

50

TP 3/3.4-43
5/1

计算机综合培训教程系列丛书

Internet 实用综合培训教程

苏武荣 主编

书林创作群 编著

清华大学出版社

(京) 新登字 158 号

内 容 简 介

本书较详尽地介绍了 Internet 上网所需的基础知识和基本操作。主要包括: Internet 所提供的服务; 怎样接入 Internet; 安装与设置上网软件; 浏览网上世界; 在网上寻找信息; 申请免费电子邮箱; 收发电子邮件; 上传及下载文件; 参与 BBS、网络社区和新闻组; ICQ、QQ 网上传呼和即时交流; 网络游戏、网络会议、网络电话、网络传真、网络安全和杀毒防黑等。

本书讲解通俗易懂, 即使没有英文基础、从未接触过电脑网络的初学者也能够在本书的指导下, 完成上网所必要的各项准备, 一步一步地走进 Internet 世界。本书采用学习与操作相结合的方式, 每一章后面都有小结与练习题(包括选择题、操作题、思考题及答案要点), 便于读者自我测验。本书对所有学习和使用 Internet 的用户都是一本非常实用的教材和参考书。

版权所有, 翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签, 无标签者不得销售。

书 名: Internet 实用综合培训教程

作 者: 苏武荣 主编 书林创作群 编著

出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦, 邮编 100084)

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

责任编辑: 欧振旭

印 刷 者: 清华大学印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 20.5 字数: 465 千字

版 次: 2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-05532-7/TP·3257

印 数: 0001~5000

定 价: 29.00 元

互联网是上帝送给我们的礼物

——代前言

1983年，一本名为《第三次浪潮》的书席卷中国，成为那个年代年轻人的必读书目。一本书影响了整整一代人这样的说法，对于《第三次浪潮》来说是毫不夸张的。今天回过头来看看，20年前遥不可及的梦想现在多已成为现实，这让我们不得不为托夫勒的先知先觉所折服。随着他早期预言的应验，托夫勒的再次到来自然成为诸多中国媒体关注的焦点，中央电视台《对话》节目也请他做客演播室，使我们有幸聆听了这位预言大师关于未来社会的一些看法。

在托夫勒先生的谈话中，关于信息技术与生物技术的关系、信息技术与教育的问题给我们留下了较深的印象。他说，我们仅仅是处在信息变革的开始，计算机技术正在和生物学结合在一起。现在，计算机技术的发展直接影响着生物技术，将来生物工程要反过来影响计算机技术的发展。我们正处在变革的开端。中国有9亿农民，使他们直接从第一次浪潮跨越到第三次浪潮是很难达到的，这需要一个过渡时期，要看他们是否受到良好的教育。现在可以利用信息技术使他们受到教育，而不必走入第二次浪潮中众多的学校，因为信息技术可以到达全国的各个角落。你可以跨越技术，但是你不能跨越教育。

在这次《对话》节目中，作为嘉宾的网通的田溯宁先生也举了一个例子，网通在甘肃的一个贫困山村资助一所学校的学生，让他们通过宽带互联网接受北京名校的网上教学。田先生认为，这些学生都是很聪明的，并不比比尔·盖茨差，但由于不能了解外面的世界，不能接受良好的教育，造成了知识的贫乏与落后，通过互联网，就很容易地解决了这些问题，这些学生接受知识的能力与在北京名校上课的学生并没有什么差别。

互联网的正确应用可以使整个行业和社会产生巨大的变化。“互联网是上帝送给我们的礼物”，我们一定要用好它。

我们希望这本《Internet实用综合培训教程》能够为您带来一份惊喜。

书林创作群

2002年5月

目 录

第 1 章 “数字地球”与 Internet.....	1
1.1 Internet、信息高速公路与“数字地球”	1
1.2 Internet 的由来与发展	2
1.2.1 Internet 是如何演变的	2
1.2.2 谁来管理 Internet	4
1.3 Internet 的主要功能	4
1.4 本章小结.....	6
习题	6
第 2 章 接入 Internet.....	8
2.1 Internet 是如何工作的	8
2.1.1 信息是如何传送的.....	8
2.1.2 Internet 地址	9
2.2 上网所需的条件.....	15
2.3 Internet 接入方式	16
2.3.1 以拨号 IP 方式上网	16
2.3.2 通过局域网连接进入 Internet.....	16
2.4 如何申请 Internet 账号	17
2.4.1 什么是 ISP.....	17
2.4.2 什么是 Internet 账号	17
2.4.3 如何计算上网费用.....	18
2.4.4 如何选择 ISP	19
2.4.5 怎样申请 Internet 账号	21
2.5 本章小结.....	21
习题	22
第 3 章 安装上网软件.....	23
3.1 安装调制解调器.....	23
3.1.1 安装调制解调器系统.....	23
3.1.2 改变调制解调器属性.....	27
3.1.3 安装“Modem 卡”注意事项.....	28

3.2 安装 TCP/IP 协议.....	29
3.2.1 安装拨号网络适配器.....	29
3.2.2 安装 TCP/IP 协议.....	31
3.2.3 配置 TCP/IP 属性.....	32
3.2.4 填写网络标识.....	33
3.3 安装拨号网络程序.....	34
3.4 建立并配置 Internet “连接”	35
3.4.1 建立与 Internet 的连接	36
3.4.2 配置与 Internet 的连接	37
3.4.3 为“连接”创建快捷方式.....	38
3.5 拨号上网.....	39
3.5.1 拨号连接 Internet	39
3.5.2 拨号上网常见问题解答.....	40
3.6 本章小结.....	44
习题	44
第 4 章 浏览网上世界.....	46
4.1 WWW 与浏览器	46
4.1.1 WWW 基本概念	47
4.1.2 WWW 浏览器	49
4.1.3 Internet Explorer 6.0 功能特点.....	51
4.2 安装 Internet Explorer 6.0 浏览器.....	52
4.3 启动 Internet Explorer 6.0 浏览器.....	53
4.3.1 启动 Internet Explorer 6.0	53
4.3.2 Internet Explorer 6.0 操作界面.....	54
4.4 使用 Internet Explorer 6.0 浏览网页.....	55
4.4.1 浏览 Web 网页	55
4.4.2 制作收藏夹.....	59
4.4.3 保存和打印网页文本.....	61
4.4.4 设置起始主页.....	63
4.4.5 链接失败和安全警告对策.....	64
4.4.6 搜索 Web	65
4.4.7 访问 FTP 站点.....	65
4.5 交互访问 WWW 网页	66
4.5.1 文本框	66
4.5.2 复选框	67
4.5.3 单选按钮.....	67
4.5.4 下拉菜单和滚动条列表.....	67

4.5.5 Submit 和 Reset 按钮	68
4.6 配置 Internet Explorer 6.0	69
4.7 浏览港澳台繁体中文信息	75
4.8 本章小结	76
习题	77
第 5 章 搜索网上信息	79
5.1 Internet 信息资源搜索	79
5.1.1 信息搜索方法	79
5.1.2 什么是搜索引擎	82
5.2 Yahoo 搜索引擎	84
5.3 Sohu 中文搜索	87
5.4 网易搜索引擎	89
5.5 搜索引擎使用技巧	91
5.5.1 10 个搜索技巧	91
5.5.2 5 个常见搜索错误	94
5.6 本章小结	95
习题	96
第 6 章 使用免费 E-mail 邮箱	99
6.1 钟爱免费邮箱的 10 大理由	99
6.2 申请 163.com 免费邮箱	101
6.3 以 WWW 方式管理 163.com 邮箱	104
6.4 免费邮箱网站	114
6.5 本章小结	118
习题	118
第 7 章 收发电子邮件	120
7.1 电子邮件概述	120
7.1.1 电子邮件的特点	121
7.1.2 电子邮件是怎样工作的	121
7.1.3 电子邮件基本概念	122
7.1.4 电子邮件系统的功能	124
7.2 使用 Outlook Express 6.0 收发邮件	125
7.2.1 启动 Outlook Express	126
7.2.2 Outlook Express 向导	126
7.2.3 写信与发信	128
7.2.4 收信、看信与回信	133
7.2.5 建立文件夹	139

7.2.6	自动分拣邮件.....	140
7.2.7	管理通讯簿.....	146
7.2.8	多账户管理.....	150
7.2.9	设置 Outlook Express 选项.....	152
7.3	使用 Foxmail 4.0 收发邮件.....	160
7.3.1	安装与启动 Foxmail	160
7.3.2	新建账户.....	161
7.3.3	写信与发信.....	163
7.3.4	接收与管理邮件.....	165
7.3.5	处理 BIG5 码的邮件.....	168
7.3.6	邮件过滤.....	169
7.3.7	远程邮箱管理.....	171
7.3.8	地址簿	172
7.3.9	多账户管理.....	174
7.3.10	手机短信服务.....	175
7.3.11	设置 Foxmail	176
7.4	电子邮件使用礼仪.....	180
7.4.1	电子邮件使用中的礼仪.....	180
7.4.2	电子邮件的安全性和保密性.....	181
7.5	订阅邮件列表与电子杂志.....	183
7.5.1	什么是邮件列表.....	183
7.5.2	如何订阅邮件列表、电子杂志.....	184
7.6	本章小结.....	188
	习题	188
第 8 章	新闻组、BBS 与网络社区	190
8.1	新闻组概述.....	190
8.1.1	什么是 Usenet.....	190
8.1.2	新闻组命名规则.....	191
8.2	使用 Outlook Express 访问新闻组	192
8.2.1	设置新闻阅读器.....	193
8.2.2	订阅新闻组.....	194
8.2.3	阅读新闻组消息.....	194
8.2.4	回复消息.....	195
8.3	BBS 概述.....	195
8.3.1	什么是 BBS.....	195
8.3.2	Internet BBS 基本功能.....	196
8.4	Internet BBS.....	198

8.4.1 论坛 BBS	198
8.4.2 主题线索 BBS	201
8.4.3 虚拟社区	203
8.5 BBS 上的网络礼仪和约定	206
8.5.1 BBS 上的网络礼仪	206
8.5.2 BBS 中常用的英文缩写	207
8.5.3 BBS 中的“脸谱”	209
8.6 本章小结	210
习题	211
第 9 章 ICQ 与网上即时聊	212
9.1 网络寻呼机 ICQ	212
9.1.1 安装 ICQ	212
9.1.2 在线注册取得 ICQ 号	213
9.1.3 ICQ 使用要点	215
9.2 腾讯 QQ	218
9.2.1 安装 QQ	218
9.2.2 在线注册获得 QQ 号	219
9.2.3 QQ 基本使用	220
9.2.4 QQ 的高级使用	223
9.2.5 QQ 的属性设置	226
9.3 使用 Microsoft Chat 网上闲聊	228
9.3.1 Microsoft Chat 的功能	228
9.3.2 启动 Microsoft Chat	229
9.3.3 进入闲聊室	231
9.3.4 更换闲聊服务器	232
9.3.5 使用纯文本方式闲聊	232
9.3.6 使用连环漫画方式闲聊	234
9.4 本章小结	235
习题	236
第 10 章 上传与下载文件	237
10.1 FTP 文件传输概述	237
10.1.1 FTP 是什么	237
10.1.2 FTP 传送文件的过程	238
10.1.3 什么是 FTP 匿名服务器	238
10.1.4 FTP 软件	238
10.2 使用 CuteFTP 下载软件	239

10.2.1	安装 CuteFTP	239
10.2.2	启动 CuteFTP	239
10.2.3	CuteFTP 使用要点	240
10.2.4	CuteFTP 应用技巧	242
10.3	使用网络蚂蚁 Netants	244
10.3.1	网络蚂蚁的快速下载原理	244
10.3.2	安装网络蚂蚁	245
10.3.3	启动网络蚂蚁	245
10.3.4	下载文件	245
10.3.5	网络蚂蚁使用技巧	247
10.4	使用压缩软件 WinZip	248
10.4.1	安装与启动 WinZip 8.1	248
10.4.2	WinZip 使用要点	249
10.4.3	WinZip 应用技巧	252
10.5	本章小结	253
习题		253
第 11 章	网络游戏、MUD 与 MP3	255
11.1	网络游戏	255
11.1.1	从单机游戏到网络游戏	255
11.1.2	下载安装联众游戏世界	256
11.1.3	进入联众游戏世界大厅	256
11.1.4	联众升级游戏	258
11.2	MUD 网络泥巴	260
11.2.1	MUD 简介	260
11.2.2	zMUD 网络游戏工具	263
11.3	流媒体及其播放器 RealPlayer	264
11.3.1	什么是流媒体	264
11.3.2	流媒体播放器 RealPlayer 简介	265
11.3.3	RealPlayer 下载与安装	265
11.3.4	RealPlayer 使用要点	266
11.4	MP3 下载网址	268
11.5	本章小结	269
习题		270
第 12 章	网络会议、电话、传真	271
12.1	网络会议软件 NetMeeting	271
12.1.1	启动 Microsoft NetMeeting	271

12.1.2	Microsoft NetMeeting 向导	272
12.1.3	呼叫和会议	274
12.2	网络电话软件 VoxPhone	278
12.2.1	下载与安装 VoxPhone	278
12.2.2	设置 VoxPhone	279
12.2.3	使用 VoxPhone	280
12.3	TPC 免费传真应用	284
12.3.1	Internet 传真过程	284
12.3.2	进入 TPC 免费传真主页	284
12.3.3	免费传真业务覆盖地区列表	285
12.3.4	检查传真号码有效性	286
12.3.5	从浏览器上发送免费传真	287
12.3.6	以 E-mail 方式发送免费传真	288
12.4	本章小结	290
	习题	290
第 13 章	杀毒防黑与网络安全	292
13.1	杀毒防黑基本知识	292
13.1.1	网络病毒概述	292
13.1.2	网络防毒软件	294
13.1.3	网络病毒的防护措施	295
13.1.4	黑客现象及其危害	296
13.1.5	黑客的类型	297
13.1.6	黑客袭击网络的常用手段	298
13.1.7	防黑客措施	300
13.2	瑞星杀毒软件	301
13.2.1	安装瑞星杀毒软件	301
13.2.2	启动瑞星杀毒软件	302
13.2.3	查毒与杀毒	302
13.3	防黑软件 LockDown	306
13.3.1	安装 LockDown	306
13.3.2	启动 LockDown	307
13.3.3	使用 LockDown 要点	307
13.4	本章小结	311
	习题	312

第 1 章 “数字地球” 与 Internet

如今，电脑信息网络使人们得以在国内各地乃至全球范围内交换各种各样的信息，可谓“足不出户能知天下事”。在目前全球性电脑信息网络中，最成功和覆盖面最大、信息资源最丰富的当属 Internet。Internet，中国的权威机构把它译作“因特网”，一些人把它称作“互联网”、“交互网”，也有人称其为“网际网”、“网中网”。Internet 被认为是未来全球信息高速公路的雏形。

本章要点

- Internet、信息高速公路与“数字地球”
- Internet 的由来与发展
- Internet 的主要功能

1.1 Internet、信息高速公路与“数字地球”

信息化水平是当代衡量一个国家和地区的国际竞争力、现代化程度、综合国力和经济增长能力的重要标志。随着信息技术的进步和广泛应用，信息产业快速发展，信息化正在引发一场深刻的产业革命，特别是随着 20 世纪 90 年代 Internet 迅速而广泛的普及，信息化使经济全球化成为现实，信息资源已成为重要的生产力要素，促进了全球范围内的资源配置。信息化和经济全球化使人类进入新经济时代，对产业结构、竞争格局、贸易手段和思维方式产生越来越广泛和深刻的影响，全面改变着现实经济活动和社会生活。

1993 年美国提出建设“信息高速公路”，将信息技术推进人们的日常生活；1994 年又签署了“建立国家空间数据基础设施”的行政命令，为开拓“信息高速公路”提供了地理空间数据。1998 年 1 月 31 日当时的美国副总统戈尔在美国加利福尼亚科学中心发表了题为“数字地球：21 世纪认识地球的方式”的讲演，提出了“数字地球”的概念。它是美国继“星球大战”和“信息高速公路”之后的又一全球性战略计划。“数字地球”将为“信息高速公路”提供内容丰富、形式多样的“信息货物”，并解决信息化社会所面临的海量数据闲置与信息饥渴同时存在的矛盾。信息资源的利用促进了产业结构的重组，加速了资金

和技术的流动,使得经济竞争趋于国际化。

“数字地球”的实质是信息化的地球,是建设信息化社会的基础。它包括了把地球坐标加以整理,使之数字化、网络化、智能化、可视化的全过程。它是按地区把地球上的每一点信息按地球坐标加以整理,使之数字化、可视化,构成一个完整的地球信息模型,以便于彼此间通过网络查询、协作、共建共享,迭瓦式提高,并避免信息源、知识源的浪费和低水平重复,从而带动经济和社会的全面、可持续发展。技术上,数字地球是以空间信息为基础,以网络为依托,以全球、全社会信息为开发对象的综合的、多维的、多分辨率的、开放的巨大系统。

我国政府对“数字地球”非常重视,1999年世界第一届“数字地球”会议在北京召开,并发表了“北京宣言”。会上,北京市市长宣布启动“数字北京”工作。目前“数字地球”、“数字中国”已被列为我国科教兴国的战略平台,国家发展计划委员会把“数字地球”作为我国21世纪的重大科技工程。“数字城市”和“数字省”已成为国内热门的话题。

1.2 Internet 的由来与发展

1.2.1 Internet 是如何演变的

Internet 的应用范围由最早的军事、国防,扩展到美国国内的学术机构,进而迅速覆盖了全球的各个领域,运营性质也由科研、教育为主逐渐转向商业化。

在科学研究中,经常碰到“种瓜得豆”的事情,Internet 的出现也正是如此。与很多人的想象相反,Internet 并非某一完美计划的结果,Internet 的创始人也绝不会想到它能发展成目前的规模并有如此大的影响。在 Internet 面世之初,没有人能想到它会进入千家万户,也没有人能想到它的商业用途。

从某种意义上,Internet 可以说是美苏冷战的产物。在美国,20世纪60年代是一个很特殊的时代。20世纪60年代初,古巴核导弹危机发生,美国 and 原苏联之间的冷战状态随之升温,核毁灭的威胁成了人们日常生活的话题。在美国对古巴封锁的同时,越南战争爆发,许多第三世界国家发生政治危机。由于美国联邦经费的刺激和公众恐惧心理的影响,“实验室冷战”也开始了。人们认为,能否保持科学技术上的领先地位,将决定战争的胜负,而科学技术的进步依赖于电脑领域的发展。到了20世纪60年代末,每一个主要的联邦基金研究中心,包括纯商业性组织、大学,都有了由美国新兴电脑工业提供的最新技术装备的电脑设备。电脑中心互联以共享数据的思想得到了迅速发展。

美国国防部认为,如果仅有一个集中的军事指挥中心,万一这个中心被原苏联的核武器摧毁,全国的军事指挥将处于瘫痪状态,其后果将不堪设想,因此有必要设计这样一个分散的指挥系统——它由一个个分散的指挥点组成,当部分指挥点被摧毁后其他点仍能正常工作,而这些分散的点又能通过某种形式的通信网取得联系。1969年,美国国防部高级研究计划管

理局 (Advanced Research Projects Agency, ARPA) 开始建立一个命名为 ARPAnet 的网络, 把美国的几个军事及研究用的电脑主机连接起来。当初, ARPAnet 只连接 4 台主机, 从军事要求上讲是置于美国国防部高级机密的保护之下, 从技术上讲它还不具备向外推广的条件。

1983 年, ARPA 和美国国防部通信局研制成功了用于异构网络的 TCP/IP 协议, 美国加州大学伯克莱分校把该协议作为其 BSD UNIX 的一部分, 使得该协议得以在社会上流行起来, 从而诞生了真正的 Internet。

1986 年, 美国国家科学基金会 (National Science Foundation, NSF) 利用 ARPAnet 发展出来的 TCP/IP 的通信协议, 在 5 个科研教育服务超级电脑中心的基础上建立了 NSFnet 广域网。由于美国国家科学基金会的鼓励和资助, 很多大学、政府资助的研究机构甚至私营的研究机构纷纷把自己的局域网并入 NSFnet 中。那时, ARPAnet 的军用部分已脱离母网, 建立自己的网络——Milnet。ARPAnet——网络之父, 逐步被 NSFnet 所替代。到 1990 年, ARPAnet 已退出了历史舞台。如今, NSFnet 已成为 Internet 的重要骨干网之一。

1989 年, 由 CERN 成功开发了 WWW, 为 Internet 实现广域超媒体信息截取/检索奠定了基础。

到了 20 世纪 90 年代初期, Internet 事实上已成为一个“网中网”——各个子网分别负责自己的架设和运作费用, 而这些子网又通过 NSFnet 互联起来。由于 NSFnet 是由政府出资, 因此, 当时 Internet 最大的老板还是美国政府, 只不过在一定程度上加入了一些私人小老板。

Internet 在 20 世纪 80 年代的扩张不但带来量的改变, 同时亦带来质的某些改变。由于多种学术团体、企业研究机构甚至个人用户的进入, Internet 的使用者不再限于电脑专业人员。新的使用者发觉, 加入 Internet 除了可共享 NSFnet 的巨型机外, 还能进行相互间的通信, 而这种相互间的通信对他们来讲更有吸引力。于是, 他们逐步把 Internet 当作一种交流与通信的工具, 而不仅仅是共享 NSFnet 巨型机的运算能力。

在 20 世纪 90 年代以前, Internet 的使用一直仅限于研究与学术领域。商业性机构进入 Internet 一直受到这样或那样的法规或传统问题的困扰。事实上, 美国国家科学基金会等政府机构曾经出资建造 Internet, 但对 Internet 上的商业活动并不感兴趣。

1991 年, 美国的 3 家公司分别经营着自己的 CERFnet、PSInet 及 Altnet 网络, 可以在一定程度上向客户提供 Internet 联网服务。他们组成了“商用 Internet 协会”(CIEA), 宣布用户可以把他们的 Internet 子网用于任何的商业用途。Internet 商业化服务提供商的出现, 使工商企业终于可以堂堂正正地进入 Internet。商业机构一踏入 Internet 这一陌生的世界就发现了它在通信、资料检索、客户服务等方面的巨大潜力。于是, 其势一发不可收拾。世界各地无数的企业及个人纷纷涌入 Internet, 从而带来 Internet 发展史上一个新的飞跃。

Internet 目前已经联系着超过 160 个国家和地区、4 万多个子网、500 多万台电脑主机, 直接的用户超过 5000 万, 成为世界上信息资源最丰富的电脑公共网络。Internet 被认为是未来全球信息高速公路的雏形。

20 世纪 90 年代初, 中国作为第 71 个国家级网加入 Internet, 目前, Internet 已经在我国开放, 通过中国公用互联网络 (CHINANET) 或中国教育科研计算机网 (CERNET) 等

都可与 Internet 联通。只要有一台微机、一部调制解调器和一部国内直拨电话就能够很方便地享受到 Internet 的资源。这是 Internet 逐步走入普通人家的原因之一；原因之二，友好的用户界面、丰富的信息资源、贴近生活的人情化感受使非专业的家庭用户既做到应用自如，又能大饱眼福，甚至利用它为自己的工作、学习、生活锦上添花，真正做到“足不出户，可成就天下事，潇洒做当代人”。

1.2.2 谁来管理 Internet

Internet 由几万个信息网络（子网）通过自愿原则互联起来。Internet 不是作为一个物理实体存在的，没有一家公司叫 Internet 公司，也没有任何机构完全拥有 Internet。

Internet 的始作俑者美国国家科学基金会（NSF）只是负责出资维持 Internet 网的骨干部分。有关与骨干网相连的业务均由另一个非赢利机构 Internet 协会来负责。至于具体的技术问题则由其下属的工程小组（Internet Engineering Task Force）来负责解决。但它也只是确定与骨干网相连所需遵守的一般规则。至于哪些用户可以入网使用，哪些信息可以在网上交换或存储，能提供哪些服务等则基本上都是由当地的网络自己来决定的。

因此，Internet 的最终用户一般并不是直接与 Internet 本身直接相连的，而是通过某一个地区性网络来进入 Internet 的。这样，真正的网络管理工作是由本地网来负责实施的。而总数已达到 4 万的各个网络无论在技术水平、服务方式、服务内容、资金来源、收费标准等方面都是千差万别的。这些网络都是相对独立的电脑网络。因此，并没有哪一个机构来集中领导和管理它们。

由此可见，Internet 并不是一个有着严格管理体制的“网络王国”，而是由服从某些规则而相互连通的众多电脑网络组成的“网络独联体”。

这种“独联体”虽然具有开放性、易于发展等优点，但是对于网络用户来说却并非“福音”。对于一个一般用户来说，Internet 简直是一眼望不到边的“信息大观园”，不知从何下手，令人真正体会到了“信息爆炸”和“信息危机”。

1.3 Internet 的主要功能

Internet 作为一个全球性的网络，可以为用户提供丰富的共享资源和各种网络服务，诸如电子邮件（E-mail）、WWW 超媒体数据库服务、网络新闻组等。

1. 电子邮件（E-mail）

电子邮件（E-mail）是通过遍布全球的 Internet 彼此传递消息的通信手段。在家中打开电脑，给大洋彼岸的亲戚朋友写几封信，附上一个电子贺卡，上网后几分钟甚至几秒钟内，您的信就会被送到他们的邮箱里，而您的花费仅几毛钱甚至几分钱。比起几十元的美国长

途电话，或是两周才能寄到的贺卡，电子邮件用微小的代价缩短了人与人之间的距离。

电子邮件还使 Internet 用户有了一个固定的通信地址，无论走到地球的哪一个地方，无论居住地或单位如何更改，都可以收到从世界各地发来的电子邮件。

电子邮件是现在最快、最方便、最便宜的通信方式，也是使用最广泛的 Internet 网络服务项目，它正在改变人们传统的通信方式。

2. 万维网 (WWW)

与许多令人莫名其妙、啼笑皆非的电脑术语的译名不同，把 WWW 译成“万维网”真是对 WWW 的绝妙写照。玩 WWW 的人都会有身处“信息港”的感觉：您既可以在网上浏览，寻找一切感兴趣的信息资源，也可以从遍布世界各地的不同的节点上取回您所需要的文件，甚至还可以制作自己的 Home Page (主页)，向全世界介绍自己。仅仅用鼠标，您就可以妙趣横生地遨游于信息海洋之中。

WWW 是目前 Internet 为人们提供的最主要的信息服务项目，它用非常友好的图形界面、简单方便的操作方法以及图文并茂的显示方式，使人们可以在 Internet 各网站之间漫游，浏览从文本、图形到声音，乃至动态图像等各种不同形式的信息。

3. 文件传输 (FTP)

如果说电子邮件是每个 Internet 用户最常用的、方便而实用的通信工具的话，那么 FTP 文件传输扮演的就是运输大王的角色，它不辞劳苦地从遥远的 FTP 服务器，按用户的需要传输各种文件。遍布世界各地的 FTP 服务器存放着取之不尽、用之不竭的资源。电脑系统少个驱动程序，不妨到微软主页看看；局域网缺个“补丁”，可在 Novell 服务器上找找。通过 FTP，您可以在各大公司设立的文件服务器上查询下载所需文件，或是文档、或是驱动程序、或是执行程序……有了 FTP，世界上的公开文件服务器就都成了您的“后备硬盘”。

4. 远程登录 (Telnet)

Telnet 通常被译为“远程登录”，顾名思义，也就是可以从远距离使用对方电脑的意思。与孙悟空一个跟斗翻十万八千里的神话相比，您现在只要用指尖在键盘上敲上几下，或者用鼠标点几下菜单，就可以远程登录到 Internet 的任何节点，身临其境地操纵远在万里之外的电脑。在家中还想继续用单位的主机工作？或是出差了还急需主机中的特定文件？没关系，不用打长途，您也可以登录到单位主机，操作起来和坐在机房里没有什么两样。Telnet 保证您在多远都能控制您的主机。

5. 新闻组 (News Group)

新闻组是一个利用 Internet 提供“专题讨论”的服务，讨论所涉及的问题包罗万象，参与讨论的人可以是世界上任何一个接入 Internet 的用户。由于讨论场所根据不同的主题划分为极为细致的讨论区域，从而就形成了不同的“新闻讨论组”。您的电脑出现“疑难病症”，或者是有什么问题要“请教高手”，在生活中遇到什么苦恼的事情，或者希望广交朋友，交流经验，就到新闻组吧。那里是网友的天堂，有问有答，互相交流，可以听到高手

们的快言快语，也可以畅谈您的网上生活感想。

6. 地鼠 (Gopher)

对于初涉 Internet 的人来说，走进一座座宽阔的信息城市，Gopher 应该是很好的起点。就像去一个大城市，有经验的人做的第一件事就是买一份地图。而 Gopher 正可以起到 Internet 地图的作用，通过 Gopher 您可以随时找到 (go for) 您所需要的东西。不过，如今人们拥有更方便的 WWW，就很难再想起 Gopher 了。

7. 其他

Internet 上有聊天室，远隔千万里的网友们可以相会在网上实时聊天。如果不喜欢敲键盘，可以拿起您的麦克风，用 Internet 打长途。如果想看看远在天边的网友长得什么样子，那就装上摄像头吧。通过 Internet 的实时服务软件，何止聊天、看电影、玩游戏、听音乐会、远程会诊……当今技术的发展已远远超过人们的想象。

1.4 本章小结

下面简要回顾一下本章内容：

- Internet (因特网) 是目前最成功、覆盖面最大、信息资源最丰富的全球性电脑信息网络。
- Internet 是以军方的实验开始的，其目标是创建一个新型网络，这个网络中无论哪台机器被破坏，只要其他机器之间能相连，这个网络仍然不会垮掉。而且希望运行任何操作系统的任何种类的电脑都可以连接并参与到这个网络中来。这个实验成功了，Internet 便诞生了。
- Internet 由几万个信息网络 (子网) 通过自愿原则互联起来。Internet 的运行主要由各个网络的系统管理员来维护，他们通过彼此协调与相互制约来保证彼此连接的顺利实现。没有任何机构完全拥有 Internet。
- Internet 作为一个全球性的网络，可以为用户提供丰富的共享资源和各种网络服务，诸如电子邮件 (E-mail)、WWW 超媒体数据库服务、网络新闻组等。

习 题

一、选择题

1. 目前覆盖面最大的全球电脑网络是_____。

- A. ARPAnet B. NSFnet
C. Intranet D. Internet
2. “数字地球”的实质是_____。
- A. 物理地图 B. 物理地球
C. 信息化的地球 D. 数理化的地球
3. 世界第一届“数字地球”会议在_____召开。
- A. 纽约 B. 巴黎
C. 莫斯科 D. 北京
4. Internet 可以说是_____的产物。
- A. 美苏冷战 B. 商业计划
C. 美国政府 D. 前苏联政府
5. Internet 怎样管理?
- A. 由美国管理 B. 由中国管理
C. 由英国管理 D. 没有集中管理
6. _____是目前最广泛的 Internet 网络服务项目。
- A. E-mail B. FTP
C. Telnet D. Gopher
7. 目前 Internet 最主要的信息服务项目是_____。
- A. FTP B. WWW
C. Telnet D. Gopher
8. 能否通过 Internet 打长途电话?
- A. 能 B. 不能

二、选择题答案

1. D 2. C 3. D 4. A
5. D 6. A 7. B 8. A