

前言

Internet 上网冲浪是现代人必须了解并掌握的技能。在科技高速发展的今天，网络为我们带来了全新的工作理念与生活方式，人们利用网络可以快捷地获取所需资源、即时地传递信息、轻松地开展多种休闲娱乐项目……

本手册与一般的入门与提高、速成类教程不同，以全面详细介绍因特网为前提，用最直接、最易懂的语言和方法，带领读者步入神奇的网络世界，通过大量的图例让读者迅速掌握最实用的方法以及最快捷的操作技巧。

本手册在编写过程中，强调适度的理论知识，侧重实际操作与应用，力求做到深入浅出、循序渐进、通俗易懂。与一般的自学手册不同，本手册不是简单地堆积与罗列相关知识，而是为了便于读者自学，自始至终以电脑上网操作实例进行讲解，这样更加有利于读者举一反三，以便更快地掌握所学知识。



写作特色

1 图文并茂、内容翔实

本手册在写作方式上，突出通俗易懂的特点，配以清晰的图片，使读者能够轻松地掌握相关知识。在内容安排上，以“只讲实用的、只讲常用的”为写作出发点，真正做到了让读者“学得会，用得上”。

1 结构合理、循序渐进

本手册依照广大读者的学习习惯，慎重地确立了各知识点的先后顺序，全书的章节安排更加科学。这样，避免了各知识点之间存在较大的跳跃性，读者的学习效率将得以大幅提升。

1 实例剪表性剪、知识含量高

操作实例覆盖了电脑上网基础知识与基本操作，剪用性强，内容不空洞，使读者学有所用、用有所获。在操作实例的讲解过程中，大量穿插了相关知识点的讲解，而不是单一地只讲知识点。



阅读说明

本手册版式新颖、结构清晰、内容浅显易懂、注重实用性，在文中穿插生动活泼的小栏目，包括“提个醒”、“加油站”，在每章末尾部分安排了“本章小结”、“上机演练”、“疑问速查”，使读者能快速达到巩固知识、学以致用目的。

1 小栏目阅读说明

提个醒——像老师一样提示读者在学习或操作使用过程中的注意事项

加油站——像专家一样告诉读者在操作应用中的使用经验与操作技巧

本章小结——对本章讲解的内容进行总结，指导读者对重难点的把握

上机演练——以具有代表性的实例操作，使读者对本章的学习加以巩固

疑问速查——从读者角度提出问题，然后再详细地给予解答



适合读者对象

如果您是以下情况之一的读者，建议您购买本手册：

- 1 对电脑上网一点不懂，且希望从零开始，完整学习电脑上网技能的读者；
- 1 对电脑上网有一定的基础，但缺乏实际应用经验或应用不熟练的读者；
- 1 对电脑上网的高级应用不了解或应用不熟悉的读者；
- 1 在校学生希望今后能胜任实际工作的读者；
- 1 需要通过电脑上网进行相关工作的读者。

本手册由力诚教育编著，于昕杰主编，在此向所有参与本手册编创工作的人员表示由衷的感谢，更要感谢购买本手册的读者，您的支持是我们最大的动力，我们将不断努力，为您奉献更多、更优秀的电脑图书！

目 录

第 1 章 初识 Internet	1	2.4.4 使用虚拟拨号程序 建立拨号连接.....	34
1.1 Internet 基础知识	2	2.5 如何使用小区上网	36
1.1.1 什么是 Internet	2	2.5.1 申请小区上网账号	36
1.1.2 Internet 是怎样形成和发展的 ..	2	2.5.2 使用宽带上网	36
1.1.3 Internet 的特点	3	本章小结	37
1.1.4 Internet 常用术语	4	上机演练 共享上网	37
1.1.5 Internet 给我们带来了什么	5	疑问速查	38
1.2 常用上网方式	7	第 3 章 上网浏览	39
1.2.1 拨号上网	7	3.1 认识 IE 浏览器	40
1.2.2 ISDN 专线上网	7	3.1.1 什么是浏览器	40
1.2.3 ADSL 宽带上网	7	3.1.2 Internet Explorer 的特点	40
1.2.4 光纤上网	7	3.1.3 启动 IE 浏览器	41
1.2.5 小区宽带上网	8	3.1.4 认识 IE 浏览器的界面	42
1.2.6 无线上网	8	3.2 IE 浏览器浏览网页	43
本章小结	8	3.2.1 使用地址栏浏览网页	43
第 2 章 上网前的准备工作	9	3.2.2 使用链接栏浏览网页	43
2.1 合理选择自己的上网方式	10	3.2.3 使用工具栏浏览网页	44
2.1.1 商业用户上网方式的选择	10	3.2.4 多窗口同时浏览	44
2.1.2 家庭用户上网方式的选择	10	3.2.5 采用全屏浏览	45
2.2 认识网络设备	10	3.3 保存与打印网页上的资料	45
2.2.1 网线	11	3.3.1 网页中文字的保存	46
2.2.2 网卡	15	3.3.2 网页中图片的保存	46
2.2.3 Modem (调制解调器)	18	3.3.3 当前网页的保存	47
2.2.4 交换机、HUB 和路由器	19	3.3.4 打印网页	48
2.2.5 非屏蔽双绞线与网线的制作 ..	21	3.4 收藏感兴趣的网页	48
2.3 如何进行拨号上网	23	3.4.1 将自己喜欢的网页添加到 收藏夹	48
2.3.1 安装硬件设备	23	3.4.2 整理收藏夹	49
2.3.2 安装硬件驱动程序	24	3.4.3 删除收藏夹中的项目	50
2.3.3 建立拨号连接	26	3.5 脱机浏览网页	50
2.4 如何使用 ADSL 上网	28	3.5.1 将当前网页设置为可 脱机查看	51
2.4.1 申请 ADSL 账号	29		
2.4.2 连接 ADSL 设备	30		
2.4.3 在 Windows XP 中 建立拨号连接	31		

3.5.2	将收藏夹中内容设置为 可脱机查看	51
3.6	设置 Internet Explorer	53
3.6.1	设置主页	53
3.6.2	设置网页中的字体大小	53
3.6.3	设置工具栏	54
3.6.4	设置临时文件夹	54
3.6.5	查看和设置历史记录	55
3.6.6	设置多语言环境	57
3.6.7	设置 IE 的安全级别	58
3.6.8	设置加快浏览网页的速度	59
3.6.9	IE 的高级设置	60
3.6.10	其他使用技巧	60
3.7	常见浏览器提示信息释义与 解决方法	63
	本章小结	64
	上机演练 其他浏览器介绍	64
	疑问速查	67
第 4 章	搜索网络资源	69
4.1	初识搜索引擎	70
4.1.1	什么是搜索引擎	70
4.1.2	搜索引擎的分类	70
4.1.3	常用搜索引擎有哪些	71
4.2	上网搜索网络资源的方式	72
4.2.1	分类目录型的检索	72
4.2.2	基于关键词的检索	74
4.3	如何选择搜索引擎	75
4.3.1	搜索引擎的速度	75
4.3.2	搜索引擎的准确性	75
4.3.3	搜索引擎的易用性	75
4.3.4	搜索引擎的功能是否完善	76
4.4	搜索引擎的查找方法	76
4.4.1	简单信息查找	76
4.4.2	使用双引号进行精确查找	76
4.4.3	使用加减号限定查找	76
4.4.4	使用逻辑词辅助查找	77
4.5	百度搜索引擎使用技巧	77
4.5.1	在指定网站内搜索	77
4.5.2	使用百度计算器	78

4.5.3	在标题中搜索	79
4.5.4	在 URL 中搜索	80
4.5.5	使用“百度”搜索图片	80
4.5.6	使用“百度”搜索音乐	81
4.6	“3721”搜索引擎的使用技巧	82
4.6.1	如何开通“网络实名”	82
4.6.2	使用中文网址	84
4.6.3	使用拼音查询	85
	本章小结	86
	上机演练 将搜索引擎嵌入 IE	86
	疑问速查	87
第 5 章	下载上传网络资源	89
5.1	下载与上传网络资源相关术语	90
5.1.1	什么是下载	90
5.1.2	什么是上传	90
5.1.3	什么是断点续	90
5.1.4	什么是 FTP	90
5.2	网际快车下载网络资源	91
5.2.1	如何使用网际快车下载文件	91
5.2.2	使用网际快车文件管理	93
5.2.3	如何快速添加下载任务	94
5.2.4	怎样编辑下载任务	95
5.2.5	巧妙使用站点资源探索器	96
5.2.6	定时与限量下载	97
5.2.7	支持流媒体下载	99
5.2.8	FlashGet 的文件镜像服务	100
5.3	使用 BT 下载网络资源	101
5.3.1	什么叫做 BT 下载	101
5.3.2	下载并安装 BT 下载软件	102
5.3.3	BT 下载的方法	103
5.3.4	如何发布 BT 种子	105
5.3.5	如何减少 BT 下载对 硬盘的磨损	106
5.4	用 CuteFTP 下载并上传文件	108
5.4.1	CuteFTP 的安装	108
5.4.2	向站点管理器中添加站点	111
5.4.3	连接站点	112
5.4.4	下载文件	112
5.4.5	上传文件	113
5.5	用影音传送带下载流媒体	114

5.5.1 流媒体简介	114
5.5.2 使用 Net Transport 下载	115
5.5.3 管理下载文件	116
5.5.4 设置代理服务器	117
5.5.5 影音传送带使用技巧几则	118
5.6 使用“电驴”下载网络资源	120
5.6.1 电驴下载简介	120
5.6.2 eMule 中的相关设置	120
5.6.3 在 eMule 中下载文件	122
5.6.4 在 eMule 中共享文件	124
本章小结	125
上机演练 使用迅雷 下载网络资源	125
疑问速查	127
第 6 章 收发电子邮件	129
6.1 电子邮件基础知识	130
6.1.1 电子邮件简介	130
6.1.2 理解电子邮件地址	131
6.1.3 电子邮件系统中的协议	132
6.1.4 收费邮箱与免费邮箱的 区别	133
6.2 免费电子邮箱的申请与使用	133
6.2.1 免费电子邮箱的申请	133
6.2.2 如何登录免费电子邮箱	136
6.2.3 编写和发送电子邮件	136
6.2.4 接收和查阅电子邮件	137
6.2.5 回复与转发电子邮件	138
6.3 使用 Outlook Express 管理 电子邮件	140
6.3.1 启动 Outlook Express	140
6.3.2 设置电子邮件账号	141
6.3.3 新建电子邮件	143
6.3.4 个性化信纸	145
6.3.5 发送电子邮件	147
6.3.6 在邮件中插入项目	149
6.3.7 阅读和处理邮件	152
6.3.8 查找电子邮件	157
6.4 使用 Foxmail 管理电子邮件	158
6.4.1 Foxmail 的设置与导入	158
6.4.2 使用 Foxmail 处理 电子邮件	159
6.4.3 模板的使用	162
6.4.4 地址簿的使用	162
本章小结	164
上机演练 使用规则管理邮件	164
疑问速查	165
第 7 章 方便的上网交流	167
7.1 上网交流的方式	168
7.2 网上聊天室	168
7.2.1 什么是网上聊天室	168
7.2.2 如何登录聊天室	168
7.2.3 怎样在聊天室中发言	170
7.3 腾讯 QQ	171
7.3.1 申请 QQ 号码	171
7.3.2 查找与添加好友	173
7.3.3 与好友聊天	178
7.3.4 无线 QQ	184
7.3.5 QQ 设置	186
7.4 商务通讯 Windows Live Messenger	190
7.4.1 下载与安装 Windows Live Messenger	190
7.4.2 注册 Windows Live ID	192
7.4.3 添加与管理联系人	194
7.4.4 与联系人对话	196
7.5 其他聊天工具	197
7.5.1 网易泡泡	197
7.5.2 新浪 UC	200
7.6 BBS 论坛	202
7.6.1 什么是 BBS	202
7.6.2 如何登录 BBS	203
7.6.3 怎样在 BBS 中查看、回复和 发布帖子	204
本章小结	206
上机演练 使用 QQ 发手机短信	206
疑问速查	207

第 8 章 网上视听	209
8.1 网上视听软件的安装与使用	210
8.1.1 Windows Media Player 10.0 的 安装与使用	210
8.1.2 RealPlayer 的安装与使用	212
8.2 网上听音乐.....	214
8.2.1 网上常见音乐格式.....	214
8.2.2 在线收听音乐	215
8.2.3 下载免费音乐	216
8.3 网上看电影.....	218
8.3.1 在线收看电影	218
8.3.2 下载免费电影	220
8.4 网上收听广播.....	221
8.5 网上看电视.....	222
本章小结.....	223
上机演练 使用电视软件 看免费电视.....	223
疑问速查.....	225
第 9 章 网络游戏	227
9.1 在联众世界玩棋牌游戏	228
9.1.1 下载和安装客户端	228
9.1.2 申请账号	230
9.1.3 安装游戏.....	232
9.1.4 开始游戏.....	234
9.2 在对战平台上玩游戏	235
9.2.1 下载和安装对战平台	236
9.2.2 注册用户	239
9.2.3 安装并开始游戏.....	240
9.3 在网站中玩游戏.....	243
9.4 上网玩 Flash 小游戏	244
9.5 其他网络游戏简介	246
9.5.1 奇迹	246
9.5.2 天堂 II	247
9.5.3 魔兽世界.....	247
本章小结.....	248
上机演练 在网站中玩 Flash 小游戏	248
疑问速查.....	250

第 10 章 网上新生活	251
10.1 网上校友录	252
10.1.1 注册网上校友录	252
10.1.2 创建、登录自己的班级.....	253
10.1.3 发布留言和相片.....	254
10.1.4 网上校友录精彩推荐	255
10.2 上网旅游.....	256
10.2.1 上网查询旅游地图	256
10.2.2 上网预订酒店.....	257
10.2.3 上网预订飞机票.....	258
10.2.4 查看美丽风景.....	262
10.4 上网购物.....	263
10.4.1 选择需要的商品.....	263
10.4.2 如何用户注册、登录	265
10.4.3 填写并提交订单.....	265
10.4.4 完成交易	266
10.5 网上求职.....	266
10.5.1 注册成为会员.....	267
10.5.2 仔细填写自己的个人简历	267
10.5.3 学习求职技巧.....	269
10.5.4 寻找适合自己的工作	270
10.6 其他娱乐生活	272
10.6.1 上网发送贺卡.....	272
10.6.2 上网看新闻	274
10.6.3 上网读报	275
10.6.4 上网看小说	275
10.6.5 上网进行在线翻译	276
本章小结.....	277
上机演练 上网查看股票信息	277
疑问速查.....	279
第 11 章 制作和发布个人网页 ...	281
11.1 FrontPage 概述	282
11.1.1 启动 FrontPage	282
11.1.2 FrontPage 的视图	282
11.1.3 网页视图的 3 种显示方式	283
11.2 新建站点与网页	284
11.2.1 新建站点	284
11.2.2 新建网页	286
11.3 添加网页元素	289

11.3.1 打开一个网页	289	12.3.3 安装补丁程序	312
11.3.2 共享边框的使用	290	12.3.4 使用反病毒监控	314
11.3.3 插入图片	292	12.4 杀毒软件的使用	314
11.3.4 插入水平线	293	12.4.1 什么是杀毒软件	314
11.3.5 横幅	294	12.4.2 如何选择杀毒软件	314
11.3.6 横幅广告	295	12.4.3 使用“金山毒霸 2007” 查杀病毒	315
11.3.7 插入水平滚动字幕	296	12.5 个人防火墙的使用	317
11.3.8 插入计数器	297	12.5.1 天网防火墙个人版简介	317
11.4 美化网页	297	12.5.2 防火墙的安装与系统设置	318
11.4.1 网页元素格式化	297	12.5.3 安全级别设置	321
11.4.2 创建表单	299	12.5.4 设置 IP 规则	321
11.5 创建超链接	300	12.5.5 日志查看与分析	322
11.5.1 创建超链接	300	本章小结	322
11.5.2 导航条	301	上机演练 升级“金山毒霸 2007” 病毒库文件	322
11.6 发布网页	302	疑问速查	324
11.6.1 申请网页空间	302	第 13 章 上网简单设置与技巧 ...	325
11.6.2 发布站点	302	13.1 用上网助手优化网络	326
本章小结	303	13.1.1 使用配置向导优化	326
上机演练 预览制作好的网页	303	13.1.2 一键修复 IE、清理 上网痕迹	329
疑问速查	304	13.2 提高 Windows XP 宽带 连接速度	329
第 12 章 网络安全	305	13.3 Windows 2000 下倍增 ADSL 带宽	330
12.1 电脑病毒	306	13.4 用“ADSL 超频奇兵” 优化网络	331
12.1.1 什么是电脑病毒	306	13.4.1 ADSL 超频奇兵简单优化	331
12.1.2 电脑病毒的分类	306	13.4.2 ADSL 超频奇兵高级优化	332
12.1.3 常见电脑病毒的特征	307	本章小结	332
12.2 防范黑客	307	附录 精彩网址	333
12.2.1 黑客的类型	307		
12.2.2 了解黑客程序攻击使用的 手段	308		
12.3 网络安全设置	309		
12.3.1 设置 IE 安全级别	310		
12.3.2 禁用不必要的服务	310		

CHAPTER 1

初 识 Internet

【本章导读】

Internet 的发展使其与人们的工作和生活紧密相连，此时此刻，认识 Internet 就显得尤为重要了。刚刚接触网络的你，一定对其中的任何东西都感觉特别的陌生，下面就让我们一起来了解 Internet 的基础知识。

【学习目标】

Internet 的形成和发展

Internet 提供的服务

常用的上网方式

1.1 Internet 基础知识

Internet 到底包含了哪些内容？又有什么样的特点呢？在下面大家会找到这些问题的答案。

1.1.1 什么是 Internet

Internet 是全球最大的、开放的、由众多网络互联而成的计算机互联网，这是 Internet 的一般性定义，意味着全世界采用开放系统协议的计算机都能互相通信。

狭义的 Internet 指上述网中所有采用 IP 协议的网络互联的集合，其中 TCP/IP 协议的分组可通过路由选择相互传送，通常把这样的网称为 IP Internet，目前该网已注册有数百万个采用 IP 协议的网络。

广义的 Internet 指 IP Internet 加上所有能通过路由选择至目的站的网络，包括使用诸如电子邮件这类应用层网关的网络、各种存储转发的网络以及采用非 IP 协议的网络互联的集合。

1.1.2 Internet 是怎样形成和发展的

Internet 是由美国的 ARPANET 发展和演化而成的，ARPANET 是全世界第一个分组交换网。1969 年美国国防部的国防高级研究计划局 DARPA 建立了一个只有 4 个结点（位于加州大学洛杉矶分校、斯坦福研究所、加州大学圣大巴比分校和犹太大学）的存储转发方式的分组交换广域网——ARPANET，该网是为了验证远程分组交换网的可行性而进行的一项试验工程。

1972 年在首届国际计算机通信会议（ICCC）上首次公开展示了 ARPANET 的远程分组交换技术，当时 ARPANET 已有约 20 个分组交换结点机（采用 BBN 公司开发的接口报文处理机 IMP）和 50 台主机。在总结最初的建网实践经验的基础上开始了称为网络控制协议（network control protocol, NCP）的第二代网络协议的设计工作。随后 DARPA 又组织有关专家开发了第三代网络协议——TCP/IP（transmission control protocol/internet protocol）协议，于 1983 年在 ARPANET 上正式启用，这使以后的 Internet 得以迅速发展。

1983 年 ARPANET 被分成两部分，一部分是专用于国防的 Milnet，剩下的部分则仍以 ARPANET 相称。与此同时，在美国还相继建立了 CSNET 和 BITNET 两个网络。ARPANET 的建立产生了网络互联的概念，即将各个独立的网互联成一个更大的网络实体。在 1972 年的 ICCC 会议上曾讨论过将世界上的研究网互联起来的问题，当 ARPANET 采用 TCP/IP 协议以后，上述想法变成了现实，使用称为网关的网络互联设备，形成了互联各种网络的

网络 (network of networks), 称为互联网 (internet work 或 internet), 其中以 ARPANET 为中心组成的新的互联网称作 Internet, 为区别于一般的互联网, 第一个英文字母用大写 “I” 表示。事实上, Internet 的产生是由各种技术及其发展引起的, 包括将 ARPANET、分组无线网、分组卫星网和局域网连接起来的技术, 连接各种网络成互联网的网络设备——网关的概念, 将 IP 分组封装在更低层的网络分组内的方法, 以及 TCP / IP 协议, 等等, 其中网关的概念和 TCP/IP 协议是 Internet 的核心。从 1969 年 ARPANET 诞生到 1983 年 Internet 的形成是 Internet 发展的第一阶段, 也就是研究试验阶段, 当时接在 Internet 的计算机约 200 台。

从 1983 年到 1994 年是 Internet 发展的第二阶段, 核心是 NSFNET 的形成和发展, 这是 Internet 在教育 and 科研领域广泛使用的实用阶段。1986 年美国国家科学基金委员会 (National Science Foundation, NSF) 制定了一个使用超级计算机的计划, 即在全美设置若干个超级计算机中心, 并建设一个高速主干网, 把这些中心的计算机连接起来, 形成 NSFNET, 并成为 Internet 的主体部分。主干网速率从初期的 T1 (每秒 1.544 兆位) 发展到 T3 (每秒 45 兆位)。NSFNET 是一个三级分层的互联网, 即 NSFNET 主干网、各个区域网以及众多的校园网。

1990 年到 1991 年, IBM、MCI 和 Merit 三家公司共同协助组建了一个先进网络服务公司 (Advanced Network Services, ANS) 专门为 NSFNET 提供服务。NSFNET 的形成和发展, 使它成为 Internet 的最主要的组成部分。与此同时, 很多国家相继建立本国的主干网, 并接入 Internet, 成为 Internet 的组成部分, 如加拿大的 CANet、欧洲的 EBONE 和 NORDUNET、英国的 PIPEX 和 JANET 以及日本的 WIDE 等。

Internet 最初的宗旨是用来支持教育和研究的活动, 它不是用于营业性的商业活动。但是随着 Internet 规模的扩大, 应用服务的发展, 以及市场全球化需求的增长, 提出了一个新概念——Internet 商业化, 并开始建立 AlterNet 和 PSInet 这些商用 IP 网络。为了解决商用 IP 网络接入 Internet 的问题, 1991 年宣布了一个解决方案, 也就是采用称为商用 Internet 交换 (Commercial Internet Exchange, CIX) 互联点的结构, 它由高速路由器和连接各 CIX 成员的链路组成, 这些 CIX 的成员都是网络服务提供者, 而不是网络最终用户。CIX 创造了更多的商业化机会, 从此 Internet 就不仅是服务于教育、研究和政府部门的了。1994 年 NSF 宣布不再给 NSFNET 运行、维护经费支持, 由 MCI、Sprint 等公司运行维护, 这样不仅商业用户可进入 Internet, 而且 Internet 的经营也商业化了。

Internet 从研究试验阶段发展到用于教育、科研的实用阶段, 进而发展到商业阶段, 反应了 Internet 技术和应用的成熟。

1.1.3 Internet 的特点

Internet 采用了目前最流行的客户机/服务器工作模式, 凡是使用 TCP/IP 协议, 并能与 Internet 的任意主机进行通信的计算机, 无论是何种类型、采用何种操作系统, 均可看成是 Internet 的一部分。Internet 有如下的众多特点:

(1) 灵活多样的入网方式。这是由于 TCP/IP 成功地解决了不同的硬件平台、网络产品、操作系统之间的兼容性问题。

(2) 采用了分布网络中最为流行的客户机/服务器模式, 大大提高了网络信息服务的

灵活性。

(3) 将网络技术、多媒体技术融为一体，体现了现代多种信息技术互相融合的发展趋势。

(4) 方便易行。任何地方仅需通过电话线、普通计算机即可接入 Internet。

(5) 向用户提供极其丰富的信息资源，包括大量免费使用的资源。

(6) 具有完善的服务功能和友好的用户界面，操作简便，无须用户掌握更多的专业计算机知识。

1.1.4 Internet 常用术语

在 Internet 中有着许多的专业术语，大家要对这些术语有一定的了解后，方可熟悉 Internet 中的多种操作，以至于不会在碰见这些辞藻后显得无从下手。下面给大家列举一些这些专业术语的例子，供大家学习和参考。

(1) **CHINANET**：中国公用计算机互联网，是中国电信经营的 Internet 业务，它是 Internet 的一个组成部分，特服号为 163。

(2) **WWW**：也称万维网，是 World Wide Web 的缩写。在 WWW 中可以以多媒体的形式传送各种各样的信息，也就是说：在 WWW 中可以传送声音、图形、图像、动画，而且这些媒体可以同步出现。

(3) **Hyperlink**：超链接。超链接的概念就是在编写过程中，编写者预先设定一些关键字，再后再提供这些关键字想要链接的目的地，这些目的地可以是一段文字、一张图片、一个网页或一个网站。在网页设计上，大量使用这种超链接，使得网页变成一种立体化的文件，并更加生动有趣，这些都是传统文字、书籍做不到的事。

(4) **HTML**：(Hyper Text Markup Language) 即：超文本标记语言。它是一种专门的编程语言，用于创建存储在 WWW 服务器上的文件，并能由 Mosaic、Netscape、Microsoft Explore 等浏览器进行浏览。可以用它来建立 Home Page。

(5) **Web Page**：网页。网页主要是由文字和图形构成，让使用者在家中的电脑用浏览器观看图文并茂的网上作品，这和传统书籍的表现形式极为相似，但其实不只是如此，网页还可以结合动画、音乐构成一页页活动的电子图书。实际上，Internet 的广受欢迎与使用者可以看到丰富多彩的网页有着密切的关系。

(6) **Web Site**：网站。形容那些放置网页供大家登录浏览的电脑。**Homepage**：主页。当你在浏览某个网站的时候，通常会看到这个网站的第一页，这个网站的第一页被称为这个网站的主页。

(7) **URL**：统一资源定位 (Uniform Recourse Locator)，简单地说就是指网络地址。它由网站协议、主机名、文件在主机上所处的目录及文件名构成。

(8) **JAVA**：它是一种用于 Internet 上的新一代的程序设计语言。高版本的浏览器都支持 JAVA 程序语言。(例如) Netscape 3.0 以上版。

(9) **Browser**：浏览器。它是浏览 Internet 上的文本、图像、声音的主要工具，从通信协议看其提供响应和服务。常用的浏览器有 Netscape Navigator 和 Microsoft Internet Explore 等。

(10) MUD: 又称网络泥巴, 是 Internet 上的一种网络游戏。在 MUD 的游戏中, 你装扮成一个虚拟的人物在某个地方探险、聊天、练功等等。

(11) IRC: (Internet Relay Chat), 在 Internet 上与其他用户实时交谈的系统。

(12) IP 地址: 尽管互联网上连接了无数的服务器和电脑, 但他们并不是处于杂乱无章的无序状态。而是每一个主机都有惟一的名称, 即 IP 地址, 作为该主机在互联网上的惟一标志。我们称为 IP 地址 (Internet Protocol Address)。它是由一串四组由圆点分割的数字组成的, 其中每一组数字都在 0~255, 如下所示。

0~255.0~255.0~255.0~255

例如, 202.212.78.33 就是一个主机服务器的 IP 地址。

(13) 域名: 域名就是用来表示一个单位、机构或个人在互联网上的一个确定的名称或位置。一个单位、机构或个人若想在互联网上有一个确定的名称或位置, 需要进行域名登记。域名登记工作是由经过授权的注册中心进行的。国际域名的申请由 Inter NIC 及其他由 Internet 国际特别委员会 (IAHC) 授权的机构进行; 国家二级域名的注册工作则由中国互联网络信息中心 (CNNIC) 负责进行。

Internet 网络域名分为国际域名及在国家顶级域名之下的二级域名 (国内域名)。在一个确定的域名之下可以有不同主机 (服务器), 如域名服务器、邮件服务器、WWW 服务器等, 每一个服务器都有一个特定的 IP 地址。如 DNS 的 IP 地址为 www.lg.com.cn, 电子邮件服务器的 IP 地址为 mailserver.lg.com.cn。其中, LG 是经过注册的特定名称, COM 代表其域名的性质 (COM 代表商业机构或公司), CN 是国家名 (中国)。

1.1.5 Internet 给我们带来了什么

Internet 给我们带来了什么, 或者说是 Internet 的好处与用途是什么? 下面就来看看:

1. 周游世界

报刊、广播和电视是人类获取信息的三类传统媒体。媒体是人类生存的必需品。Internet 作为数字化的第四类媒体已成了当今全球最大的传播媒体, 仅以容量而言, 即使版面最多的报纸在 Internet 面前也有河流入海之感。

几乎所有美国有影响的报刊都开设了网络版。由于我国进入 Internet 的时间比较晚, 制约了这方面的发展, 不过目前也有很多报刊在 Internet 上开辟了网络版, 如《人民日报》(<http://www.chinadaily.net>), 《中国科学报》(<http://www.csnoe.ac.cn>) 等。

Internet 上也有数量众多的专业网站, 这些网站对其专业领域内的研究课题提供比较全面的信息服务, 像中国新能源和可再生能源技术和产品信息网 (<http://www.newenergy.org.cn>), 就以宣传中国研究开发的新能源和可再生能源技术和产品为主要内容, 介绍中国新能源和可再生能源的发展政策, 有关的国家研究开发推广计划, 组织管理和研究开发机构, 以及中国新能源和可再生能源方面的科技文献等。

在 Internet 上, 你可以足不出户, 尽览世界各地旖旎风光, 尽睹世界风云变幻……诸如此类的用途, 可以让大家在 Internet 实现周游世界的梦想。

2. 发送电子邮件

电子邮件是 Internet 上应用最广泛的一项服务，Internet 上的电子邮件较之普通邮件速度快而且可靠。我国清华大学的一名女大学生曾经利用电子邮件治好了疾病。1996 年初，这名女大学生突发怪病，国内医护人员无法确诊这位学生病情；她在北京大学读书的朋友在 Internet 上发出求援电子邮件，不久即有数百人回信分析病因，一些专家通过 Internet 进行了一次特别的“全球异地会诊”，迅速确诊为罕见的“铊中毒”，然后国内的医护人员对症下药，很快使这位女大学生脱离了险境。由此可见电子邮件的作用与优点！

3. 网上购物

Internet 发展到今天，已经使电子商场成为现实。消费者在电子商城中可以看到商品的式样、颜色、价格，并且可以订货、付款。电子商场每天 24 小时、每年 365 天营业，任何时候你想购物，只要打开家中联网的电脑，敲几个键，按几下鼠标，你选中的商品就会有专人送来。

4. 发布电子广告

鉴于在 Internet 上发布信息具有宣传范围广、形式生动活泼、交互方式灵活、用户检索方便、无时间限制、无地域限制、更改方便、反馈信息获取及时等优点，使得 Internet 上的电子广告这种新兴的广告形式正随着 Internet 的发展悄然兴起并呈蓬勃发展之势；从而 Internet 也变成了全球最大的广告市场。就目前而言，在 Internet 上发布电子广告，其所面对的客户对象是分布在 160 多个国家的 6000 多万用户，而且这个客户群正以每月超过 10% 的速度增长。

5. 电子银行储蓄、结算

1996 年 5 月 23 日，全球首家 Internet 电子银行——美国纽约安全第一网络银行（简称 SFNB）正式开通。Internet 电子银行可令你足不出户即可办理存款、转账、付账等业务，而且它一年 365 天、每天 24 小时开放，用户无需排队等候。以 SFNB 为例，键入它的网址以后，屏幕就会显示类似银行营业大厅的画面，画面上开设“账号设置”、“客户服务”、“个人财务”、“信息查询”、“行长”等柜台，将鼠标在相应位置一点，就可获取所需服务。

6. 远程医疗/教学

利用网络会议技术，实现异地专家会诊、远程手术指导，可大大缓解由于医护人员缺少或者分布不均衡引起的就医困难。通过计算机网络，将远程教师的教学情况与现场听课的情况进行双向传输交流，可形成远程的“面对面”教学环境，充分利用辅导方的师资，并节省大量的人力、物力。

7. 网络电话与聊天

网络电话可以让接入 Internet 的用户通过电脑进行实时的电话呼叫，它的原理是利用一种新的软件，这种软件允许互连网络用来在任何具有互连网络连接、全双工声卡和麦克风的双方之间进行长途语音电话呼叫。其通话费用较之普通长途电话收费要低得多。

在网络中进行聊天，这是一种非常不错的交流方式，大家在工作 and 休闲中，通过聊天

软件能够进行即时的信息传递与交流，极大地方便了用户。

1.2 常用上网方式

利用电脑上网的前提是接入 Internet，那么，如何实现接入 Internet 呢？下面给大家介绍几种常见接入方式。

1.2.1 拨号上网

拨号上网是家庭上网的一种主要方式，它通过调制解调器 (Modem) 拨号接入 Internet。这种接入方式只需要用户购买一个调制解调器，安装有固定电话，有一个 ISP (网络服务提供商) 提供的账号。Modem 是用户利用计算机在电话线上接收和发送信息的必要设备。

1.2.2 ISDN 专线上网

ISDN 是 Integrated Service Digital Network 的缩写，中文意思是窄带综合业务数字网，俗称“一线通”。这种接入 Internet 的方式具有的特点是：多业务性，即可实现电话、传真、可视图文、可视电话等多种业务；数字化，即提供端到端的数字连接，终端到终端间完全实现数字化，信息交换质量较高；使用方便性，即只需一个入网接口，使用一个统一号码，用户在这个接口上可链接不同种类的多个终端。

1.2.3 ADSL 宽带上网

ADSL 英文全称为 Asymmetric Digital Subscriber Line，即非对称数字用户线。ADSL 技术是一种在普通电话线上进行高速传输数据的技术，它使用了电话线中一直没有被使用过的频率，所以可以突破调制解调器的 56kbps 速度的极限。ADSL 支持 1.5Mbps~8Mbps 的下行数据传输速率 (带宽) 和 16Kbps~640Kbps 的上行数据带宽。ADSL 技术的主要特点是可以充分利用现有的电话网络，在线路两端加装 ADSL 设备即可为用户提供高速宽带服务。ADSL 的另外一个优点在于它可以与普通电话共存于一条电话线上，在一条普通电话线上接听、拨打电话的同时进行 ADSL 传输而又互不影响。在现有电话线上安装 ADSL，只需一台 ADSL 终端设备 (或称 ADSL Modem) 和一只电话分离器，用户线路不用改动，极其方便。由于 ADSL 的速度很快，ADSL 终端与计算机间的连接不能使用串行口和并行口，用户需要购买一块网卡装到计算机上，再与 ADSL 终端相连。ADSL 是目前主流的上网方式。

1.2.4 光纤上网

使用光纤有线电视线路上网是指通过 Cable Modem（一种接入设备）连入有线电视环线接入 Internet 的一种方式。其下载速率最高可达 6Mbps，上载速率可达 640Kbps。用户通过有线电视网络，便可获取高速的 Internet 接入。

1.2.5 小区宽带上网

小区宽带上网主要采用以太网技术，以信息化小区的形式为用户服务。基本可以实现吉比特到小区，百兆到居民楼，十兆到用户的目的。目前新建的小区每家每户留有一条网线，用户需要上网时，只需交纳上网的费用后即可上网冲浪。对于不是新建小区的用户，如果开通了小区宽带业务，则需要到小区宽带运营商处办理申请入网手续方可上网。

1.2.6 无线上网

这里所说的无线上网，并不是指无线局域网，而是指移动无线上网。目前，移动无线上网有着多种可选的方案：其最为主要的一种当数利用手机无线上网，其中就包括中国移动的 GPRS 上网、中国联通的 CDMA 上网以及中国电信的小灵通上网。

中国移动的 GPRS 无线上网是其一一种扩充的电子业务，其理论上支持的最高速率为 171.2Kbps，能够在无线环境良好、信道充足的情况下实现。与现在用 ADSL 等宽带上网一样，用户的实际接入速率还受许多因素制约的，实际可提供 30~40Kbps 的接入速度，使用数据加速系统后可以达到 60~80Kbps，足以满足大部分的上网需求。

中国联通推出的 CDMA 1X 上网业务被人们赞誉为“掌中宽带”，在一般环境下可达 153K，几乎是 GPRS 速度的 4 倍。虽然 CDMA 1X 上网速度较快，但目前所能覆盖的城市仍还比较少，大家在选择的时候需要先向联通公司咨询一下。

目前，很多城市电信运营商提供了小灵通 WiWi 网无线上网业务，用户可以通过小灵通手机或掌上 e 卡，在电脑上访问 Internet，目前有 32K、64K 两种选择，未来可至 128K 的上网速度。你所在城市提供了小灵通 WiWi 业务是小灵通上网所需基本条件，此外还需要小灵通手机与笔记本相连的中间设备。

本章小结

本章介绍了 Internet 的形成、发展以及所能为用户带来的服务，并介绍了常用的 Internet 接入方式。读者在学习后，可以大致对 Internet 进行一个初步的认识，同时着重了解 Internet 的接入方式。

CHAPTER 2

上网前的准备工作

【本章导读】

大家尽情享受 Internet 带来的乐趣之前，需要做好上网前的准备工作，这是能否保证你顺利上网的关键所在。本章将为大家介绍如何做好上网前的准备工作。

【学习目标】

合理选择上网方式

认识网络设备

拨号上网

ADSL 上网

小区宽带上网

2.1 合理选择自己的上网方式

在上网之前，根据用户上网的需求不同，所选择的上网接入方式也不禁相同。怎样选择适合自己的上网方式呢？下面给大家简单的介绍一下。

2.1.1 商业用户上网方式的选择

对于商业用户，在平时的工作中，经常需要用互联网交流和处理信息。那么建议你选择宽带接入，比如 ADSL、Cable Modem（光纤接入）等等。这样不但能够使上网的速度相当的快捷，而且能够避免由于网络速度而导致的许多影响公司日常事务的问题。当然，商业用户宽带接入 Internet 的费用会比家庭用户的略高一些。

2.1.2 家庭用户上网方式的选择

对于家庭用户，当然是需要选择费用低、速度快的上网方式了。目前最为常用的上网方式还是用 Modem 拨号上网。因为其一大优点就是使用方便，直接将 Modem 安装在电脑上进行简单的设置后即可进入网络世界遨游。其最大的缺点就是速度比较慢。

而如果当地的电信局的 ADSL 业务相当优惠，当然建议大家选择使用它来上网，因为其不但速度快，而且较为稳定。选择 ADSL 这种方式上网有两种：一种是包月的使用，即每个月交费后使用。这对于经常在家上网的用户是十分划算的。另一种是计时用户，通过上网时间的长短来收取网络的使用费。ADSL 使用的情况要根据当地的电信局情况而定，这里只是给大家一些建议。

此外，上网还可应用光纤接入技术。光纤用户网是指电信局与用户之间完全以光纤作为传输媒体的接入网。用户网光纤化包含很多方案，有光纤到小区（FTTZ）、光纤到楼面（FTTF）、光纤到家庭（FTTH）等等。但不管是何种领域的应用，实现光纤到户都必须满足高速宽带业务以及双向宽带业务的客观需要。

2.2 认识网络设备

要想接入 Internet，除了需要最基本的设备——计算机外，还必须拥有一定的网络硬件设备。当然，对不同的 Internet 连接方式，会采用不同的硬件设备来支持。而基本的网络连接设备有：网线、网卡、Modem（软猫）、交换机、HUB（集线器）、路由器等。