

全方位打造网虫高手!

- ▶ 用 IE 浏览网页, Google 搜索网站
- ▶ 用 FlashGet 网际快车下载 MP3 歌曲
- ▶ 用点对点软件进行文件交换和资源共享
- ▶ 用 CuteFTP 上传和下载文件, WebDup 抓取网站
- ▶ 用 NetSonic 为网络加速, 用 WinGate 代理上网
- ▶ 用 RealPlayer 听广播, Windows Media Player 看电影
- ▶ 网上聊天室与 QQ 网络寻呼机
- ▶ 收发 E-mail, 浏览 BBS, 查看网络新闻
- ▶ 网上购物, 网上学习, 网上找工作
- ▶ 邮寄电子贺卡, 下载手机铃声
- ▶ 网络 IP 电话, 用市话的钱打国际长途
- ▶ 玩 MUD, 游联众, 体验网络游戏的魅力
- ▶ 个人主页制作, 让您在网上安个家
- ▶ 网络设置、网络优化与网络安全

丁鸿杰 / 编著

新手上网 完全征服手册

- 打开网络之门, 新手轻松上网
- 语言轻松活泼, 突出上网实战
 - 大量上网技巧, 资深网虫经验
 - 提高上网质量, 节省上网金钱



丁鸿杰 / 编著

新手上网 完全征服手册



中国青年出版社
CHINA YOUTH PRESS

<http://www.21books.com> <http://www.cqchina.com>

(京)新登字 083 号

本书由中国青年出版社独家出版。未经出版者书面许可,任何单位和个人不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部内容。

图书在版编目(CIP)数据

新手上网完全征服手册 / 丁鸿杰 编著 - 北京: 中国青年出版社, 2003

ISBN 7-5006-5142-2

I. 新... II. 丁... III. 因特网 - 基本知识, IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 017411 号

总 策 划: 胡守文

王修文

郭 光

责任编辑: 曹 建

肖 辉

邸春红

责任校对: 王志红

书 名: 新手上网完全征服手册

编 著: 丁鸿杰

出版发行: 中国青年出版社

地址: 北京市东四十二条 21 号 邮政编码: 100708

电话: (010) 84015588 传真: (010) 64053266

印 刷: 中国科学院印刷厂

开 本: 787 × 1092 1/16 **印 张:** 20.75

版 次: 2003 年 4 月北京第 1 版

印 次: 2003 年 4 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5006-5142-2/TP · 316

定 价: 32.00 元

新手上网

完全征服手册

前言

如果说电脑的应用是人类现代文明的一大标志，那么因特网的普及更使人类文明向前迈进了一大步；如果说地球养育万物，那么网络则赋予人类第二个空间；如果您想过一种全新的生活方式，上网将是最好的选择！

随着因特网技术的发展，网络逐渐步入千家万户。越来越多的人成为网民，享受着上网带来的无限乐趣。如今上网其实一点也不难，只要拥有以下3样东西就可以轻轻松松上网了：普通电话、上网卡和一台带MODEM的电脑，这就是我们所说的电话上网。但这仅仅是最初级网民的要求，如果条件允许，还可以通过宽带甚至无线上网。

进入Internet以后，您就会发现这里的世界实在令人激动不已。可以阅读新闻、品析文章、欣赏图片、下载软件、收发电子邮件；也可以千里之外向陌生人请教问题、找人聊天、和朋友对战游戏、花几毛钱打长途；另外，还可以在網上炒股、看电视、找工作、买东西等等。当然，也不要被神奇的网络冲昏了头脑，要时刻警惕网上的“糖衣炮弹”并动手构建一堵“防火墙”，这些都是上网前的必要准备。

本书面向广大上网新手，从最基本的概念和术语讲起，深入浅出地介绍如何搭建网络、如何上网以及网络的各项功能。写作时力求摆脱枯燥的单个界面和功能介绍，从全局着眼、联系前后，并且将实例讲解作为学习上网的主线。书中的每一章节都附以大量的上网技巧，同时在最后3章还有系统的经验概括，这使您在第2遍、第3遍阅读本书的时候还会有所收获。

本书内容力求“全”和“新”，只要翻开目录就会看到平时上网的大多数内容。为了照顾一些初级读者，本书中提到的大多数软件基本上都使用中文版，并且对大量网络上使用的常见名词进行解释。为了满足求知者的需要，本书还将会清扫大多数上网的盲区，力求起到抛砖引玉的作用，为有兴趣的读者做进一步研究提供更大的空间。

网工手册

张丽编著

为了使读者能逐步了解上网内容、掌握网络技术,本书各章内容做了循序渐进的安排。第1章至第5章的内容主要涉及上网前的各项准备以及网络的基本用途。第6章到第19章是本书的重点内容,也是网络中所有功能的大集合,可以让您对网络有更直观和清楚的了解。第20章到第22章是本书所有上网应用的经验总结,它将教您如何提高上网质量、节约上网经费以及实现多人上网等。

本书第1,2,3章由丁鸿杰、张丽编写,第4,5章由李海涛、叶军晖编写,第6,7,8章由宋恩、杨海兵、张晓编写,第9,10章由周峰、金灿编写,第11,12,13章由李敏、张龙、陈作东编写,第14章由陈琦编写,第15,16章由刘逢佳、林崇翔编写,第17,18章由时春华、李盛来编写,第19,20章由张黄、周建波编写,第21,22章由余侃、张波编写。此外,在我们写作过程中得到了诸多朋友的帮助与大力支持,在这里表示衷心的感谢。

最后,由于时间仓促、作者经验有限,书中疏漏之处在所难免,还请广大读者和专家指正。

作者

2003年3月

目 录

第 1 章 走近 Internet

1.1 从“阿帕网”到“数字地球”	2
1.1.1 什么是 Internet	2
1.1.2 史话 Internet	3
1.1.3 Internet 在中国	4
1.2 Internet 的主要功能	4
1.2.1 什么是 WWW	4
1.2.2 Internet 的其他功能	5
1.3 Internet 常用词汇	6

第 2 章 上网前的准备

2.1 量体裁衣——为自己选择一个合适的 ISP	10
2.1.1 什么是 ISP	10
2.1.2 怎样选择一个 ISP	11
2.2 如果您是拨号用户	13
2.2.1 选择一台称手的电脑	13
2.2.2 选一只好“猫”	13
2.2.3 配置好软件	15
2.3 如果您是宽带用户	17
2.3.1 目前国内的宽带形势	17
2.3.2 安装 ADSL 前的准备	18
2.3.3 申请和安装 ADSL	18

第 3 章 接入 Internet 打开世界之门

3.1 如果您是拨号用户	20
3.1.1 安装调制解调器系统	20
3.1.2 设置拨号和网络连接	23
3.2 如果是宽带用户	29
3.3 网络检测三大法宝	29
3.3.1 检查网站的速度——Ping 命令	29
3.3.2 网上数据流向跟踪——Tracert 命令	30
3.3.3 清洁连线	31

第 4 章 IE 浏览器介绍

4.1 初识 IE 浏览器	34
4.1.1 什么是 IE	34

4.1.2 IE 浏览器界面介绍	34
4.1.3 打开第一张网页	35
4.1.4 IE 浏览按钮介绍	36
4.2 IE 浏览器的基本操作	37
4.2.1 修改 IE 浏览器的主页设置	37
4.2.2 复制网页中的文字与图片	38
4.2.3 选择不同的语言	40
4.2.4 改变网页内容的显示	41
4.2.5 在网页中查找内容	44
4.2.6 保存与打印网页	45
4.3 IE 的高级操作	46
4.3.1 设置地址自动完成功能	46
4.3.2 收藏夹的使用	47
4.3.3 查看网页的历史	52
4.3.4 脱机浏览和 Internet 临时文件夹	53
4.4 IE 浏览器使用技巧	54
4.4.1 IE 浏览器中的快捷键	54
4.4.2 上网实用技巧	56

第 5 章 杀毒反黑

5.1 网络安全概述	62
5.1.1 个人电脑面临的网络隐患	62
5.1.2 面对攻击应该注意哪些事项	63
5.2 合理使用工具保护您的电脑	64
5.2.1 配置 IE 中的安全级别	64
5.2.2 使用病毒防火墙	64
5.2.3 使用防黑客工具	68
5.2.4 使用反黄软件	69
5.3 做好备份	72

第 6 章 使用搜索引擎

6.1 搜索引擎能干什么	74
6.2 透过 Google 看搜索	74
6.2.1 Google 简介	74
6.2.2 进入 Google	75
6.2.3 Google 搜索入门	75
6.2.4 Google 搜索规则和技巧	78
6.3 其他著名搜索引擎简介	82

6.3.1 雅虎中国的搜索引擎	82
6.3.2 搜狐的搜索引擎	83
6.3.3 新浪的搜索引擎	83
6.4 强力搜索——飓风搜索通介绍	84
6.4.1 初识飓风搜索通	84
6.4.2 如何使用飓风搜索通	86
6.4.3 自定义搜索引擎类别	87

第7章 下载就是上网

7.1 文件下载介绍	90
7.1.1 拿来主义——通过 Web 下载	90
7.1.2 友好双通——FTP	92
7.1.3 点对点下载	93
7.1.4 下载工具知多少	94
7.2 网际快车 FlashGet	96
7.2.1 下载并安装 FlashGet	96
7.2.2 创建一个任务	97
7.2.3 如何管理任务	101
7.2.4 FlashGet 实用功能介绍	103
7.2.5 用好 FlashGet 的站点资源管理器	105
7.3 极限下载工具 DLEExpert	106
7.4 用 WebDup 下载整个网站	108
7.4.1 认识 WebDup	108
7.4.2 WebDup 下载实战	109
7.4.3 WebDup 下载技巧	112
7.5 FTP 工具——CuteFTP	113
7.5.1 什么是 CuteFTP	113
7.5.2 用 CuteFTP 下载和上传	114
7.5.3 CuteFTP 的站点管理功能	115
7.6 用 PP 进行点对点传输	116
7.6.1 安装和注册 PP 点点通	116
7.6.2 用 PP 交换文件	117
7.6.3 文件传输状态查看	119
7.6.4 设置好友	120
7.6.5 PP 其他功能	121

第8章 收发电子邮件

8.1 您知道电子邮件吗	124
8.2 发出您的第一封电子邮件	124
8.2.1 申请一个免费邮箱	124
8.2.2 收发电子邮件	126

8.2.3 如何申请收费邮箱	129
8.3 使用 Outlook Express 收发邮件	130
8.3.1 Outlook 的界面	130
8.3.2 新建并设置账号	130
8.3.3 用 Outlook Express 撰写邮件	133
8.3.4 用 Outlook Express 收发和浏览邮件	135
8.3.5 管理邮件	136
8.3.6 通讯簿	138
8.4 使用 Foxmail 收发邮件	140
8.4.1 Foxmail 简介	140
8.4.2 下载并安装 Foxmail	140
8.4.3 用 Foxmail 撰写邮件	142
8.4.4 用 Foxmail 收发邮件	145
8.4.5 邮件管理	145
8.4.6 建立地址簿	148
8.4.7 远程管理邮箱	148
8.4.8 使用 Foxmail 的其他功能	149

第9章 BBS 和网上聊天

9.1 访问 BBS	152
9.1.1 用浏览器直接访问	152
9.1.2 用 Telnet 登录 BBS	152
9.1.3 BBS 常用词汇	154
9.2 经典 BBS 工具——Cterm	155
9.2.1 Cterm 简介	155
9.2.2 用 Cterm 登录 BBS	155
9.2.3 新用户注册	157
9.2.4 如何使用 Cterm	158
9.2.5 修改个人信息和退出	160
9.3 网上聊天室	160
9.3.1 进入聊天室	160
9.3.2 在聊天室中畅所欲言	162
9.3.3 聊天室设置	163
9.3.4 聊天语言技巧	164

第10章 网络多媒体

10.1 网上多媒体资源	168
10.1.1 在线电影	168
10.1.2 在线音乐	169
10.1.3 Flash 动画	169
10.2 RealPlayer 网上直播	170

10.2.1	RealPlayer 简介	170
10.2.2	用 RealPlayer 看电影	171
10.2.3	用 RealPlayer 看电视	172
10.2.4	用 RealPlayer 试听音乐	173
10.2.5	用 RealPlayer 收听广播	174
10.3	Windows Media Player	174
10.3.1	Windows Media Player 界面	174
10.3.2	用 Windows Media Player 看电影	175
10.3.3	用 Windows Media Player 听音乐	176
10.4	其他资源	177
10.4.1	网络音乐 MP3	177
10.4.2	网络动画 Flash	177

第 11 章 网络寻呼机 QQ

11.1	小企鹅的身世	180
11.2	寻找有缘人	180
11.2.1	下载和安装 QQ	180
11.2.2	申请一个账号	181
11.2.3	QQ 界面介绍	183
11.2.4	在网上“找朋友”	184
11.2.5	管理联系人	185
11.3	QQ 传情方法多	186
11.3.1	收发信息	186
11.3.2	其他通讯方法	188
11.3.3	用 QQ 发短信	190
11.4	QQ 的其他功能	191
11.4.1	QQ 个人参数设置	191
11.4.2	QQ 系统参数设定	193
11.4.3	消息管理器和好友管理器	194
11.4.4	QQ 换肤	195
11.5	QQ 实用技巧	196
11.5.1	用好网友备注	196
11.5.2	快速查找组中好友	196
11.5.3	在昵称中使用特殊字符	196
11.5.4	把自己加为好友	197
11.5.5	QQ 彩蛋	198

第 12 章 网络 IP 电话

12.1	IP 电话概述	200
12.2	用 Net2Phone 打 IP	200
12.2.1	Net2Phone 介绍	200
12.2.2	下载和运行 Net2Phone	200

12.2.3	设置 Net2Phone	201
12.2.4	获取一个 Net2Phone 账户	202
12.2.5	用 Net2Phone 拨打网络电话	203
12.2.6	Net2Phone 账号充值及查询	205

第 13 章 联网游戏

13.1	传统网络游戏	208
13.1.1	什么是 MUD	208
13.1.2	MUD 游戏工具 zMUD	209
13.1.3	MUD 实用技巧	211
13.2	网络对战游戏	212
13.2.1	游戏简介	212
13.2.2	安装《暗黑破坏神之毁灭之王》	213
13.2.3	开始游戏	213
13.3	网络图形 MUD	216
13.3.1	图形 MUD 简介	216
13.3.2	下载并安装《奇迹》客户端	217
13.3.3	申请并注册游戏用户	217
13.3.4	开始玩《奇迹》	218
13.4	休闲娱乐好去处——联众	220
13.4.1	下载和安装联众	220
13.4.2	联众游戏界面	221
13.4.3	开始联众游戏	222

第 14 章 网上购物

14.1	从电子商务到网上购物	224
14.2	购物实战	225
14.2.1	网上购书	225
14.2.2	网上超市	226
14.2.3	网上订票	227
14.3	网上二手市场	229

第 15 章 网上教学

15.1	网上求学不是梦	234
15.1.1	网上读中学	234
15.1.2	网上读大学	235
15.1.3	网上考研	236
15.1.4	出国留学	236
15.2	网上考级、考证	237
15.2.1	英语考级	237
15.2.2	计算机认证	238
15.3	网上图书馆	239

第 16 章 网上工作

16.1 网上找工作	242
16.1.1 网上人才市场概述	242
16.1.2 中华英才网求职过程	242
16.1.3 网上求职技巧	245
16.2 网上开店	245
16.2.1 登录易趣特色商店	245
16.2.2 开设个人店铺	246
16.2.3 出售商品	247

第 17 章 网上炒股

17.1 网上炒股前的准备	250
17.2 功能强大的炒股软件——核心天网	250
17.2.1 下载和安装天网	250
17.2.2 股票即时分析	251
17.2.3 股票技术分析	253
17.2.4 查看股票信息	255
17.2.5 核心天网其他功能介绍	256

第 18 章 网络时尚

18.1 网上电子贺卡	260
18.2 网络笑话	260
18.3 下载手机铃声和图片	261
18.4 网上旅游资源	262
18.5 网上寻医问药	263
18.6 网上校友录	264
18.7 网络生活查询	265
18.7.1 电视节目查询	265
18.7.2 电话号码查询	265
18.7.3 邮政编码查询	266
18.7.4 天气预报查询	266
18.7.5 城市地图查询	267
18.7.6 产品防伪查询	268

第 19 章 在网上安个家

19.1 个人主页制作初步	270
19.1.1 下载和安装 Dreamweaver	270
19.1.2 创建一个站点	270
19.1.3 主页制作	271
19.1.4 制作表格	273
19.1.5 插入图片	274
19.1.6 插入文字和链接	274

19.1.7 简单的表单制作	275
19.1.8 交互制作	278
19.1.9 测试网站	278
19.2 个人主页完善	279
19.2.1 插入交互图像	279
19.2.2 插入声音	280
19.2.3 自动打开小窗口	282
19.2.4 初涉样式表	282
19.3 将网站放到网上去	284
19.3.1 申请免费主页空间	284
19.3.2 网站发布	285
19.4 向网络推广网页	286

第 20 章 让“猫儿”飞起来

20.1 几种网络加速途径	290
20.2 介绍几款网络加速工具	290
20.2.1 手动修改注册表	290
20.2.2 利用魔法兔子进行设置	292
20.2.3 NetSonic——超音速网络加速器	294

第 21 章 提高 IE 的浏览效率

21.1 实时更新——同步功能	298
21.2 加速网页显示速度	300
21.3 IE 加强工具——MyIE	301
21.3.1 初识 MyIE	301
21.3.2 强大的工具栏按钮	302
21.3.3 MyIE 中的实用功能	303
21.4 过滤广告窗口	306
21.5 离线浏览器——WebZip	307
21.6 建立个人导航网页	308

第 22 章 用好 Internet 效率工具

22.1 Internet 计费工具	310
22.2 网络文件“瘦身”	311
22.2.1 文件“瘦身”和 WinRar	311
22.2.2 用 WinRar 压缩文件	311
22.2.3 用 WinRar 解压文件	313
22.3 用 WinGate 实现多台电脑同时上网	313
22.4 设置代理服务器	314
22.4.1 搜索代理服务器	314
22.4.2 常用网络软件代理设置	316
22.5 外文网站助手——东方网译	317

第[1]章

走近 Internet

有人说, 20 世纪最伟大的发明是电脑, 而电脑最伟大的应用就是 Internet。如果 10 年前有人问您 Internet 是什么, 未免有些超前, 而 10 年后的今天, 您对它肯定已不陌生。您或许已经体验过; 或许在某个地方看见过; 或许听朋友聊起过。总之现在的 Internet 已不再是那么遥不可及, 享受网络给生活带来的冲击, 已经是人人皆可问津的事了。毕竟, 即使是一个普通家庭, 只要有电脑和电话, 这一切就可以实现。

据中国互联网络信息中心 (CNNIC) 2003 年 1 月发布的第 11 次《中国互联网络发展状况统计报告》称, 我国的上网计算机数已达 2083 万台, 我国网民已经达到 5910 万人。

CNNIC 对网民所下的一个定义是: 平均每周使用因特网至少 1 小时的中国公民。

朋友, 算一下, 您算是一个网民吗? 如果不是, 别着急, 看完这本书, 您也可以成为网民。

1.1 从“阿帕网”到“数字地球”

1.1.1 什么是 Internet

Internet 有很多好听的中文名字，最开始把它叫做阿帕网，现在叫得最多的是因特网，还有互联网、网际网、国际互联网、信息高速公路等。一口气说了这么多网，但到底这张“网”是什么东西呢？直到现在还没有一个完全的定义，因为不同的人对它的认识是不同的。

对于仅用 Internet 来阅读新闻或者搜索信息的普通用户来说，Internet 上的一切都很容易，只需敲入网址，用鼠标点几下就行了；对于那些在网上安家落户的骨灰级网虫来说，Internet 就像一个大的社会，那里“没有领导、没有法律、没有政治、没有军队……”，总之在这个社会里人们可以体会到远远超越现实生活的乐趣；对于工程师或研究人员来说，Internet 又像一块取之不尽、用之不竭的宝藏，他们可以远程登录、可以查阅资料、可以将文件从这一点传输到那一点；而对一个有丰富编程经验的网络大师来说，他会用大量的网络术语和技术理论来阐明对 Internet 的认识，这足以让外行的听众头昏脑胀了。

要是在 10 年前 Internet 还能算一张“网”的话，那么在信息技术高速发展的今天，恐怕只有广阔的海洋才能比喻它了。事实上，它的确已经像海洋一样把我们包围起来。从美国到欧洲，从欧洲到亚洲，再到澳洲、非洲、南美洲，最后返回美国，即使在人迹罕至的南极洲，它也通过卫星顽强地存在着。同时，它还以其强大的生命力制造了很多洋流，在各块陆地之间来回穿梭，并将大量的信息传递到各大洋（子网）、海峡（网络间的节点）、大陆（超级计算机）、大岛（大型机或工作站）和那些数不胜数的小岛（个人计算机）上。这些洋流就是数据流，也叫比特流，所不同的是它们比普通的洋流快得多，是以光的速度（30 万公里/秒）在各个港口（计算机端口）中传播。您可以在中国浏览美国的一个网页，或从中国发出一份文件到美国，这一切都可以在弹指一挥间完成。

那我们又是以什么保证这么快的数据流不会互相干涉，保证它们畅通无阻呢？那都得归功于一种称做 TCP/IP 的协议，它就像一个国际公法一样保证数据的正常流动。这么多因素有机地组合起来，像地球一样不停运转，生生不息。“数字地球”的称号就这样诞生了，如图 1.1 所示。

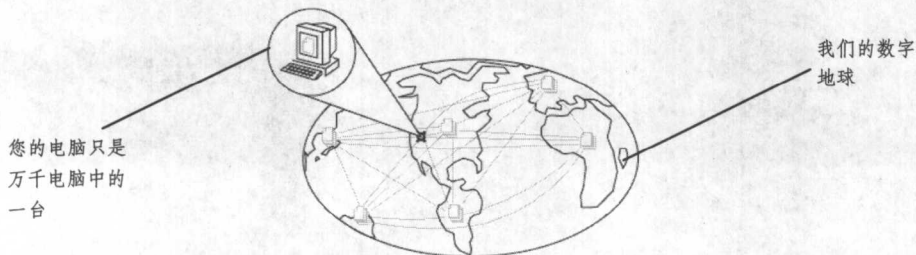


图 1.1 数字地球

数以千计台电脑构成了一个小型网络，又有数以千计的小型网络构造出了 Internet 这个

世界上最大、最流行的计算机因特网。除去设备规模、统计数字、使用方式、发展方向上的明显优势外,今天 Internet 正以一种令人难以置信的速度在发展,它所包含数据的丰富程度远远超过了人们最大胆的想像。

说到现在,我们虽然还不能给它下一个完整的定义,但从一般角度考虑可以将 Internet 概括为以下三方面内容:

1. Internet 是一个基于 TCP/IP 协议族的网络。
2. Internet 是一个网络用户的集团,用户使用网络资源,同时也为该网络的发展壮大贡献力量。
3. Internet 是所有可被访问和利用的信息资源的集合。

1.1.2 史话 Internet

怎么样,看完上一节,您现在是不是对 Internet 有了自己的认识了呢?有,但是还不是很清晰?不要紧,接下来我们还将看一段有关 Internet 的产生发展情况,这将会使您对它有更多的了解。

从某种意义上来说,Internet 可以说是美苏冷战的产物,这样一个庞大网络的由来,可以追溯到 1962 年。

懂得历史的人都知道,那年正值美苏冷战时期。美国国防部为了保证美国本土防卫力量和海外防御武装在受到苏联第一次核打击以后仍然具有一定的生存和反击能力,认为有必要设计出一种分散的指挥系统: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,并且这些点之间,能够绕过那些已被摧毁的指挥点而继续保持联系。为了对这一构思进行验证,1969 年,美国国防部国防高级研究计划署(DOD/DARPA)资助建立了一个名为 ARPAnet(即“阿帕网”)的网络,这个网络把位于洛杉矶的加利福尼亚大学、位于圣芭芭拉的加利福尼亚大学、斯坦福大学,以及位于盐湖城的犹它州州立大学的计算机主机链接起来,位于各个节点的大型计算机采用分组交换技术,通过专门的通信交换机(IMP)和专门的通信线路相互连接。所以说阿帕网就是 Internet 最早的雏形。正是由于 Internet 最初是在学校的摇篮里诞生的,所以,这为它今后迅速发展打下了良好的基础。

到 1972 年时,ARPAnet 网上的网点数已经达到 40 个,这 40 个网点彼此之间可以发送小文本文件(当时称这种文件为电子邮件,也就是我们现在的 E-mail),还可以利用文件传输协议发送大文本文件,包括数据文件(即现在 Internet 中的 FTP),同时也发现了通过把一台电脑模拟成另一台远程电脑的一个终端而使用远程电脑上的资源的方法,这种方法被称为 Telnet。由此可看到,E-mail、FTP 和 Telnet 是 Internet 上较早出现的重要工具,特别是 E-mail 和 FTP 到目前为止仍然被 Internet 广泛应用。

就这样,年轻的 Internet 就在军方和高校的共同呵护下悄然成长着。我们现在看到的许多应用以及相关的构架、思想都在那个时期形成的。特别是在 1983 年的 1 月 1 日,TCP/IP 协议被作为 Internet 上的所有计算机之间共同遵守的协议确立起来之后,标志着 Internet 从此从年轻走向成熟。因此,那一天也被称为是 Internet 发展史上的一个“纪念日”(flag-day)。

到了 1990 年,美国国防部正式取消了 ARPAnet,改由美国国家科学基金会接管。1993 年,也就是克林顿入主白宫的第一年,克林顿政府提出了建设国家信息基础设施(NII)的

报告，目标是把家庭和企业里的多媒体与全国范围的企业、商店、银行、学校、医院、图书馆、电脑数据库、新闻机构、娱乐场所、电视台、政府部门中的多媒体联接起来，形成互相交叉的网络，这个网络就是我们平时经常听到的“信息高速公路”。从此，Internet 走上了自由、开放、高速、高效的发展道路，以网络为中心的信息处理时代终于来到了。

1.1.3 Internet 在中国

Internet 在中国的发展和美国及其相似，同样也是先在一些国防单位和高校中流通，然后再普及到普通老百姓中。

20 世纪 80 年代末 90 年代初，是 Internet 在中国的起步阶段。当时国内的科技工作者开始接触 Internet 资源。在此期间，以中科院高能物理所为首的一批科研院所与国外机构合作开展一些与 Internet 联网的科研课题，通过拨号方式使用 Internet 的 E-mail 电子邮件系统，并为国内一些重点院校和科研机构提供国际 Internet 电子邮件服务。

20 世纪 90 年代的中期，由国家批准，国内建起了可直接连接 Internet 的 6 个网络，分别是中国科学院主管的中国科学技术网（CSTNET）、中国教育部主管的中国教育科研网（CERNET）、中国电信主管的中国公用计算机互联网（CHINANET）、中国吉通公司主管的中国金桥信息网（CHINAGBN）、中国联通公司主管的 UNINET 和中国网通公司主管的正在建设的中网。这 6 个网络的开辟标志着 Internet 从此脱下堂皇高贵的外衣，飞入了“寻常百姓家”。

其中，中国教育部主管的中国教育科研网（CERNET）和中国电信主管的中国公用计算机互联网（CHINANET）是目前我们最有可能接触到的两个大网（在以后的讲述中将以这两个网为主进行展开）。

前者的国际出口带宽为 257.5Mb/s，由教育委员会管理，是公益性网络，主要是为教育界提供服务，所以公众用户是无法接入教育网的（必须通过指定的中介）。各大、中、小学基本上都是通过教育网接入 Internet 的，所以在当今校园中它可谓无处不在。

后者的出口带宽 6032Mb/s。它是由信息产业部管理，面向所有单位和个人的网络，它设施先进、带宽大、用户众多，我们经常使用的 163 上网卡就是由它发行的。其业务主要由各地的电信部门来运营，比如：北京电信、上海电信等。虽然现在与之并驾齐驱的还有中国联通的 UNINET、中国网通的 CNCNET 等，但由于带宽和设施都不远如 CHINANET，所以用户群还非常有限。不过无论如何，这种竞争机制的引入对我们老百姓来说是相当有利的。

目前，我国国际出口带宽的总量已达到 7597.5Mb/s，连接的国家有美国、加拿大、澳大利亚、英国、德国、法国、日本、韩国等，而且，近几年来上网的计算机、用户和时间增长的速度均堪称世界第一。

1.2 Internet 的主要功能

1.2.1 什么是 WWW

WWW 是 World Wide Web（环球信息网）的缩写，也被简称为 Web，中文名字为“万

维网”。它起源于1989年3月，由欧洲量子物理实验室 CERN (the European Laboratory for Particle Physics) 所发展出来的主从结构分布式超媒体系统。通过万维网，人们只要通过使用简单的方法，就可以迅速方便地取得丰富的信息资料。

WWW 是建立于 Internet 基础上的，按照 HTTP 协议组合在一起的环球网服务器的整体。它的可见元素是一页页的 Web Page，也叫网页，由于用户在通过 Web 浏览器访问信息资源的过程中，无需再关心一些技术性的细节，而且界面非常友好（包括大量的文本、图像、动画、声音等），因而 Web 在 Internet 上一推出就受到了热烈的欢迎，走红全球，并迅速发展。

长期以来，人们只是通过传统的媒体（如电视、报纸、杂志和广播等）获得信息。而在 Internet 日益普及的今天，越来越多的人选择了 Web。不仅因为它形式多样、图文并茂，还因为它在网络上提供各种类别的数据库系统，如文献期刊、产业信息、气象信息、论文检索等等，使信息的获取变得更及时、更迅速、更便捷。同时基于 World Wide Web，网上商业也蓬勃发展起来，Web 几乎已经成了 Internet 的代名词，许多以前在 Internet 上难以完成的工作今天在日益强化的 Web 上已经成为现实，如，线上交易系统和视频会议系统等。用户也乐于使用 Web，因为五彩缤纷的环球网页除了给予他们实际的功能性应用之外，还能满足浏览者对于形式和视觉印象的需求。

现在，只要能上网，就能通过操作系统自带的浏览器访问到 WWW 的各种资源。Web 已经成为当今 Internet 最为常用的一项功能。

1.2.2 Internet 的其他功能

随着 Internet 的发展，它将提供越来越多的服务，除了 Web 应用之外，还有以下几种。

1. 电子邮件 (E-mail)：这是目前使用最广泛的 Internet 系统。它和现实生活中的邮递系统十分相似，可以邮寄任何包含于计算机上的信息，包括文本、电子表格、图像、声音和程序等等。如今每天都有几千万封电子信件飞往世界各地，它们有家信、朋友问候，以及商务公函等。

2. 文件传输 (FTP)：FTP 是 Internet 中最早的成员之一。Internet 的全部目的就是把文件从一处传输到另一处，多少年来，FTP 专职于此。同时，FTP 还是一个提供了许多实用文档、图片、程序的 Internet 资源宝库。

3. 远程登录 (Telnet)：只有很少用户使用 Telnet，但它使用起来很方便。Telnet 为我们提供了一种登录到 Internet 其他计算机中去的途径。一旦登录成功，或许会用到那台计算机上的陌生命令，或者文本式菜单系统。大家所熟悉的 BBS 和 MUD 游戏都是通过这种方式登录的。在大多数人都忙于使用 Web 的时候，不妨试试 Telnet。

4. 新闻组 (Newsgroup/Usenet) 和电子公告牌 (BBS)：新闻组就是专题讨论组。想了解当前的国际形势吗？想学习特别的插花技术吗？想知道世界上到底有多少种动物吗？……无论想了解什么内容，都能通过新闻组找到满意的答案。电子公告牌与新闻组的功能相仿，它的工作方式与真正的布告栏非常类似，它是一种计算机化的供公共或私人所用的留言系统，其他计算机用户可以从中看到您留下的信息，您也可以看到别人的留言。

6. 聊天系统 (Chat)：“聊天”这个词用在这里不十分恰当，该系统中没有人在互相

交谈，倒是在不停地打字。键入一句话，马上就能传给对方或传给许多人，他们也能键入回话。

上面 6 种再加上 WWW 构成了当今 Internet 的主要服务，但这毕竟只是冰山一角。此外，Internet 还包括文档检索 (Archie)、广域信息服务器 (WAIS)、电子白皮书 (White Page) 等多种功能。

1.3 Internet 常用词汇

最后，有必要了解一些日常生活中经常会碰到的 Internet 词汇，它们可以帮您一扫“e 盲”的困扰。



你知道吗

我们经常以“e”来代表 Internet，例如“清凉 e 夏”、“开心 e 刻”、“e 网打尽”等，所以这里的“e 盲”当然是指“Internet 盲”了。

1. TCP/IP 协议：是 IP (Internet Protocol) 协议和 TCP (Transport Control Protocol) 协议的统称。它定义了一种在电脑网络间传送文件或命令的方法，为实现各种网络之间的统一和全球信息化发展架起了桥梁。

2. 域名：一般由几个子域组成，每个子域之间用“.”号隔开，表达对象在 Internet 中所处的位置。可以通过从右往左的方法来解读域名。以 www.sina.com.cn 为例：这个域名一共包含四个子域，每个子域名都表示一定的含义。其中“cn”表示所在地是中国、“com”表示机构类型是商业、“sina”表示此机构的名称、“www”表示以万维网的方式传播。在 Internet 中，域名都是惟一的，通过解读域名可以很好地了解当前的去向，做到未卜先知。表 1.1 和表 1.2 分别列出了机构域名和地区域名的对应关系。

表 1.1 机构域名属性对照表

域 名	类 型	全 称
com (co)	商业机构	commercial organization
edu	教育机构	educational institution
gov	政府部门	Government
int	国际性机构	international organization
mil	军队	Military
net	网络机构	networking organization
org	非盈利机构	non-profit organization

表 1.2 地区域名范例对照表

域 名	国家或地区	全 称
au	澳大利亚	Australia
ca	加拿大	Canada

(续表)

域 名	国家或地区	全 称
ch	瑞士	Switzerland "Confoederatio Hlvetia"
cn	中国	China
de	德国	Germany "Deutschland"
es	西班牙	Spain "Espana"
fr	法国	France
hk	中国香港	Hong Kong
jp	日本	Japan
kr	韩国	Korea
tw	台湾省	Taiwan
uk	英国	United Kingdom
us	美国	United States

3. IP 地址和 DNS: 我们在上面见到的域名其实都是计算机制造的数字游戏, 还是拿刚才的 www.sina.com.cn 为例, 它的真正域名是 202.108.35.218, 只不过人们喜欢文字而计算机更喜欢数字罢了。任何一个域名都惟一对应一个 IP 地址, 它的表示形式是: XXX.XXX.XXX.XXX, 其中“XXX”代表的是一个 0~255 之间的整数。虽然不同的整数之间也是用“.”分隔, 但 IP 地址的各部分并不直接与上面提到的子域名称一一对应, 因此不要机械地用这个模式去套用。

IP 地址和域名是统一的、可以互换的, 但在 Internet 的实际传播中, 任何域名都要通过 DNS 转换成 IP 地址, 这样既方便记忆也便于计算机解读。这里所指的 DNS 就是指 Domain Name Server, 中文名称是域名服务器, 它提供了域名地址与 IP 地址来回转换的服务。

4. 网页: 也叫 Web 页, 是 WWW 中表现和传递信息的主要途径, 它主要通过 WWW 浏览器浏览。

5. 网站: 由多个网页建立起来, 并表达一定主题的站点。它们往往有统一的服务器地址并共享整个站点的资源。进入网站的第一个页面就是主页, 也叫首页。

6. URL: 是统一资源定位器 (Uniform Resource Locator) 的缩写, 是 Web 页的地址, 俗称“网址”。它指定了因特网上资源地址的标准方式, 是 WWW (World Wide Web) 协议的一部分。一个完整的 URL 应包括: Internet 资源类型 (例如“http://”)、服务器域名 (例如“cn.sports.yahoo.com”)、端口号 (例如“:80”) 和路径 (例如“/basketball/yaoming/index.html”), 所以在 Netscape 或 IE 这种 WWW 浏览器中输入 URL 的完整格式为 <http://cn.sports.yahoo.com:80/basketball/yaoming/index.html>。在默认情况下, 一般可以将 Internet 资源类型和端口号省略。

7. 教育网和公众网: 在国内根据网络服务对象的不同可分为教育网和公众网, 前者主要指中国教育科研网 (CERNET), 它广泛地服务于各大教育系统。后者主要指以公用计算机互联网 (CHINANET)、金桥信息网 (CHINAGBN) 等为代表的面向社会的网络。

