

111
MWBOOK

网上休闲 娱乐集锦

WANGSHANG

XiuXian YULE

J I J I N

- 一步一步学上网 -- 基础篇
- 传情达意 -- 网上交流篇
- 网上任我行 -- 搜索引擎篇
- 资讯速递 -- 网络新媒体篇
- 声光溢彩 -- 多媒体篇
- 娱乐最前线 -- 网络游戏篇
- 络闲情 -- 休闲娱乐篇
- 费大餐 -- 免费资源篇
- 典娱乐网址荟萃篇



海洋出版社

电脑实用技巧集锦丛书

网上休闲娱乐集锦

张津 任广君 编著

海洋出版社

2001年·北京

内 容 提 要

本书主要分 10 章介绍了网上娱乐的相关知识。第 1 章为基础篇,介绍了 Internet 的入门知识,包括 Internet 的基础知识、连接上网、结识浏览器、使用邮件、下载功能详解和网络应用技巧之安全高效篇。从第 2 章开始则为你展现了网上的精彩生活,内容包括网上交流篇、搜索引擎篇、网络新媒体篇、多媒体篇、网络游戏篇、休闲娱乐篇、数字生活篇和免费资源篇共 8 章。最后的经典娱乐网址荟萃篇则列举了一些常见的娱乐网址。

本书既适合 Internet 的初级用户作为入门读物,又可以作为网虫上网冲浪、进行网上娱乐所必备的参考资料。

全书内容丰富、图文并茂、通俗易懂,将广大 Internet 的初学者一步一步引入 Internet 的精彩世界,充分领略网上娱乐的美妙之处!

图书在版编目(CIP)数据

网络应用技巧集锦 / 汤道先编著. —北京: 海洋出版社, 2001.1

ISBN 7-5027-5198-X

I. 网… II. 汤… III. 计算机网络—基本知识 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 00103 号

责任编辑:金 戈

责任印制:严国晋

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

北京云浩印制厂印刷 新华书店发行所经销

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787 x 1092 1/16 印张: 21

字数: 399 千字 印数: 1~5000 册

定价: 26.80 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

前 言

在科技日新月异的今天，上网已不仅仅是一种时尚，它已经成为未来信息社会不可或缺的生存工具，谁不掌握这个工具，就必将在新世纪的竞争中被淘汰！

《网上娱乐》作为 Internet 初学者的入门读物，可以帮助人们更快、更好地了解 Internet、把握 Internet、驾驭 Internet，同时也为广大上网者提供了一份内容翔实、通俗易懂的 Internet 娱乐信息的参考资料。

全书共分为 10 章：

第 1 章 一步一步学上网——基础篇，主要介绍了 Internet 的入门知识，首先是 Internet 的基础知识，然后逐步引领读者进入 Internet 精彩的娱乐世界，包括：连接上网、结识浏览器、使用邮件、下载功能详解和网络应用技巧之安全高效篇。

第 2 章 传情达意——网上交流篇，主要讲解网络寻呼机 ICQ、OICQ 的使用，网络电话以及相关工具软件的使用方法以及电子公告牌 BBS 的应用方法。

第 3 章 网上任我行——搜索引擎篇，的内容包括搜索引擎的基本概念和使用方法。

第 4 章 资讯速递——网络新媒体篇，介绍了知名的新闻资讯与军事媒体。

第 5 章 声光溢彩——多媒体篇，的内容包括网络多媒体知识以及相关站点、多媒体工具软件的使用。

第 6 章 娱乐最前线——网络游戏篇，介绍了棋牌类游戏、MUD/UO 游戏、网络对战游戏以及其他常见的游戏站点。

第 7 章 网络闲情——休闲娱乐篇，内容涉及旅游、聊天、交友、网上图书馆等休闲娱乐资讯。

第 8 章 衣食住行——数字生活篇，的内容包括网上教育、留学申请、求医问药、电子商务、求职信息、网上赚钱、二手交易、以及政府上网工程介绍。

第 9 章 免费大餐——免费资源篇，汇集了网上免费信箱、免费个人主页以及其他一些免费资源。

第 10 章 经典娱乐网址荟萃篇，列举了一些常用的娱乐网址。

全书内容丰富、图文并茂、通俗易懂，将广大 Internet 的初学者一步一步引入 Internet 的精彩世界，充分领略网上娱乐的美妙之处！

作者

2000 年 11 月

目 录

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 第 1 章 一步一步学上网——基础篇 ... 1 | 2.3 BBS 与虚拟社区 59 |
| 1.1 准备知识: Internet 基础..... 1 | 2.3.1 走近 BBS..... 60 |
| 1.1.1 什么是 Internet..... 1 | 2.3.2 BBS 的基本功能..... 62 |
| 1.1.2 Internet 的发展..... 2 | 2.3.3 BBS 使用入门..... 63 |
| 1.1.3 Internet 的工作机制 4 | 2.3.4 使用终端方式——Cterm..... 68 |
| 1.1.4 Internet 的应用..... 5 | 2.3.5 使用浏览器方式进入虚拟社区..... 74 |
| 1.2 第一步: 连接上网..... 8 | 第 3 章 网上任我行——搜索引擎篇... 78 |
| 1.2.1 如何使用拨号上网..... 8 | 3.1 搜索引擎的概念..... 78 |
| 1.2.2 其他上网方式简介..... 12 | 3.1.1 搜索引擎及其基本工作原理..... 78 |
| 1.3 第二步: 结识浏览器..... 14 | 3.1.2 搜索引擎的基本类型..... 79 |
| 1.3.1 WWW 网上浏览..... 14 | 3.1.3 搜索引擎的收录范围..... 79 |
| 1.3.2 Internet Explorer 浏览器..... 17 | 3.1.4 搜索引擎的分类目录..... 80 |
| 1.3.3 Netscape Navigator 浏览器..... 20 | 3.2 常用搜索引擎使用..... 82 |
| 1.4 第三步: 使用邮件..... 22 | 3.2.1 正确使用搜索引擎..... 82 |
| 1.4.1 邮件系统讲解..... 22 | 3.2.2 雅虎中文 (Yahoo) 85 |
| 1.4.2 Outlook Express 使用入门..... 26 | 3.2.3 搜狐 (Sohu) 87 |
| 1.4.3 国产邮件工具 FoxMail 介绍..... 28 | 3.2.4 新浪搜索 (Sina) 89 |
| 1.5 第四步: 下载功能详解..... 29 | 3.3 其他搜索引擎站点: 一网打尽..... 92 |
| 1.5.1 最易操作的网络蚂蚁 (NetAnts) 29 | 3.3.1 英文网站..... 92 |
| 1.5.2 离线浏览器 TeleportPro..... 31 | 3.3.2 中文网站..... 94 |
| 1.5.3 其他下载工具简介..... 32 | 3.3.3 中文网站 (台湾地区繁体版) 102 |
| 1.6 第五步: 网络应用技巧之安全高效篇.. 34 | 3.3.4 中文网站 (香港地区繁体版) 103 |
| 1.6.1 网络提速..... 34 | 3.3.5 搜索引擎的搜索..... 105 |
| 1.6.2 安全防护..... 37 | 3.4 专用数据库系统查询举例..... 106 |
| 1.6.3 综合解决方案——代理服务器..... 42 | 第 4 章 资讯速递——网络新媒体篇. 116 |
| 第 2 章 传情达意——网上交流篇 ... 47 | 4.1 国内著名媒体站点..... 116 |
| 2.1 网络寻呼机 ICQ..... 47 | 4.1.1 网上新闻..... 116 |
| 2.1.1 ICQ 使用详解..... 47 | 4.1.2 报刊杂志..... 122 |
| 2.1.2 OICQ 介绍..... 51 | 4.1.3 电视媒体..... 126 |
| 2.2 网络电话..... 52 | 4.2 国外著名媒体站点..... 129 |
| 2.2.1 IP 电话概述..... 53 | 4.3 军事媒体站点..... 131 |
| 2.2.2 NetMeeting..... 55 | 4.3.1 军事论坛..... 131 |
| 2.2.3 其他 IP 电话软件..... 57 | 4.3.2 中国军事..... 132 |

| | | | |
|---|-----|--------------------------------|-----|
| 4.3.3 世界各国军事 | 136 | 6.2.3 ZMUD 客户端软件的安装 | 205 |
| 4.3.4 兵器大观 | 139 | 6.2.4 网络创世纪: UO | 206 |
| 第 5 章 声光溢彩——多媒体篇 | 142 | 6.3 最热的网络对战游戏 | 208 |
| 5.1 网络多媒体的常识 | 142 | 6.4 网上游戏站点扫描 | 212 |
| 5.1.1 音频篇 | 142 | 第 7 章 网络闲情——休闲娱乐篇 | 218 |
| 5.1.2 视频篇 | 145 | 7.1 网上旅游 | 218 |
| 5.1.3 常用网络多媒体工具介绍 | 146 | 7.1.1 畅游神州 | 218 |
| 5.2 著名多媒体站点举例 | 152 | 7.1.2 海外掠影 | 220 |
| 5.2.1 中央电视台多媒体频道 | 152 | 7.2 网上聊天 | 221 |
| 5.2.2 广东电视台视频点播 | 155 | 7.2.1 人气最旺的聊天室 | 221 |
| 5.2.3 北京电视台 5 套网络电视 | 155 | 7.2.2 特异功能聊天室 | 223 |
| 5.2.4 香港卫视音乐台 (ChannelV) | 156 | 7.2.3 专门话题聊天室 | 224 |
| 5.2.5 香港亚洲电视台 | 157 | 7.3 网络交友 | 224 |
| 5.2.6 香港 TVB 现场直播 | 160 | 7.4 网上图书馆 | 226 |
| 5.3 MP3 音乐 | 160 | 7.4.1 品位与原创——文学站点 | 226 |
| 5.3.1 MP3 基本概念 | 160 | 7.4.2 穿针引线——图书资源链接站点 | 228 |
| 5.3.2 Winamp——MP3 播放器的霸主 | 160 | 7.4.3 琳琅满目——图书大全站点 | 229 |
| 5.3.3 MP3 音乐网站 | 165 | 7.4.4 电子购书网址精选 | 230 |
| 5.4 RealPlayer 多媒体 | 167 | 第 8 章 衣食住行——数字生活篇 | 234 |
| 5.4.1 RealPlayer 的功能与特点 | 167 | 8.1 网上教育 | 234 |
| 5.4.2 RealPlayer Plus G2 的安装 与配置 | 168 | 8.1.1 中国网上教育发展现状 | 234 |
| 5.4.3 RealPlayer Plus G2 的使用 | 169 | 8.1.2 中文网校知多少 | 237 |
| 5.5 多媒体站点网址 | 177 | 8.1.3 网上教育信息资源 | 244 |
| 5.5.1 实时观看视频文件 | 177 | 8.2 网上申请留学 | 247 |
| 5.5.2 影视评论类 | 180 | 8.2.1 出国之前摸情况 | 247 |
| 5.5.3 电影数据库类 | 180 | 8.2.2 突破外语关 | 249 |
| 5.5.4 综合类 | 181 | 8.2.3 寻求出国资助 | 250 |
| 5.5.5 著名电影公司主页 | 183 | 8.2.4 网上申请攻读学位 | 251 |
| 第 6 章 娱乐最前线——网络游戏篇 | 184 | 8.2.5 留学专向服务网站 | 252 |
| 6.1 棋牌游戏站点介绍 | 184 | 8.2.6 网上留学信息咨询站点一览 | 253 |
| 6.1.1 联众网络游戏世界 | 184 | 8.3 求医问药 | 253 |
| 6.1.2 北极星游戏站 | 193 | 8.3.1 中国网上医疗的发展概述 | 254 |
| 6.1.3 其他棋牌站点介绍 | 197 | 8.3.2 虚拟医院 | 254 |
| 6.2 网络 MUD 游戏 | 204 | 8.3.3 医药保健信息 | 257 |
| 6.2.1 MUD 游戏魅力无穷 | 204 | 8.3.4 网上医学资源 | 259 |
| 6.2.2 准备进入 MUD 世界 | 205 | 8.4 电子商务 | 261 |
| | | 8.4.1 电子商务基本概念 | 261 |

| | | | |
|---|------------|-------------------------|------------|
| 8.4.2 投资理财——电子银行与金融服务 | 261 | 9.3.2 免费域名 | 303 |
| 8.4.3 网上购物 | 266 | 9.3.3 网上免费硬盘 | 307 |
| 8.4.4 网上炒股 | 272 | 第 10 章 经典娱乐网址荟萃篇 | 310 |
| 8.5 求职信息 | 276 | 10.1 休闲娱乐 | 310 |
| 8.5.1 网上招聘现状 | 277 | 10.1.1 体育 | 310 |
| 8.5.2 网上找工作 | 277 | 10.1.2 汽车世界 | 312 |
| 8.5.3 人才市场网上寻 | 278 | 10.1.3 贺卡 | 313 |
| 8.6 网上赚钱 | 281 | 10.1.4 漫画 | 314 |
| 8.7 二手交易 | 282 | 10.1.5 趣味美食 | 316 |
| 8.8 政府上网工程 | 283 | 10.1.6 网络时尚年代 | 317 |
| 8.8.1 发达国家政府上网现状 | 283 | 10.2 自然科学 | 318 |
| 8.8.2 中国“政府上网工程”启动 | 284 | 10.2.1 科技信息 | 318 |
| 8.8.3 国家各部委网址 | 285 | 10.2.2 太空探索 | 319 |
| 第 9 章 免费大餐——免费资源篇 | 287 | 10.2.3 环保主页 | 320 |
| 9.1 免费 Web 邮箱 | 287 | 10.3 电脑网络 | 321 |
| 9.1.1 常见的免费 Web 邮箱 | 287 | 10.3.1 游戏 | 321 |
| 9.1.2 免费 Web 邮箱的申请: 加入网易 Webmail 大家族 | 294 | 10.3.2 攒机指南 | 322 |
| 9.2 免费个人主页 | 296 | 10.3.3 软件下载 | 323 |
| 9.2.1 主页申请 | 296 | 10.3.4 Linux 网上资源 | 323 |
| 9.2.2 网页制作 | 298 | 10.3.5 计算机类中文报刊网址集锦 | 325 |
| 9.2.3 主页的上传与登录 | 299 | 10.4 日常生活 | 326 |
| 9.3 其他免费资源 | 300 | 10.4.1 医疗保健 | 326 |
| 9.3.1 免费计数器 | 300 | 10.4.2 家政服务 | 327 |
| | | 10.4.3 出行指南 | 328 |

第1章 一步一步学上网——基础篇

Internet 是一个全球性的庞大的计算机互联网络，它既是一个多媒体的通信媒介，又是一个无限的随时都在增加的信息资源。**Internet** 的功能齐全，可以传播信息、通讯联络、专题讨论和信息检索等等；它用途广泛，在政治、军事、外交、科研、教育上都有广泛的应用。

本章不仅介绍了 **Internet** 的基础知识，还将通过详细的讲解带领读者一步一步进入 **Internet** 精彩的网络娱乐世界！

1.1 准备知识：Internet 基础

1.1.1 什么是 Internet

Internet 的中文正式名称为因特网，一般也称之为国际互联网，是全球计算机和计算机网络通过统一的通信技术协议——**TCP/IP** 协议连接在一起的集合，这些网上计算机用户能够共享信息资源并互通信息。

我们可以将各处的计算机通过通讯线路连接在一起，构成一个高效率的通讯网称之为计算机网络。凭着这种通讯网，所有在网上的终端或电脑都能享受网上（即存在于其他电脑内）所有的资源，比如程序、图文资料等。而 **Internet** 则不是指单个区域范围内的网络，而是将横跨全球的各种不同类型的计算机网络连接起来的一个全球性的网络。在 **Internet** 上我们有取之不尽、用之不完的信息财富。

从通信的角度看，**Internet** 是一个以统一标准协议 **TCP/IP**（**Transfer Control Protocol/Internet Protocol**，即传输控制协议/因特网协议）将几万个各种规模的网络互相连接起来的互连网络。这些全球范围内的多个国家、部门、机构的计算机网络遵循自愿的原则以数据方式进行通信。这使得 **Internet** 成为一个理想的信息交流媒介。利用 **Internet** 电子邮件可快速便宜地传递文字、图像等各种信息；通过 **Internet** 可以拨打国际长途电话，召开在线视频会议等。

从获得信息的角度看，**Internet** 是集各个领域、学科等各种信息资源为一体的可共享的资源数据网。网上有政府、学校和公司企业等各种机构的招生、招聘及各项专题研究等详细信息。还有几千家图书馆，书库提供各种所需资料。另外，还有上万种杂志期刊、报纸，并可以通过信箱订阅。这些都为我们的学习、工作提供了极大的帮助。

从商业运营的角度看，**Internet** 是一个既能省钱又能赚钱的场所。利用网络可以举行新产品发布会，进行广告推销，召开定货会；利用网络可以对各种商品进行网上竞拍；利用网络可以了解股市行情、得到各种免费信息。

从娱乐休闲角度看，**Internet** 是能够提供众多娱乐的休闲广场。网上提供的娱乐包括聊天广场、网络游戏、名胜观光、在线影视广播、流行音乐以及现实生活中的其他各种娱乐等。另外网上电子公告牌也是一个上网的好去处。

总之，通过 **Internet** 我们可以在各个方面得到帮助。随着技术的进步，**Internet** 逐步走入

人们的家庭生活、学习和工作，随时与世界保持同步，真正做到“秀才不出门，便知天下事”。

1.1.2 Internet 的发展

Internet 的历史可以追溯到美国 20 世纪 60 年代末建立的 APRANet，经过多年的发展不断壮大，现在已经成为世界上最大的计算机互联网络，它连接了全球不计其数的网络与电脑，是世界上最为开放的系统。今天 Internet 仍在向前迅猛发展着，并在发展中不断得到更新和重新定义。

Internet 的过去

Internet 最初是美国国防部用于军事目的的一项计划。早在 1969 年，美国国防部下属的远景规划署 ARPA 为了实现异种机的互连，就秘密研究成了一个只有 4 台计算机组成的小型的分组交换网络，称为 ARPANet，它的目标就是使军事计算机在受到第一次核打击后，不会使整个军事防御系统土崩瓦解。虽然还很原始，但是它已能使 4 台不同型号、使用不同操作系统、不同终端的计算机连在一起实现相互通信和资源共享。

进入 70 年代，ARPANet 开始从一个实验性网络变成一个可运行网络，并导致网络互连协议 TCP/IP 的出现。到了 1972 年的首届计算机和通讯国际会上，远景规划署正式将 ARPANet 介绍给了全世界，那时这个系统已经连接了 50 所大学和研究机构的主机。

70 年代末期，美国国家科学基金会（National Science Foundation）决定启动计算机科学网（Computer Science Network）项目，该项目得到了 ARPA 的资助，这就是后来的 CSNet。不久，CSNet 也开始向大学的计算机系提供 Internet 接入服务。与此同时，在 1975 年，APRANet 的一部分的运行管理移交给美国国防通信局（DCA），而另一部分则在 1982 年通过 TCP/IP 协议实现了与其他多个网络的互联，从而形成了以 ARPANet 为主干网的互联网。这是全球 Internet 正式诞生的一个重要标志。

1983 年，为了满足日益增长的联网需要，美国国家科学基金会 NSF 提供巨资，建造了全美五大超级计算中心。为使全国的科学家、工程师能共享超级计算机的设施，又建立了基于 IP 协议的计算机通信网络 NFSNet。最初 NFS 使用传输速度为 56Kbit/s 的电话线通信，但根本不能满足需要。于是 NFS 便在全国按地区划分的计算机广域网，并将它们与超级计算中心相连，最后又将各超级计算中心互连起来，通过连接各区域网的高速数据专线，从而最终连接成为 NSFNet 的主干网，这个网络可以说是走向 Internet 的真正起点。

到 1991 年，由于 Internet 发展太快，面对不断增长的需求，NSFNet 主干网也将达到极限。为了解决这一问题，IBM、MERI 和 MCI 组建了一个非盈利性的公司，即高级网络和服务公司 ANS（Advanced Network and Services）。1992 年，ANS 建立了一个新的广域网，即目前的 Internet 主干网 ANSNet，其所用的传输线路的容量是被取代的 NSFNet 的 30 倍。美国全国各地从 1994 年开始直接接入 Internet。

随后世界各地的不同种类的网络与美国 Internet 相连，形成了全球的 Internet。到 1997 年，Internet 已连通了全世界的 193 个国家和地区，连接着约 82.8 万个域（一个域一般都有多个局域网），1600 多万台计算机主机，用户数量超过 1.6 亿人，成为世界上规模最大、发展最快的计算机互联网络。

Internet 的今天

Internet 曾经只是少数网络高手的专用工具，现在 Internet 已从最初的学术科研网变成了一个拥有众多商业用户、政府部门、团体和个人的综合性计算机网络。只要有 1 台 PC 机，1 台调制解调器和 1 部音频电话就能拨号上网。这使越来越多的公用网络和私人网络进入互联网，因特网在人类生活中的地位日趋重要。1998 年 7 月 22 日美国因特网协会年会报告称，世界上 250 个国家、地区中有 240 个提供因特网上的网络服务；约有 1 亿人在使用因特网，因特网以每年 150% 的速度发展。到下一个 10 年的中期，因特网的规模将超过电话系统。

无线广播用了 38 年时间才拥有 5000 万听众，电视用了 13 年时间拥有 5000 万观众，而 Internet 用了不到 5 年的时间便拥有了 5000 万用户。在全球范围内，Internet 正以一种不可阻挡的势头迅猛发展着。现在每隔半个小时就有一个新网络与 Internet 相联，每过一个月就有 100 万新的使用者加盟。网络每 24 小时的信息流量达到万亿比特，每个月的电子邮件突破 10 亿封。

美国是全世界 Internet 发展最快的地方，它的经济连续数年保持高速增长，其中 Internet 产业功不可没，网络经济正在成为美国经济发展的重要动力。据统计，美国经济增长的 33% 要归功于网络经济。美国得克萨斯大学发表的一份研究报告表明，过去 4 年间包括电子商务等在内的美国 Internet 产业平均每年以 174% 的速度发展，1999 年 Internet 产业的销售收入已达到 3014 亿美元，相当于美国国内生产总值的 4%。

雅虎、网景、美国在线、亚马逊 (Amazon)、eBay、Lycod……这些原本默默无闻甚至刚刚诞生的新兴网络公司，在短短的一两年里就成为新经济的领头羊，特别是雅虎的市场价值已经超过《华盛顿邮报》和《纽约时报》之和，雅虎网站的日访问量高达 3230 万人次。到了 1991 年 1 月，美国 Internet 公司股票的总体价值已经超过了个人电脑业、半导体业而一跃成为仅次于软件业的第二位。这一切都来得如此的迅速，表明了人们对 Internet 的美好未来充满憧憬。

Internet 的明天——面向 21 世纪的下一代因特网技术

现在 Internet 上的新技术、新服务层出不穷，使用 Internet 的用户也是飞速增长，随着应用量的急剧增长，Internet 变得越来越拥挤，上网等待的时间已超过了实际的使用时间。除了需要“更高带宽”的问题外，目前的因特网不支持更高速度的下一代网络应用所需的一些功能特性。高等院校和科研机构需要这些功能，企业和用户现在也看到商用因特网中这种特性的价值，也就是说他们需要下一代因特网。

为了解决这一问题，在美国政府的支持下，美国大学、科技界、企业界三方十多年来一直致力于开发新的高速网络，目前进行的下一代因特网创新计划有：

- 美国白宫的下一代因特网 (NGI) 创新计划；
- 美国自然科学基金会 (NSF) 的超宽带网络服务 (VBNS)；
- 由美国 120 多所大学、协会、公司和政府机构共同建设的称为 Internet 2 的网络。

美国的下一代因特网计划是让世界进入信息化时代的重要举措，已经引起了各国政府与产业界、学术界的广泛兴趣与重视。日本政府也提出下一代因特网——AMINet 计划。

Internet 在中国

1987年9月20日,当大多数中国人已经进入甜蜜的梦乡时,中国科学院高能物理研究所通过专线拨号向世界发出了第一封来自中国的电子邮件,这是中国与因特网第一次发生联系,中国高能所也因此打响了上网第一枪。

此后,我国建成了中国学术网络(China Academic Network, CANet),通过德国 karlsruhe 大学的一个网络接口与 Internet 交换 E-mail。随即又有国内的数十个教育和科研机构加入了 CANet。到了1990年, CANet 在 Internet 注册了中国国家最高域名“cn”。同年,中国研究网络(China Research Network, CRN)建成,通过 X.25 线路与国外相连,并连接了国内 10 多个研究机构。

1994年9月,中国邮电部门开始进入因特网。一年以后,国家邮电部开通了中国公用互联网络,即 CHINANET。至1996年9月,中国金桥信息网(CHINAGBN)开通,中国已经拥有 CHINANET、CHINAGBN、CSTNET(中国科技网)、CERNET(中国教育网)。

在1998年的时候,我国上网计算机为 74.7 万台,上网用户为 210 万人,国内 WWW 网站总数约 5300 个。而根据中国互联网络信息中心(CNNIC)最新发布的中国互联网络发展状况统计报告(2000年1月)显示,我国上网计算机数已达 350 万台,其中专线上网计算机为 41 万台,拨号上网计算机为 309 万台;上网用户人数为 890 万人,其中专线上网的用户人数约为 109 万人,拨号上网的用户人数约为 666 万人,同时使用专线与拨号的用户人数为 115 万人,除计算机外同时使用其他设备(移动终端、信息家电)上网的用户人数为 20 万人,WWW 站点数约 1.5153 万个。我国国际线路的总容量为 351MB,连接的国家有美国、加拿大、澳大利亚、英国、德国、法国、日本和韩国等。

随着我国物质文化生活水平的不断提高,越来越多的人开始加入 Internet 的行列。同时随着信息技术的发展,网络正在成长为现实社会中的“第四媒体”,它是人们获取信息和实现社会多种功能的载体,国家政府部门也纷纷建立政府网上工程。我国也于 1999 年,由中国电信和国家经贸委经济信息中心联合 40 多家部、委、办、局信息主管部门共同倡议发起的“政府上网工程”正式启动。“政府上网工程”启动后,数据通信局将根据工程实施的情况,陆续推出相关的“企业上网工程”、“家庭上网工程”、“学校上网工程”等系列工程,逐步实现全社会的信息化。

1.1.3 Internet 的工作机制

Internet 的网络连接

Internet 是将以往相互孤立的、散落在各个地方的单独的计算机或是相对独立的局域网,借助已经发展得有相当规模的电信网络,通过一定的通讯协议而实现更高层次的互联。在这个互联网络中,一些超级的服务器通过高速的主干网络(光缆、微波或卫星)相连,而一些较小规模的网络则通过众多的支干与这些巨型服务器连接。对于利用调制解调器接入 Internet 的小型用户来说,进入 Internet 需要通过 ISP(Internet Service Provider, 互联网络服务商)来实现。可以形象地将 ISP 比作进入 Internet 的入口。

普通用户通过一台接在电话线上的调制解调器与网络服务商 ISP 相连,借助 ISP 接入互联网。网络上的用户是平等的,无地域、职位的限制,也没有电脑型号的差别。

Internet 具有分级的网络结构：一般可分三层，最下面一层为校园网和企业网，中间层是地区网络，最上面一层是全国骨干网。地区网也称“支网级”，一般覆盖这一地区的 10 到 30 所大学和企业。地区网在管理上、技术上有很大的自主权。校园网和企业网也称 Internet 的树叶级，它通过地区网进入骨干网。通常由大学或企业自身建立，无统一技术标准，传输介质也不一样。

Internet 的通信标准——TCP/IP 协议

互联网连接了世界上不同国家与地区无数不同硬件、不同操作系统与不同软件的计算机，为了保证这些计算机之间能够畅通无阻地交换信息，必须拥有统一的通信协议。作为一个通信协议，要提供数据传输目的地址和保证数据迅速可靠传输的措施，这是因为数据在传输过程中很容易丢失或传错，所以互联网上就使用 TCP/IP 作为一个标准的通信协议。

TCP / IP 实际上是由两个不同层次的标准协议组成的标准协议集合，是为广域网（WAN）设计的。TCP / IP 代表 Transmission Control Protocol and Internet Protocol（传输控制协议 / 网际协议），IP 是基础，TCP 建立在 IP 之上，由这两个协议和其他约定，如上面的 IP 地址及 DNS 系统等共同组成了 Internet 的基本通讯标准，使得来自全球各地不同的电脑可以毫无障碍地进行交流。

域名和 IP 地址

Internet 是一个极其庞大的网络，其上有众多的计算机和信息资源，这些计算机和资源必须通过名字和地址来进行标识。连入 Internet 的计算机或节点被赋予一个世界惟一的数字作为地址，称为 IP 地址。但是 IP 地址不容易记忆，在实际中通过域名翻译服务（DNS）将 IP 地址翻译成有意义的名称作为主机的标识，称为域名（Domain name）。

在 Internet 中，域名与 IP 地址并非一一对应。IP 地址的作用是标识网络接口，任何上网机器都有一个 IP 地址。注册了域名的机器一定要有 IP 地址，但不一定每个 IP 地址都在域名服务器中注册了域名，并且一个 IP 地址可以注册多个域名。访问一台机器既可以通过 IP 地址也可以通过域名。

通过上述 IP 地址、域名管理系统 DNS，每一台主机在 Internet 上就有了惟一的定位。

一个单位、机构或个人若想在 Internet 上有一个确定的名称或位置，便需要进行域名登记。域名的登记工作是由经过授权的注册中心进行的。国际域名的申请由 InterNIC 及由“Internet 国际特别委员会”授权的机构进行；国内二级域名的注册申请工作则由中国互联网络信息中心（CNNIC）负责进行。

1.1.4 Internet 的应用

Internet 作为一个传播信息的网络，它涵盖了上至天文下至地理的各种信息，从休闲娱乐、商业金融、新闻事件到教育和科学研究，涉及到现代社会生活的方方面面。对个人来说利用 Internet，主要是获取信息，比如通过万维网的浏览可以获得科技动态、商业信息、股市行情、求学信息甚至下载免费软件，还能以电子邮件方式发送个人信息。对于企业来说利用 Internet，除了从网上获取相关信息外，还可以通过创建本企业的主页（HomePage），在网上发布企业信息，宣传企业形象，推广企业产品进行技术支持和服务。

Internet 可以提供种类繁多的各项服务，如果根据其形式作一个分类的话，主要有 3 类：

- 工具类服务：包括远程登录、远程文件传输、电子邮件、文件寻找工具（Archie）；
- 讨论类服务：包括 BBS 和 Usenet；
- 信息查询类：包括 Gopher、WAIS、WWW 查询。

万维网冲浪——WWW 信息浏览

万维网（WWW）是目前 Internet 上最热门、规模最大、同时也是最基本和最简单的服务项目。它用非常友善的图形界面，简单的操作方法以及图文并茂的现实方式，使 Internet 用户能迅速方便地连接到各个网址上，仅仅通过点击鼠标就可以在网上畅游天下，浏览从文本、图形到声音甚至动画形式的各类信息。

电子邮件——E-mail

电子邮件是指借助电脑网络彼此传递信息的通信方式。在 Internet 上，电子邮件系统是使用非常方便和用户最多的网络通信工具，已成为目前 Internet 上最吸引用户的服务功能。特别是许多网站推出的免费邮箱服务更是倍受欢迎，它极大地方便了人们的通信和交流。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、专题讨论以及查询信息等。

电子邮件是一种快速的通信方法，你的信件可以在几秒到几分钟之内送往分布世界各地的邮件服务器中，那些拥有电子邮件地址的收件人可以随时取阅。这些信件可以是文本，也可以含有图片、声音或其他程序产生的文件。你还可以通过电子邮件订阅各种电子新闻杂志等，它们将定时投递到你的电子信箱中。

文件传输——FTP

FTP 代表的是文件传输协议（File Transfer Protocol），它是一种访问远程电脑系统上文件的方式。用 Internet 的话来说，这些远程的电脑主机称做“站点”（sites）。在 FTP 站点上的文件基本上是以树状的文件目录储存的，每一层目录或文件夹对应着各自不同的主题。

网上有很多地方提供软件下载或有偿或免费，内容以计算机、游戏和图片为主。FTP 允许用户连接到远程计算机上，查看并可下载上面的丰富资源，包括各种文档、技术报告、学术论文以及各种公用、共享、免费软件。它是文件传输的最主要工具，它可以传输任何格式的数据，用 FTP 可以访问 Internet 上的各种 FTP 服务器。专用的文件传送工具软件有很多，比较流行的是 Windows 环境下的 WS-FTP 和 CuteFTP。

远程登录 Telnet

使用远程登录就可以通过网络来访问远程服务器，就像在本地机器一样来使用远程服务器，为服务器的用户提供了极大的方便。用户利用电话拨号上网，以模拟终端方式进入远方计算机。此时用户可以用自己的计算机直接操纵远方计算机，用户端电脑相当于远方计算机的一个显示输入端，用户可以实时使用远程计算机上对外开放的有关资源。

简单地说，Telnet 是一个执行远程登录的工具，让一台电脑连线载入另外一部电脑。在网络上的应用程序多半是采用 Client/Server 模式，也就是一定有一端是请求端，请求端执行 Telnet 请求程序。在主机这一端则有装置服务程序来接受连线请求，不过在多数情况下，主

机端则是 Client 与 Server 两者都有。

远程登录时,您只需知道几个 Telnet 的指令,大抵如何连线,如何中途执行本端指令(您自己主机这一端),如何结束连线及万不得已时使用的中断连线等。

信息查询系统——Gopher

Gopher 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 服务器对用户提供了树形结构的菜单索引,引导用户查询信息,使用非常方便。

广域信息服务器——WAIS

WAIS (Wide Area Information System) 用于查找建立有索引的资料(文件)。它从 WAIS 服务器给出的特定单词或词组,找出同它们相匹配的文件或文件集合。

网络文件搜索系统——Archie

在 Internet 中寻找文件常常犹如“大海捞针”。网络文件搜索系统 Archie 能够帮助你从 Internet 分布在世界各地计算机上浩如烟海的文件中找到所需文件或者至少为你提供有关这种文件的信息。你要做的只是选择一个 Archie 服务器,并告诉它你想找的文件在文件名中包含什么关键词。Archie 输出的结果是存放文件的服务器地址、文件目录、文件名及其属性,你从中可以进一步选出满足需求的文件。

网络论坛——Usenet

网络论坛 Usenet, 又称 Netnews。它本身不是一个真正的网络,它是利用电脑网络环境,为用户提供专题讨论服务的一个讨论组的系统,各篇内容分布于整个世界。Usenet 拥有许多个讨论专题,称为新闻讨论组 (News Groups), 可以为请求每一位用户提供业余爱好、政治乃至计算机等各个领域的信息,同时还提供了可供大众交流思想、信息和看法的论坛,其中不乏世界上参与者最多、素质最高的讨论组。用户可以随时与新闻组通讯,也可以转到其他新闻组去阅读别人谈论的话题,也可以提问、解答或发表看法。

交谈工具——Talk&IRC

交谈工具 TALK 是在用户计算机与某人之间建立一个链接,然后通过该链接来回不断地显示彼此双方输入的信息。TALK 工具的重要性在于它能维持与某人的对话,而不管之间的距离有多远。对话双方都能看到来自另一方的内容,也可以同时输入,信息不会混淆。

多人闲谈工具 (Internet RELAY CHAT, IRC) 是一个类似 TALK 的工具,它能供多个人同时使用。可以想象,IRC 被经常使用,提供比简单对话更高级的功能。可以参与许多人的公共对话,这些对话按不同的主题和思想仔细安排,甚至可以利用 IRC 进行与自己所选的人组织私人谈话,这很类似于电话会议。

网络电话——Internet Phone

基于 Internet 的信息传递,通话双方都拨号到同一个 Internet Phone 服务提供商的服务器上。拨打国际长途,只需支付市话费用以及上网费用。随着多媒体技术的发展,您只要再多

花一些钱，就可以加装一个摄像头（Camera）与 Internet Phone 配合使用，轻而易举就可以在家中实现可视电话。

虚拟专用网——VPN

VPN（Virtual Personal Network，虚拟专用网）是指集团用户可以利用公用网络的传输条件，如网络端口等网络资源组织并可以自己管理的专用网络。专用网络所使用的资源是公用网络的一部分，VPN 的用户可以对属于专用网络部分的端口进行状态监视、数据查询、端口控制和测试以及警告、计费、统计信息的收集等网络管理操作，基本上实现了专用网络所具有的网络管理能力。公用网络的管理人员仍然保留了对各个 VPN 进行控制和管理的能

力。VPN 的概念一出现，就引起了各个网络厂家的关注，现在很多防火墙和交换机产品中都加入了 VPN 功能。众所周知，IP 网一直不能在商业用途上有长足进展，就是因为它的安全性令人不敢恭维。VPN 能大大加强 IP 网的安全性，并且能提供更高速的 Internet 接入和相对低廉的费用。

其他网上应用

- 网上新闻
- 网上交友
- 上网炒股
- 网上学校
- 网上购物
- 情感交流
- 发布求助
- 电子商务
- 个人主页

1.2 第一步：连接上网

在你准备投入到火热的 Internet 网络世界的时候，可曾想过您将要选择什么样的上网方式？各种上网方式的区别在哪里……如果您想要了解这一切，就请阅读本节内容，相信您可以找到满意的答案。

1.2.1 如何使用拨号上网

有以下几种常见的连接方式进入互联网：Modem、专用网、ISDN、ADSL、Cable Modem 以及 FTTB（光纤到户）等几种上网方式，但对于个人和一般小单位使用最多的方法就是采用电话拨号方式连接因特网。因为这种方式上网所需的价格低，而且上网的方法简捷。

拨号上网基本原理

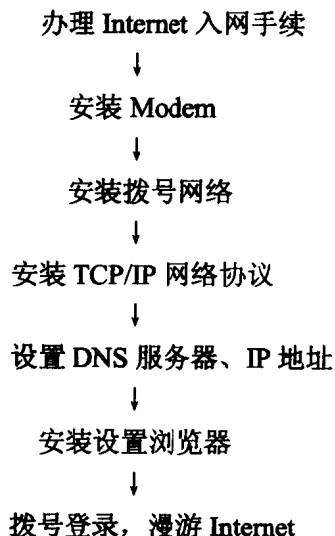
拨号上网是通过模拟电话线，以调制解调器（即 Modem，昵称“猫”）转换模拟信号和数字信号来达到传输数据的目的。Modem 是安装在电脑上，并通过电话线与 Internet 相连

的。Modem 集传真、数据、语音功能于一体，不受时间空间的限制，快速、方便、灵活。一般情况下，从结构安装形式分，Modem 分为内置式 (Internal) 和外置式 (External) 两种。另外还有最新推出的 USB Modem。目前主流 Modem 为 56Kbit/s，其原理就类似无线电的发送和接收，它通过电话线发送一定频率的信号，最后由终端的调制解调器来解码。

Modem 由于受目前电话线路性能的限制，最多只能达到 56Kbit/s，也就是每秒 56000 位的传输速率。而且受到服务器端和用户端的影响，实际连接速度一般达到 50666~52000bit/s 就已经不错了。

拨号上网的一般基本步骤

本书主要介绍拨号上网方式，即通过本地电话拨号加入 Internet。以 Windows 98 用户为例，上网时的操作过程如下所示。



安装 Modem

这里主要以最常用的外置式 Modem 为例来介绍 Modem 的安装与设置。一般的操作步骤如下。

首先打开计算机，插上 Modem 的电源，打开 Modem 的电源开关。然后单击 Win98 任务栏“开始”上的“设置”下的“控制面板”命令。弹出“控制面板”窗口，再用鼠标双击“调制解调器”图标。因为系统以前未安装 Modem 的驱动程序，所以首次进入时会出现“安装新的调制解调器”对话框。选择好后，单击“下一步”按钮。接着系统开始自动检测你的 Modem，请稍等片刻。系统找到 Modem 后，请单击“下一步”按钮继续完成安装。最后单击“确定”按钮完成 Modem 的安装。

如果 Win98 未找到 Modem“调制解调器”，这时你可以继续手动安装 Modem，Modem 系统会自动请求你“从列表中选择调制解调器”。请单击“下一步”按钮，弹出“选择调制解调器型号”对话框，在这里最简便的方法就是选择“从软盘安装”，你别忘了包装盒里还有一张安装光盘；因为安装程序在光盘里，所以安装程序不一定就从软盘里安装。有时你运气好，Modem 所带的安装光盘里除了提供驱动程序以外，还制作了“安装程序”。你只需要在资源管理里双击光盘里的“SETUP.EXE”程序安装就万事大吉了。最好不直接在

这里选择 Modem 的生产商和型号，因为这样的安装过程相当复杂，需要你对 Modem 非常的熟悉。

如果还不行就关闭电脑电源，检查是否连接上和插接 Modem 的过程是否出错，然后再重复上面的操作；如果系统还未找到 Modem，那就得找销售商。

安装拨号网络

先切换到“控制面板”窗口，再双击“添加/删除程序”按钮。弹出“添加/删除程序”对话框，选择“Windows 安装程序”标签，找到“通讯”选项并双击它。

弹出“通讯”对话框，找到其中的“拨号网络”，如果它已经被选取，可以直接跳过下面的步骤退出安装。否则用鼠标在拨号网络前的小方框内单击打上勾，选择该项，再用鼠标单击“确定”按钮返回到“添加/删除程序”对话框。

再单击“确定”按钮，这时系统提示你插入 Windows 的安装盘，插入后再按“确定”按钮。系统便会自动复制文件。文件复制完毕后，将会弹出“拨号网络安装程序”窗口，提示你已经改变了系统设置，需要重新启动计算机，按“确定”按钮。

当询问是否重新启动计算机使配置生效时，按“是(Y)”，计算机重新启动。

计算机重新启动后，打开桌面上的“我的电脑”，可以看到“拨号网络”这一项。

安装网络组件

首先安装“Microsoft 网络客户”。先单击“添加”按钮。接着出现“选择网络客户机”对话框，先在厂商一栏中选择“Microsoft”，在网络客户一栏中选择“Microsoft 网络用户”；然后再单击“确定”按钮完成选择，返回“选择组件类型”对话框。如果你已经安装过“Microsoft 网络用户”的话，那么系统将提示你。

接下来安装“TCP/IP 协议”网络组件。先选择安装“协议”，再单击“添加”按钮。弹出“网络协议”对话框，在厂商一栏中选择“Microsoft”，在网络协议中选择“TCP/IP”；然后单击“确定”按钮返回“选择网络组件类型”对话框。

然后安装“适配器”网络组件。先选择安装“适配器”，再单击“添加”按钮。用鼠标在厂商一栏中选择“Microsoft”，在“网络适配器”中选择“拨号适配器”，再单击“确定”按钮返回“选择网络组类型”对话框。

拨号上网

(1) 建立新连接

拨号网络安装好后，想上网，还得增加一个“连接”。首先在桌面上双击“我的电脑”图标，在“我的电脑”窗口中双击“拨号网络”。

在出现的“拨号网络”窗口里，双击“建立新连接”图标来建立一个新连接。如果你收发电子邮件和上网看资料分别用的是两个电话号码或者几个人使用同一台电脑上网的情况下，可以在这里建立不同的连接，每个连接里可以设置不同的姓名与密码。

(2) 设置调制解调器

在下面的“选择设置”一栏中选择系统找到的 Modem，然后再单击“设置”按钮，进入“调制解调器属性”窗口。

首先进入 Modem 属性窗口中的“常规”标签，在下面端口项中，显示的是当前 Modem