



网络定海神针丛书



崔晶炜 王刚 编著

网海初航



康创 策划



人民邮电出版社

网络定海神针丛书

网海初航

崔晶炜 王刚 编著

康 创 策划

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书以简洁、通俗的语言，系统地介绍了因特网的基础知识和一些常用的软件。

本书的第一章和第二章分别简要地介绍了当前因特网发展的状况和有关因特网的一些基本概念；在第三章中，详细讲述了如何通过拨号方式连上网络；第四章介绍了 Internet 上最重要的资源 WWW；在第五章和第六章中介绍了两个最常用的 WWW 浏览器——Internet Explorer 和 Netscape Communicator；第七章和第八章分别讲述如何用 Telnet 连接远程计算机和有关 FTP 的一些知识；第九章介绍了 Internet 上除 WWW 之外的几种工具——Archie、WAIS 以及 Gopher；在第十章中则介绍了 Usenet 和 BBS。

本书适用于希望了解和初接触因特网的读者阅读。

JS241/03

网络定海神针丛书

网 海 初 航

-
- ◆ 编 著 崔晶炜 王 刚
策 划 康 创
责任编辑 李振广
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
北京密云春雷印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787 × 1092 1/16
印张: 19.75
字数: 491 千字
印数: 1 - 6 000 册

2000 年 1 月第 1 版
2000 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-08390-8/TP·1528

定价: 30.00 元

前言

网海初航——
因为网，
生活更精彩

因特网 (Internet)，已经成为现代社会中的热门话题。如果你遇到一个经常上网的朋友，他可能会滔滔不绝地向你描述因特网的种种好处，然后可能还会怂恿你也去上网。这时，你可能会有一丝疑虑：上网好像是很复杂的东西，我能行吗？

答案当然是肯定的。因特网不仅仅是为从事计算机行业的人服务的，任何人都可以让因特网为自己服务。因特网正在悄悄地改变着人们的生活。

以前你很可能为了查一些资料，在图书馆和公司之间跑来跑去，可能最后还没有结果。现在有了因特网，你可以从因特网上获取一些以前费尽周折才获得的宝贵资料和信息。

电视新闻挺及时，可是看完了之后没处发表自己的观点。现在有了因特网，你不仅可以及时地了解到每一时刻世界各地发生的奇闻轶事，你还可以对这些事情发表你自己的看法，并且把它发送到因特网上以便让别人了解，当然你也可以了解到别人的看法。随着网络技术的不断发展，你还可以在网上看“现场直播”的一些重大事情。

如果我们寄一封信给远在国内外的朋友，可能得几个星期他才能收到，现在因特网上有电子邮件服务，又省钱，又快速。

通过因特网，你还可以认识新的朋友，在网上和他们聊聊天。

你还可以从因特网上下载一些新的软件，可能还是免费的。

总而言之，网上有很多宝藏等着你去发掘。

本书并不是一本专业级的书籍，而是为希望了解和初接触因特网的读者写的一本比较通俗易懂的读物，书中包括自己上网的一些经验之谈，和大家一起分享。书中难免有不当之处，欢迎广大读者指正。

最后，本书总策划曾满平和作者对本书的所有参与者表示感谢，他们包括负责本书质量把关的贾静，进行质量监督的陈海军，提出一些宝贵建议的张翊钦，负责打印的陈洪澜，正是他们的勤奋工作使这本书得以尽快与读者见面。

编著者

目 录

开篇 网络——世纪之交的浪潮

第一章 Internet，让世界尽在网中

1-1	给 Internet 下一个定义	5
▶	“网”为何物	5
▶	Internet 是网中之王	5
▶	Internet 进化史	6
1-2	置身 Internet，其乐无穷	7
▶	乐在何处	7
▶	乐在其中	8
▶	你需要注意	8
1-3	Internet，世界微缩在其中	10
▶	Internet 王国的领导人	10
▶	Internet 的经费从哪里来	10
▶	我们扮演什么角色	11
1-4	Internet，前景无限好	11

第二章 入网须知

2-1	IP 地址——网上电脑的“身份证”	15
▶	“身份证”的由来	15
▶	“身份证”的分类	17
2-2	域名——网上电脑的名字	18
▶	域名	18
▶	域名系统和域名服务器	20
2-3	如何为你的电脑申请一个名字	21
▶	传统的方法	22
▶	在网上注册	25
2-4	URL——我们用它描述网上资源	29
▶	问专家 URL 为何物	29
▶	URL 的格式	30
▶	举几个例子吧	31

▶ URL 也有缺点的.....	33
2-5 家有家规, 网有网法.....	33
▶ TCP/IP——网络规范.....	33
▶ 如何实现 TCP/IP 协议.....	33
▶ TCP/IP 优点多多.....	34
2-6 准备上网了!	35
▶ 上网的原料.....	35
▶ 选择适当的 Internet 服务提供商.....	36
▶ 注意了.....	37

正篇 网络——千里音信一瞬传

第三章 轻轻松松在家上网

3-1 什么叫拨号方式.....	43
3-2 Windows 3.x 下的拨号上网	44
3-3 Windows 95 下的拨号上网	44
▶ 如何安装, 设置你的“猫”(Modem)	44
▶ 手工配置你的“猫”(Modem)	47
▶ 你还需要设置 TCP/IP 和拨号适配器	49
▶ 设置拨号网络.....	52

第四章 在 WWW 中遨游

4-1 初识 WWW	57
▶ 什么是 WWW	57
▶ WWW 发家史	58
▶ WWW 工作“揭密”	58
▶ WWW 为何能迅速发展	59
4-2 浏览 WWW 的缤纷世界	60
▶ 用什么浏览——WWW 浏览器简介	60
▶ 开始浏览吧.....	62
4-3 如何检索和查询 WWW 上的信息	63
▶ WWW 网络信息检索	64
▶ WWW 网络信息检索的特点	64
▶ 著名的检索工具.....	65
▶ 如何检索信息.....	76
4-4 拥有属于你自己的缤纷世界.....	79

▶ 该用着 HTML 了!	79
▶ HTML 的语言特点	80
▶ HTML 的命令使用	83
4.5 WWW 上宝物多多	92
▶ 商业经济	92
▶ 计算机及网络	94
▶ 提供综合服务的站点	95
▶ 网上营销	97
▶ 新闻媒体	97

第五章 选用 Internet Explorer 浏览世界

5.1 Internet Explorer 的由来	103
▶ IE 3 系列	103
▶ IE 4 系列	104
5.2 Internet Explorer 的下载与安装	104
▶ 下载 Internet Explorer 5.0 中文版	105
▶ 安装 Internet Explorer 5.0 中文版	111
5.3 Internet Explorer 5.0 中文版的组件	117
▶ Internet Explorer 5.0 浏览器	117
▶ Outlook Express 5	118
▶ Microsoft NetMeeting	120
▶ FrontPage Express	124
▶ Windows Media Player 与 RealPlayer	126
▶ Microsoft Chat	126
▶ Web 发布向导	128
▶ Internet 连接向导	129
5.4 卸载 Internet Explorer 5.0 中文版	130
5.5 Internet Explorer 5.0 中文版的帮助系统	131
▶ Internet Explorer 5.0 中文版的帮助窗口	132
▶ 使用联机帮助	140
5.6 介绍 Internet Explorer 5.0 的用法	144
▶ Internet Explorer 5.0 中文版的新颖之处	144
▶ 进入 Internet Explorer 5.0 中文版浏览器	145
▶ 浏览 Internet	146
▶ 举个例子	148
▶ 安全不容忽视	150
▶ 使用地址栏	153

▶ 后退、前进和停止.....	157
▶ 更改起始页.....	158
▶ 全屏显示.....	159
▶ 同时使用多个窗口.....	159
▶ 文字设置.....	161
▶ 单击鼠标右键时弹出的菜单.....	165
▶ 设置墙纸.....	166
▶ 使用键盘快捷键.....	167
▶ 删除或添加链接栏上的站点.....	167
▶ 创建当前网页的快捷方式.....	170
▶ 更改快捷方式图标.....	171
▶ 创建快捷方式的文件夹.....	173
▶ 将快捷方式放到开始主菜单中	173
▶ 保存及打印 Web 页面	174
▶ 使用浏览器栏.....	178
▶ 收藏.....	180
▶ 使用 Windows 任务栏	184

第六章 另外一种浏览器——Netscape Communicator

6-1 Netscape Communicator 简介.....	191
6-2 Netscape Communicator 安装.....	191
▶ 选择安装方式.....	191
▶ Windows 95 的系统要求	191
▶ 进行安装.....	191
6-3 Navigator 简介.....	196
▶ 启动 Netscape.....	196
▶ 了解 Netscape Navigator.....	197
6-4 Netscape Messenger——实现电子邮件	207
▶ 启动 Netscape Messenger.....	207
▶ Netscape Messenger 工具栏介绍	208
▶ 用 Netscape Messenger 收发电子邮件	209
▶ Netscape Messenger 邮件服务器配置	209
6-5 利用 Composer 创建 Web 页.....	210
▶ Composer 简介	211
▶ 创建一个新的网页文档.....	212
▶ 编辑已经存在的网页文档.....	215
▶ 保存生成的网页文档.....	215
▶ 美化你的页面.....	215

第七章 用 Telnet 连接远程计算机

7-1	什么是 Telnet	227
7-2	如何使用 Telnet 为我们服务	227
7-3	哪儿提供 Telnet 服务	231

第八章 使用 FTP 在网上传送文件

8-1	FTP 是什么	237
▶	FTP 是什么	237
▶	FTP 的工作原理	238
8-2	FTP 可以传送哪些类型的文件	239
8-3	基本的 FTP 命令	240
▶	建立 FTP 连接命令	240
▶	文件目录的查询	241
▶	设置 FTP 传输模式	242
▶	下载文件	242
▶	上载文件	242
8-4	介绍几种 FTP 软件	243
▶	几种 FTP 软件	243
▶	安装 WS_FTP Pro	245
▶	WS_FTP Pro 窗口介绍	248
▶	WS_FTP Pro 的设置	250
▶	举个例子吧	254
8-5	国内主要的 FTP 搜索引擎	256
▶	北大天网的 FTP 搜索引擎	256
▶	阿姐搜索引擎	257
▶	中国自由软件库	258
▶	IGD 检索站	258
8-6	如何使用 FTP 搜索引擎	259

第九章 Internet 得力工具——Archie、WAIS、Gopher

9-1	掘地三尺查——地鼠 Gopher 查询	263
9-2	阿姐——Archie 查询	264
9-3	还有 WAIS 呢	264
▶	何谓 WAIS	264
▶	WAIS 的发家史	265

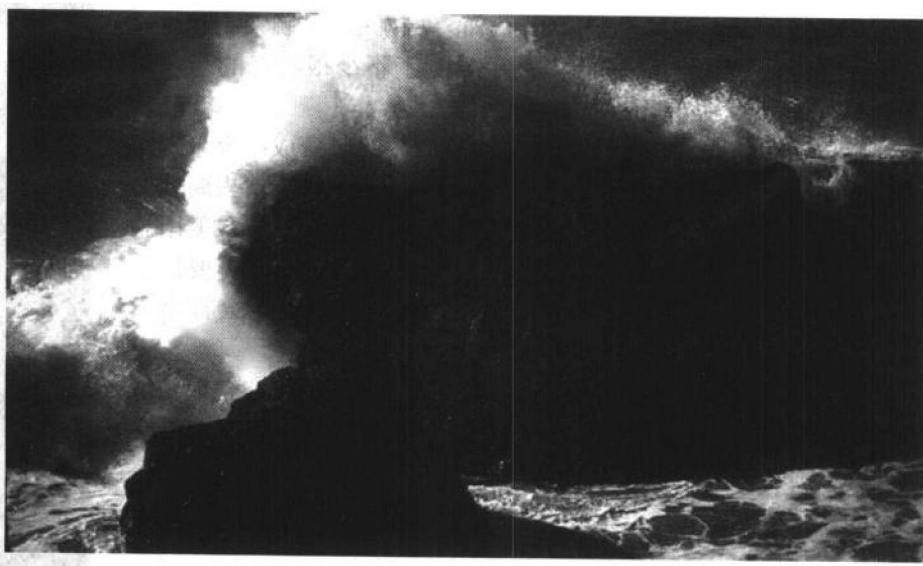
▶ WAIS 的局限性.....	265
9.4 查询方式大比拼.....	266
 第十章 网上的新闻与讨论	
10.1 大名鼎鼎的 BBS.....	271
▶ 进入五彩缤纷的 BBS 世界.....	271
▶ 文如其人——用文章去交流.....	279
▶ 网上实时聊天.....	286
▶ 信鸽往来.....	293
▶ 功能多多——BBS 其他功能简介.....	295
▶ Cterm 简介.....	297
10.2 Usenet 新闻组——网上的“新闻联播”.....	302
▶ Usenet——Internet 上的信息集散地.....	302
▶ Usenet 功能介绍.....	303

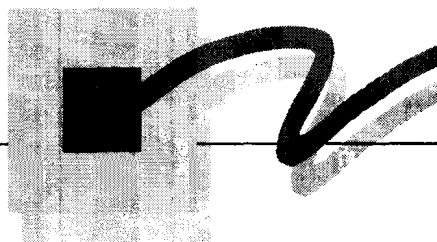
结束语 网络，我们不见不散

网海初航

开 篇

网络——世纪之交的浪潮





大约是四年以前，我第一次接触到网络。那时候，网络刚刚从一大堆新生事物中冒出来，学校的校园网建起来了，到学校的开放实验室就可以上网。

第一次上网时，我坐在计算机旁，看周围的同学如何上网，只见同学拿着鼠标左点一下，右点一下，出来一个漂亮的画面。同学告诉我，这就是上网了，漂亮的画面是清华大学的主页。至于主页是什么，为什么这么操作，我不很明白。

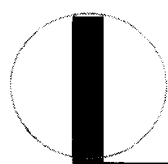
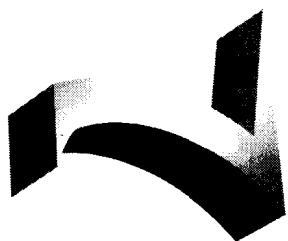
明白不明白是一回事，好玩又是另一回事。第一次上网，我真有“一见钟情”的感觉。从此，我迷上了网络。

过了几天，我明白了什么是主页，知道了浏览主页的那个软件叫 Netscape Navigator。

又过了一段时间，我接触到了 Netterm 和 BBS，在聊天室和讨论区，我不仅获得了放松，还向很多高手学到了不少很神奇的东西，同时也结识了很多远在千里之外的网上朋友。

四年后的今天，据说大街上人们见面的问候语已变成：今天上网了吗？学校里的宿舍局域网也已建设得有相当规模了，一些局域网还连上了校园网；在宿舍里，就可以神游万里之外，去看看美国总统最近又做什么了，意大利、西班牙的足球明星们有没有再耍什么脾气……在学校里，要是你还不知道“网为何物”，肯定会被众人笑话。

回头看看这几年，网络在中国的发展真是惊人。尽管它有很多缺陷，比如速度太慢，网上中文信息不够多等等。但是一切肯定都会好起来的，没事儿你就上网看看吧。



Internet,

让世界尽在网中

1-1 给 Internet 下一个定义

1-2 置身 Internet, 其乐无穷

1-3 Internet, 世界微缩在其中

1-4 Internet, 前景无限好



本章导读

几十年前，有位著名学者曾提出“全球一村庄”的观点。他认为随着电子科技革命的到来，人们之间的距离缩短了，传播、获取信息会更方便、快捷。不同国家的人就好像住在一个村庄中那样接近。

现在，网络被称为报纸、广播、电视之外的第四种媒体，它在交互性和传递信息的速度上较传统的三种媒体都有相当大的提高。在因特网（Internet）上，你可以浏览即时新闻、发布信息，你可以接通网络电话、召开网上会议、接收电子邮件、进行网上购物，你还可以与远方的好友在网上聊天，与网友在网上激战——玩网络游戏，或者静一静——独自欣赏优美的音乐或观看精彩的电影片段。整个网络就像一个大超市一样，任你选择喜欢的货物。

在本章中，我们将首先回答你什么是网络，什么是 Internet。然后将简短介绍一下 Internet 是如何呱呱落地，又是如何茁壮成长的。接着我们将告诉你在 Internet 网上能得到什么，这就是人们所梦寐以求的、大规模的资源共享。我们还将探讨分析 Internet 这个“社会”的结构——它到底有没有领导人，有没有特权阶层，我们在其中又将扮演什么角色。最后，我们会展望一下 Internet 的前景。

给 Internet 下一个定义



“网”为何物

如果你向小孩子提出这个问题，他会怎样回答呢？说不定他会回答说：“网就是像蜘蛛网一样由横的竖的线连成的东西。”真聪明！实际上，我们现在讨论的“网”也是类似的东西，只不过我们所说的网不是由一般的线连成，而是由若干计算机通过某种方式连成的。

而且，我们所说的网可比蜘蛛网管用得多——它可以传递信息。从一般意义上说，就好像若干电视台连成的电视网络，让观众能看到最新播放的连续剧《天龙八部》。

但是，电视网络是在同一时刻将同样的信息传到所有的接收站；而对于计算机网络，每一份信息通常被传送到一台计算机上。和电视网络不同，计算机网络是不变的“双向式”的，所以当甲计算机将信息传给乙计算机时，乙就能将答复回传给甲，如图 1-1-1 所示。

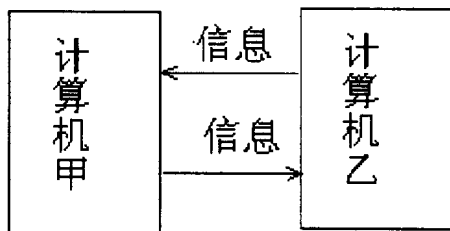


图 1-1-1 网络的信息传递示意图

通常，一个计算机网络包括一台中心计算机和若干台与中心计算机相连的远端计算机。例如，一台航空服务的中心计算机，就与各个机场和旅行社的上万台计算机终端相连。但对于其他类型的网络，包括 Internet，则更显平等，允许网络中每台计算机与另一台计算机通信。



“网络”与“协议”

我们已说过网络是一组彼此相连的计算机，它们可以互相传递信息，它们的彼此交流是通过一个叫“协议”的东西来进行的。

“协议”是计算机用来彼此交谈的一种标准语言。由于每台在特定网络上的计算机都懂得这种特定的协议，或者说语言，因此它们知道如何去“说”，如何将信息发给对方——另一方也同样能理解这些信息是什么，也知道该怎样做。

“网络”和“协议”这些词是密切相关的。事实上，网络是由它所使用的协议来定义的。



Internet 是网中之王

根据不同的标准，网络可以分为很多种，比如局域网、广域网、Internet、Intranet 等。这里我们先撇开别的不谈，介绍一下 Internet 这个在世界上应用最广泛的网络。

Internet 是由一些使用公用语言互相通信的计算机连接而成的全球网络。Internet 与国际电话系统十分相似——没有人能完全拥有或控制它，但连接以后却能使它像大型网络一样运转。今天，已有三千万到四千万人在访问 Internet，当然也包括你。



internet 和 Internet 的区别

讨论“Internet”这个词时往往会有点迷惑，因为这个词的确有两个意思。事实上，第一个字母的大、小写在意义上便有很大的区别。

小写的 internet 实际上指的是一般的网间网，网络之间用一种公共的协议来交流。

大写的 Internet 便是本书所讨论的特定的计算机网络（有时简称为 Net）——因特网。所有这个特殊的网间网上的网络都统一使用一个叫 IP（Internet Protocol）的协议来彼此通信。

因此，我们现在所称的 Internet 并不只是一个网络，它是网络的网络，它由许多小的计算机网络组成，所有的网络都能自由交换信息。当我们连入 Internet 时，我们的计算机就成为一台巨型机的一个单分机。这台巨型机的分支遍布世界，遍布全球的上万个网络将它们连接起来，以便在需要的时候互相传递信息。我们的计算机可以与成千上万台其他计算机中的任一进行通信，当然，在同一时刻，这些计算机不能全都互相通信。



Internet 进化史

在科学研究中，经常碰到“种瓜得豆”的事情，Intennet 的出现也正是如此。



网络最初是用于军事方面的

谁能想到现在的规模呢



1970 年前后，美国国防部的远景研究规划局（ARPA）创立了后来首先成为 Internet 的组成部分的网络。这个称为 ARPANET（阿帕网）的网络是为了进行可靠组网的实验而建立的。最初 ARPA 把研究人员与远程计算机中心连接起来，使人们能够共享硬件和软件的资源——如计算机硬盘空间、数据库和计算机本身。在 80 年代初期，ARPANET 本身被分割成两个通信网络：一个小网络，被称为新的 ARPANET；一个用于非保密目的的军事通信网络 MILNET。两者之间有网桥，可进行通信联系。当时，这个实验产生的互联网称为“DARPA Internet”，以后，就慢慢简称为“Internet”了。开始时，ARPANET 的使用只限于军事、国防项目的承包单位，以及从事有关国防研究的各个大学。1986 年建立的美国国家科学基金会网络（NSFNET）是 Internet 历史上的一个里程碑。它先把全美的研究人员和 5 个巨型计算机中心联系在一起，随后很快又把连接大学学术团体的中等规模的地区性网络与全国学术网络连接起来。于是，NSFNET 开始接替 ARPANET，而成为一学术研究的网络。ARPANET 于 1990 年 3 月体面地退出历史舞台（解散），图 1-1-2 简单地表示出 Internet 产生过程。

目前，Internet 已发展成为世界上最大的学术计算机网络，它的存在显著地加快了信息传递速度，为广大科研和教育人员提供了一个全新的网络计算环境，从根本上改变并促进了他们之间的信息交流、资源共享、科学计算与科研合作，从而为世界范围内的科研和教

育事业的发展起到了极大的推动作用。

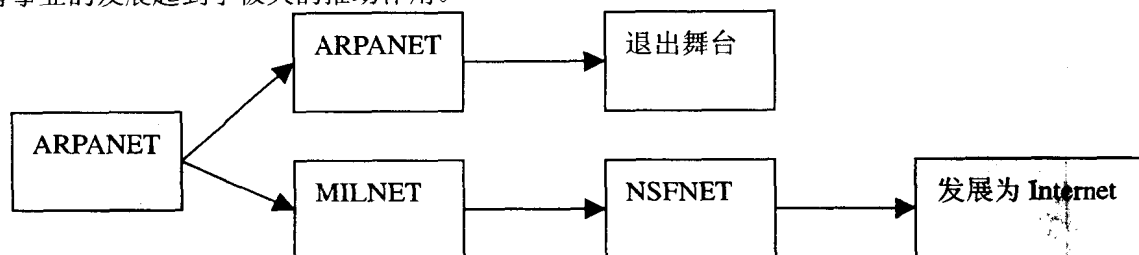


图 1-1-2 Internet 的产生过程

网络在 80 年代和 90 年代的增长是十分迅速的，Internet 主机（基本上是直接连接到 Internet 上的）的数量从 1984 年的 1000 台增长到 1992 年的 100 万台，再到 1997 年的 1600 万台。据 Internet 协会的估计，到 2001 年，将会有 50 亿台以上的计算机与 Internet 联网。事实上，这些数字每天都在改写。

1.2 置身 Internet, 其乐无穷



乐在何处

我们已说过 Internet 非常庞大，让人穷尽一生也无法全部游遍。但我们不应因此而萎缩不前，Internet 上还是有许多乐趣的。Internet 上的信息资源是如此庞大，因此我们不能仅仅把它当作一个计算机网络，而要把它看作一个庞大的、实用的、可享受的信息源。实际上 Internet 就是一个社会的缩影。

我们先描述一下庞大 Internet 网的一个组成部分——自由网（Free-Net）的结构吧！一个自由网将一个社区或校园的所有资源联接起来，电子资源的范围包括了一个城镇的所有成份。这也是把网络称为“电子城”的由来。在国内，一些著名学府的校园网就是自由网的典型。

在电子城里，有“邮局”，拥有电子信箱的成员可以通过自己的邮箱向世界各地发送电子邮件；有“公共广场”，广场上既有适于私人谈话的咖啡屋，又有为大型集会准备的主席台和观众席；有“传送站”，它可以使用户经由 Internet 网到达世界其他网络。这里有“图书馆”、“气象站”、“医院”、“新闻室”、“娱乐中心”，等等，不一而足。

看一看，光是这么一个自由网就能提供这么多的服务；连接到庞大的 Internet 网后，对资源的获取将会是怎么一种情况可想而知。

世界各地成千上万的人在使用 Internet 通信和共享信息源。他们送出或接收电子邮件，和别人通信；与别人建立联系并互相索取信息；在网上发布公告；参加各种专题小组，讨论感兴趣的话题；免费享用大量的信息源和软件资源……

Internet 可能是世界上最开放的网络。任何人，只要有权进入 Net，就能利用上万台计算机提供的服务。尽管有一些服务是需要缴费的，但绝大多数 Internet 服务都只要你连通了就可以免费享受。

在学习怎样使用 Internet 时，你就像开始了一次大的探险活动。你即将进入一个由不同国家和文化组成的世界，受到极有礼貌的接待，这是一个乐于互相合作的人们组成的世界，