深源圖書創作室

INTERNET 初步

轻松上网教程

QingSongShangWangJiaoCheng

刘遵仁
赵学惠 ◉ 编
金龙范

IE5.5浏览器
电子邮件E-Mail
网络电话和网络传真
BBS和新闻组
网上聊天

济南出版社

轻松上网教程

刘遵仁　赵学惠　金龙范　编

[illegible]南出版[illegible]

前　言

近几年来，Internet 网络飞速发展，PC 电脑及 MODEM 等网络硬件的价格大幅度下降，网络软件的日益丰富，以及人们对多种信息和知识的渴求，特别是 2001 年全国上网费的大幅度下调，促进众多用户纷纷进入 Internet 的大门。

在未来的生活、学习和工作中，Internet 网络将成为人们的重要工具。

本书完整地介绍了用户所需要的 Internet 知识，并努力使读者能够透彻掌握，决不蜻蜓点水式地介绍。读者学习完本书后，可以满足日常工作中的需要，无需再参考其他 Internet 网络资料。

为了照顾广大初学者，本书的起点为零，即对于完全没有接触过 Internet 网的读者也可以轻松地阅读完本书。另外，本书不仅包含 Internet 网的基本知识，而且还介绍了了大量的专业 Internet 网技术，例如网络电话、电子商务、网络安全等。读者学习完本书后，不仅能懂得使用 Internet 网，而且会成为网虫级的高手。

本书内容非常实用，所以网站都经过严格验证（截止到 2001 年 1 月），内容的安排，完全是按照实际需要出发。本书在内容安排上特别注意循序渐进、深入浅出、图文并茂。全书共 19 章，分别是：Internet 概述、上网前的准备工作、Windows 98/Me 的 Internet 功能、Internet Explorer 5.0/5.5 浏览器、提高上网速度、电子邮件（E-mail）、BBS 和新闻组、搜索引擎及漫游 Web、设置代理服务器、网上寻呼、网上聊天、在因特网上寻找软件、网络电话和网络传真、网络多媒体、网上学校与网络教育、网络游戏、电子商务、安全认证和反病毒、黑客。

由于 Internet 及其相关技术突飞猛进的发展，新知识、新技术不断涌现，加之本人水平有限，不当之处，敬请读者批评指正。

本文在编写过程中，得到了刘海疆、夏方道、张旭亮等专家的大力协助。另外，优秀的录入员王娟在文字录入方面也给予了大力支持，在此表示感谢。

编　者

2001 年 1 月

目 录

第 1 章 Internet 概述 1
1.1 Internet 的发展 2
1.2 Internet 的作用 4
1.3 Internet 的工作方式 6
1.4 IP 地址 6
1.4.1 IP 地址的定义 6
1.4.2 域名的管理 7
1.5 Internet 使用的协议 8
1.6 Internet 的应用 8
1.7 一些容易混淆的概念 10

第 2 章 上网前的准备工作 11
2.1 上网方式 11
2.1.1 两种上网方式 11
2.1.2 电话线 12
2.1.3 调制解调器（MODEM） 12
2.2 计算机的配置要求 14
2.3 办理上网手续 16
2.3.1 帐号 16
2.3.2 上网费用 17
2.3.3 ISP 基本服务及可提供的用户信息 17
2.3.4 选择 ISP 18

第 3 章 Windows 98/Me 的 Internet 功能 20
3.1 认识 Windows 98/Me 20
3.1.1 从桌面开始 20
3.1.2 准备 21
3.2 Internet 相关软件 21
3.2.1 调制解调器驱动程序 22
3.2.2 网络协议和适配器 22
3.2.3 拨号连接 23
3.2.4 IE 浏览器和 Internet 设置 24
3.2.5 Outlook Express 电子邮件和通讯簿 24
3.2.6 NetMeeting 电子会议 25
3.2.7 FrontPage Express 网页编辑器 25
3.3 设置和操作 26
3.3.1 桌面风格 26

3.3.2 网上更新系统 27
3.3.3 显示与多媒体设置 27

第 4 章 Internet Explorer 5.0/5.5 浏览器 30
4.1 万维网、网页和网址 30
4.1.1 Internet 与万维网 30
4.1.2 什么是万维网 30
4.1.3 网页的内容 31
4.1.4 HTML 的基本知识 31
4.1.5 网站的定位 31
4.1.6 网页间的"跳动" 32
4.2 上网初级阶段 33
4.2.1 网络连接 33
4.2.2 浏览网页 37
4.2.3 默认网页 37
4.2.4 断开连接 38
4.3 使用 IE 39
4.3.1 窗口组成与设置调整 39
4.3.2 网页操作 42
4.3.3 保存和打开网页 43
4.3.4 收藏与整理地址 43
4.3.5 字符显示 47
4.3.6 使用中文系统 48
4.4 IE 的内置网址 49

第 5 章 提高上网速度 55
5.1 提高调制解调器的速度 55
5.2 调整浏览器的设置 57
5.2.1 只显示网页的文字信息 57
5.2.2 增加临时文件的容量 57
5.3 脱机浏览 58
5.3.1 设置脱机浏览 58
5.3.2 使用脱机浏览 60
5.3.3 注意事项 61
5.4 离线浏览软件 61

第 6 章 电子邮件（E-mail） 64
6.1 电子邮件 64
6.1.1 含义 64
6.1.2 地址和邮件服务器 65

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

6.2 Outlook Express 65
6.2.1 电子邮件处理基本步骤 65
6.2.2 设置邮件帐号 66
6.2.3 编辑和发送新邮件 70
6.2.4 接收和阅读邮件 73
6.2.5 回复邮件 75
6.2.6 编辑 HTML 格式电子邮件 76
6.2.7 邮件管理 82
6.2.8 设置 Outlook Express 窗口 85
6.2.9 大型的邮件拆分 87
6.3 免费电子邮箱 88
6.3.1 概念 88
6.3.2 发送电子邮件 92
6.3.3 阅读电子邮件 95
6.4 通讯簿 97
6.4.1 添加联系人有关信息 98
6.4.2 创建联系人组 100
6.4.3 创建与应用名片 102
6.5 邮件的导入与导出 103
6.5.1 导入到 Outlook Express 103
6.5.2 导出到 Microsoft Exchange 106

第 7 章 BBS 和新闻组 107
7.1 使用 IE 5.0/5.5 访问 BBS 107
7.1.1 使用网易的 BBS 108
7.1.2 阅读精华区域 110
7.1.3 使用新浪网的 BBS 111
7.2 使用 Telnet 访问 BBS 112
7.3 国内部分大学的 BBS 地址 116
7.4 BBS 中的语言显示 116
7.5 国际上的 BBS 117
7.6 新闻组论坛 119
7.6.1 新闻组论坛的动作方式 120
7.6.2 新闻线论坛的分类体系 120
7.7 使用新闻组论坛 122
7.7.1 Dejanews 概述 122
7.7.2 浏览新闻线新闻 123
7.7.3 发表和回复文章 124
7.7.4 搜索新闻组 126

第 8 章 搜索引擎及漫游 Web 127
8.1 直接获取网址（URL） 127
8.1.1 收集 URL 127
8.1.2 猜测 URL 128
8.2 使用搜索引擎 130
8.2.1 什么是搜索引擎 130
8.2.2 选择搜索引擎 131
8.2.3 使用搜索引擎实例 136
8.2.4 查询技巧 142
8.2.5 特殊问题的处理方法 142
8.3 FTP 文件下载 144
8.3.1 FTP 客户端与 FTP 服务器 144
8.3.2 从 FTP 网站传输文件 144
8.3.3 从万维网上下载文件 144
8.3.4 文件格式 146
8.3.5 提示与技巧 146
8.4 Telnet 远程登录与 Gopher 数据库 147
8.4.1 Telnet 远程登录 147
8.4.2 Gopher 数据库 147

第 9 章 设置代理服务器 149
9.1 代理服务器 149
9.1.1 使用代理服务器 149
9.1.2 代理服务器的类型 150
9.1.3 代理服务器的缺陷 150
9.1.4 搜索代理服务器 151
9.2 设置代理服务器 151
9.3 搜索国内代理服务器 152
9.4 国际代理服务器 153
9.5 使用代理软件 154

第 10 章 网上寻呼 157
10.1 即时消息软件 157
10.2 安装新浪寻呼 158
10.3 使用新浪寻呼 160
10.3.1 新浪寻呼的界面 160
10.3.2 添加新朋友 161
10.3.3 设置连接状态 163
10.3.4 观察朋友的上网状态 163
10.3.5 聊天 164

10.3.6 发送留言 165
10.3.7 语音聊天 165
10.4 MSN Messenger 简介 165

第 11 章 网上聊天 167
11.1 IRC 客户软件 167
11.2 设置 mIRC 168
11.2.1 设置 IRC 服务器 168
11.2.2 设置个人信息 169
11.2.3 设置代理服务器 170
11.3 使用 mIRC 170
11.3.1 设置频道 171
11.3.2 获取频道列表 171
11.3.3 参与聊天 172
11.3.4 断开连接 173
11.4 mIRC 的一些高级用法 173
11.4.1 彩色的文字 173
11.4.2 两人私下交谈 174
11.4.3 获取用户信息 174
11.4.4 传输文件 175
11.4.5 mIRC 命令 175
11.5 新浪网聊天室 175

第 12 章 在因特网上寻找软件 177
12.1 软件种类以及版权问题 177
12.1.1 免费软件 177
12.1.2 共享软件 178
12.1.3 演示软件 178
12.1.4 升级与补丁软件 178
12.1.5 0-Day 软件 179
12.1.6 版权问题 179
12.2 获取免费软件和共享软件 180
12.2.1 从软件下载网站中下载软件 180
12.2.2 从因特网上获取常用的软件 182
12.3 国内著名软件下载站点 183
12.4 获取 0-Day 软件 186
12.5 使用 FlashGet 下载软件 186

第 13 章 网络电话和网络传真 188
13.1 网络电话的原理 188

13.1.1 网络电话的硬件要求 188
13.1.2 网络电话的软件要求 189
13.2 使用 NetMeeting 189
13.3 使用 MediaRing Talk 189
13.3.1 下载和安装 MediaRingTalk 190
13.3.2 测试 MediaRing Talk 192
13.3.3 使用计算机进行通话 193
13.3.4 接听电话 194
13.3.5 直接拨打普通电话 194
13.3.6 免费拨打美国的普通电话 195
13.4 网络传真 195
13.4.1 网络传真的原理 196
13.4.2 安装和设置传真软件 196
13.4.3 使用因特网发送传真 199
13.4.4 接收传真 200
13.4.5 网络传真覆盖的国家和地区 200
13.4.6 其他提供网络传真服务的网站 201

第 14 章 网络多媒体 202
14.1 流式（Stream）技术 202
14.2 使用 RealPlayer 203
14.2.1 安装和设置 RealPlayer 203
14.2.2 使用 RealPlayer 203
14.2.3 在网页中获取多媒体信息 205
14.3 播放 MP3 206
14.3.1 MP3 概述 206
14.3.2 使用 Winamp 206
14.3.3 流式 MP3 207
14.4 寻找 MP3 音乐和歌曲 208

第 15 章 网上学校与网络教育 209
15.1 寻找想要的知识 209
15.1.1 使用搜索引擎 210
15.1.2 阅读专业杂志 211
15.1.3 团体和联合会 211
15.2 优秀网络教育网站 212
15.2.1 网络文学 212
15.2.2 电脑知识 213
15.2.3 科普读物 214
15.2.4 大英百科全书 215

15.3 几个网上学校 215
15.3.1 国联网校 216
15.3.2 中国虹桥网 217
15.3.3 免费英语学习 217
15.4 在线北京图书馆 217

第 16 章 网络游戏 219
16.1 MUD 游戏 219
16.1.1 MUD 的基本结构 220
16.1.2 进入 MUD 世界 220
16.2 棋牌类游戏 221
16.2.1 下载并安装游戏软件 222
16.2.2 注册新用户 222
16.3 Kali 战网 223

第 17 章 电子商务 224
17.1 电子商务概述 224
17.1.1 电子商务的发展过程 224
17.1.2 电子商务的优点 225
17.1.3 开展电子商务的前提条件 226
17.1.4 B2B 模式和 B2C 模式的电子商务 227
17.2 电子商务的安全性 227
17.2.1 SSL 228
17.2.2 SET 228
17.3 网上购物 229
17.4 网上拍卖 232
17.5 网上金融 234
17.6 网上旅游服务 236
17.7 中国国际电子商务网 237

第 18 章 安全认证和反病毒 239
18.1 安全认证的原理 239
18.1.1 个人证书 240
18.1.2 网站证书 240
18.1.3 根证书 242
18.1.4 RSA 加密原理 242
18.2 申请数字证书 242
18.3 安全电子邮件 245
18.4 反病毒 246

第 19 章 黑客 252
19.1 什么是黑客 252
19.2 确定目标和收集目标资料 254
19.3 获取初始帐户 254
19.4 破解密码体系 256
19.5 消除入侵痕迹 256
19.6 安装后门以及实施监听 257
19.7 其他黑客技术 258
19.8 黑客的防御 260
19.9 几点建议 261

附录 A 门户网站 1
国内门户网站 1
国外门户站点 2
获取新闻 2
电子邮件杂志 3
生活服务 3

附录 B Internet 常见文件格式 4

附录 C 热门网站 5
教育 5
科技 5
业余生活 6
体育 6
音乐 6
游戏 6
国内部分 BBS 7
旅游 7
文化 8
医疗保健 8
电脑硬件 9
电脑软件 10
电脑网络 10

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

第1章 Internet 概述

近年来，Internet 网络“热”遍全球，我国的 Internet 技术和应用技术也在飞速发展。今天，Internet 网络已经成为我们社会结构的一个组成部分，已经渗透到政治、军事、经济、科教和个人生活的方方面面。以至有人戏言，过去中国人见面问：“您吃了吗？”现在改问：“您上网了吗？”可见，在即将进入二十一世纪的今天，上网对于我们每个人有多么重要！

许多人对于网络总有神秘感，总有点高不可攀的感觉。其实，学会“上网”并不难。本书就是想通过浅显简明的介绍，帮助您学会上网，使您进入 Internet 网络，与整个世界连为一体，成为网络时代合格的“网民”，充分领略网络的美妙之处。

□ 传统的因特网信息服务有以下四种：

- 电子邮件（E- mail）通过网络技术收发以电子文件格式写作的信件。
- 新闻组（News）新闻组是一个特殊的论坛，用户可以针对共同的举主题交换信息。这些主题有技术性的，也有非技术性的。
- 远程登录（Telnet）用户可以使用 Telnet 命令登录到因特网上任何一台主机，然后就可以像使用自己的计算机一样使用远程的主机，不过这要求你在这台主机上有合法的确良帐号。
- 文件传输（FTP）可以在因特网上的计算机之间互相传递文件。

90 年代初，因特网上出现了一项新的应用，这就是 WWW（Word Wide Web，中文译为“万维网”或者“环球信息网”）。万维网是欧洲粒子物理研究所（CERN）的 Tim Berners-Leen 发明的，它把因特网上的信息组织成图文并茂的网页形式，如图 1-1 所示，并且在网页之间建立各种联系，万维网使得浏览因特网的信息变得非常容易，现在已经成为因特网上的主要应用，不过需要注意，万维网只是因特网的一部分，并不等同于整个因特网。

随着技术的进步，网络多媒体也日渐成为一个吸引人的应用方向，如因特网电话，通过因特网听广播、欣赏音乐、观看影片等等。虽然受因特网现在传输速率不高，连接不稳定等因素的局限，网络多媒体还不能充分展现它的光彩，但随着技术的进步，网络多媒体的优点将越来越显著。

因特网的发展同其他事物一样，不只有下面的作用，它同样也带来了新的问题，例如通过网络传播的内容不易管制，计算机的安全性受到更大的威胁，有可能导致国际间的经济不平衡进一步加剧等等。目前人们正在积极努力，着手解决这些新的问题。

图 1-1 万维网的一个网页

1.1 Internet 的发展

Internet 网络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，连接着全球不计其数的其他网络与计算机。目前，Internet 网络仍在迅猛发展。

通俗地说，Internet 是网络的网络，凡是采用 TCP/IP 协议并且能够与 Internet 中的任何一台计算机主机进行通信的计算机都可以看成是 Internet 的一部分。

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 网络之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（backbone）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。

Internet 网络是一个以平等合作、互利、安全为原则的非官方团体，其主干网在美国，目前已经连接到 Internet 网络的国家和地区超过 150 个。我国于 1994 年正式加入 Internet 网，目前上网用户数量已超过 400 万，共有 4000 多家企事业心单位在 cn 下注册了域名，WWW 网站有 2000 多个，而且几乎每天花样都在增加。

自 1994 年起，我国相继建成了中国科技网 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，初步形成了以这四个互联网为主干的基本格局。

Internet 之所以如此迅速地发展，关键在于它有着其他传统网络不可比拟的优点：

1. 灵活多样的入网方式是 Internet 获得高速发展的重要原因。

任何计算机，只要采用 TCP/IP 协议并与 Internet 中的任何一台主机连接，就可以成为 Internet 的组成部分。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，这标志着网络技术的历史性进步。因此，无论大型主机、小型机、微机或工作都可以运行 TCP/IP 协议并与 Internet 连接通信。正因为如此，目前 TCP/IP 已经成为事实上的国际标准。

2. Internet 采用了分布式网络中最为流行的“客户机/服务器”逻辑构造，大大增加了网络信息服务的灵活性。

用户在使用 Internet 的各种信息网服务时，可以通过安装在自己主机上的客户程序发出请求，与装有相应服务程序的主机进行通信，从而获得所需要的信息。每台主机可以根据自己的条件和需要，选择不同的客户程序和服务程序。凡是装有服务程序的主机均可以对其他主机提供信息服务。当主机没有所需要的客户程序时，可以通过远程登录连接到公共客户程序主机。此外，还可以通过多次连接与一系列主机通信，实现 Internet 网上漫游。

Internet 网中的主机不论其所在网络 IP 地址的级别如何，也不论主机功能强弱都具

平等地位。信息的存储和查找也采用分布式结构，从网络负荷的分配看，它比集中式网络要更为合理。

3. Internet 把网络技术、多媒体技术和超文本技术融为一体，体现了当代多种信息技术在单机环境下发挥了重要作用，但是由于没有网络支持，其用途仍然有限。

Internet 把网络、多媒体和超文本技术融为一体，使之在网络环境中进一步发挥作用，把航天飞机、卫星云图、医学切片、流行音乐、古典音乐和动物叫声等等信息组织成为一体，使用户可以经过 Internet 网络获取。同时 Internet 也为教学、科研、商业广告、远程医学诊断和气象预报等应用提供了新的网络化的运行平台。

4. 费用低廉。

Internet 发展得益于各国政府的政策优惠和财政支持，体现了政府在国家信息系统发展过程中的巨大作用，也导致了 Internet 服务收费较低的局面，吸引着更多的用户使用网络，有利用形成良性循环的发展态势。一般而言，Internet 服务收费水平能够为一般用户、学校、机关和企业所接受。

5. 网上信息资源极为丰富，而且相当大的部分是免费提供的。

虽然 Internet 最初的宗旨是为大学和科研机构服务，但其目前已经成为服务于全社会的公共信息网络，包括许多免费的信息和服务项目，如 Gopher、WAIS、Archie、WWW、FTP 和 Telnet。

6. 多样化的信息服务和友好的用户接口使 Internet "雅俗共赏""老少咸宜"。

Internet 除 TCP/IP 协议外，还提供其他高级用户接口，如 WWW（World Wide Web）、FTP（File Transfer Protocol）、Telnet、E-mail 等等。相应的，Internet 信息服务功能强大，在传统服务之外还提供许多特有服务。这些特点是其他网络难以比拟的。人们可以通过友好的和多样化的接口与服务，浏览网络、传输文件、远程登录主机、收发电子邮件。尤其是 WWW，使用 Microsoft 的 Internet Explorer（IE）或 Netscape 的 Navigator（NC），能够浏览网络多媒体，包括文字、图像、声音、影像等等；而借助 VRML 更能达到浏览三维图形的水平。

Internet 网络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。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逐步增多，为新老用户的越来越便利和快速。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。

1.2 Internet 的作用

最近的几年里，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远隔重洋进行“笔谈”；而使用 IP 电话甚至可以用打市话的电话费用来打国际长途电话。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，所有的各国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，要经常批发商、零售商，然后才能到达消费者手电中，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，建立跨国分去机构的成本是很难随的，而通过使用因特钢，小公司可以轻而易举在完成跨国商务活动，可以在因特网上宣传自己的产品，接受订单并销售产品。

6. 娱乐

因特网上有各种各样的新闻、杂志、小说、音乐、电影等等，是一个廉价的娱乐天堂。

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，就必然会时代所遗弃。

1.3 Internet 的工作方式

Internet 网络是一个十分复杂的巨型网络，网络工作原理也相当复杂。

简单地说，Internet 网络将相互独立的、分散在世界各地的计算机或相对独立的计算机局域网，借助可租用的（或专用的）电信网络，通过标准通信协议，实现更高层的互联。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。对于使用调制解调器拨号连接 Internet 网络的用户来说，进入 Internet 需要通过 ISP（Internet Service Provider：Internet 服务提供商）来实现。

可以形象地将 ISP 比作进入 Internet 的入口。

ISP 有各种专门的服务器，为用户提供多项上网业务服务，如设立用户帐户、接受拨入电话、提供电子邮件地址及其他技术支持等。用户可以通过一台连接到电话线上的调制解调器与 ISP 相连，借助 ISP 接入 Internet 网络并进一步连接到其他服务器上。

1.4 IP 地址

尽管 Internet 网络上连接了众多的服务器和计算机，但它们并不是处于杂乱无章的无序状态，而是每一台计算机（在这里称为主机）都有唯一的地址，作为该主机在 Internet 上的唯一标志，我们称之为地址（Internet Protocol Address：IP 地址）。每个 IP 地址长四个字节，共 32 比特位，每个字节用一个十进制数表示。也就是说，它是由一串分为四级且用圆点分隔的数字组成的，其中每一组数字不超过 256，如 202.96.0.133 就是 CHINANET 北京电报局（bta）主机服务器的 IP 地址。

1.4.1 IP 地址的定义

根据网络号和主机号占位的不同，IP 地址包括常用的 A、B、C 三种类型，分别适用于大、中、小型网络，以及不常用的 D 类型多目地址和 E 类型扩展地址。

- A 类型地址的第一个数在 1~127 之间，可以标识 127 个网络，每个 A 类型网络中可以有 600 多万台主机；
- B 类型地址的每一个数在 128~191 之间，可以标识 16383 个网络，每个 B 类型网络中可以有 6.4 万台主机；
- C 类型地址的第一个数在 192~223 之间，可以标识 209 万个网络，每个 C 类型网络中只能有 255 台主机。

以上地址定义方式既适应大网数量少、小网数量大、小网主机少的特点，又方便网络号的提取，对互联网的寻径比较有利。

在选择 IP 地址的时候，一般的组织或单位可根据网络的规模选择相应的地址。A

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com