

怎样使用Internet

How To Use The Internet

〔美〕 MARK BUTLER 著

曲长俊 译



電子工業出版社

怎样使用Internet

How To Use The Internet

[美] MARK BUTLER 著

曲长俊 译

石祥生 校

电子工业出版社

(京) 新登字055号

内 容 提 要

本书全面讲述了 Internet 网间网的基本概念, 重点介绍了 Internet 的发展历史、功能和资源包括如何进入和退出 Internet 网间网以及如何通过各种方法获得网上所提供的巨大的资源, 通过本书学习不但能够了解和使用 Internet 网间网, 而且为进一步探索 Internet 打下良好的基础。

本书适合有一定计算机网知识的广大读者阅读。



Copyright© 1994 by Ziff-Davis Press. All rights reserved.

Ziff-Davis Press and ZD Press are trademarks of Ziff Communications Company.

本书英文版由美国 Ziff-Davis Press 出版, Ziff-Davis Press 已将中文版独家版权授予北京富国电子信息有限公司。未经许可, 不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

怎样使用Internet

How To Use The Internet

[美] MARK BUTLER 著

曲长俊 译 石祥生 校

责任编辑 思维

★

电子工业出版社出版

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京顺义天竺颖华印刷厂印刷

北京富国电子信息有限公司排版

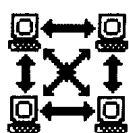
开本: 787×1092 毫米1/16 印张: 9.25 字数: 220千字

1994年11月第1版 1994年11月第1次印刷

印数: 0001-4000册 定价: 18.00元

ISBN 7-5053-2745-3/TP·864

前言



也许你已经听说过新崛起的功能强大的Internet网间网，而且很想试一试，但你没有足够的计算机使用经验，也从没有使用过计算机网络或通报板，那么，本书就是为你而写的。通览全书后，你便会对Internet有一个全面的了解，而列在本书后面的附录将为你提供一些资源列表，会帮助你更深一步地掌握Internet。

计算机程序方面的书通常都讲述了特定程序需特定版本，但关于Internet的书并没有按照这样的方法写，其理由是：首先，进入Internet网间网涉及到使用几种不同的程序，有可能这些程序有不同的版本；其次，Internet发展很快，其资源牵涉的面很广，而且在相当短的一段时间内就会发生变化。当然这是Internet令人振奋的一面，所以当你看到本书中显示的东西与你的计算机屏幕显示的东西不同时，大可不必吃惊！

为了减小由于程序不同而产生的任何困惑，本书中建立的屏幕需要力求同大多数读者看到的计算机屏幕相类似。为此，对本书的读者提出如下要求：

1. 读者最好通过有多用户共享计算机上的一个帐户获得（或即将获得）对Internet的访问权（在附录中列出了众多Internet服务供应商中的四个，如果你还没有Internet访问权，可向四个供应商中的任何一个寻求帮助；如果你是学院的学生，可以与校园计算机中心联系，寻求对Internet的免费访问权。

2. 读者的Internet帐号最好使用UNIX命令（Internet服务供

应商称该帐号为UNIX shell帐号)。

3.读者最好用电话线、通信程序、调制解调器、以及PC/Macintosh或Amiga计算机连接到共享计算机。

如果你的配置符合这些要求,那么本书会非常适合予你,即使你的账号与前面讲的不同,本书也可以使你了解Internet的一些基本原理。

本书的每一章都叙述了至多五个相关的题目。由于每个问题都占了面对面的两页,所以你需要了解的东西就同时呈现在你面前,你只要随着每页的编号,配合插图一步一步看下去,再加上方便实际的举例,你很快就能从中获得更多的怎样使用Internet网间网的知识。

当你离开Internet的题目而开始使用本书讨论的资源时,要记住,Internet的发展比任何人想象的都要快。但是,随着愈来愈多的人共用Internet资源,整个系统的运行会变慢,所以不管你是在登录、发送信息、还是为了得到服务,有时就不得不等上几秒钟甚至几分钟才能与Internet打交道。有的时候,由于太多的人同时使用Internet,你甚至要等上几个小时才能联到Internet的资源上。请千万不要因为这种偶然的迟迟而停止你的研究。总之,学会使用Internet将使你在日趋重要的电子尖端领域内成为先锋。

出版说明

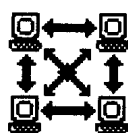
计算机科学技术日新月异，为了引进国外最新计算机技术，提高我国计算机应用与开发的水平，中国电子工业出版社与美国Richina Media Holdings Limited合资兴办的北京富国电子信息有限公司取得了美国Ziff-Davis Press的独家版权代理。Ziff-Davis Press授权本公司通过电子工业出版社等出版机构全权负责在中国大陆出版该公司的中文版和英文版图书。

美国Ziff-Davis Press是全美最大的计算机出版商之一，在全世界96个国家中都有它的书刊，它出版的书籍、杂志和光盘，主办的展览和会议，提供的咨询和网络服务，形成了整个行业潮流的主导。我们优选翻译出版的第一批图书是Ziff-Davis Press的最新计算机图书，并采用了该公司提供的电子文件，由我公司采用当今世界一流的图文系统排版制作。提高了图书质量并大大缩短了图书的出版时间，从根本上改变了以往翻译版图书要落后原版书较长的“时差”现象，这在电子技术日新月异的时代具有深远的意义。今后我们还将陆续推出Ziff-Davis Press的最新计算机图书和软件，为广大读者提供更好的服务，传递更多的信息。

北京富国电子信息有限公司

1994年10月

致 谢



我要特别感谢Dan Brodnitz, 他作为技术编辑在确定本书的内容方面对我帮助很大, 我们经常在一起进行讨论, 使我很受鼓舞。Steph Bradshaw's在图形方面造诣很深, 他对各种细节的关注使我很受感动。

我还要感谢另外二位编辑: Deborah Craig 和 Cort Day, 他们对某些问题很有价值的观点和坚韧不拔的工作精神, 使本书的写作过程受益非浅。

正是项目编辑Kim Haglund的工作才使本书能及时出版, 她的幽默感和坚定一致的信念总是能得到作者的赏识。

很多ZD出版公司的专家们为本书的出版做了很多幕后的工作, 他们是: Martha Barrera、Howard Blechman、Charles Cowens、Pipi Diamond、Cat Haglund、Tony-Jonick、Cori Pansarasa、Joe Schneider等。

最后, 我还要感谢Eric Stone, 正是他提出了出版本书的建议, 因而给我提供了这一次机会。

目 录

致 谢

前 言

第一章 你与INTERNET网间网 1

- 2 利用INTERNET随便做的八件事
- 4 什么是计算机网络?
- 6 什么是INTERNET?
- 8 正在探索中的电子前沿

第二章 INTERNET概况 11

- 12 INTERNET是怎样工作的?
- 14 INTERNET的地址
- 16 什么是计算机终端
- 18 我的计算机仿真什么样的终端
- 20 怎样连接INTERNET

第三章 使用电子邮件 23

- 24 怎样发送电子邮件
- 26 怎样阅读电子邮件
- 28 怎样答复电子邮件
- 30 怎样管理电子邮箱

第四章 UNIX命令和Internet账号 33

- 34 登录并确定在UNIX中的位置
- 36 怎样建立和引导目录结构
- 38 怎样列出UNIX目录的内容
- 40 重新安排和清除你的UNIX存贮空间
- 42 怎样得到UNIX帮助

第五章 在UNIX账号下查阅和修改文件 45

- 46 怎样查阅文本文件的内容
- 48 怎样用vi写信
- 50 怎样用vi编辑一封信
- 52 怎样搜索文本

第六章 简化电子邮件 55

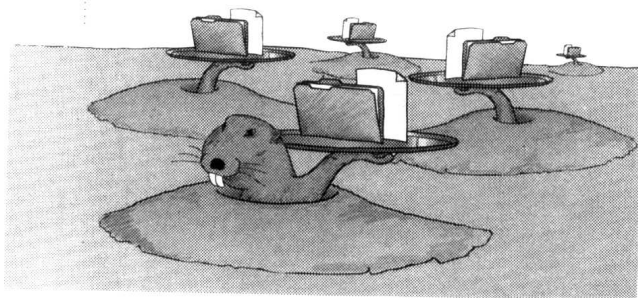
- 56 怎样使地址更容易发挥作用
- 58 怎样使用Pine Mail程序
- 60 怎样使用Elm Mail程序

第七章 利用电子邮件群 63

- 64 八个电子邮件群
- 66 怎样加入电子邮件群
- 68 怎样加入Listserv邮件群

第八章 USENET和消息群 71

- 72 什么是USENET消息
- 74 什么是消息阅读程序
- 76 怎样得到所要的消息
- 78 怎样阅读消息
- 80 怎样保存你需要的消息



第九章 在USENET网上与人交互活动的行为规范

- 84 联机行为规范
- 86 什么是FAQ?
- 88 怎样给消息群发送信息?

第十章 利用ftp传送文件

- 92 怎样连接ftp网点
- 94 怎样在ftp网点内移动
- 96 怎样从ftp网点上取文件

第十一章 高级ftp

- 100 怎样用UNIX压缩和解压缩文件
- 102 什么是Tar文件? 怎样拆开Tar文件?

第十二章 用Telnet连接远程计算机

- 106 通过Telnet可得到什么服务?
- 108 怎样用Telnet连接INTERNET远程主机及服务

第十三章 扫描INTERNET

- 112 “漂游”INTERNET网
- 114 什么是Gopher?
- 116 浏览Gopherspace
- 118 什么是World Wide Web?
- 120 浏览World Wide Web

83

91

99

111



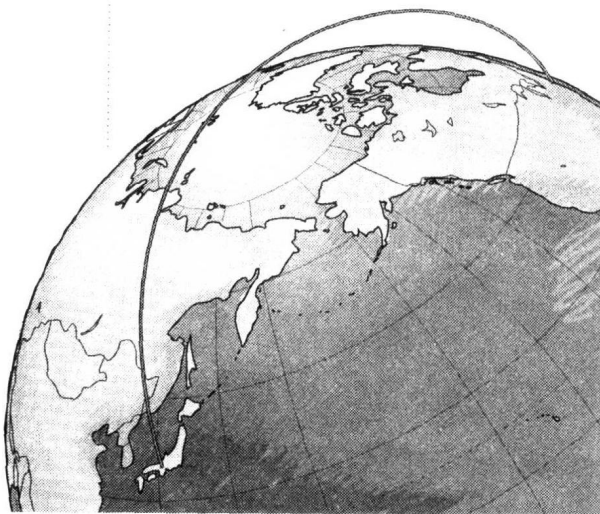
第十四章 在INTERNET上

搜索特定的资源 123

- 124 在INTERNET上寻找信息
- 126 怎样使用Archie
- 128 怎样使用Veronica
- 130 怎样使用WAIS

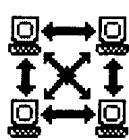
附录

INTERNET资源摘要 133



第一章

你与Internet网间网



我们生活在一个不断变化的时代，十年前，想拥有一台个人计算机的想法只是谈谈而已，如今个人计算机如此普及，连小学里的学生都在学习如何使用它们。

今天的世界变得相互联系越来越频繁，这意味着在世界任何地方我们都能用车载电话给朋友打电话；在任何地区都可以从电视实况转播中看到运动员打破奥运会和世界纪录的场面；我们可以在世界经济范围内进行投资，因为东京、伦敦、纽约的证券市场已经联网，每天提供24小时的业务服务。

Internet 是这种互连性最突出的例子之一，它是全球性的人与计算机的大集合，通过电缆和电话相互连接起来，使用共同的语言彼此相互通信。下面两章叙述了Internet的组成——机器、语言与人，以及它的历史。

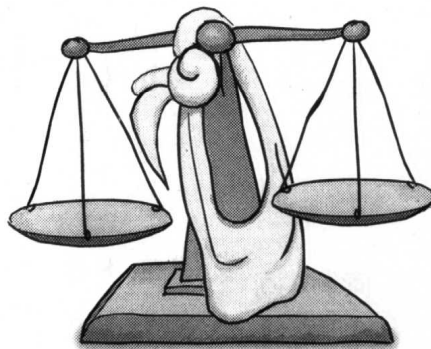
Internet精采之一就是它的不断变化和发展，使它成为用于通信和信息及资源交换的新的电子前沿的一部分。

本书讲述了进入Internet并开始使用其巨大资源的一些基本知识和技巧。

利用Internet随便做的八件事情

利用Internet可以做许多的事情，而且可做的事情还在不断地增加着。这里随便给出八件事情。

① 研究法律条文。Internet允许你查找美国各州和最高法院的有关法律条文。



⑧ 通过Internet可以得到大量的信息和指导，帮助你利用Internet做更多的工作；你可以寻求由各种兴趣的人群的名单；甚至可以阅读关于使用Internet的各种书籍。



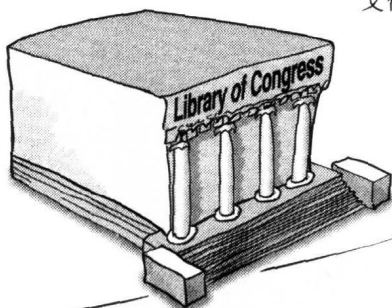
提示

► 在后面的章节里，我们将进入Internet并得到宝贵的资源。

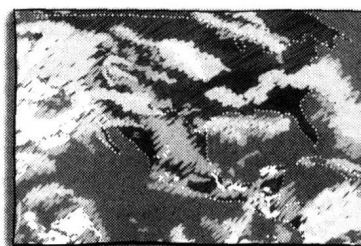
► 附录中告诉你到哪儿查找有关Internet的附加信息。

⑦ 可以为DOS、Windows、Macintosh、UNIX 或者Amiga计算机免费得到公共程序。

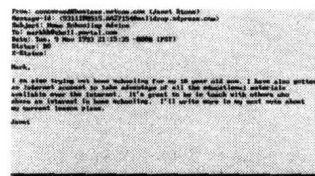
② 可以从国会图书馆的文件中查看死海胶片中的图片。



③ 想要阅读吗？你可以得到古典文学的电子拷贝，如 Alice in wonderland or Moby Dick。

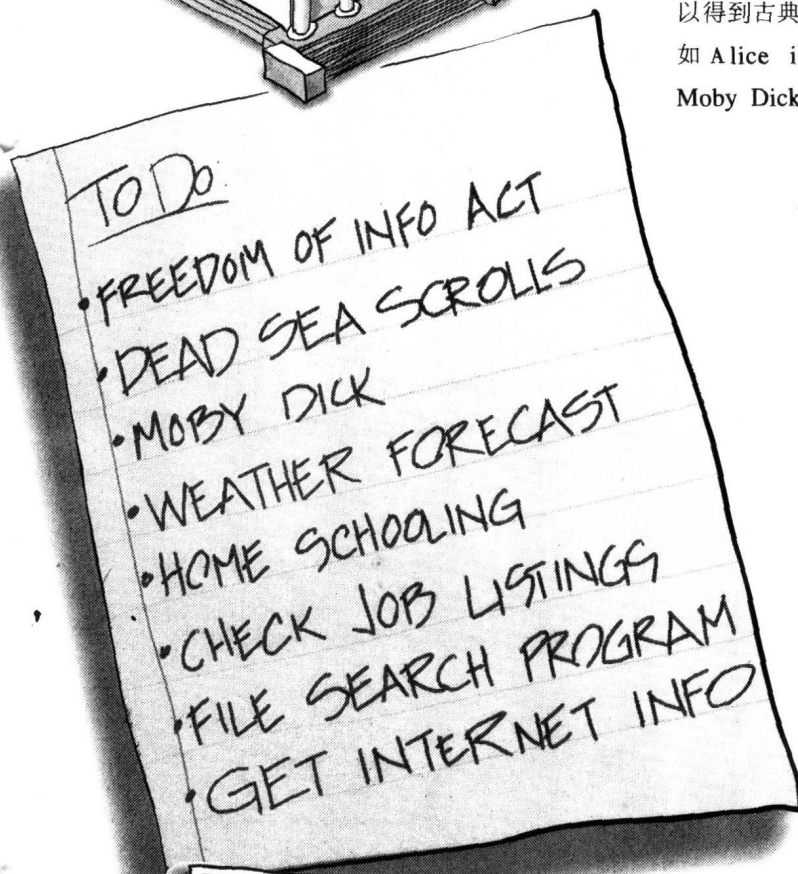


④ 可以得到一个小时以前的美国气象卫星云图。



⑤ 可以通过Internet会见在全世界范围内与你具有相同兴趣和爱好（从孩子的家庭教育到 Lotus 汽车）的人。

⑥ 可以通过Internet查找由Online Career Center（美国大公司非盈利社团）提供的工作和职业信息，许多大学和职业社团也通过Internet提供工作机会栏。



什么是计算机网络？

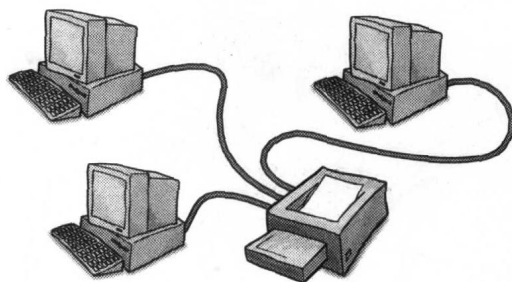
计算机网络的广泛使用促进了新的电子边界的出现，它将计算机连接起来，彼此相互通信，共同享有像打印机和存贮空间这样的资源。计算机网络有各种形式和规模，这里简单介绍了什么是计算机网以及它是怎样工作的。

提示

►电话公司提供了专门的电话线路以高速传送计算机数据，这些电话线使我们今天拥有的大型计算机网成为可能。

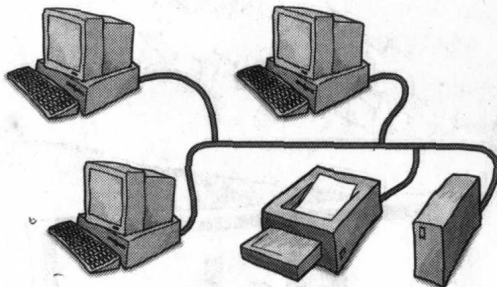
►在今后的十年中，计算机网将延伸到每个人的家中，给你带来了许多令人振奋的新型服务。Internet仅仅是巨大冰山的小小一角，显示出了未来计算机网的端貌。

三台计算机连接一台共享打印机

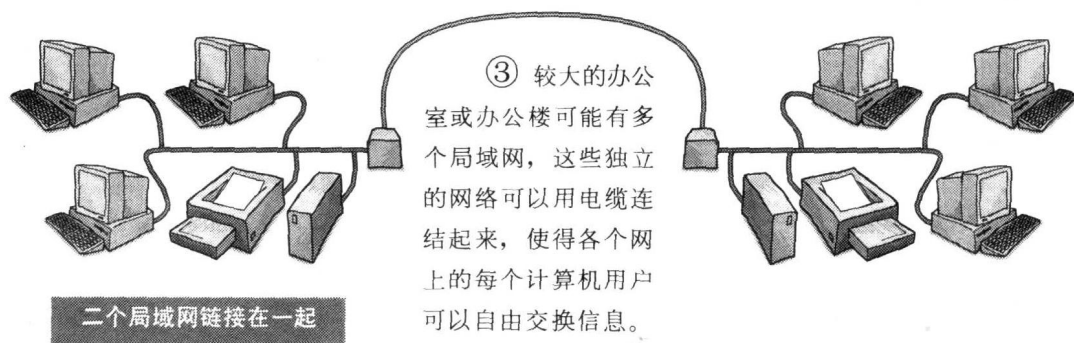


① 在计算机网络中，用户可以共享昂贵的计算机设备。例如，要为办公室里的每一台PC机配备一台激光打印机是非常昂贵的。而打印机或者容量巨大的存贮盘可以通过联网共享，从每一台计算机后板引出一条电缆接到共享设备上，这样，电缆、计算机和打印机就组成了最简单的网络，而打印机为该网络中每一台计算机所共有。

三台计算机共享一台打印机和盘存贮空间，构成一个局域网（LAN）



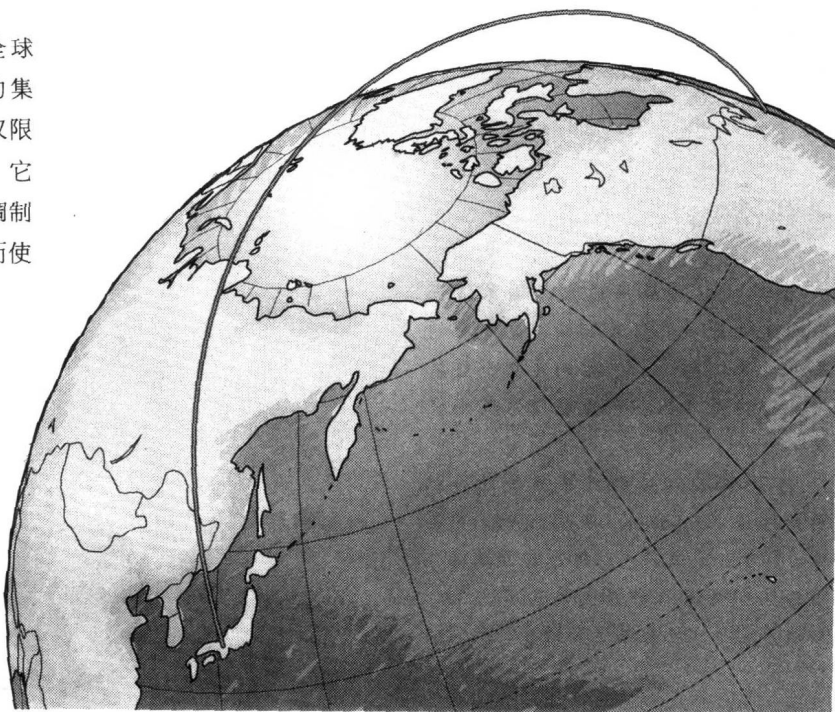
② 某些类型的计算机网络允许用户在计算机之间共享程序，并用计算机化的信息（电子邮件，简称邮件）进行交流。每个用户可以给同一个办公室里的其他计算机用户发邮件；也可以通过网络将文件从一个机器移到另一个机器。这种类型的计算机网络有时称为局域网（LAN），因为网络是在同一个物理位置，如办公楼里的某一层。



⑤ 跨国公司的办公地点设在不同的国家，用卫星专用电话线将它们连接起来，形成全球广域网。纽约和东京的各办公机构可以共享信息，其效率之高如同它们在一个办公机构内一样。

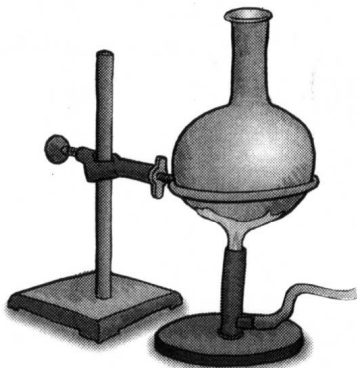
④ 许多大公司在不同的城市设有办公机构，每个办公机构都有自己的局域网，用专门的高速电话线将这些网连接起来形成广域网(WAN)，使得在俄玛荷的办公机构可以共享纽约办公机构的信息。

⑥ Internet是全球性各计算机互联网的集合。与公司内部网络仅限于某些职员使用不同，它允许个人计算机通过调制解调器连到Internet上而使用其资源。



什么是Internet?

什么是Internet? 从一个角度来说它是世界上大大小小计算机网络的广泛集合, 从另一个角度来说, 所有人的参与使得Internet成为宝贵的信息资源。



① Internet诞生的时间不长, 起初是为在地理上相互独立的一些军事研究机构和大学之间需要时实地共享计算机数据而开发的。80年代, 国家科学基金会 (national science foundation) 建立了一个连接五个超级计算中心的专用网络 (称为NSFNET), 这就是美国Internet 的基础。

⑦ 从两个方面来说, 使用Internet同使用计算机程序 (如字处理程序) 有区别。第一, Internet是一个很新的东西, 人们还没有为它开发各种使用按钮和图符的图形界面, 还需要你学习一些使用Internet的计算机命令和过程; 第二, 与你的字处理程序不同, Internet不仅是面向一个任务而是许许多多任务。人们一直在考虑各种令人耳目一新的使用Internet的方法。最新的发展包括了给指定地点实时传输图像和声音。

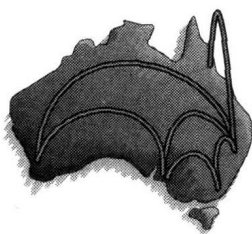
提示

► 由克林顿政府建议的国家信息基础建设是一项旨在加强美国现有的高速计算机网计划, 为的是让一些机构如公共图书馆和学校能很容易地进入Internet。

► 不需要特殊的计算机或计算机网就可进入Internet, 联接Internet的各种计算机和计算机网络可以相互通信, 因为它们共享一种共同的语言。下一章你将学习一点有关这种语言的内容。

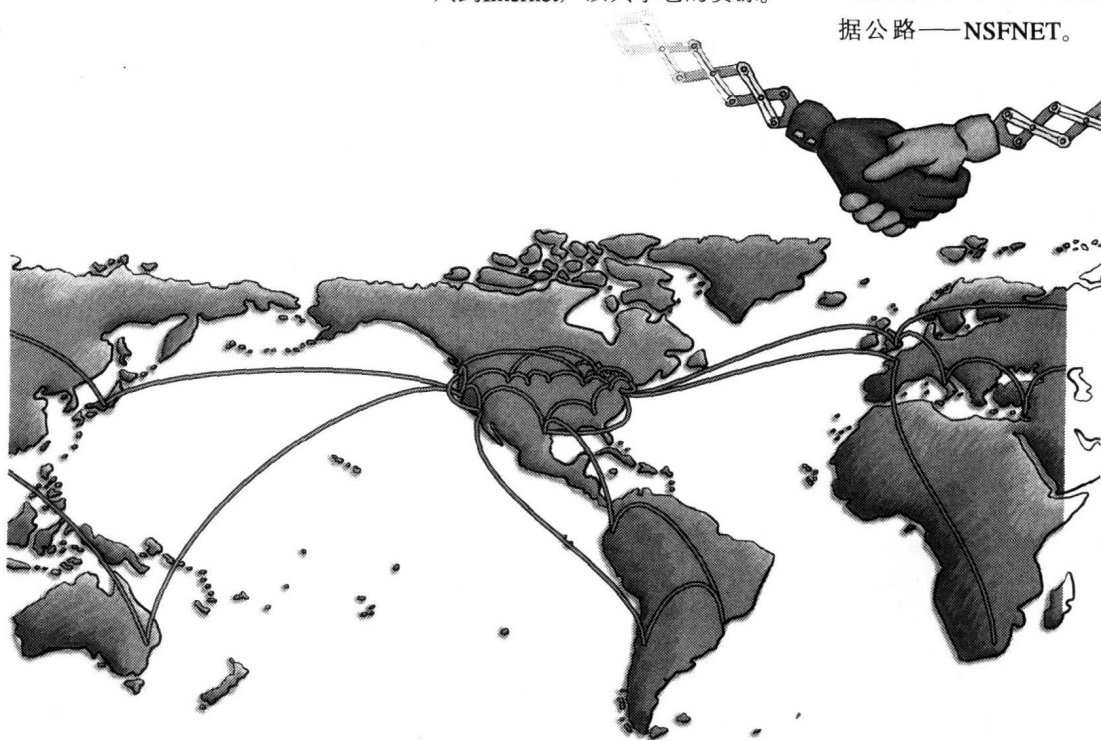


② 随着计算机网的普遍发展，各大学和政府部门形成了相互协作的区域性计算机网，分别连到NSFNET上，这些协作的网络成为本地小型研究机构与Internet连结的纽带。在这些研究机构中的学生和工作人员利用Internet去交换电子邮件，并共享各种信息。随着Internet不断扩大，引起了广泛的注意，从而进一步促进了它的发展。



③ 当美国发展自己的区域性和全国性计算机网的同时，其他国家也在发展自己的网络，80年代出现了各国计算机网的连结。每年都有愈来愈多的国家加入到Internet，以共享它的资源。

④ Internet已形成了全球性的互联计算机网的大集合，没有人来管理Internet，也没有哪个公司如CompuServe或IBM来运行它。它依赖于所有互联的各网络之间的协调工作。每一个本地网为自己的计算机和连接到附近的大型网络而交费。这些连结最终形成了国家巨大的数据公路——NSFNET。

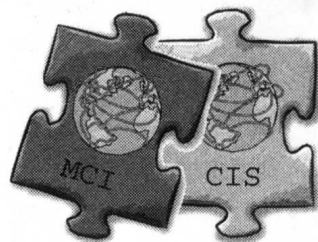


⑥ 现在应该澄清，Internet并不是计算机和电缆的堆积，它是共享广泛资源的人们组成的全球性社团。Internet允许研究人员共享数据和出版物，并为不同城市的孩子提供相互帮助完成某项学习计划的方法，它允许人们分享他们的经验、观点和信息，并提供了一种方法去建立信息资源，让全世界许许多多的人享用。

⑤ 随着Internet的不断扩大，它已形成了不断增长的信息和访问这些信息所需的计算机工具的大本营，网络之间的协作精神扩大到每个用户，因此Internet上的所有用户应具有互助和友邻精神。

正在探索中的电子前沿

巨大的全球计算机网是我们这个时代最前沿的领域之一——电子前沿，Internet仅是这个迅速发展的系统的一部分

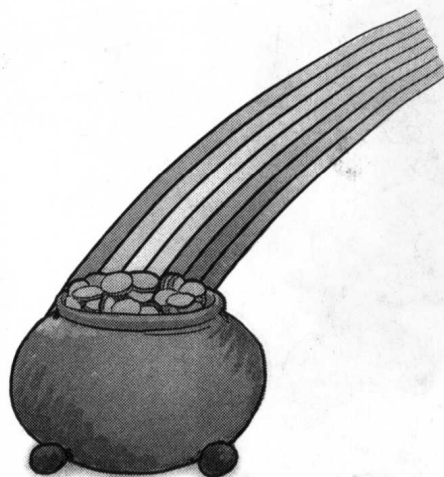


① 除了Internet网外，还有其他的全球性商业计算机网，如ComprServe(CIS)，MCI mail和America Online。这些计算机网全部为某个公司所拥有，用户使用它们需要交费。同Internet一样，全世界的用户都可以使用这些网。

提示

►在第三章中，你将学会怎样给利用Internet的朋友或者在电子前沿其他地方的朋友发送电子邮件。

►有些公司允许你用这些电子网络在商店订购商品，CompuServe和Prodigy提供了这样的服务。Internet提供了某些供你订购书籍和激光唱盘的地点。



⑥ 作为1994年的Internet用户，你仍然是这个巨大的电子前沿的先驱，你应该做一些探索，得到的回报将是难以置信的有用信息，并且有机会结识那些和你一样的在新的电子前沿勇于开拓的执着的人。