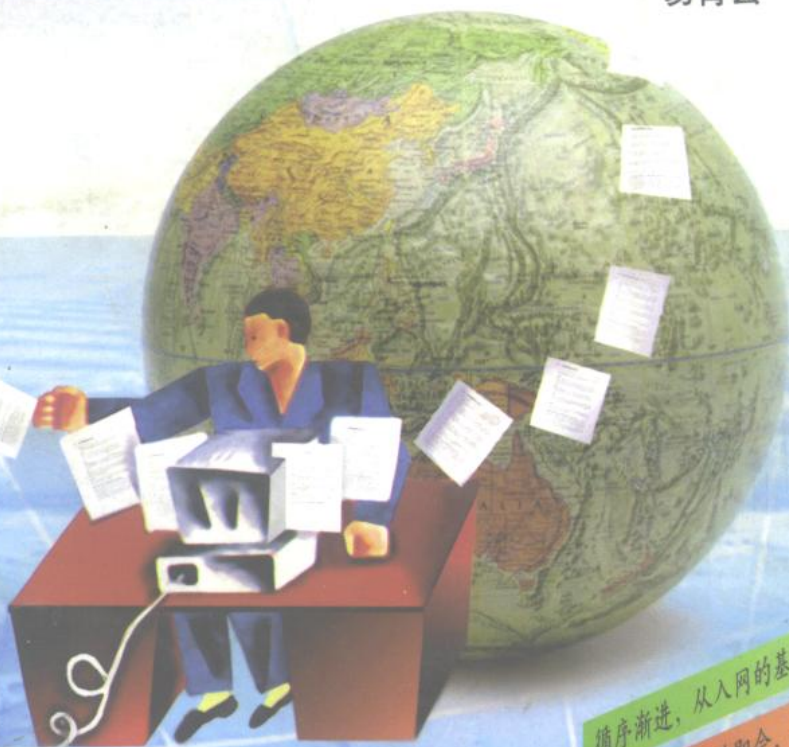


起步丛书

98版

初上Internet网 150个怎么办

易青云 佟庆 编著



循序渐进，从入网的基本操作，到疑难问题的解答
浅显易懂，即学即会，是初学者方便的查询手册
普及网上知识，入网起步从这里开始

光明日报出版社

起步丛书

初上 Internet 网 150 个怎么办

易青云 佟庆 编著

光明日报出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

初上 Internet 网 150 个怎么办/易青云, 佟庆 编著, —北京:
光明日报出版社, 1998.6

(起步丛书)

ISBN 7 — 80145 — 002 — 7

I.初… II. ①易…②佟… III.因特网-普及读物 IV.TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 12897 号

初上 Internet 网 150 个怎么办

易青云 佟庆 编著

☆

光明日报出版社出版发行

(北京永安路 106 号)

邮政编码: 100050

电话: 63017788 — 225

新华书店北京发行所经销

通县宏飞印刷厂印刷

*

850 × 1168 1/32 印张 7.875 字数 200 千字

1998 年 6 月 第 2 版 1998 年 6 月第 1 次印刷

印数: 1 — 5,000 册

ISBN 7-80145-002-7/TP.1

定价: 13.80 元

目 录

□第 1 章 认识 Internet

1. Internet 是什么? /1
2. Internet 上有些什么? /2
3. 通过 Internet 我们可以干什么? /3
4. Internet 走过了什么样的发展历程? /4
5. Internet 在中国的发展状况怎样? /5
6. Internet 有什么样的发展趋势? /6
7. Internet 引发了哪些新概念? /7
8. 基本网络、局域网、广域网、Internet 之间有什么样的关系? /8
9. 什么是 TCP/IP 协议, 为什么要使用它? /9
10. Internet 上的地址是如何构成的? /10
11. Internet 和 UNIX 系统有什么关系? /12
12. Internet 提供了什么样的服务方式? /14
13. Internet 各种服务的工作模式是怎样的? /15
14. 怎样才能获得 Internet 提供的服务? /17
15. 同 Internet 接轨有些什么要求? /18
16. 以什么方式联入 Internet? /19

17. 怎样选择合适的服务商? /21

[[附 1]] 国内的 ISP /22

[[附 2]] 我国国际线路状况 /23

□第 2 章 走上 Internet

18. Windows95 提供了哪些帮助信息? /24

19. Modem 是什么? /26

20. 怎样选购 Modem? /26

21. 怎样安装 Modem? /27

22. 什么是软 Modem? /28

23. 什么是 CableModem? /29

24. 外置式 Modem 上的指示灯提供了什么样的信息? /29

25. Windows95 下如何通过电话入网? /30

□第 3 章 走进别人的家门——Telnet

26. Telnet 有什么作用? /35

27. 如何通过 Telnet 建立远程联接? /35

28. 什么是端口号 (port)? /36

29. 什么是 Tn3270? /37

30. Telnet 有哪些应用? /37

31. 在 WWW 浏览器等其它客户程序中如何使用 Telnet? /37

32. 怎样使用 NetTerm? ——一个更好的客户程序 /38

33. 什么样的计算机才可以被登录? /40

34. 什么是主机、什么是终端? /40

□第 4 章 最让人沉迷的地方——BBS

35. 什么是 BBS? /41

36. 如何使用 PC BBS? /42

37. 如何使用 Internet BBS? /43

38. 什么是 WWW BBS? /49

[[附 1]] 网上常见缩略语和表情符 /50

【附 2】一些 BBS 地址 /51

□第 5 章 最大众化的交流方式—E-mail

- 39. 什么是 E-mail? /53
- 40. 怎样使用邮件程序收发邮件? /54
- 41. 休假期间, 我能否让邮件程序自动回信? /69
- 42. E-mail 地址太长, 可否让它简单点儿? /69
- 43. 在 WORD 中书写了邮件, 可以直接发送吗? /70
- 44. POP3 到底是什么? /70
- 45. MIME/BinHex/UUencode/ QP 编码各是什么意思?
收发中文信件要注意什么? /71
- 46. 别人能伪造我的 E-mail 吗? /72
- 47. 我可以同时检出多个帐号下的邮件吗? /73
- 48. 我的邮件为何出现乱码? 怎么办? /73
- 49. 如何快速检出鸡毛信?
——使用 Eudora pro 的邮件过滤器 /75
- 50. E-mail 是否传播病毒? /76
- 51. 信件会丢失吗? 退回信件是怎么回事? /76
- 52. 什么是电子邮件炸弹? /77
- 53. 需要经常发送内容重复的邮件怎么办? /77
- 54. 在 UNIX 系统如何使用 E-mail 服务? /78
- 55. 如何使用 E-mail 访问 Internet? /82

□第 6 章 网上的多媒体世界——WWW

- 56. WWW 是什么? /85
- 57. 为什么我们要使用 WWW? /87
- 58. 该到哪里去?
——认识网络地址 /88
- 59. 怎样使用浏览器获得 WWW 提供的服务? /89
- 60. Web 页面何以能够展示多媒体效果? /94

- 61. 查看 Web 页会染上病毒吗? /95
- 62. 怎样让浏览器认识更多的文件类型? /96
- 63. 如何查找感兴趣的 WWW 站点? /98
- 64. 怎样使用 Yahoo 查找网上资源? /99
- 65. 怎样查找国内的中文 Web 站点?
——使用国内的搜索引擎 /100
- 66. 怎样用 E-mail 访问 WWW? /103
- 67. 如何通过 E-mail 完成 WWW 上的查询? /104
- 68. 怎样利用 WWW 访问其它 Internet 服务? /105
- 69. 如何节约你的时间?
——使用离线浏览 /106
- 70. 怎样让信息自己走进家门?
——使用“推送”技术 /107
- 71. 什么是 Cookie? /108
- 72. WWW 与 Gopher、WAIS 有什么区别? /108
- 73. 什么是 VRML? /109
- 74. 如何知晓一个 web 页面内容是否已更新? /109
- 75. 如何查看台湾大五码及日文、韩文等文字? /110
- 76. 如何到那些不能到达的地方? /111
- 第 7 章 怎样获得有用的文件? —— FTP**
- 77. 什么是匿名 FTP? /113
- 78. FTP 上有什么? /114
- 79. 如何访问 FTP? /114
- 80. 如何通过 WWW 浏览器使用 FTP? /116
- 81. 如何通过命令行的 FTP 客户程序访问 FTP? /117
- 82. 如何正确设定文件传送的格式? /122
- 83. 如何通过图形界面的 FTP 客户程序访问 FTP? /123
- 84. 需要对下载文件作什么样的处理?

- 有些什么样的文件类型? /129
85. 需要对上载文件作哪些处理? /131
86. 如何使用 WinZip 处理文件? /132
87. 如何同时传送多个文件或目录? /134
88. 如何断点续传? /134
89. 如何防止病毒的入侵? /134
90. 如何使用电子邮件访问 FTP? /135
91. 镜像站点是什么?国内有哪些大的镜像站点? /139
92. 如何提高使用 FTP 的效率?
——随时留意几个重要的文本文件 /139
93. 如何使用非匿名 FTP? /140
94. 免费、共享、商业软件有什么区别? /140
- 〔附〕国内的一些著名 FTP 站点 /141
- 第 8 章 我要的文件在哪里?—— Archie
95. Archie 是如何工作的? /142
96. Archie 有哪些查询途径? /142
97. 怎样在 WWW 上使用 Archie 查询?
——使用 WWW 上的 FTP 搜索引擎 /143
98. 怎样最快地找到需要的文件? /147
99. 如何通过 Archie 客户程序实现查找? /147
100. 如何直接到 Archie 服务器上查找? /150
101. 如何通过 E-mail 使用 Archie? /155
102. 不知文件名、目录名时如何查找? /157
- 〔附〕常用 Archie 站点 /158
- 第 9 章 怎样订阅网上新闻?—— Mailing list
103. 邮件列表是什么? /160
104. 讨论组是如何管理的?
讨论组的两个地址指的什么? /161

- 105. 怎样订阅（进入）讨论组？
 怎样取消（退出）已订阅的讨论组？ /162
- 106. 有哪些讨论组？怎样得到这些讨论组的列表？ /163
- 107. 怎样在讨论组中“发言”？ /165
- 108. 如何更好地使用 LISTSERV？ /166
- 109. 怎样得到有关邮件列表命令？ /168

 〔附〕五种邮件列表各自命令汇总介绍 /168

□第 10 章 怎样参与网上大讨论？——Usenet

- 110. 什么是 Usenet？ /175
- 111. 什么是仲裁性新闻组？ /176
- 112. 新闻组是怎样命名的？ /176
- 113. 怎样最简单地使用 Usenet？ /177
- 114. 如何使用 HTTP 客户程序访问 News 服务器？ /179
- 115. 如何使用新闻阅读器读取新闻？ /180
- 116. 怎样通过 E-mail 使用 Usenet？ /187
- 117. 什么是 ROT13？ /191
- 118. 什么是 FAQ？ /192
- 119. 我可以建立一个新的组吗？ /192

□第 11 章 网络交谈

- 120. 什么是网上交谈？ /194
- 121. 参与网上交谈有哪些途径？ /194
- 122. 如何交谈？ /195
- 123. 如何使用 Internet 打电话？ /198
- 124. 什么是 webphone？ /199

□第 12 章 最迷人的游戏——MUD

- 125. 什么是 MUD？ /200
 - 126. 怎样玩 MUD？ /200
- 〔附〕 MUD 地址列表 /201

□第 13 章 早期流行的网络工具——Gopher

- 127. 什么是 Gopher ? /203
- 128. 访问 gopher 有哪些途径? /203
- 129. 如何简单方便地使用 gopher ? /204
- 130. 为何还要使用 Gopher ? /204
- 131. 如何使用 Gopher 客户程序? —— WsGopher 1.1 /204
- 132. 如何使用公用的 gopher 客户机? /210
- 133. 如何在 gopher 中查询? /210
- 134. 如何通过电子邮件使用 Gopher ? /214
- 135. 在 Gopher 中如何使用其它 Internet 服务? /218
- 136. Gopher 的未来在哪里? /218

〔附〕几个比较完整的 Gopher 站点 /219

□第 14 章 一种统一的网上全文本检索工具——WAIS

- 137. 什么是 WAIS 服务? /220
- 138. WAIS 与 Veronica、Archie、Jughead 有什么不同? /220
- 139. 如何使用 WAIS ? /221
- 140. 怎样使用公用 WAIS 客户机? /222
- 141. 如何利用电子邮件访问 WAIS? /224

〔附〕常用的 WAIS /226

□第 15 章 在 Internet 上开拓市场寻求机会

- 142. 对于商业, Internet 意味着什么? /228
- 143. 如何从网上获取商业信息? /228
- 144. 怎样在网上推销自己? /232
- 145. 如何注册域名? /233
- 146. 国内在哪里可以免费存放主页? /233
- 147. 如何通过 Internet 发传真? /234
- 148. 怎样通过 Internet 学习? /236
- 149. 怎样通过 Internet 找工作? /237

150. 怎样通过 Internet 充实你的家庭? /238

第1章 认识 Internet

1. Internet 是什么?

Internet，字面意思为“互联网络”，在我国音译为“因特网”。简单地来讲，Internet 就是计算机网络的集合。它通过一种共同的通信标准（TCP/IP 协议）联接了全球形形色色的小网络和数以百万计的个人计算机，这些网上的计算机之间可以相互交流，各个小网络或者个人计算机拥有的信息，就可以在整个网络中流通。形象地说，流通在整个 Internet 上的信息就构成了一个所有网络成员可以共享的信息资源库，这是迄今为止地球上最大的信息资源库。而且，所有这些资源，绝大多数还是免费的。

Internet 上的信息传输，是没有时空观念的，即使远在大洋彼岸的信息，通过一定的方式，瞬间（几秒钟）就可以获得。这样，借助于 Internet，我们不必为生命、为事业而疲于奔命，只要坐在计算机前，连通 Internet，轻轻点击鼠标，信息就会源源不断地向你涌来。从而，真正地实现“足不出户而尽知天下事”，先人们“坐地日行八万里”的神话已经成为现实。可以这么认为，Internet 是在个人计算机对人四肢延伸的基础上，进一步对人视觉和听觉的扩展（还会出现新的东西来扩展我们的嗅觉和味觉吗？大概只有天知道！）。

不过，值得注意的是，Internet 也是一个十足的无政府空间，没有警察、法律，只有一些“道德”条文。因此，网络空间的纯洁性、安全性就成了一个问题。对初次上网的用户，要有充分的思想准备。当然，非安全的因素我们也不要过于担心，作为一般

用户，是不大会成为攻击目标的，除非他（她）莫名地垂青于你。而且，网络本身对于这些犯罪活动还是有一定的“免疫力”的。

2. Internet 上有些什么？

Internet 上几乎包含了所有你希望获得的信息资源，它们以各种形式存储在世界各地的计算机上，根据学科分类为：科学研究、政策新闻、计算机应用、教育、商业应用、娱乐生活等。

☆科学研究

涵盖了所有领域，包括经典的和最新的、上至天文下通地理横贯中西的技术、理论、前沿、难题等等，比如克隆羊技术、厄尔尼诺现象。

☆政策新闻

包括大量的政府政策文件、新闻时事追踪报道等等，比如有关绿色和平组织、东南亚金融危机。

☆计算机应用

最新、最全的计算机软硬件技术、应用实例、问答、编程技巧（Trick & Tips）等等，比如虚拟现实（Virtual Reality）技术。

☆教育

各国针对不同年龄组不同学科的教育、教学信息以及各种形式的图书资料，比如美国国会图书馆藏书、出国信息及问答、网上青蛙解剖、K - 12（从1年级到12年级，即从幼儿园到高中）网上教室。

☆商业应用

丰富的商业、经济金融信息以及基于网络的电子交易等等，比如网上购物、电子贺卡商店、虚拟网上展览会。

☆娱乐生活

大量与我们日常生活息息相关的内容，比如网上咖啡屋、网

上电视、迪斯尼乐园、NBA、ELLE 时尚、网络游戏。

3. 通过 Internet 我们可以干什么？

曾经，我们面对过这样一个问题：“电对我们来说意味着什么？”无疑会有一个共同的答案：几乎所有的东西。因为有了电，我们可以做太多太多以前不曾想过的事情。当前的 Internet 对于我们来说，有着同样的效果。迄今为止，Internet 已联接了整个地球的绝大多数国家，它的出现，从根本上消除了时空差别，给予了不同肤色、不同国别、不同地域、不同贫富差距的人们一个和睦相处的机会，从而构成了人类生活的另一个空间——平等的、自由的、没有时空差别的网络空间。在这个揉和着现实与虚幻的另一个世界，我们可以做很多很多的事。

对于个人，通过 Internet 可以

交流——通信、聊天、电话、传真，这较之传统的邮政、电信直接、方便、经济、快速；

提高素养——摄取文学艺术知识，充实自己、提高自己，比如网上可以浏览《莎士比亚全集》、《红楼梦》等，同时提供同绘画、音乐作品近距离的直接交流；

休闲——网上电视、电影、游戏、虚拟现实的环球旅游，多样化、经济、选择性大；

体育——快速直接的体育新闻、明星档案、赛事日程、网上订票等，十分方便、过瘾；

远程医疗——为个人直接面对世界各地资深人士组成的专家医疗小组提供了可能，从而获得更为周到、直接的医疗服务。对商业，通过 Internet 可以

查找、提供商业金融信息，为实现企业合理决策找出最为可靠的依据；

进行广告宣传、发布产品信息，这是一个最为庞大的媒体，这里有最为丰富灵活的表现形式，Internet 能够成功地树立起企业的国际形象；

直接在 Internet 上销售产品，少了许多周转；

提供产品售后服务，可以直接面对客户，并快速地获得用户反馈信息。

对政府，通过 Internet 可以

发布文件、法令以及政府内部的其他信息，同时，直接接受来自百姓的呼声，和民众保持更近的联系。

对教育，通过 Internet 可以

借助于网上的多彩世界，给儿童教育一个更广阔的更生动的课堂；

资源的共享，使经济带来的城乡差距不再制约教育的发展，无论贫富贵贱，也无论肤色地域，都可以享受同等的教育。

对科研机构，Internet 可以

快速获得最新、最全的科研资料；

跨越空间阻隔建立联合科研小组共同完成一个项目。

4. Internet 走过了什么样的发展历程？

60 年代，计算机在美国已有相当的应用，特别是在军事、学术方面，由一台主机—多台终端构成的小网络已有一定的数量。但是，这些小网络都是独立的，从安全方面考虑很是不利，比如某个网络一旦遭到破坏，所有处于该网络主机上的信息将损失殆尽而无从挽救。鉴于此，1969 年，美国国防部敦促政府投资将当时一些很重要的小网络进行了联接。这样，即使有一些大的意外比如核战或是自然灾害袭击了某些主机，但由于信息在整个网络中的可转移性，可以避免信息的丢失。这个最早联接了几个主机

的网络被称为阿帕（ARPA）网。后来，该网络的研究人员发现，通过这个网络可以实现交流和信息的共享。于是，人们开始将关注的目光投向了这个领域。1973年，该网络首度延伸到国外，构建了一条到挪威——英国的电缆，从而使网络有了国际的概念。80年代，美国的科技发展是骇人的，许多国家有些担心美国方面科学技术的政治垄断，于是，在国际组织要求科学技术共享的强烈呼吁下，组建了NSFNET网络。随后几年的逐渐扩展，至80年代末期，已形成了以NSFNET网为骨干网的Internet网。从此，人类有了一个相互交流以个体形式面对世界的窗口。90年代，商业的渗入，更给Internet注入了活力，Internet也由单纯的科技信息共享向全民综合信息共享转变。

5. Internet 在中国的发展状况怎样？

我国Internet的引入最先是在1993年，当时联入Internet的单位还只能用E-mail服务功能，并不能算真正地进入了Internet。不过，由于门户开放政策的实施，短短几年里，Internet以难以想象的速度闯进了我们的生活。目前，国内走上Internet的子网已有数家，它们分别是：CHINANET（邮电部，邮电网——中国首家商业网，1995.5入网），CERNET（国家教委，教育网，1995.11入网），CHINAGBN（电子部，金桥网——公共经济信息、商业网，1996.9入网），CSTNET（中科院，科技网，1994.4入网）等。据中国互联网络信息中心近期的统计，这些网络目前（至97年10月31日）已拥有用户62万，上网计算机29万台，其中直接上网的有4.9万台，拨号上网的计算机有25万台。而且，它正以惊人的速度发展着。

1997年初，四大网络在国内联通（在这以前，四大网络是以各自的线路分别联入国外的，这四大网络的互访是要通过国外再

迂回访问，这样，对用户而言，无论速度还是费用都受影响），这给国内上网用户提供了一个绝好的环境，同时，也为我国信息产业的发展、科技的进步、经贸的国际合作提供了良好的条件。这儿可以举一个简单的例子。搞科研的人一定有这种体会：国外发表的文章，在以前，通常要 2 ~ 3 年才能到达国内；Internet 的开通，极大提高了信息的流通速度，一般文章在发表的同时立即就能知道。这种信息传递的速度对于我国科技发展无疑是指数级的促进。如果说邓小平同志提出了对外开放在中国的经济发展中产生了一次质的飞跃的话，中国走上 Internet 无疑是对这个政策的进一步的诠释和表达，它更全面地将中国推向了世界。

6. Internet 有什么样的发展趋势？

Internet 当前的发展有三个重要趋势，即商业化趋势、全民化趋势和全球化趋势。

（1）商业化趋势

它包括两方面的内容：Internet 的商业应用和 Internet 本身管理经营的商业化。由于通过 Internet 传递信息的成本比较低，而且，它拥有占绝对优势的用户数量，所以，许多企业将目光投向了这个全球性的媒体，利用它进行商业信息的传递，并在网上举行包括市场销售、宣传广告、研究开发、招聘雇员和商业文件传递等一系列的商业活动。目前许多世界一流企业都参与到了这场网上商战中，比如 AT&T、IBM、DEC、SUN、GM、MCI、Sprint 和 Oracle 等。另一方面，Internet 自身的发展壮大，迫切需要产生一些特定的服务机构以方便广大用户走上 Internet，同时，信息服务也成为基于 Internet 的一大商机，这必然促使 Internet 的管理经营走向商业化。雨后春笋般涌现出来的 Internet 服务提供商（ISP，Internet Service provider）和信息咨询商，就充分地证