



深源圖書創作室  
SHENYUAN TUSHU CHUANGZUOSHI

Internet 系列



深源圖書創作室 編

家庭上 **网**

轻松上网  点通

济南出版社

## 前 言

Internet 技术产生的强大推力,使其应用面迅速扩大,现在人们上网已经不再仅仅满足于浏览信息、收发电子邮件或者传输文件了,网络电话、视频点播、网页制作等应用的日益普及,促进了各种工具软件的产生和发展,相应地,这些工具软件又进一步推动了网络的迅速普及和应用。

Internet 的出现和发展将人类带入了一个网络化的信息时代,它在人们的日常生活和工作中发挥着越来越重要的作用,上网已成为当今社会从事各种不同工作人士的必备技能。正是基于这样的背景下,我们编写了本书。

本书共分十章。第一章着重讲解家庭上网基础知识,包括 Internet 概述、浏览器概述、家庭网络应用和 Internet 基础知识。第二章介绍上网前的准备工作,包括 Internet 接入方式的选择、如何选择合适的 ISP、Modem 的安装与设置以及 ISDN 和 ADSL 介绍。第三章介绍连接 Internet,包括拨号网络的安装与设置、网络协议的安装与设置、Internet Explorer 的设置、首次拨号上网、网络计费。第四章 IE 的设置与使用,主要介绍 IE 的启动与基本操作、浏览器外观、IE 上的各种复制操作。第五章电子邮件,介绍电子邮件的概念、免费电子信箱、Outlook Express 的使用、通讯簿、邮件的导入与导出、垃圾邮件的防范与清除。第六章主要介绍网上生活,包括网上新闻、天气预报服务、网上订火车票、预订旅馆、航班时刻、收视指南、网上购物以及与网上生活有关的站点。第七章介绍网上学校与网络教育,包括寻找想要的知识、优秀网络教育网站、几个网上学校。第八章介绍网上娱乐与休闲,包括网上娱乐、网上体育休闲、网络游戏、网络多媒体、相关站点。第九章介绍上网常用工具软件,包括网络蚂蚁、网络蜘蛛、Offline Explorer Pro、快猫加鞭、FoxMail 等软件的使用。第十章介绍安全上网,包括病毒与黑客、网络病毒防治、网络安全工具软件的使用。

深源图书创作室由一批年轻的计算机、通讯、自动控制、电脑美术设计专业的高科技人士组成。作者在高校长期从事相关专业的教学、科研及技术开发工作,积累了丰富的教学和实践经验,为图书的开发质量提供了有力的保障。

为读者服务、对读者负责是深源图书创作室的工作宗旨;严谨、创新是深源图书创作室的工作态度。我们编写了这套丛书,相信能够破除条条框框,以我们的热情和实干精神,努力创出自己的风格,并在实践中接受检验,从而更好地为读者服务。

**深源圖書創作室**

联系电话:(0532) 3823831

# 目 录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 第 1 章 家庭上网基础知识.....            | 1  |
| 1.1 Internet 概述.....           | 1  |
| 1.1.1 Internet 简介.....         | 1  |
| 1.1.2 Internet 的起源与发展.....     | 2  |
| 1.1.3 Internet 的工作方式及构成.....   | 3  |
| 1.1.4 Internet 的作用.....        | 4  |
| 1.1.5 Internet 提供的服务.....      | 5  |
| 1.1.6 Internet 的应用.....        | 6  |
| 1.2 浏览器概述.....                 | 7  |
| 1.2.1 浏览器简介.....               | 7  |
| 1.2.2 主流浏览器介绍.....             | 8  |
| 1.3 家庭网络应用.....                | 8  |
| 1.3.1 信息获取与发布.....             | 8  |
| 1.3.2 电子邮件.....                | 9  |
| 1.3.3 网上交际.....                | 9  |
| 1.3.4 电子商务.....                | 9  |
| 1.3.5 网络电话.....                | 9  |
| 1.3.6 网上事务处理.....              | 10 |
| 1.3.7 其他应用.....                | 10 |
| 1.4 Internet 基础知识.....         | 10 |
| 1.4.1 万维网.....                 | 10 |
| 1.4.2 HTML.....                | 10 |
| 1.4.3 URL.....                 | 11 |
| 1.4.4 主机.....                  | 12 |
| 1.4.5 IP 地址.....               | 12 |
| 1.4.6 域名.....                  | 14 |
| 1.4.7 协议.....                  | 15 |
| 第 2 章 上网前的准备工作.....            | 17 |
| 2.1 Internet 接入方式的选择.....      | 17 |
| 2.1.1 拨号上网方式.....              | 17 |
| 2.1.2 ISDN 上网方式.....           | 18 |
| 2.1.3 ADSL 上网方式.....           | 18 |
| 2.1.4 DDN 上网方式.....            | 19 |
| 2.1.5 线缆(Cable Modem)上网方式..... | 19 |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| 2.1.6 几种上网方式的比较 .....              | 19        |
| 2.2 如何选择合适的 ISP .....              | 20        |
| 2.2.1 选择合适的 ISP .....              | 20        |
| 2.2.2 办理手续 .....                   | 21        |
| 2.3 Modem 的安装与设置 .....             | 22        |
| 2.3.1 外置式 Modem 的安装与设置 .....       | 22        |
| 2.3.2 内置式 Modem 的安装与设置 .....       | 27        |
| 2.4 ISDN 和 ADSL 介绍 .....           | 31        |
| 2.4.1 ISDN 技术 .....                | 32        |
| 2.4.2 ADSL 技术 .....                | 34        |
| <b>第 3 章 连接 Internet</b> .....     | <b>36</b> |
| 3.1 拨号网络的安装与设置 .....               | 36        |
| 3.1.1 安装拨号网络 .....                 | 36        |
| 3.1.2 创建连接 .....                   | 38        |
| 3.1.3 设置拨号网络 .....                 | 40        |
| 3.2 网络协议的安装与设置 .....               | 42        |
| 3.2.1 安装拨号网络适配器 .....              | 42        |
| 3.2.2 安装及绑定 TCP/IP 协议 .....        | 44        |
| 3.2.3 配置 TCP/IP 协议 .....           | 46        |
| 3.3 设置 Internet Explorer .....     | 47        |
| 3.4 首次拨号上网 .....                   | 53        |
| 3.5 网络计费 .....                     | 54        |
| 3.5.1 网络伴侣简介 .....                 | 54        |
| 3.5.2 网络伴侣的安装 .....                | 55        |
| 3.5.3 网络伴侣的使用 .....                | 56        |
| <b>第 4 章 IE 的设置与使用</b> .....       | <b>62</b> |
| 4.1 IE 的启动与基本操作 .....              | 62        |
| 4.1.1 IE 的启动 .....                 | 62        |
| 4.1.2 Internet Explorer 基本操作 ..... | 63        |
| 4.2 浏览器外观 .....                    | 72        |
| 4.2.1 设定起始画面 .....                 | 72        |
| 4.2.2 显示/隐藏图片 .....                | 73        |
| 4.2.3 变更字体 .....                   | 74        |
| 4.3 IES 上的各种复制操作 .....             | 76        |
| 4.3.1 复制文字 .....                   | 76        |
| 4.3.2 复制图片 .....                   | 77        |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 第5章 电子邮件                     | 79  |
| 5.1 电子邮件概述                   | 79  |
| 5.1.1 电子邮件的概念                | 79  |
| 5.1.2 电子邮件地址                 | 80  |
| 5.2 免费电子信箱                   | 80  |
| 5.2.1 免费电子信箱的申请              | 80  |
| 5.2.2 发送电子邮件                 | 84  |
| 5.2.3 阅读电子邮件                 | 87  |
| 5.3 Outlook Express 的使用      | 89  |
| 5.3.1 设置邮件账号                 | 89  |
| 5.3.2 编辑和发送新邮件               | 93  |
| 5.3.3 接收和阅读邮件                | 96  |
| 5.3.4 回复邮件                   | 98  |
| 5.3.5 编辑 HTML 格式的电子邮件        | 99  |
| 5.3.6 邮件管理                   | 105 |
| 5.3.7 设置 Outlook Express 窗口  | 107 |
| 5.3.8 大型邮件的拆分                | 109 |
| 5.4 通讯簿                      | 110 |
| 5.4.1 添加联系人的有关信息             | 110 |
| 5.4.2 创建联系人组                 | 112 |
| 5.4.3 创建与应用名片                | 114 |
| 5.5 邮件的导入与导出                 | 115 |
| 5.5.1 导入到 Outlook Express    | 115 |
| 5.5.2 导出到 Microsoft Exchange | 117 |
| 5.6 垃圾邮件的防范与过滤               | 118 |
| 5.6.1 垃圾邮件概述                 | 118 |
| 5.6.2 垃圾邮件的防范                | 119 |
| 5.6.3 过滤垃圾邮件                 | 120 |
| 第6章 网上生活                     | 123 |
| 6.1 网上新闻                     | 123 |
| 6.1.1 人民日报网络版                | 123 |
| 6.1.2 中央电视台                  | 125 |
| 6.2 天气预报服务                   | 125 |
| 6.3 网上订火车票                   | 127 |
| 6.3.1 在线订票                   | 127 |
| 6.3.2 订单查询                   | 128 |
| 6.4 预订旅馆                     | 129 |
| 6.5 航班时刻                     | 134 |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| 6.6 收视指南 .....               | 135        |
| 6.7 网上购物 .....               | 136        |
| 6.7.1 8848 网上购物 .....        | 136        |
| 6.7.2 网上书店 .....             | 141        |
| 6.8 相关站点 .....               | 142        |
| 6.8.1 其他新闻类网站 .....          | 142        |
| 6.8.2 服务类网站 .....            | 146        |
| 6.8.3 电子商务相关站点 .....         | 149        |
| <b>第 7 章 网上学校与网络教育 .....</b> | <b>152</b> |
| 7.1 寻找想要的知识 .....            | 153        |
| 7.1.1 使用搜索引擎 .....           | 153        |
| 7.1.2 阅读专业杂志 .....           | 154        |
| 7.1.3 团体和联合会 .....           | 154        |
| 7.2 优秀网络教育网站 .....           | 155        |
| 7.2.1 网络文学 .....             | 155        |
| 7.2.2 电脑知识 .....             | 158        |
| 7.2.3 科普读物 .....             | 161        |
| 7.2.4 大英百科全书 .....           | 161        |
| 7.3 几个网上学校 .....             | 162        |
| <b>第 8 章 网上娱乐与休闲 .....</b>   | <b>165</b> |
| 8.1 网上娱乐 .....               | 165        |
| 8.1.1 中国影视网 .....            | 165        |
| 8.1.2 昆朋网城 .....             | 167        |
| 8.2 网上体育休闲 .....             | 167        |
| 8.2.1 中国足球协会主页 .....         | 167        |
| 8.2.2 中国象棋网 .....            | 169        |
| 8.3 网络游戏 .....               | 170        |
| 8.3.1 MUD 游戏 .....           | 170        |
| 8.3.2 联众网络游戏 .....           | 172        |
| 8.4 网络多媒体 .....              | 178        |
| 8.4.1 在线试听 .....             | 178        |
| 8.4.2 在线广播电视 .....           | 180        |
| 8.4.3 网上电视与视频点播 .....        | 181        |
| 8.5 相关站点 .....               | 181        |
| 8.5.1 娱乐类网站 .....            | 181        |
| 8.5.2 游戏类网站 .....            | 183        |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| <b>第 9 章 上网常用工具软件</b> .....   | 186 |
| 9.1 网络蚂蚁.....                 | 186 |
| 9.1.1 网络蚂蚁的获取与安装.....         | 186 |
| 9.1.2 网络蚂蚁的界面与设置.....         | 187 |
| 9.1.3 文件下载.....               | 189 |
| 9.1.4 下载文件进阶.....             | 192 |
| 9.1.5 下载任务的管理.....            | 193 |
| 9.1.6 其它重要功能设置.....           | 195 |
| 9.2 网络蜘蛛.....                 | 196 |
| 9.2.1 基本使用.....               | 196 |
| 9.2.2 设定任务下载列表.....           | 198 |
| 9.3 Offline Explorer Pro..... | 199 |
| 9.3.1 特点.....                 | 199 |
| 9.3.2 程序的获取与安装.....           | 199 |
| 9.3.3 用户界面.....               | 200 |
| 9.3.4 网站的下载.....              | 201 |
| 9.3.5 设置.....                 | 203 |
| 9.4 快猫加鞭.....                 | 204 |
| 9.4.1 软件的安装与启动.....           | 204 |
| 9.4.2 自动优化.....               | 205 |
| 9.4.3 手动优化.....               | 206 |
| 9.4.4 复原系统.....               | 208 |
| 9.4.5 其他功能.....               | 209 |
| 9.5 Foxmail.....              | 210 |
| 9.5.1 FoxMail 的安装与升级.....     | 210 |
| 9.5.2 初次使用 FoxMail.....       | 210 |
| 9.5.3 账户属性设置.....             | 212 |
| 9.5.4 邮件的编辑、发送、接收.....        | 218 |
| 9.5.5 邮件管理.....               | 222 |
| 9.5.6 邮箱管理.....               | 224 |
| 9.5.7 多账户管理.....              | 226 |
| 9.5.8 地址簿与邮件过滤器.....          | 227 |
| <b>第 10 章 安全上网</b> .....      | 233 |
| 10.1 病毒与黑客.....               | 233 |
| 10.1.1 病毒问题.....              | 233 |
| 10.1.2 黑客问题.....              | 235 |
| 10.2 网络病毒防治.....              | 235 |
| 10.2.1 如何预防网络病毒.....          | 235 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 10.2.2 如何预防其他病毒 .....  | 236 |
| 10.2.3 常见网络病毒及预防 ..... | 236 |
| 10.2.4 网上杀毒 .....      | 238 |
| 10.3 网络安全工具软件 .....    | 238 |
| 10.3.1 天网防火墙 .....     | 238 |
| 10.3.2 金山毒霸 .....      | 242 |



# 第 1 章

## 家庭上网基础知识

### 本章要点

- Internet 概述
- 浏览器概述
- 家庭网络应用
- Internet 基础知识

### 1.1 Internet 概述

#### 1.1.1 Internet 简介

Internet(因特网)是世界上最大、覆盖面最广的计算机互联网络,它是由一些使用相同协议互相通信的计算机连接而成的全球网络。在这个全球性的网络中具有浩瀚的信息资源,人们只要将自己的计算机连入 Internet,就能共享网上的资源。

从通信的角度看,Internet 是一个理想的信息交流媒介。利用 Internet 可以快捷、便宜、安全、高效地传递文字、图像、声音等多种信息;通过 Internet 可以打国际长途电话,召开在线视频会议等。

从获取信息的角度看,Internet 是一个庞大的信息资源库。网上有许多个书库,遍布全球的几千家图书馆,近万种杂志和报纸,还有政府、学校和公司企业等机构的详细信息。从招生、论文、专业综合资料、各项专题信息到各种社会信息,在网络上都能很方便的查找,为人们提供了大量的服务和帮助。

从娱乐休闲的角度看, Internet 是一个五彩缤纷的娱乐厅。网上有很多专门的娱乐站点, 包括聊天广场、在线影视广播、网上体育世界、网络游戏、旅游观光、风景名胜、风俗人情以及人们在现实生活中的其他各种娱乐项目, 应有尽有。

从商业运营的角度看, Internet 是一个既能省钱又能赚钱的场所。许多公司已经在 Internet 上注册, 足不出户, 就可以得到各种免费的经济信息。无论是股票证券, 还是房地产, 在网络上也都能实时运转。通过网络还可以开展网络销售, 召开订货会, 举行新产品发布会, 做广告、搞推销, 图文声像并茂。

总之, Internet 为人们的日常工作及生活提供了大量准确的信息, 它使一部分复杂事务变得简单可行。

### 1.1.2 Internet 的起源与发展

Internet 是世界上最大的计算机数字通信网络, 也是世界上最为开放的系统, 是一个由散布在世界各地的计算机相互连接而成的全球性的计算机网络。目前, Internet 网络仍在迅猛发展。

Internet 以 TCP/IP 协议为基础, 通过各种物理线路, 将世界范围内的计算机连接起来, 共同协作, 使世界各地的计算机能够利用它来相互传递信息, 从而为人类生活提供了一种全新的交流方式。在 Internet 从 60 年代末诞生以来的 20 多年中, 经历了 ARPANET 网的诞生、NSFNET 网的建立、美国国内互联网的形成以及 Internet 网在全世界的形成和发展等阶段。

Internet 网络起源于 1969 年美国国防部高级研究计划管理局的一个规划: ARPANET 网络规划。

ARPANET 网络是在冷战期间, 由美国国防部为完善其通信指挥系统而开发的一个军用网络。该网络把位于不同地点的几所大学, 包括加利福尼亚大学、犹他州大学和斯坦福大学的计算机连接起来, 设想如果某地的指挥系统遭受外来核武器攻击后, 其他地方与指挥中心之间的通信联络仍然可以畅通无阻, 以便组织有效的反击。

最初的 ARPANET 网络设计是基于 UNIX 操作系统进行开发, 采用了分组交换技术。分组交换技术具有很高的可靠性, 是一种设计先进的网络协议。至 1972 年, ARPANET 网络的节点数已经达到 40 多个。当时在各个节点之间传送信息已经有了 E-mail(电子邮件)、FTP(文件传输协议)和 Telnet(远程登录)等方法, 至今这些方法仍然是 Internet 网络上信息传送的主要手段。

1972 年, 在华盛顿召开了第一届国际计算机通信会议, 这次会议意义重大, 为达成不同计算机网络间的通信协议专门成立了一个 Internet 网络工作组, 负责制订各种计算机网络之间的通信标准, 即通信协议。

从 1978 年开始, 美国军方采取了一项重大改革措施, 他们把 Internet 网络管理权转让给了大学和社会组织, 并把网络计算机通信的核心技术 TCP/IP 协议向世界公开, 使之成为任何单位与个人都可以无偿使用的技术。这一举措推进了 Internet 网络在全球范围内迅速发展。

1985 年, 美国国家科学基金会(NSF)以六个为科研教育服务的超级计算机中心为基础, 建立了 NSFNET 网络, 为全美国科研机构提供网络化信息服务。NSFNET 由三层网络组成:

骨干网、中级网和校园网。1987年,美国国家科学基金会开始着手 NSFNET 的升级工作。如今的 NSFNET 是 Internet 重要的骨干网之一。美国国家科学基金会的长期支持是 Internet 获得成功的主要原因之一。

八十年代后期至今,Internet 进入长足进步的发展时间,1987年,与 Internet 相连的主机数量突破万台,1989年突破 10 万台,1992 年突破 100 万台。短短的五年内,与 Internet 相连的主机数量增加了 100 倍!这是任何其他网络所望尘莫及的。

从硬件角度讲,Internet 是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,也是世界上最为开放的系统。但这并不确切,它也是一个实用而且有趣的巨大信息资源,允许世界上数以亿计的人们进行通信和信息共享。Internet 仍在迅猛发展,并在发展中不断得到改进并重新定义。

Internet 在中国起步时间虽然不长,但却保持着惊人的发展速度。其发展重点之一是网站的本地化和中文化。全国目前已有中国科学技术网(CSTNET)、中国教育和科研计算机网(CERNET)、中国公用计算机互联网(CHINANET)和中国金桥信息网(CHINAGBN)四大互联网络和众多的 ISP(Internet 服务提供商),他们提供网络接入服务。

目前,中文新网站不断涌现,丰富了网上中文信息的种类与数量,同时网络代理服务企业业务逐步增多,为新老用户提供越来越便利和快速的服务。因此我国的 Internet 网络用户数量迅速增多。社会化的 Internet 将成为继电视、电话之后的又一项能够给我们的生活带来巨大变化的新媒体。

### 1.1.3 Internet 的工作方式及构成

#### 1. Internet 的工作方式

Internet 连接了世界各地的不同硬件、不同操作系统以及不同软件的计算机,它是一个十分复杂的巨型网络,网络工作原理也相当复杂,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 Internet 上使用 TCP/IP 作为标准的通信协议。

TCP/IP 协议所采用的通信方式是分组交换方式。就是数据在传输时分成若干数据段,每个数据段称为一个数据包。TCP/IP 协议的基本传输单位就是数据包,TCP/IP 协议主要包括两个主要的协议,即 TCP 协议和 IP 协议。这两个协议可以联合使用,也可以与其他协议联合使用,它们在数据传输过程中主要完成以下功能:

首先由 TCP 协议把数据分成若干数据包,给每个数据包写上序号,以便接收端把数据还原成原来的格式。

IP 协议给每个数据包写上发送主机(源)和接收主机(目的)的地址。一旦写上源地址和目的地址,数据包就可以在网上上传送数据了。

这些数据包可以通过不同传输途径进行传输。由于路径不同,加上其他的原因,可能出现顺序颠倒、数据丢失、数据失真甚至重复的现象。这些问题都由 TCP 协议处理,它具有检查和处理错误的功能,必要时还可以请求发送端重发数据包。换句话说,IP 协议负责数据的

传输，而 TCP 协议负责数据的可靠传输。

## 2. Internet 的构成

在 Internet 中，一些大型服务器通过高速的主干网如光缆、微波或卫星相连，而一些较小的网络则通过众多的支干与这些大型服务器连接。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 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 Internet。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 各主机之间的物理连接是利用常规电话线、高速数据线、卫星、微波或光纤等各种通信手段。

### 1.1.4 Internet 的作用

在最近几年里，因特网被媒体炒作得十分火热，不过很多初学者却一直存在疑问，因特网到底能给我们带来什么？下面对这个问题做一下简单介绍。

从本质上来说，因特网是一种划时代的信息传播工具，它大大提高了信息传播的速度，提高了信息传播的质量，并且大大降低了信息传播的成本，从而对国家、企业和个人都产生了深远的影响。

#### 1. 促进交流

在古代，人们之间的交流只限于周围的人，而在现代社会里，可以通过信件、电话、传真等方式与远方的人们交流，然而在距离很远时(例如位于不同的国家)，这些传统的交流方式要么很慢，要么很昂贵。而因特网带来了全新的交流方式，使用电子邮件可以几乎免费地传递各方面信息，使用即时交谈系统可以与远隔重洋的朋友进行“笔谈”，而使用 IP 电话可以用打市话的电话费来打国际长途电话。利用因特网进行信息交流迅速而且便宜，现在已经成为个人生活和商业活动中的重要交流手段。

#### 2. 获取知识

大部分发展中国家的落后很大程度上是因为信息闭塞，而因特网已改变了这一切。现在大量的信息都放在因特网上，所有的国家都站在同一条起跑线上，公平竞争。

#### 3. 降低交易成本

在现代企业管理中，交易成本和生产成本一样，都是管理中需要重点考虑的问题，而使用因特网可以大大降低交易成本，例如，在传统的营销模式中，商品从工厂生产出来，要经过批发商、零售商，然后才能到达消费者手中，而使用基于因特网的电子商务，消费者直接通过因特网购物，能够节省中间的费用(通常在 15%~30%左右)。

#### 4.增加透明度

对于政府来说,因特网可以加强政府与人民的沟通,树立政府形象,便于群众监督,因此包括我国在内的很多国家都大力推动“政府上网”,以提高政府的效率并增大透明度。

#### 5.扩大宣传

对于小公司而言,建立跨国分支机构的成本是很难接受的,而通过使用因特网,小公司可以轻而易举的完成跨国商务活动,可以在因特网上宣传自己的产品,接受订单并销售产品。

总而言之,现在的时代是信息时代,而因特网就是信息时代的高速公路,任何国家,企业和个人如果不走上这条高速公路,就必然会被时代所遗弃。

### 1.1.5 Internet 提供的服务

Internet 获得巨大的成功在于它的应用性广泛,它为用户提供了丰富的应用环境。目前 Internet 能为用户提供的服务有 40 多种,其中使用最多和最基本的应用服务主要有以下几种:

#### 1.电子邮件(E-mail)

早期的计算机网络研究人员意识到计算机网络能够提供一种私人的通信方式,而且这种通信方式应该具有电话的速度和邮政的可靠性。计算机能够通过网络及时地传送文件或信件到千里之外的另一台主机上,这就使通过计算机网络进行个人通信成为可能。这种利用计算机网络进行通信的方式称为电子邮件,缩写为 E-mail。

#### 2.远程登录(Telnet)

远程登录是指用户从一台计算机连接到远程的另一台计算机上,不仅能在自己(本地)的计算机上操作,而且可以使用远程计算机上的资源。远程登录通过用户键盘传送,每次击键给远程主机并把远程主机生成的信息回送到用户计算机显示出来,使用户机看起来就像直接连接到远程主机上的一个终端。

#### 3.文件传输(File Transfer Protocol, FTP)

FTP 提供文件传输服务,FTP 本身是命令动词,运行该程序就会完成文件传输功能。严格地讲,FTP 是 Telnet 的一个子集,它允许用户计算机和远程计算机之间来回传输文件,用户将自己的文件发送到网络上传给网上的某个主机,称为“上载”;用户从网上接收来自某个主机的文件存于本地磁盘中,称为“下载”。

#### 4.信息查询

Internet 是一个庞大的信息库,连接着数以百万计的计算机,在 Internet 上查询信息并非易事,有时在 Internet 上搜索很长时间,并不能找到所需要的信息,通常是借助一些工具(如:Gopher、WAIS、Archie 等)来帮助进行信息查询。

随着 Internet 的发展,在 Internet 上提供了许多新的服务和功能,如多媒体业务、网上视

频/音频组播业务、广播电视业务；在商务领域，电子商务将是 Internet 发展中的一个新热点，未来的社会将是电子商务的社会，将形成一个全球性的电子交易市场。

## 1.1.6 Internet 的应用

Internet 发展至今，在人类社会生活的方方面面都得到广泛的使用，下面简单介绍一下它的一些重要的应用领域。

### 1. 教育科研

教育和科研领域是 Internet 最早的应用领域。社会的发展使得科学研究不可能局限于封闭的小圈子，研究人员需要不断地和外界交流，吸收和了解他人的研究成果，掌握新的发展动态，Internet 为科研人员提供了非常好的交流信息的手段。研究人员可以随时把自己的研究成果在网上发布，也可以随时在网上查询自己需要的资料。对于教育领域来说，利用 Internet 可以实现网上教学，现在一些学校建立了“网上学校”，使得一些没有条件到学校学习的人可以得到教学经验丰富、教学效果好的名师的指点，这种新的教学方式，可以使学生不受时间、地点的限制，学生可以根据自己的条件，有针对性地学习，可以多次重复学习过程，弥补传统教学的不足，Internet 已经变成一所没有围墙的学校。

### 2. 新闻出版

新闻出版的目的是尽快的把信息发布给读者或观众，传统的传播媒体是报纸、杂志和广播电视。Internet 本身就具有信息的发布和传输能力，所以 Internet 和出版业结缘是水道渠成的事。和传统的新闻出版媒体相比，Internet 具有它们无法比拟的优点，比如，Internet 的发布范围广，信息的传播速度快。世界上许多报社和新闻单位都开发了电子刊物放在 Internet 上供用户浏览。

### 3. 金融证券

目前 Internet 在金融证券业倍受重视，美国已经在 Internet 上开设了“虚拟银行”，开展了银行业务，利用 Internet 可以减少现金的发行量，人们在家里就可以存钱或取钱，可以异地存取，购物消费时可以使用电子结算方式，也许未来的银行不再是高大的建筑物而是由几台大型计算机构成。证券业利用的交互性可以开展网上股票交易。股民们不必到交易现场，也不必用现金交易，目前我国已经在部分城市开展了这项工作。

### 4. 医疗卫生

在医疗卫生领域，Internet 有着广泛的应用前景，我们利用互联网连通医疗机构的计算机后可以进行卫生咨询，可以预约医生，医院利用 Internet 可以进行远程会诊等等。

### 5. 计算机技术

Internet 以计算机技术为基础，同时它的发展又对计算机技术为代表的整个信息产业提供

了新的需求和挑战。计算机系统的工作模式经历了以 IBM 的主机终端模式到“客户机/服务器”模式的转变,伴随着 Internet 的发展,转变到以网络为中心的发展方向,“网络就是计算机”就是这一趋势的最好解释。Internet 的发展也促进了计算机程序设计语言的发展, SUN 提出的 Java 语言,以其面向对象、与硬件平台无关、结构简单等优点受到计算机行业的青睐,被认为是未来计算机语言发展的方向。

## 6. 娱乐

Internet 对娱乐业的影响也是非常巨大的,无论是电影、电视或者游戏都可以看到 Internet 的影子。Internet 的交互性是电影、电视无法比拟的,通过 Internet 可以从互联网上挑选自己喜爱的影视节目。利用 Internet 可以使游戏迷们跳出自我封闭的圈子,通过互联网和远在天边的朋友玩网络游戏。

## 7. 贸易

Internet 在国际贸易中最出色的应用莫过于无纸贸易,即电子商务 EC(Electronic Commerce)。电子商务(EC)是指当代信息技术和 Internet 技术在商务领域的应用,是一个以电子数据处理、环球网络、数据交换和资金汇兑技术为基础,集订货、发货、运输、报关、保险、商检和银行结算为一体的综合商贸信息处理系统。该系统的实现不但大大地方便了商贸业务的手续也加速了业务开展的全过程,而且规范了整个商贸业务的发生、发展和结算过程。因而受到了世界各国企业和商贸组织的普遍欢迎,成为当今社会商贸处理领域的最热门技术之一。

## 8. 其它方面

Internet 在旅游、商业等许多行业得到了广泛的应用,现在人们通过 Internet 就可以领略到世界各地的风景名胜,到各地旅游可以通过互联网预定旅馆房间,可以在网上购物、订票等等不胜枚举。

总之,Internet 已经逐步深入到社会生活的各个方面,随着社会的进步和技术的发展,相信 Internet 会成为我们生活中不可缺少的工具。

# 1.2 浏览器概述

## 1.2.1 浏览器简介

浏览器是专门用于查看 Web 页的软件工具。Web 上的页与页之间是互相连接的。单击称为超级链接的文本或图形就可以连接到其他页。超级链接是带下划线或边框、并内嵌了 Web 地址(又称 URL——统一资源定位器)的文字和图形。通过单击超级链接,可以跳转到特定 Web 节点上的某一页。超级链接可以很容易辨认出来,一般在 Web 节点上,超级链接的文字与其他文字颜色不同。

## 1.2.2 主流浏览器介绍

如果要统计世界上有多少种浏览器是非常困难的。但对于上网浏览的人来讲，关心的是使用什么样的浏览器才可以满足自己的要求。当然，Internet Explorer(简称 IE)是必不可少的浏览器，因为它几乎是浏览器的标准。除此之外，可以根据自己的需要，选择一两款具有特色功能的浏览器，如速度快的、小巧的、可以脱机浏览的浏览器等等。总而言之，选择一个称心的浏览器，可以在 Internet 的海洋里更方便地获得知识财富。

下面介绍三种主流浏览器。

### 1. Internet Explorer

IE 目前已经取得了浏览器的统治地位，这当然是因为它是一个非常全面和功能强大的浏览工具，也因为成为了 Windows 操作系统的一部分，这两个方面是竞争对手无法相比的。因此，对于大多数人，都是使用 IE 作为浏览网页默认的浏览器。另外，很多其他的浏览器，在使用的时候都必须预先安装 IE，因为它们使用了 IE 的内核程序。

### 2. Netscape Communicator

Netscape 公司的 Netscape Communicator 是最早出现在个人电脑中的浏览工具，它就像一颗新星，划亮了软件的星空。但在 Netscape Communicator 几乎要成为浏览器标准的时候，Microsoft 的 IE 杀了进来，以强大的功能和免费捆绑的方式取代了 Netscape Communicator 的地位。不过，Netscape Communicator 作为一个不断升级的优秀浏览器，仍然在浏览器世界中扮演着一个非常重要的角色。

### 3. Opera

虽然 Opera 并没有悠久的历史，也没有像 IE 和 Netscape Communicator 那样完善的功能，但仍然有非常多的人使用。这些人可能都是比较纯粹的用户，他们只需要一个简单的浏览器得到自己注意的效果即可。而 Opera 就是一个这样的浏览器。

## 1.3 家庭网络应用

Internet 实际上是一个应用平台，在它上面可以开展很多种应用。下面从七个方面来说明 Internet 在家庭方面的应用。

### 1.3.1 信息获取与发布

Internet 是一个信息的海洋，通过它我们可以得到无穷无尽的信息，其中有各种不同类型的书库和图书馆、杂志期刊和报纸。网络还为我们提供了政府、学校和公司企业等机构的详细信息和各种不同的社会信息。这些信息的内容涉及到社会的各个方面，包罗万象，几乎无



所不有。我们坐在家里就可以了解到全世界正在发生的事情，也可以将自己的信息发布到全世界的每个角落。

### 1.3.2 电子邮件

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

### 1.3.3 网上交际

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

### 1.3.4 电子商务

在网上进行贸易已经成为现实，而且发展得如火如荼，例如可以开展网上购物、网上商品销售、网上拍卖、网上货币支付等。电子商务已经在海关、外贸、金融、税收、销售、运输等方面得到了应用。电子商务现在正向一个更加纵深的方向发展，随着金融基础设施及网络安全设施的进一步健全，电子商务将在世界上引起新一轮的革命。在不久的将来，我们将可以坐在电脑前进行各种各样的商业活动。

### 1.3.5 网络电话

最近、中国电信、中国联通等企业相继推出了 IP 电话服务。IP 电话卡成为一种很流行的电信产品而受到人们的普遍欢迎，因为它的长途话费大约只有传统电话的三分之一。IP 电话凭什么能够做到这一点呢？原因就在于它采用了 Internet 技术，是一种网络电话。现在市场上已经出现了很多种类型的网络电话，有一种网络电话使用户不仅能够听到对方的声音，而且能够看到对方，还可以几个人同时进行对话，这种模式也称为“视频会议”。Internet 在电信市场上的应用将越来越广泛。