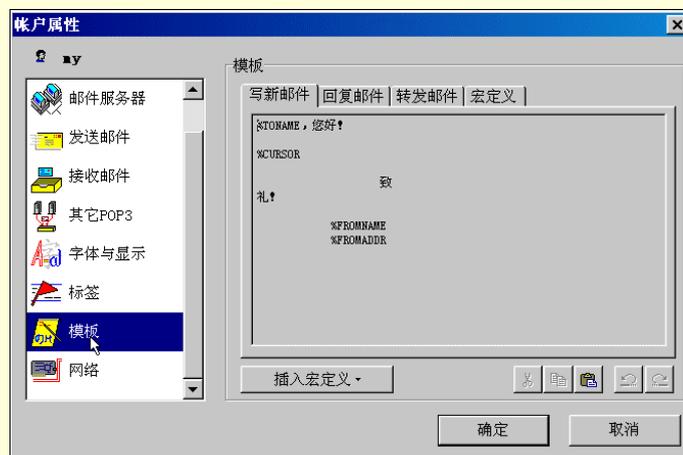


图 5-74 【模板】选项卡

步骤 6 在“帐户属性”对话框的“网络”一栏中，选择“使用本帐户的网络设置”和“自动拨号上网”，在“拨号网络设置”的“连接”中选择需要的连接，并可决定收发邮件后是否自动

断线等等，如图 5-75 所示。设置完毕后，点击“帐户属性”对话框下端的“确定”按钮，返回主程序窗口。

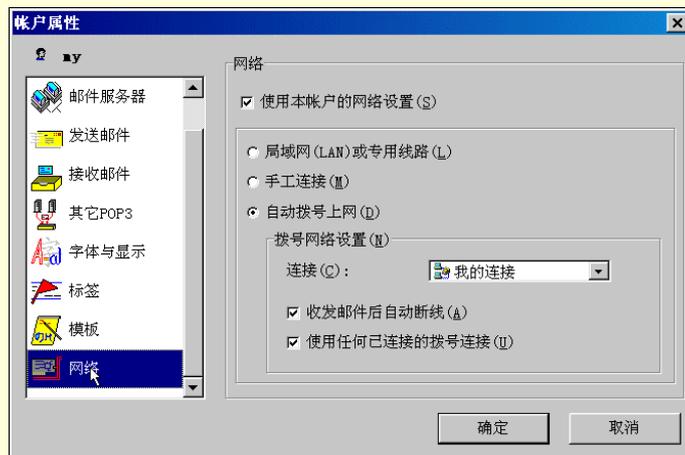


图 5-75 【网络】选项卡

5.5.3 地址簿管理

在 FoxMail 中有着灵活、方便和实用的地址簿管理功能。地址簿的管理与使用步骤如下：

步骤 1 在 FoxMail 窗口中单击工具栏的“地址簿”按钮，或单击“工具”菜单中“地址簿”，如图 5-76 所示。

步骤 2 在“地址簿”窗口中单击“创建卡片”按钮，如图 5-77。

步骤 3 在卡片创建对话框中，单击“地址”选项卡，填入“姓名”、“邮件地址”和其他的信息，如图 5-78 所示。单击“确定”返回。

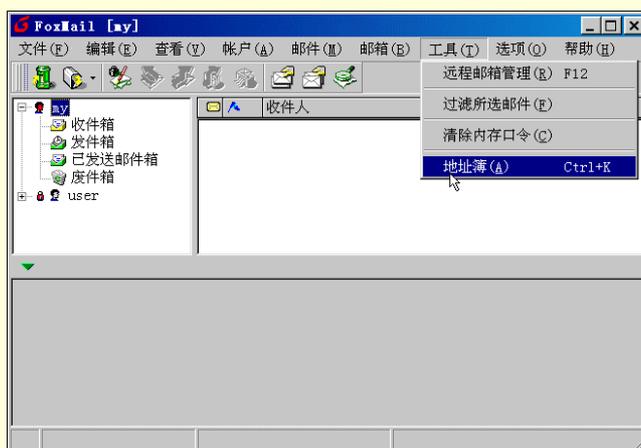


图 5-76 【地址簿】菜单

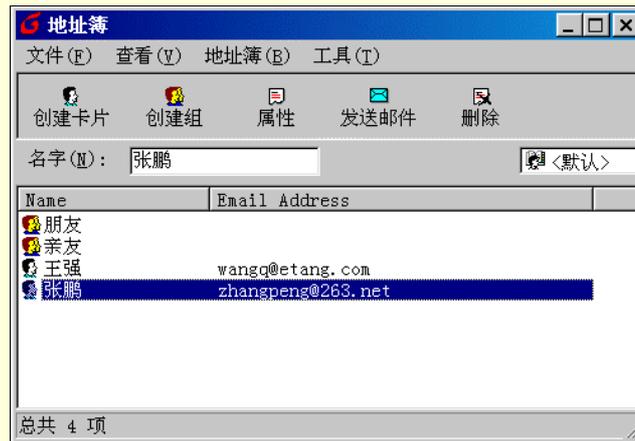


图 5-77 【地址簿】窗口

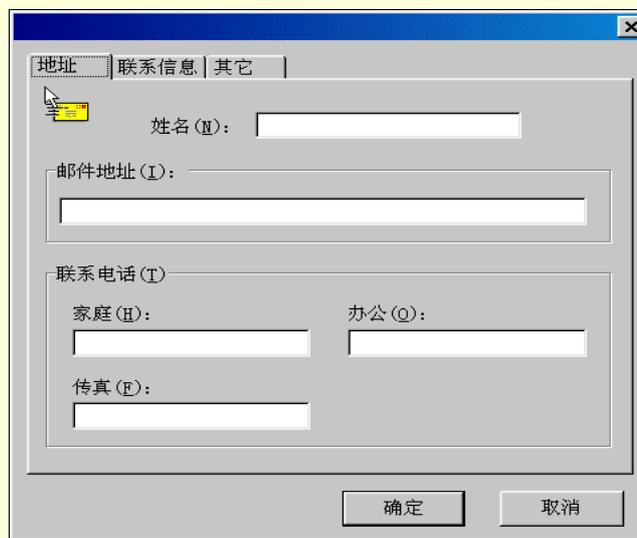


图 5-78 卡片创建对话框

步骤 4 在“地址簿”窗口中单击“创建组”按钮，弹出“朋友”对话框。在“组名”框中键入需要创建的组的名称，并在“成员”框中选择成员添加到这一组中。如图 5-79 所示。

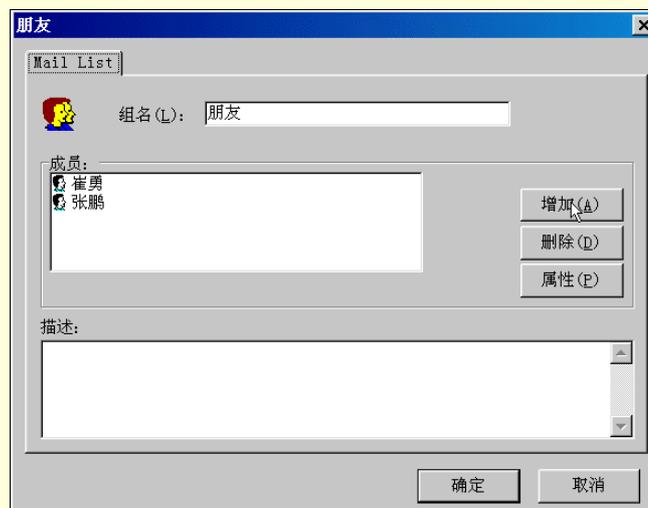


图 5-79 创建组对话框

FoxMail 提供一个默认的地址簿。当用户创建自己的地址簿后，创建后的地址簿文件保存在 FoxMail 目录下的 address 目录中，每一地址簿都包括两个文件：.ind 和 .box。这两个地址簿文件可拷贝给他人，从而实现地址簿信息的共享。

5.5.4 撰写新邮件

用 FoxMail 撰写新邮件时，可指定以下项目：

收件人：指明收件人地址。可多个。

抄送：信件同时发送给要抄送的人。可多个。

密送：邮件同时发送给要暗送的人，但接收者不会知道暗送给哪些人了。

返回地址：如不指定返回地址，对方回邮件时即回复给发件人。指定返回地址可使对方回信给指定的接收者。

主题：一个简短的主题。

附件：可以附加任意大小，任意类型的文件到附件中并一起发送出去。

FoxMail 撰写邮件的方法具体如下：

步骤 1 在 FoxMail 窗口单击工具栏中的“写新邮件”按钮，或在“邮件”菜单中单击“写新邮件”，如图 5-80。

步骤 2 在“收件人”、“抄送”和“主题”中填入相关信息，在窗体的文本框中写邮件的内容，如图 5-81 所示。如果需要在邮件中插入附件，则单击“邮件”菜单中“增加附件”，选择插入附件的文件。

步骤 3 在填写收件人名称时，也可单击“收件人”按钮，在“地址簿”中选择。如图 5-82 所示。



图 5-80 FoxMail 窗口

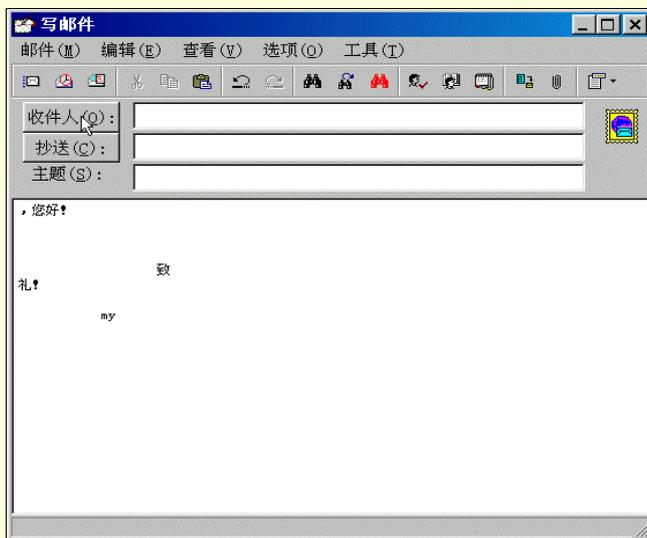


图 5-81 【写邮件】窗口



图 5-82 选择地址

提示

收件人和抄送地址可以是原始的 Internet 地址格式，如 someone@sina.com，也可以是从通讯录中选择的名称。还可以用鼠标双击地址输入框来察看相应的 Internet 格式的地址。如何同时发送邮件到多个接收者：在地址框中，可输入多个地址，每个用逗号隔开（注意是西文逗号）。如果一行写不下，按“ENTER”键进入下一行继续输入。如果需要经常给某些人发邮件，可以在地址簿中建立一个邮件“组”，在组中加入相应的成员，这样发送邮件时只要选择这个组就可以同时发送给组中的所有成员了。

5.5.5 发送接收邮件

写好一个新的邮件后，可以有三个选择：

立即发送：信件保存在发件箱中，并立即发送出去。

保存在发送队列中：信件保存在发送队列中，并不立即发送出去，这样可以写好很多待发送的信件后在一次性地发送出去。

只保存，以便下次再编辑：作为草稿保存，供下次修改后再发送。

发送接收邮件的步骤如下：

步骤 1 在写邮件窗口中，单击“邮件”菜单选择“立即发送”、“放在发件箱里等候发送”或“保存为草稿”，如图 5-83 所示。如果选择“立即发送”，则弹出拨号连接对话框，连接上网发送邮件。

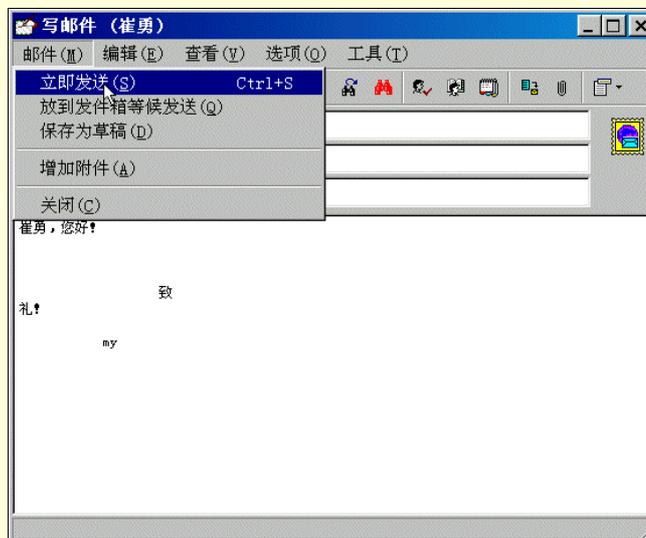


图 5-83 发送邮件

步骤 2 在 FoxMail 窗口中，单击“文件”菜单，可以选择收取邮件、发送邮件，或收取、发送哪一个邮箱的邮件，如图 5-84。

同时还可以从菜单或工具栏按钮中选择这些操作：

回复：给发送者写回信。

转发：将信件转发给其他人。

重新发送：重新发送一个收到的或已发送过的邮件。

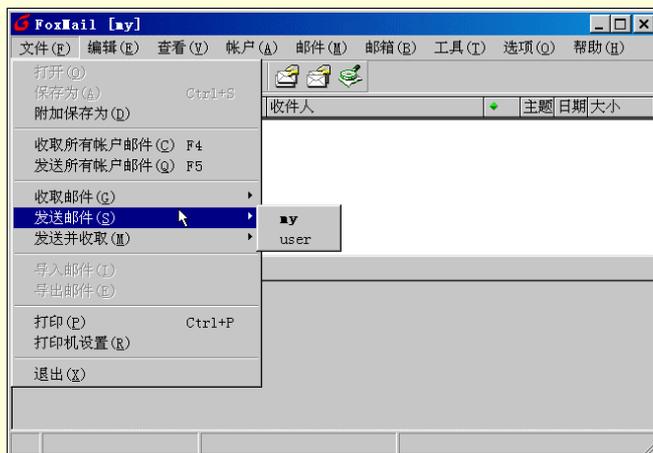


图 5-84 收取或发送邮件

5.5.6 处理邮件

1. 查看邮件

用鼠标双击邮件列表中的邮件或按回车来打开邮件窗口；用工具栏中“前一个”和“后一个”按钮来查看同一邮箱中不同的邮件；用 ESC 键来关闭当前邮件窗口。如图 5-85。

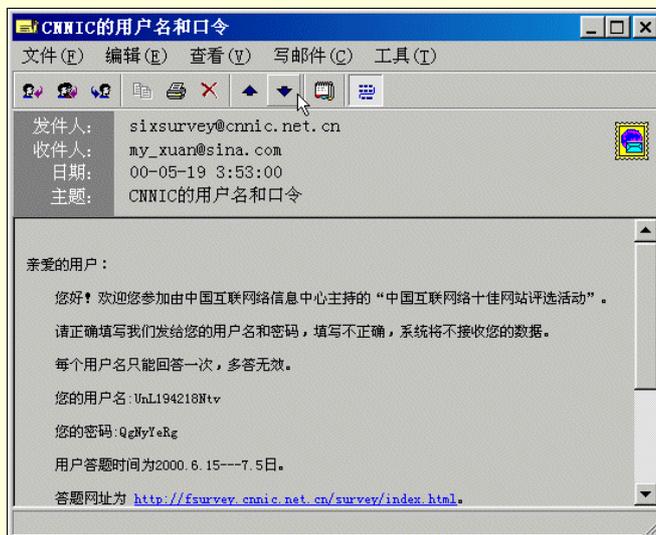


图 5-85 查看邮件

2. 将发信人的地址添加到地址簿

在邮件窗口中，双击发件人一栏，弹出一个地址对话框，如图 5-86 所示。可以修改发件人姓名后，单击“加入到地址簿”按钮地址添加功能。如果地址簿中已有此人名字，就用新的地址代替原地址。

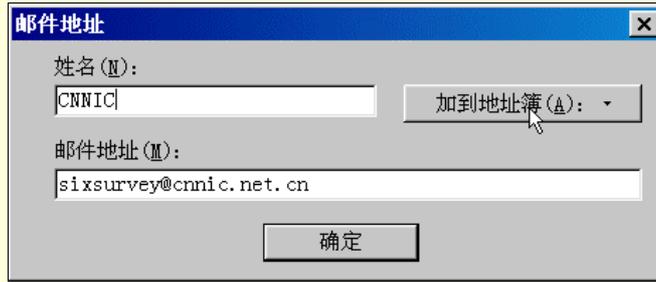


图 5-86 【加到地址簿】对话框

3. 邮件转移

为了在邮箱之间转移邮件，首先在邮件列表窗中选中要转移的信件，然后从“邮件”菜单中选择“转移到”命令或在工具栏中单击“转移到”按钮，选择转移到的邮箱；也可以直接用鼠标拖拉邮件到另一个邮箱。如图 5-87 所示。

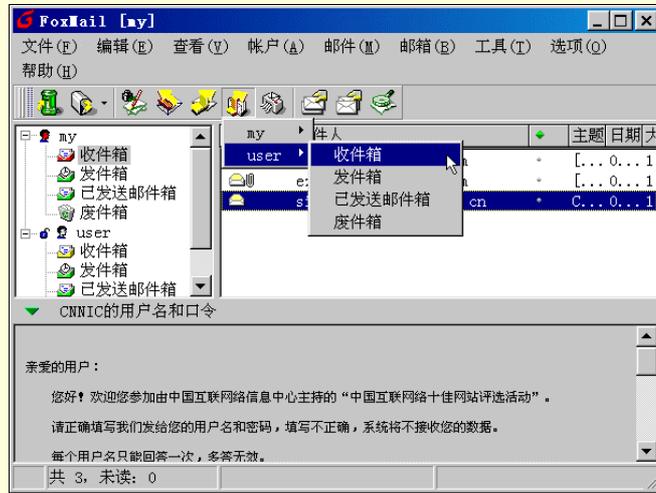


图 5-87 邮件转移

还可以删除邮件或将邮件标为已读或未读状态；也可以将邮件设为不同的标签（在“邮件”菜单中选择“改变标签”）。

提示

邮件删除后，转移到“废件箱”。如果不希望转移，而是直接删除，可以先选择要删除的邮件，再用 Shift+Del 键完成删除工作。

第 6 章 网络交际

人们都说现在是 Internet 时代，现代人的生活几乎离不开电脑。我们可以利用电脑来工作、学习、还有娱乐、聊天。那么你知道怎样通过电脑与他人进行交流吗？本章将带给你一个全新的世界——网络电话和网络虚拟社区，在这里你可以通过它们与远在异国他乡的亲人朋友拨打 Internet 电话或通过 ICQ、OICQ 等网络寻呼机和网络著名聊天室来结交好友。下面就让我们一起进入这个精彩纷呈的网络天地。

6.1 网络电话

6.1.1 网络电话的发展

在 Internet 应用日益广泛的今天，利用网络进行即时双向音频传输逐渐成为 Internet 研究的重要课题。因此，网络电话近年来发展势头迅猛，特别是 1995 年以来网络电话技术有了突破性的进展。网络电话的发展前景更是一片光明。

1. 网络电话的发展背景

从最初的 Internet 联机应用到可以利用普通电话机实现通话，网络电话在短短的几年间得到了非常迅速的发展。网络电话为什么会在这样短的时间里引起全球电信界的关注，并且正在或将要对传统的通信方式产生巨大的冲击？这除了网络电话采用语音压缩和统计复用技术节约带宽，从而造成运营成本降低以外，还有以下原因：

首先，电话业务历来都是各国管制最为严格的业务，但对于网络电话，各国大多采取宽容甚至是扶植态度。如美国 FCC（联邦通信委员会）将网络电话归类为增值业务，从而不必承担长途电话公司所受的管制规定。这样网络电话提供长途电话业务时，不必向本地电话公司交纳占长途电话费 40% 左右的接入费。庞大的通信市场潜力，必然吸引众多传统和新型的电信公司加入到网络电话的研究、开发和经营队伍中。

其次，各国国际长途电话费存在着严重的不平衡性，且国际长途电话业务在很多国家都是垄断经营的。这样，国际话费低的国家电信运营者可以利用各国对网上电话的政策优惠，通过网上电话向国际话费高的国家渗透，直接或间接进入电信市场尚未开放国家的国际长途业务经营领域；而资费高的国家可以利用低价网络电话同国际回叫业务争夺用户，同时开拓新的用户群；在国际电信业务垄断经营国家，新的电信或 ISP 运营者迫切希望进入此高利润的垄断经营领域，网络电话的应运而生正好为其提供了一条有效途径。

因此，尽管目前网络电话的质量还无法和传统电话相媲美，但其低廉的资费带来的巨大市场利益足以驱动这一技术从稚嫩走向成熟，

2. 网络电话的发展进程

网络电话技术的发展分为以下几个阶段：

（1）技术突破期（1995 年到 1996 年）。如前所述，在这个时期网络电话只是一种 Internet 的联机应用，用户（主要是一些业余爱好者）利用客户端软件通过 Internet 进行通话。代表产品为 VocalTec 公司 Internet Phone。

（2）发展期（1996 年到 1999 年）。通过廉价的 Internet 传送实时语音的技术突破，使人们看到了巨大的商用前景，许多公司都投入此项技术的研究和商用产品的开发。1996 年底，PSTN 与 BP 网的网关（Gateway）产品的问世，标志着网上电话商用的开始。很多公司（早期主要是一些 ISP 或专门的网上电话公司）利用这一技术开展国内和国际电话业务。由于价格的绝对低廉，市场发展迅速，企业也利用内部数据网旁路长途电话。当时，网关和网闸（Gatekeeper）设备的生产商主要是一些数据设备厂商，这些设备大多是基于 PC 平台或基于数据接入服务器改造而成的设备，因此设备的容量和扩展性都有限，难以适应大规模的业务开展。

另外,各厂商的网络电话设备都声称支持 H.323 标准,但 H.323 标准原本是 IP 网多媒体通信协议,其中很多内容在网上电话设备中用不上,各设备厂商在引用时都有取舍,因此各厂商的设备不能互通。一些数据设备厂商对 PSIN 的信令的开发刚刚起步,适应各国的信令标准有一定难度。

(3) 成熟期。从现在开始,网络电话逐渐走向成熟。虽然目前网络电话只是提供便宜的长话服务,但大的电信运营商已经看到;网络电话技术将使今天的电话变成可处理语音和 Internet 应用等的多媒体智能终端。未来的基于 IP 的综合服务将是高利润服务,而传统电话则由于功能单一而成为低利润业务。

网络电话的网关和网闸与 PSTN 的智能网 SSP 和 SCP 的结构和功能类似,容易增加新业务,目前就可以为用户提供呼叫转移、呼叫等待等多种附加功能。多家公司正试图将网上电话技术与 IN 技术、TCP/IP 与 7 号信令(用 TCP/IP 协议承载 7 号信令的 ISUP 和 TCAP)融合。预计不久将有此类较成熟产品问世。届时可管理的 IP 网(采用 MPLS 的 IP 网)将出现,语音与数据业务和网络将真正走向融合:以数据通信技术为核心的多媒体通信网也将开始取代传统通信网,并逐步成为主流。

3. 网络电话的发展前景

现阶段,网络电话技术还有待进一步提高,网络带宽也还需要进一步加大,将网络电话当作数据网的一种增殖业务是合适的和必要的。但是我们应该看到网络电话技术的发展将带给通信业一个美好的前景:这将是含有视频、音频和数据信息的可视电话模式的廉价形式,而最激动人心的应该是通过网关可以把现行的电信两大网——电话网和数据网有机结合在一起。

6.1.2 网络电话的特点

IP 电话(网络电话)是一种利用电脑通过网络拨打电话到另一台电脑(PC)或电话(phone)。网络电话的部分软件甚至还可以用来传送视频、语音及文件等。IP 电话最吸引人的地方是能够节约高昂的国际(国内)长话费。

IP 电话是通过互联网来打电话,其关键是服务供应商要在互联网上建立一套完善的电话网关。所谓电话网关是指可以将 Internet 和公共电话网连接在一起的电脑电话系统,其一端与 Internet 连接,另一端是可以打进打出的电话系统。当用户上网后,使用专用的网络电话软件,可以通过麦克风和声卡将语音进行数字化压缩处理,并将信号传输到离目的地最近的电话网关,电话网关将数字信号转换成可以在公共电话网上传送的模拟信号,并接通对方电话号码,双方就可以通过互联网电话网关通话了。

网络电话技术是因特网与公用电话网相结合的产物,这两个网络中的常用终端设备——个人电脑(PC)和电话机也是网络电话所使用的设备。依据这两种终端设备的连接方式,网络电话可以有四种实现方案:

1. 两台计算机之间通话

计算机 A、B(计算机 A、B 配备全双工声卡、麦克风、耳机等多媒体设备及上网设备)分别与因特网相连,并分别装上相应软件,同时运行这一相应软件时,A、B 可相互呼叫。呼叫时要输入对方的 IP 地址,输入后对方屏幕立即有响铃提示“摘机”通话。

单纯计算机间的在因特网上对话,不需要再多缴任何费用。通常在声音不正常时,还可进行键盘会话、绘画交流等;如果配置摄像头,相应的软件还可同时传送对话双方的图像。

下面以 iPhone 为例简单介绍一下。

上网并激活 iPhone 图标,与一个联通,然后单击 Call 图标或单击“iPhone”下拉菜单中的“Call”就会弹出一个此时此刻在此服务器上的用户清单,可在此清单中选择想与之通话的人,双击鼠标,等待对方的回应。接通后,使用麦克风即可同对方通话。

使用步骤如下:

- 双方约定上网时间。
- 双方约定连接到同一 iPhone 服务器上。
- 双方约定谈话主题。
- 一方呼叫,一方等待呼叫。

2. 计算机与普通电话对话

计算机(计算机配备全双工声卡、麦克风、耳机等多媒体设备及上网设备)连接到因特网上的一台配置有

与电话网相连的接口的服务器。在计算机上装有相应的软件并运行，就可以与世界上任何一台电话机通话。软件运行时，会提示预先登记用户名、口令及对话方的电话号码，通常要预付一定的费用或提供信用卡号码。通话对方的城市越靠近服务器费用越便宜，为使到各地的通话都尽量便宜，这套系统要求做到服务器尽可能地遍及全球。

下面以美国 IDT 公司的 Net2phone 网络电话软件为例简单的介绍一下。

Net2Phone 可以使任何一位因特网上装备有声卡的多媒体电脑用户拨叫国际长途电话，信号经过因特网到达 IDT 公司设在美国的服务器，立即自动转接到被叫方的普通电话机上，对方电话就会响铃，通话双方即可实时地、全双工地、近似于使用普通电话一样轻松地交谈。使用 Net2phone 打国际电话时，所需费用比传统的国际长途费用最多可节省 95%。因为信号经因特网传至美国的服务器，再由其传到所呼叫的电话上，而非传统的 IDO 电信传输，从而达到了降低费用的目的。

3. 电话与电话通过因特网对话

电话到电话的通讯方式最容易被用户所接受，这种方式是操作简便，无需任何电脑知识，因特网电话技术的发展方向。传统的电话机是通过公用电话网相连的，要利用因特网的线路必须加入特殊的硬件设备，该设备负责连接因特网和公用电话网。电话到电话的方式有许多具体的实现方案，下面介绍两种比较常见的方案：

(1) 用户端加装硬件设备

电话机各连入一台类似 Modem 大小的设备，无需另配电脑等其他设备。使用前（不联电话网），先用电话机（要求是按键式音频电话）键入如下信息：

名字（数字、字母均可）。

上网口令。

当地 ISP 拨号号码。

上网用户名。

连上电话网后，一方拨另一方所在的电话号码，主叫听到对方摘机后，立即按电话机上的#号，则双方自动转入向各自的 ISP 拨号上网，并重新建立由因特网提供的话音通讯。主叫方每次需付头一分钟到对方的电话费用，但一旦建立因特网的通话后双方只需付当地电话及 ISP 的费用。

此种方案在用户端不需软件支持，也无需使用电脑，只要有相关硬件（如 InfoTalk）即可。

(2) 建立网络电话网关服务器

有些网络电话服务提供商，通过在因特网和公用电话网之间建立专用的网关服务器来向普通电话用户提供网络电话服务。网络电话网关服务器一端连接在公用电话网上，另一端接在因特网上。普通电话用户通过拨打一个特殊服务号码连接至网关服务器，经过身份验证之后，直接输入对方的电话号码。网关服务器收到被叫号码后，通过因特网与另一个网关（通常跨国布置，以提供国际长途服务）进行连接。对方网关收到被叫号码后，通过本地的公用电话网外拨被叫号码，连接建立后，双方用户就可以利用因特网进行通话了。

因特网电话网关可以利用其硬件资源的优势，对模拟话音进行 A/D 和 D/A 转换，并且采用数据压缩技术使通话对线路带宽的占用减少到最小。现在市场上比较成熟的平台有 Dialogic 公司的 DM3/IPLink 和 Natural Microsydytem 公司的 Fusion2。许多开发商已经完成基于这两种平台的因特网电话网关产品。

4. 普通电话与计算机对话

在这种方式下，如果被拨叫的计算机用户正在上网使用，便可及时在线通话，否则转成电子语音邮件存储在该计算机硬盘上或该用户的信箱中。目前，这种方式的软件还不多，因为它商业价值在目前看来不很大，且要解决一些技术难题，如何拨叫对方？如何实现使用网络进行通讯等等。

6.1.3 使用网络电话

1. 准备工作

使用计算机和电话都可以打 IP 电话，相关的硬件软件配置如下：

(1) 硬件配置

- CPU：奔腾 133MHz 以上。

- 内存：16M 以上。
- 声卡：Windows 兼容声卡，最好是全双工。
- 麦克风：普通的即可。
- Modem：28.8Kbps 以上
- 音箱：普通的即可。

可选部件：如果想在通话的时候，对方能够看到自己，可以购买视频设备（如摄像头）。

（2）软件配置

操作系统：Windows 3.X/95/98/NT

电话软件：NetMeeting、IPhone5、VoxPhone、Net2Phone、Mediaeing Talk、CoolTalk 等其中之一。

2. 使用网络电话的配置

- 普通电话。直接拨号到提供此类服务公司的 IP 电话服务器即可。
- 使用 IP 电话转换设备。通话双方分别向 ISP 申请上网账号，并购买 Aplio 或 InfoTalk 电话机（必须使用同一品牌），简单地调试安装后，联结到电话机上，就可使普通电话变成 IP 电话了。

准确地说，Aplio 电话机和 InfoTalk 电话机是一种 IP 电话转换器或者说是一种 IP 电话终端。与 PC IP 电话相比 Aplio 这类 IP 电话转换设备体积小，占地少，甚至可随身携带，即插即用，效果要好得多。

3. 网络电话软件介绍

（1）Internet Phone5。

Internet Phone5 由 Vocaltec 公司开发出品。Vocaltec 公司网址为 <http://www.vocaltec.com>，主页如图 6-1 所示。

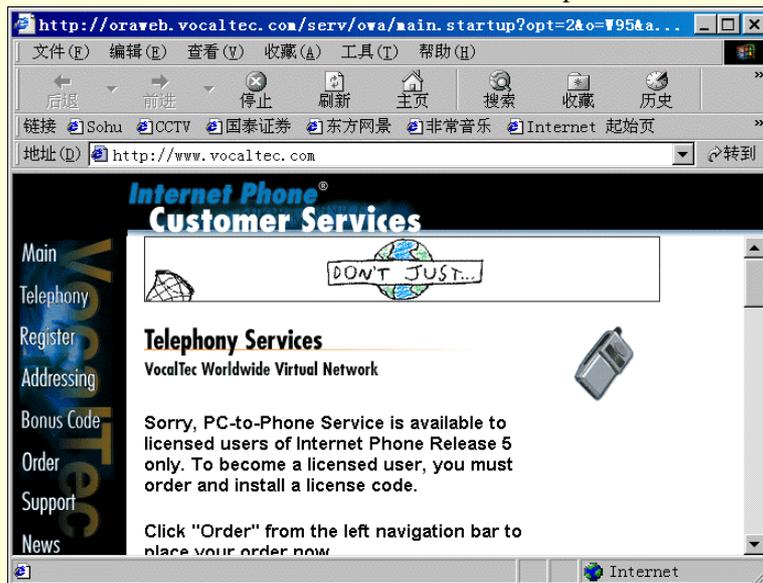


图 6-1 Vocaltec 公司主页

软件功能：Internet Phone5（IPhone5）可以用声音和对方说话，还提供视频图像的传送支持，同时还具有文字交谈、白板、声音邮件（声音邮件的播放需要用 vmplay.exe）、文件传输等功能。在已经付费注册并购买了通话时间后，可以用 IPhone5 拨打国际长途，费用比用电话打国际长途便宜得多。

但 IPhone5 是全英文的界面，对于英语不熟悉的使用者来说可能会觉得使用比较困难。它的使用和设置是所有 IP 电话软件里最为复杂的，当然功能也是一流的。它同时提供 PC 与 PC 通话（同时支持视频），以及 PC 与普通电话通话功能的软件，是 Internet 上最富盛名的 IP 电话软件。

（2）NetMeeing。

由 Microsoft 公司出品。软件功能：NetMeeting 除了提供声音的交流外，在相应硬件的支持下，还提供视频图像的传送，让交流者可以被彼此看到对方。同时提供白板、共享应用程序等功能。

对于不熟悉英文的使用者来说，中文 NetMeeting 是的最好选择，但是连接速度却是最慢的。NetMeeting 登录主机的过程非常漫长，登录后刷新使用者资料以及在通话者之间建立通话连接等，都非常慢。

（3）Net2Phone。

由美国 IDT 公司开发生产，Net2Phone 的中文网站网址为：<http://www.net2phone.com.cn/>，主页如图 6-2 所示。



图 6-2 Net2Phone 中文网站

软件功能：专业提供通过网络打到普通电话的功能。

Net2Phone 在 Internet 和电话系统之间建立了联系，这样就可以用电脑拨打电话，它的费用低廉，但由于音频质量的问题，对方也许听不出用户的声音来。同时 Net2Phone 使用界面直观简单，安装也并不太复杂，但是需要对英文有些熟悉。在网络速度快的时候，声音听起来尚可。

(4) VoxPhone.

提供 VoxPhone 技术支持服务的网站为：<http://www.voxphone.com>，主页如图 6-3 所示。

软件功能：VoxPhone 提供真正的多人交谈，话质优良语音圆润，VoxPhone 提供按 E-mail 地址呼叫对方，直接输入 IP 呼叫对方，地址簿功能，通话的同时传输文件功能，以及基本的 chat 功能。

VoxPhone 不像其他的 IP 电话软件，要求对方必须使用相同的软件才可以通话。VoxPhone 身提供会议功能，可以多人实时会话，实现真正的多人交谈。VoxPhone 设计合理，如果你在通话的同时给对方传送一个文件，通话质量丝毫不因文件的传输而受到影响，因为 VoxPhone 小心地控制了文件传输。另外，VoxPhone 的语音处理技术十分优秀，在较慢的传输速度下，也能获得很好的通话效果。

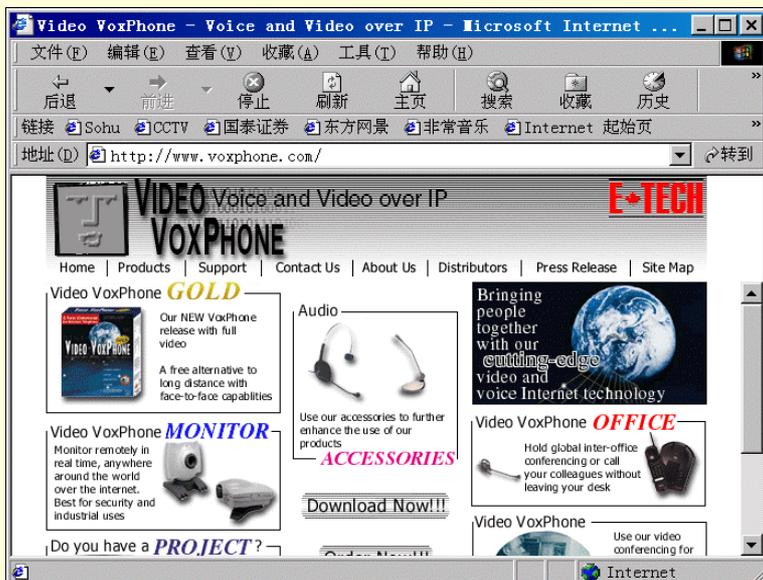


图 6-3 VoxPhone 网站

(5) MediaRing Talk

提供 MediaRing Talk 技术支持服务的网站为：<http://www.mediaring.com>，主页如图 6-4。



图 6-4 MediaRing Talk 网站

软件功能：提供网络用户之间的实时通话，并采用了特殊的呼叫技术，可以让通话双方不必事先约定时间。

MediaRing Talk 采用了一种面向台式计算机用户的新式 Internet 电话方案，他是一个具有全新概念的 IP 电话软件，提供普通电话机与 PC、PC 与 PC、PC 与电话机的通话。使用它的双方不需同时在网上，它提供了语音留言功能。由于采用先进压缩算法，在网络拥挤时，仍能保持让人比较满意的通话质量。

MediaRing Talk 采用特殊的一响即断的震铃方式呼叫对方的计算机。所以，并不要求通话双方事先约定时间，也不需要事先与 Internet 连接。当对方的电脑正巧开着时，调制解调器即可激活他机器中正在后台运行的 MediaRing Talk 软件，让他的计算机自动拨号上网并准备开始用 Mediaing Talk 来通话。

6.1.4 IPHONE 5.0 的使用

1. 系统配置

要较好地完成 Internet 实时交谈，IPhone5 要求系统配置为：

CPU：奔腾 133MHz 以上。

内存：16M 内存以上。

声卡：具有全双工功能。

话筒：普通话筒。

音箱：普通多媒体音箱。

Modem：28.8K 以上的传输速率。

另外，可选的部件为数字式摄像头。

软件要求为中文/英文 Windows95/98/NT4.0，32 位的 TCP / IP 连接。

2. IPhone5 的安装

用户可在指定的网站上下载 IPhone5 软件。下载完毕后，在资源管理器中双击下载的应用程序开始安装。安装时要填写一些个人的具体信息，如姓名、电话、电子信箱、产品序列号及调制解调器速率等。安装过程中 IPhone5 还会询问是否要立即登录到服务器进行设置。安装主要步骤如下：

步骤 1 在资源管理器中双击下载的应用程序打开安装程序，如图 6-5。



图 6-5 开始安装

步骤 2 选择安装目录。单击“Browse”按钮可以查看并选择安装目录，如图 6-6 所示。

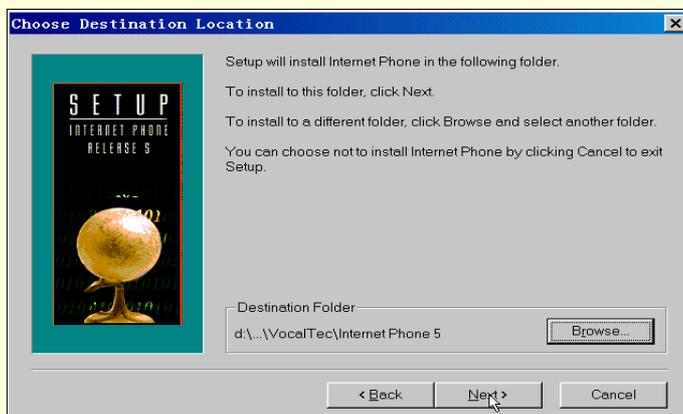


图 6-6 选择安装目录

步骤 3 填入个人的具体信息，如姓名、昵称、产品序列号、住址、电话、电子信箱等。如图 6-7。

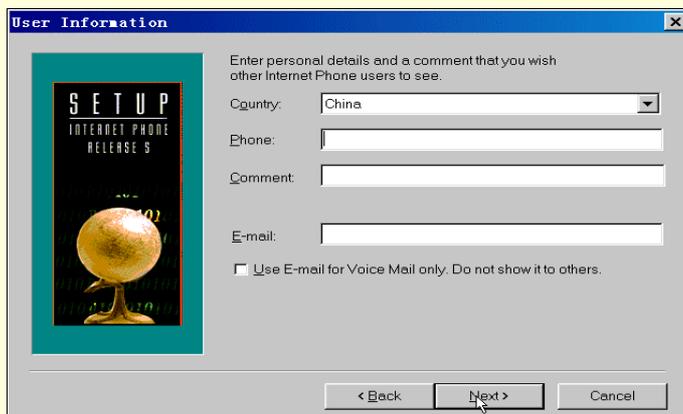


图 6-7 填写个人信息

步骤 4 选择上网所用的调制解调器速率，要正确选择，如图 6-8 所示。

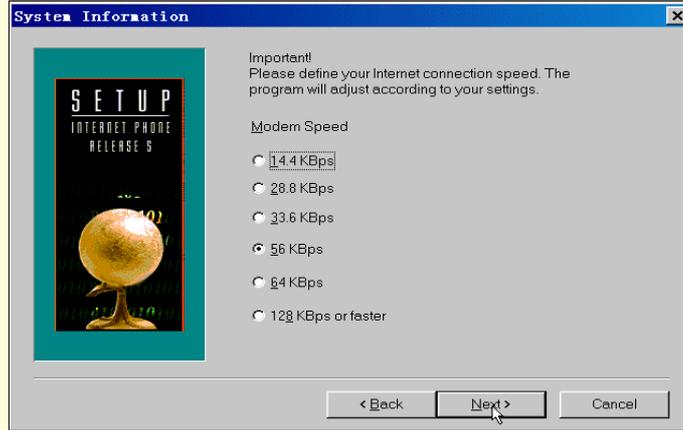


图 6-8 选择上网速率

3. 音频、视频测试

要进行网上声音的交流，声卡是必不可少的硬件。但由于声卡有单工和双工两种，于是造成了网上谈话方式也分为全双工和半双工两种。全双工模式的含义是可以和对方同时谈话，犹如在家里使用普通电话一样，而半双工的含义则是用户和对方的说话必须交替进行。要达到全双工谈话，首先必须保证自己的声卡支持全双工模式。其次要求对方的声卡也具备全双工模式，如果说话双方有一方不具备全双工声卡，IPhone 会自动转换为半双工谈话模式。

第一次使用 IPhone5 时，IPhone5 会自动要求进行声音测试，以便确认用户的麦克风及声卡的设置是否正确。在 IPhone5 的 Option 下拉菜单 Audio 项中单击 Test 也可进行声音测试，

在声音测试窗口中，如图 6-9，单击 Start Test，然后对着麦克风讲话，当停止讲话后，IPhone5 会自动回放刚才的录音，如果能听到刚才的讲话，就证明声卡和麦克风设置正确，否则，要检查麦克风及声卡的连接及设置情况。放音的音量调节可通过面板上的滑标来控制。

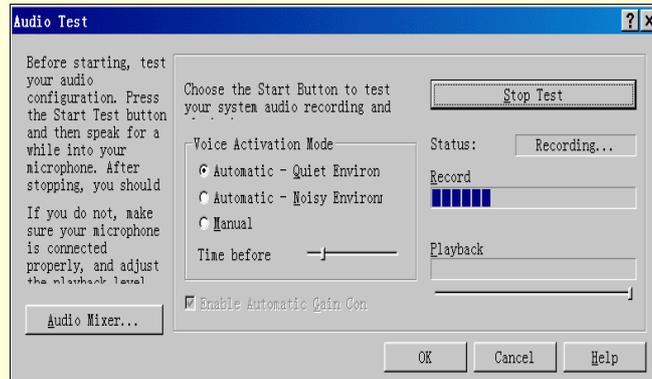


图 6-9 音频测试

同时 IPhone5 还支持数字摄像头和其它视频图像抓取设备。如果没有这些设备就不能传输即时视频图像，但可以接收对方传输过来的视频图像：可以从 Options 的下拉菜单下指定 Video，选 Preferences，单击 Video test，打开视频设置对话框，如图 6-10 所示。

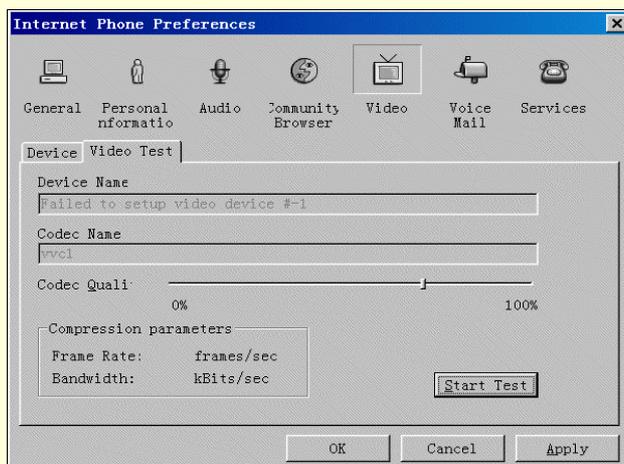


图 6-10 视频测试

单击 Start Test 按钮。这时，在屏幕上会出现两个窗口，Source 窗口显示用户自己的图像，Output 窗口显示传输给其他人图像的质量及速度。拖动 Quality 中的滑动标记来调节图像质量及帧数。如果要求图像质量好，传输的速度就慢，图像质量差，传输的速度就快。

4. 使用方法

IPhone5 对话框窗口主要有 、、 几个图标按钮，如图 6-11 所示。

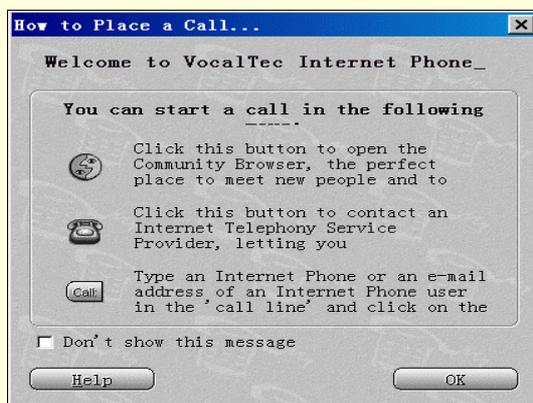


图 6-11 IPhone5 窗口

(1) 呼叫

- 使用社区浏览器（Community Browser）呼叫对方。

单击  按钮打开社区浏览器窗口，在这里用户将自动被加入到某一个公众语音聊天室里，如图 6-12 所示，用户也可以选择别的聊天室加入。

聊天室里的左手边窗口表示的是正在使用 IPhone5 的用户。可以根据用户信息列表中用户的国籍、人名等信息来选择通话的对象，也可以寻找特定的客户，找到后双击此人的名字或单击鼠标右键选择“Call”，呼叫对方，如图 6-13 所示。

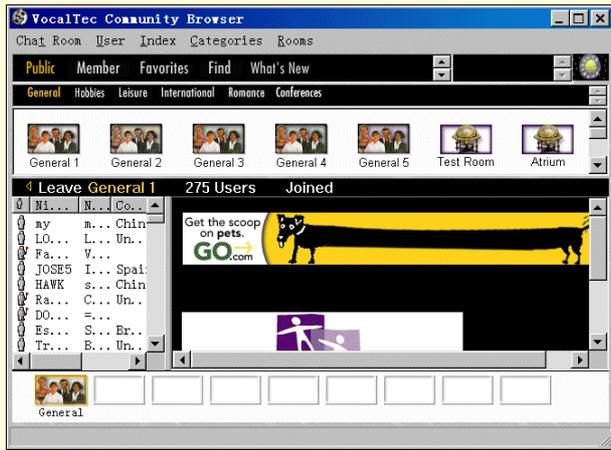


图 6-12 【社区浏览器】窗口

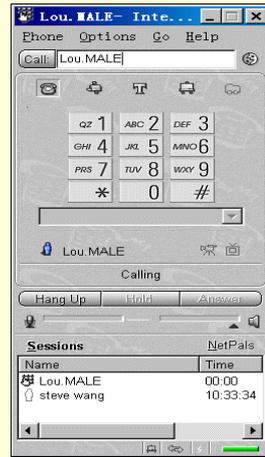


图 6-13 呼叫对方

也单击鼠标右键选择“Find”来搜索想要呼叫对象的特征，如图 6-14。

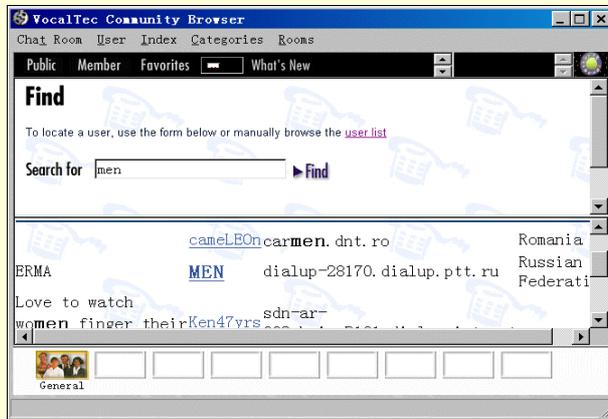


图 6-14 搜索对象

● 使用拨号器呼叫对方。

这种呼叫方式，能使主叫方在 PC 机前拨打电话到对方的普通电话上。要具备这种呼叫方式，需要在到 VocalTec 公司在全球各地设立的 ITSP 处注册才行。单击 iPhone5 窗口  按钮打开联机注册窗口，如图 6-15。

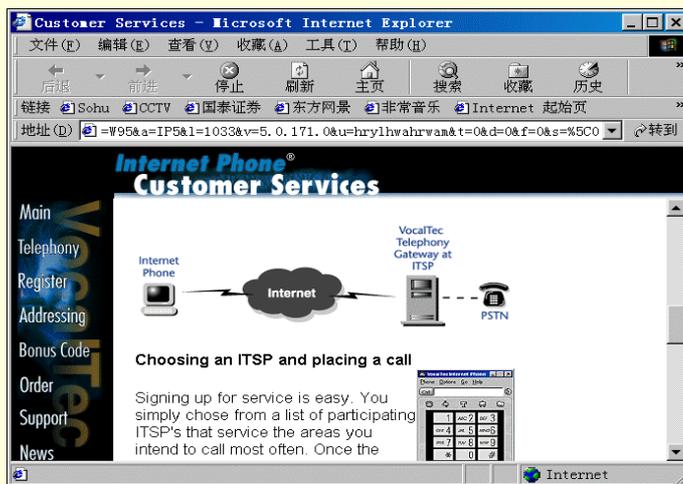


图 6-15 联机注册

一般情况下，只要填写的资料准确无误，几天后便会有一封附有用户名和密码的电子邮件寄到用户的电子信箱中。依照提示步骤在 iPhone5 的 Options 菜单中选 Preference，再单击 Services 中的 Install New Services，双击指定目录下的.ips 文件，随后输入用户名和密码，最后点 Install Services 按钮，如图 6-16 所示。

至此，iPhone5 就具备了可以拨打对方普通电话的功能了。在 iPhone5 的窗口中，点击拨号器图标或在 Phone 窗口“Phone”菜单中选择“Dialer”，拨号器窗口出现数字键。此时，即可输入对方的普通电话号码与之联系。

输入包括国家代码、区号、电话号码。方法是：国家代码+地区代码（去掉 0）+电话号（国际代码中的“00”不需拨）。输完后,点“Call”或回车即开始呼叫。

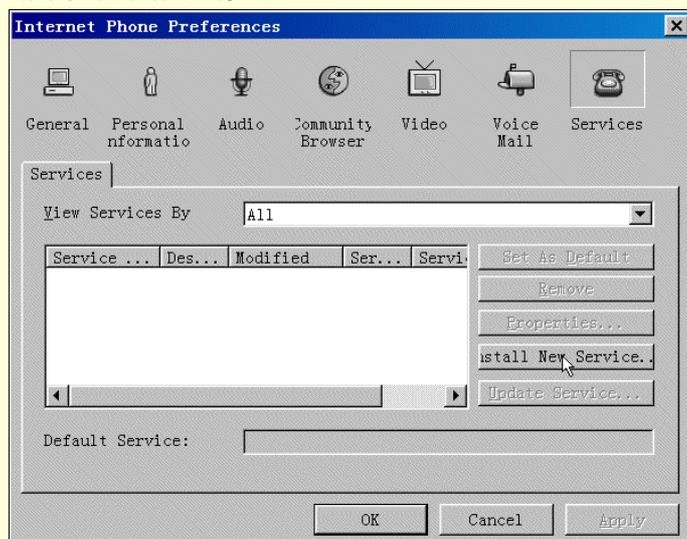


图 6-16 安装服务

- 使用 E-mail、IPhone 地址、或 IP 地址呼叫对方。

IPhone 可以使用对方的 E-mail 地址及 IPhone 地址与之联系。用户拨号上网后，启动 IPhone5。在“Help”菜单下选择“Addressing Service”。IPhone5 会自动启动默认浏览器，登录到地址服务器中，如图 6-17。

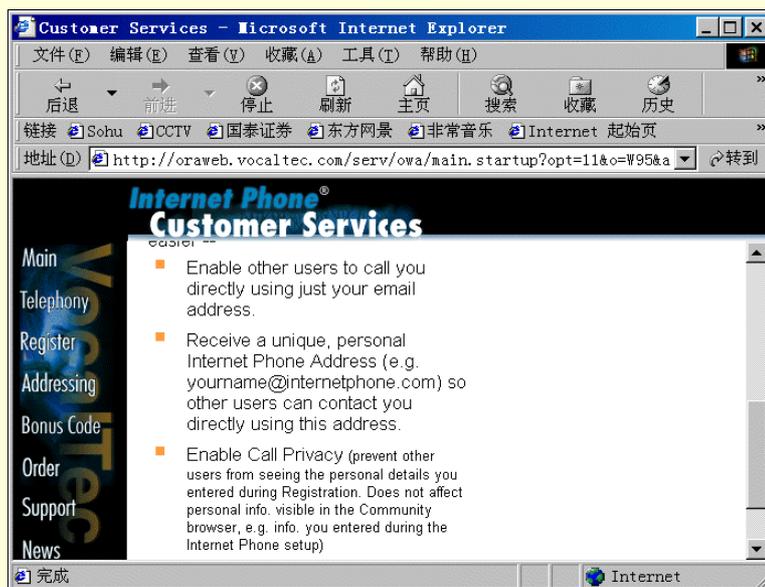


图 6-17 地址注册

点击“Join the Addressing Service”项，然后根据选项仔细填写，地址服务允许 IPhone5 用户使用特殊的 IPhone5 地址联系找人。即参加地址服务后用户可以使用联系人的电子邮件地址及 IP 地址和联系人联系。以后如用户要更新和删除自己在地址服务器中的信息，可在“Help”菜单中单击“Addressing Service”进入地址服务器网站，再选“Update your Addressing info”或“Remove yourself from the Addressing Service”进行更新或删除信息的工作。

当加入地址服务后，就有了一个唯一的 IPhone 地址，将这个地址告诉他人，他们就可以通过此地址与你联系。如果对方有一个永久的 IP 地址，也可以通过此 IP 地址与对方联系。使用方法是在 Call 后面的方框中键入被呼叫人的 IPhone 地址或 E-mail 或 IP 地址，然后按 Call，或回车即可

- 使用超文本链接呼叫对方。IPhone 也可与 IE 或 Netscape Navigator 浏览器一起使用，如果对方有一个个人主页，并在网页中为他的 E-mail、IP 地址或 IPhone 地址创建了链接，那么 IPhone 用户可在浏览对方网页的同时点击这些链接与之通话。当然，用户如果有兴趣，也可在自己的主页上创建自己的 IPhone 超文本链接。

(2) 接收电话

首先，可以听到模拟的电话铃声，并且 iPhone5 窗口的信息栏 (Message Line) 中有一电话响铃状态的图标显示。其次 “answer” 键闪着红光，这时就可以确定有朋友在呼叫，如图 6-18 所示。



图 6-18 接收电话

至于是否愿意接听，可以从 iPhone 窗口中看到打电话的人的名字及阅读信息区中对方的信息来决定。如果想要接听，可单击窗口中的 “answer” 键或在 “Phone” 菜单 “user” 选项中选择 “answer” 来通话；如果想把对方加入到话友清单中，可用鼠标右键单击某一用户条目，并选择 “Add to netpals”；如果不愿意接听所有的电话，可从 “Phone” 下拉菜单中选择 “Do not disturb (请勿打扰)” 或单击 “Do not disturb” 图标；如果允许一特别的朋友可以越过 “Do not disturb”，可以用鼠标右键从 Netpals 中单击这一朋友再选择 “Override do not disturb” 菜单命令。谈话结束后，可单击 iPhone 窗口上的 “Hang up” 来挂断。

(3) 其他功能

iPhone5 除了有通话功能外，还提供了其他一些功能。

- 发送接收语音邮件。

在 “Phone” 菜单中选择 “Voice mail” 菜单项，也可以用鼠标右键在社区浏览器 (Community Browser) 或用户信息列表 (Sessions) 或网友清单 (Netpals) 中点选一用户，再选择 “Send Voice Mail”。在弹出的语音邮件窗口中的 “To:” 后面键入接收方的 E-mail 地址，在 “subject:” 后键入主题，然后点磁带录音控制板上的 Record 键，这时就可以录音了，一次可录长达两分钟的语音。如图 6-19 所示。

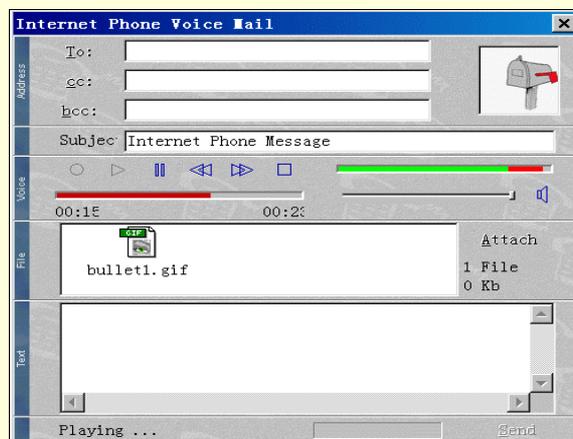


图 6-19 发送语音邮件

录完后按 “Stop” 键停止，然后可通过快进、快退及播放键来进行试听，直到满意为止。在对话窗口 “File” 栏中单击 “Attach” 来选择需加入的文件，如果对方没有装 iPhone5，也可以在 “File” 栏中把播放该语音邮件的播放器附上，如果对方是 Windows 用户，可选 “Windows Player”，如果对方是 Macintosh 用户，你可选 “Mac Player”，iPhone5 会根据选择自动附上适合对方的播放软件。这些播放软件都不太大。在窗口的 “Text” 栏，也

可输入一些简短的问候或祝词，连同声音邮件一起发送。一切就绪后，点击窗口右下角的“Send”按钮，于是声音邮件便会经压缩后发出。

- 发送/接收视频图像。

只要正确设置了视频设备，IPhone 便具备了发送视频图像的功能。在 IPhone 窗口中，点击 Video 图标即可在每次通话时自动传递视频图像。接收的图像在 IPhone5 的主窗口中显示，当然，也可以在“Option”菜单中选择“Preference”菜单项，单击“General”图标。如图 6-20 所示。

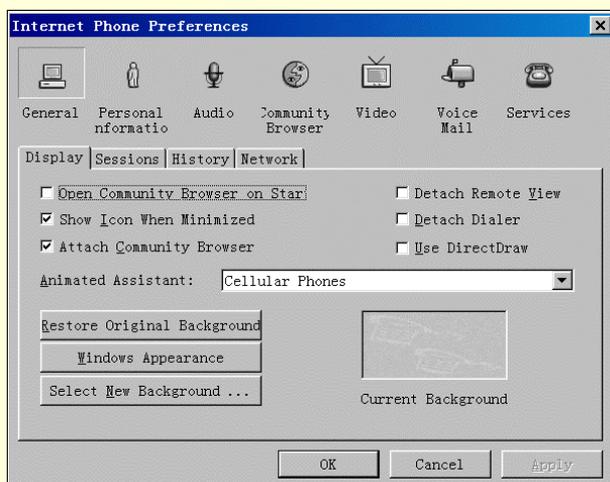


图 6-20 【Preference】对话框

单击 Display 选项卡，再选择“Detach remote View”，然后单击“OK”按钮返回。于是远方朋友的影像便在 IPhone5 窗口旁一个独立的窗口中显示，并且拖拽鼠标即可调整窗口大小。在通话时，用户也可以点击关闭发送/接收视频图像的功能。

- 使用白板。在 IPhone5 窗口，点击 White Board 工具按钮或在 Phone 下拉菜单中选择 White Board 来打开白板，如图 6-21 所示。

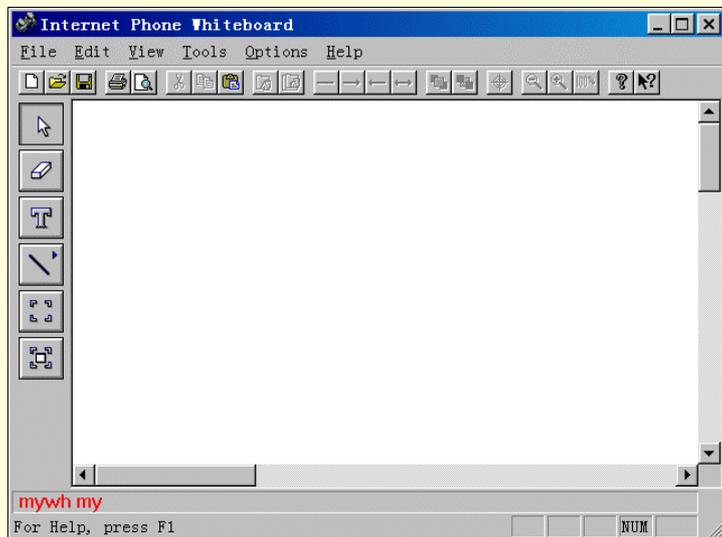


图 6-21 使用白板

白板是一个虚拟的工作区，在这里，用户可以与对方共享文本、图像和数据。白板的界面和操作如同 Windows 中的画笔一样。

- 文件传输。

在与朋友对话的过程中，如果想从本地或局域网传输文本给对方来达到交换文件的目的。

可在 IPhone5 窗口中单击 Transfer 或从“Phone”菜单中选择“File Transfer”。在出现的对话框中，选择想要传输的文件，单击 Open，然后传输文件对话框会建议选择 Compress Before Sending（传输前压缩）。选择此项后单击 OK，文件就会发送给远方与你通话的朋友了。

- 文本对话。

当 Internet 连接较慢或通话效果不好的时候,使用文本对话的功能可以弥补以上不足。在 IPhone5 窗口点击“Text Chat”按钮或从“Phone”菜单中选择“Text Chat”,如图 6-22 所示。

在打开的窗口中有一大一小两个窗口,其中底部的小窗口是用来输入文本的地方,可以在这里键入所想表达的信息,然后按回车键发送,信息便会加到上方的大窗口中,对方回答的信息也会在大窗口中显示。在这里,可以一来一往的进行信息传递了。如果想把文本对话中的内容保存下来,可用 Edit 菜单中的复制和粘贴及菜单中的 Save 命令来进行。

☞ 注意

IPhone5 的 Text Chat 文本框本身不支持中文输入,若输入中文时,可打开南极星或其它内码转换的软件。

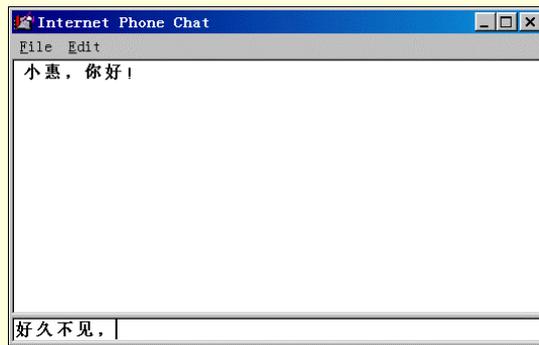


图 6-22 【Text Chat】窗口

上面所说的白板、文件传输和文本对话这种数据共享的形式都只能一次与一个 Internet Phone 用户进行。若想与第二个用户进行数据共享,则必须中止与第一个用户的数据共享。

6.1.5 网络电话功能的扩展

网络电话不单是给人们交往提供了一种新的便捷的通信方式,也给用户带来新的工作方式。

1. 远程教学

通过将一体化或者桌面型的视频会议系统引进到教学中,可以方便地把课堂扩展到社会的各个方面,有效地扩展学生的知识面,锻炼学生各方面的能力。

典型的应用情况:

在博物馆、纪念馆等公共场所和教室各安装一套视频会议设备,学生不必出校门,就可以看到各种展览材料,而且一样有身临其境的感觉,达到学习和教育的目的。

通过视频会议设备,将教室与工厂车间等类似的地点联系起来,学生坐在教室里就可以轻松地学习实际工作所需要的各种技能,了解实际的工作环境。

2. 网络会议

其实,网络会议在技术上与网上电话如出一辙。网上电话是一种点到点的方式,而网络会议是多点的信息传输。别看区别不大,网络会议的数据传输量大得多,因为每个人都要同时接收很多人传来的信息,而又同时向很多人发出信息。更何况视频是网络会议所不可缺少的,而网上电话当然可以减少这方面的要求。但是不管怎样,网络会议的多方面用途和带来的便利是有目共睹的:它使地域的跨度大大缩小,使很多的不可能成为了可能。

3. 远程医疗

远程医疗多采用视频网络会议系统,在远程医疗中主要应用在两个方面:远程诊断和远程探视。

在医疗技术较强的大医院和一些分院或比较偏远的小医院分别安装好视频会议系统,通过网络连接起来,使居住在距离大医院较远的病人,通过本地的视频会议系统连通大医院的诊断中心,就能够准确及时地得到远端专家的诊断治疗。这样既节省了时间,使病情及时得到控制,又避免了让病人长途奔波。

4. 工业自动化

远程监控是工业生产自动化的关键。利用视频会议系统进行远程监控，可以全面监视生产现场，迅速及时地对各种情况做出相应的反应，同时具有价格低廉、性能优越的特点。特别是在工作条件差，不适于人员长期停留的工作场所，人们可以通过网络会议系统实时监控。并且可以使身处不同地方的人参与到现场维护中来。

当然，视频会议系统的应用并不仅仅限于上述的几个方面，只要通过合理灵活的配置，结合现代网络技术，就可以方便地应用于各种情况。例如如果在家里安装一台桌面型视频会议电视系统，就可以实现家庭办公、购物等，使工作和学习变得更加方便轻松。实现这一切有赖于网上电话的进一步发展。

6.2 网络聊天

网络聊天在前面的章节中已经涉及到，如在介绍搜狐网站时，就简单地介绍过搜狐网站的聊天室。现在再来详细地介绍它。

6.2.1 网络虚拟社区

网络拉近了人与人之间的距离，在网络中漫游，时刻都可以体会到“海内存知己，天涯若比邻”。在这个虚拟而又真实的世界中，真实的空间与距离已不再重要，取而代之的是心与新的交流。从兴趣、爱好、修养、秉性、文化层次等方面中，都可以更加随心所欲地找到情趣相投的朋友。而他们中的许多人，很可能是终身都不能见面的。在网络中交友，是网络世界中不可缺少的一道风景线。在网络中交友就离不开网络虚拟社区。

1. 网络聊天室

网络聊天室就是在网络中处处存在的一个虚拟社区。下面是一些著名的和常用的网络聊天室。

新浪聊天室

新浪聊天室 Web 页地址为 <http://newchat.sina.com.cn/newchat/>，如图 6-23 所示。



图 6-23 新浪聊天室

搜狐聊天室

搜狐聊天室 Web 页地址为：<http://javachat.sohu.com>，如图 6-24。

天涯虚拟社区

天涯虚拟社区 Web 页地址为：<http://club.hi.com.cn/>，如图 6-25。

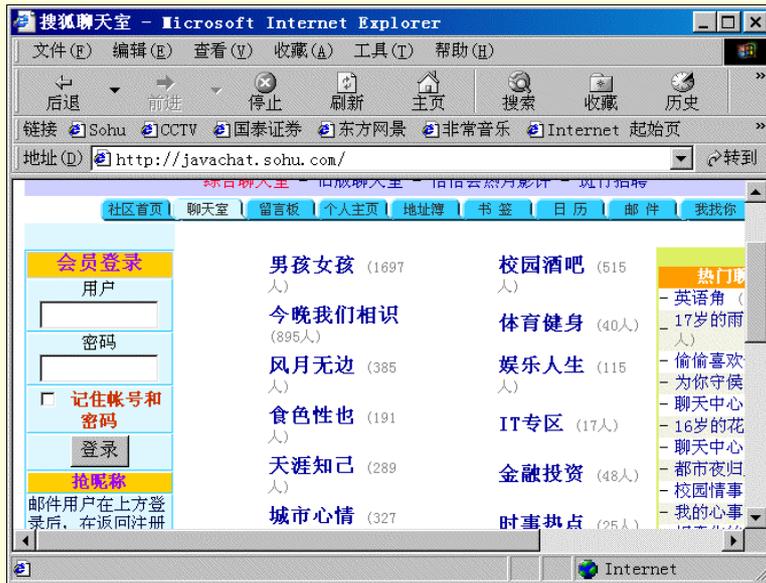


图 6-24 搜狐聊天室

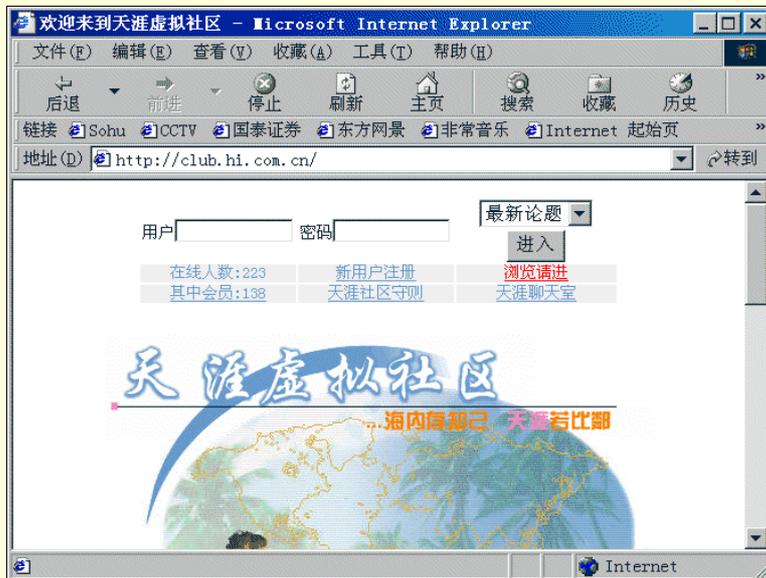


图 6-25 天涯虚拟社区

中国家庭聊天室

中国家庭聊天室 Web 页地址为 <http://chat.sinohome.com/chat/login.asp>，如图 6-26。

人人聊天室

人人聊天室 Web 页地址为 <http://www.renren.com/js/chat>，如图 6-27。

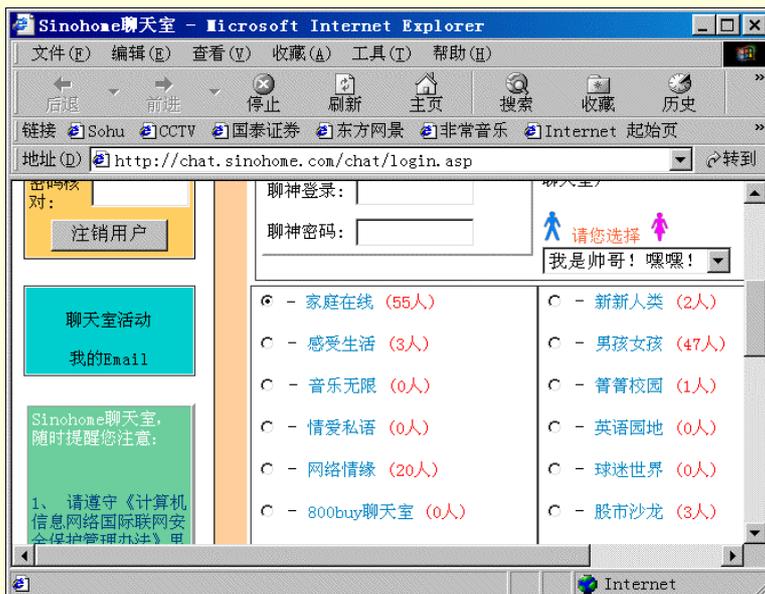


图 6-26 中国家庭聊天室

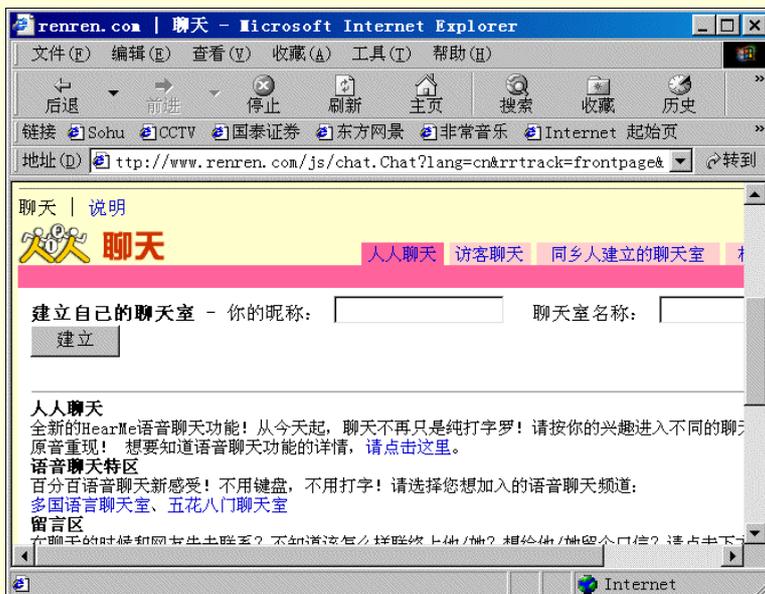


图 6-27 人人聊天室

2. 搜狐聊天室

打开搜狐网站 <http://www.sohu.com.cn> 主页，如图 6-28。单击“聊天室”频道，打开“搜狐聊天室”。

在“搜狐聊天室”中，如果用户不想总是以“过路客”的身份访问聊天室的话，可单击“新用户注册”，注册自己的身份，并可拥有一个昵称。如图 6-29。



图 6-28 搜狐主页

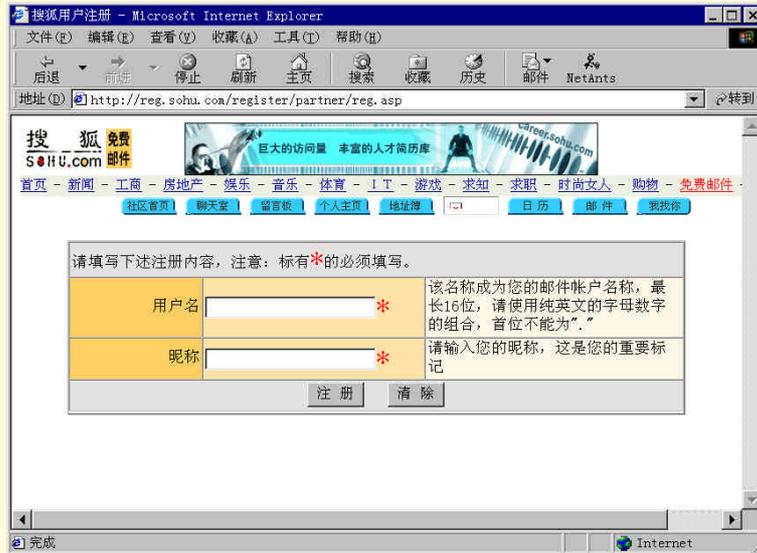


图 6-29 用户注册

用户注册完成后，可选择一个自己感兴趣的聊天室进入，如图 6-30 所示，选择“天涯知己”聊天室。

进入聊天室后，就可以愉快地聊天了。如图 6-31 所示，用户可选择对哪一个网友说话，在“发言”文本框中键入发言内容，并选择说话时的表情等等。

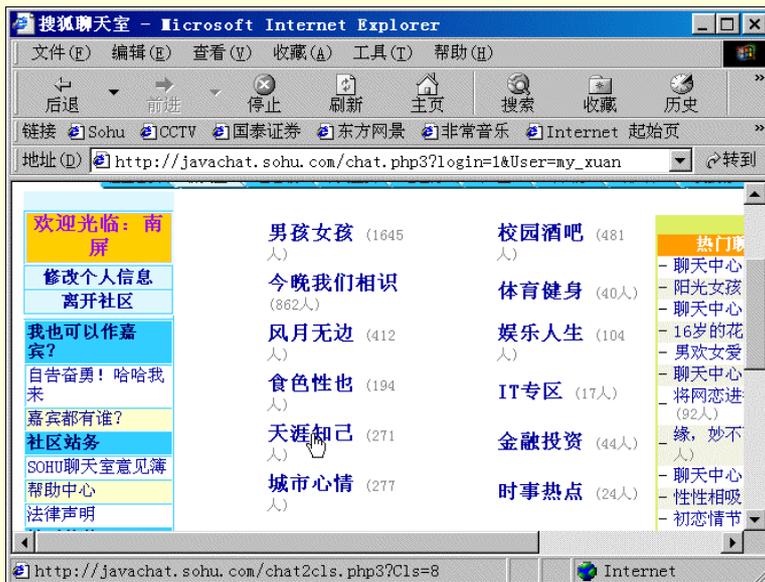


图 6-30 选择聊天室

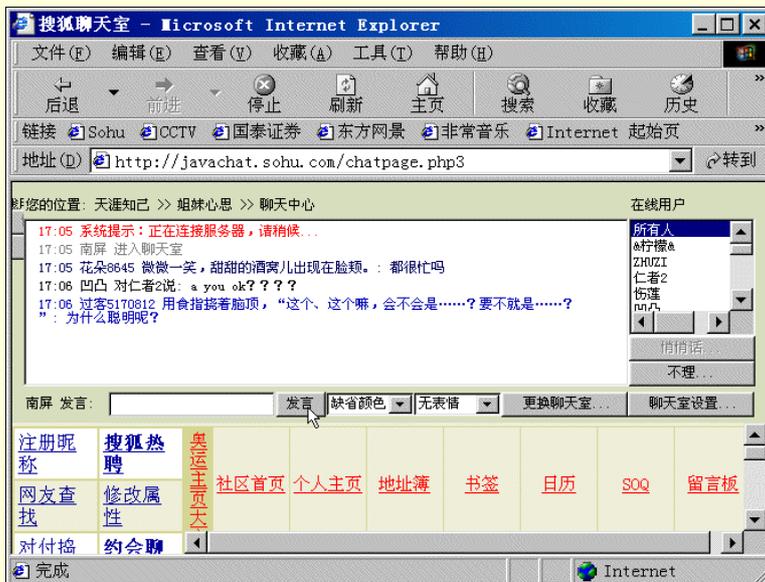


图 6-31 与网友聊天

6.2.2 使用网络聊天工具

1. 什么是 IRC

IRC 聊天是网上聊天的一种方式，它是 Internet Relay Chat 的缩写，即多人线上实时交谈系统。通过 IRC 协议，用户可以连到一台或者多台 IRC 服务器上进行聊天。目前，IRC 聊天已广泛应用于全世界 60 多个国家，它的特点是速度快，功能多，所以通过 IRC 聊天是全世界网友的最佳选择。

现在流行的 IRC 聊天软件有 3 中：

- MSCHAT，这是微软公司发布的，它的特点是在聊天面板上每个人都变成了卡通人物，很生动，但 MSCHAT 不支持许多 IRC 命令。

- PIRCH，拥有一流的图像界面，是比较流行的 IRC 聊天软件。
- MIRC，有强大的命令功能，可以说是世界上最流行的 IRC 聊天软件。
- CHINAIRC，全中文的聊天软件，中国人最常用的聊天软件。

2. IRC 聊天系统的构成

IRC 聊天系统由客户机和服务器组成。用户通过客户机软件访问服务器，首先与服务器建立连接，然后可以发送和接收消息，与网上其他用户聊天。服务器在多个用户之间转发消息，并向用户提供其他查询和管理功能。服务器之间可以通过 IRC 进行互连，这样，用户加入一个服务器，就可以和世界上多个服务器上的大量的用户同时进行聊天，从而形成一个巨大的聊天网络。

3. 如何进入 IRC

每个 IRC 程序都会要求用户选择一个 IRC 服务器 (IRCServer)，用户可以选择与自己连接最快的 IRC 服务器。有些软件如 Wsirc、mIRC、GlobalChat 等允许用户存放服务器列表，并预设了部分服务器的名单在里边，方便连接。设定 IRC 服务器的时候，通常会问连接的服务器的访问端口 (PORT)，大部分 Efnt 和 UnderNet 的 IRC 服务器都是 6667，但也有部分采用 port7001 连接。用户可以用指令连接 IRC 服务器，例如要连接到 us.undernet.org，可以在 IRC 程序中键入/server us.undernet.org。

注意的是，所有的 IRC 命令都是“/”开头的，可以键入“/help”获得帮助，或键入“/list”查看有那些频道、频道的主题和人数等。看到感兴趣的频道，可以键入“/join#<频道的名称>”进入该频道。离开时则用“/quit”。

6.3 ChinaIRC 使用

6.3.1 ChinaIRC 的特点

ChinaIRC 是步行商用信息公司开发的全中文 IRC 聊天软件，它除了具有一般 IRC 聊天软件所具有的功能外，ChinaIRC 与目前常用的 mIRC 等聊天软件相比，在许多方面都具有自己的特色。

- 提供了全中文的界面，信息全部中文显示，消除了英文聊天软件显示中文乱码的问题。
- 完备的聊天功能。支持公共聊天、普通的单独聊天、点到点的单独聊天，支持 IRC 聊天协议的全部功能。
- 独有的分窗口功能。将聊天室的聊天内容部分与聊天室的命令信息部分分别显示在两个子窗口中，并可以用水平分割条来调整这两个子窗口的大小，使用户聊天内容的显示不再受命令信息显示的影响。
- 灵活的表情功能。用户可定义永久表情和临时表情。永久表情显示在表情列表框中，并可以保存和重复使用。临时表情仅在当前聊天内容中有效。
- 方便的颜色功能。可设置聊天接收者和聊天内容的缺省颜色，可以设置当前聊天内容的颜色，可设置聊天主题的颜色。
- 强大的编辑功能。可以对聊天内容窗口的内容进行复制，并可保存到文件。对输入窗口的内容除了支持复制、剪切、粘贴等功能外，你还可以用上下箭头键浏览以前的内容，并进行发送。
- 易用的指定接收者功能。在聊天室中只需用鼠标单击你要聊天的网友，你的所有聊天内容都显示为发送给该网友，即使他改变昵称也有效。

6.3.2 ChinaIRC 的软件运行环境

ChinaIRC 可以在 Windows95、Windows98、Windows2000 和 Windows NT 上运行，需要有汉字环境的支持。

6.3.3 ChinaIRC 的下载与安装

ChinaIRC 是一个完全免费的软件，用户可以到步行商用信息公司站点免费下载该软件的 1.0 正式版。步行商用信息公司提供 ChinaIRC 服务的 Web 页 <http://irc.buxing.net/index.htm> 如图 6-32 所示。



图 6-32 服务站点

ChinaIRC 下载完毕后，在资源管理器中，双击下载软件开始安装。如图 6-33 所示。

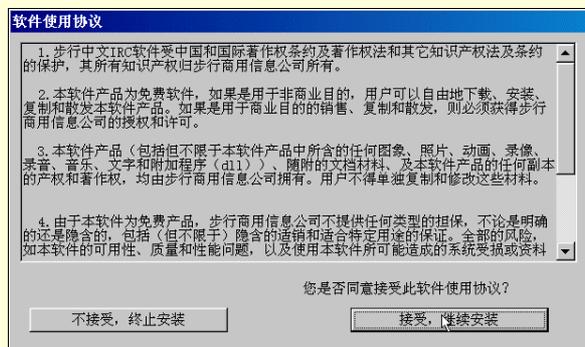


图 6-33 协议说明

然后在“浏览文件夹”对话框中选择安装目录，如图 6-34 所示。



图 6-34 选择安装目录

将安装文件复制到安装目录中，然后单击“确定”按钮完成安装，打开 ChinaIRC 主窗口，如图 6-35。

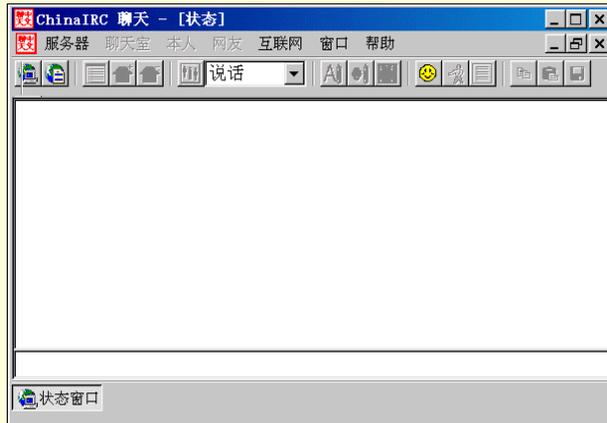


图 6-35 ChinaIRC 窗口

6.3.4 ChinaIRC 的使用

在使用 ChinaIRC 聊天时，必须先连接到 IRC 服务器，加入到喜欢的聊天室，然后与网友们聊天，也可以与网友进行单独聊天。下面就对 ChinaIRC 的使用进行介绍，同时对涉及到的 IRC 知识将进行简单的说明。

1. 连接 IRC 服务器

在连接到 IRC 服务器之前，首先必须对个人信息进行设置，以便使 IRC 服务器能够识别用户的身份。

(1) 设置个人信息

当运行 ChinaIRC，连接服务器时，如果没有设置个人信息，“ChinaIRC 设置”框会自动弹出，让设置个人信息，如图 6-36 所示。



图 6-36 设置个人信息

- 在“你的昵称”框中，输入你在聊天室中的昵称，它是你在聊天室中的唯一标志。由于已有许多网友在 IRC 聊天室中聊天，可能其他网友已经使用了你要使用的昵称，在这种情况下，ChinaIRC 会自动提醒你输入一个新的昵称。

- 在“你的姓名”框中，输入你的真实姓名。如果你不希望此信息被其他聊天的网友看到，你可以在此输入一个代号或说明性的文字，但此信息不能为空值。

- 在“邮件地址”框中，输入你的电子邮件地址。如果不希望此信息被其他聊天的网友看到，你可在输入任意的信息，但此信息不能为空值。

当以后需要对个人信息进行修改时，可在工具条上单击“设置”按钮或在“服务器”菜单上选择“设置”，在弹出“ChinaIRC 设置”框中进行设置。

(2) 设置服务器信息

服务器信息也是通过“ChinaIRC 设置”框进行设置的。可以通过“增加”、“删除”和“修改”按钮管理自己的服务器列表，如图 6-37 所示。



图 6-37 设置服务器

服务器列表中的每一项都是由以下信息组成：

- 描述信息：任何用来描述该 IRC 服务器的信息，例如“信息步行街的 IRC 服务器”。
- 网络地址：该 IRC 服务器的地址。例如 irc.buxing.net。
- 端口号码：通常是 6667。如果该服务器工作在别的端口上，你可以输入其端口号码。
- 口令：一般不需要输入，除非服务器要求你输入口令。

IRC 服务器是决定聊天速度快慢的重要因素。如果 ChinaIRC 显示聊天内容要花很长的时间，可以连接另一个服务器，或重新连接原来的服务器。当需要对服务器信息进行增加、删除或修改时，可通过设置服务器信息来完成。

(3) 连接服务器

连接服务器有两种方式：

- 单击“服务器”菜单上的“连接”或工具条上的“连接”按钮，直接连接到缺省的 IRC 服务器。
- 在“ChinaIRC 设置”框对个人信息或服务器信息进行设置后，用鼠标单击“连接到该 IRC 服务器”按钮，便可以连接到服务器列表中当前选中的服务器。

当完成以上设置和操作后，便能连接到服务器。连接成功后，状态窗口中会显示与连接有关的提示信息，如图 6-38 所示。



图 6-38 连接信息窗口

2. 加入聊天室

一旦连接到 IRC 服务器后，便可以加入该服务器上的聊天室或创建新的聊天室。加入聊天室可以有以下几种方法：

(1) 通过聊天室列表窗口加入

当连接到服务器以后，ChinaIRC 会自动将服务器上的当前所有聊天室信息取回，并显示在聊天室列表窗口中。在聊天室列表窗口中，用鼠标双击要加入的聊天室的名称，或用键盘移动选择条到要加入的聊天室，按回车键。

(2) 通过对话框加入

单击“聊天室”菜单上的“加入或创建”或单击工具条上的“加入聊天室”按钮，如图 6-39 所示。

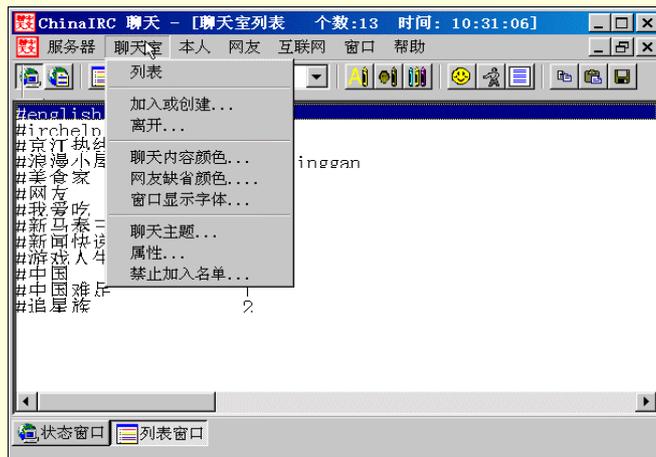


图 6-39 【聊天室】菜单

然后在“请输入聊天室的名称”中输入要加入的聊天室的名称，如图 6-40。

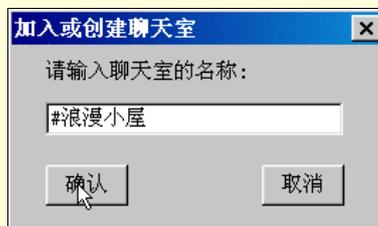


图 6-40 加入聊天室

提示

在图 6-40 中,当用户输入的聊天室名称不存在时,将会创建新的聊天室并成为该聊天室的管理员。

单击“确定”按钮进入聊天室,就可以与其他的网友聊天了,如图 6-41 所示。

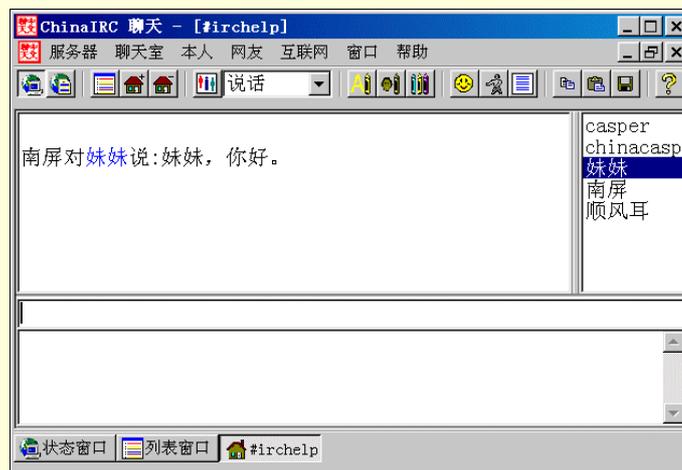


图 6-41 聊天室窗口

3. 在聊天室聊天

当用户加入某聊天室后,该聊天室窗口便显示出来,便能和网友们聊天了。如果用户是该聊天室的管理员,还可以对该聊天室进行设置,并对聊天室的网友进行控制。

(1) 聊天室窗口简介

整个聊天室窗口可以分为四个部分:

- 聊天内容部分:显示当前聊天室的聊天内容。
- 命令信息部分:显示本聊天室网友的加入、离开、改名等信息以及聊天室的状态改变信息。

- 输入部分：供输入聊天的内容和发送 IRC 指令。当用户输入 IRC 指令时，应以“/”为第一个字符，后面紧跟 IRC 命令（IRC 命令见后面介绍）。

- 网友列表部分：显示当前聊天室所有网友的名单。聊天室管理员的昵称前有“@”字符。

4. 更新聊天室列表

由于服务器上的聊天室信息经常改变，为了使聊天室列表窗口显示最新的聊天室信息，可以通过三种方法对其进行更新：

- (1) 单击“聊天室”菜单上的“列表”菜单项。
- (2) 单击工具条上的“聊天室列表”按钮。
- (3) 在聊天室列表窗口中按下鼠标右键，单击弹出式菜单中的“获得最新的聊天室信息”。

5. 在聊天室中发送信息给网友

有些时候，用户可能需要将某一通知消息或文件直接发送给聊天室中的某位网友，这时可以通过发送通知或发送文件来完成。

(1) 发送通知给网友

选择该网友。单击“网友”菜单中的“发送通知”；或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“发送通知”，如图 6-42。

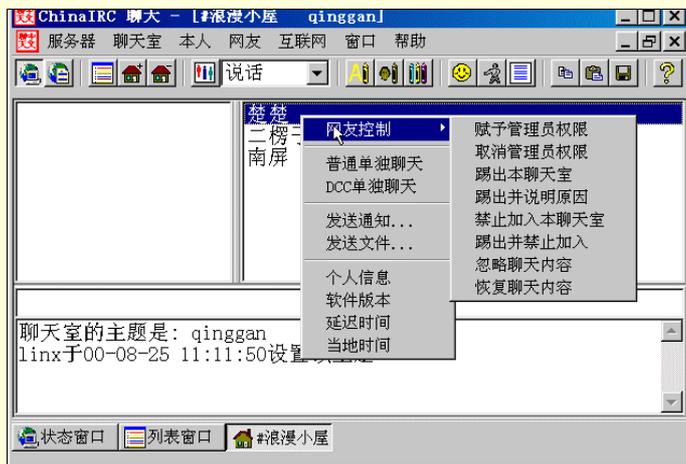


图 6-42 【发送通知】菜单项

在“请输入通知的内容”框中输入要发送的通知的内容，如图 6-43 所示。



图 6-43 【发送通知】对话框

(2) 发送文件给网友

选择该网友。单击“网友”菜单中的“发送文件”；或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“发送文件”。在“文件打开”框中，选择要发送给该网友的文件。

在“文件发送”窗口中，等待接收文件的网友响应。当长时间没有响应时，可以单击“取消”按钮取消本次文件发送。

6. 查询聊天室中其它网友的信息

(1) 查询网友的个人信息

选择该网友。单击“网友”菜单中的“个人信息”；或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键，在弹

出式菜单中单击“个人信息”。

该网友的个人信息显示在聊天室窗口的命令信息部分或状态窗口中（当聊天室窗口不是激活的窗口时），如图 6-44 所示。

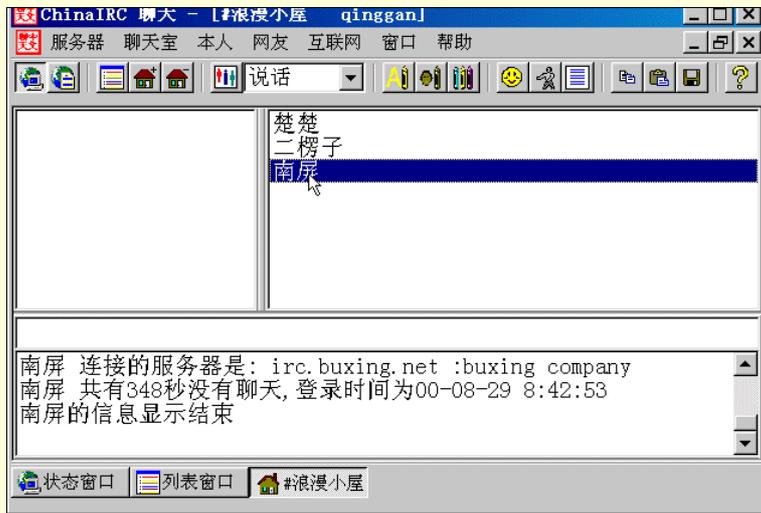


图 6-44 网友信息窗口

（2）查询网友使用的 IRC 客户端软件的版本号

选择该网友。单击“网友”菜单中的“软件版本”；或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“软件版本”。

（3）查询聊天语句在你与网友之间的传输时间

选择该网友。单击“网友”菜单中的“延迟时间”；或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“延迟时间”。

（4）查询网友使用的计算机的当地时间

选择该网友。单击“网友”菜单中的“当地时间”；或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“当地时间”。

7. 单独聊天

在有些情况下，用户可能希望与某位网友单独聊天，你们的聊天内容不会被其它网友看到，这时需要使用 ChinaIRC 提供的单独聊天的功能。ChinaIRC 提供了两种单独聊天的功能，即普通的单独聊天功能和 DCC 单独聊天功能。

在普通的单独聊天功能中，用户和网友的聊天内容需要经过 IRC 服务器，当服务器性能不好时，速度会比较慢。在 DCC 单独聊天功能中，用户和网友的聊天内容不需要经过 IRC 服务器，直接发送到对方的计算机上，速度只与网络传输速度有关，一般来说比较快。

单独聊天窗口分为聊天内容部分和输入部分。聊天内容部分显示和该网友聊天内容。输入部分供输入聊天的内容和发送 IRC 指令。当用户输入 IRC 指令时，应以“/”为第一个字符，后面紧跟 IRC 命令。每个部分都可以通过单击鼠标右键，在弹出式菜单中选择适当的功能进行控制。

（1）普通的单独聊天

在聊天室窗口的网友列表部分选择要聊天的网友。单击“网友”菜单中的“普通单独聊天”；或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“普通单独聊天”。然后在单独聊天窗口中，如图 6-45 所示，输入聊天内容，开始与该网友的单独聊天。

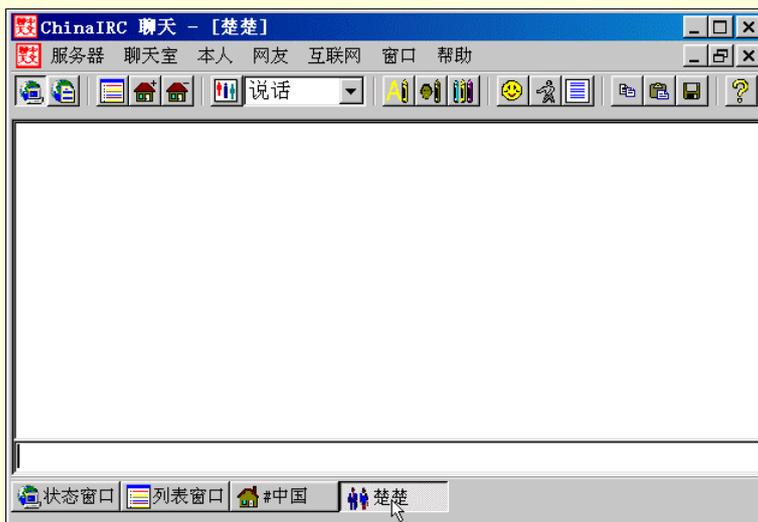


图 6-45 普通单独聊天窗口

(2) DCC 单独聊天

在聊天室窗口的网友列表部分选择要聊天的网友。单击“网友”菜单中的“DCC 单独聊天”；或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“DCC 单独聊天”。在弹出的“DCC 单独聊天窗口”中，等待网友响应，当窗口中显示网友同意与你 DCC 聊天后，用户便可以输入聊天内容，开始与该网友单独聊天。如图 6-46 所示。

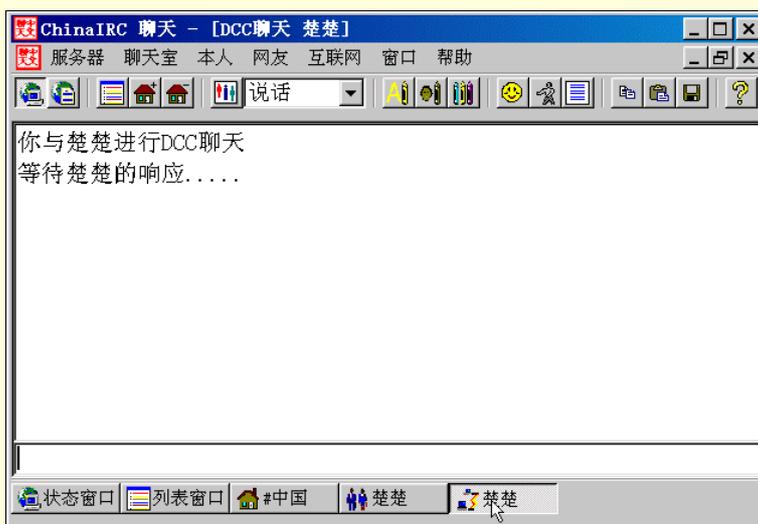


图 6-46 DCC 单独聊天窗口

在“单独聊天窗口”中，支持以下功能：

- 支持聊天表情，可通过工具条上的表情列表框进行选择。
- 支持自定义的表情。可通过“本人”菜单中的“发送自定义表情”实现。
- 支持设置窗口字体、设置网友和聊天内容的颜色。设置方法可见“设置聊天室”一节。

6.3.5 设置聊天室

当用户加入某一聊天室时，可以对该聊天室进行设置，有些设置需要用户有该聊天室的管理员权限。

1. 设置聊天室主题

单击“聊天室”菜单上的“主题”或在聊天室窗口中单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“设置聊天室主题”，如图 6-47 所示。



图 6-47 设置聊天室主题

在“请输入聊天室主题”的 ChinaIRC 输入框中输入要设置的聊天室主题，如图 6-48。

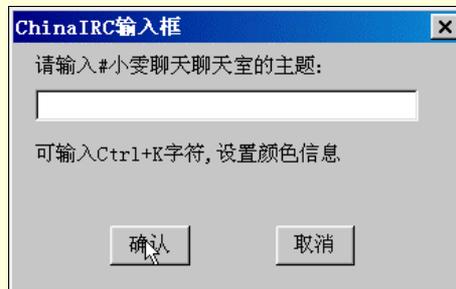


图 6-48 输入主题

☞ 注意

用户必须具有改变聊天室主题的权限。也可以在输入框内敲入 Ctrl+k 来弹出颜色对话框，来设置彩色的主题。

2. 设置聊天室属性

单击“聊天室”菜单上的“属性”或在聊天室窗口中单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“设置聊天室属性”。

当用户是该聊天室的管理员时，可以通过对属性检查框的操作来设置该聊天室的属性。当不是该聊天室的管理员时，聊天室的属性是只读的，显示为灰色。如图 6-49 所示。

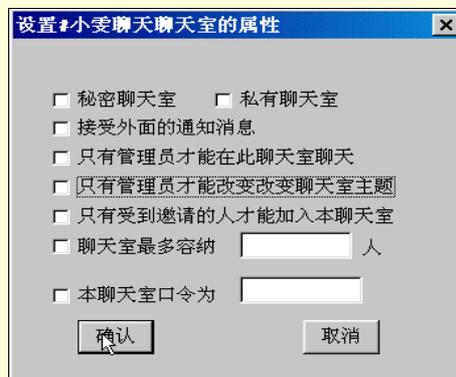


图 6-49 设置属性

3. 设置聊天室禁入名单

单击“聊天室”菜单上的“禁入名单”或在聊天室窗口中单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“设置禁止加入的成员名单”。

在“聊天室禁入成员”框中，用鼠标单击“增加”按钮，在“请输入用户昵称”中，输入你要禁止加入本聊天室的网友的名称，如图 6-50。

在“聊天室禁入成员”框中，用鼠标单击“已经被禁止加入的网友名单”的列表框中网友的名称，用鼠标单击“删除”按钮，可删除禁入成员。

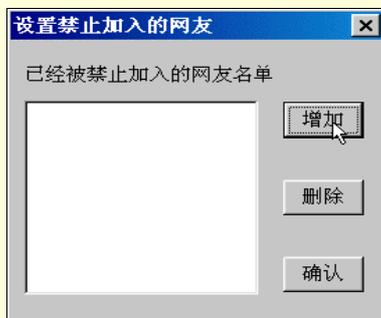


图 6-50 设置禁入名单

4. 设置聊天室中聊天接收者的颜色

单击“聊天室”菜单上的“网友颜色”或在聊天室窗口中单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“设置与你聊天的网友的颜色”。

在“设置与你聊天的网友颜色”框中，在所选择的颜色上单击鼠标左键，设置字体的颜色；在所选择的颜色上单击鼠标右键，设置背景的颜色。

5. 设置聊天内容的颜色

单击“聊天室”菜单上的“设置聊天内容的颜色”或在聊天室窗口中单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“设置你聊天内容的颜色”。

在“在设置你聊天内容的缺省颜色”框中，在所选择的颜色上单击鼠标左键，设置字体的颜色；在所选择的颜色上单击鼠标右键，设置背景的颜色，如图 6-51 所示。



图 6-51 设置聊天颜色

6. 设置聊天室窗口的显示字体

单击“聊天室”菜单上的“窗口字体”或在聊天室窗口中单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“设置本窗口的显示字体”。

在“字体”框中选择要设置的字体。

7. 发送自定义的表情

单击“本人”菜单上的“发送表情”或在聊天室窗口中单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“发送自定义表情”。

在“请输入要发送的表情”框中输入用户自己定义的表情，如图 6-52 所示。

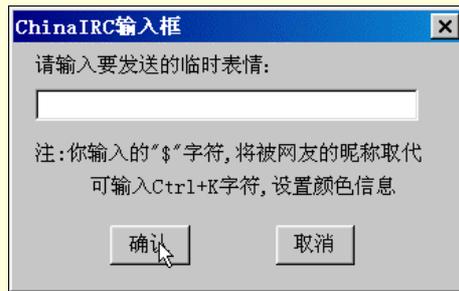


图 6-52 输入表情

☞ 注意

用户可在自定义的表情使用 Ctrl+k 来设置颜色信息。自定义的表情将作为单独的一条语句进行发送，与当前所选择的聊天接收者无关。

6.3.6 控制本聊天室中的网友

当用户是聊天室的管理员时，可以对本聊天室的网友进行控制（创建自己的聊天室并成为该聊天室管理员的方法见前面“加入聊天室”一节中的有关介绍）。在对某网友操作时，首先选择该网友，可以通过在聊天室窗口的网友列表部分单击该网友的呢称，使得该呢称高亮显示来实现。

1. 赋予聊天室管理员的权限

选择该网友。选择“网友”菜单中“控制”子菜单，单击“赋予管理员权限”；或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“网友控制”菜单中的“赋予管理员权限”，如图 6-53 所示。

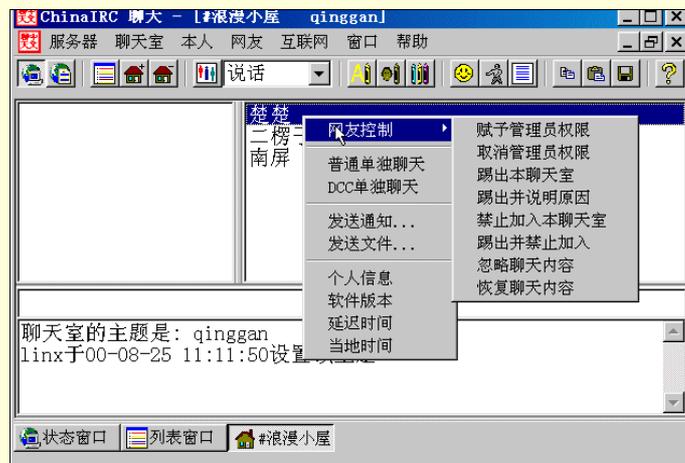


图 6-53 网友控制

2. 取消聊天室管理员的权限

选择该网友。选择“网友”菜单中“控制”子菜单，单击“取消管理员权限”；或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“网友控制”菜单中的“取消管理员权限”。

3. 将网友踢出聊天室

选择该网友。选择“网友”菜单中“控制”子菜单，单击“踢出本聊天室”；或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“网友控制”菜单中的“踢出本聊天室”。

4. 将网友踢出聊天室并说明将他踢出的原因

选择该网友。选择“网友”菜单中“控制”子菜单，单击“踢出并说明原因”；或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键，在弹出式菜单中单击“网友控制”菜单中的“踢出并说明原因”。

在“请输入踢出的原因”框中输入将该网友踢出聊天室的原因。

5. 禁止网友加入本聊天室

1)选择该网友。

2)选择“网友”菜单中“控制”子菜单,单击“禁止加入本聊天室”;或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键,在弹出式菜单中单击“网友控制”菜单中的“禁止加入本聊天室”。

6. 将网友踢出并禁止加入本聊天室

选择该网友。选择“网友”菜单中“控制”子菜单,单击“踢出并禁止加入”;或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键,在弹出式菜单中单击“网友控制”菜单中的“踢出并禁止加入”。

7. 在当前聊天室窗口中不显示某网友的聊天内容

选择该网友。选择“网友”菜单中“控制”子菜单,单击“忽略聊天内容”;或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键,在弹出式菜单中单击“网友控制”菜单中的“忽略聊天内容”。

☞ 注意

此功能不需要用户有管理员的权限。

8. 在当前聊天室窗口中恢复显示被忽略网友的聊天内容

选择该网友。选择“网友”菜单中“控制”子菜单,单击“恢复聊天内容”;或在聊天室窗口的网友列表部分单击鼠标右键,在弹出式菜单中单击“网友控制”菜单中的“恢复聊天内容”。

☞ 注意

此功能不需要用户有管理员的权限。

6.3.7 聊天语句的组成

ChinaIRC 的聊天语句通常由三部分组成。

● 聊天表情

可以通过工具条上的表情列表框进行选择。当用户了某一种表情之后,ChinaIRC 会自动地对该表情进行解释。同时当用户需要的表情不在列表框中时,可以自己定义表情。

● 聊天接收者

缺省情况下用户在聊天室中发送的聊天语句的接收者为该聊天室所有网友,即聊天内容部分不显示该语句的接收者。如果用户想在聊天室中只对某个网友说话,可用鼠标单击网友列表部分该网友的昵称,该网友将被显示为聊天内容的接收者,直到用户改变聊天的接收者为止。

在选择了某一网友为接收者后,如果用户想将聊天接收者设置为该聊天室所有网友,可以单击工具条上的“所有人”按钮;如果想将聊天接收者设置为该聊天室的其它某位网友,可以单击网友列表部分该网友的昵称。

聊天接收者的缺省颜色为白底蓝字,你可以通过“设置网友颜色”改变其缺省的颜色。

● 聊天内容

用户在输入框中输入的内容,不能以“/”为第一个字符,否则后面的内容将被解释为 IRC 命令。聊天内容的缺省颜色白底黑字,用户可以通过“设置聊天内容的缺省颜色”改变其缺省的颜色。

聊天内容的缺省颜色对所有的聊天内容有效,当用户希望在当前聊天内容中设置其它颜色或多种颜色,可以通过单击工具条上“聊天内容颜色设置”按钮或在输入框中敲入 Ctrl+k 来实现(即在键盘上同时按下 Ctrl 键和 k 键)。

6.4 网络寻呼

6.4.1 什么是网络寻呼机

网络寻呼机是一套网络上的实时通讯软件。只要用户一连上网络,启动网络寻呼机后,就像打开自己的中文 BP 机一样,可以随时和网友的 BP 机联络。如果对方没有开机,讯息还会自动储存于提供该服务的服务器上,等待下次对方开机时,就可实时接收!网络寻呼机最大的特点就是实时通讯,它是以 Internet 为系统的,可以通过因特网把信息传送到世界上任何一个角落。不但如此,现在各大公司提供的网络寻呼机和服务还都是完全

免费的。

目前，在 Internet 上应用最频繁的网络寻呼机是 ICQ 和中文的 OICQ 等软件。

6.4.2 网络寻呼机的特点

1. 比 E-mail 更快。

节省双方一来一往通信的时间，可掌握时机做更直接的实时沟通。省钱又有效率。只要双方都装好了网络寻呼机，马上知道朋友、家人、同学、同事与企业伙伴、客户等是否正在上网，不管对方身在何处都可以立刻联络，不需要再通过电话、传真等方式来找寻对方，更不用事前约定好某一时间在某某 BBS 或聊天室会面。

2. 名单永远不遗失。

网络寻呼机有国际漫游名单和分类组功能，通讯簿名单存放在服务器端，不会遗失，到处旅行的人与商务人士可以很方便地在任一台计算机上使用网络寻呼机，不怕与好友或商业伙伴失去联络。

3. 组分类的功能。

方便管理每天增加的新名单，不用担心忘了对方是在哪里认识的窘境。

4. 信息最安全。

网络寻呼机采用先进的编码加密信息保护，不用担心自己的帐号会被有心人士破解盗用。

6.5 OICQ 的使用

OICQ 是 OpenICQ 的简称，它是由腾讯科技有限公司开发的，基于 Internet 的免费网络寻呼软件。OICQ 不仅仅是虚拟的网络寻呼机，更可与传统的无线寻呼网、GSM 移动电话的短消息系统互联，是国内不可多得的中文网络寻呼机。同时，新版的 OICQ 软件丰富了它的网络聊天功能，增加了网络聊天室；也集成了 MediaRing Talk 网络电话软件，使它的应用更加广泛。

截止到 2000 年 4 月 12 日，OICQ 注册用户已接近 500 万，同时在线用户最高达 47000 人，新注册用户以每日 30000 人的速度猛增。无线寻呼机联网达 2000 万户。

OICQ 目前有中文简体版、中文繁体版、语音版三种版本。

OICQ 是完全免费使用的软件。可以任意下载、安装、传播和使用。用户可以在腾讯公司的主页 (<http://www.tencent.com>) 下载最新的 OICQ 版本。目前是 OICQ99b，可在本地下载。也可以在其它一些网站上下载。图 6-54 就是腾讯公司 Web 主页。

6.5.1 OICQ 的安装

用户可以先在 OICQ 的主页 (<http://www.tencent.com>) 就近选一个下载服务器，例如深圳的用户就选“本地下载”，在下载链接上用鼠标单击，会出现一个下载提示窗口，选“确定”，然后指定一个文件夹保存，下载完毕后就可以安装了。



图 6-54 腾讯公司主页

下载的 OICQ 安装程序是一个可执行文件，它的体积很小，安装程序只有不到 1M 大小。语音版 OICQ 为 5.8M。下载了安装文件后，在 Windows95/98 的“资源管理器”中双击该文件即可开始安装。

OICQ 先后推出数个版本，不同版本的 OICQ 使用略有差异，本文只适应于 OICQ 99b 0410 最新版。同时 OICQ 99b 0410 版本附带有 MediaRing Talk 网络电话程序，因此在介绍 OICQ 安装与使用时，也会涉及到 MediaRing Talk 的使用。

OICQ 的具体安装步骤如下。

步骤 1 在 Windows95/98 的“资源管理器”中双击下载后的文件，开始安装，如图 6-55 所示。单击“OK”继续。

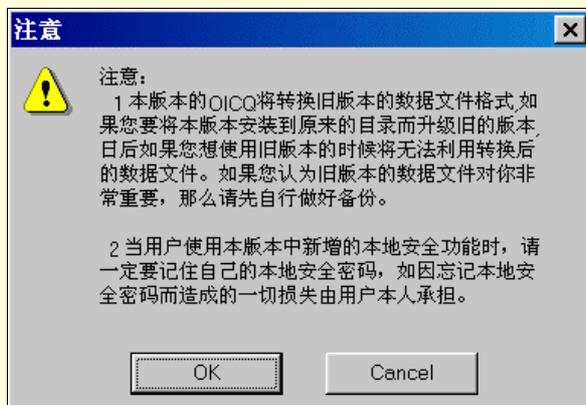


图 6-55 开始安装

步骤 2 在出现的“欢迎”对话框中，单击“下一步”。在“选择安装目录”对话框中，单击“浏览”按钮可以更改安装目录，如图 6-56 所示。单击“下一步”按钮。



图 6-56 选择安装目录

步骤 3 开始安装后，安装程序将安装文件复制到安装目录中，如图 6-57 所示。

步骤 4 安装完 OICQ 后，安装程序会提示将在系统上安装 MediaRing Talk 网上电话程序，如图 6-58 所示。单击“安装”。

步骤 5 在 MediaRing Talk 服务的“许可协议”中，单击“接受”按钮，如图 6-59 所示。

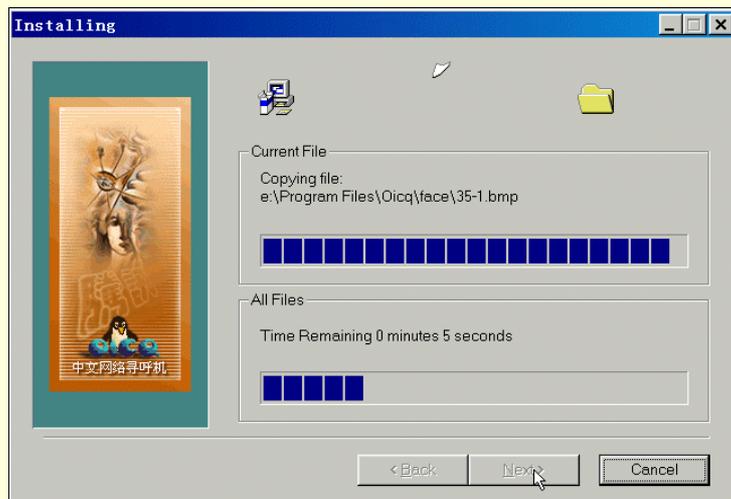


图 6-57 复制文件



图 6-58 安装 MediaRing

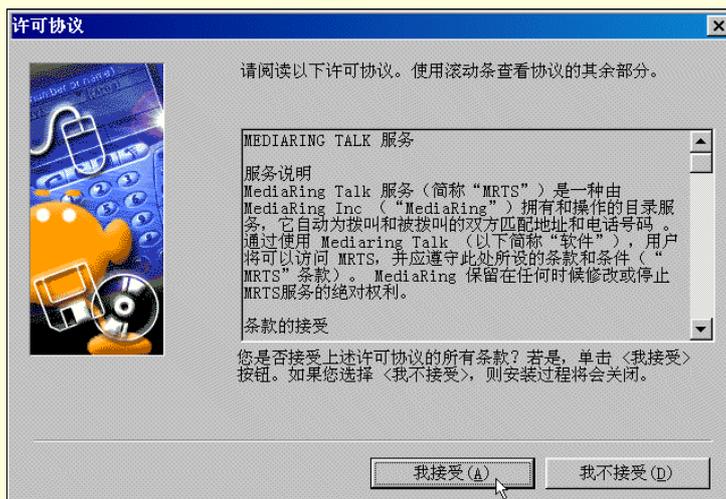


图 6-59 协议说明

步骤 6 选择需要将 MediaRing Talk 安装到的文件夹,如图 6-60。单击“下一步”,安装程序将安装文件复制到所选目录中。

安装完毕后紧接着会让注册。OICQ 不注册是无法使用的。用户必须注册后获得一个 OICQ 号码才能使用 OICQ。

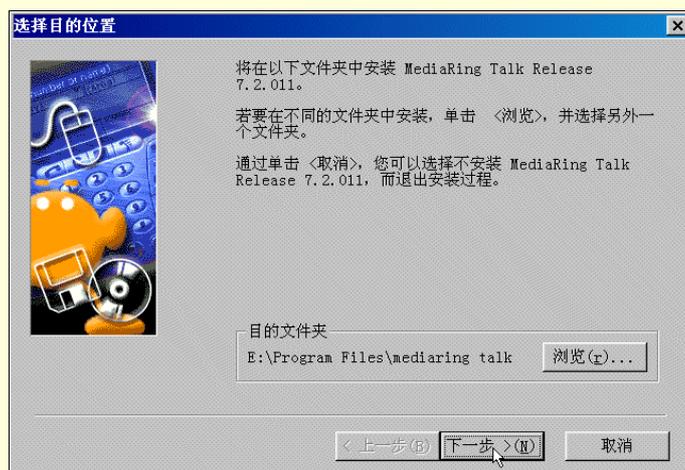


图 6-60 选择目录

在注册的时候,OICQ 会让用户输入一些必要的资料 and 进行系统和个人设置。有些必须输入,如姓名、密码、电子邮件等,本地密码一定要牢记。电子邮件地址一定要填写正确,以后遗忘密码后就通过该电子邮件找回密码。许多人出于安全的原因,故意填一个不存在的邮箱,或者把本来正确的邮箱改成一个不存在的邮箱,这样密码遗忘只能申请新号了。有些可以不填,如手机号、BB 机号,驻地等。这些资料以后也可以修改,即使不填或填错了也没什么关系。

注册的步骤一般可分四步:第一步打开注册向导;第二步输入用户信息;第三步用户网络设置;第四步申请注册。具体介绍如下。

步骤 1 在“注册向导”对话框中,如果用户还没有注册 OICQ 号码,则选择“申请新的 OICQ 号码”,如图 6-61 所示。

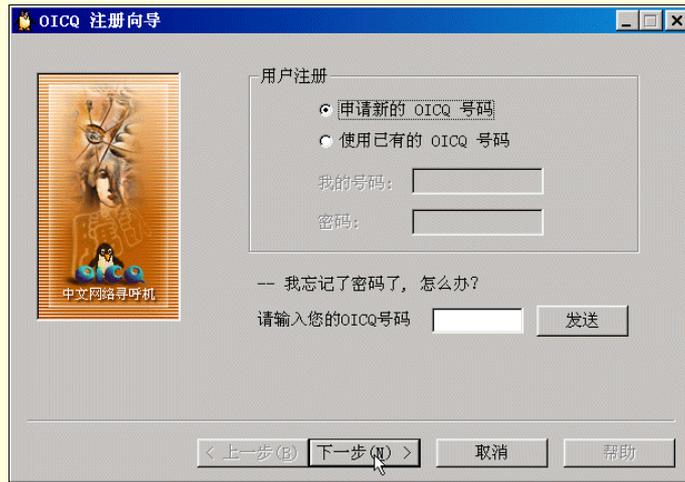


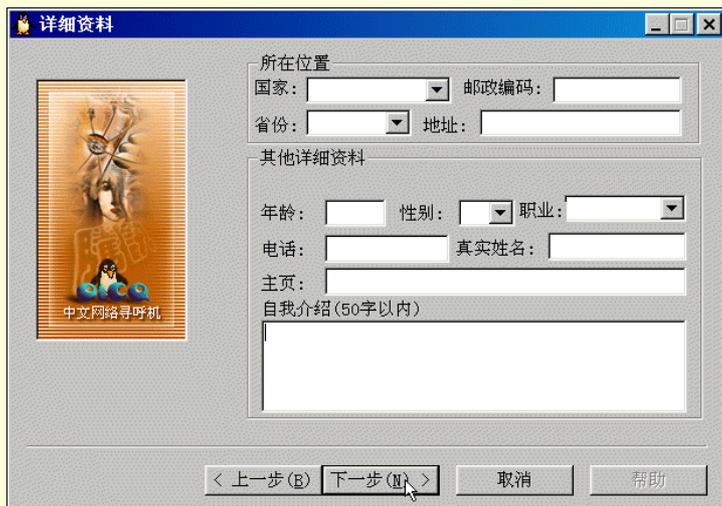
图 6-61 申请注册

步骤 2 输入用户的基本资料，名字将显示在朋友的联络列表上，可以是中文也可以是英文。密码可以是英文字母和数字等键盘上有的符号，但不能超过 16 位。在“自我肖像”中，可以选择一个满意的头像。如图 6-62 所示。



图 6-62 填写基本资料

在“详细资料”对话框中，可以用默认项或空白，如国家、省份、地址、邮政编码，年龄、性别、职业、电话、真实姓名和个人主页，以及自我介绍等等，这些暂时都可以不填，以后随时可以补充或修改，如图 6-63 所示。



详细资料

所在位置

国家: 邮政编码:

省份: 地址:

其他详细资料

年龄: 性别: 职业:

电话: 真实姓名:

主页:

自我介绍(50字以内)

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消 帮助

图 6-63 填写详细资料

E-mail 设置也可填可不填，它的作用是如果用户的信箱里有新邮件时，可以及时得到通知。POP Server 的地址应该和用户邮件收发软件中帐号的服务器设置相同。比如 163.net 的 POP 和 SMTP 服务器分别是 pop.163.net 和 smtp.163.net；新浪网的 POP 和 SMTP 服务器分别是 pop3.sina.com.cn 和 smtp.sina.com.cn，如图 6-64 所示。

步骤 3 网络设置。这一步比较重要。认真选择上网类型和用户类别，如果是家庭用户一般选拨号上网，如果在公司里使用局域网上网，则选择“局域网接入 Internet”，必要的时候可以请求网管的帮助。拨 169 上网的用户选择“169 用户”，拨 163 上网的用户选“Internet 用户”，如图 6-65 所示。



EMAIL设置

邮件检查(POP)设置

用户名: 密码:

POP Server:

每隔: 分钟检查一次我的邮箱

发送邮件服务器

SMTP Server:

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消 帮助

图 6-64 E-mail 设置



图 6-65 网络设置

注意

并不是所有的局域网用户都能使用 OICQ 的，有些局域网的客户机可能就不能使用 OICQ 的一些功能或者根本不能使用 OICQ。因为局域网的网管可能会限制在工作时间使用 OICQ。服务器地址和端口使用默认值，除非明确指示，一般不去改它。局域网如果使用了防火墙，请正确填入防火墙的资料，如果用户所在的局域网使用的是 Sygate、Winroute 之类的代理服务器软件，则防火墙地址不填。

步骤 4 最后一步就是等待服务器分配一个号码。如果出现错误提示则说明网络设置有误或者服务器太繁忙，可根据错误提示采取相应的步骤，如图 6-66 所示。



图 6-66 提交申请

提示

在向服务器提交请求申请注册时，用户计算机必须连接上网，而在前面的安装设置过程中，则不必连入 Internet 中。

OICQ 的号码不是自选的，按实际注册人数递增，用户的号码越靠前说明使用越早。如果看到了注册成功的画面，如图 6-67 所示，则现在已经可以使用它和朋友联络了！

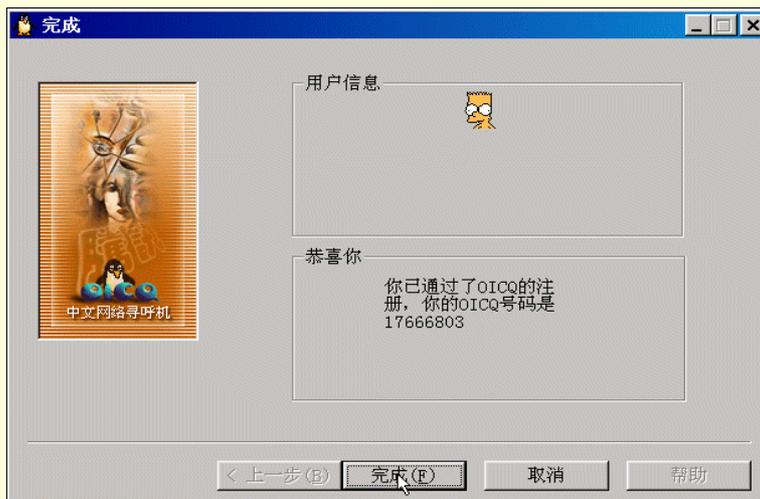


图 6-67 完成注册

在完成了 OICQ 的注册以后, 将出现一个对话框提示现在是否注册 MediaRing Talk, 如图 6-68 所示。如果想要注册 MediaRing Talk, 单击“是”, 连接到 MediaRing Talk 注册站点开始注册。



图 6-68 开始注册 MediaRing

MediaRing Talk 注册 Web 页如图 6-69 所示。



图 6-69 注册站点

在 Web 页中按照要求填入相应的信息和个人资料, 然后确认并提交, 如图 6-70 所示。



图 6-70 提交信息

在提交完个人的一些信息之后，启动 MediaRing Talk 的配置向导，开始配置，以便于使用。配置的步骤如下。

步骤 1 开始

配置向导可确保为 MediaRing Talk 的使用配置所需的基本设定。非基本设定均设置为默认状态。通过单击属性按钮，用户可以改变所有的设定。也可以从菜单按钮中再次运行配置向导。

在运行配置向导之前需要关闭所有播放或录制声音的程序。配置向导必须在能够完全控制声卡的情况下方能正常工作。如图 6-71 所示。

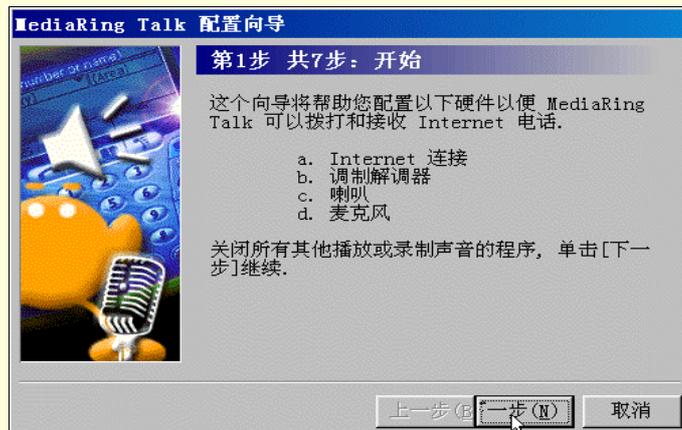


图 6-71 打开配置向导

步骤 2 Internet 连接

选择用以连接 MediaRing Talk 与用户的 Internet 服务供应商 (ISP) 的拨号网络连接。需要至少选择一个拨号网络连接。

如果用户通过专线或电缆调制解调器上网，选择专线/电缆调制解调器。如果通过 ISDN 调制解调器连接上网，选择 ISDN 连接。如果通过连接调制解调器上网，选择您正使用的拨号网络连接。

如果选择了一个拨号网络连接，会出现已选拨号网络连接上的用户名。即用以连接 ISP 的网络用户名。如果已经在拨号网络连接对话框中选定了保存密码复选框，则连密码也将一起在此出现。否则，用户需要重新输入拨号网络连接的密码。如图 6-72 所示。



图 6-72 选择连接

步骤 3 调制解调器设置

在调制解调器选择清单中选择所使用的型号。如果尚未安装和配置一部调制解调器，单击“添加调制解调器”安装所用的调制解调器，如果想改变调制解调器的属性，可单击“属性”。如图 6-73。



图 6-73 设置调制解调器

步骤 4 Knocking 振铃设置

如果要拨打的一方不在网上，MediaRing Talk 用调制解调器拨几次对方的电话号码，并在每一次报铃一段时间后挂断。这些拨号会提醒对方的 MediaRing Talk 软件，自动将他们的计算机连接到 Internet。当自己没有上网时想拨电话，也同样会将计算机连接到 Internet 上。只要两台计算机都在网上，MediaRing Talk 用它专门的目录服务器为双方登记，这会使电话通过 Internet 连接。

虽然国际电讯标准规定：如果接听电话的一方没有拎起听筒就不会被收费，但是一些电话公司实际上从电话开始报铃起收费，而不是从电话被接听之后才开始收费。用户可根据情况选择“激活 Knocking”或“不激活 Knocking”，如图 6-74 所示。

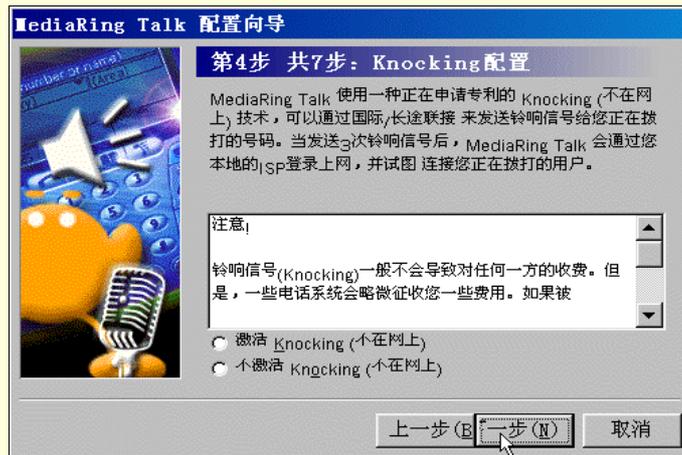


图 6-74 振铃设置

步骤 5 测试喇叭

该对话框显示用户已安装的声卡类型（全双工或半双工）。单击“测试喇叭”，声卡工作正常时，应当听到有声音播放。

在继续进行之前，必须测试的喇叭，以确定其是否工作正常。拖动滑块，将音量调整到适当的程度。当认为音量的高低适当时，单击“停止”。如图 6-75 所示。



图 6-75 测试喇叭

步骤 6 测试麦克风

单击“测试麦克风”，此时屏幕会出现一些信息。以正常音量对着麦克风讲话。麦克风的滑块会按照用户的音量大小自行调整。当说完简短话语后，单击“停止”。还可以单击播放，来听一下自己的声音。如果打算重新测试，单击“复位”，重新进行测试。如图 6-76 所示。

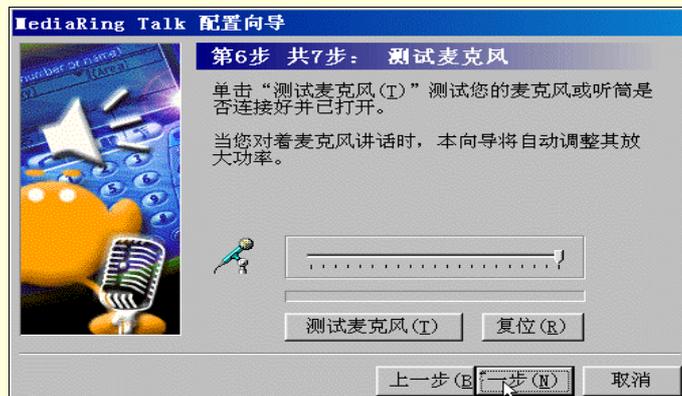


图 6-76 测试麦克风

步骤 7 结束

单击“完成”，关闭配置向导；或单击“上一步”，返回配置步骤，重新进行配置。如图 6-77 所示。

步骤 8 启动 MediaRing Talk 程序

在完成 MediaRing Talk 的配置之后，将会启动 MediaRing Talk 应用程序窗口，如图 6-78 所示。



图 6-77 完成配置



图 6-78 启动 MediaRing

6.5.2 OICQ 的功能与使用

OICQ 支持显示朋友在线信息、即时传送信息、即时交谈、即时发送文件和网址。操作界面和 Mirabilis 的 ICQ 十分熟悉。OICQ 可以在中文 Win95/98/NT 操作系统下运行，是十分灵活的网络寻呼工具。它会自动检查用户是否已联网，如果电脑已连入 Internet，OICQ 可以搜索网友、显示在线网友，可以根据 OICQ 号、昵称、姓名、E-mail 地址等关键词来查

找，找到后可加入到通讯录中。当用户的通讯录中的网友在线时，OICQ 中朋友的头像就会显示在线，根据提示就可以发送信息，如果对方登记了寻呼机或开通了 GSM 手机短消息，即使离线了，也可及时将信息传递给您的好友。此外，语音版 OICQ 还可以方便地和网友通 IP 电话。

用户拨号上网后，启动 OICQ，如图 6-79 所示。输入用户口令，单击“登录”。此时在屏幕右下角工具栏处可看到一个图标，双击该图标，弹出 OICQ 窗口，如图 6-80 所示。



图 6-79 登录对话框



图 6-80 OICQ 窗口

1. 将网友加入 OICQ 的好友名单

在安装了 OICQ 后，就可以利用 OICQ 和好友沟通了。首先您和您的好友都必须拥有一个 OICQ 号码。您可以通过对方的昵称、电子邮件帐号，或者综合使用以上查找条件，很快就能将好友找到。然后看一下详细资料，如果打算加入您的 OICQ 好友名单，就选中，按“下一步”，如果有必要的话，请求对方授权，允许自己将他加入好友名单，最后您的好友名单就会出现他的名字。当然以后也可以转移到其它组或者删除。步骤如下：

步骤 1 在 OICQ 联络列表空白处，单击鼠标右键，弹出如图 6-81 所示菜单。



图 6-81 菜单选项

步骤 2 单击“添加用户”菜单项，弹出“查找添加用户”对话框，在其中选择在线查找，然后单击“下一步”。如图 6-82。

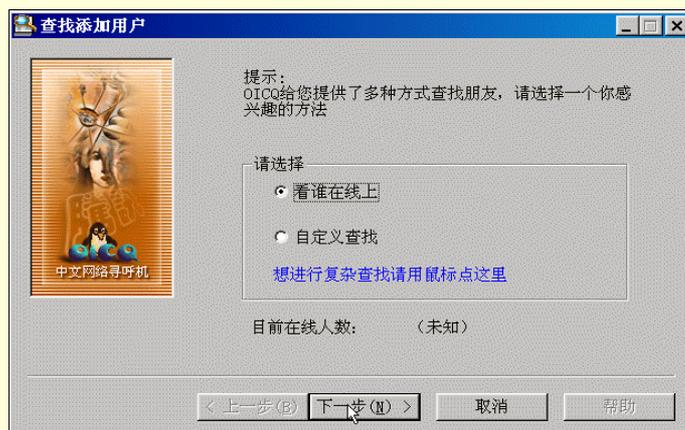


图 6-82 添加用户

步骤 3 在“查找结果”对话框中，选中一个用户，单击“下一步”加入名单中，如图 6-83 所示。或双击该用户名查看用户的详细信息，也可以单击“下页”按钮查看其他的用户。



图 6-83 查看用户列表

步骤 4 在“查看用户信息”对话框中，可以查看用户的个人资料，包括基本资料，如头像、电子邮件、个人主页、个人说明、BP 机号码、手机号码、以及个人的年龄、地区、居住地址等。如图 6-84。



图 6-84 查看用户信息

步骤 5 找到好友之后，单击“完成”按钮，通过服务器验证就可以将其加入好友名单中了，如图 6-85 所示。

在“查找添加用户”对话框中，也可以选择“自定义查找”，然后按姓名、昵称、OICQ 号码或者 E-mail 查询。OICQ 还支持前缀字串查询，类似模糊查询，一次查到多人，用户可从“昵称列表”中选定对象，查看信息后还可加入好友栏，按提示即可完成查找。更复杂的查找可从腾讯公司的主页上查找。

在添加了好友名单后，如图 6-86，左键单击好友的头像，有收发讯息、传送文件、传送语音、二人世界、手机短讯、发送邮件、个人主页、查看信息等功能，如图 6-87 所示。



图 6-85 找到好友



图 6-86 OICQ 窗口



图 6-87 菜单选项

2. 接收和回复消息

单击联络列表中头像，可以发送或接受讯息、发送无线寻呼、查看用户信息等。当有新消息到时，对方的头像会在系统通知栏和面板上不断闪动，屏幕右下方的状态条的 OICQ 图标也会闪烁，同时会有声音提醒收到了消息。此时可以按系统热键“ctrl+shift+空格”在任何时候读取 OICQ 的新消息。也可以在 OICQ 面板中单击“OICQ”按钮，打开“消息管理器”，如图 6-88 所示。您和好友的对话都可以通过消息管理器一览无余。同时在这里可以拷贝、删除消息。此外还可以把对话的全部记录导出成 TXT 文件。



图 6-88 消息管理窗口

如果自己要呼叫好友，可以双击该好友的头像或者左键单击选择“收发讯息”。OICQ 弹出一个对话框，在出现的面板空白处填上要说的话，点击发送即可。对方是否在线无所谓，如果不在线，则消息通过服务器转发，只要对方下次一登录 OICQ 就会收到消息。如图 6-89 所示。

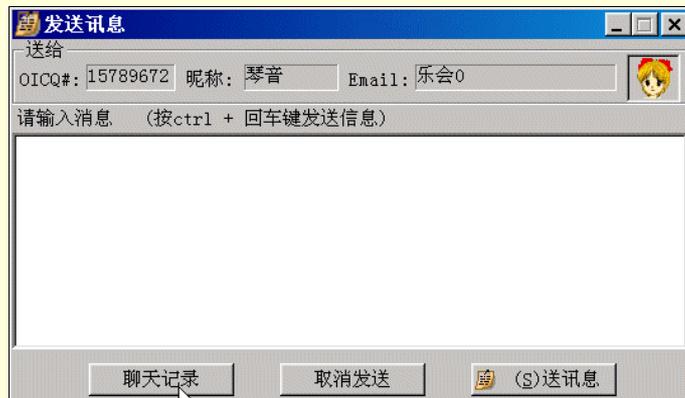


图 6-89 发送讯息

3. 传送文件

此项功能必须要接受文件方在好友栏里或者是自定义组里，且对方得在线时才能使用。左键点击图标，选择“传送文件”，再选定要传送的文件，然后单击发送，等待对方接受请求即可。如图 6-90 所示。



图 6-90 传送文件

提示

OICQ 面板联络列表中自带三个组别“我的好友”、“陌生人”及“黑名单”，用户还可以自己添加适合自己的组别并命名。

黑名单的作用是不让某些人打扰。可以在显示黑名单后把某个人头像拖进去，这样他的消息就再也不会收到了。

4. 传送语音

利用此功能可以传送语音信息。插好话筒，左键单击图标，选择“传送语音”，按提示先录好音，也可以打开已录好的文件，点击发送（必须有声卡及话筒，对方的 OICQ 版本得支持语音传送，用户的网络设置允许全功能使用 OICQ）。停止发送按“中止”即可，附言栏里可加入附言文字。如图 6-91 所示。



图 6-91 选送语音

5. 二人世界

如果觉得有必要和密友单独聊天，可以使用该功能。同时用户还可以在这里使用语音进行聊天，只要各自都有必要的设备，如话筒耳机或音箱。使用“二人世界”有一些要求，如果双方在不同的局域网内并且使用了代理服务器，或者双方一个在 163 网，一个在 169 网，情况比较复杂，有可能不能使用该功能。

进入二人世界的步骤如下：

步骤 1 在图 6-87 的菜单中，单击“二人世界”，弹出“发送交谈请求”对话框，先送出一个交谈请求，如图 6-92 所示。

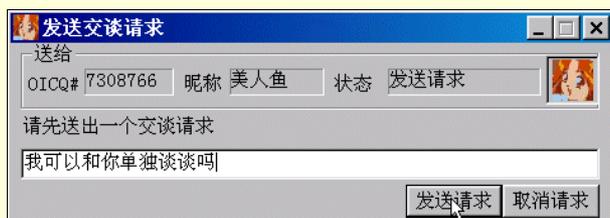


图 6-92 发送请求

步骤 2 弹出交谈对话框，在其中用户就可以自由自在的与朋友交谈了。如图 6-93 所示。

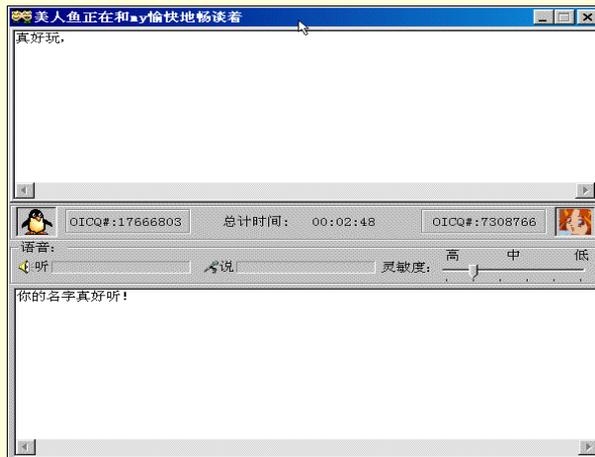


图 6-93 二人交谈

6. 发送邮件

可以直接给 OICQ 上的网友发邮件，而无须再输入 E-mail 地址。

7. 查看信息

查看及更新 OICQ 上网友的个人资料。如图 6-94 所示。



图 6-94 查看信息

8. 新邮件通知

设置自己的 E-mail，填好邮件 POP3 地址及 SMTP 地址，可以选择定时检查时间，OICQ 就会自动检查有否新邮件到达。设置为 0 表示禁用此功能。

9. BP 机短讯

用户使用 OICQ 可以将短讯以文字的方式传给好友的 BP 机，而不管他是否在网上。给网友的 BP 机留言可以有两种方法：

(1) 在 OICQ 联络列表中，单击网友的头像图标，选择“BP 机短讯”，如图 6-95。在文本框中输入所要发送的信息，单击“发送”即可。



图 6-95 发送 BP 机短讯

(2) 可以在 OICQ 面板上单击传呼机图标, 打开“无线寻呼”对话框, 如图 6-96 所示。在其中选择对方的寻呼台、机型, 填上寻呼号码及自己的姓名、性别, 并在文本框中输入所要发送的信息, 单击“发送”按钮。



图 6-96 无线寻呼

10. 手机短讯

给网友的手机留短讯, OICQ 目前只支持深圳联通的手机短讯功能。首先要确保对方的手机开通了短消息服务, 然后单击 OICQ 面板中“OICQ”图标, 选择“GSM 手机短讯”, 在对话框中填入必要的信息, 如号码、语言种类、自己的姓名和性别等。输入中文短消息。注意在 80 个字以内。选“发送”。如图 6-97。

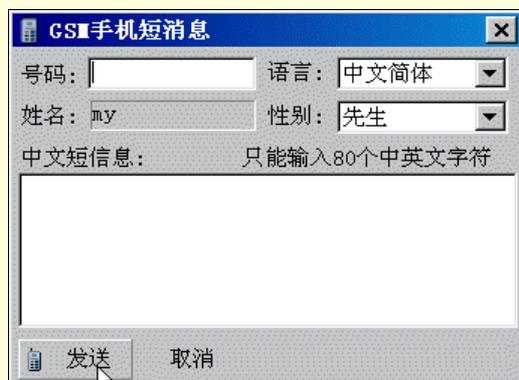


图 6-97 发送手机短讯

用户也可以在 OICQ 联络列表中, 单击网友的头像图标, 选择“手机短讯”来实现该功能。

11. 公共聊天室

OICQ 开设了许多聊天室, 速度比一般的 WEB 式聊天室快得多。用户可以根据自己的爱好选择一个聊天室和网友聊个痛快。还可以自设房间, 邀请好友加入, 相当于网络会议。

OICQ 聊天室的使用将在下面一节给予详细地介绍。

12. 个人设置

单击 OICQ 面板中“OICQ”图标, 选择“个人设定”, 弹出“用户资料”对话框。可在此修改用户资料, 有四个选项, 分别是基本资料、通讯、详细资料、安全设置。如图 6-98 所示。



图 6-98 个人设置

用户可以更改自己的个人资料，包括基本资料，如头像、电子邮件、个人主页、个人说明、修改自己的 BP 机号码、手机号码、以及个人的年龄、地区、居住地址等。还可以在安全设置中修改密码、改变身份验证的方式等。

13. 系统参数

单击 OICQ 面板中“OICQ”图标，选择“系统参数”，打开“参数设置”对话框。如图 6-99 所示。在其中可以用来设置网络、EMAIL、显示状态、本地安全、声音和系统热键。

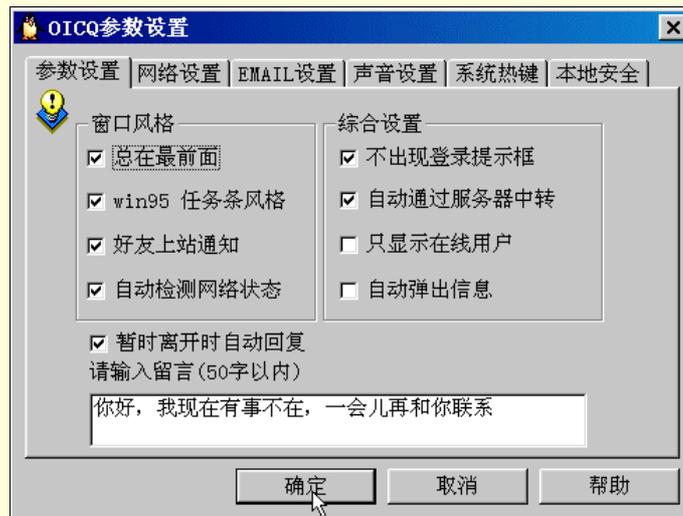


图 6-99 参数设置

参数设置：又包含窗口风格和综合设置两项。只需打上勾即可将窗口设置成总在最前面、Win95 任务条风格，好友上站的时候系统会自动通知，以及自动检测网络状态。如果觉得每次上 OICQ 都出现登录提示框很烦的话，将前面的勾去掉就可以关掉这项功能。

网络设置：上网类型如果需要重新设定就在“网络设置”中修改。

EMAIL 设置：修改邮件账号及密码、POP 和 SMTP 地址及自动检查间隔时间。如果不喜欢自动检查功能，可以设为 0 分钟，即关掉这项功能。

声音设置：可以自己改变 OICQ 的各种声音提示，或者关闭声音。

系统热键：可以自行设定 OICQ 的启动热键。默认是 Ctrl+Shift+Space。

本地安全：设置每次启动 OICQ 时要输入的密码。以免他人查看对话记录。

6.5.3 OICQ 的公共聊天室

OICQ 聊天室是 OICQ 自带的聊天室系统，它比 WEB 式的聊天室速度快得多，由于有 500 万 OICQ 用户作为基数，故 OICQ 聊天室人气旺盛，现已在全国设置多个聊天室服务器，且不断增加，用户可以在喜欢的 OICQ

的聊天室选择一个房间和网友尽情交流。

1. 进入聊天室

当用户启动 OICQ，登录成功以后，可以点击 OICQ 的操作面板上的聊天室按钮，等出现服务器选择画面后选择一个聊天室服务器进入，如图 6-100 所示。



图 6-100 进入聊天室

2. 使用聊天室

OICQ 聊天室的可视化菜单一目了然，屏幕上方有工具条，单击“房间”按钮打开一窗口，如图 6-101 所示，在其中就可以选择进入已建的聊天室。

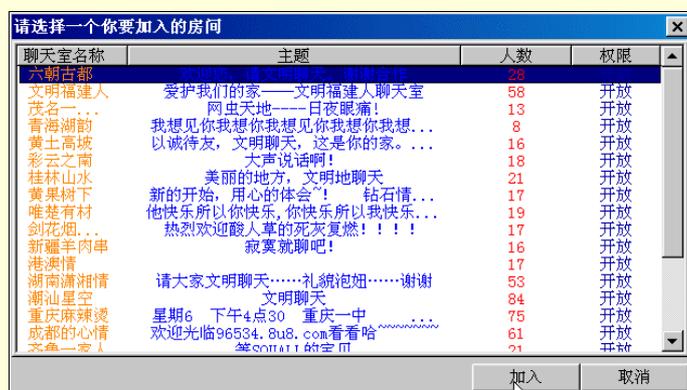


图 6-101 选择房间

用户进入聊天室后，在输入栏输入文字后敲回车后就可以发言了。用户可以看到自己的发言和他人的发言。可以改变字体和颜色、背景，可以邀请某人加入聊天室，可以用“录音”按钮对聊天内容进行记录存盘，可以连接或断开与服务器的连接，还可以开个小房间与好友密谈。这些功能的使用非常简单，用下图所示的工具条或者菜单命令就可以实现。其中，对房间加锁、加密、更改聊天室主题只有管理员（OP）才能实现。

另外用户只能用同一个 OICQ 帐号打开一个聊天室窗口，如果同时用多个 OICQ 帐号登录的话，也可以打开多个聊天室窗口。在聊天过程中，可以用 CTRL+C，CTRL+V 的快捷键复制和粘贴聊天记录显示窗口的谈话内容，也可以用键盘的上、下键查找自己的历史记录。还可以在左边窗口对某人说悄悄话、查看他的资料、粘贴他的名字或号码等。如果您是 OP，还可以用此快捷菜单踢人、改变他的昵称。

聊天室左边的在线用户列表是按昵称（id）英文字母顺序排序，若是中文 id，则是按拼音顺序排序的，这样便于您快速查找好友。

3. 建立自己的聊天室

在 OICQ 聊天室窗口的工具条上，单击“开房”按钮弹出“开新房间”对话框，如图 6-102 所示。输入新建聊天室的名称后，单击“确定”就可以新建自己的聊天室了。



图 6-102 建立聊天室

在自建聊天室房主可以进行所有管理权限，譬如字体颜色、背景等都可以根据自己的爱好设置；也可以更改主题、踢坏人、锁住频道人数、邀请别人进来等等。而且最大的优点就是速度快，这可是 Web 上的聊天室无法比拟的。用左键单击聊天室列表框，弹出一菜单，其中有“加为好友”、“说悄悄话”、“踢出房间”、“改变昵称”、“粘贴名字”、“粘贴号码”、“查看资料”等等功能。如图 6-103。



图 6-103 管理聊天室

4. 聊天室常用命令

为了使用方便，聊天室输入栏可以输入特定的命令完成某些功能，这些命令在新版 OICQ 中有所扩充。对于某些可以反复操作的命令，命令重新输入就是取消。

如果一般用户自己新建房间，那么他就是该房间的管理员（OP），可以使用下面 OP 才可以使用的命令。下面是聊天室的常用命令一览表，OP 才能使用的命令用下划线标明，用户必须首先取得聊天室的管理权限才能使用这些标明的命令。

/b：断开自己与服务器的连接

/i 用户名：邀请某人到锁住的聊天室。

/j 聊天室名称：加入别人的聊天室或者开新的房间。

/k 用户名或 OICQ 号码：将某用户踢出聊天室。

/l：查所有聊天室有哪些人，默认状态只显示前面 100 个。如果要看其它的可以跟参数，例如 /l 200 300 可以显示第 200 到第 300 个用户。

/m 用户名 向某人说悄悄话 只有您和对方才能看到，其他人都看不到。

/n 新昵称 改变昵称 但不能与已有名字重名,名字不能超过 4 个汉字。OP 可以使用该命令改变他人昵称。

/o 昵称：任命某人为 OP。

/r：列出当前聊天室的房间。

/t 主题：修改主题。

/opdlg：打开管理窗口。

/w：查本聊天室有哪些人。

6.6 网络传真

6.6.1 网络传真工作原理

互联网能发传真，关键是服务供应商要在互联网上建立一套完善的传真服务器。所谓传真服务器，是指可以将 Internet 和公共电话网连接在一起的电脑系统，其一端与 Internet 连接，另一端是电话线路。当用户发送传真时，拨号信号通过 Internet 传到传真服务器，而传真服务器则自动拨打对方电话号码，拨通后，传真就会自动发送。

传真要怎样才能发送到互联网上的传真服务器呢？用户可以利用一种专门的拨号连接器，将传真机与传真服务器连接。也可以通过电脑上网，利用专门的软件将电脑里面编辑好的传真内容，直接从电脑里发送到网上的传真服务器。

1. 网络传真特点：

- 费用廉宜。由于互联网传真的大部分路程是经过互联网，而不经过国际长途 IDD 线路，所以成本较低。
- 保密可靠。网络传真使用了一种最复杂的加密技术—美国 RSA 公司专利双重 40 位密码技术。传真内容一到达传真服务器，马上被加密，然后才在网上传送，直至最后向传真机发送时才同步解密。发送全过程由电脑自动操作，即使是 FAXSAV 本公司也无法得到传真的内容，确保传真内容不会泄密。
- 传真服务器为客户自动重发，以提高工作效率。用户传真一次性发出，如果接收方出现占线或无应答信号时，传真服务器会多次试发，直至成功或最后确认失败。
- 提供传真发送情况回执。传真一经送达，用户就会收到送达成功的通知，如果传真在规定的时间内不能送达，用户也会收到发送失败的通知。

2. 关于 FaxSav Inc

是总部设在美国全球最大的互联网传真服务商。1997 年全球通过 FaxSav 发送的传真有 4000 万页。FaxSav 至今已成功地在全球建立了强大的网络传真系统，包括在美国本土的四大传真处理中心网络和设在 20 余个国家内的节点网络，因此，能够以最合理的价格提供高品质的网络传真服务。

3. 网络传真的优点：

- 通过互联网，将传真发往世界各国，费用大大节省。
- 普通传真机就能接收，对方不需要上网。
- 对方能马上收到你的传真。
- 安全保密，提供回执，有遇忙自动重发功能。
- 用普通传真机发送网络传真不用电脑，不用上网。
- 用电脑发送网络传真不须打印，直接将电脑里编辑好的文件发送到对方传真机，发送快捷。

6.6.2 用电脑收发传真

1. 收发传真必备的软硬件

要用电脑收发传真，首先需要一台电脑和一块 Modem，不管 Modem 是内置的、外置的，还是 PC Card 型的，只要它带有 Fax 功能，就都能当传真机用。另外，还需拥有一条电话线，并且通信的对方也必需有一台普通传真机或电脑来收发传真。如果要传真印刷品，还需要有一台扫描仪，先将印刷品扫描成图像文件，然后才能发送。

以 Windows98 为例来介绍微软的传真软件 Microsoft Fax。

Microsoft 传真中文版是 Windows95/98 附带的中文传真软件，它是 Microsoft Exchange 中文版的一个组件。在 Windows95 环境，Microsoft 传真可以在安装过程中或者通过控制面板中的“添加 / 删除程序”安装；在 Windows98 环境，Microsoft 传真只能手动安装，其安装文件位于 Windows98 安装盘的“Oldwin95”目录下。

Microsoft 传真采用标准的 Windows 界面，使用起来简单方便。Microsoft 传真为用户建立了“发件箱”、“收

件箱”、“已发送的邮件”和“已删除的邮件”四个初始文件夹，如果一个传真发送失败，将在“收件箱”中收到一封发件人为“系统管理员”的新邮件，以使用户随时重发这个传真。

Microsoft 传真不仅支持从任何一个支持打印的 Windows 应用程序中直接发送传真，而且支持 Windows 系统的鼠标右键发送传真操作。Microsoft 传真还为使用者提供了强大的编辑传真封面功能，并且自带了“一般”、“急件”、“机密”和“有关信息”四个封面，非常适合办公人员使用。Microsoft 传真还具备通讯录功能，为用户提供了方便。

为了在 Windows 98 上安装 Microsoft Fax，首先需要安装好 Modem 的驱动程序，并至少安装一个打印机驱动程序，然后要在系统内至少安装 Windows Messaging、Microsoft Exchange client 或 Microsoft Outlook 三个软件中的一个。这三个软件都是 MAPI (Messaging API, 一种应用接口) 客户端软件，当 Microsoft Fax 接收到传真后，它会把传真当作电子邮件一样存放在 MAPI 客户软件的收件箱内，用户要到这些软件中去查看传真。对于一般用户来说，建议安装 Office 97 或 Office 2000 的 Outlook。对于办公室的工作小组来说，可以考虑安装 Microsoft Exchange，并设立一台网络传真服务器，以实现多人共用一块 Modem 来收发传真。

所有的前提条件都具备后，运行 awfac.exe，很快就可以把 Microsoft Fax 安装好。按照要求重新启动机器后，开始菜单的附件中多了一个传真子目录，其中有三项快捷方式：封面编辑器、申请传真和撰写新传真。“封面编辑器”用来设计传真的封面，以便在发送传真时加上一页封面。如果多个用户通过网络传真服务器共用一块传真 Modem，那么所有接收到的传真首先保存在服务器上，利用“申请传真”工具可以将它取回到各用户自己的机器上。至于“撰写新传真向导”就更容易理解了，它可以帮助我们组织一份传真并发送出去。

2. 设置 Microsoft Fax

在使用 Microsoft Fax 之前，首先要配置好各种参数。在 Windows 98 的控制面板中双击“电子邮件”组件，调出 Microsoft Outlook 属性，在列表框中有一项 Microsoft Fax，双击该项又可调出 Microsoft 传真属性，其中一共有四个属性页。

(1)“消息”属性页中可以设置发送传真时的默认值，包括发送时间、消息格式和封面等。可编辑的消息格式只适用于对方也使用 Microsoft Fax 软件通过电脑来接传真的情况，此时接收方可以对收到的传真进行编辑。如果对方使用普通传真机或其他传软件，那么不能使用可编辑的消息格式，而应选择不能编辑的位图格式，一般选择让 Microsoft Fax 自动判断。

(2)“拨号”属性页中可以设置拨号的位置、重试的次数与时间间隔。

(3)“调制解调器”属性页中可以设置当前活动的传真 Modem，还可以把本机的 Modem 设为网络共享。

(4)“电脑传真机”与普通传真机一样，双方在通信之前，必须按照传真机的通信协议发送握手信号，并协商通信速率，在建立起连接后，才开始传输实际的数据。

(5)在“调制解调器”属性页的列表框中选择一个 Modem，调出它的属性。在这些选项中，应答方式适用于接收传真，在自动应答方式下(假定响铃 6 声)，如果连续响铃 6 声后还没有入接电话，Modem 就开始发出握手信号，试图与对方建立联系，如果使用的电话线主要用于收发传真，那么可以选择自动方式。在手工应答方式下，Modem 不会自动开始工作，需要用户发出指令来控制，如果电话线主要用于通话，那么应选择手工方式。呼叫首选项适于发送传真，其中有一项拨号后等待时间，其含义是当对方接电话之后连续发送握手信号并等待对方出现传真应答信号的时间，如果超过这个时间；呼叫将被取消，高级选项则是一些关于传输和纠错方式的设置，一般情况下都不用改变它，除非无法正常使用传真功能。

(6)“用户”属性页中可以设置本机用户的信息，包括称呼、国家、本机使用的传真号(即电话号)、电子邮件地址、公司等等。

3. 其它传真软件

另一款传真软件 Bitware 则是一款集收发传真、查看传真、打印传真、管理传真、语音电话、电话答录、语音管理及通讯簿管理于一体的组合型软件，可用于单用户的传真、语音信箱管理，也可为不同用户分别建立信箱，设置密码管理，为使用同一台电脑的工作人员保守各自的秘密。

Bitware 的发送功能很强，只要填好有关接收人的信息，点一下“发送”就可以了。要是对方的电话占线，它会在几分钟后重新拨号；如果发送过程中出了意外差错，它会在重新拨号后接着发送后续的部分。

至于用 Bitware 接收传真，只要启动传真“接收管理器”，使其处于“等待呼叫...”状态就行。有传真发过来，它能自动应答、自动接收；接收的同时，它还会建立一个接收日志，这样，甚至不需要再做收发传真之类的工作记录了；如果因事临时外出，不在电脑旁边，只要打印机开着，它会自动将接收到的传真打印出来；还有，要是暂时到另一间办公室去办公，可设个“转发传真”的号码，程序会在接收后立即把内容转发过去。

使用 Dos 平台的人也不必担心无法实现用电脑收发传真，流行的汉字平台 UC DOS 便带有传真软件可供使用。

传真软件较高级的功能有自动接收、存档与 OCR 识别。一些专业传真软件如 Winfax、实达 Spuerstar、Mcirosoft Fax 等都有自动监测 Modem、自动接收传真的功能，因此，对于需频繁收发传真的办公用户，最好选用专业传真软件。接收到的传真可打印归档，也可直接在电脑里存档。需要说明的是，因接收到的传真是图像格式文件，所以占用的空间比较大，如果传真量很大，又需要保存，最好同时选用一款光学字符识别（OCR）软件，把传真内容转换为电脑能够识别的字符，再保存，这样就可以节省大量的硬盘空间了。而且，通过 OCR 识别，可以在短时间内转换大量传真正文，这对于以文字处理为主的部门（比如报社等）特别有帮助。

如果传真内容是英文文本，这里介绍使用 Winfax，它内附了 OCR 字符识别功能。不过它是一款西文软件，其 OCR 功能也只是针对英文，对国内用户不会有太大的帮助。所以，对于国内用户来说，最好选用其他识别汉字的 OCR 软件。比如清华文通 OCR、尚书 OCR 等。

多数传真软件带有正式与简洁两种封面模板，一般都能满足办公需求。Winfax 的模板特别丰富，并拥有私人模板集。不想使用 Word 和 WPS 传真封面模板的办公人员，不妨试试 Winfax 风格独特的模板。

有的传真软件可接扫描仪，直接将扫描的手稿发送给对方。有了扫描仪之后，你的电脑就拥有了普通传真机所有的优点，甚至更好。

多账号、定时发送一般来说，专业的传真软件允许同时向多个账号（传真机、电脑）发送，并可预设自动发送时间。比如在报社等单位，可以设定在夜晚长途电信资费较低的时间自动发出传真，这样，在一天之内创建的所有传真，都会在夜班工作人员打开电脑的时候，自动发出。

添加公司标志及签名 Winfax 可自动给发送的传真添加公司标志和个人签名。若想使用这一功能，必须首先准备好相应的原稿，然后通过扫描，或让别人通过传真，发送到自己的电脑，把标志或签名保存为 TIF 图像，然后在 Winfax 中的封面编辑视图里，选择插入。Winfax 也预先准备了大量的标志图文，供用户选择使用。

当然，如果自己的传真软件不支持此功能，也可以把标志、签名图文插入 Word 或 WPS 文档中，同样达到签名的目的。尤其是在 Word 中，可以把公司标志、个人签名等定义为“自动图文集”，使用时就更方便了。使用这种虚拟传真机，有以下的便利：

- (1) 24 小时职守虚拟传真服务是由该系统的服务器来接收传真，因而无须用户操心。
- (2) 传真可转发为电子邮件只要用户有 E-mail 账号即可。
- (3) BP 机提醒系统上述的虚拟传真服务还将增加 BP 机寻呼服务。
- (4) 巧作扫描仪用户在没有扫描仪而又需要扫描一些图片，且要求不高的情况下，可以请对方把图片通过传真机发送到自己的传真账户上。

4. 发送传真

在发送或接收传真时，系统任务栏的通知区域中都会出现了一个传真机的小图标，单击可以调出 Microsoft Fax 状态窗口，该窗口内显示了 Modem 的工作状态。用户从这些信息可以了解传输进行到哪一步，并可以单击“挂断”按钮中止当前的传输。与打印文件类似，在发送传真时，所有传真都会列在一个待发传真队列中，我们可以从队列中选择一个传真并取消它。

Microsoft Fax 支持多种发送传真的方式，下面将介绍最常用的三种方式。

(1) 直接调用撰写新传真向导。可分为五步：

选择拨号位置，一般使用缺省值即可。

输入收件人的名称与传真号，有时候同一份传真要发给多个收件人，可以建立一份收件人的列表，如果收件人的传真号保存在 Outlook 通信簿内，那么还可以从通讯录中直接选取收件人。

设置各种传真选项，这些选项的缺省值由传真属性的“消息”属性页来决定，可以根据待发传真的特点和要求进行修改。

输入传真的主题和附注内容，附注内容一般都直接显示到传真封面上。

选择要发送的文件，由于普通传真机只能接收位图格式的传真，所以选择的文件必须与某个可以打印该类文档的程序相关联，以便利用该程序将文件打印成位图格式。

单击“完成”按钮，开始发送传真。

(2) 打印到 Microsoft Fax。Microsoft Fax 安装完后，它会在打印机列表中添加一项 Microsoft 传真，这意味着可以按照使用打印机的方式来使用传真功能。以 Word2000 为例，编辑好一个文档之后，从文件菜单中选择打印命令，然后选择打印机为 Microsoft 传真，单击“确定”按钮，Word2000 首先进行准备打印数据，接着撰写新传真向导会自动弹出来，要求输入各种信息，这里的撰写新传真向导除了没有第五步外，其他步骤都与前面介绍的一样，最后按下“完成”按钮，便可将一份 Word 文档传真给别人。

有的程序(例如记事本)不能选择打印机，那么应事先把 Microsoft 传真设置成默认的打印机。

(3) 发送到传真收件人。Microsoft Fax 在安装时把一个传真收件人的快捷方式添加到了 Send To 文件夹内，在资源管理器中选择好一个文件后，可以直接把它发送到传真收件人，此时撰写新传真向导也会自动弹出来，并且同样少了第五步。

Word2000 等程序还提供了特殊的“发送到传真收件人”的功能，当编辑好一个 Word 文档后，从文件菜单中选择发送到传真收件人，此时 Word 就会启动自带的传真向导，该向导可以帮助用户设计传真封面，并发送传真，使用起来也比较方便。

5. 接收传真

同发送传真相比接收传真要简单得多。如果设置 Microsoft Fax 为手工应答方式，那么当对方打来电话时，Microsoft Fax 状态窗口会自动弹出来，先接电话，在决定要接收传真后单击“开始应答”按钮，Modem 就会开始与对方的传真机建立联系，并接收传真。如果设置 Microsoft Fax 为自动应答方式，那么当对方打来电话时，Modem 在响了指定数目的铃声后，便会自动开始与对方的传真机建立联系，并接收传真。

接收下来的传真都存放在 Outlook(或其他两个 MAPI 客户软件)的收件箱内，当要查看传真内容时，必须启动 Outlook，在收件箱内双击一个传真，Outlook 将会调用 Windows 98 的映像程序来显示传真的内容，可以用映像程序把传真文件另存为 TIF 或 BMP 格式，或者直接打印出来。

事实上，使用电脑收发传真与使用普通传真机相比有许多独特的优越性。首先就是速率高，节省时间。其次，普通传真机收到的文件，一般还需要复印后才能存档，而使用电脑接收到的传真，既可以电子文稿的形式存档，也可经过 OCR 识别，作为文本存档，另外还能通过激光打印机印出，然后存档，办公一族可以根据自己的需要，灵活使用。

对于有多台电脑加网卡加 Hub 连接而成的办公网络来说，其最主要的共享项目就是用 Modem 收发传真。Modem 可以装在服务器上，把 Microsoft Fax 或其他传真软件如 Bit Ware、Winfax 等设为共享项目，为它开辟一块共享区域，并在其中为每个科室建立一个存放传真的文件夹(交换其他信息的共享文件夹自然也是不小的)。当有新传真到来，只要看看传真头，就知道传真是给哪个科室的，可直接存入他们的文件夹或由他们自行处理。如果是你自己的传真，直接接受并将它拉到自己的传真文件夹就行了。

经常携带笔记本电脑出差旅行的公务人员也不必在某家宾馆的传真机上收发文件了，依靠全功能的笔记本电脑，自己收发传真已不是什么很麻烦的事了。

已经配备电脑并上网的小型办公场合对于某些小型办公室来说，由于工作需要，必须配备上网的电脑，比如报刊杂志的编辑部门、搞桌面排版和印刷的小公司、在家工作的人士等等。既然配备了电脑，并为上网配置了调制解调器，就完全没有必要再购买传真机了。

第 7 章 其他常用网络工具

在前面的章节中，介绍过一些常用的软件，如：拨号软件，收发 E-mail 软件和网络电话、聊天、寻呼的软件。

在本章中，再介绍几个有用的、同时也是上网过程中必不可少的后经常用到的软件，包括下载软件、视频播放软件等等。

7.1 NetAnts

随着因特网用户的迅猛增长，使不断发展的因特网仍然不堪重负。而且当前的软件也变得越来越来大，在下载时人们经常遇到网路阻塞，甚至使下载的文件不完全，而成为垃圾。这对时间和金钱都是惊人的浪费。幸而因特网的创建者把“断点续传”(RESUME)引入了 HTTP 和 FTP 协议为基础的 RFC 中，使这一问题得以解决。

在第一代下载软件 GetRight 之后出现了多线程的把文件分成几个部分同时下载的第二代软件。NetAnts 即网迷们常说的网络蚂蚁，就是第二代下载软件，它是从因特网下载文件的很好用的下载工具，也是国内最常用的下载工具之一。

7.1.1 网络蚂蚁的功能

1. 网络蚂蚁所具有的功能

- 断点续传，一个文件可分为几次下载
- 多点连接，将文件分块同时下载
- 剪贴板监视下载，监视剪贴板的链接地址，自动开始下载
- 链接地址拖动下载，方便地调用网络蚂蚁下载文件
- 配合浏览器自动下载，直接取代浏览器的下载程序
- 批量下载，可以方便地下载多个文件
- 自动拨号，定时下载，方便夜间快速下载
- 下载任务编辑、管理，任务调整和重新排队
- 支持代理服务器，方便利用特殊的网络渠道

2. 运行环境

网络蚂蚁可运行在中西文 WIN95/98/2000/NT 等操作系统中。

3. 下载网址

可以访问 NetAnts 的站点 <http://www.netants.com> 来获得最新版本，或在其他网站上下载。NetAnts 站点主页如图 7-1 所示。



图 7-1 NetAnts 主页

7.1.2 网络蚂蚁的安装与使用

1. 网络蚂蚁的安装

下载了安装文件后，在 Windows95/98 的“资源管理器”中双击该文件即可开始安装。

安装步骤如下（本文介绍的是 NetAnts1.22 中文版，不同版本的 NetAnts 安装与使用略有差异）。

步骤 1 在 Windows95/98 的“资源管理器”中双击下载后的文件，开始安装，如图 7-2 所示。

单击“Next”继续。

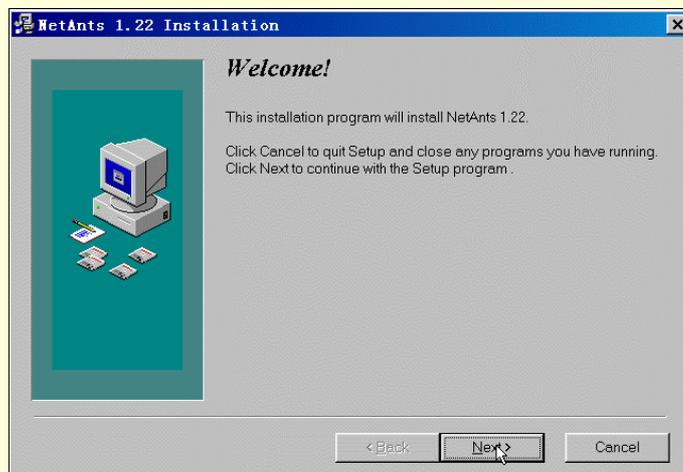


图 7-2 安装 NetAnts

步骤 2 在接受了软件协议之后，在如图 7-3 所示的对话框中，单击“Browse”按钮选择安装目录，然后单击“Next”。

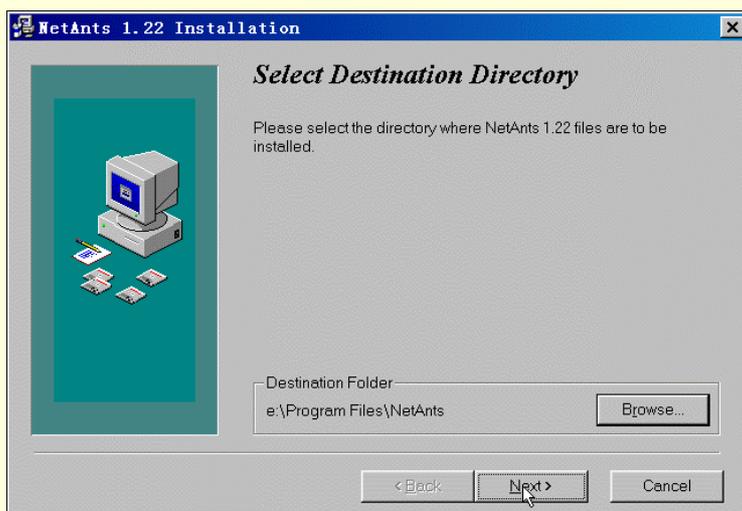


图 7-3 选择安装目录

步骤 3 开始安装之后，安装程序将文件复制到安装目录中。

步骤 4 安装文件复制完毕后，选择“Add icons to the Desktop (在桌面上放置图标)”，然后完成安装。如图 7-4。

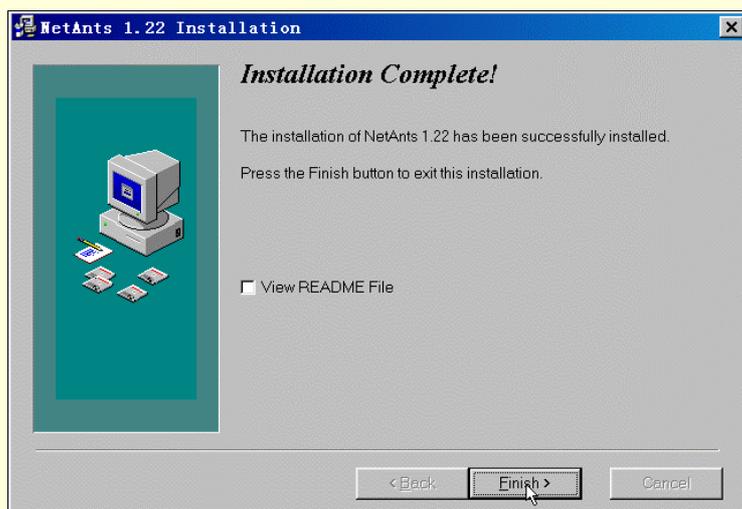


图 7-4 完成安装

2. 启动 NetAnts

如果你从浏览器网页上找到要下载的文件，右击 URL 并在弹出的菜单中选择“Download by NetAnts”，如图 7-5 所示。

NetAnts 将自动开始运行，并且出现“添加任务”对话框。在对任务设置全部完成，并点击“确定”按钮后，即开始下载，如图 7-6 所示。

从浏览器 IE 窗口的“工具”菜单项点击“NetAnts”项也可使 NetAnts 启动；或在 Windows “开始”菜单的“程序”中选择“NetAnts”也可启动 NetAnts。

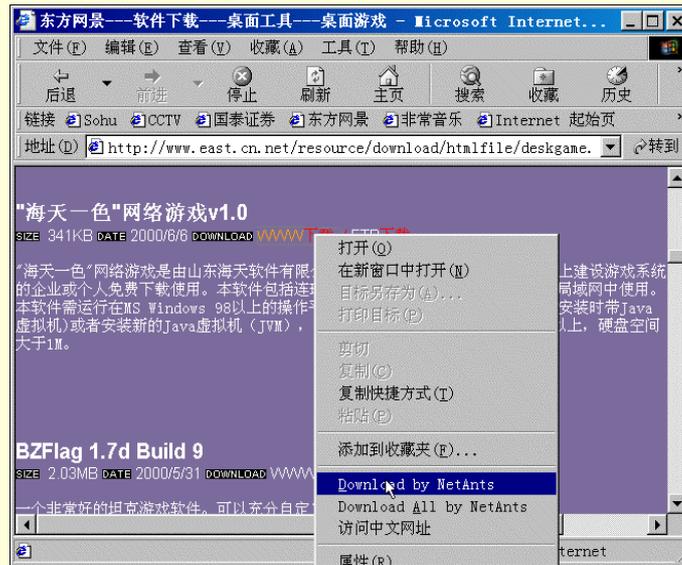


图 7-5 启动 NetAnts

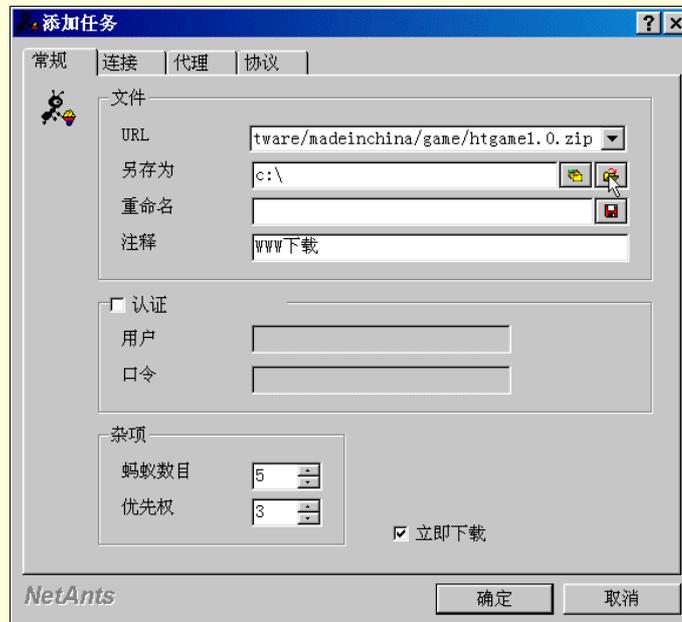


图 7-6 【添加任务】对话框

3. 用户界面

NetAnts 用户界面如图 7-7 所示，主要有以下部分：

(1) 主菜单——主窗口最上面是主菜单，控制 NetAnts 全部的功能。菜单项的功能解释如下：

“文件”菜单项：

导入 URL 列表：从 TXT 文件导入 URL，要求 TXT 文件中的每行是一个下载任务的 URL。

成批添加新任务：根据某些规律生成系列 URL。

处理网页文件：解析给出的 HTML 文件，把其中全部下载的 URL 挑选出来。

查看下载纪录：可打开纪录文件查看所有进行过的下载任务纪录，如图 7-8 所示。

清除下载纪录：可清除下载任务纪录内容。

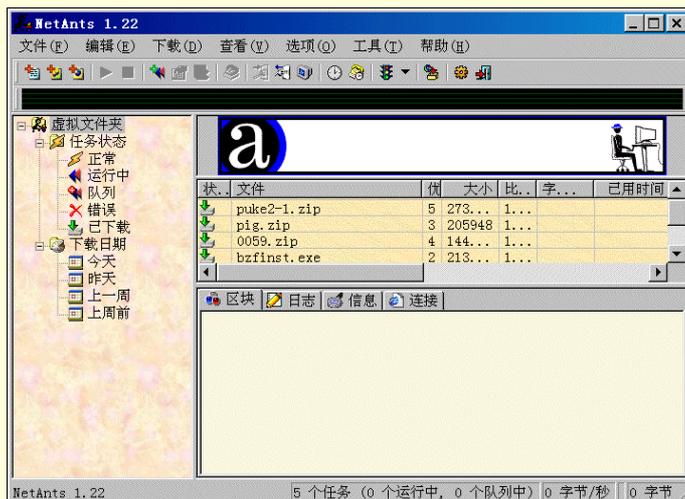


图 7-7 用户界面

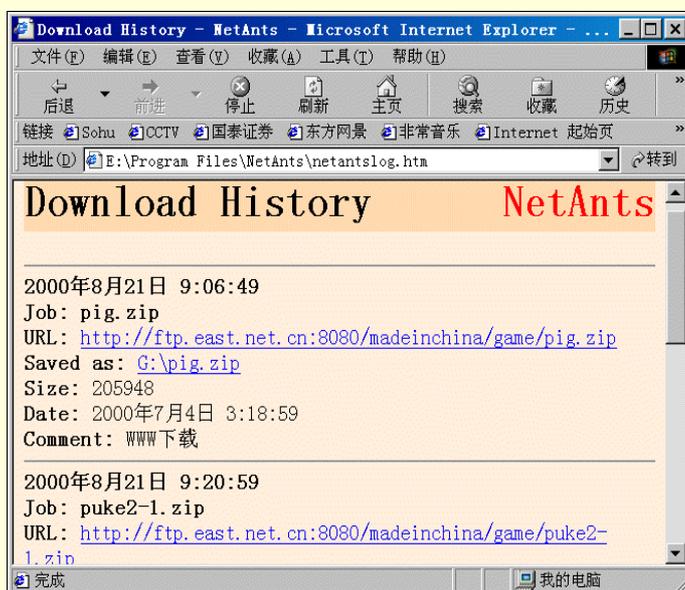


图 7-8 下载纪录窗口

“编辑”菜单项：

选定全部下载任务：可选定显示在任务列表中的全部任务；

“添加 / 编辑 / 删除”：可在任务列表中控制单个任务。如从任务列表中删除全部已完成的下载任务项（可选择是否删除已下载的文件）；对未下载完的任务可以在任务窗口中选择多个任务，然后选编辑功能，就可以同时对多个任务的属性进行部分修改。可修改的内容有蚂蚁数目、优先级、出错处理、超时、代理服务器、HTTP 协议的提交者和用户代理以及 FTP 协议的 ASCII 模式等。

“下载”菜单项：

开始 / 停止：开始或停止选定的任务。

开始 / 停止全部下载任务：开始或停止全部的下载任务。

再次下载：再次下载所选定的过去已下载完成的任务。

检查文件是否已更新：检查文件是否已被更新，如果选用此功能则可下载更新的文件。

定时下载 / 定时挂断：使全部待下载的任务设置定时下载或定时挂断。

“查看”菜单项：

“查看”菜单项如图 7-9 所示。

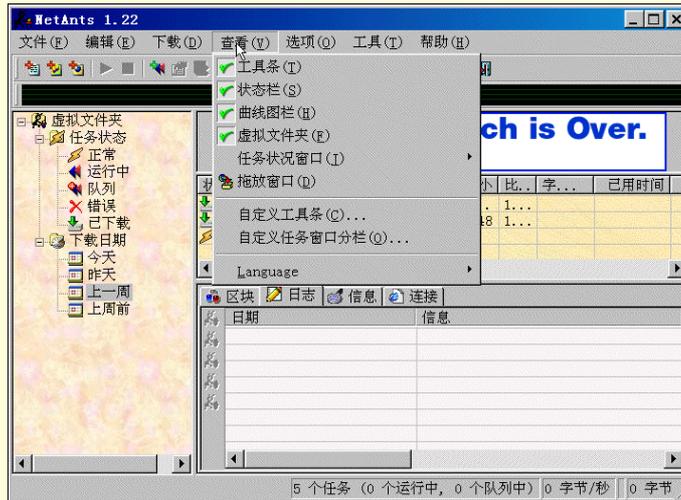


图 7-9 【查看】菜单

在其中可选定显示/不显示主窗口中的工具条、状态栏、柱状图、虚拟文件夹和拖放窗口。在“任务状况窗口”中可选定显示/不显示任务状况窗口中的区块、日志、信息、链接四个部分的任意部分。

用“自定义工具条”菜单项，可选定显示/不显示工具条的内容并可调整各按钮的先后次序；用“自定义任务窗口分栏”菜单项，可选定显示/不显示任务栏的内容并可调整各栏的宽度以及它们的先后次序。

用 language 菜单项，可灵活的选定使用的语种。

“选项”菜单项：

参数设置：弹出选项设置对话框，以设置 NetAnts（具体设置见后面章节）。

与浏览器整合：NetAnts 安装后被加到 IE 的“工具”菜单项中，在浏览器中点击一定类型的 URL 来获取下载的任务。

剪贴板监视：对一定类型的 URL 进行剪贴板监视。

自动拨号、自动挂断、自动关机等项可使 NetAnts 进入定时自动工作状态。

速度限制模式：控制用于 NetAnts 下载文件的带宽。因为 NetAnts 总是渴望占用较大的带宽，浏览器及其他网络程序也象 NetAnts 那样渴望占用较大的带宽。为了防止相互阻塞，NetAnts 引入了数据流控制的概念。

NetAnts 中数据流控制有三种模式：

不限制：不控制数据流。NetAnts 可使用它需要的带宽。手工控制：用户通过在状态条上使用滑动杆（主窗口右下部）控制分配给 NetAnts 的带宽，如图 7-10 所示。自动控制：NetAnts 监视对外连接的活动，并且把相当数量的带宽空出给每个新的连接。

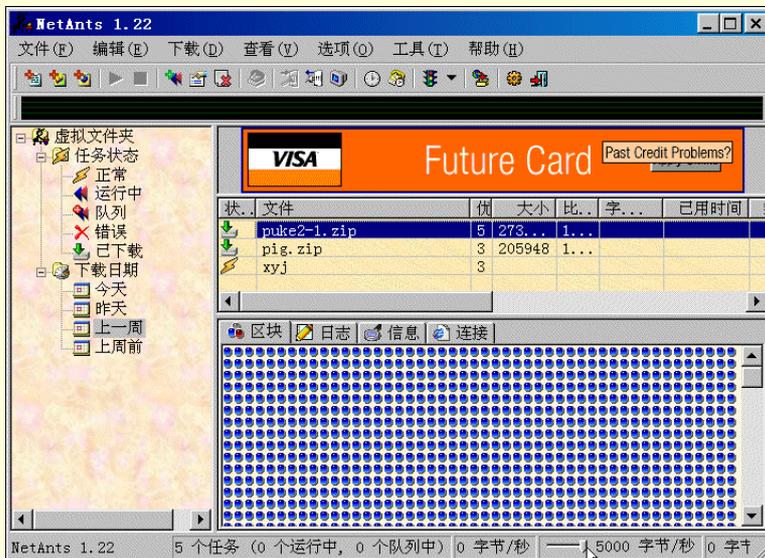


图 7-10 手工调节带宽

“工具”菜单项：

NetAnts 拨号器：启动 NetAnts 时开始拨号上网，如图 7-11 所示。



图 7-11 启动拨号器

提示

也只有在 NetAnts 设置“拨号”选项卡中，设置“使用拨号网络连接”后，“NetAnts 拨号器”才可选（具体参见“选项设置”一节）。

“帮助”菜单：在这里有帮助信息和联络信息。

(2) 工具条——工具条在主菜单下面，按钮分成三组：任务控制功能、自动/定时功能、工具/选项功能。它集中了大部分 NetAnts 的功能，与菜单栏中的选项实现的功能完全相同。

(3) 虚拟文件夹——为了便于管理下载任务和显示、查看所有的已下载和未下载的任务的状况，NetAnts 在主窗口中设有虚拟文件夹，用它来查看下载任务项。NetAnts 主窗口左边是“虚拟文件夹”的树形结构。虚拟文件夹分为任务状态和下载历史两个部分。

任务状态

在 NetAnts 中，任务状态定义如下：

正常：未激活的任务。

运行：正运行的任务。

排队：待进行的任务。如果用户要 NetAnts 下载很多文件，把超过了规定的“最大下载任务数”的放在这里。每当完成一个文件下载时，排在队列最前面的即开始下载。

错误：失败的任务。最普通的错误是：404 被禁止；403 找不到文件，即文件的大小不可知或达到了最大错误数。

已下载完：下载完的任务列在这里。

提示

如果需要在列表中查看全部任务，点击虚拟文件夹的树形结构的根。右击任务列表窗口里的任务项，将弹出菜单，可执行该菜单中的命令项。在任务列表窗口中选定一个任务项时，这个任务的详细情况将在“任务状况”窗口中显示。

下载任务的历史纪录

NetAnts 能把下载任务按日期分类。目前，分为四种类型：昨天、今日、上星期和一星期以前。用这些历史纪录，用户能更好的管理从网上下载的文件。

(4) 任务列表——主窗口的右上方部分，所有任务在这里根据其状态分类列表。

(5) 任务状况窗口——主窗口右下部分是下载任务的详细描述部分。在任务列表中先选中某下载任务，该任务的详细信息即列在这里。它分四个部分：

区块——显示蚂蚁下载的进度。在下载过程中，用户可以独立对每个蚂蚁进行控制：在日志窗口的蚂蚁图标上点右键，弹出菜单。可选择该蚂蚁的停止、开始、重新开始来控制该蚂蚁。如图 7-12 所示。

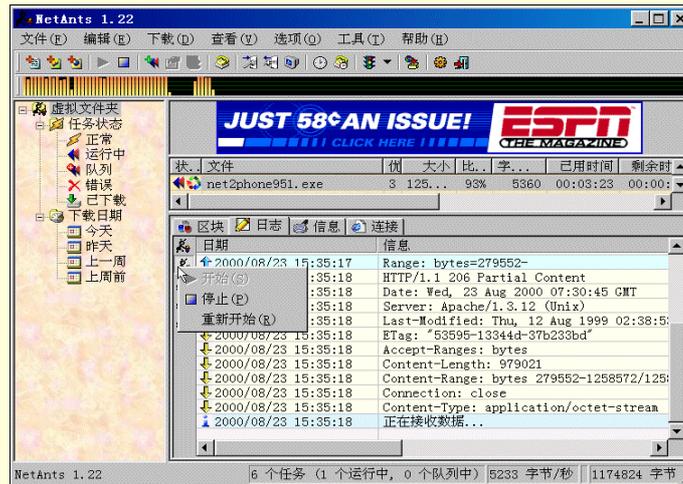


图 7-12 控制菜单

日志——显示 NetAnts 与服务器连接、数据传输等信息。日志窗口自动滚屏：下载过程中，日志窗口中的信息将自动下滚，保证用户能及时看到最后的信息。

信息——显示下载的信息，包括：下载目标、存盘目录及文件名、文件日期、下载日期、文件大小、已接收字节数、剩余字节数、远程服务器是否支持断点续传、已用时间、剩余时间、当前传输平均速率（BPS）以及连接已发生的错误数，如图 7-13 所示。

链接——显示处理网页 URL 的有关信息。

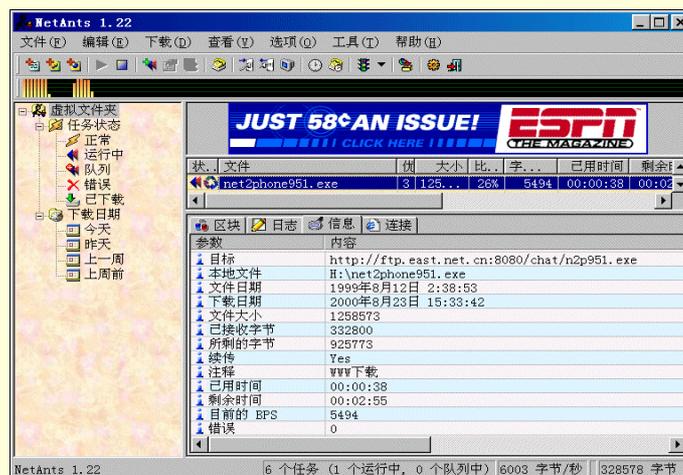


图 7-13 信息窗口

4. 右击弹出菜单

在主窗口的任务窗口中右击鼠标将弹出菜单，如图 7-14 所示。

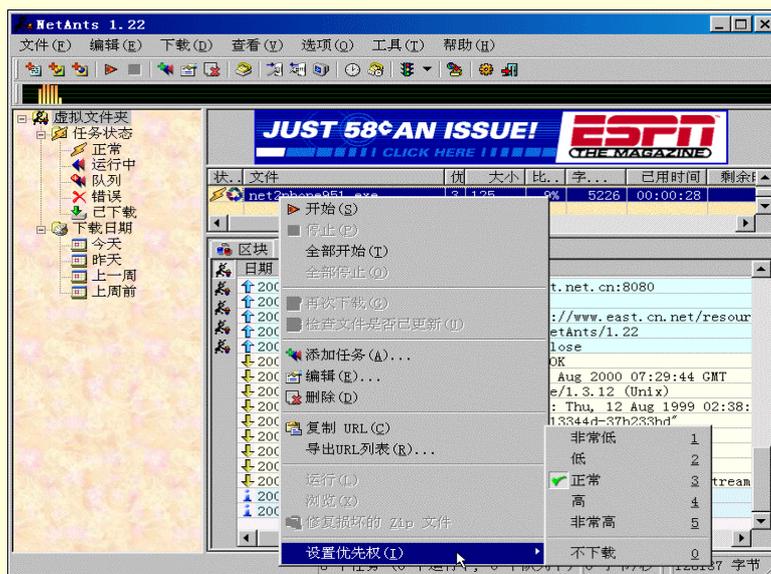


图 7-14 鼠标菜单

其菜单项的功能为：

开始 / 停止：开始或停止选定的任务；

开始 / 停止全部下载任务：开始或停止全部的下载任务；

再次下载：无条件地再次下载所选定的文件；

检查文件是否已更新：检查文件是否已被更新，如果选用此功能则可下载更新后的文件。

添加 / 编辑 / 删除：可在任务列表中控制单个任务；

复制 URL：把任务的 URL 复制到剪贴版；

导出 URL 列表：把 URL 导出并建立.lst 文件；

运行：运行已下载的文件（在设定的文件存放目录中）；

浏览：浏览已下载的文件（在设定的文件存放目录中）；

修理损坏的 zip 文件：下载完毕后，文件可能发生损坏而无法打开。这时，可以利用此菜单项的功能修复损坏 zip 文件，网络蚂蚁将检查这个 zip 文件的 CRC 校验并标出损坏区域。检查结束后，再重新启动任务，让网络蚂蚁重新下载损坏区域即可（文件必须在设定的文件存放目录中）。

设置优先级：可设定任务的优先级，一般为 1-5 级，若设为 0 级即为“不下载该任务”。

7.1.3 选项设置

单击主窗口中的“选项”菜单中“参量设置”，打开“设置”对话框。在“设置”对话框中共有 11 个选项卡，如图 7-15 所示。

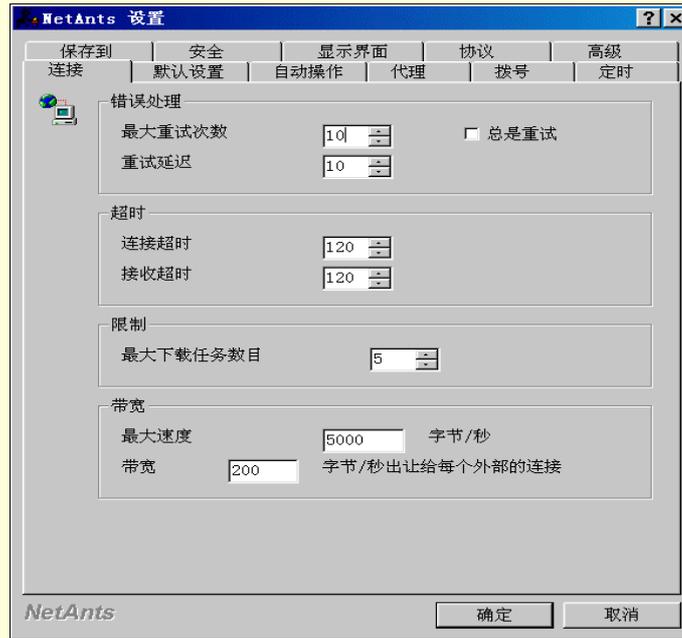


图 7-15 【设置】对话框

每个选项卡的描述如下：

1. “连接”选项卡

在“连接”选项卡上，可设定：

出错处理：网络连接出现错误时重试次数以及两次重试之间的间隔时间。

超时：处理连接出现的问题或数据接收问题前，等待服务器应答的时间（秒）。

限制：最大下载任务数，范围为 1-10。

带宽：速度限制和调整值，详见数据流控制部分。

2. “默认设置”选项卡

在任务的“默认设置”选项卡上，可设定：

下载文件存放目录：预先未设定下载类型的文件，下载时存放的目录位置。

杂项：设置每个下载任务用的蚂蚁数目，以及添加的任务是否立即开始下载。

3. “自动操作”选项卡

在“自动操作”选项卡上，可设定：

与浏览器点击整合：NetAnts 安装后被加到 IE 的“工具”菜单项中，点击已设定类别的 URL 来获取。

剪贴板监视：对一定类型的 URL 监视剪贴板。

病毒扫描：应用病毒扫描程序自动扫描下载的文件。

4. “代理”服务器选项卡

NetAnts 支持进行多个代理服务器的配置。在“代理”服务器选项卡上，可添加、删除、编辑代理服务器的设置；可选用默认的 http 代理服务器，或默认的 FTP 代理服务器。

按“添加”按钮可以加入新的代理服务器项，如图 7-16 所示。在“名称”中填入这个代理服务器的名称，“地址”中填入代理服务器的地址，“端口”中填入端口号。然后选择代理服务器的类型。

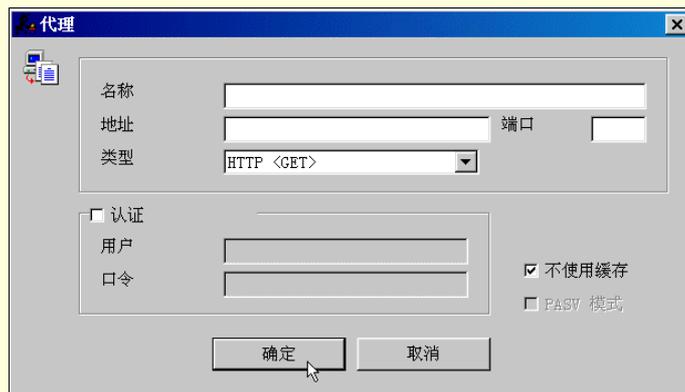


图 7-16 【代理】对话框

“ No cache ” 选中的话，将告诉代理服务器不使用缓存。

“ PASV mode ” 选中的话，FTP 下载时将采用 PASV 模式。

如果该代理服务器需要认证的话，可以选中“ 认证 ”复选框，再填写用户名和口令。

选中一个代理服务器项后，如果选择下面的“ HTTP 默认值 ”或“ FTP 默认值 ”，该代理服务器项将成为对应协议任务下载时候的缺省代理服务器；选用“ 所有任务都使用默认代理 ”，则所有任务都将按缺省的代理服务器配置。

提示

如果在防火墙里面，设定/不设定 PASV 模式将影响计算机的连接性能。

5. “ 拨号 ” 选项卡

在“ 拨号 ”选项卡上，可设定：

拨号上网：选择计算机上网使用的“ 连接 ”。NetAnts 拨号是使用 windows 的 DUN 工具。可以在 windows 控制面板的“ 网络 ”选项中设置连接，NetAnts 能与它完美的配合。

自动获取拨号网络的口令：配置拨号时，可以不填写用户名和口令，网络蚂蚁将从系统拨号网络中获取上一次的名称和口令，如图 7-17。

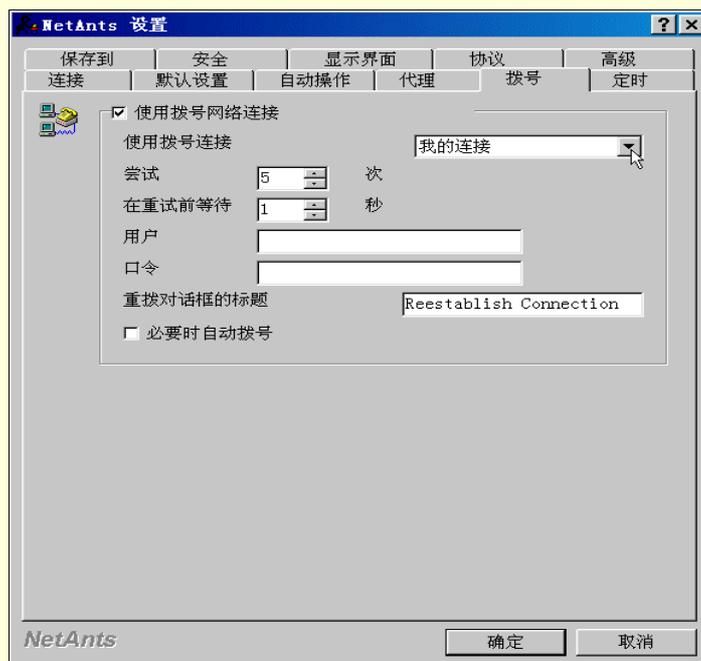


图 7-17 【拨号】选项卡

6. “ 定时 ” 选项卡

在“ 定时 ”选项卡上，可设定：

定时下载：在设定的时间开始下载。

定时挂断：在设定的时间挂断。

也可用工具条上的“使用/不使用定时”来选定。但是，时间只能在此选项卡上设定。

7. “保存到”选项卡

在“保存到”选项卡上，可按下载文件的扩展名来分类存贮在不同的目录中；可添加、删除、编辑分类与存贮目录。如果文件扩展名不能和任何定义的类型相匹配，它将存放在默认目录下（参见“默认设置”部分）。

8. “安全”选项卡

在“安全”选项卡上，可添加、删除、编辑按 URL 的类型设置的用户名和口令。

9. “显示界面”选项卡

在“显示界面”选项卡上，可设定：

柱状图颜色：设置直方图的颜色。

柱状图比例：设置直方图的比例。

启动时 NetAnts 的显示模式：启动时 NetAnts 显示为主窗口或在系统任务栏上显示 NetAnts 的图标。

通过窗口形式下拉框可以选择不同的窗口背景风格。NetAnts 目录下的 Skin 子目录中，每一个独立的子目录为一种风格的有关文件。

10. “协议”选项卡

在“协议”选项卡上，可设定：

HTTP 协议：

“提交者”：某些 http 服务器只在访问其链接时才允许下载文件。选用此栏可让服务器知道你在访问它。

“用户代理”：某些 http 服务器只承认特定浏览器发出的请求。选用此栏可使 NetAnts 假作它是 IE 或 Netscape。默认时将报告给服务器为 NetAnts/1.22。

这些都是对网络服务器有用的，一般使用默认值。

FTP 协议：使用 ASCII 模式文件的内容除非依靠技术支援或网管员，一般这些设置应当用默认值。

11. “高级”选项卡

“高级”选项卡，如图 7-18 所示。

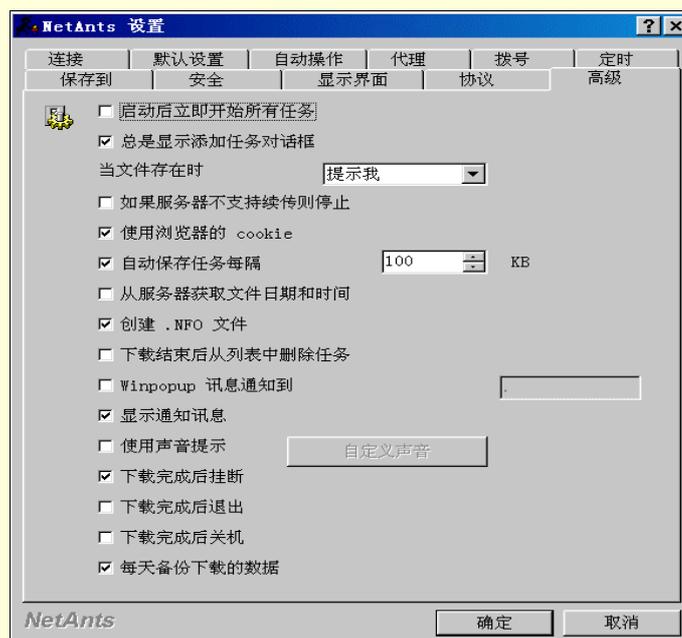


图 7-18 【高级】选项卡

在“高级”选项卡种，可设定：

启动 NetAnts 后立即开始全部任务下载。

总是显示添加任务对话框。

如果服务器不支持断点续传则停止下载。

使用浏览器的 cookies，在浏览器的 cookies 中寻找登录信息。

每次自动存盘字节：下载多少字节后往磁盘存一次数据。考虑到系统可能发生故障的情况，建议把自动保存下载数据的值设置得尽可能的小。

从服务器获取文件的日期和时间：把本地文件的日期设为服务器上文件日期和时间。

创建.NFO 文件：.NFO 文件是记录有关下载文件信息的文件。

任务完成后从任务列表中删除任务项：在完成下载后删除任务项。如果需要保持下载历史纪录、更新或再下载该文件，应该不选此项。

向 winpopup 发出信息通知：当任务完成时，发送信息通知。为此需要先运行 winpopup 程序。

显示通知信息：当任务完成时，发送信息通知。

使用声音：在添加任务、任务完成和发生错误时用声音发出通知。

下载完成后挂断。

下载完成后退出 NetAnts。

下载完成后关机。

7.1.4 使用网络蚂蚁下载软件

1. 下载单个文件

下载单个文件时，往 NetAnts 添加任务有 5 种方法：

在浏览器中点击，可使用点击获取这一功能。

右击 URL 并选择“Download by NetAnts”来下载。

拖曳 URL 到拖曳窗口中。

在 NetAnts 中直接使用“编辑”菜单中“添加任务”或工具条按钮。

点击 URL 的同时按下 Alt 键。

当向 NetAnts 提交新任务时，“添加任务”对话框将出现，如图 7-6 中所示。它有“常规”、“连接”、“代理服务器”和“协议”四个选项卡。在“常规”选项卡上，可设置 URL、文件存放位置和文件名等项目。其他 3 个选项卡上的选项，在设置“选项”部份已经进行了描述。但是，这些设置值只适用于该单个任务。

加入任务时，点击存盘目录输入框旁边的第一个按钮，在下拉列表中可选择用“默认目录”还是用“最近使用的目录”，若选“最近使用的目录”则网络蚂蚁就会填入上一次使用的下载文件存放目录。

任务完成或中止时，将弹出通知消息窗口。多个通知消息将显示在同一个窗口中。用户可以通过“选项”的“高级”标签下的“显示通知信息”来开关这个特性。

2. 导入和导出列表

如果要下载很多文件，可以把这些文件的 URL 编入一个文本文件，从文本文件中把这些 URL 导入。单击“文件”菜单“导入 URL 列表”菜单项或工具条按钮，选择导入列表用的 URL 文件，则“添加任务”对话框将弹出。可以选择下载的文件、改变保存这些文件的目录。该列表文件应该是纯文本文件，并且每行一个 URL。

导出 URL 列表：选择多个任务之后，按鼠标右键，选择 Export List，然后输入导出列表存放的文件名。

3. 生成系列 URL

有时需要下载许多文件，它们的文件名有顺序或是有规律的。例如：

http://www.foo.com/bar06a.htm

http://www.foo.com/bar07a.htm

http://www.foo.com/bar08a.htm

http://www.foo.com/bar09a.htm

http://www.foo.com/bar10a.htm

http://www.foo.com/bar11a.htm

http://www.foo.com/bar12a.htm

NetAnts 对这类 URL 提供了简化的添加任务方法。

单击工具条按钮或单击“文件”菜单中的“成批加入新任务”菜单项，弹出“成批加入新任务”对话框，如图 7-19 所示。



图 7-19 【成批加入新任务】对话框

它有 2 个选项卡。第一个选项卡是“产生系列”。在上述例子中，要在 URL 项的左面空白框中输入：http://www.foo.com/bar。右面空白框中输入“a.htm”，其范围为 6 到 12，数字位数为 2。

注意

数字位数没有 0 位数，所以位数不能为“0”。如果系列 URL 中数字位数少于要求的位数，应选中“是否填零”复选框，以在前面赋加上一个“0”。

第二个选项卡是“保存选项”，可选择文件存盘的目录。

以上二个选项卡填满并单击“产生系列”选项卡中“产生”按钮即刻产生系列 URL。

4. 从网页获取 URL

另一个导入 URL 列表的方法是从网页获取。

从在线的网页上导入 URL 列表

在网页上任意位置右击，选“Download all by NetAnts”。NetAnts 将从网页上寻找所有的 URL，并显示在“添加任务”对话框的“选择文件”选项卡中，以便选择要求的文件。在此选项卡的下面选择文件类型，点击“+”号可选定该类型文件，或在上列列表中，用手工一个一个的选定，如图 7-20 所示。

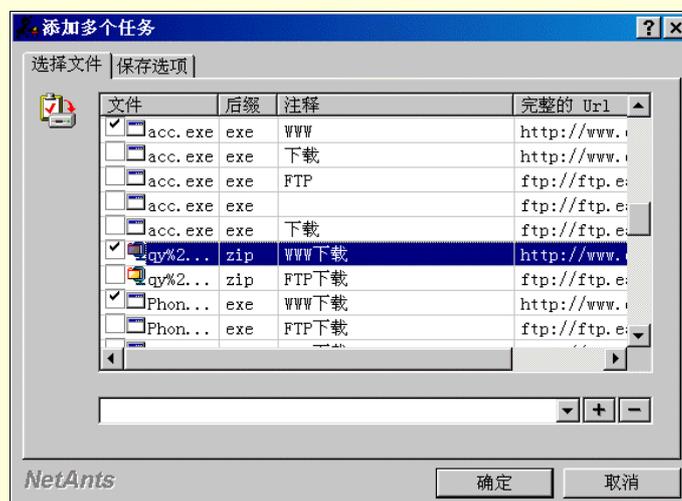


图 7-20 【添加多个任务】对话框

从本地 HTML 文件导入 URL

单击工具条按钮或单击“文件”菜单的“处理网页”菜单项。在弹出的“打开”对话框中选定计算机上已有的 HTML 文件。象“从在线的网页上导入 URL 列表”一样选择要下载的文件类型。

7.1.5 卸载 NetAnts

可从 windows 的“开始”的“程序”菜单中选择“NetAnts”的“Uninstall NetAnts”菜单项，把 NetAnts 从系统中卸除。也可从控制面板的“添加/删除程序”中卸载 NetAnts，如图 7-21 所示。

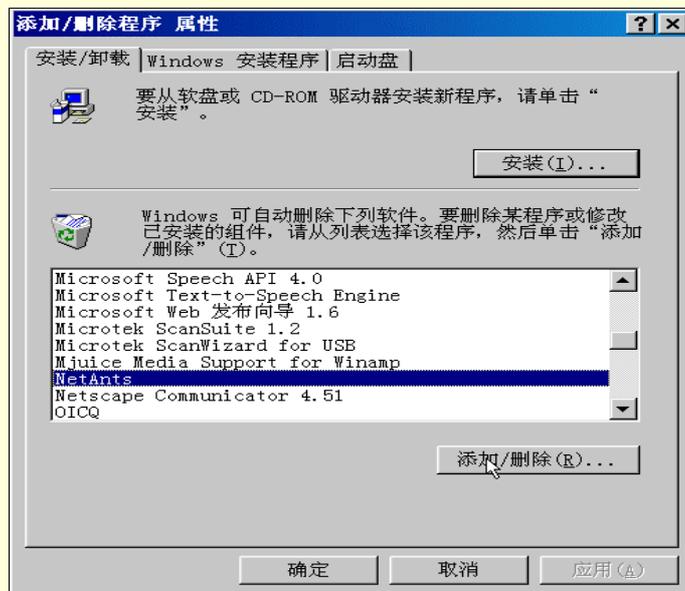


图 7-21 卸载 NetAnts

7.2 WebZip

7.2.1 什么是离线浏览？

目前国内的 Internet 使用费用较为昂贵，虽然大多数网虫已练就了一身“眼观六路，耳听八方”的本领，可以同时开几个窗口进行网页浏览，但是不管动作如何纯熟，看一个网页总需要一定时间，特别是浏览一些资料性较强的外文网站时所花的静态研究时间更多。为解决这种金钱浪费的问题，离线浏览器应运而生了。

我们知道，网上冲浪的实质就是在全世界各地大大小小的服务器硬盘内查找有用的信息，而离线浏览器就是按用户设置的要求将若干个网站从服务器下载到用户硬盘上的软件。如果对某个网站特别感兴趣，如果想做镜像站，使用离线浏览器无疑非常明智。当所需要的网站内容全部存储在用户的硬盘上时，就可以不受时间的限制，慢慢地品味，细细地研究，充分享受信息带来的乐趣。下面介绍一种功能强大的离线浏览器 WebZIP3，让大家充分体味一下离线浏览器的工作特色。

7.2.2 WebZIP 的安装与启动

WebZIP 只是种类繁多的离线浏览器的一种。由于其功能较为完善，所以比较普及。用户可以在很多工具光盘上找到它的踪影，也可以在 <http://www.spidersoft.com/downloads.htm> 网站中下载它的最新版本。目前是刚出版的 WebZIP3，大小为 1M 多一些。

1. WebZIP 的安装

WebZIP 的安装非常简单，在资源管理器中双击下载的 WebZIP 压缩包，打开安装程序，一路按下 Agree、Next 就可以了。

2. 启动 WebZIP

如果用户执行的是默认安装，单击 Windows“开始”，选择“程序”中的 webzip 即可启动应用程序进入

WebZIP 界面，如图 7-22 所示。

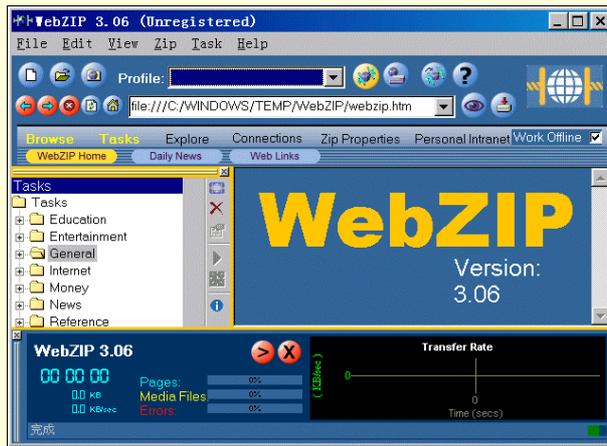


图 7-22 启动 webzip

进入主界面后，可以看到 WebZIP 的界面非常美观，具有典型的浏览器特色。第一次进入，如果用户正连接在 Internet 网上，可以稍微等待一会，它将自动连接到 WebZIP 的老家 <http://www.spidersoft.com/downloads.htm> 中；如没有连入 Internet，它将打开一个默认的目录。单击地址栏左边的房子图标，你将看到熟悉的 IE 默认门户页面，这就是 WebZIP 的一大特色。它的内置浏览器与 IE 完全兼容，并可脱离其他浏览器单独工作。如果要打开网站，可在地址栏中输入网站地址，回车即可。如图 7-23 所示就是“美中国网”(<http://www.usacn.com>) 的主页。



图 7-23 【美中国网】主页

在 WebZIP 界面中，可以看到菜单栏主菜单与其他软件没什么区别，在接下来的两个输入栏中，第一个是任务配置栏，按向下箭头我们可以看到 WebZIP 为我们提供了 7 种任务配置方式，具体如何配置，将稍后介绍。同时这一区有 7 个圆形图标，左边 3 个含义分别是：新任务建立、搜寻、下载目录查看。右边 3 个含义分别是：设置默认模式为压缩模式、设置默认模式为建立内部模拟网模式、将下载任务添加到选定压缩包中。第二栏是地址栏，接受需浏览或下载的网页地址。

任务管理核心部分的左边，WebZIP 已准备好了预设类目，方便对任务的分类管理；右边就是将要经常使用的主操作区了。

7.2.3 用 WebZIP 下载网站

1. 下载网站

好了，现在就要开始尝试下载网站了。有多种方式建立下载任务，可以直接按下 F7；可以在 File 菜单中选择“New Download Task”，可以在地址栏上直接输入任务网址，随后按回车键等等。无论使用哪种方法，都将出现一个任务建立对话框，如图 7-24 所示（在这里，仍然以“美中国网”为例建立任务）。

在“创建任务”对话框中的 Task Name 栏为即将进行的下载任务取个名字，比如说：“usacn”，在 Category

(类目栏) 中选择 General (普通), 在 Download URLs 中输入 “ 美中网 ” 的网址 : http://www.usacn.com/。输入完毕后, 单击 “ Run Now ” 按钮就开始下载。如图 7-25 所示。

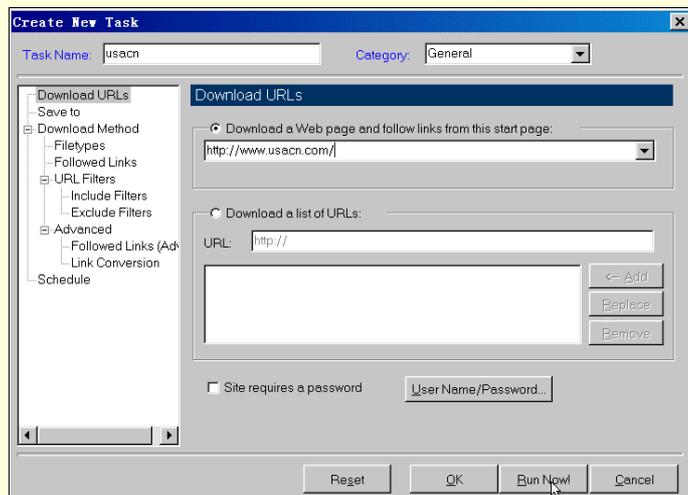


图 7-24 【创建任务】对话框

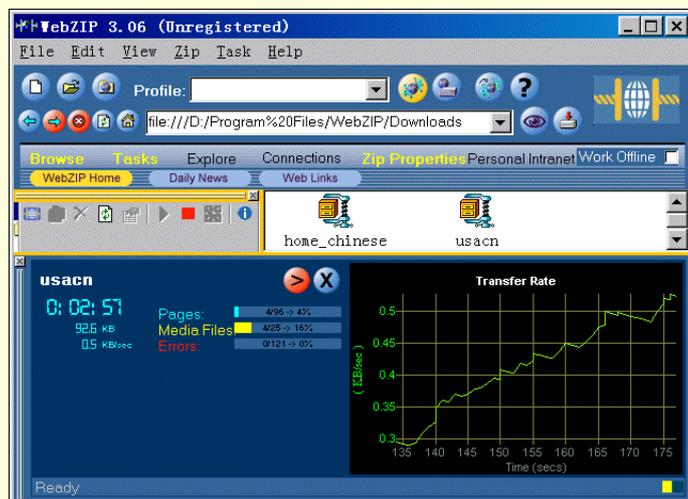


图 7-25 下载网站

在下载窗口中, 可以看到下载的时间、下载进度、以及下载的带宽和速度等资料。单击  按钮将停止下载, 单击  按钮可继续下载任务, WebZIP 支持 “ 断点续传 ”。开始下载后, 大约过半个小时, 就可以将 “ 美中网 ” 网站的内容全部拉到硬盘上了。

2. 下载设置

如果用户只想了解一个网站中自己感兴趣的内容, 难道非要把整个网站全部下载回来吗? 不错, 离线浏览器虽然好, 可毕竟会占用相当的网络资源。将想要的东西拉回来, 将不想要的东西拒之门外, 才能真正体现离线浏览器的优势, 达到省时省钱的目的。在 WebZIP 中, 可以灵活地设置解决这一问题。

任务建立对话框左边为用户设立了几个设置选项, 依次是: 开始地址设定, 保存地址设定, 文件类型设定, 跟随连接设定, 跟随连接高级设定, 网址过滤设定, 连接转换设定, 预定时间设定等, 如图 7-26 所示。下面将对其一一解释。

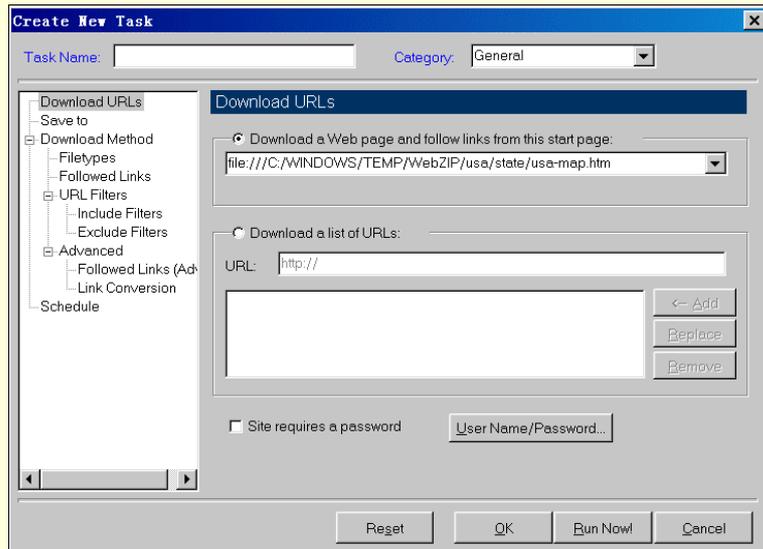


图 7-26 【任务建立】对话框

前两项 Starting address 和 save to 选项卡分别是开始地址设定和保存地址设定，大家一定熟悉，不用过多介绍。不过须要指出的是，WebZIP 提供了两种储存方式，一种是不进行压缩的内部虚拟网络存储，一种是网站压缩包存储。如果硬盘不是小得可怜，或者并不打算将网站资料长期保存，建议采取第一种方式。

第三项 Filetypes 较为重要，用户选择在这次下载中所需要的文件类型，如果没有特殊要求，建议选择 HTML 和 Images，而不要选择软件默认的 ALL。如果只需要文字，干脆 Images 都可以不选，这样可以大大地节省时间，如图 7-27 所示。

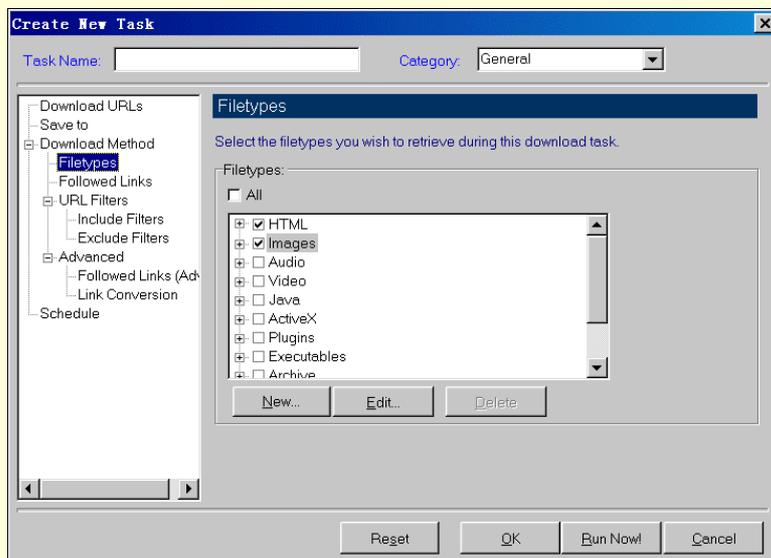


图 7-27 【Filetypes】选项卡

第四项 Followed Links 是选择 WebZIP 下载网页内容时限定的最大层次，以及在网站和目录中要限制的连接。最下面两栏的连接定位应该按软件默认设置，也就是定位于包含当前目录和当前地址的连接，如图 7-28 所示，否则天晓得会不会把全世界服务器的资料给搜寻一遍！

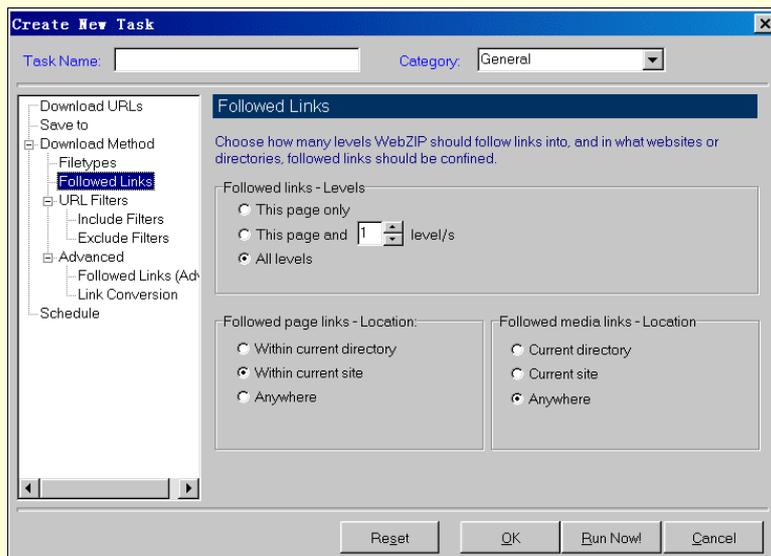


图 7-28 【Followed Links】选项卡

下面的 Followed Links (Adv)选项卡的意思是是否让 WebZIP 强行分析脚本代码并跟随连接, 鉴于 WebZIP 不能解释 JavaScript 或 VBScript, 这项一般不选, 即不进行强行分析。

VRL Filters 选项卡中可能是大家最感兴趣的一栏: 网址按关键字设定, 如图 7-29 所示。这一设置中又包含两项: Include Filters (包含) 和 Exclude Filters (排除)。对话框左边是设定下载的连接包含/排除某些关键字, 在文本框中写入, 依次可以添加多个单词或短语, 但要用逗号分隔开。同时可选择是对哪种连接作限制, 选项有 (All Links) 所有连接、Page Links (网页连接)、Media Links (源件连接)。单击 Add 添加。

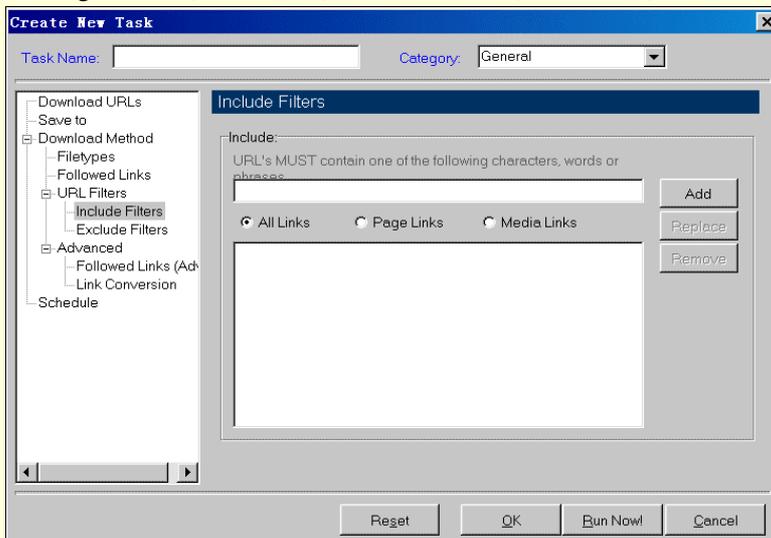


图 7-29 【VRL Filters】选项卡

在 Link Conversion 连接变换选项卡中, 一般使用软件默认即可, 这样可使下载的资料在离线阅读时感觉与在线一样方便。

Schedule 时间表指定该任务的开始运行时间。可选现在运行、指定时间运行和不进行时间安排, 一般我们选第三项, 不安排。如图 7-30 所示。

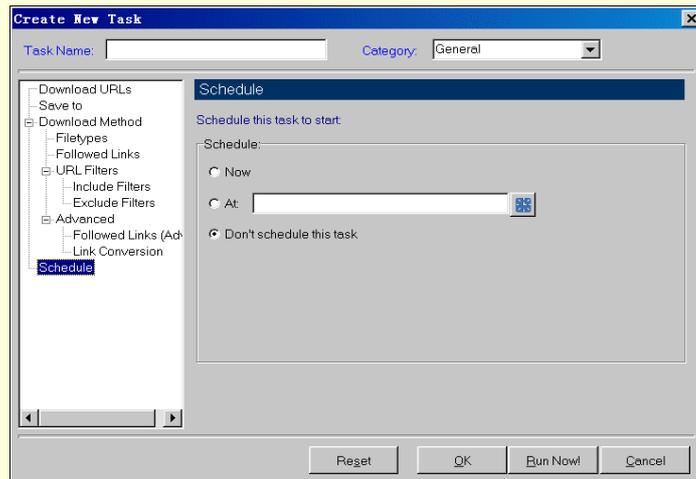


图 7-30 【Schedule】选项卡

好了，现在已经设置完毕，下载任务可以按照用户的要求进行了。下载时 WebZIP 主界面会以多种方式报告下载工作的进行状况，这时可以按 Connections 查看各连接的下载状况，一般 WebZIP 默认 10 个连接同时下载，用户可以移动左边的鼠标进行调整。右边的鼠标是选择倾向于优先下载网页还是倾向于优先下载其他媒体文件。

7.2.3 离线浏览

下载完之后，左键单击想浏览的网站，可以看到任务栏下的一排菜单有几个变成黑色。单击下载的压缩包名，如“usacn”，WebZIP 首先将打包压缩的网站文件解压到一个临时目录中，如图 7-31 所示。

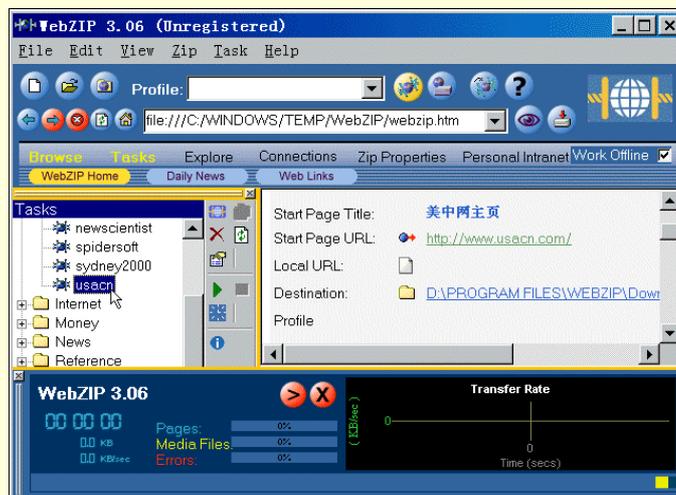


图 7-31 打开压缩包

随后调节器用系统默认的浏览器进行浏览，也可以在主菜单中选择“Task”菜单中“Browse Online”预定浏览器进行浏览。由于 WinZIP 内置浏览器与 IE 兼容，看起来的感觉和在线是完全一样的。可以慢慢欣赏而不考虑 money 了。如图 7-32 所示。

WebZIP3 同时还支持 Skip 功能，如果愿意，可以自己设置界面，在“View”菜单的“Option”下选择“Select Skip”，试一试，看看有什么情况发生吧。

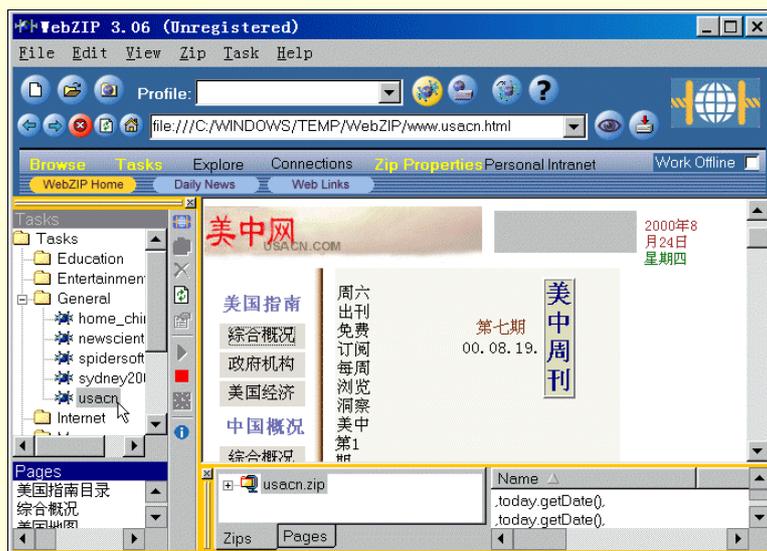


图 7-32 离线浏览

7.3 NetMeeting 的使用

本节将介绍 Windows 98 提供的 NetMeeting 软件，使用这个软件可以实现网络上的会议。Microsoft NetMeeting 为全球用户提供了一种通过 Internet 进行交谈、召开会议、工作以及共享程序的全新方式。

Microsoft NetMeeting 软件的视频、音频和数据会议功能都是以工业标准为基础的。所以该产品具有广泛的兼容性。对于其他同类产品，只要他们也是使用这种标准的，就可以使用 NetMeeting 与使用这些软件的人进行通信。事实上，此类产品大多是以同样的工业标准为基础的，故此 NetMeeting 具有广泛的兼容性。

7.3.1 安装 NetMeeting 组件

要安装 NetMeeting，必须具备以下条件：

至少带 16MB 内存的 Pentium 586 或以上的机型。

必须配备声卡、扬声器及麦克风。

具备 Microsoft Windows95 或 Windows 98 操作系统。

如果是通过拨号上网的方式与 Internet 进行连接，需要配备 Modem。

要使用 NetMeeting 的视频特性，必须配备视频捕获卡和摄影机，或者连接到计算机并口（打印机口）的视频摄影机。

具备上述条件后，就可以安装 NetMeeting 软件了。虽然 NetMeeting 软件已经被集成到 Windows98 中，但是首次安装 Windows98 时，NetMeeting 组件并没有被作为缺省的安装。因此需要自行安装 NetMeeting 组件。

安装 NetMeeting 组件时，按照下面步骤执行：

步骤 1 单击 Windows98 任务栏上的“开始”按钮。

步骤 2 指向“设置”后请选择“控制面板”命令。

步骤 3 双击“增加/删除程序”图标，打开“增加/删除程序属性”对话框。

步骤 4 在“Windows 安装程序”选项中选择“通讯组件”，如图 7-33 所示。



图 7-33 选择通讯组件

步骤 5 单击“详细资料”按钮，在“通讯”对话框中选择“Microsoft NetMeeting”组件，如图 7-34 所示。



图 7-34 选择 Microsoft NetMeeting 组件

步骤 6 单击“确定”按钮后，Windows98 会提示插入 Windows98 安装盘，此后 Windows98 将会自动完成安装。

7.3.2 运行 NetMeeting

安装好 NetMeeting 后可以从任务栏中的“开始”菜单中选择“程序”，然后在“Internet Explorer”项中选择“Microsoft NetMeeting”图标，启动 NetMeeting。当首次启动 NetMeeting 时，NetMeeting 弹出一系列对话框，来提示用户进行一些必要的设置，如选择 NetMeeting 启动时登录的目录服务器等。设置的步骤如下。

步骤 1 启动 NetMeeting，如图 7-35 所示，单击“下一步”。

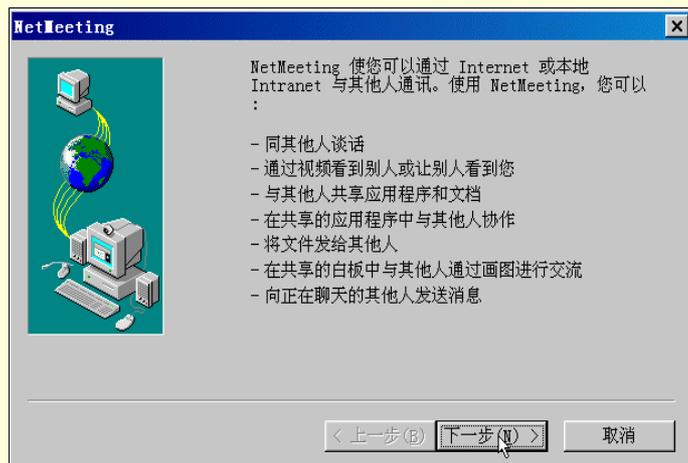


图 7-35 NetMeeting 首次运行对话框



图 7-36 填写了个人信息

步骤 2 可以在这个对话框中填写个人信息。填写好个人信息之后, 在以后使用 NetMeeting 时, 将会方便参加网络会议的人了解个人的基本情况, 如图 7-36。单击“下一步”。

步骤 3 在登录对话框中, 可以设置是否希望 NetMeeting 启动时自动登录到指定的目录服务器。在指定目录服务器时, 选中“当 NetMeeting 启动时登录到目录服务器”旁的复选框, 并在“目录服务器”下拉列表中选择指定的目录服务器。如图 7-37 所示。

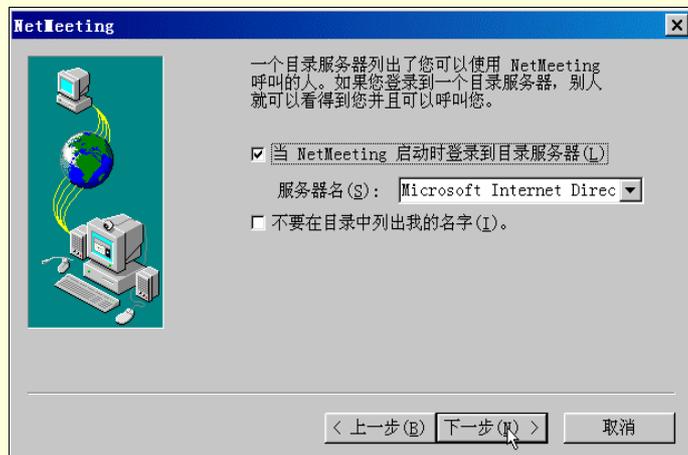


图 7-37 选择登录服务器

在这个“目录服务器”列表中共有如下几个 Microsoft 公司和 fourll 公司的目录服务器，可以在其中任选一个：

- ils.microsoft.com
- ils2.microsoft.com
- ils4.microsoft.com
- ils.fourll.com
- ils.familv.fourll.com
- ils1.microsoft.com
- ils3.microsoft.com
- ils5.microsoft.com
- ils.business.fourll.com

步骤 4 设置完成目录服务器后，单击“下一步”按钮，将会弹出如图 7-38 所示的对话框。提示选择 NetMeeting 将会在何种速度的网络上使用。提供了四种连接速度：14400bps 的调制解调器、28800bps 或更快的调制解调器、ISDN、局域网。对于不同的连接速度，NetMeeting 在运行时将会自动进行调整，以尽量保持通讯的流畅。



图 7-38 设置网络速度

步骤 5 在桌面上和快速启动栏中创建快捷方式，如图 7-39 所示。单击“下一步”。



图 7-39 选择快捷方式

步骤 6 开始运行“音频调节向导”。可以在这个向导的提示下，设置运行 NetMeeting 时计算机的音频音量、麦克风的音量。

步骤 7 在“音频调节向导”音量测试中，单击“测试”按钮，然后移动滑块调节音量的大小，单击“停止”按钮，停止测试，如图 7-40。



图 7-40 音频测试

步骤 8 插入麦克风，调节麦克风的录音音量，如图 7-41 所示。

步骤 9 结束“音频调节向导”完成音频测试后，单击“完成”按钮后，将启动“NetMeeting”主程序，弹出如图 7-42 所示的窗口。

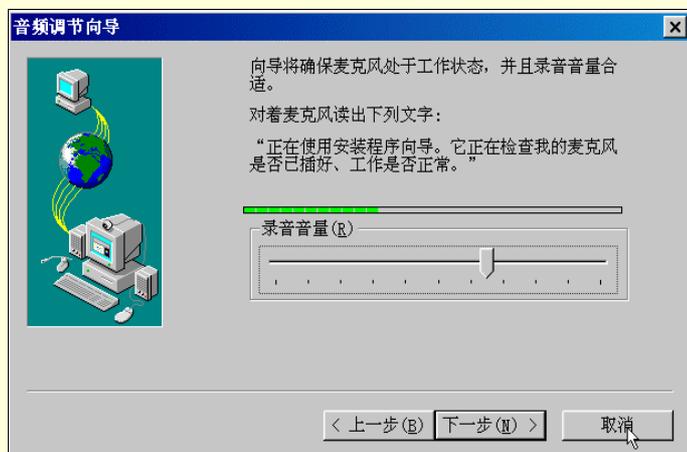


图 7-41 测试录音音量



图 7-42 启动 NetMeeting

7.3.3 NetMeeting 的网上会议功能

在介绍如何使用 NetMeeting 软件之前，首先介绍一下 NetMeeting 件具备哪些功能，概括起来有以下几个方面：

1. 向用户发送呼叫

在使用 NetMeeting 时，需要通过 Intranet 或 Internet 登录到目录服务器上，这样，才能可以使用 NetMeeting 呼叫其他计算机上的用户。如果其他用户使用的是 NetMeeting 或最标准的基本会议软件，那么可以顺利地实现呼叫。通常情况下，只有在向其他用户发出呼叫，或者接受到其他用户的呼叫后，呼叫双方才能进行网上交谈。双方才能够进行网上交谈。

2. 看见呼叫的用户

与文本方式的网上交流相比,使用 NetMeeting 还可以发送自己的或所讨论内容的视频图像。使用 NetMeeting,同时参加网上会议的人可以不止一个。但是,用户每次只能与一个用户使用 NetMeeting 的音频和视频功能。为了使用 NetMeeting 的视频功能,通常需要视频捕获卡和摄像机或支持 Windows98 视频的摄像机。但即使没有任何视频设备,用户也可以收到视频信息,如图 7-43 所示。



图 7-43 使用视频功能

3. 通过 Internet 与用户交谈

如果用户对 Internet 比较熟悉,那么也许对文本方式的网络实时交谈有所了解。虽然以文本方式的网上实时交谈迅速、方便,但是,这种网上交流方式不直观、不生动。对于复杂的、需要视觉、听觉配合的交流,文本方式的交谈显得无能为力。当然,为了使用 NetMeeting 进行 Internet 声音交谈,计算机必须具备以下条件:

- 具有与麦克风和扬声器连接的声卡。
- 使用 TCP / IP 协议连接。

4. 发送交谈中键入的消息

在使用 NetMeeting 时,由于在同一时刻只能有两个用户可以使用音频和视频功能,因此当多个人参加会议时,NetMeeting 交谈程序特别有用。NetMeeting 交谈程序允许网上会议参与者彼此同时发送键入的消息。当有人在会议中运行 NetMeeting 交谈程序时,它将同时出现在每个用户的屏幕上,如图 7-44 所示。



图 7-44 使用交谈程序

5. 发送文件

当使用 NetMeeting 行网上会议时,如果因交流的需要,希望将本地的某个文件(比如 Word 文件或 CAD 文件)发送给参加网上会议的其他人时,你只要将该文件拖到“当前会议”列表的其他用户姓名上,NetMeeting 程序便可以自动将该文件发送给指定的与会者。

6. 使用白板

前边曾介绍过,在使用 NetMeeting 进行网上交流时,允许进行网上交流的用户共享应用程序。但是,在这个共享的应用程序中协作时,某一时刻只允许一个人控制光标。你也许会问,如果需要多个用户同时协作时怎么办?在 NetMeeting 中,提供了一个“白板”,你可以使用白板来解决这一问题。它允许网上交流者们同时在白板上画图或键入信息,并能看到白板上所描述的内容,如图 7-45 所示。



图 7-45 使用白板

7. 创建呼叫链接

你可以在 Web 页中设置链接，让使用 NetMeeting 的其他用户呼叫你。

8. 与其他用户共享同一应用程序

使用 NetMeeting 进行网上交流时，用户不仅可以实现文字、声音、图像的交流，还可以打开并共享某个应用程序。这样，你可以让网上与你进行交流的其他人看到该应用程序。

在 NetMeeting 中，也允许参加网上交流的其他用户在共享的应用程序中进行协作工作。这大大地提高了交流的有效性。

9. 检查快速拨号列表

在 NetMeeting 中提供快速拨号列表。你的朋友和客户的快速拨号列表将提供某些状态信息，指出目前列表中的哪些用户已经登录。这样，你可以通过检查这个快速拨号列表，查询经常联络的客户的情况。你可以直接呼叫那些已经登录的用户，进而与他们进行网上交流。

7.3.4 寻找待呼叫的用户

使用 NetMeeting 进行网上会议以前，通常需要确定会议的成员。点击“定位图标”中的“目录”图标，切换到“目录”列表中，如图 7-46 所示。

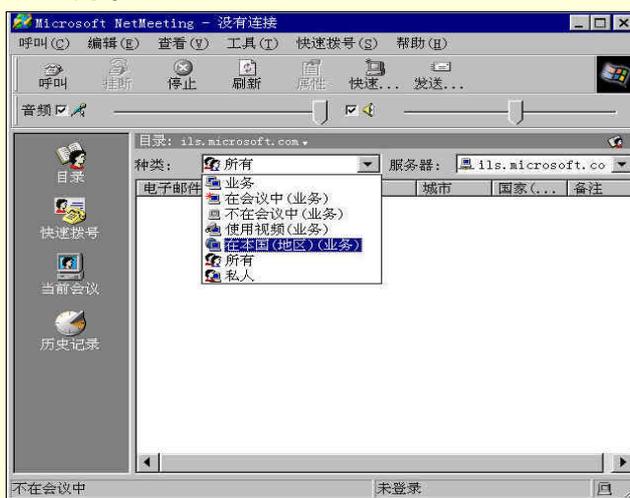


图 7-46 查找待呼叫用户

选择你要查看的用户的种类及所要查看的目录服务器。在“种类”列表中包括：私人、所有、在会议中（私人）、使用视频、业务、在本国中（私人）等类型。目录列表中显示了该目录服务器中符合设定类型的用户及其个人信息，如电子邮件、用户姓名、所在城市等。这些信息都是初次启动 NetMeeting 时输入的。

可以在目录服务器上查找会议成员是否正在使用目录服务。如果会议成员已经连接到目录服务器，你就可以对他进行呼叫。但是，“目录”列表中只包含下列用户：

- 连接到所选服务器上的用户。
- 已选择要显示的用户。
- 属于所选种类的用户(如私人或业务)。

如果目标用户未在选定的服务器上列出,应首先更新目录,单击工具栏上的“刷新”按钮,更新目前在所选种类中已登录到该目录服务器的所有用户。如果没有找到,可以连接到其他服务器再次查找。在“目录”的右上角,单击“服务器”列表中想要查看的服务器。当该用户不在任何服务器上时,可以向他发送电子邮件或打电话,通知他要召开会议,或利用其他方式与其建立连接(如使用计算机名或 IP 地址)。

如果由于某种原因目录服务器无法使用,则可以使用 Web 目录。选择“转到”菜单上的“Web 目录”命令。该操作将连接到 World Wide Web。Web 目录与 NetMeeting 的“目录”中包含的信息相同。

7.3.5 呼叫用户

确定了待呼叫的用户后,就可以对他进行呼叫。在 NetMeeting 中支持多种方式的呼叫:

1. 直接呼叫

在 NetMeeting 中,可以在“目录”、“快速拨号”或“历史记录”中,通过双击要呼叫人的名称方式进行呼叫。

用鼠标单击“目录”图标,将当前目录切换到“目录”中。在“目录”中,显示了当前登录的服务器中符合所选中种类的登录者的信息。可以从该目录中的登录者中选择将要与之通讯的人,判断该目录中是否有需要的对象。

可以用鼠标单击“快速拨号”图标,将当前目录切换到“快速拨号”列表。默认情况下,那些可接受你的呼叫以及可呼叫你的用户名称会自动添加到“快速拨号”列表中。

可以将其他用户发给的快速拨号置于 NetMeeting 文件夹的“快速拨号”列表中。也可以在“快速拨号”列表中手工添加名称。手工添加时,可以按照下面步骤进行:

步骤 1 在“目录”、“当前会议”或“历史记录”中,单击要添加的名称。

步骤 2 选择“快速拨号”菜单上的“添加快速拨号”命令,即将该名称添加到快速拨号列表中。

尽管计算机必须具备所需的音频和视频硬件才能使用音频、视频和数据功能,但在默认情况下 NetMeeting 仍使用这些功能。请注意,在 NetMeeting 中,用户在同一时刻只能和一个用户进行音频或视频连接。因此,在 NetMeeting 中为了与其他人进行音频、视频连接,必须将与一个用户的音频或视频连接切换到另一用户。不过,在同一会议中可以存在若干对建立音频或视频连接的用户。

2. 通过“开始”按钮运行呼叫

可以从任务栏中的“开始”按钮中运行 NetMeeting 呼叫。具体的呼叫步骤如下:

步骤 1 单击 Windows 98 任务栏中的“开始”按钮。

步骤 2 选择“开始”菜单中的“运行”命令,如图 7-47 所示。

步骤 3 在“打开”文本框中键入:callto:服务器名/电子邮件地址。

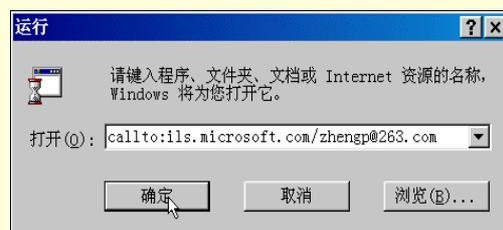


图 7-47 “运行”对话框

例如:如果要呼叫 zhengp@263.com,而且该用户已登录到 ils.micosoft.com,则键入 callto:

ils.microsoft.com/zhengp@263.com；如果被呼叫方与你登录的是同一服务器，只需使用他的电子邮件地址，例如：callto:zhengpen@263.com

步骤 4 单击“确定”按钮，实现呼叫。

3. 通过局域网呼叫

除了上述办法之外，还可以通过局域网发送呼叫。NetMeeting 支持两种公用的局域网（LAN）协议：TCP / IP 协议和 NetBIOS 协议。下面以 TCP / IP 协议为例介绍如何通过局域网呼叫：

步骤 1 单击工具栏上的“呼叫”按钮，弹出如图 7-48 所示的“新呼叫”对话框。

步骤 2 键入用户在目录服务器中使用的电子邮件名称、计算机名称或 IP 地址。

步骤 3 在“呼叫方式”列表中，单击要在局域网（LAN）上使用的 TCP / IP 协议。

步骤 4 单击“呼叫”按钮，开始呼叫。



图 7-48 “新呼叫”对话框

4. 接受别人的呼叫

当有人呼叫你时，任务栏附近将会显示一个对话框。如果收到的呼叫是你等待的或者你当前刚好有空并对呼叫人的呼叫感兴趣，只需单击“接受”按钮接受此次呼叫。若你正巧没空或是对呼叫者的呼叫没有兴趣，你可以单击“忽略”按钮，拒收该呼叫。如果你仅希望停留在目录服务器上，但不允许呼叫，你可以选择“呼叫”菜单上的“请勿打扰”命令。

如果你认为上述操作繁琐，希望简化接受呼叫的过程，那么可以设置 NetMeeting 为自动接受呼叫。将 NetMeeting 设置为自动接受呼叫的操作步骤如下：

步骤 1 选择“工具”菜单上的“选项”命令。

步骤 2 选中“常规”选项卡上的“自动接受别人的呼叫”复选框，如图 7-49 所示。

步骤 3 此后，系统将在每次有人呼叫时通知你。

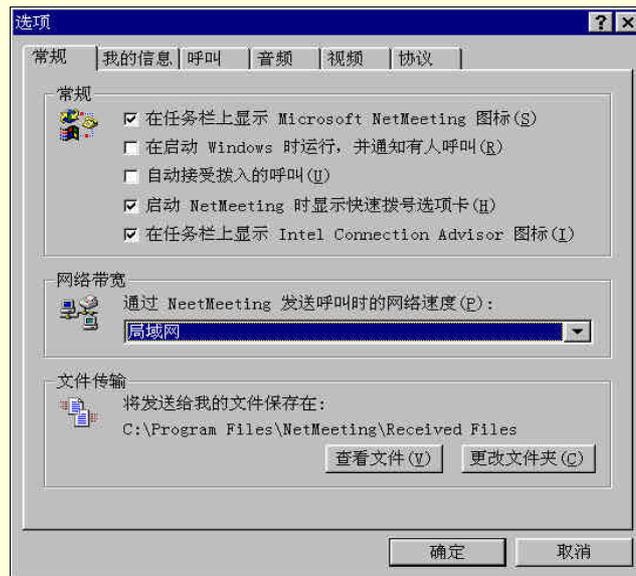


图 7-49 设置自动接受呼叫

7.3.6 进行网上文字交谈

1. 启动交谈程序

在 NetMeeting 中只需在“当前会议”中，单击工具栏上的“聊天”按钮，在屏幕上会出现如图 7-50 所示的“聊天”对话框。

现在，参加当前会议的每位用户都可以查看和使用交谈程序了。用户可以在如图 7-50 所示的对话框的“消息”文本框中输入交谈内容。通常只需在这个文本框中输入一句话即可。输入完毕后，按回车键或用鼠标单击发送按钮，将已经输入的内容发送到与会者的“聊天”对话框中。在“聊天”对话框中同时显示了所有与会者的谈话内容，包括谈话人的名称、谈话内容等。

如果有很多人参加会议，你可以选择只向其中一个人发送消息(称为密谈)，具体方法是单击“发送给”列表中的用户名，然后按回车键。通过这个窗口，即可以发送谈话内容，也可以看到别人的谈话内容，仿佛与会者在一起一样，可以实时地交换意见，发表自己的看法。使用文本交谈的方式所进行的会议，在交互的速度上是很快的。

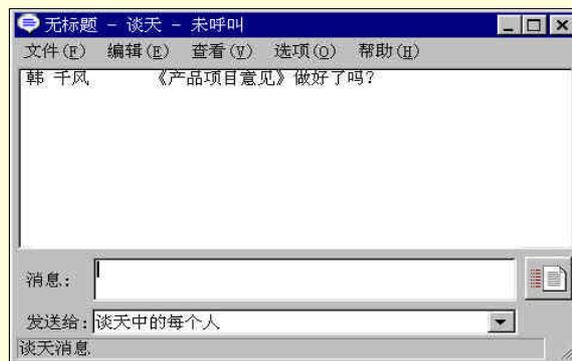


图 7-50 “聊天”对话框

在如图 7-50 所示的交谈程序中，显示了参加交谈的人名及其交谈内容。可以在使用交谈程序时，设置自己喜欢的方式，比如是否显示时间、日期或姓名，以及消息在该程序中显示的格式。为此，选择“选项”菜单中的“聊天格式”命令，在如图 7-51 所示的“聊天格式”对话框中进行相应的设置。

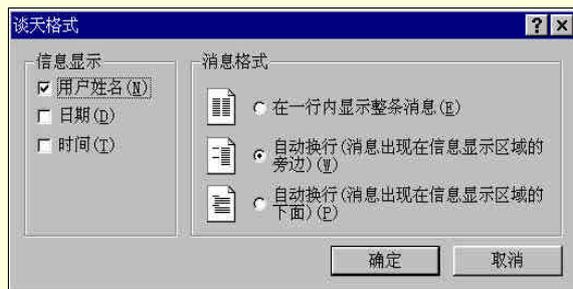


图 7-51 “谈天格式”对话框

2. 保存交谈内容

在这个交谈程序中，同时提供了保存功能。也就是说在进行文字交谈的过程中，如果交谈的人认为交谈中某些内容比较重要，应该保留下来以备日后查看等，那么就可以随时进行保存。保存时，只需选择“文件”菜单中的“另存为”命令，将当前窗口中的文字保存到磁盘上的某个文件中即可。或者认为有必要将当前内容打印下来，以文件的方式保存或分发给其他人，也可以在“文件”菜单中选择“打印”命令。这样所需的文本就会原样打印出来。

7.3.7 共享白板

在 NetMeeting 中，白板是多页面、多用户画图的应用程序。通过使用白板，会议参加者可以画草图、创建组织图表、或者显示其他图形信息。在白板上，可以使用鼠标单击或拖动来移动和操纵内容。此外，还可以使用远程指针来指出共享页面的特定内容。

1. 白板的功能

NetMeeting 中提供的白板具备以下几个功能：

(1) 自启动功能。当与会者中某个人启动白板后，其他与会者使用的 NetMeeting 中的白板就会自动运行起来。

(2) 实时观看图形信息。使用白板时，可以同其他人实时地共享图形信息。当你在自己的白板中创建、绘制或移动图形信息时，与会者的白板中将会实时地将你的改动显示在自己的白板中。他们在看到你所绘制的图形信息的同时，也可以在这个白板中同步绘制。

(3) 拖放功能。对于白板中的信息，可以使用鼠标任意拖动，也可以将事先存储的信息拖到活动的白板中。

(4) 捕捉桌面信息功能。为了方便在白板上增添图形信息，可以捕捉桌面上的内容或是某个活动窗口中的画面，将他们粘贴到剪贴板中，然后放置在剪贴板中。

2. 启动白板

在“当前会议”中，用鼠标单击工具栏上的“白板”按钮，当前会议中的每个用户都可查看和使用如图 7-52 所示的白板。

另外，也能通过单击任务栏状态区中的 NetMeeting 图标，然后单击快捷工具栏上的“白板”图标，来打开白板。



图 7-52 启动白板

3. 在白板上写字绘图

在如图 7-52 所示的白板中，可以借助“白板”中提供的工具，如画笔、写字笔、粘贴板、调色板等制作各种图形信息。下面，将详细介绍怎样在白板中写字、绘画，同与会者共同分享图文信息。怎样在白板中写字，步骤如下：

步骤 1 用鼠标单击白板工具栏中的“文字”工具按钮。

步骤 2 在写字之前，如果想指定要书写文字的颜色、大小或字体，用鼠标单击该窗口底端的“字体选项”按钮，在弹出的字体对话框中对文字进行相应的改动，然后单击“确定”按钮。

步骤 3 单击白板中准备开始写入文本的地方，然后键入文字。

步骤 4 完成上述操作后，单击文字区外的任何位置或更换工具。

接下来，介绍怎样在白板中绘制图形。如果你使用过 Windows98 中“画图”程序，那么在白板中绘制图形如同在“画图”程序中一样，步骤如下：

步骤 1 单击白板工具栏中的某种图形工具：椭圆或矩形。

步骤 2 选择图形的线宽或颜色。

步骤 3 拖动指针开始画图。

在白板上，除了可以直接绘制图形外，还可以利用剪贴板，从其他应用程序中复制图形到白板中。只需在其他应用程序中，选择要复制的图形，使用该程序中的“复制”命令，然后将当前窗口切换到白板程序的窗口中，“粘贴”命令，将剪贴板中的内容粘贴到白板中。

4. 删除白板上的文字或对象

在白板上，能随时删除想删除的文字或对象。需要删除白板中的文字或图形的对象时，请按如下步骤进行：

步骤 1 单击白板工具栏中的“板擦”工具按钮.

步骤 2 用鼠标单击文字区域或已画好的对象可将其删除。

步骤 3 如果只删除文字区域中的单个字符，单击工具栏中的“文字”按钮，然后单击要删除的文字，选中之后，只需按下 Delete 或 Backspace 键即可删除文字。

5. 提请与会者注意白板内容

在使用白板的过程中，如果你希望参加会议的其他人能够注意白板中的某个部分或某个对象，也可以用远程指示(小手)向其他与会者指出。按照如下步骤执行：

步骤 1 单击白板工具栏中的“远程指示”工具按钮，将会发现屏幕上出现手形指示。

步骤 2 将手形远程指示拖动到白板中需要指明的区域。

步骤 3 如果想关闭远程指示，再次单击“远程指示”工具按钮。

另外，如果想在不同的白板上使用远程指示工具，先关闭远程指示，然后转向要使用远程指示工具的页面，然后按照步骤 1，再次打开远程指示。

6. 使用多个页面

在使用白板时，可以不仅仅局限于一个白板页面上。在白板上，为用户提供了多个白板页面，用户可以任意进行添加页面、在页面间切换、删除页面等操作。有了多个页面，与会者可以享受更加广阔的信息共享空间，更加方便地展开网上会议。

如图 7-53 所示，在窗口的右下角有几个按钮以及页号标志。可以使用这几个按钮实现页面间的切换。

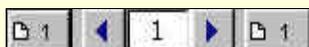


图 7-53 页面按钮

如果想在当前页之前插入新页，打开白板中的“编辑”菜单，选择“在前面插入一页”命令，或者直接单击“添加新的页面”按钮；如果要在当前页之后插入新页。打开白板中的“编辑”菜单，然后选择“在后面插入一页”命令即可。

在有了多个页面以后，就可以在这些页面之间进行切换。如果要在页面之间来回切换，单击白板右下角的“跳至上一页面”或“跳至下一页面”按钮即可。如果希望转向首页或最后一页，单击按钮跳至首页或单击按钮跳至尾页。

7.3.8 向与会者发送文件

在使用 NetMeeting 进行网上会议的同时，所有与会者之间可以相互发送文件，以达到信息共享的目的。

要向与会者们发送文件，选择“工具”菜单上的“文件传送”命令，单击“发送文件”就以向每一位与会者发送文件。另外，也能直接将文件拖动到“当前会议”中的用户列表中。

如果要向指定的用户发送文件，在“当前会议”列表中右键单击该用户的名称，在弹出的快捷菜单中单击“发送文件”命令，指定要发送的文件即可。

默认情况下，NetMeeting 将用户发送的文件保存在 NetMeeting 文件夹下的“Received Files”文件夹中。必要的话，也可以指定其他文件夹，单击“工具”菜单中的“选项”选项，再单击“常规”选项卡中的“更改文件夹”按钮，如图 7-54 所示。

然后设定 NetMeeting 准备存放接收文件的文件夹即可。

接收到其他人给你发送的文件后，可以在 NetMeeting 中查找发送给你的文件。查找文件时，选择“工具”菜单上的“文件传送”命令，单击“打开 Received file 文件夹”就能看到指定目录中是否已经存有文件以及接收到的文件的情况。



图 7-54 “更改文件夹”对话框

图 7-54 “更改文件夹”对话框

7.3.9 共享程序

使用 NetMeeting 与其他人举行网上会议时，可能希望与会者与你一起使用某个应用程序。比如，在当前的会议中正向其他人讨论一个应用程序的应用效果，你可能希望一边与其他人进行会议，一边向其他人展示这个程序，此时就可以使用 NetMeeting 提供的“共享程序”这个功能。NetMeeting 的这个功能允许参加网上会议的所有人共享一个程序。

共享程序时，首先打开需要共享的应用程序，然后指定共享该应用程序。此时，每个与会者都可以看到该应用程序，但只有你可以在其中工作。这对演示非常方便。

当然，也可以进一步指定应用程序用于“协作”，那么所有想协同工作的与会者都可以使用共享的应用程序。

在共享的应用程序中所做的工作只能通过共享该应用程序的用户的计算机保存或打印。共享应用程序的用户只有将该文件发送给参加会议的其他用户后，这些用户才能得到协作后所生成最终文档的副本。

为了与其他用户共享应用程序，首先启动要共享的应用程序。启动后单击 NetMeeting 工具栏上的“共享”按钮，然后单击应用程序名。这样就完成了将该应用程序共享出来的操作。现在，其他与会者也可以看到你的应用程序，但不能对它进行操作。为了与其他用户协作共享的应用程序，需要单击 NetMeeting 工具栏上的“协作”按钮。并且，如果希望与会者都共享该应用程序，所有用户都必须单击“协作”按钮。通过单击共享应用程序窗口，每个与会者都可在某一时刻控制共享的应用程序。

如果要让目前使用共享应用程序的用户停止工作，按 Esc 键。该操作能终止与任何与会者之间的协作，但这些用户仍可看见你在该应用程序中的工作。

另外，当其他用户控制共享的应用程序时，无论是在共享应用程序中还是出于任何其他目的，你都将无法使用光标。

结束共享应用程序时，单击 NetMeeting 工具栏上的“共享”按钮，然后单击要停止共享的应用程序的名称即可。

7.3.10 卸载 NetMeeting

如果不想使用 Microsoft NetMeeting，可以从 Windows98 中卸载 Microsoft NetMeeting 程序，步骤如下：

- 步骤 1 单击任务栏上的“开始”按钮。
- 步骤 2 指向“设置”选项，选择“控制面板”命令。
- 步骤 3 双击“控制面板”中的“添加/删除程序”图标。
- 步骤 4 在“Windows 安装程序”选项中，选择“通讯”组件，然后单击“详细资料”按钮。

如图 7-55 所示。

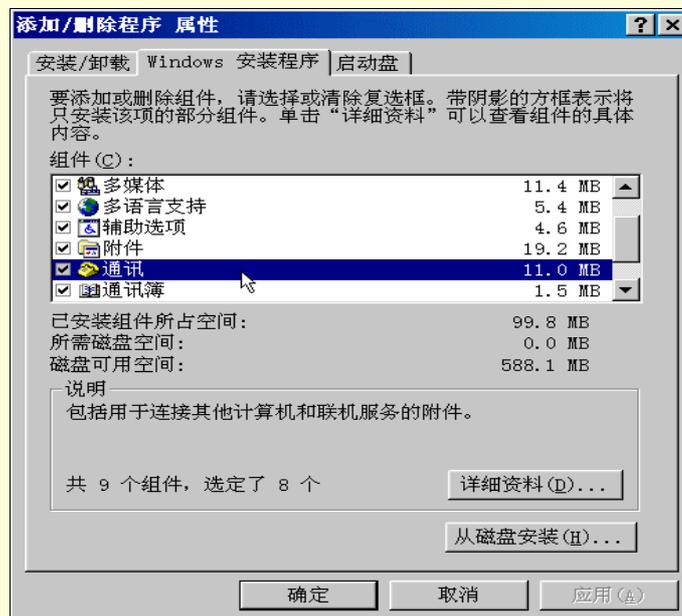


图 7-55 “添加/删除程序”对话框

步骤 6 单击“确定”按钮，Windows 98 自动完成卸载。

7.4 RealPlayer

RealPlayer 是由 RealNetworks 公司提供的—个高质量、流行的网络视频播放软件。只所以流行是因为它有自己独特的视频和音频压缩格式：rm 和 ra 格式。这是一种压缩率很高的网络文件格式，特别适合于网络数据流量大的现状。现在许多视频新闻和娱乐网站都使用这种格式来压缩视频文件供用户访问，这样不仅为用户节省了大量的下载时间，同时也节省了服务器的空间。

使用 RealPlayer 仅用“—个按钮”即可访问喜欢的新闻和娱乐节目；可以收听和观看数千小时的实况和预先录制的剪辑；当准备好后，可以观看和收听体育比赛、实况电视、电台、新闻、访谈、音乐、讲座以及更多其他节目。RealPlayer 也允许用户快捷方便地保存喜爱站点，与的朋友分享内容，甚至使 RealPlayer 的实况内容表保持最新。

7.4.1 RealPlayer 的下载与安装

1. RealPlayer 的下载

RealPlayer 软件是当今最流行的网络软件之一，可以下载的站点很多，可以说大多数提供视频和音频服务的网站上都能找到它的身影。同时，用户也可以到 RealPlayer 的官方网站 <http://www.real.com> 上下载。RealPlayer 的官方网站主页如图 7-56 所示。



图 7-56 RealPlayer 主页

2. RealPlayer 的安装

在资源管理器中双击 RealPlayer 的下载程序即开始安装，步骤如下。

步骤 1 双击 RealPlayer 的下载程序后，弹出“正在准备安装”对话框，如图 7-57 所示。



图 7-57 准备安装

步骤 2 在安装 RealPlayer 过程中，关闭其他音频、视频应用程序，如图 7-58，单击“下一步”。

步骤 3 配置 RealPlayer 的快捷启动方式，如图 7-59 所示。单击“完成”按钮开始安装。

步骤 4 安装文件复制完成后，开始优化 RealPlayer 软件，如图 7-60 所示，输入个人的电子邮件地址和其他的信息。单击“下一步”。

步骤 5 选择个人 Internet 的连接速度，即调制解调器速度，如图 7-61 所示。

步骤 6 设置默认的媒体播放器，如图 7-62 所示。单击“下一步”。

步骤 7 订阅 RealPlayer 的电台频道、real.com 的新闻和娱乐快讯以及 real.com 的产品快讯。也可以安装完成后再订阅。

步骤 8 在完成订阅后，出现如图 7-63 的信息框，想修改选择和设置时，可单击“上一步”。完毕后，单击“完成”按钮。

步骤 9 安装完成后，将弹出 RealPlayer 的面板窗口，如图 7-64 所示。



图 7-58 提示信息



图 7-59 配置快捷方式

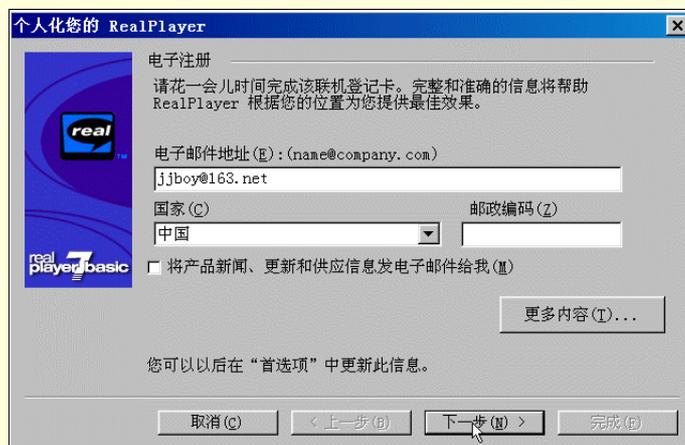


图 7-60 输入个人信息

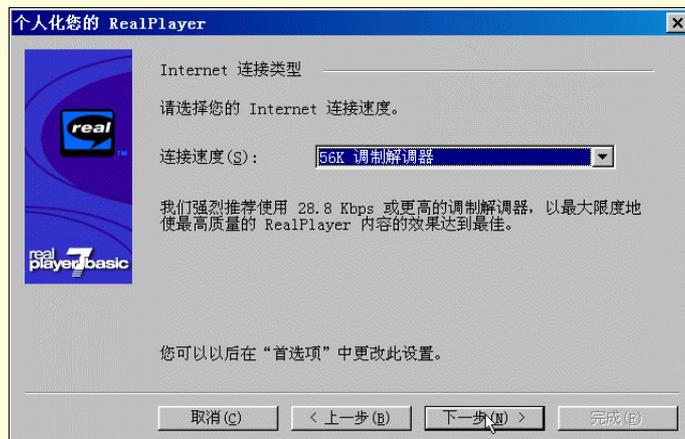


图 7-61 选择连接速度



图 7-62 默认媒体播放器



图 7-63 订阅信息



图 7-64 RealPlayer 窗口

7.4.2 如何使用 RealPlayer

RealPlayer 几乎可以瞬间开始播放剪辑而没有过多的下载延误。单击“RealMedia”链接，几乎立即可以欣赏您喜爱的音乐、体育、视频和新闻节目。同时用户还可以进行暂停、倒带、快进、停止、开始和录制等操作。

1. RealPlayer 工作原理

通过使用信号流技术，RealPlayer 能快速将音频、视频、文本和其他媒体检索到桌面。播放的媒体文件或剪辑是用特殊方式创建的，使它们到达用户的桌面时已分成许多非常小的片段，以方便使用。因此，用户不必等待下载完整的视频文件之后才能欣赏它。使用 RealPlayer 播放器接收信息的同时就可以播放视频。

剪辑就是一个完整的演示。如果剪辑超过一个组件时（例如，音频和视频），它就是由多个信号流组成。每一个别的信号流都载有剪辑中一个元素的特定信息。一个信号流载有音频元素；另一个载有视觉元素；再有一个载有文本元素，等等。RealPlayer 取出每一个这样的信号流，进行同步化处理，使得当出现在“显示面板”中的记者张口时，有适当的声音同步发出。内容提供者经常用许多信号流建立一个剪辑，从而使用户可以收听和观看到所能提供的最好剪辑。这一新特性就叫做 SureStream。

由于每一剪辑是由不同信号流分离出来的，RealPlayer 通过选择适当的信号流来优化用户的感受，此信号流的创建已经考虑当前的连接速度、用户的连接首选项，甚至用户的语言首选项。

用户观看的剪辑储存于 Internet 上的服务器。可以通过在浏览器页面或“播放器”中单击链接访问它们，也可以通过已设置为自动启动剪辑的页面进入。

可以用不同选项编译媒体文件。这些选项不是由 RealPlayer，甚至不是由 RealNetworks，而是由用户从 Internet 所获取内容的提供者选取的。因此，RealPlayer Plus 用户可能会发现不能录制一些文件。当选项不可用时，相应的按钮或菜单选项将不能访问。其他不同的方面是剪辑的质量或它的可用性。

每种类型的媒体需要不同的组件或插件才能由 RealPlayer 播放。RealNetworks 不断为播放器添加新的组件。如果用户试图播放需要新组件才能播放的文件时，RealPlayer 将及时通知，并且还提供从 RealPlayer 服务器安装新组件的服务。

2. 搜索剪辑内容

面对如此众多可欣赏的剪辑，如何找到需要收听或观看的内容呢？答案是使用“搜索”。搜索的使用与其他任何用于查找网页的搜索引擎完全一样。但和大部分搜索引擎不同，用 RealPlayer 搜索的结果将只包括含有信号流媒体的链接。搜索的步骤如下。

步骤 1 在搜索文本框中输入喜欢主题的相关词或句子，如图 7-65 所示。



图 7-65 输入检索内容

步骤 2 单击“搜索”或者按 ENTER 键。

步骤 3 Web 浏览器将打开（如果它没有预先打开的话），并显示结果页，列出符合搜索要求的剪辑。如图 7-66 所示。



图 7-66 检索结果

注意

必须连接到 Internet 才能进行搜索。如果没有连接到 Internet，则当启动搜索时，计算机将试图在此时连接到 Internet。

3. 加载剪辑

加载剪辑指的是播放器知道剪辑位置并准备进行处理。加载剪辑并不表示用户正在收听剪辑，也不表示当前已与剪辑连接。它类似于知道商店的位置，但尚未出发到那里一样。

例如，当单击时，播放器将找到加载的剪辑并播放它。播放完毕后，剪辑将保持激活，直到用户选择新剪辑为止。仅仅停止播放剪辑并不意味着卸载它。停止只是将剪辑复位到从起始处播放。同时，也不能仅因为加载剪辑，就表示已连接到 Internet。

用户可以用几种方法加载剪辑：

(1) 在 Internet 页面单击媒体链接，RealPlayer 将会自动启动，如图 7-67。或者插件 RealPlayer_Components

版本将被加载（视频框或声音将作为所查看页面的一部分而出现），它取决于页面的创建方式。



图 7-67 单击连接播放

- (2) 拖动一个文件链接到 RealPlayer 或桌面上的 RealPlayer 图标。RealPlayer 将启动并播放该剪辑。
- (3) 从收藏夹菜单中选择一个收藏。播放器将自动访问该媒体而不需打开浏览器，即使它在 Web 上。
- (4) 单击播放器“文件”菜单的“打开位置”菜单项，然后在出现的对话框中输入一个位置（也称作 URL，以 rasp://或 pnm://或 http://开始）。如图 7-68 所示。

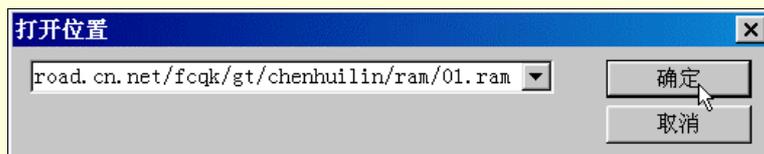


图 7-68 【打开位置】对话框

- (5) 单击播放器“文件”菜单的“打开文件”菜单项，从硬盘驱动器中选择文件。
- (6) 单击播放器“文件”菜单，在文件菜单的下方选择一个最近打开过的剪辑。

4. 播放剪辑操作

以下操作是建立在用户已经加载了剪辑之后。

播放：从开始或从暂停位置播放剪辑。

暂停：暂停播放剪辑。如果暂停一个剪辑几分钟，则可能会失去与该剪辑的连接。如果继续回放，则当 RealPlayer 重新连接站点时，会有延迟。

停止：停止并复位剪辑到起始处。

录制：在播放的同时录制剪辑，如果创建它时允许录制。

前进：按住 FF 按钮的时间越长，在剪辑中向前跳越的就越多。

后退：按住 REW 按钮的时间越长，在剪辑中向后倒退的就越多。

静音：临时将 RealPlayer 的音量设为零。虽然是静音，但剪辑仍然在播放，直到停止或暂停它。

5. 录制剪辑

用户可以录制喜欢的剪辑，以便以后在计算机中播放。

- (1) 在播放前或播放中启动录制剪辑：

步骤 1 单击录音按钮.

步骤 2 当剪辑完成缓冲处理后，将出现“另存为”对话框。输入文件名并选择在计算机中希望保存文件的位置。

步骤 3 当完成信息输入后，单击“确定”，RealPlayer Plus 将开始录制。

步骤 4 当 RealPlayer Plus 正在录制时，将显示录制按钮为压下状态.

一些剪辑其实是多元剪辑，几个文件连续播放。如果用户选择录制多元剪辑（该剪辑其实是几个顺序排列的剪辑），一个新的“另存为”对话框将在每一新剪辑按顺序开始播放时出现。

（2）停止录制：

可以用停止按钮停止 RealPlayer Plus 录制并复位剪辑，也可以简单地再次单击录音按钮.

☞ 注意

并不是所有的内容都可以录制。内容提供者控制是否可以录制剪辑。如果一个剪辑不可以录制，录制按钮将不能用，此时它是灰色的。

6. 实况电台、频道和收藏夹

内容面板是用户访问剪辑的快捷途径。RealPlayer Plus 有三种方式供用户查找和整理剪辑。频道和实况电台提供多种格式的内容（视频、带快讯的 RealG2、RealPix 等等）。“我的收藏夹”是用户标记所发现或经常回来观看的内容的区域。

实况电台就象一台收音机。所显示的内容也就是 Internet 上当前可以使用的内容。RealNetworks 会持续更新这个列表。如果在网上浏览时遇到一个电台，它没有列在表中，但是又想回到这个电台，可以将它保存为一个收藏。电台位于内容面板的“电台”标签上。

频道是多媒体内容的链接，用户通过 RealNetworks 的频道页或 Internet 上其他页上的特殊链接来添加。频道通过使用标题新闻获得的内容，也可以为用户更新最及时的新闻和信息。频道定位在内容面板的频道标签上。

“我的收藏夹”是用户访问在 Internet 上发现的内容的快捷途径。可从内容面板的“收藏夹”标签上收集、整理和使用它们。

（1）自定义频道

添加到列表中的频道数量是没有限制的。欲观看频道，只需要在循环框中滚动上下箭头，当到达终点时，箭头会回到列表的开头再继续向前滚动。

用户若要添加、重新排列或删除频道，可以在频道列表中单击鼠标右键选择“添加/删除频道”，或从播放器窗口“频道”菜单中选择“添加/删除频道”，如图 7-69。



图 7-69 播放器窗口

如果 Web 浏览器尚未运行，就会启动它，连接到一个“频道”页面。按照页面上的指示，添加或重新排列频道或从队列中删除它们。

（2）添加收藏

“收藏夹”是用户个人的标记，利用它能够快速连接到喜欢的媒体和节目。用户可以添加、删除、甚至可以整理您的收藏夹，以方便以后的使用。

用户可以通过下述方法添加收藏夹：

播放剪辑时，在播放器窗口“收藏夹”菜单中选择“添加到收藏夹”，如图 7-70 所示。



图 7-70 【收藏夹】菜单

在“添加到收藏夹”对话框中填入“标题”和要收藏到的“文件夹”，如图 7-71 所示。



图 7-71 【添加到收藏夹】对话框

(3) 整理收藏夹

在播放器窗口“收藏夹”菜单中选择“整理收藏夹”。在“整理收藏夹”对话框中用户可以修正收藏内容及相应于此收藏的 URL。如图 7-72 所示。

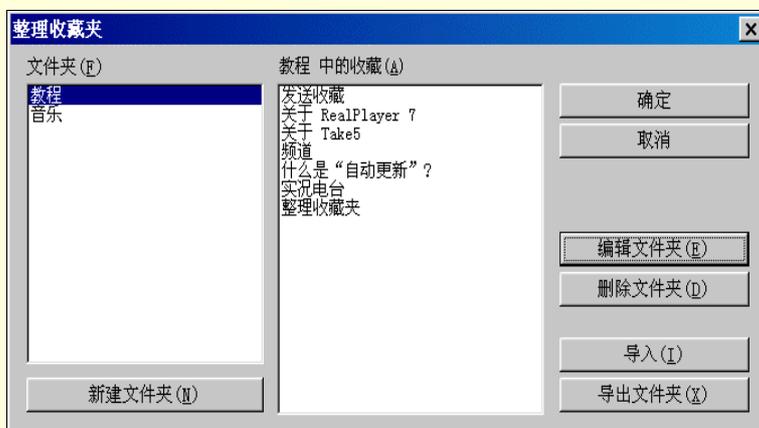


图 7-72 【整理收藏夹】对话框

(4) 共享收藏或文件夹

用户在“整理收藏夹”对话框中可以选择希望导出的文件夹，单击“导出文件夹”按钮。一个“另存为”样式的对话框将打开，如图 7-73 所示。

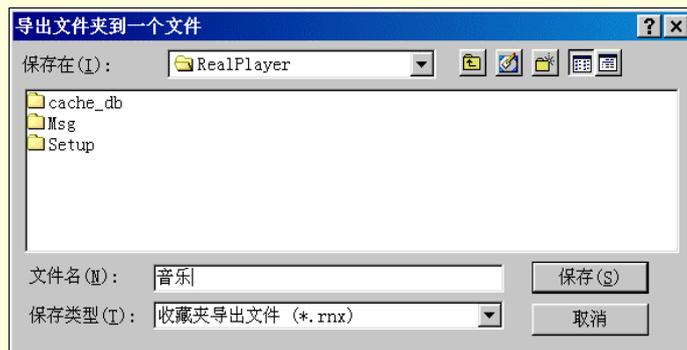


图 7-73 导出文件夹

给导出文件命名并选择保存它的位置,将它保存为任何字编辑器都能编辑的文档,但让它的扩展名为.RNX,从而让 RealPlayer 能识别此文件。选择“保存”。一个文本文件将建立在 RealPlayer 目录中,它可以通过电子邮件程序发送出去,也可以用软盘来复制。

用户也可以从“收藏夹”菜单中,选择“导入”菜单项来导入一个收藏。或者简单地在 Windows 资源管理器中双击一个.RNX 文件。RealPlayer 将自动将它添加到用户的收藏夹中。

7. 键盘快捷键

使用 Hotkey 栏中的键组合可以方便用户的操作。下面就把 RealPlayer 键盘快捷键分列如下:

| | |
|---------------------|------------------------|
| CTRL+左箭头:倒带 | CTRL+L:打开位置 |
| CTRL+SHIFT+左箭头:快速倒带 | CTRL+O:打开本地文件 |
| CTRL+右箭头:快进 | CTRL+N:正常视图 |
| CTRL+SHIFT+右箭头:超速快进 | CTRL+M:精简视图 |
| CTRL+A:添加到收藏夹 | CTRL+向上箭头:音量升高 |
| CTRL+H:搜索 | CTRL+向下箭头:音量降低 |
| CTRL+P:播放/暂停 | CTRL + SHIFT+ A:保存当前位置 |
| CTRL+S:停止 | CTRL+R:录制 |
| F1:帮助内容 | PgUp:上一剪辑 |
| PgDown:下一剪辑 | ALT+F4:退出程序 |