

周荣庭 编著

安徽人民出版社

看学因特网

Internet



K A N T U X U E Y I N T E W A N G

看因特网



周荣庭 编著
安徽人民出版社

责任编辑:周子瑞

装帧设计:宋文川

绘 图:吕小平

图书在版编目(CIP)数据

看图学因特网/周荣庭编著, —合肥:安徽人民出版社, 2000. 10

ISBN7 - 212 - 01849 - X

I. 看... II. 周... III. 因特网 - 基本知识 - 图解
IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 71634 号

看 图 学 因 特 网

编著:周荣庭

出版发行:安徽人民出版社

地 址:合肥市金寨路 381 号九州大厦 邮编:230063

发 行 部:0551 - 2833066 0551 - 2833099(传真)

E - mail :ahp0208@sina.com

经 销:新华书店

印 刷:中德培训中心印刷厂

开 本:850 × 1168 1/32 印张:10.25 字数:80 千

版 次:2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

标准书号:7 - 212 - 01849 - X/G · 294

定 价:17.00 元

印 数:00001 - 05000

本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换

目 录

编者的话	(1)
------------	-----

1. 谁人不识君——什么是因特网	(2)
2. 饮水先思源——计算机网络	(4)
3. 你从哪里来——因特网的诞生	(7)
4. 掀开盖头儿——因特网的组成	(11)
5. 神州起春潮——因特网在中国	(12)
6. 数字化空间——信息资源	(20)
7. 胜读十年书——因特网的人资源	(23)
8. 风生云涌般——计算机资源	(24)
9. 国人翘首盼——中文信息资源	(25)
10. 嫁与弄潮儿——信息查询工具	(27)
11. 处处显身手——广泛的应用	(28)
12. 网络世界语——因特网的协议	(34)
13. 处处留身影——客户机/服务器系统	(58)
14. 天堑变通途——网络互连设备	(61)
15. 自扫门前雪——因特网的管理	(67)
16. 蓬门为君开——进入因特网	(77)
17. 传寄万里遥——认识电子邮件	(97)
18. 驿道信使忙——收发原理	(106)
19. 谁寄锦书来——免费电子邮件服务	(116)
20. 风情亦万种——礼节与表情符号	(121)
21. 铃儿响叮当——邮件列表	(123)
22. 总有热心肠——寻人的工具	(127)

23. 网上“运输机”——FTP 工作原理	(132)
24. 暗渡路迢迢——匿名 FTP 服务器	(136)
25. 取之应有道——使用 FTP 的礼仪	(139)
26. 轻舟过重洋——文件压缩/解压缩处理技术	(143)
27. 探查文件源——阿奇服务	(145)
28. 天涯若比邻——远程登录的原理	(147)
29. 不知身是客——使用远程登录	(151)
30. 天罗地网景——什么是万维网	(156)
31. 万变不离宗——万维网运作机制	(164)
32. 遨游信息港——使用万维网	(177)
33. 网络探路神——搜索引擎	(193)
34. 遥指杏花村——菜单式查询系统	(203)
35. 书山何为径——广域信息服务	(205)
36. 寄语布告栏——公告板服务	(207)
37. 论坛觅知音——新闻组	(212)
38. 聊天咖啡屋——网络清谈	(215)
39. 江湖豪侠行——多用户环境	(219)
40. 声光扑面来——因特网的多媒体应用	(221)
41. 长话当市话——网络电话	(228)
42. 天涯共此时——在线广播与在线电视	(233)
43. 影院搬回家——视频点播	(235)
44. 虚幻疑仙境——虚拟现实	(238)
45. 只怕被滥用——因特网上的问题	(243)
46. 破网蒙面人——黑客	(246)
47. “疫情”危机伏——病毒、特洛伊木马和蠕虫	(252)
48. 卫士层层防——保证网络安全	(264)
49. 更上一层楼——新兴的技术	(272)
50. 脱胎换骨中——结构在变化	(283)
51. 展露尖尖角——新一代的因特网	(290)

52. 重彩描蓝图——信息高速公路·····(295)
53. 任重而道远——建设信息高速公路·····(307)
54. 当惊世界殊——效益与影响·····(317)

编者的话:

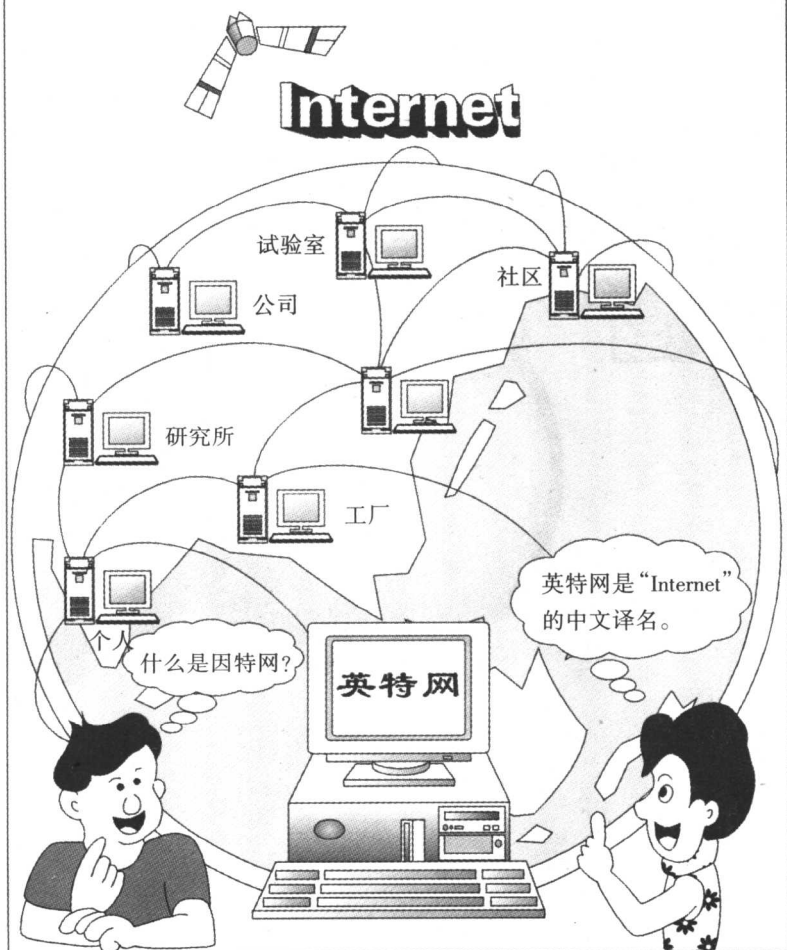
新的世纪,人类已进入信息化时代;而计算机网络技术的飞速发展,则大力推进了信息产业的进步。

我们编辑出版这本《看图学因特网》,向你娓娓述说因特网的基础、原理、应用、问题和展望,正是为了达到这样的目的:使朋友们能够在轻松与愉悦的气氛当中,通过通俗易懂的“卡通”图说形式,了解因特网、把握因特网。也许,你就会在信息社会的竞争中,成为真正的“时代骄子”……



1. 谁人不识君——什么是因特网

因特网是“Internet”的中文译名,目前我国媒体中还有互联网、国际互联网、网际网络等中文称呼。因特网采用传输控制协议/网际协议(简记 TCP/IP 协议)作为共同遵守的规范,将世界范围内许许多多计算机网络联接在一起。目前因特网以海纳百川之势接入越来越多的网络,成为当今最大的和最流行的国际性互联网络。

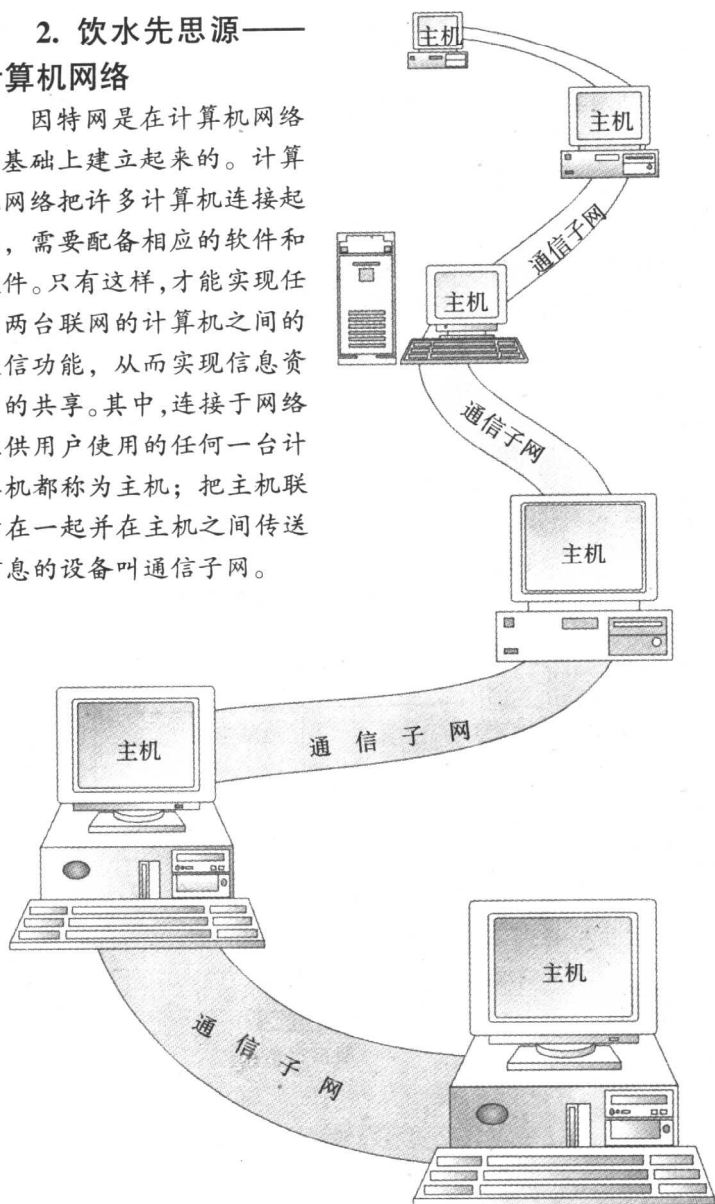


因特网用户又称网民,网民进入因特网,即我们平时所说的“上网”,就可以利用其中各个网络和各种计算机上难以数计的资源,同世界各地的网民自由通信和交换信息,以及去做通过计算机能做的任何事情。因特网主要能完成以下四大功能:网络通信、远程登录、文件传送和网络信息服务。因特网的出现形成了一个无所不包的“电脑空间”(Cyberspace)。



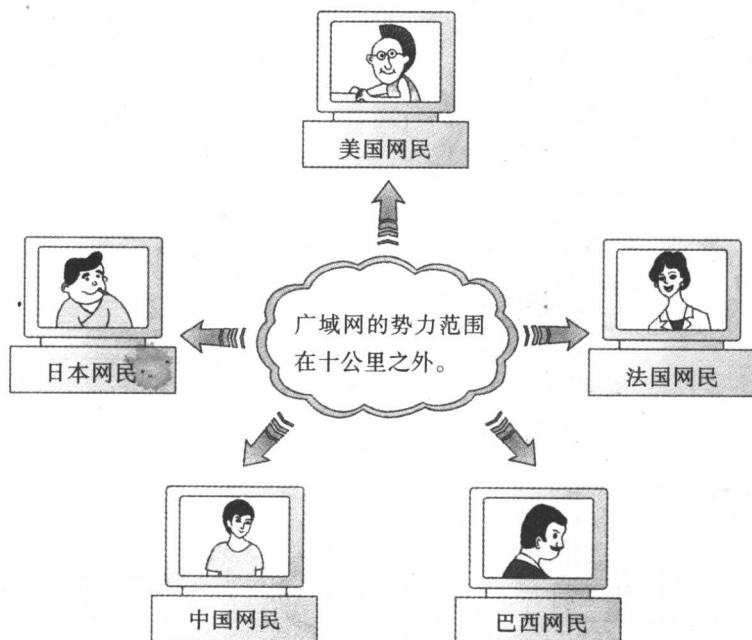
2. 饮水先思源—— 计算机网络

因特网是在计算机网络的基础上建立起来的。计算机网络把许多计算机连接起来，需要配备相应的软件和硬件。只有这样，才能实现任意两台联网的计算机之间的通信功能，从而实现信息资源的共享。其中，连接于网络上供用户使用的任何一台计算机都称为主机；把主机联结在一起并在主机之间传送信息的设备叫通信子网。



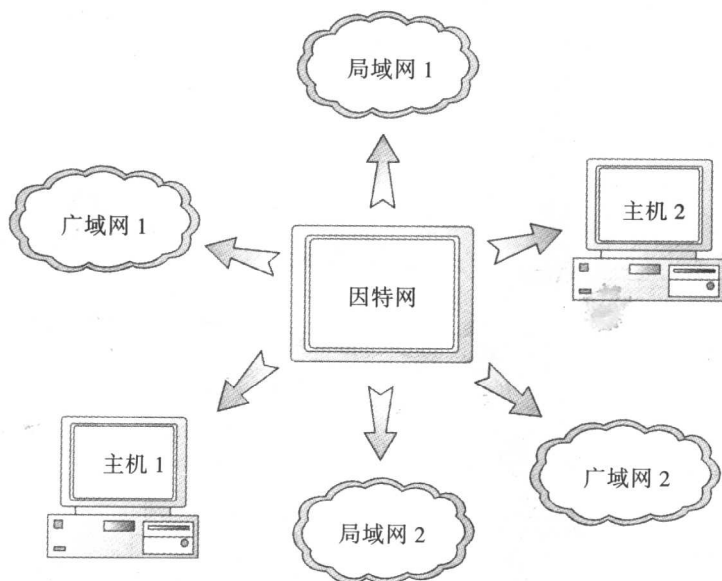
计算机网络根据其“势力范围”的大小，被分为局域网和广域网。局域网指那些连接近距离计算机的网络；广域网则是指实现计算机远距离连接的网络，其“势力范围”一般超过十公里，包括城域网、行业网、国家网和洲际网。网络使用户脱离了地域的分隔和局限，用户访问千里之外的计算机，就像用本地计算机一样。

局域网的势力范围
在十公里之内。



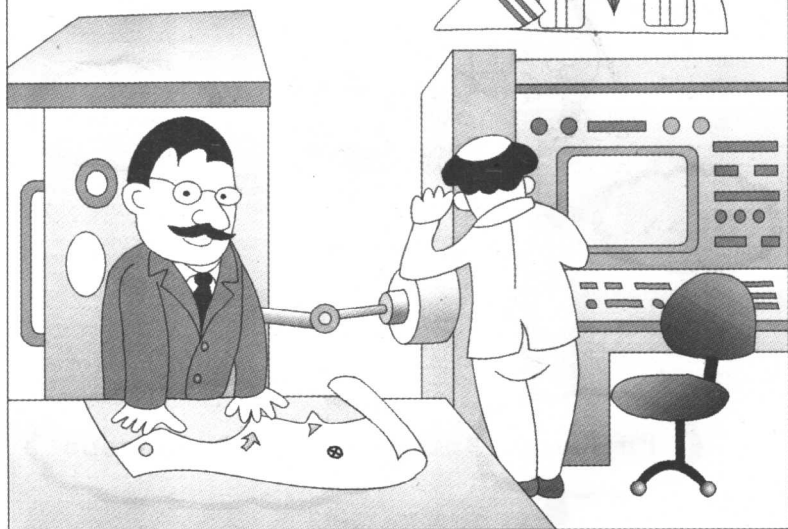
自 70 年代以来,世界各国先后建立了几十万个局域网和几万个广域网。为了在这些网络之间交换信息资源,就要在不同范围内实现各个网络的相互联结,由于各个网络的软件系统和硬件设备差异很大,它们必须遵守共同的规则进行通信,这样形成了若干由网络组成的互联网(internet)。其中,遵守 TCP/IP 协议的因特网,是全球最大的互联网。

“Internet”专指全球最大的互联网,即“因特网”。

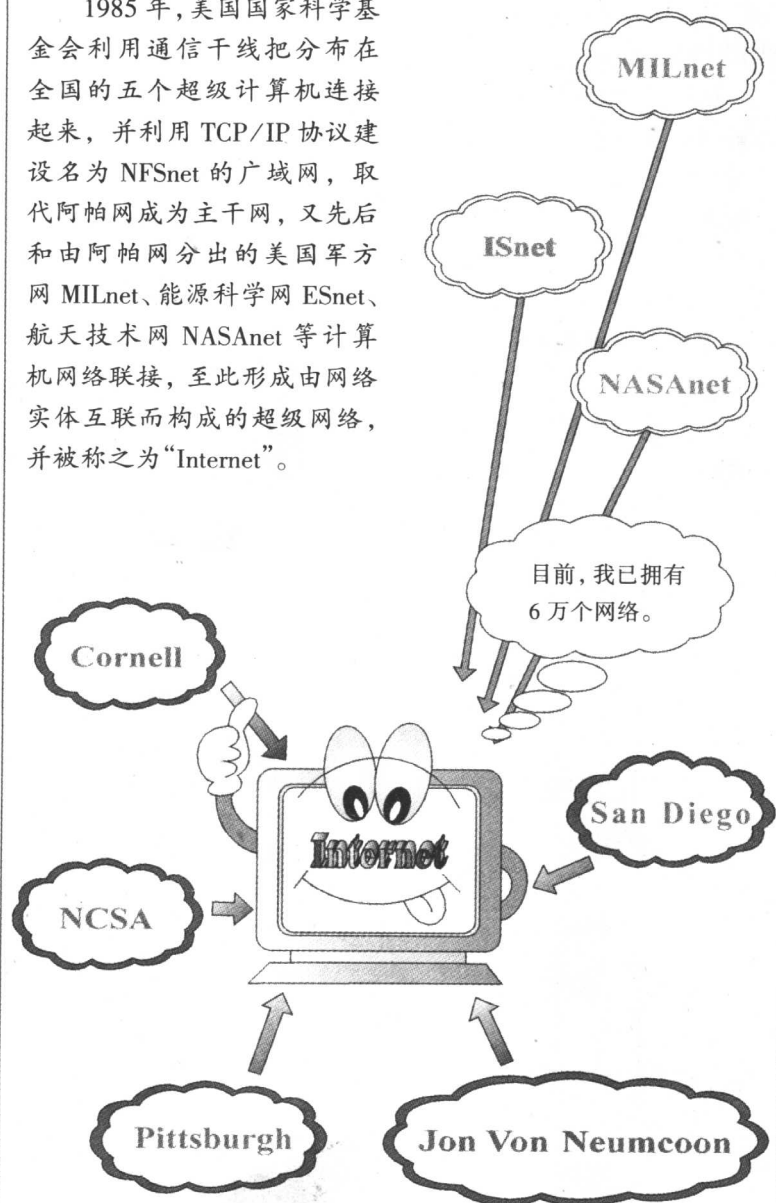


3. 你从哪里来—— 因特网的诞生

因特网起源于 1968 年美国国防部高级研究计划局主持研制的阿帕网。阿帕网准备担负的军事使命是：对一个分散的指挥系统进行通信联络，如果发生战争，即使部分指挥点被摧毁，指挥系统仍能照常工作。阿帕网实现了这一目标，并在 1980 年成功地开发了 TCP/IP 协议，从而成为因特网的先驱。

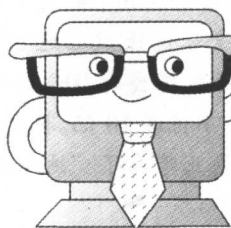


1985 年,美国国家科学基金会利用通信干线把分布在全国的五个超级计算机连接起来,并利用 TCP/IP 协议建设名为 NFSnet 的广域网,取代阿帕网成为主干网,又先后和由阿帕网分出的美国军方网 MILnet、能源科学网 ESnet、航天技术网 NASAnet 等计算机网络联接,至此形成由网络实体互联而构成的超级网络,并被称之为“Internet”。



因特网早期供大学和研究机构使用，一身“学术气味”。然而，1990 年 NSFnet 作为因特网的主干网的地位被 IBM 等三家公司建设的 ANSnet 所取代，随后因特网的商业用户数量日益增加，因特网本身逐渐向商业网络过渡，越来越多的企业和普通人成为因特网忠实的用户。因特网现已成为电子商务和网络经济的主战场。

因特网有商业化、生活化和全球化三大趋势。



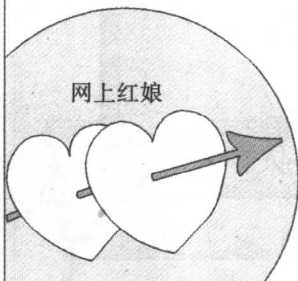
网上办公



专家
门诊



网上红娘

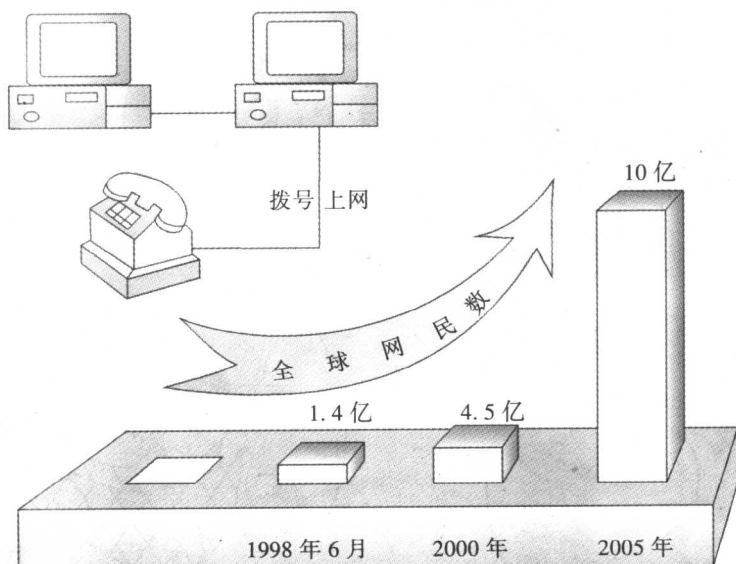
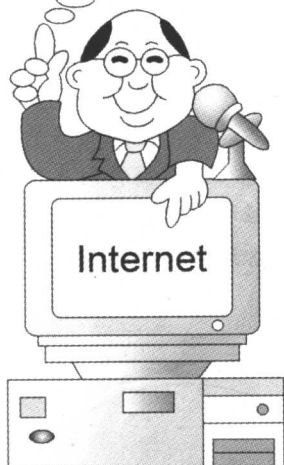


网上书店



因特网的“魅力”有三：① TCP/IP 协议是因特网的核心，没有 TCP/IP 协议，就没有今天的因特网；② 用户接入因特网方便，比如通过电话拨号就能上网；③ 因特网是网民自己的网络，网上的许多服务和功能都可由用户自己开发、管理、经营和使用。截至 1999 年底，全球网民数已达 2.76 亿。国际数据公司 IDC 估计：到 2005 年将达 10 亿。因特网使人类真正跨入了“地球村”时代。

TCP/IP 协议是因特网的核心。



4. 掀开盖头儿——因特网的组成

因特网由五大部分组成：人、信息资源、计算机、网络互联设备和通信线路。这里的人既指信息资源的获取者，也指信息资源的提供者 and 因特网的建设者；信息资源是指数字化的数据；计算机包括计算机硬件和各种应用系统、软件，是人上网的工具；网络互连设备用于联接不同的网络；通信线路把每个网络实体连接起来。

英特网由人、信息资源、计算机、网络互联设备和通信线路五部分组成。

