

青少年微机应用自学读本



网络 漫游

汪晶 洪莹 胡建民 编著

化学工业出版社

73.931
WJ

青少年微机应用自学读本

网 络 漫 游

汪 晶 洪 莹 胡建民 编著

化 学 工 业 出 版 社

· 北 京 ·

(京)新登字 039 号

图书在版编目(CIP)数据

网络漫游 / 汪晶, 洪莹, 胡建民编著. — 北京: 化学工业出版社, 1999.1
(青少年微机应用自学读本)
ISBN 7-5025-2305-7

I.网… II.汪… III.计算机网络-基本知识 IV.TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 23657 号

青少年微机应用自学读本

网 络 漫 游

汪 晶 洪 莹 胡建民 编著

责任编辑: 武志怡

责任校对: 陈 静

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

新华书店北京发行所经销

北京市管庄永胜印刷厂印刷

三河市延风装订厂装订

*

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 9 字数 182 千字

1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-2305-7/TP · 212

定价: 14.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换

卷首语

时代考验着年轻人，年轻人创造着时代。即将步入 21 世纪的年轻人可谓是最最忙碌，他们先要用知识武装自己，还要弥补自己的实践，同时还要证明一下自己的能力，时不时还要为这个小小的地球村落增加一些新的点子。

我们这个创作组是一群年轻的教师，学习和工作的方法可以用二个字概括——疯狂。这恐怕和大家没有什么不同，与大家有些不同的话，就是我们教师的职业习惯——笔记和积累，正是这一笔财富，使我们有胆量步入书籍出版这一神圣的殿堂。

自始至终，我们都以创作艺术品的虔敬心情，精心雕刻各自的第一本书籍。以哲学观点看，这里所呈现给大家的，不过是一些自我概念的表达，但是，我们要传达给大家的却是我们心灵的合拍，因为，我们要一同去创造 21 世纪。

《青少年微机应用自学读本》

创 作 组

内 容 提 要

随着计算机技术的发展，网络开始走进人们的生活，网络给人们的生活带来了便利，被看作是信息的高速公路。

本书以青少年的角度，用生动活泼的语言，详细叙述了网络及其使用方法。全书共分十章。了解 Internet；进入 Internet 的准备工作；电子邮件；Internet Mail 中文版使用方法；新闻组；漫游 WWW；用 IE 中文版浏览 Web；使用 FTP；信息源检索和实例。

本书适合青少年计算机爱好者，是青少年学习网络的辅导老师。



目 录

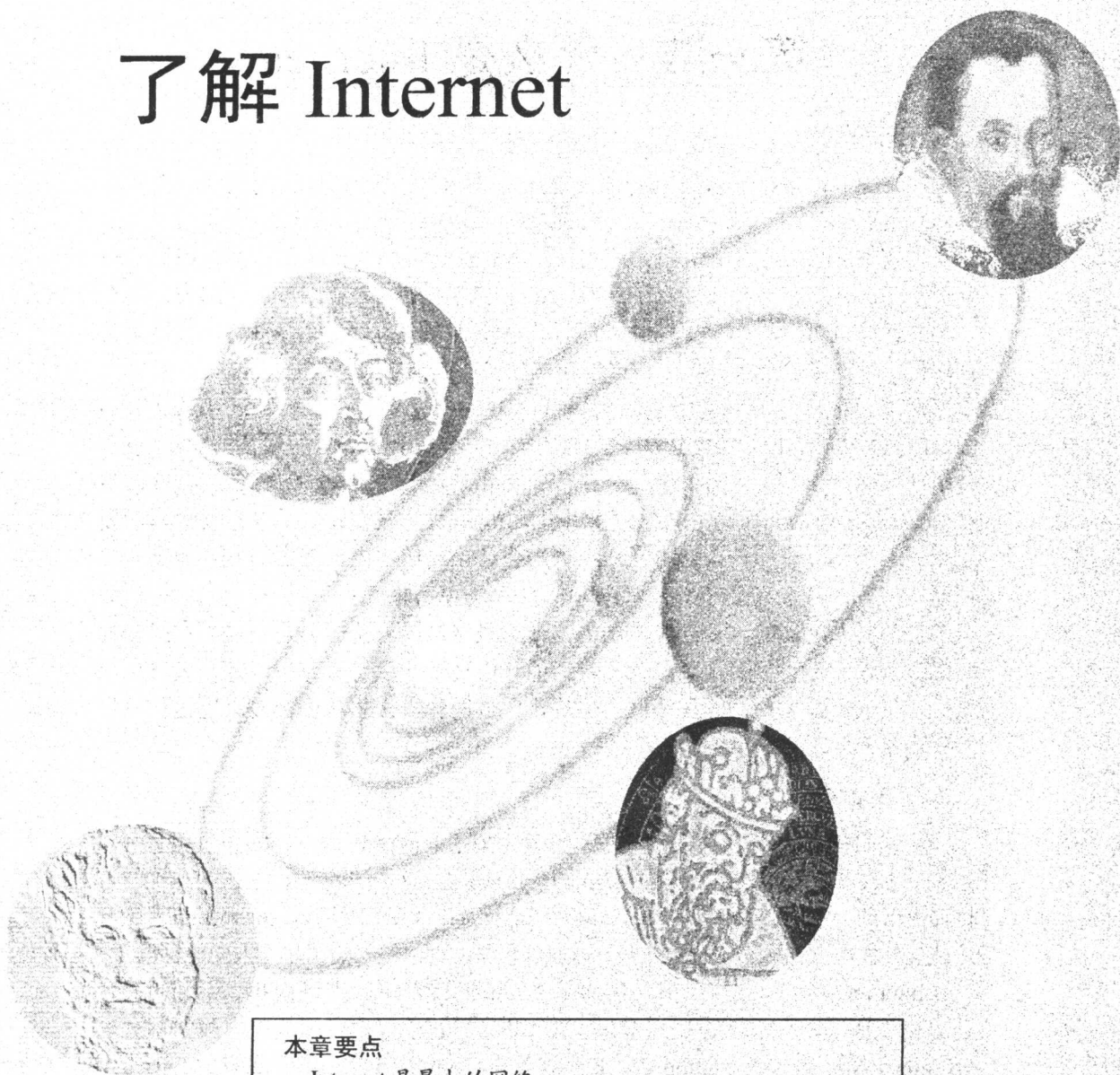
第一章 了解 Internet	1
第一节 什么是 Internet	2
一、网络	2
二、Internet	2
第二节 Internet 的功用	3
第三节 Internet 怎样工作	5
一、网络协议	5
二、数据传输	6
三、服务器与客户软件	6
四、Internet 地址	6
思考题	7
第二章 进入 Internet 的准备工作	9
第一节 进入 Internet 所需的基本硬件及软件	10
一、进入 Internet 所需的基本硬件	10
二、进入 Internet 所需硬件的安装	11
三、使用 Internet 所需的基本软件	11
第二节 选择 ISP	12
一、如何选择 ISP	12
二、在 ISP 处设立帐号	12
第三节 建立与 ISP 的连接	13
一、拨号网络的安装	13
二、拨号网络的参数设置	16
三、拨号操作	19
思考题	20
第三章 电子邮件	21
第一节 电子信箱参数的设置	22
第二节 电子邮件的发送与接收	24
一、电子邮件的发送	24
二、电子邮件的接收	28
三、电子邮件的阅读及处理	28
四、电子邮件的回复及转寄	29
五、地址簿的使用	31
第三节 用电子邮件夹寄文件	35
一、用电子邮件夹寄与接收文件	35
二、用电子邮件夹寄与接收压缩文件	38

思考题	41
第四章 Internet Mail 中文版使用方法	43
第一节 Internet Mail 参数设置	44
第二节 用 Internet Mail 发送与接收邮件	47
一、电子邮件的发送	47
二、电子邮件的接收	50
三、电子邮件的阅读及处理	50
四、电子邮件的回复及转寄	54
五、通讯簿的使用	55
第三节 用电子邮件夹寄文件	58
一、用电子邮件夹寄文件	58
二、用电子邮件接收夹寄的文件	59
思考题	60
第五章 新闻组	61
第一节 Netscape News 参数设置	62
第二节 查找与订阅新闻组	63
一、查找新闻组	63
二、订阅新闻组	65
第三节 参与新闻组活动	67
一、新闻组消息的阅读与处理	67
二、新闻组消息的发送	69
三、新闻组消息的回复与转寄	70
四、参与新闻组活动的一些原则	71
思考题	72
第六章 漫游 WWW	73
第一节 Web 的工作原理	74
一、什么是 WWW	74
二、从服务器到浏览器	74
三、独特的 Web 页	76
第二节 浏览 Web 页	77
一、进入 Web 页	77
二、阅读 Web 页	80
三、保存、打印 Web 页	81
四、书签的使用	83
五、邮寄 Web 页	87
第三节 使用 Web 的多种功能	88
一、播放音乐、电影及制作动画	88
二、打电话	89
三、下载软件	89

四、Netscape 的插件和援助程序	90
思考题	90
第七章 用 IE 中文版浏览 Web	91
第一节 进入 Web 页	92
一、利用已知 Web 页的 URL	92
二、利用 Web 页的链接	94
三、建立进入 Web 页的快捷方式	95
四、设置启动页	97
五、设置自己的“主页”	98
第二节 阅读 Web 页	98
一、穿梭阅读的工具	98
二、个人收藏夹的使用	100
第三节 存储、打印与邮寄 Web 页	102
一、Web 页的存储与打印	102
二、Web 页的邮寄	103
思考题	104
第八章 使用 FTP	105
第一节 浏览 FTP 文件	106
一、进入 FTP 网页	106
二、阅读 FTP 文件	108
第二节 文件的上载与下载	109
一、从 FTP 服务器下载文件	109
二、向 FTP 服务器上载文件	110
思考题	112
第九章 信息源检索	113
第一节 使用 Yahoo!	114
第二节 使用 AltaVista	116
第三节 使用 Infoseek	118
第四节 使用 Excite	119
思考题	120
第十章 实例	121
第一节 使用电子邮件	122
一、用 Netscape Mail 发送与接收电子邮件	122
二、用 Internet Mail 发送与接收电子邮件	124
第二节 浏览 WWW	127
一、查阅科研文献	127
二、访问大学	129
三、网上购书	130
第三节 参加网络学校	133

第一章

了解 Internet



本章要点

Internet 是最大的网络
Internet 的功用
Internet 的工作原理

重要概念

网络 局域网 广域网 Internet TCP/IP 协议
客户 服务器 客户软件 路由器 带宽

相信翻开本书的时候你正渴望尽快进入向往已久的 Internet。不过，耐心地读读本章的内容，或许会使你今后在 Internet 上的漫游能更尽兴。本章将介绍 Internet 的 ABC，帮你更好地了解 Internet。

第一节 什么是 Internet

一、网络

在介绍 Internet 之前，让我们先熟悉一下网络。因为 Internet 与网络有着密不可分的关系。

什么是网络呢？当计算机的使用已十分普遍之后，人们发现将两台或更多台分工不同的计算机用缆线连在一起时，计算机的工作效率就更高了。因为，连在一起的计算机可以相互享用资源，甚至共享硬件。例如数台计算机可以共用一台打印机。许许多多台计算机相互连接在一起就形成了网络。

网络根据跨越地域的大小又有局域网与广域网之别。局域网，其英文名为 Local Area Network，缩写为 LAN。顾名思义，其规模较小，计算机间的距离较近。使用局域网的人们可以通过电子线路传送文件，并能使用电子邮件。局域网产生在 Internet 之前，因而电子邮件的使用也比 Internet 出现得早。局域网对硬件的要求相对不那么高，即使普通电话线也可用作连接局域网内计算机的硬件线路。广域网，其英文名为 Wide Area Network，缩写为 WAN。它跨越的空间很大，比如全国性的甚至洲际的。如此大范围内的计算机网络使得跨国公司有能力在最短的时间内协调它在世界各地的经营。我们能从电视新闻中了解万里以外当天发生的事情，很大部分要归功于广域网。当然，广域网就无法依赖电话线来连接计算机了。通常需使用光纤电缆或卫星线路。

二、Internet

上述的各式各样的广域网连接在一起就形成了 Internet。因此，Internet 是世界上大大小小计算机网络的广泛集合，是最大的广域网。这些广域网由巨型公司和机构，比如美国的 AT&T 公司和我国的邮电系统运行维护。他们被称为 Internet 的骨架。这些支柱性网络连接了各种商业性、政府性、学术性网络乃至用户个人的计算机。

Internet 的发源地在美国。最初，美国的一些军事研究机构和大学利用几台计算机作成的网络共同享用计算机上的数据。80 年代，美国的国家科学基金会（National Science Foundation NSF）建立了一个联接 5 个超级计算机中心的专用网络（NSFNET），这就是 Internet 的雏形。后来，随着计算机网络的普遍发展，各大学、研究机构、政府部门形成了许多相互协作的区域性网络，这些网络都分别联入 NSFNET。与此同时，世界其他国家也相继建立了自己的网络，并逐渐地与 NSFNET 相联，最终形成了目前规模的 Internet。目前，Internet 被看作是一个更宏伟的目标——信息高速公路。

第二节 Internet 的功用

Internet 的魅力就在于它几乎无所不及。一点不夸张地讲，每个人都能从 Internet 上获取自己的乐趣。

概括起来，Internet 是一个巨大的信息资源集散场所。人们利用它可以交换电子邮件；进行某个专题的讨论；查阅学术资料；获取商业信息；享受娱乐资源；向他人公布自己的信息等等。这一切构成的五彩缤纷的画卷，绝不是这一本小书能够展现得出来的。在此，只能蜻蜓点水地列举几种功能。好在，你很快就要身临其境了。

邮件发送：在 Internet 上进行邮件发送是被使用得最为广泛的功能。目前，在许多国家，名片上印有电子邮件地址就像印上邮政地址一样普遍。在 Internet 上发送邮件，一般几分钟即可解决问题。而用户花费的只不过是本地电话费及有限的网上服务费。更重要的是，随同邮件，用户还可夹寄各种文件乃至图片。

专题讨论：Internet 上的新闻组及电子邮件清单为对某一特定题目感兴趣的人们提供了论坛，使他们能够借助 Internet 进行充分的讨论。讨论的题目可以是学术性的，更多的属于业余爱好。人们在经常交流思想的同时，也结交了志趣相投的朋友。另外，网上有很多电子公告板、在线论坛、闲聊室，与经典的新闻组和电子邮件清单异曲同工。比如海外留学生通常能从四通立方网上的一个电子公告板“体育沙龙”里获得最新的国内足球新闻，并可各抒己见。

获取信息：Internet 上的各种文件服务器为用户提供了浩如烟海的信息资源。例如通过 WWW、Gopher、FTP 等服务器，人们可以获取科学技术、娱乐、商业等多个领域的无穷无尽的信息：中考或高考的学生能从 Internet 网上找到著名学校著名教师的教案，甚至参加网上辅导班；科学工作者可以更及时地获知世界范围内同行的当前研究进展；商人可以得到最新的市场信息。从网上阅读完整的小说、购物及获取音频视频娱乐材料，更是在 Internet 出现之前所无法想象的。针对如此庞杂的信息资源，Internet 还提供了类似于图书馆目录的强大的资源检索系统。例如已为网民十分熟悉的 Yahoo!，用户可以利用它，以各种自己习惯的方式查找各种线索，最终找到所需信息在 Internet 上的位置。

发布信息：人们不仅可以在 Internet 上获得信息，还可以用各种方式向他人提供信息，比如制作自己的 WWW 主页。科研部门可以公布自己的研究成果；商人可以发布广告、做市场调查；各种社团组织可以通过网络做自我介绍，扩大公众影响。另外，Internet 已经成为重要的招聘与求职甚至寻求终身伴侣的场所。

旅游：旅游前，可先上网查找感兴趣游点的情况，确定旅游的线路，准备必需用品。再通过 Internet 查到可选航班的情况，诸如起飞、降落时间，从而制定严密的旅行日程表。例如通过图 1-1 上的链接，即可向美国西南航空公司提出服务要求。

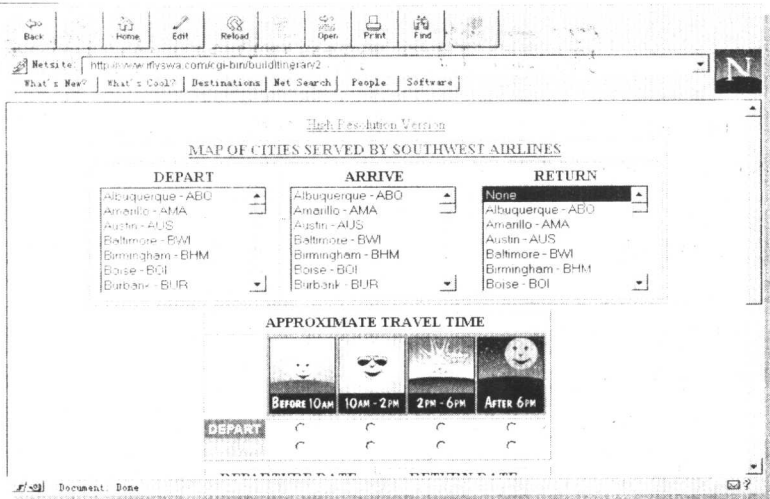


图 1-1 美国西南航空公司网页

走进大学：可以从 Internet 网上进入感兴趣的大学的网点，仔细阅读大学的详细介绍，欣赏其风景如画的校园风光。通过浏览其 Web 页了解学科设置、科研成果、招生计划等各种信息。例如进入图 1-2 上的美国亚利桑那大学网页，即可了解到该校的上述信息。

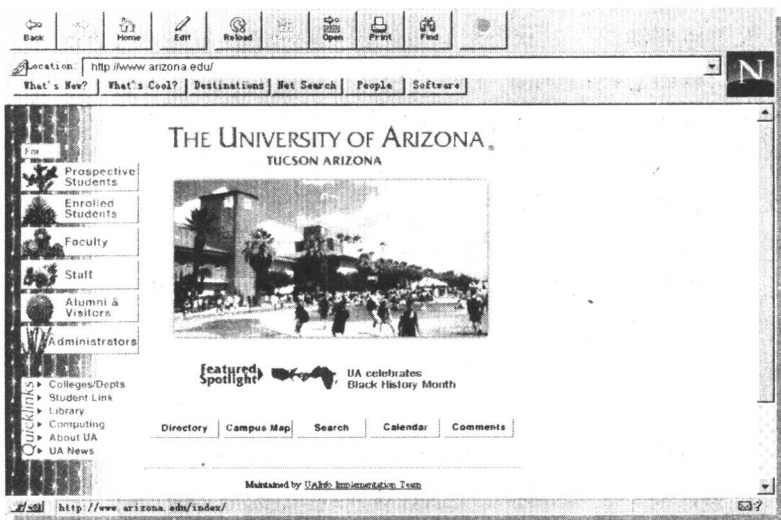


图 1-2 美国亚利桑那大学网页

网上阅读：专业人士显然是 Internet 的最大受益者之一，因为几乎每个专业领域的著名乃至不著名的科研机构都在或准备在 Internet 上介绍其科研进展。这比最新发表的综述更快捷且更生动。

下载软件：Internet 上与计算机有关的资源最为丰富。ZDNet 提供了公认为全面、安全的免费软件下载站点，你不妨经常光顾以取所需。

网上游览：让 Internet 带领“前往”遥远的地方，看看那里人们的生活，听听那里的故事传说。图 1-3 即是网上展示的俄罗斯古典建筑。

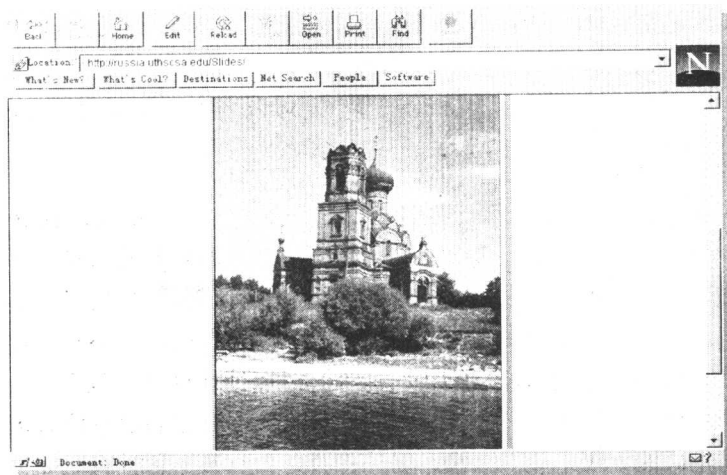


图 1-3 网上的俄罗斯古建筑

第三节 Internet 怎样工作

Internet 好像一个庞大无比的大家庭，但是这里没有通常家庭中的一家之长。Internet 上的一切活动都能有序的进行，全凭这个大家庭的所有成员都约定俗成地遵守一定的规矩。这里没有讲自觉地遵守，因为不自觉遵守规矩的人在 Internet 上将寸步难行。这里所说的规矩就是网络协议。以下通过介绍一些与 Internet 活动有关的网络协议、网络协议指挥下的 Internet 上的数据传输、使网络协议得以执行的软件等，这些内容将使你了解 Internet 是怎样工作的。

一、网络协议

概括地讲，信息资料能在 Internet 上的各个计算机之间交流，使网上的用户各得其所，是因为 Internet 上的所有计算机都使用一种共同的“语言”协议进行对话，即 Internet 上的计算机相互之间统一使用传输控制与互联网络协议进行对话，这个协议的英文为 Transmission Control Protocol/Internet Protocol，缩写为 TCP/IP。这是 Internet 上最主要的协议，任何一台联入 Internet 的计算机都毫无例外地需执行这个协议。当然，除了传输控制与互联网络协议之外，Internet 上还有一些其他特定的协议。为了实现 Internet 上的各种服务，网上存在着的各种各样的服务器，例如电子邮件服务器、新闻组服务器、电子邮件清单服务器、Web 服务器、FTP 服务器、Gopher 服务器等。这些服务器都是不同规模的计算机，向用户提供各自的服务。电子邮件服务器负责邮件的发送与接收；新闻组及电子邮件清单服务器分别提供新闻组及电子邮件清单列表、负责接受加入与退出的申请等；Web 服务器、FTP 服务器、Gopher 服务器分别向用户提供各种文件。因此，

Internet 上还必须各个服务器与用户之间进行对话而使用的各自特定的协议，例如电子邮件服务使用简单邮件传输协议(SMTP)；新闻组及电子邮件清单使用网络新闻传输协议(NNTP)；Web 上使用的是超文本传输协议(HTTP)；FTP 及 Gopher 服务分别使用文件传输协议(FTP)及 Gopher 协议。这些协议的执行使服务器可以知道用户在请求什么服务，而用户则可以享受到服务器提供的服务。

二、数据传输

当数据从 Internet 上一台计算机传向另一台计算机时，TCP 协议在发送端把数据分成一定大小的数据包，同时向数据包中添加必要的信息，以便接收端计算机能准确地把众多“包”重新组装起来。而 IP 协议为这些“包”贴上被称为 IP 信头的标签，其中包含接收端的地址信息。数据“包”就这样不断运行到接收端。接收端的计算机同样使用 TCP/IP 协议，因而可以处理这些“包”。在此，IP 协议添加的地址信息数据先被删掉，而后用 TCP 协议添加的信息校对每个“包”。一方面找出正确的重“组装”方法；另外检查是否有数据包受损。如果有“包”受损，接收端计算机会发送指令给发送端计算机让它重新发送这个数据包。数据包传送途中，有一种被称为路由器的计算机为每个“包”选择最有效的前进通路。也就是说，同一份数据的不同“包”可以经不同的途径到达目的地。如此一来，从家里的 PC 经 Internet 传送到办公室机器内的数据，其不同的“包”可能有的途经美国，而有的走了卫星线路。这多半因为实际最短的路径可能“交通”过于繁忙。TCP/IP 协议的一大特点是允许在同一线路上同时并行传输多组数据，即所谓多个“包”。这样一来，数据传输效率会因 Internet “交通”情况而异。这就如同高速公路的路面宽度和其上车辆的多少直接影响了货物运送的效率一样。这里谈的“路面宽度”其实就是数据传输线路的带宽，它指的是数据线路传输数据的能力。

三、服务器与客户软件

上述那些协议的执行是需要通过装在服务器上的服务器软件和装在用户计算机上的客户软件来实现的。首先，计算机要运行特定的软件以使它可以利用 TCP/IP，这个特定的软件通常被称为 TCP/IP 栈。Windows 95 操作系统已包含了 TCP/IP 栈，其主要的可见部分是 Windows 安装目录中的 winsock.dll 文件。Internet 上不同的服务使用不同的网络协议，也就需要相应的不同软件。于是不同的服务器使用不同的服务器软件；对用户来说也就有了电子邮件客户软件、新闻组客户软件（新闻阅读器）、Web 客户软件（Web 浏览器）等。目前使用得较为普遍的客户软件有 Netscape 公司的 Netscape Navigator 和微软公司的 Internet Explorer。

四、Internet 地址

写信时所用的邮政地址一般包括国家、省/市、街道及门牌号。Internet 地址也采用这种分层逐步缩小目标的方法。不过，邮政地址是文字性的，而计算机能读懂的地址只能是数字。

比如 Microsoft 公司 WWW 服务器的地址是 198.105.232.4。这种三个点隔开

的四个数是 Internet 地址统一的格式，每个数可取值的范围是 0~255。最右边的数字表示的范围最大，如同邮政地址里的“中国”。比如 x.x.x.4（x 值可代表任意数字）与 198.105.232.4 都在最右侧有一个 4，因此可以说这二者在同一个域。每个域包括规模小些的域及很多计算机。这就如同“中国”这个大“域”里包含了“北京”这样的小域，而其中又包含了许许多多的邮政地址。

域名地址：上述数字太难让人记住，何况又有 256 的四次方之多的可能，不便使用。幸好有一种更接近自然语言的 Internet 地址系统可供使用，也就是域名系统。以域名系统命名的地址即为域名地址。比如与上面说的 198.105.232.4 对应的域名地址就是 www.microsoft.com。这明显地便于理解与记忆。

域名服务：使用时，域名地址需要翻译成那些数字型的地址才能真正为计算机利用。这项工作由专门的域名服务来完成。Internet 上有许多域，每个域都有域名服务。当某个域名服务翻译不了某个域名地址时，多半因为该地址是新生效的，此时，它会求助于其他域名服务直到有了结果。因为新地址总要有它注册的域，所以总会被查到。

域名服务器地址：域名服务当然也是由 Internet 上的计算机提供的，它也有 Internet 地址，这种计算机被称为域名服务器。当用户自己设置软件以实现与 Internet 联接时，Internet 服务提供商的域名服务器地址就是重要的参数之一。

电子邮件地址：电子邮件地址是用来确定用户接收信件的信箱位置。电子信箱地址由两部分内容构成，即用户名及所在服务器的域名。例如电子邮件地址 hai.qi@bj.col.com.cn，其中“@”之后的部分是电子邮件帐户所在服务器的 Internet 域名地址，而前面是用户为自己帐户起的名字，“@”的意思是“位于”。于是，这个地址就可被“翻译”成：位于 bj.col.com.cn 域的名称为 hai.qi 的信箱。请不要把一个人的电子邮件地址误解为其计算机的 Internet 地址。正如同生活中某人的邮政地址可能是北京某信箱，并不意味着此人就住在这个信箱里。

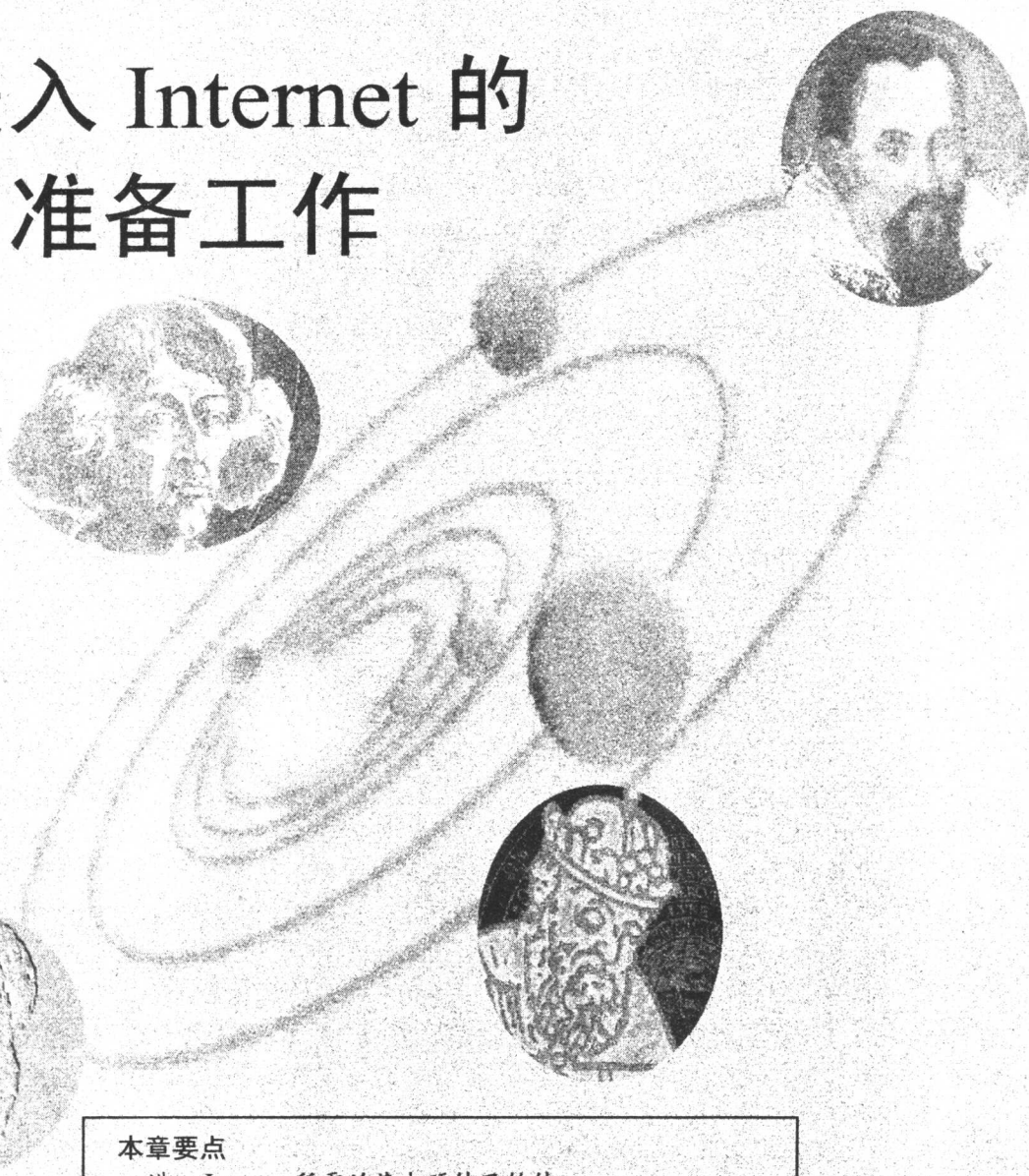
通用资源定位器：使用 Internet 查询信息时还会遇到一个地址，即通用资源定位器，其英文名为 Universal Resource Locator，缩写成 URL。Internet 有各种服务器，可提供各种服务。如前所述，这些服务器可能使用不同的协议。用户使用这些服务器提供的信息时，必须知道两方面的内容：第一，它使用什么协议提供服务；第二，该服务器的地址。这两部分相加就是通用资源定位器。比如 Netscape 公司的 WWW 服务器的域名地址是 home.netscape.com，而 WWW 服务器使用 HTTP 协议与客户软件通讯，所以它的通用资源定位器就是 <http://home.netscape.com>。当然，这里给出的 URL 实际上指向了该服务器的一个缺省文件。换句话说，URL 可以精确地指向服务器上的一个文件。

思考题：

1. 什么是 Internet?
2. Internet 的主要功能是什么?
3. TCP/IP 协议的作用是什么?
4. 什么是 Internet 客户软件?

第二章

进入 Internet 的 准备工作



本章要点

进入 Internet 所需的基本硬件及软件
选择 Internet 服务提供商 (ISP)
建立与 ISP 的连接

重要概念

调制解调器 ISP 拨号网络 登录 离线
在线 用户名 密码 口令