

公务员上网 培训教程

江燕飞 编著

帮助您了解网络知识

引导您感受网上生活

协助您参与网上交流

科学出版社

新世纪人才培养

公务员上网培训教程

江燕飞 编著

科学出版社

2001

内 容 简 介

随着计算机网络技术的发展,上网对大多数人来说已经不是遥远的事情。本书根据人们对上网技术日益增长的需求,从网络的最基本知识讲起,介绍了 Internet 上使用最广泛的十余项服务功能。本书共分为十一章,每一章讲述一个主题,包括:电子邮件、文件的下载、信息查询、FTP 文件传输、网上聊天、网上新闻组、BBS 电子公告栏、网上游戏、个人主页空间和电子商务简述等。

本书用简练的语言来讲述,力求每一个操作步骤都讲解清晰。相信通过本书的学习,必能使读者完成一个从不知到知之,从知之甚少到精通的过程。

本书面向的读者对象主要是公务员上网培训班的学员,对于一般计算机培训班学员和自学者,亦是一本很好的教材。

图书在版编目(CIP)数据

公务员上网培训教材/江燕飞编著.-北京:科学出版社,2001.5

ISBN 7-03-009389-5

I.公… II.江… III.因特网-基本知识-教材 IV.TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 022171 号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

北京双青印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2001 年 5 月 第 一 版 开本:787×1092 1/16

2001 年 5 月 第一次印刷 印张:18

印数:1—5 000

字数:406 000

定价:20.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换<环伟>)

新世纪人才培养

编 委 会

主 任：李振格

执行主编：陈红英

编 委：（以姓氏笔画为序）

丁 波 王力虎 王 松 王日臣

王永诚 王淑兰 刘小伟 李振格

肖金秀 陈 南 陈元琰 陈红英

陈晓萍 周珂令 夏孟瑾 俞慎泉

赵卫江 胡 超 桂国权 黄智诚

雷洪勤 鞠丽娜

序

进入 21 世纪,生活在信息社会的人们,对计算机技术的了解、计算机应用技术的掌握以及利用计算机代替各种手工操作等技术培训的需求越来越强烈,科学出版社为满足各行各业对掌握计算机知识的要求,从实用角度出发,推出《新世纪人才培养》系列教程。

此套教程的作者均是在教学第一线且有写作经验的教师,在书中融入了多年教学辅导的经验。他们既是本专业的专家,又是本专业辅导考试的家。

较之其他专业而言,计算机软硬件知识的更新是周期最短的,因此,解决如何快速地掌握本专业的计算机应用所需要的基本知识,用于日常生活、生产工作中,并帮助您通过本专业技能考试,是本丛书的指导思想。

系列丛书如下:

1. 计算机知识速成教程
2. 计算机应用技术五合一培训教程
3. 中文版 Word XP 实用培训教程
4. 中文版 Excel XP 实用培训教程
5. 最新上网实用指南
6. 最新微机实用培训教程(2001 版)
7. 最新中文 Windows XP 实用培训教程
8. 最新中文版 Windows XP 应用(培训)教程
9. 最新中文版 Accsee XP 应用(培训)教程
10. 动感网页实例制作综合应用(培训)教程
11. 最新中文版 FrontPage XP 教程
12. Flash5.0 动态网页设计教程
13. Photoshop 6 高级设计教程
14. 动感网页实例制作应用(培训)教程
15. Windows XP Word XP Excel XP PowerPoint XP 应用技术教程
16. Windows XP Word XP Excel XP Internet 应用技术教程
17. Windows XP Word XP Internet 常用软件技术教程
18. (家庭版)计算机应用技术速成教程
19. 公务员上网培训教程
20. 网页设计整合应用培训教程
21. 方正书版 9.0 培训教程
22. 方正、维思与飞腾操作培训教程

编委会

2001 年 6 月

前言

我们已经迎来了网络时代，或许您正准备上网，或已经开始上网，但是对一些上网的知识还知之甚少。当您在书店里徘徊的时候，是否对书店琳琅满目的网络书籍感到无从选择？本书正是专门针对欲一览网络世界奥妙的初级读者，从 Internet 十大服务功能开始，详细描述如何上网，以及上网做什么、怎么做。读者在读完本书后，就能够尽窥其中的奥妙。

本书含有以下四大特色：

一、侧重于 Internet 的操作

本书介绍的上网知识都是从最基本的操作开始，例如：如何接入 Internet，如何使用 IE 浏览器，怎么发送电子邮件等，非常适合于 Internet 的初级用户。

二、含有大量的技巧介绍

根据笔者上网的经验，并广泛采集其他优秀网络书籍之长，介绍了一些上网操作的技巧。在书中，关于对技巧的描述都是由“网络先生”叙述出来，并且在正文中用楷体显示，以示区别。

三、结构清晰，语句简练

以最简单通俗的语言讲述网络知识是本书的宗旨。所以当您读起本书的时候，一定不会觉得吃力。

四、讲述最实用的上网知识

本书根据 Internet 在中国的十大服务功能，从使用范围最广的电子邮件讲起，逐步介绍了 Internet 上最实用的十余项服务功能，它们是：电子邮件、文件的下载、信息查询、FTP 文件传输、网上聊天、网上新闻组、BBS 电子公告栏、网上游戏、个人主页空间和电子商务简介等。

本书在编写过程中，得到了多方人士的大力支持，在此表示感谢！

本书由江燕飞、王小海、杨勇执笔，参加编写和资料收集的还有张向东、郭志、何佳朋、夏东阳、韩悦悦、王燕、李智、李丹、张倩、孙艳梅、蔡志伟、洪力星、孙华、樊志斌、李江、黄红玉、赵惠惠等。

本书在编写过程中，虽然投入了大量的时间和人力，但是百密难免一疏，恳请读者批评指正。

编者

2001 年 4 月



目 录

第 1 章 Internet 编织世界之网	1
1.1 Internet 概述	1
1.1.1 什么是 Internet	1
1.1.2 Internet 的特点	2
1.1.3 上 Internet 应付的费用	3
1.2 Internet 在中国的十大服务	3
1.3 Internet 的发展及未来	5
1.3.1 Internet 发展的喜与忧	5
1.3.2 Internet 的发展方向	6
1.4 进入 Internet	6
1.4.1 上网前的准备	6
1.4.2 现在开始上网	7
1.4.3 启动 Internet Explorer	8
1.4.4 Internet Explorer 简介	9
1.4.5 Internet Explorer 参数的设置	13
1.4.6 Internet 中的地址	15
1.5 多台电脑使用一个 Modem 上网	16
1.5.1 组建局域网	16
1.5.2 安装和使用代理服务器软件	19
习题与解答	23
第 2 章 使用 Internet Explorer 5.0 浏览器	25
2.1 IE 5.0 的基本操作	25
2.1.1 网址的输入	25
2.1.2 网页间的切换	28
2.1.3 打开多个浏览窗口	30
2.1.4 脱机浏览技术	31
2.2 使用收藏夹	35
2.2.1 在收藏夹中添加网页	35
2.2.2 收藏夹的管理	36
2.2.3 浏览收藏夹中的网页	37
2.3 保存网页的内容	38
2.3.1 保存当前网页	38
2.3.2 保存网页中的图像和动画	39

2.3.3 保存网页中的背景	39
2.3.4 保存网页中的部分文字	39
2.3.5 保存超级链接指向的网页	40
2.4 字体和编码的显示	40
2.4.1 改变字号	40
2.4.2 选择编码	41
2.5 提高浏览速度的方法	42
2.5.1 隐藏多媒体信息	42
2.5.2 使用缓存技术	43
2.5.3 设置自动完成功能	44
2.6 IE 的安全控制技术	44
2.6.1 设置安全级别	44
2.6.2 使用分级审查功能	46
2.6.3 个人证书和 Web 站点证书	49
2.7 IE 的其他功能	51
2.7.1 与其他程序共享信息	51
2.7.2 在 IE 中阅读邮件	53
2.7.3 打印页面	54
2.7.4 自定义工具栏	55
2.7.5 如何获取帮助	56
习题与解答	58
第 3 章 电子邮件	61
3.1 进入 Outlook Express	61
3.1.1 电子邮件简介	61
3.1.2 启动 Outlook Express	62
3.1.3 Outlook Express 的界面组成	63
3.1.4 Outlook Express 邮件列表中的图标	64
3.2 添加邮件账号	64
3.3 撰写邮件	68
3.3.1 撰写文本内容	68
3.3.2 在邮件中插入图片	70
3.3.3 设置邮件背景	70
3.3.4 在邮件中插入声音	72
3.3.5 使用信纸撰写邮件	72
3.3.6 在邮件中添加附件	73
3.3.7 邮件的保存	73
3.4 发送邮件	75

3.5 邮件的接收、阅读、回复和转发	76
3.5.1 接收邮件	76
3.5.2 阅读邮件	78
3.5.3 回复邮件	79
3.5.4 转发邮件	80
3.6 邮件的管理	80
3.6.1 添加文件夹	81
3.6.2 邮件的复制、移动和删除	81
3.6.3 邮件的排序	81
3.6.4 邮件的查找	82
3.6.5 建立邮件规则	82
3.7 使用通讯簿	84
3.7.1 在通讯簿中添加联系人	85
3.7.2 通讯簿的使用	86
3.7.3 通讯簿的使用	87
3.8 订阅免费电子刊物	88
3.9 使用免费电子邮箱	88
3.9.1 申请免费电子邮箱	89
3.9.2 用免费电子邮箱收发邮件	90
习题与解答	94
第 4 章 文件的下载	96
4.1 最基本的下载方法	96
4.2 介绍下载工具 NetAnts	99
4.2.1 安装 NetAnts	99
4.2.2 启动 NetAnts	101
4.2.3 NetAnts 界面介绍	102
4.2.4 使用 NetAnts 下载文件	104
4.2.5 设置 NetAnts	109
4.3 FTP 文件传输服务	113
4.3.1 什么是 FTP 服务	113
4.3.2 使用浏览器访问 FTP 服务器	114
4.3.3 FTP 客户服务程序	115
4.3.4 FTP 服务器地址	117
习题与解答	118
第 5 章 信息搜索与电子商务简介	120
5.1 使用 IE 搜索信息	120
5.2 使用搜索引擎	121

5.3 使用网站的搜索功能.....	123
5.4 常见信息查询.....	124
5.5 ICQ——网上寻呼机.....	130
5.5.1 ICQ 的安装.....	130
5.5.2 ICQ 的注册.....	132
5.5.3 ICQ 的上线与下线.....	134
5.5.4 ICQ 中的图标.....	135
5.5.5 查看或修改个人资料.....	136
5.5.6 在 ICQ 中添加号码.....	137
5.5.7 发送各种讯息.....	139
5.5.8 信息的接收和回复.....	142
5.5.9 用 ICQ 聊天.....	143
5.5.10 注册多个 ICQ 号码.....	144
5.5.11 ICQ 的安全设置.....	144
5.6 电子商务简介.....	145
5.6.1 电子商务的定义.....	145
5.6.2 电子商务的分类.....	146
5.6.3 电子商务的应用领域.....	146
5.6.4 电子商务的作用.....	147
5.6.5 我国电子商务的发展原则.....	147
5.6.6 电子商务的应用现状.....	148
5.6.7 电子商务的发展前景.....	148
习题与解答.....	149
第 6 章 网上聊天.....	151
6.1 进入网站上的聊天室.....	151
6.2 IRC 聊天软件的使用.....	153
6.3 介绍 Microsoft Chat 聊天软件.....	154
6.3.1 启动 Microsoft Chat.....	154
6.3.2 Microsoft Chat 的界面组成.....	156
6.3.3 加入聊天室.....	157
6.3.4 创建聊天室.....	157
6.3.5 修改个人信息.....	158
6.3.6 设置输入格式.....	159
6.3.7 Microsoft Chat 的一些其他有用功能.....	160
6.3.8 退出聊天室.....	161
习题与解答.....	161
第 7 章 网上新闻组.....	163

7.1 新闻组简介.....	163
7.2 添加新闻组账号.....	164
7.3 新闻组预订.....	166
7.4 新闻组的收发和阅读.....	167
7.4.1 下载新闻组中的文章.....	167
7.4.2 新闻组文章的阅读.....	168
7.4.3 在新闻组中发表文章.....	169
7.4.4 新闻组中文章的保存和删除.....	171
7.5 国内常用新闻组服务器.....	174
习题与解答.....	175
第 8 章 BBS 与虚拟社区	177
8.1 介绍 BBS 站点.....	177
8.2 使用 IE 进入 BBS.....	178
8.2.1 进入分类讨论区.....	179
8.2.2 进入全部讨论区和精华区.....	181
8.2.3 新用户注册.....	181
8.2.4 在 BBS 上发表文章.....	182
8.3 使用 Telnet 登录.....	182
8.4 虚拟社区.....	185
习题与解答.....	188
第 9 章 个人主页制作.....	190
9.1 精彩个人主页.....	190
9.1.1 精彩主页之一.....	190
9.1.2 精彩主页之二.....	191
9.1.3 精彩主页之三.....	193
9.1.4 精彩主页之四.....	194
9.1.5 精彩主页之五.....	195
9.2 免费的个人主页空间.....	196
9.3 使用 FrontPage Express 制作网页.....	197
9.3.1 FrontPage Express 简介.....	197
9.3.2 启动 FrontPage Express.....	198
9.3.3 FrontPage Express 的界面组成.....	198
9.3.4 创建个人主页.....	199
9.3.5 发布个人主页.....	206
9.4 使用 Dreamweaver 4.0 制作网页.....	209

9.4.1 安装 Dreamweaver 4.0.....	209
9.4.2 启动 Dreamweaver 4.0.....	212
9.4.3 了解 Dreamweaver 4.0 的工作环境.....	213
9.4.4 查看已有的网页.....	215
9.4.5 定义本地站点.....	216
9.4.6 创建文档.....	218
9.4.7 插入图像.....	223
9.4.8 创建表格.....	224
9.4.9 使用层.....	227
9.4.10 创建链接.....	229
习题与解答.....	232
第 10 章 网络电话与网络会议.....	234
10.1 关于会议程序.....	234
10.1.1 网络会议程序的功能.....	234
10.1.2 网络会议程序的设备.....	235
10.2 如何启动、设置会议程序.....	235
10.3 NetMeeting 主窗口和“选项”设置窗口.....	240
10.3.1 会议程序主窗口.....	240
10.3.2 “选项”窗口的设置.....	242
10.4 网络电话.....	246
10.4.1 发送呼叫.....	246
10.4.2 接受呼叫.....	249
10.4.3 网络电话和可视电话.....	250
10.5 网络会议.....	250
10.5.1 自己召集和主持会议.....	250
10.5.2 参加他人主持的会议.....	253
10.5.3 在会议中的交流.....	253
习题与解答.....	257
第 11 章 网络游戏.....	260
11.1 联机游戏.....	260
11.2 MUD 游戏.....	263
11.3 棋类游戏.....	266
11.4 Java 游戏.....	271
习题与解答.....	273

第 1 章

Internet 编织世界之网



电话线将整个世界编织成一个无比巨大的网，您就像网中蜘蛛，通过 Internet，可以漫游到世界上的任何一个角落。

本章主要内容：

- ◆ Internet 概述
- ◆ Internet 在中国的十大服务
- ◆ Internet 的发展及未来
- ◆ 用一个 Modem 使多台电脑同时上网

1.1 Internet 概述

一个信息高速传播的时代走来了！在这个时代中，即使是在地球两端，我们也能在瞬间沟通；我们在信息高速公路上飞驰，您可曾读到朋友用 E-mail 发去的问候；您可曾用一个很奇怪的名字在聊天室里神侃。通过一根电话线，能够将“远在天边”化为“近在眼前”……。这就是一个网络的时代，而这一切都是由于有了 Internet。

1.1.1 什么是 Internet

Internet 即国际计算机互联网，在中国也称“因特网”或“万维网”，是由符合 TCP / IP 等网络协议的网络组成的互联网。Internet 起源于 20 世纪 60 年代的美国国防部的 ARPANet，最初的目的是用于军事，到了 20 世纪 70 年代末，已经有好几个计算机网络在运行。它允许计算机之间进行交流，通过网际互连协议方式在网络之间把作为数据报的信息发送给特定的地址。

后来 Internet 逐渐用于人们生活的各个领域。1993 年 9 月，美国政府推出了建设“信息高速公路”的计划，引起了世界各国的重视，卷起了全球建立信息高速公路的热潮。

据统计,至 1994 年 10 月,Internet 网络已联接了世界上 4 万多个网络,中国作为第 71 个国家级网加入 Internet。Internet 作为全球最大的信息资源基地,它的内容包罗万象、丰富多彩,其中的信息几乎涉及人类生活的各个方面,包括通信、商业、教育、科研、旅游、娱乐、艺术、图书出版业、工业生产等部门。

1.1.2 Internet 的特点

Internet 采用的是网络级互连的方法(如图 1-1 所示),它把通信从网络技术的细节中分离出来,对用户隐蔽了低层连接细节。对于用户来说,Internet 是一个单独的虚拟网络,所有的计算机都与它相连,不必考虑它是由多个网络构成的网络,也不必考虑网络间的物理连接。

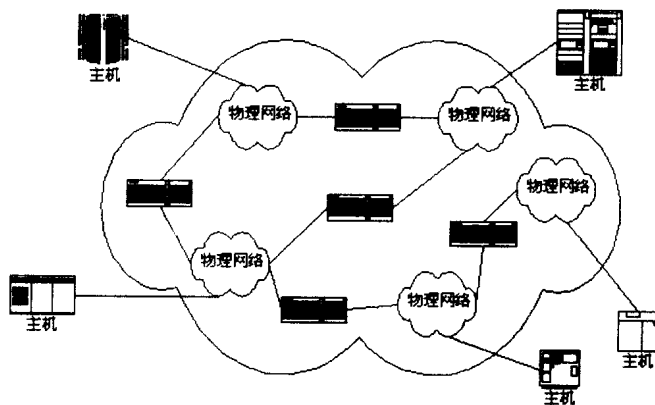


图 1-1 互连网与物理网络

使用 Internet,您可以与接入 Internet 的任何一台计算机进行交流,如发邮件、聊天、通话等。除此之外,Internet 还有以下的特点:

- 采用 TCP/IP 协议

TCP/IP 协议是网络互联的基础,没有 TCP/IP 协议的支持,整个网络就不能统一运作。形象地说,TCP/IP 协议就像是电话网的指令系统。TCP/IP 的地位相当重要,凡是遵循 TCP/IP 标准的计算机网络按一定规则都可以连入 Internet。

- 具有透明性

Internet 上的计算机网络是千差万别的,各国的公用通信网也不尽相同,因此用户并不知道它是怎么和另一台计算机联系上的。用户不用了解整个网络的结构及其工作的过程,它的这种透明性特征让用户在使用时感到十分方便。

- 一个真正的用户网络

Internet 中各个计算机网络和计算机终端是由用户来管理的,目前 Internet 没有对网上的通信进行统一管理的机构。Internet 网上的功能、服务都是由用户开发、经营、管理的,例如 Internet 上最流行 WWW,就是由日内瓦的欧洲核子物理实验室(CERN)开发出来并交予公众使用的。

- 采取客户机/服务器的工作模式

在计算机网络中, 服务器起到核心的作用。其主要任务是将资源提供给网上用户进行文件的操作、运行应用软件、负责网络间的通信等服务。

正是由于 Internet 具有上述的优点, 才使得 Internet 如此受到人们的欢迎, 并且能够一直蓬勃稳步地向前发展着。

1.1.3 使用 Internet 应付的费用

许多用户在使用它时, 往往会认为它是免费的。因为当您连上 Internet 后就可以和世界各地的主机通信, 能得到非常多的信息, 并且不用从口袋中掏出一分钱, 完全不像在商店里买东西一样, 怎么不是免费的呢?

实际上, Internet 不是一个免费的网络。一般用户使用 Internet 时需要支付的费用有以下几种:

- 电话费用

用户是通过电话线使用 Internet 的, 所以上网要交电话费是理所当然的事。

- 线路费用

拨号上网的用户要支付市话费用甚至长途线路费用, 而租用专线的用户则需支付租用线路的费用。

- 向 ISP 交纳的服务费

由于国际出口线路的费用是由业务提供商 (ISP) 支付的, 所以拨号终端用户还要向提供终端服务器的 ISP 缴纳服务费, 这部分费用一般要由电信部门代收。

- 检索费用

Internet 上的不少资源, 包括一些数据库、远程主机等, 在使用它们时是要收费的。

1.2 Internet 在中国的十大服务

早在 1988 年, 中国科学院高能物理研究所开始建设自己的局域网络, 拉开了中国 Internet 的序幕。1993 年 3 月, 高能物理研究所利用 CHINAPAC 和 AT&T 设在北京的卫星通信站, 通过一条 64Kbps 的卫星线路连接到 Stanford 大学线性加速中心。由于此时美国的 IP 路由器还未出口到中国, 高能物理研究所和 Stanford 之间使用的是 DECnet 协议, 因此还不能算是真正接入 Internet。

1994 年, 美国政府批准将第一个 IP 路由器出口到中国, 同时也批准高能物理研究所使用美国加州的 Esnet。1994 年 5 月 19 日, 高能物理研究所使用 IP 路由器接入 Internet, 建起了中国 Internet 的第一块里程碑。

随着互联网技术的发展和计算机硬件价格的大幅度降低, Internet 已经进入了千家万户, 在各个方面影响着人们的生活。它的增长速度是前所未有的, 所提供的信息也是无所不包的。据中国互联网信息中心 (CNNIC) 统计, Internet 在中国的服务主要是以下 10 大

方面:

1. 电子邮件

电子邮件(E-mail)又称电子信箱,就是通过 Internet 在用户之间收发电子文件格式的邮件,是 Internet 上使用最多的信息服务。

电子邮件利用计算机的存储、转发原理,通过计算机终端和通信网络进行信息的传送。它不仅能传送普通的文字信息,还可以传送图像、声音等多媒体信息。

2. 文件的下载和上传

Internet 上有许多共享的免费软件,允许用户无偿使用或复制。这样的免费软件种类繁多,从普通的文本文件到多媒体文件,从大型的工具软件到小型的应用软件,应有尽有。

所谓下载(Download)是指把网上的信息复制到所使用的电脑中,而上传则正好相反,是上网者把自己电脑中的信息复制到服务器或主机中。相对来说,下载的操作比上传要更为普遍,因为就目前来说,网站的服务器还不能随便地接受信息。

3. 信息查询

由于 Internet 网上的信息越来越多,网站也是难以计数,那么如何快速查询到所需信息?这就要使用浏览器的搜索功能或者专门的搜索引擎来进行查找。

4. FTP 文件传输

FTP 服务器中存储着大量共享文件和免费软件,国内用户无须争抢拥挤的国际通道,就可以由 FTP 服务器获得。利用 FTP,可以将 Internet 一台主机上的文件传输到另一台主机或您的计算机上。

5. 网上聊天

网上聊天是当前网络上的一大热点。由于交谈的双方之间存在一种捉摸不清的距离,也许近在眼前,也许远在天边。更由于用户可以在网上畅所欲言,无所不谈,所以其魅力有时甚至远远大于面对面的交谈。

聊天通常两种方式:一种是一对一的方式,即两人私下里聊天。另一种是客户/服务器模式的多人聊天,即一个人和聊天室里的所有人交流。

6. 网上新闻组

在 Internet 上存在着许多新闻服务器,个人可以向新闻服务器张贴邮件(即发表文章),同一主题邮件的集合就是一个新闻组。新闻服务器上可以建立数千个新闻组,您可以在其中可以预订自己感兴趣的主题,新闻组中的文章将以邮件的形式传送到您的电子信箱中。

7. BBS 电子公告栏

BBS 是网上人们直接交流的场所,它就像一个公共广告宣传栏,用户可以在 BBS 服务器上阅读其他人的文章。在这里,您还可以随意地与网虫发表自己的看法,或者对别人的观点提出评论,没有人会来干涉。

8. 网上游戏

游戏是一种休闲娱乐的方式,在工作之余玩玩游戏是一种很好的调节。在 Internet 上,由于联网游戏给人一种参与感和神秘感,因而越来越受到人们的欢迎,特别是青少年朋友们对它情有独钟。

9. 个人主页空间

在浏览了 Internet 上五彩缤纷的网站之后,您一定希望拥有自己的个人主页。现在很多服务器上都提供了免费的个人主页空间,制作网页的软件越来越多,功能也日渐强大。相信个人主页的制作将是一种时尚。

10. 电子商务

Internet 上的电子商务在全球已经成为一种新兴的技术和引人注目的焦点,它与传统商业模式相比是新型的商业模式,不论是在经营思路方面还是在商品营销方面,都与传统的商业模式有着巨大的差别,它的出现意味着一个全新的全球性网络经济的诞生。

1.3 Internet 的发展及未来

1.3.1 Internet 发展的喜与忧

随着技术的发展和社会的进步,个人计算机性能的迅速提高,计算机网络技术日新月异,人们上网和组网的呼声也日渐高涨。从好的发展方向看,有以下几个特点:

- 电话通信设施功能越来越强,而设备的价格却越来越低。
- 大量的信息从书本方式转换成多媒体方式流通。
- 人们对信息的渴求越来越强烈,这也促进了网络技术的迅猛发展。
- 网上资源的日益丰富,覆盖范围的逐步扩大。

正是由于 Internet 广受青睐,因而不可避免地存在着商业化的趋势,主要表现在:

- Internet 的骨干网络将由电信公司经营,这样就有可能导致 Internet 的性质发生根本的变化,即从一个学术的、基本免费的网络演化成商业性的、收费的网络。
- 越来越多的公司企业会把它们的经营放到 Internet 上进行。

由于 Internet 上的丰富的资源,无限的商机将众多的公司和企业吸引了过来,利用 Internet 进行大量的商业活动。

Internet 的商业化对用户的使用和 Internet 主机的服务形式都会产生很大的影响,主要表现在:

- 由于主干网路将由电信公司来经营,Internet “免费”的时代可能将一去不复返,用户使用时有可能支付更多的费用。