

谭浩强 主编



# Internet 上网 操作与技巧

孙建华 陈磊 杨煦 编著  
孙大高 审校



电脑操作大观园



中国铁道出版社  
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

# 电脑操作大观园系列丛书编委会

主 编：谭浩强

副主编：高 林(常务) 鲍有文

编 委：王 电 王志新 孙建华 刘宁林

庄洪林 宋金珂 周海燕 张俊玲 梁珣

---

# 总序

当前，计算机正向一切有文化的人群普及。愈来愈多的科技人员、管理人员、公务员、大中学生被卷入到全民性的计算机普及浪潮之中。人们希望采取有效的方法快速入门、迅速提高。

对于非专业的计算机初学者和计算机的初级应用人员，学习计算机有两种不同的方法：一种是“知识型”的，以学习计算机有关的知识为主要内容，注重理论和概念，强调知识的系统性和完整性。这是一种“学院式”的学习方法。另一种是“应用型”的，以应用为目的。对多数人来说，计算机不是一个专业，也不是一门理论课程，而是一种工具，一种技能。人们是为了使用它才学习它，强调学以致用、立竿见影。

现在，在计算机普及工作中，存在着一些误区。有人自觉或不自觉地把大学计算机专业的课程内容和学习方法照搬到社会，也要求社会上的广大初学者按学院式的方法“从猿到人”地学习计算机知识。有一位读者寄信给我，说他十分想学习计算机知识，但缺乏指导。心想应该从原理学起，就到书店买了一本“计算机原理”的书，结果愈学愈糊涂，最后半途而废。我回信告诉他，这是学习不得法，不应该从理论入手，而应当从应用入手，从实际入手。大学有些课程的教学方法是：先理论后实际，先一般后个别，先抽象后具体。根据我们的经验，对广大应用人员和初学者的有效学习方法是：先实际后理论，先个别后一般，先具体后抽象，先零碎后系统。应当把学习过程分为几个阶段，对每个阶段都分别提出要求，分清轻重缓急，不要企图在初学阶段把所有深入的内容都学到手，先入门再提高。

针对广大初学者和计算机初级应用人员的特点，我们组织编写了这套“电脑操作大观园——计算机操作技能”丛书。这套丛书有以下几个特点：

1. 侧重操作技能，而不是侧重理论概念，讲求实际，以促进实际应用为目的。坚决舍弃那些现在用不到，将来也用不到的概念和术语。

2. 本丛书的对象是计算机的初学者和已初步学过一些计算机应用知识但还不太熟练的计算机初级应用人员。还有一些长期从事计算机工作的，但对新软件不大熟悉的人员。每本书包含基础和提高两部分（或基础、应用和提高三个部分）。不同程度的读者可以将重点放到不同的部分。

3. 本丛书不仅介绍了一般的知识,而且包括了许多实际应用中遇到的问题,这些问题是许多初学者在应用过程中常常遇到的问题,还有一些是作者根据自己丰富的实践经验提炼出来的。因此本丛书是实际经验的结晶,对读者的学习和使用会大有裨益。

丛书包括以下8种书:

1. 计算机基础知识
2. 微机工具软件与系统维护
3. Windows 95 操作与技巧
4. Internet 上网操作与技巧
5. PhotoShop 操作与技巧
6. Word 97 操作与技巧
7. Excel 97 操作与技巧
8. WPS 97 操作与技巧

我们邀请了在高等学校和应用部门工作、具有丰富实践经验、具有高级职称的部分专家分别编写了这几本书。在写法上力求做到:内容新颖、实用性强、概念清晰、通俗易懂。希望能推动我国计算机应用的普及。

由于计算机技术发展迅猛,学习赶不上发展,因此本丛书的内容很可能满足不了各方面读者的需求。对本丛书存在的缺点和不足,敬请广大读者不吝指正。

丛书主编

全国高等院校计算机基础教育研究会理事长

谭浩强

1999年2月

# 前 言

90 年代以来, 由于“信息革命”浪潮的冲击, 原来只为科研教育和政府部门服务的互连网络, 开始向社会公众提供服务。中国互联网 (ChinaNET) 和金桥网 (ChinaGBN) 正是为了满足各种商业机构, 金融机构, 产业部门等需要而建立的、提供商业服务的网络。已经遍及全球的商业活动有: 网上广告、网上商场、网上购物、网上银行、网上报刊、网上图书馆等。

各国的信息高速公路计划也都在互连网络的平台上实施远程教育, 远程医疗, 电子商务, 视频会议系统等应用项目, 充分地展示了信息网络的发展前景。互连网络的应用已经渗透到社会的各个层面, 并逐渐改变着人们传统的生活和生产方式。人们开始从被动地接受信息变为主动地获取信息, 并主动地建造和提供信息, 从而形成真正的信息交流环境。互连网络不仅为人们提供了先进的通信方式, 更重要的是消除了由于不同地理位置给人类的信息交流所带来的障碍。

中国从 1993 年以来先后成立了中国互联网 (ChinaNET)、金桥网 (ChinaGBN)、中国科技网 (CSTNET)、中国教育和科研计算机网 (CERNET) 四大互连网络, 分别用于商业、科研、教育的中国计算机互连网络。在这四大的网络下面有许多 ISP 和网络中心为连网用户提供 Internet 接入服务。

我国的计算机互连网络的应用从 1996 年开始发展相当迅速。据 1998 年 6 月 30 日的统计结果看中国目前连网的计算机已达 54.2 万台, 上网用户 117.5 万。中国的计算机上网台数和用户数正在呈指数增长。

本书的目的是为了满足日益增长的广大的网络用户使用网络的需求而编写的。

编 者

1998 年 12 月

# 目 录

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 第一篇 基础篇 .....                                                                         | 1  |
| 第一章 网络简介 .....                                                                        | 3  |
| 1-1 什么是计算机网络 (Computer Network) ? .....                                               | 3  |
| 1-2 什么是计算机网络操作系统? .....                                                               | 3  |
| 1-3 目前流行的计算机网络操作系统 .....                                                              | 4  |
| 1-4 什么是 Internet? .....                                                               | 4  |
| 1-5 谁来管理 Internet? .....                                                              | 5  |
| 1-6 什么是 ISP? .....                                                                    | 5  |
| 1-7 中国的 Internet 及 ISP 现状 .....                                                       | 5  |
| 1-8 什么是信息高速公路? .....                                                                  | 8  |
| 1-9 什么是 CSTNET、ChinaNET、CERNET、ChinaGBN?<br>他们分别提供哪些服务? .....                         | 8  |
| 1-10 什么是 IP 地址? 它的作用是什么? .....                                                        | 12 |
| 1-11 什么是协议? 什么是 TCP/IP? 它们的作用是什么? .....                                               | 13 |
| 1-12 什么是域名、主机名、域名服务 (DNS)? 它们的作用是什么? .....                                            | 13 |
| 1-13 域名分类、中国的域名分布 .....                                                               | 14 |
| 1-14 中国的域名注册机构有哪些? .....                                                              | 16 |
| 1-15 用户注册域名应注意哪些问题? .....                                                             | 18 |
| 第二章 上网手续 .....                                                                        | 21 |
| 2-1 用户如何办理 Internet 连网手续? .....                                                       | 21 |
| 2-2 有几种连接 Internet 的方式? .....                                                         | 21 |
| 2-3 局域网用户如何连接 Internet? .....                                                         | 22 |
| 2-4 用户具备什么样的条件才能连接 Internet? .....                                                    | 23 |
| 2-5 什么是调制解调器 (Modem)? .....                                                           | 24 |
| 2-6 什么是计算机串口 (COM)? .....                                                             | 24 |
| 2-7 什么是 PPP? 什么是 Slip? .....                                                          | 24 |
| 第三章 网络功能 .....                                                                        | 25 |
| 3-1 通过 Internet 能实现什么功能? .....                                                        | 25 |
| 3-2 什么是电子邮件? .....                                                                    | 25 |
| 3-3 有哪些收发电子邮件的工具? .....                                                               | 26 |
| 3-4 如何在网上收发中文电子邮件? .....                                                              | 26 |
| 3-5 什么是 FTP、BBS、Telnet、Archie、WAIS、News、Gopher?<br>什么是 IRC? 什么是 Internet Phone? ..... | 26 |

|            |                                                  |            |
|------------|--------------------------------------------------|------------|
| 3-6        | 什么是 Java script、Java Applet、ActiveX?             | 28         |
| 3-7        | 什么是 URL、HTTP、HTML、Homepage、VRML?                 | 29         |
| 3-8        | 什么是 WWW、Browser、Netscape、Internet Explorer (Ie)? | 31         |
| 3-9        | 什么是 FAQ? 如何向站点提交你的问题?                            | 32         |
| <b>第二篇</b> | <b>应用篇</b>                                       | <b>33</b>  |
| <b>第四章</b> | <b>网络设置</b>                                      | <b>35</b>  |
| 4-1        | 怎样在 Windows 环境下设置拨号上网?                           | 35         |
| 4-2        | 怎样在 Windows 环境下设置局域网上网?                          | 38         |
| 4-3        | 怎样在 Windows95 环境下设置拨号上网?                         | 40         |
| 4-4        | 怎样在 Windows95 环境下设置局域网上网?                        | 50         |
| 4-5        | 如何制作 Windows95 自动拨号程序?                           | 54         |
| 4-6        | 如何进行简单的网络测试?                                     | 58         |
| <b>第五章</b> | <b>文件传输 (FTP)</b>                                | <b>59</b>  |
| 5-1        | 什么是 FTP?                                         | 59         |
| 5-2        | FTP 有几种访问方式?                                     | 59         |
| 5-3        | 怎样使用有授权的 FTP 的访问?                                | 60         |
| 5-4        | 如何访问匿名 FTP 服务器?                                  | 61         |
| 5-5        | 怎样获取 WS_FTP?                                     | 62         |
| 5-6        | 如何使用 WS_FTP?                                     | 63         |
| 5-7        | 如何在 Windows95 下使用 FTP?                           | 68         |
| 5-8        | 如何从匿名 FTP 服务器上获取网上资源?                            | 74         |
| <b>第六章</b> | <b>网上浏览 (WWW)</b>                                | <b>77</b>  |
| 6-1        | 如何从网上获得 Netscape?                                | 77         |
| 6-2        | 如何安装 Netscape?                                   | 80         |
| 6-3        | 什么是 Web 站点 (site)?                               | 84         |
| 6-4        | 如何使用 Netscape 浏览 Web 站点?                         | 84         |
| 6-5        | 如何从网上获得 Internet Explorer?                       | 88         |
| 6-6        | 如何安装 Internet Explorer?                          | 90         |
| 6-7        | 如何制作书签 (Bookmark)?                               | 93         |
| 6-8        | 如何使用地址簿 (Address Book)?                          | 94         |
| <b>第七章</b> | <b>电子邮件 (E-mail)</b>                             | <b>101</b> |
| 7-1        | 如何获得免费电子邮件帐号?                                    | 101        |
| 7-2        | 在 Window3. X 环境下有哪些软件工具可以收发电子邮件?                 | 104        |
| 7-3        | 怎样在 Netscape3.0 Gold 下设置自己的电子信箱?                 | 104        |
| 7-4        | 如何使用 Netscape3.01 Gold 收发电子邮件?                   | 106        |
| 7-5        | 怎样在 Eudora 下设置自己的电子信箱?                           | 111        |
| 7-6        | 怎样使用 Eudora 收发电子邮件?                              | 113        |
| 7-7        | 在 Windows95 环境下有哪些软件工具可以收发电子邮件?                  | 118        |

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| 7-8 怎样使用 Outlook 收发电子邮件? .....                        | 118        |
| 7-9 怎样使用 Netscape communicator4.05 收发电子邮件? .....      | 123        |
| 7-10 如何发送中文电子邮件? .....                                | 131        |
| 7-11 在发信过程中突然网络中断, 如何实现断点续发? .....                    | 131        |
| <b>第八章 网上新闻组 (NEWS) .....</b>                         | <b>133</b> |
| 8-1 什么是 USENET 新闻组? .....                             | 133        |
| 8-2 Internet 上有哪些热门新闻组? .....                         | 133        |
| 8-3 怎样用 WWW 浏览器访问新闻组? .....                           | 134        |
| 8-4 如何参与网上新闻组的讨论? .....                               | 138        |
| <b>第九章 Gopher .....</b>                               | <b>143</b> |
| 9-1 哪里可以获取 WSGopher? .....                            | 143        |
| 9-2 如何使用 WSGopher 访问 Gopher 站点? .....                 | 143        |
| 9-3 如何用 Iex 或 Netscape 访问 Gopher 站点? .....            | 146        |
| <b>第三篇 提高篇 .....</b>                                  | <b>149</b> |
| <b>第十章 主页制作技巧 .....</b>                               | <b>151</b> |
| 10-1 什么是网页? .....                                     | 151        |
| 10-2 目前流行的网页制作工具有哪些? .....                            | 151        |
| 10-3 如何使用这些制作工具? .....                                | 152        |
| 10-4 如何从网上获取图像信息? .....                               | 161        |
| 10-5 怎样制作漂亮的网页? .....                                 | 163        |
| 10-6 如何使用 CGI 制作网页中注册表格? .....                        | 163        |
| 10-7 如何将自己的网页放到免费的 Web 服务器上? .....                    | 165        |
| <b>第十一章 信息查找 .....</b>                                | <b>173</b> |
| 11-1 什么是 Archie? .....                                | 173        |
| 11-2 如何使用 Netscape 访问 Archie 服务器获取网上资源? .....         | 173        |
| 11-3 如何使用 WSArchie 获取网上资源? .....                      | 174        |
| 11-4 何处可以获得 WSArchie? .....                           | 177        |
| 11-5 使用 Archie 的窍门? .....                             | 179        |
| 11-6 什么是 Veronica? .....                              | 180        |
| 11-7 如何使用 Veronica 快速查找 Gopher 站点的资源? .....           | 180        |
| 11-8 什么是 Internet 搜索引擎? .....                         | 182        |
| 11-9 有哪些常用的搜索引擎? .....                                | 182        |
| 11-10 怎样使用 Internet 搜索引擎? .....                       | 183        |
| <b>第十二章 FTP 服务器 .....</b>                             | <b>189</b> |
| 12-1 什么是 NetTerm? .....                               | 189        |
| 12-2 如何用 NetTerm 将一台 Windows95 的计算机设置成 FTP 服务器? ..... | 190        |
| <b>第十三章 BBS .....</b>                                 | <b>193</b> |
| 13-1 什么是 BBS? .....                                   | 193        |

|             |                                   |            |
|-------------|-----------------------------------|------------|
| 13-2        | 如何访问 BBS 站点? .....                | 193        |
| 13-3        | 怎样成为 BBS 站的一员, 参与 BBS 站的讨论? ..... | 198        |
| 13-4        | 怎样在 BBS 站中阅读和发表文章? .....          | 204        |
| 13-5        | 如何漫游到其他 BBS 站点? .....             | 209        |
| <b>第十四章</b> | <b>多媒体仿真式交谈.....</b>              | <b>211</b> |
| 14-1        | 什么是 Internet Phone? .....         | 211        |
| 14-2        | 怎样获得 Internet Phone? .....        | 212        |
| 14-3        | 使用 Internet Phone 所必须的硬件配置? ..... | 216        |
| 14-4        | 如何安装 Internet Phone? .....        | 216        |
| 14-5        | 什么是 NetMeeting? .....             | 221        |
| 14-6        | 使用 NetMeeting 所必须的硬件配置? .....     | 221        |
| 14-7        | 如何获得和安装 NetMeeting? .....         | 221        |
| 14-8        | 如何配置 NetMeeting? .....            | 221        |
| 14-9        | 如何在 NetMeeting 中呼叫其他用户? .....     | 226        |
| <b>第十五章</b> | <b>Online Talk.....</b>           | <b>229</b> |
| 15-1        | 什么是 Online Talk ICQ? .....        | 229        |
| 15-2        | 如何获得 ICQ? .....                   | 229        |
| 15-3        | 如何通过计算机键盘在网上实时通信? .....           | 231        |
| 15-4        | 如何获取 RealAudio?.....              | 233        |
| 15-5        | 如何使用 RealAudio 收听网上实时广播? .....    | 236        |

# 基础篇



Internet 上网操作与技巧

在本篇中，我们将向读者介绍一些网络的基本知识和基本概念，以及较全面的解释用户如何上网的手续，如：用户如何办理上网手续、用户可通过几种方式连入 Internet、个人用户应怎样通过电话线上网等问题，同时对 Internet 五个主要功能也做了简单的介绍。本篇是第二、三篇的基础，读者在学习了第一篇之后，对 Internet 会有一个初步的了解。

# 第 1 章

## 网络简介

### 1-1 什么是计算机网络 (Computer Network)?

可以用一句话简单地描述: 计算机网络就是通过电缆, 电话线或其它的通信线路和设备将两台或两台以上的物理位置相同或不同的计算机连接在一起。当你的计算机连入计算机网络时, 就可以与其他人共享在网络上的资源。象: 文件, 程序, 打印机, 计算机的处理能力等。也有人把计算机网络简称为网络。

将计算机连接在一起的通信线路, 其专业术语又称传输介质。一般分为: 有线通信, 无线通信, 卫星通信, 光纤通信。

根据计算机网络的规模, 可以分为网际网, 城域网, 广域网, 局域网。

➤ 局域网: 通常是在一个机构的一栋大楼内部, 或是在校园的内部。局域网一旦建好之后, 除了设备的更新换代费用外, 网络的运行费用几乎为零。目前, 局域网在国内较为普及。一般公司都有自己内部的局域网络, 小到一个办公室, 甚至家庭都有自己的局域网。网络是通过通信电缆将计算机连接在一起的, 而当电缆连接计算机的方式不同时, 就产生了不同的网络结构。我们把这种由于连接方式的不同而产生的不同结构称为网络的拓扑结构。

如果按网络的拓扑结构划分网络, 网络又可分为: 总线网络, 环形网络, 星型网络及蜂窝状网络等。

在局域网中常用的通信介质有: 双绞线, 同轴电缆, 光缆等。

➤ 广域网: 一般指通信距离在 100 到 1000 公里之内的网络。通常是一些大的跨国机构使用。

➤ 城域网: 或称都市网。顾名思义, 它的连网范围是在一个城市内。一般为十到几十公里。

➤ 网际网: 通常是混合型的网络。它可以是由许许多多的城域网, 广域网, 局域网连接在一起的。或者称它为网络的网络。其中每一个连在一起的网络可以有各自不同的网络拓扑结构。Internet 就是一个典型的网际网。

### 1-2 什么是计算机网络操作系统?

在给网络操作系统定义之前, 不妨先来看一下什么是操作系统, 通常所说的操作系统又称单用户操作系统。凡是读到这本书的读者一定清楚如何使用计算机或者正在学习使用计

算机，也一定对 DOS 操作系统有所了解。DOS (Disk Operating System) 是 PC (Personal Computer) 机上广泛使用的操作系统。简单地说：操作系统的作用就是管理、调度计算机的软硬件资源；是计算机与使用计算机者之间的桥梁。

网络操作系统更注重计算机的网络访问功能，包括：资源共享，用户控制，目录服务，信息服务等。网络的目的是让大家共享网络上的各种资源，计算机的处理能力等。网络操作系统又叫多用户操作系统，多用户是指可以同时为多个用户提供服务，或者说几个用户可以同时使用同一台计算机。而单用户操作系统，在同一时刻只能为一个用户提供服务。网络操作系统在当今的计算机网络中起着非常重要的作用。

### 1-3 目前流行的计算机网络操作系统

目前，在计算机网络中广泛使用的网络操作系统有：

➤ Unix: Unix 网络操作系统(简称 Unix 操作系统)在银行、大型的计算机中心及 Internet 上有广泛的应用。许多大计算机公司相继生产具有自己特色的 Unix 操作系统。主要产品有 SUN 公司的 Sun OS or Solaris; IBM 公司的 OS/2; 免费的 Linux 及 AT&T 公司、SCO、DEC 等公司的不同版本的 Unix。Unix 是可靠性、安全性最好的网络操作系统。但它花费通常是很高的。

这里要特别一提的是 Linux 操作系统。它是一种免费的 Unix 版本，现已有 700 多万用户，并且被其中一部分人用来代替 NT。Novell 公司正在开发 NDS for Linux 产品，其目的是将 Novell 的目录服务技术移植到 Linux 上。在 Linux 上运行 NDS，将使管理员能够通过网络来管理用户、用户组以及访问控制权限。最近，包括 Informix, Intel, Netscape, Oracle 在内的多家著名公司大量产品发布或进行投资，对 Linux 提供支持。毫无疑问 Linux 正在成为一个更有竞争力的选择。

➤ NetWare: 它是由美国的 Novell 公司开发的网络操作系统。最新版本已到 Netware 5; 其相关的网络服务，网络管理，Internet 和 Intranet 服务，应用开发工具使得 Netware 的市场竞争力与日俱增。

➤ Windows NT: 它是美国微软公司开发的基于 Windows 平台的网络操作系统。由于界面与 Windows 相同，因此，在中国更容易被广大用户接受。现在广泛使用的版本有 Windows NT4.0，最近微软公司又推出了 Windows NT5.0 试验版。

➤ Windows for Workgroup 和 Windows 95: 它是一种简单的网络操作系统，它仅提供了文件共享，打印共享等简单的网络功能。对与小型的，且只用于文件和打印共享目的的网络，可以采用此系统。它的特点是简单、易用。

### 1-4 什么是 Internet?

“Inter”译成中文是“交互的”，“net”是指“网络”。我们给 Internet 下一个简单通俗的定义：计算机交互网络，又称网中网。它是全球性的计算机网络。它把全球数万个计算机网络，几千万台主机连接起来，包含了难以计数的信息资源，向全世界提供信息服务，它的出现，是世界经济由工业化走向信息化的里程碑。其实任何一个定义都很难将 Internet

的作用进行全面描述。从网络通信的角度来看, Internet 是一个以 TCP/IP 网络协议连接各个国家、各个地区、各个机构的计算机网络的数据通信网。从信息资源的角度来看, Internet 是一个集各个部门, 各个领域的各种信息资源为一体, 供网上用户共享的信息资源网。今天的 Internet 已经远远超过了一个网络的涵义, 它是信息社会的缩影。到目前为止很难有一个准确的定义来概括 Internet, 尽管如此我们可以以通信协议, 物理连接, 资源共享, 相互联系, 相互通信, 社会影响, 经济发展等多个角度来综合考虑。一般认为, Internet 的定义至少包含以下三个方面的内容: Internet 是一个基于 TCP/IP 协议簇的国际互联网络; Internet 是一个网络用户的团体, 用户使用网络资源, 同时也为该网络的发展贡献力量; Internet 是所有可被访问和利用的信息资源的集合。

### 1-5 谁来管理 Internet?

在这样一个规模如此庞大的计算机互联网络上, 由谁来管理呢? 答案是否, 没有一个组织或机构去负责 Internet 的管理工作。从技术开发的角度的, 在 Internet 上面有很多由志愿者组成的各种技术的兴趣小组, 他们的目的是制定一致性开发策略, 将新技术策略引入新的技术产品中。组成兴趣小组的成员都是相关领域的专家。从用户使用 Internet 的角度, 网络使用者都应自觉遵守使用网络的公共道德规范, 包括知识产权, 信息安全等方面的政策法规。

### 1-6 什么是 ISP?

ISP (Internet Service Provider) 直译就是 Internet 网络服务提供者或供应商。是为用户提供接入 Internet 的机构或公司。所以, ISP 提供的各种 Internet 服务和信息服务一般都是商业性的。ISP 都是在中国公用计算机网 ChinaNET 和中国公用计算机网 ChinaNET 下的代理商。向公司或以盈利为目的的用户提供拨号、专线、微波连网服务, 根据用户的需求提供网络设备的集成, 系统安装, 用户培训, 数据库建设和信息增值服务。由于各 ISP 的规模不等, 他们向用户所提供的服务也各不相同, 因此在选则 ISP 时, 应对 ISP 所提供的服务有所了解, 同时还要清楚你连网的目的和要求。

### 1-7 中国的 Internet 及 ISP 现状



#### 中国的 Internet

Internet 的飞速发展, 使中国人已经意识到 Internet 在国民经济发展中的重要作用。随着我国信息化规划的制订和实施, 信息环境的逐步建立, 面向为我国国民经济建设服务的信息市场必将逐步成熟。

从 1993 年以来我国先后成立了四个具有相当规模的网络。他们分别是国家教委主管的中国教育和科研互联网络 CERNET、邮电部主管的中国公用计算机网 ChinaNET、中国科学院主管的中国科技信息网 CSTNET 和由原电子工业部通过吉通公司主管的中国金桥网

ChinaGBN。

中国互联网络信息中心 CNNIC 经国务院信息办公室和 CNNIC 工作委员会决定，每半年对国内四大互联网上网计算机、用户人数、用户分布、信息流量分布、域名注册等方面情况的信息进行一次统计。统计参照国际惯例，采用网上计算机自动搜寻、网上联机调查等方法。保证了统计结果的准确性。1998 年 6 月 30 日的统计结果表明：

我国上网计算机数 54.2 万台，其中，直接上网计算机：8.2 万台，拨号上网计算机 46 万台；我国上网用户数 117.5 万，其中直接上网的用户数约为 32.5 万，拨号上网的用户数约为 85 万；我国 Internet 上注册的域名分布情况如下图所示：

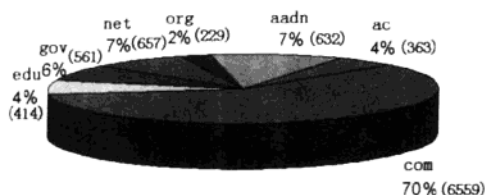


图 1-1 1998 年 6 月我国 Internet 上注册的域名分布情况

我国 Internet 上 WWW 站点数：约 3700 个；国际线路的总容量为 84.64Mbps，连接的国家 and 地区有美国、德国、法国、日本、香港等。

根据 CNNIC 今年 6 月 6 日至 6 月 30 日在网上统计结果，目前，中国 Internet 的发展和应用情况与经济和文化的有着密切的关系。从用户希望在网上获得的信息来看：43.7% 的用户希望在网上获得商业资信；26.1% 的用户希望在网上获得金融证券信息；67.2% 的用户希望在网上获得科技信息；63.3% 的用户希望在网上获得休闲娱乐体育信息；45.1% 的用户希望在网上获得经济政治新闻信息；15.2% 的用户对各类相关广告感兴趣。因此，网络速度太慢和上网收费太高是影响中国 Internet 发展的两大障碍。



## ISP 现状

在中国商用计算机网络，中国金桥信息网 ChinaGBN 和中国公用计算机网 ChinaNET 网络下面注册登记的 ISP 已经有几十家。他们分别向用户提供用户拨号入网、电子邮件服务、各种信息服务，象：BBS 电子公告板，NEWS 新闻讨论组，各种信息网络数据库，WWW 浏览。现在许多 ISP 还向用户提供网络集成、软件安装，用户培训等服务。对于规模较大的 ISP 还可以提供域名注册代理，域名的管理，虚拟主机，租赁硬盘空间，服务器托管等服务。通常，ISP 提供的服务是在不断更新，变化的。所以有关 ISP 服务详细的情况，最好访问下面列出的 ISP 的站点，在那里会列出每个 ISP 的最新推出的服务内容。

南贝尔上海中心责任公司  
实华开  
世纪互联  
中网公司  
宏久洲

<http://www.bellsouth.com.cn>  
<http://www.sparkice.com.cn>  
<http://www.intercom.com.cn>  
<http://www.netchina.com.cn>  
<http://www.chinaroad.cn.net>

|          |                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 东方网景     | <a href="http://www.east.com.cn">http://www.east.com.cn</a>                       |
| 国联在线     | <a href="http://www.iuol.cn.net">http://www.iuol.cn.net</a>                       |
| 网易新干线    | <a href="http://www.nease.net">http://www.nease.net</a>                           |
| 北京讯合     | <a href="http://www.bj.col.com.cn">http://www.bj.col.com.cn</a>                   |
| 赛贝尔      | <a href="http://www.cybernet.net.cn">http://www.cybernet.net.cn</a>               |
| 东方环讯     | <a href="http://home.eastnet.com.cn">http://home.eastnet.com.cn</a>               |
| 瑞得海泰     | <a href="http://www.rol.cn.net">http://www.rol.cn.net</a>                         |
| 中西电子     | <a href="http://www.midwest.com.cn">http://www.midwest.com.cn</a>                 |
| 中国建设信息网  | <a href="http://www.midwest.com.cn">http://www.midwest.com.cn</a>                 |
| 北京飞梭     | <a href="http://www.unet.net.cn">http://www.unet.net.cn</a>                       |
| 国网       | <a href="http://www.cinet.com.cn">http://www.cinet.com.cn</a>                     |
| 新先导      | <a href="http://www.newsguide.com.cn">http://www.newsguide.com.cn</a>             |
| 中软英特     | <a href="http://www.cpisn.cn.net">http://www.cpisn.cn.net</a>                     |
| 国家信息中心   | <a href="http://www.cei.gov.cn">http://www.cei.gov.cn</a>                         |
| 瀛海威      | <a href="http://www.ihw.com.cn">http://www.ihw.com.cn</a>                         |
| 中国比克     | <a href="http://power.beijing.cn.net">http://power.beijing.cn.net</a>             |
| 英特奈特     | <a href="http://www.door.com.cn">http://www.door.com.cn</a>                       |
| 英特科      | <a href="http://www.integrrix.com.cn">http://www.integrrix.com.cn</a>             |
| 北京和讯     | <a href="http://www.homeway.com.cn">http://www.homeway.com.cn</a>                 |
| 它山石      | <a href="http://www.bta.net.cn/tss/tss.htm">http://www.bta.net.cn/tss/tss.htm</a> |
| 维博利达     | <a href="http://www.webleader.com.cn">http://www.webleader.com.cn</a>             |
| 卡尔曼      | <a href="http://info.calman.cn.net">http://info.calman.cn.net</a>                 |
| 益友       | <a href="http://sz.yy.com.cn">http://sz.yy.com.cn</a>                             |
| 上海优特     | <a href="http://www.uninet.com.cn">http://www.uninet.com.cn</a>                   |
| 天津先导     | <a href="http://info.tjvan.net.cn">http://info.tjvan.net.cn</a>                   |
| 深圳之窗     | <a href="http://www.szptt.net.cn">http://www.szptt.net.cn</a>                     |
| 浙江       | <a href="http://www.zjpta.net.cn">http://www.zjpta.net.cn</a>                     |
| 天津之窗     | <a href="http://www.zlnet.com.cn">http://www.zlnet.com.cn</a>                     |
| 天津电信     | <a href="http://www.tpt.tj.cn">http://www.tpt.tj.cn</a>                           |
| 成都       | <a href="http://www.cd.sc.cn">http://www.cd.sc.cn</a>                             |
| 广东电信     | <a href="http://www.guangzhou.gd.cn">http://www.guangzhou.gd.cn</a>               |
| 广州电信     | <a href="http://202.96.128.110">http://202.96.128.110</a>                         |
| 上海电信     | <a href="http://www.sta.net.cn">http://www.sta.net.cn</a>                         |
| 南京电信     | <a href="http://www.nj.js.cn">http://www.nj.js.cn</a>                             |
| 武汉电信     | <a href="http://www.wh.hb.cn">http://www.wh.hb.cn</a>                             |
| 北京台源网络公司 | <a href="http://www.beijing.cn.net">http://www.beijing.cn.net</a>                 |
| 深圳巨潮网    | <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>                 |
| 深圳望东信息网络 | <a href="http://www.szwd.sti.gd.cn/">http://www.szwd.sti.gd.cn/</a>               |
| 深圳数据通信局  | <a href="http://www.szptt.net.cn/">http://www.szptt.net.cn/</a>                   |

## 1-8 什么是信息高速公路?

1993 年美国克林顿政府提出建设全美“信息高速公路”。信息高速公路是指“国家信息基础结构”NII 的代名词,是全球性的高速信息网络。特点:信息传输高速化(宽带传输),数字化,交互式,超媒体的特点。近年来,信息高速公路的建设热潮席卷全球,许多国家争先恐后地推出各自的信息高速公路发展计划,以求在下一世纪的综合国力较量中占据战略优势。最引人注目的是全球互联网络(Internet)的迅速发展。至今,它已覆盖 186 个国家和地区,连接了 1200 余万台计算机,并以每年翻一番的速度增长,成为当今世界网络规模最大,信息资源最丰富的公众计算机信息网络。

进入 90 年代以来,由于“信息革命”浪潮的冲击,原来只为科研教育和政府部门服务的互联网络,开始向社会公众提供服务。各种商业机构,金融机构,产业部门纷纷进入网络,它们不仅仅利用网络传递信息,获取信息,而且创造了许多新的,遍及全球的商业活动,像:网上广告、网上商场、网上购物、网上银行、网上报刊、网上图书馆等

各国的信息高速公路计划也都在互联网络的平台上实施远程教育,远程医疗,电子商务,视频会议系统等应用项目,充分地展示了信息网络的美好前景。可以说,互联网络的应用已经渗透到社会的各个层面,并逐渐改变着人们传统的生活和生产方式。人们开始从被动地接受信息变为主动地获取信息,并主动地建造和提供信息,从而形成真正的信息交流环境。互联网络不仅为人们提供了最先进的通信工具,而且消除了物理位置的障碍。当然,互联网络并不是信息高速公路,它仅仅是未来信息高速公路的雏形。

信息高速公路是一个立体的,多层面的,全球性的高速信息网络,虽然,人们还不能准确地预言现在的互连网络一定会发展成人们所构想的未来的信息高速公路,但是今天的互连网络正在朝着这个方向前进。

## 1-9 什么是 CSTNET、ChinaNET、CERNET、ChinaGBN?

### 他们分别提供哪些服务?

ChinaNET、ChinaGBN、CSTNET、CERNET 四大互联网络是从 1990 年以来成立的、分别用于商业、科研、教育的中国计算机互联网络。中国四大互联网络分别租用邮电部电信局的国际端口线路连入 Internet。ChinaNET 和 ChinaGBN 是提供商业服务的商用计算机信息网络,在它的下面有许许多多的 ISP 为连网用户提供 Internet 接入服务,其用户是公司、企业及各种盈利性的机构;CSTNET 是用于科研机构的中国科技网,它的用户是科研机构及其非盈利机构。CERNET 是覆盖全国的科研教育网,它的用户是全国的学校、科研机构及其非盈利机构。在 CSTNET 和 CERNET 网络下连接有很多学校、科研或政府机构的网络中心,并由学校、科研或政府机构的网络中心向这些机构的个人用户或下属机构提供 Internet 的接入服务。注意:在 CSTNET 和 CERNET 网络上不能进行任何商业活动。