



Internet 快餐丛书

# Web 冲浪指南

钟永锋 等编



机械工业出版社  
China Machine Press



0893893

Internet 快餐丛书

# Web 冲浪指南

钟永锋 等编



机械工业出版社

2001/3

本书全面系统地介绍了最新的网上冲浪方法和技巧，从如何联入 Internet 到 WWW 浏览器的使用，让你从对网络一无所知立刻成为一个网络应用高手。本书详细介绍了文件传输 FTP、BBS、电子邮件、网络多媒体、网络游戏、网络即时通信、制作个人主页等互联网上的流行应用，而且针对一部分读者介绍了网上教育和网络办公的一些基本使用。

条理清楚、语言通俗是本书的特色；内容新颖、实用性强是我们的出发点，希望对网络感兴趣的读者（包括中小学生）能够从本书中学到所需要的东西，这是我们最大的心愿！

### 图书在版编目 (CIP) 数据

Web 冲浪指南 / 钟永峰 等编. —北京：机械工业出版社，2000  
(Internet 快餐丛书)  
ISBN 7-111-08119-6

I . W... II . 钟... III . 万维网 IV . TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 62529 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑：李万宇 孙本绪 封面设计：李雨桥

责任印制：路 琳

中国建筑工业出版社密云印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 8 月第 1 版 · 第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16 · 17 印张 · 401 千字

0 001~6000 册

定价：28.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

本社购书热线电话 (010) 68993821、68326677-2527

## 丛书出版说明

信息化浪潮正席卷全球，人类借助计算机网络通信实现了资源共享。Internet/Intranet技术改变了传统意义上的信息交流，对我们的生活产生了巨大的影响，并正在继续引导和创造一种全新的生活方式。我国继提出“金桥”、“金关”、“金卡”等一系列信息网络工程之后，又在1999年启动了政府上网工程，进一步推动了计算机网络的发展。电子政务、电子商务、信息查询以及网上交流已成为人们关注的热点。无论是国内外最新信息的获取，公司、企业的管理和宣传，还是个人风采的全面展示，以及亲朋好友远隔重洋的感情交流，无一不从神奇的Internet中获益，网络已经愈来愈深地融入了我们的生活。

目前市场上若干计算机网络书籍，或偏重网络软件琐碎的功能介绍，或侧重技术含量。然而，随着网络走进千家万户，大多数普通用户的真正需求却往往受到忽视。快节奏的生活和薄弱的计算机基础令他们发怵大半个功能介绍。过于简单入门的书在内容上却又往往过于单一化，涵盖不了他们的基本需求。

本套丛书在指导思想上力图以人为本，充分考虑最大多数用户的基本需求，花最少的钱，读最少的文字，却获得卓然有效的收益。基于这样的考虑，我们提取了目前用户迫切需要的网络知识，以丛书的方式推出，内容上突出新颖、实用、简洁却又不失丰富的特点，强调网络文化；语言方面力求娓娓道来，深入浅出，令读者轻松掌握基本而又真正有用的网络知识和技术。

基于此点考虑，我们组织编写了本套丛书，分如下四册，以飨广大读者。

✓ **《制作精品网页》**——结合最新的FrontPage2000及HTML，适当融入图像设计，按照规划网站、设计制作网页的自然过程，紧密结合典型案例，讲解网页制作方法、技巧。同时对动态HTML、网页制作动态效果、交互式网页编程技术给予适当讲解。

✓ **《Internet商海实战》**——以简单的语言、翔实的资料介绍电子商务网络应该具备的基本知识和技能。以生动的图片资料向大家展示电子商务世界的风采，并探索互联网商海中种种营销模式和内在联系。帮助读者建立对电子商务网络的一个清晰认识。

✓ **《Web冲浪》**——结合Internet冲浪的过程，从用户需求出发，步步引导读者畅游web、尽享实时Chat、网络多媒体、IP电话、自由软件、网上飞鸿——Email等的便捷与乐趣，帮助掌握Web冲浪的各种方法和技巧。

✓ **《组建小型局域网》**——集成各种实用技术，以简练清晰的语言阐述组建、管理和维护小型局域网的知识与技巧，令读者一步步掌握组建小型局域网的实际操作步骤。

本套丛书主要面向初、中级读者，是进入神奇网络世界不可多得的必备读物。限于作者水平，不足之处在所难免，望读者多加指正。

## 前　　言

一谈起网络，您也许马上就会联想到了计算机。的确，随着时代的不断前进，计算机网络作为信息时代的主要载体已得到越来越多的人的认同。十几年前，甚至几年前你或许还不知道网络是何许东西，她长什么样，会说话吗，你毫无概念，而现在你却马上就要直面这些情况：

- 新来的公司老板让你去搜集有关本行业的国内公司的基本情况，而你所拥有的资料都是几年前的，怎么办？
- 业务需要使用一个很旧的软件，找遍了同事和朋友还是一无所获，过两天就要用了，如何是好？
- 妹妹在美国念书，昂贵的航空信件和国际长途电话对于工薪族的你来说自然消费不起，有没有更便宜方便的途径？
- 写博士论文时遇到一个难题，国内又没有这方面的高手可以交流，我怎么去结交一些国外的高手们呢？
- 公司总部要开董事会，而你所在的分公司却相隔万里，用什么办法去参加呢？

所有问题的答案都是——网络，网络已经毫无疑问地走进了人们的工作、学习和生活的方方面面。1999年9月，国内组织了首次互联网上生存测试，测试结果表明网络化生存的实现是完全可能的。如果你现在还对 Internet 的使用不能得心应手的话，可要赶快努力哟！

这本书正是在网络时代行将来临，针对很多对互联网知之甚少的朋友们的实际情况而设计推出的。总的来说，它有三大优点。

第一，内容详实，题材新颖。本书的对象起点很低，所以内容上也十分全面。从计算机拨号上网到 WWW 浏览网站，从 BBS 使用到网络会议的实现，工作、娱乐、学习都大量涉及。本书在组稿时还充分考虑了最新的网络应用技术，也尽可能介绍最流行的软件使用技巧，比如网络电话、视频点播等方面，所有最流行的网络资源也被“一网打尽”，确实是读者网络冲浪的一本参考书。

第二，条理清晰，图文并茂。本书内容上的安排是由浅入深、由旧到新。在前面几章中我们会逐一介绍 WWW 浏览、FTP 下载、BBS 使用和收发 E-Mail 等最基本的网络应用，然后就开始讨论网络多媒体、网络电话、ICQ、视频会议、网络游戏等最新最热的网络使用，读者可以在短时间内掌握流行的网络冲浪技巧。在编写中特别照顾到许多对电脑本身了解不多的朋友们，在文字的基础上配以丰富的插图，你只要按照步骤执行，就会很快学会上网，可以说非常简单明了。

第三，语言平实，易懂易学。语言文字上尽可能的通俗易懂，尽可能少用专业词汇，对于某些晦涩的专业词语都有详细的注解，所以你不必担心看不懂本书。本书的最大特点就是其易学性，它绝对是一本网络使用从入门到精通的优秀参考书。

本书由高波策划，钟永峰执笔编写。在本书的组稿和编写过程中，作者得到了清华大学电子工程系张维良、燕昭然先生的大力协助和支持。另外，陈琛、刘正晔、秦波、王欣

然、章柏幸、李派、王功涛、候旭东及李正阳博士还对本书的内容提出了非常宝贵的意见，在此向所有参与本书编写和策划的人员致谢！

愿读者在新的世纪中成为网络大家庭的重要一员！

作者  
于清华园

# 目 录

## 丛书出版说明

## 前言

<b>第 1 章 一线通四海——用电话线拨号上网 .....</b>	1
1. 1 Internet 概述 .....	1
1.1.1 TCP/IP 协议——Internet 的世界语 .....	1
1.1.2 Internet 的主要功能 .....	2
1.1.3 Internet 的发展和未来 .....	2
1. 2 连入 Internet 的软硬件要求 .....	3
1.2.1 硬件的要求 .....	3
1.2.2 软件的要求 .....	4
1. 3 调制解调器 (MODEM) 的安装 .....	5
1.3.1 选择什么样的 MODEM .....	5
1.3.2 调制解调器的硬件连接 .....	6
1.3.3 安装调制解调器的驱动程序 .....	6
1. 4 拨号网络的实现 .....	12
1.4.1 申请 ISP 服务商 .....	12
1.4.2 安装网络组件 .....	12
1.4.3 建立拨号网络 .....	16
1.4.4 设置拨号网络 .....	17
<b>第 2 章 天地任我游——网络浏览与查询 .....</b>	23
2. 1 用 IE 5.0 探索互联网 .....	23
2.1.1 地址栏和 URL .....	23

2.1.2 IE 5.0 基本招数 .....	25
2.1.3 收藏夹与链接 .....	27
2.1.4 保存网页内容 .....	29
2.2 学用 Netscape Navigator .....	31
2.2.1 安装 Netscape Communicator 4.06 .....	31
2.2.2 Navigator 的基本操作 .....	32
2.2.3 Bookmarks 的使用 .....	33
2.3 网络信息搜索 .....	36
2.3.1 IE 中的搜索功能 .....	36
2.3.2 Netscape Navigator 中的搜索功能 .....	37
2.3.3 搜索引擎和 Web 指南 .....	38
2.3.4 Yahoo! 搜索实战 .....	39
2.4 网络提速法 .....	40
2.4.1 快速显示网页 .....	40
2.4.2 脱机浏览 .....	42
2.4.3 优化你的浏览器 .....	45
2.5 用 Teleport Pro 下载网页 .....	48
2.5.1 Teleport Pro 的安装 .....	48
2.5.2 新建一个项目 .....	49
2.5.3 设置起始网址属性 .....	51
<b>第 3 章 佳肴共分享——文件传输与下载 .....</b>	<b>54</b>
3.1 使用浏览器的 FTP 功能 .....	54
3.1.1 登录 FTP 服务器 .....	54
3.1.2 文件的传输 .....	56
3.2 经典 FTP 软件 WS-FTP 的使用 .....	56
3.2.1 服务器目录管理 .....	56
3.2.2 登录 FTP 服务器 .....	58
3.2.3 下载文件 .....	59
3.2.4 上载文件 .....	59
3.3 “网络蚂蚁” 的使用 .....	60
3.3.1 断点续传和多点传输 .....	60

3.3.2 网络蚂蚁的下载功能 .....	61
<b>3.4 FTP 搜索和软件分类 .....</b>	<b>64</b>
3.4.1 FTP 搜索引擎 .....	64
3.4.2 常用软件的分类 .....	65
  <b>第 4 章 人间纵横谈——电子公告牌 (BBS) 的使用 .....</b>	<b>67</b>
4.1 BBS 简介 .....	67
<b>4.2 用 Cterm 登录 BBS .....</b>	<b>68</b>
4.2.1 创建新的地址 .....	68
4.2.2 新用户登记 .....	69
4.2.3 Cterm 快速登录 .....	71
<b>4.3 初探 BBS .....</b>	<b>72</b>
4.3.1 浏览文章 .....	72
4.3.2 用户注册 .....	76
4.3.3 发表文章 .....	77
4.3.4 收发信件 .....	81
4.3.5 参加投票 .....	82
<b>4.4 BBS 聊天 .....</b>	<b>83</b>
4.4.1 发送信息 .....	84
4.4.2 聊天室的使用 .....	84
<b>4.5 BBS 使用进阶 .....</b>	<b>90</b>
4.5.1 制作自己的名片 .....	90
4.5.2 下载文章和离线浏览 .....	92
 <b>第 5 章 鸿雁传真情——电子邮件服务 .....</b>	<b>95</b>
5.1 概述 .....	95
<b>5.2 申请一个免费 E-mail 帐号 .....</b>	<b>96</b>
5.2.1 提供免费 E-mail 服务的网址 .....	96
5.2.2 申请一个免费 E-mail 地址 .....	97

5.3 网上收发 E-mail .....	100
5.3.1 E-mail 书信的一般格式.....	100
5.3.2 网上收发邮件 .....	101
5.3.3 其他的功能.....	107
5.4 学会使用邮件管理软件 .....	109
5.4.1 foxmail 软件的设置.....	109
5.4.2 foxmail 收发邮件.....	111
5.4.3 实用技巧.....	116
5.4.4 FoxMail 总评 .....	118
5.5 用 E-mail 订阅免费刊物 .....	118
5.5.1 电子刊物的一般格式.....	119
5.5.2 免费 E-mail 电子刊物 .....	119
<b>第 6 章 视听真感受——网络多媒体服务.....</b>	<b>122</b>
6.1 MP3 在线唱歌 .....	122
6.1.1 MP3 介绍 .....	122
6.1.2 MP3 播放器的使用 .....	123
6.2 Real 流媒体 .....	127
6.2.1 流媒体和流媒体播放软件.....	127
6.2.2 RealPlayer G2 的安装.....	128
6.2.3 RealPlayer G2 播放歌曲 .....	131
6.2.4 RealPlayer G2 收听广播 .....	132
6.2.5 RealPlayer G2 播放视频 .....	134
6.3 在网上看电影 .....	136
6.3.1 超级解霸 5.5 的安装 .....	136
6.3.2 播放网络影音文件 .....	138
<b>第 7 章 游戏大世界——网络游戏一起玩.....</b>	<b>140</b>
7.1 MUD 风云录 .....	140
7.1.1 MUD 软件工具的安装与使用 .....	140
7.1.2 常用指令 .....	144

7.1.3 一些技巧.....	152
7.1.4 巫师常用命令.....	158
7.1.5 常用 MUD 站点.....	159
7. 2 网络联机游戏.....	160
7.2.1 和谢军一起下棋.....	160
7.2.2 即时联网对战游戏.....	161
<b>第 8 章 海内存知己——网上实时交流.....</b>	<b>163</b>
8. 1 网络寻呼 ICQ 的使用.....	163
8.1.1 OICQ 的安装.....	163
8.1.2 设置和申请 OICQ .....	165
8.1.3 OICQ 聊天室 .....	169
8.1.4 OICQ 查询网友 .....	171
8.1.5 OICQ 发送消息和文件传输 .....	172
8.1.6 使用 OICQ 寻呼和短信息发送 .....	172
8. 2 IRC 网上聊天 .....	174
8.2.1 mIRC 的安装与设置.....	175
8.2.2 mIRC 登录和频道 .....	177
8.2.3 mIRC 聊天室 .....	178
8.2.4 DCC 功能简介 .....	180
8. 3 IP 电话简介 .....	180
<b>第 9 章 学习新概念——网络教育漫谈.....</b>	<b>182</b>
9. 1 CERNET 简介 .....	182
9. 2 网上远程教育 .....	185
9.2.1 CAI 计算机辅助教学 .....	185
9.2.2 网上答疑系统 .....	188
9.2.3 网上学术沙龙 .....	188
9. 3 网上图书馆 .....	191
9.3.1 清华大学图书馆简介 .....	191
9.3.2 图书资料查询 .....	194
9.3.3 预约图书和查询个人信息 .....	197

<b>第 10 章 网上办公室——网络会议的实现和功能.....</b>	200
10.1 Netmeeting 的安装与设置.....	200
10.2 Netmeeting 呼叫 .....	206
10.2.1 Netmeeting 服务器.....	206
10.2.2 呼叫好友.....	208
10.2.3 主持会议.....	210
10.3 交互式的会话功能.....	211
10.3.1 聊天功能.....	212
10.3.2 工作白板.....	213
10.3.3 音频视频传输 .....	214
10.3.4 文件传送.....	216
10.3.5 应用程序共享 .....	217
10.3.6 远程桌面共享 .....	218
<b>第 11 章 自我的空间——网页制作与发表.....</b>	220
11.1 HTML 语言基础.....	220
11.2 个人主页的制作 .....	223
11.2.1 网页设计工具简介 .....	223
11.2.2 FrontPage Express 网页向导 .....	225
11.2.3 网页的属性和组件 .....	229
11.3 发表你的主页.....	233
11.3.1 申请免费主页空间 .....	233
11.3.2 使用 Personal Web Server .....	236
<b>第 12 章 精彩网上行——网络资源导航.....</b>	242
12.1 国内 WWW 站点介绍 .....	242
12.1.1 综合网站 .....	242
12.1.2 娱乐网站 .....	246
12.1.3 计算机网站 .....	249
12.1.4 教育网站 .....	251

12.2 国外 WWW 站点介绍 .....	253
12.3 FTP 站点导航 .....	255
12.4 中国 BBS 站点介绍 .....	255
12.5 其他网络服务站点 .....	256

# 第1章 一线通四海

## ——用电话线拨号上网

Internet，这个十余年来飞速发展的精灵，已经开始走向每一个人的生活，它终将引起世界生活方式的一场革命，这并不是什么天方夜谭。

我们伟大的祖国是一个有着悠久文化历史的礼仪之邦，注重交往，礼尚往来更是我们的传统美德，在这样的社会环境下，Internet 无疑会在中国的土地上结出丰硕的果实。据估计，到 2000 年我国使用 Internet 的人数将超过一千万，中国将迈入网络大国的行列。虽然，我们现在还没有 B-ISDN（宽带综合业务数据网），享受不到信息高速公路上的美妙感受，但我们有电话线，带宽是窄了些，速度也的确慢，不过这是从无到有的变化，而且我们中国人向来都习惯使用“小米加步枪”式的装备去创造奇迹。

朋友，想去领略一下 Internet 的迷人魅力吗，跟我一起出发吧！

### 1.1 Internet 概述

Internet 也就是国际计算机互联网，中文译名叫“因特网”。它最初形成于 80 年代末，是由美国国防部的 APPANet 和美国国家科学基金会（National Science Fund）的 NSFNet 合并，并连接了其他大洲的局域网所逐渐形成的。经过了十余年的发展和改进，现在的 Internet 已经遍及全球所有国家和地区，拥有数以千万计的 Web 站点，形成了一个独一无二的庞大体系。用一个比喻来形容，Internet 好比是一座大型图书馆，里面藏有上千万的书籍，每本书都有自己唯一的标识符，而一本书就是 Internet 上的一个结点，或许它就是你家里的个人电脑。

#### 1.1.1 TCP/IP 协议——Internet 的世界语

TCP/IP 是两种网络协议（protocols），是 Internet 上的通用语言。正如两个不同语种的人在一起无法交流一样，网络交流也是如此，它不允许存在多个不同的“语言”，因此国际上采用 TCP/IP 作为网络通信的标准协议。我们不需要具体了解这两种协议的含义与格式，因为计算机比我们更了解它们，我们所要知道的只是如何指挥计算机去实现协议。

TCP（Transfer Control Protocols）称为传输控制协议，它是 Internet 世界语种的语法部分，它详细规定了网络信息发送与接收的格式。TCP 协议的最大优点在于它的准确性，从信息的发送者到传输通道，一直到接收者，都严格控制着信息的变化，不允许有丝毫差错。

IP（Internet Protocols）是国际互联网协议，它规定了 Internet 上每一个结点的标识，也就是常说的 IP 地址。目前的 IP 协议是第四版，我们称之为 Ipv4，它规定的一个合法的 IP 地址由 32 位二进制数组成，每 8 位是一节，因此最小的 IP 地址就是 0.0.0.0，最大的 IP 地址是 255.255.255.255。大家可以看到基于目前的 IP 协议，Internet 最多也只有  $2^{32}$  个地址，

这对于飞速发展的 Internet 来说无疑是一个巨大的限制，新一代的 IP 协议 Ipv6 已经研制成功，正在投入试用，相信不久的将来一定能够使个人计算机时代步入网络计算机时代。

### 1.1.2 Internet 的主要功能

说了这么多，究竟 Internet 能够为我们做些什么事情呢？从 Internet 诞生之日起，它的功能就一直在不断发掘和改进，我在这里不想去翻那些陈年旧帐，就说说现在使用最为频繁的用途吧。

#### 1. 浏览 WWW

WWW 是一项比较新的应用，90 年代初，由欧洲粒子物理研究所的 Tim Berners-Lee 发明，它的全称叫做 World Wide Web，聪明的中国人用汉语加以诠释为“万维网”(wan wei wang)。这项功能对于用户来说要求非常简单，只要会使用鼠标（听起来有些不可思议，但确实是这样）就能上网浏览万维网，而且近些年来，WWW 的功能不断扩充，已经能够代替原有的一些 Internet 功能，所以 WWW 已成为当代 Internet 的主要应用。

#### 2. 电子邮件 (E-mail)

E-mail 是传统的 Internet 信息服务之一，其原理十分简单，仅仅是一个文本格式文件（邮件）的网络传输，但是早期的 E-mail 还有它自己的协议，如 SMTP、POP3 等等，需要相应的使用邮件软件，如今已经出现了基于 WWW 的 E-mail 服务，你只需进入 E-mail 服务的网站就可以管理和收发信件了。

#### 3. 文件传输 (FTP)

FTP 是普遍意义上的文件传输，它可以将 Internet 上一台主机上的文件传输到另一台主机上，前提是二者必须使用 FTP 服务。FTP 功能用途十分广泛，它提供了 Internet 上软件共享的重要途径。查询资料或者软件，可以不必东奔西跑找朋友去借，到 FTP 服务器上去搜索一番，你一定会有意想不到的收获。别忘了，你有什么好的东西也要上载到 FTP 服务器上，好东西大家一起分享嘛！

#### 4. 远程登录 (Telnet)

Telnet 既是协议也是实用程序，它提供了本地主机的用户在网络上的其他主机上注册的接口。使用 Telnet 命令可以登录到 Internet 上的任何一个主机，就像是使用自己的计算机一样使用远程的主机，当然你要在这台主机上有合法的帐号。BBS（电子公告牌）其实也是一种 Telnet 远程登录，只不过 BBS 服务器可以为任何一个 Internet 用户提供帐号，而且可以同时让多个用户使用。

### 1.1.3 Internet 的发展和未来

Internet 的发展是一个加速的过程，现代的互联网技术可以说是日新月异，几乎每天都有新的技术问世，但总的方向是向高速化、规范化、多媒体发展。

#### 1. 高速化

正如前面所说的 ISDN（综合数据网），还有 T1 专线，都是以后 Internet 的传输介质，它们在带宽和速度上都大大超过了电话线路，以后上网就可以去飞速浏览世界各地的精彩网站，再也不会出现现在的网路拥挤现象。中国第一条 ISDN 综合数据网在 1996 年已经投入试运行，相信不久我们中国人也能奔驰在信息高速公路上了。

## 2. 规范化

目前 Internet 还不能在所有的网络上运行，其主要因素是网络的基础设施配套不能与 Internet 接轨，今后的 Internet 建设一定要在国际规范的基础上进行。中国的网络基础建设前景可以说基本上还是比较乐观的。中国加入 Internet 的时间尚短，网络基础设施也很少，这样我们可以建设最为先进的规范化网络设施，避免了对原有网络的过多改造。

## 3. 多媒体

随着多媒体计算机的普及，Internet 的发展也考虑到了多媒体效果的实现，由于多媒体技术需要的网路带宽很大，现有的 Internet 已远远承受不了汹涌澎湃的多媒体浪潮，虽然现在的网上电视早已诞生，但真正进入千家万户还有一定的时日。

未来的 Internet 将是人们工作生活的主要途径，这并不是无稽之谈。每个人只需要一台网络计算机就能够完成一个现代人的一切活动。你所需要做的只是打开电脑，点击几下鼠标，就能够连入你的公司去办公，去网上超级市场定购你所需的货物，去网上影院欣赏最新最棒的好莱坞大片。如果你的孩子生病了，也不用连夜赶去医院，只要连入网上医院，就可以请最好的医学专家给你的孩子看病。如果你觉得无聊，没关系，去网上聊天，那里有许多和你一样的人等着你，也许你们可以一起玩联网游戏来打发时间。

怎么样，有些心动了吧，还没有加入 Internet 大家庭的你请赶快行动！

# 1.2 连入 Internet 的软硬件要求

虽然从理论上讲，上网对计算机的要求并不高，一台 4MB 内存、10MB 空余硬盘空间、386CPU 的计算机就可以满足了，甚至连古老的 DOS 也能支持网络。但对于计算机软硬件高速发展的今天，这样的配置是远远不够的，就像一个会用计算器的人决不会去手算一个十位数的乘法一样。软件方面当然是随着流行软件的发展使用，我想很少有人会使用 Windows3.1 去上网。

## 1.2.1 硬件的要求

为了使浏览的速度达到电话线的极限，硬件的要求当然必不可少，这主要是对处理速度的要求：

### 最低配置：

Intel 486 CPU 主频大于 75MHz  
内存 16MB  
空余硬盘大小 40MB

### 推荐配置：

Pentium 级别的处理器 主频大于 166MHz  
内存 32MB  
空余硬盘空间 越多越好

当然好马配好鞍，硬件配置必须和软件相适应才能发挥计算机的最大性能，这对 Internet 也是如此，因此不必过分的追求高配置，这样对上网并不能带来多大好处。

随着多媒体网络的实现，一套多媒体设备也是必须的上网设备。多媒体设备一般包括一块声霸卡，一组立体声音箱，一个麦克风，一个视频捕获卡和一个摄像头。好家伙，这一套设备足足顶上半台计算机的价钱，但是多媒体网络服务的确需要，建议大家最好还是配备。

#### **推荐配置：**

Sound Blaster 32-bit 兼容卡	全双工方式
木制有源音箱	3D 音效
普通麦克风、视频捕获卡、微型摄像机	

差点儿忘了，用电话线上网的关键设备——MODEM，大名叫调制解调器，网友们一般亲热地叫它“猫”。有关它的东西太多，我把它放在后面介绍，这里就提一句算了。

### **1.2.2 软件的要求**

软件向来要和硬件看齐，但始终赶不上硬件的发展，Internet 软件也是如此。上网所需的软件不多，至少需要一个操作系统，一个浏览器和其他一些工具软件。

#### **1. 操作系统**

当前流行的操作系统莫过 Microsoft Windows 98，它那优秀的图形操作界面对我们一些对计算机不太熟悉的用户可以说是一个帮手，更好的是，Windows 98 改进了以前版本对网络方面的支持，最新的 Windows 98 SE 版更加集成了 Internet Explorer 5.0，和一系列优秀网络工具如 Outlook、Netmeeting 等。

如果你的主机是网络服务器，最好安装 Windows NT，最新的版本是 5.0，其优秀的网络管理功能一样使你爱不释手。

#### **2. 浏览器**

想要浏览 WWW，必须安装一个浏览器，当前浏览器的选择很多，最流行的是 Microsoft 的 Internet Explorer（以下简称 IE）和网景公司的 Netscape Navigator。

IE 浏览器属于后起之秀，如图 1-1 所示，在 Windows 95 OEM2 以后的 Windows 版本中捆绑销售，也可从微软公司的主页上下载。IE 自从投放市场以来一直以友好的界面深受用户的喜爱，仅两年时间就占到浏览器市场份额的 50%。



图 1-1 Internet Explorer 5.0

Netscape Navigator 则是老牌浏览器软件，从 Windows 3.1 以来就雄据浏览器软件行业，在用户中的口碑一直很好，最新的版本是 4.5，如图 1-2 所示。