

带你走进

Internet

整装待发

—— 上网前的准备

于久威 主编
姜忠民 于 琰 编著

3.4
4/1

人民邮电出版社
PEOPLE'S POSTS &
TELECOMMUNICATIONS
PUBLISHING HOUSE



74292.11
J3M1

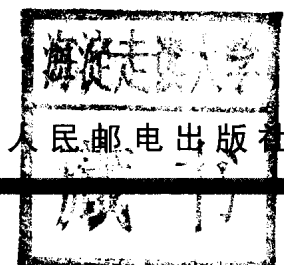
带你走进 Internet

整装待发

—— 上网前的准备

于久威 主编

姜忠民 于 琰 编著



0043159

内 容 提 要

本书是《带你走进 Internet》丛书的第一本,介绍上 Internet 网所必备的准备工作。主要包括: Internet 的现状和展望以及在我国的发展概况; Internet 所提供的主要服务; 如何选购和配置上网用计算机、如何选购和安装调制解调器; 怎样申请接入 Internet 以及如何选择 Internet 上网接入服务商 (ISP); 上网软件的安装与调试,并列出了一些实际上网时可能出现错误的原因和处理方法。读者能在本书的指导下,完成上网所必要的各项准备,一步一步地进入 Internet 世界。本书对已经上网的读者也有一定的参考作用。

JSS07/13

带你走进 Internet

整装待发——上网前的准备

◆ 编 著 于久威 姜忠民 于 琰

责任编辑 蒋 伟

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街 14 号

北京朝阳展望印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 850×1168 1/32

印张: 3.875

字数: 92 千字

1998 年 1 月第 1 版

印数: 1—8 000 册

1998 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN7-115-06994-8/TP • 627

定价: 8.00 元

前 言

几年前，Internet对于中国大众来说还是一个陌生的专业名词，而今，她已成为都市人们的热点话题。在这世纪之交的时候，随着信息产业的发展，信息服务的快速增长，上网获取信息资源已越来越变得实际和紧迫。朋友，难道你不想利用Internet发展你的事业，难道你不想利用Internet为生活提供便利，难道你不想利用Internet学到更先进的技术吗？这无疑会成为势不可挡的趋势，她会越来越多地影响着我们的学习和工作，并逐渐成为我们生活中重要的一环。

但是，如何上网，如何利用各种网络工具，这些基本问题还困扰着许多想上网的朋友，尤其是语言文字上的障碍，更使许多中国人望而却步。也许你已经进入了Internet，但她包罗万象的信息，繁多的服务项目，有时会使你感到茫然无措。为了让更多朋友能顺利进入Internet世界，更经济、方便地获取Internet资源，从而真正领略网上的神奇魅力，我们编写了《带你走进Internet》丛书。

本套丛书按照读者实际上网的过程分步叙述，从软、硬件的准备、如何选择ISP到拨号上网，上了网以后再一步一步地教会读者如何使用和更好地使用Internet，言简意赅、深入浅出地讲解了网络的基本用法。本套丛书重视实际操作，本着从零开始、循序渐进、文图并叙的原则，介绍了上网的必要步骤，网上漫游及网上冲浪的技巧，并解答了一些最常遇到的上网问题。相信你读完本丛书会顺利地“自投罗网”，“甘心情愿”地让这张无形的网所“罩住”！

本丛书共分四本。第一本主要介绍上网必备的硬件和软件配置、购买知识以及上网步骤等最基础的上网常识；第二本介绍了如何设置、使用浏览器、电子邮件等常见的网络工具；第三本着重介绍怎样利用Internet上的一些服务，用来满足诸如查找信息、网上聊天、找人……这些特殊需要；最后一本书的主要内容是给

广大上网初学者介绍一些更加省时、便捷、轻松的上网技巧，以及提高上网效率的一些软件。

本丛书主编于久威。第一本由姜忠民、于琰编写，第二本由李崧、姜忠民编写，第三本由李崧、于琰编写，第四本由于久威、姜忠民编写。

本丛书在编写过程中得到了瑞得在线、北京船舶管理干部学院计算中心，以及范春三、吴艳军、李乃超等单位 and 同志的大力支持和热情帮助，在此一并表示感谢！

本套丛书由姚宁同志负责审校。

由于作者学识有限，加之时间仓促，书中难免有不当之处，欢迎广大读者批评、指正。

编 者
1997.11

写给初学者

1995年4月，当中国大众对Internet还处在“雾里看花”的时候，清华大学一名女学生“朱令”突然得了种怪病：头发脱落、呼吸困难，病情急剧恶化，生命危险。国内的专家无法确诊。正当她危在旦夕的时候，她的同学们通过Internet向全世界发出了呼救。13天内收到全世界发回北京的600多封“信件”中，有80多位没有见过面的“大夫”一致认为是：“铊中毒”。这是在我国极少见的病例。于是，一条年轻的生命又获得了新生！这一事例使更多的中国人确实实地感受到Internet已经来到了我们身边，它即将从各个方面影响我们的生活。

随着我国Internet的普及，从1996年开始，人们纷纷加入Internet，开始与世界连接起来。这时，人们发现在Internet上有许许多多、大大小小的计算机信息网络和各种各样的数据库，它向我们展示了一个无穷尽的信息空间，为我们提供了浩如烟海、包罗万象、瞬息万变的信息资源。无限的信息资源，自由地获取信息，灵活的上网方式，为我们提供了各种方便、快捷、有效的帮助。

如果你正在研究某个科研课题或研制某种新产品，为缺乏资料而发愁时，快坐在一台接入Internet的计算机前，只需手指轻轻按动键盘，你便可以寻访世界各大联网的图书馆、研究所乃至实验室。如果需要，你还可以轻而易举的把那些珍贵资料传到自己的计算机中。如果你遇到棘手的难题，需要得到帮助时，你也可以在网上直接访问有关的专家。

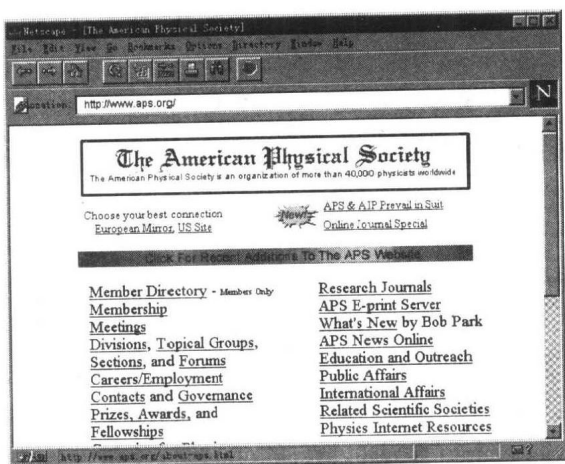


图 0-1 网上查询

如果你关注新闻，可以从网上得到上至“天文地理”，下至“衣食住行”等各个方面的信息；你也可以选择自己所关心的主题，在世界各地订阅自己喜爱的“电子”报刊，及时收看各地的最新消息。

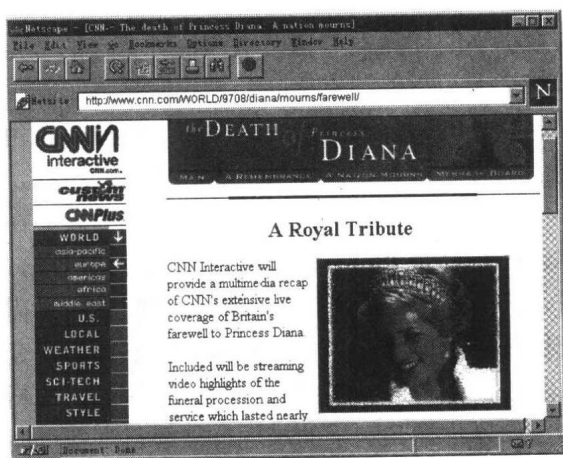
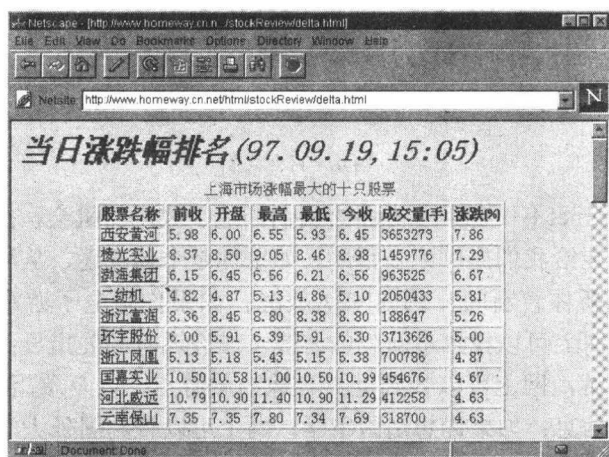


图 0-2 网上新闻

你可能是一个股民，那么你尝试过“网上淘金”的滋味吗？那将别有一种体会。当你轻击鼠标，进入一个实时股票行的网顿时，不知要节省多少你路上所浪费的时间。你可以在家里冷静的分析思考，不受外界的任何影响，从容地做出决定，享受运筹帷幄、决胜千里之快感。



股票名称	前收	开盘	最高	最低	今收	成交量(手)	涨跌幅
西安黄河	5.98	6.00	6.55	5.93	6.45	3653273	7.86
烽火实业	8.37	8.50	9.05	8.46	8.98	1459776	7.29
渤海集团	6.15	6.45	6.56	6.21	6.56	963525	6.67
二纺机	4.82	4.87	5.13	4.86	5.10	2050433	5.81
浙江震源	8.36	8.45	8.80	8.38	8.80	188647	5.26
环宇股份	6.00	5.91	6.39	5.91	6.30	3713626	5.00
浙江凤凰	5.13	5.18	5.43	5.15	5.38	700786	4.87
国通实业	10.50	10.58	11.00	10.50	10.99	454676	4.67
河北威远	10.79	10.90	11.40	10.90	11.29	412258	4.63
云南保山	7.35	7.35	7.80	7.34	7.69	318700	4.63

图 0-3 网上“炒股”

你可能是一位企业家，那么你可以在网上建立自己的站点，实现营销的全球化。山东省青州市有一位农民正是通过这种先进的营销方式，靠一位北京大学学生的帮助，通过Internet让世界认识了他经营的“花场”，实现鲜花销售一年几十万元的目标。

当今世界上很多工作需要广泛的社会合作，原先人们受到种种条件的限制，信息不灵，选择余地非常狭小。如今，由于Internet的出现，给人们带来了一种“点对面”的交流。这种交流意味着，你的交流对象可能不再是一个人，也是来自四面八方的很多人；可能近在咫尺，也可能远隔重洋。这样供我们选择的“空间”大地扩展了，寻找合作伙伴也就变得容易多了。

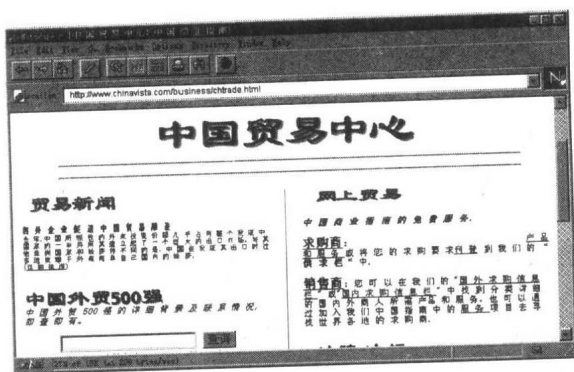


图 0-4 网上贸易

Internet不仅在事业方面给我们创造了成功的机会，在日常生活中也能给我们提供诸多帮助。如果你是个体育迷，从网上可以看到最新体育新闻，例如NBA战况；如果你是电子游戏“大玩家”，网上可以找到最新版的游戏，或许还有闯关指导；如果你喜爱旅游，网上可以找到世界各地的旅游点，以及费用、航班、习俗等信息；如果你想出国留学，网上可以查到国外大学招收留学生的信息，并且可以通过它进行联系；如果……

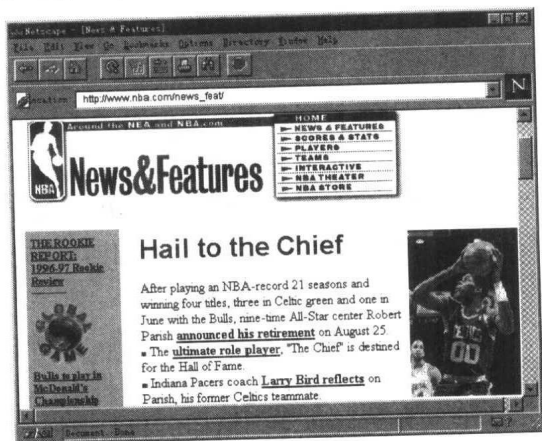


图 0-5 体育新闻

网上提供的这种帮助是建立在人与人之间绝对平等的关系上的，从领导到百姓、从专家到学生，从成人到儿童，从大公司到个体经营者，人人都可以加入Internet，和世界各地的人们进行讨论，群策群力，寻求解决问题的办法。这里不分高低、贵贱、大小，设想你是一个研究领域的“资深人士”，但你通过Internet从一位素不相识的“小朋友”那里得到一个电子游戏的“过关秘笈”，这该是多么有趣的事啊！

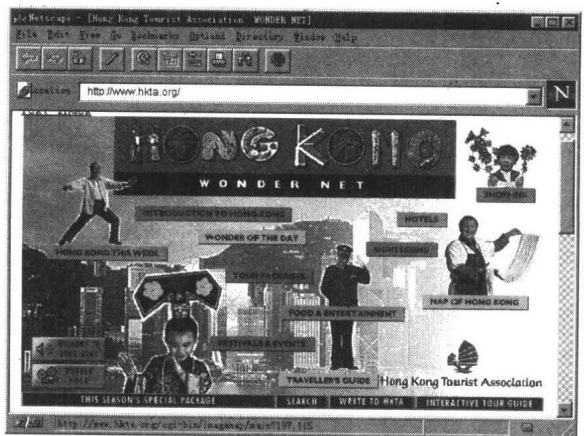


图 0-6 网上娱乐

Internet上的信息资源，不同于任何一种“有形资源”，会因大量开发与利用而受到损耗，降低使用价值。Internet由于越来越多人的加入与使用，而变得越来越有价值 and 开发前途。当你坐在一台独立的计算机前，一个人被繁杂、枯燥的工作所包围，或为难题绞尽脑汁而不得其解的时候，你会感到自己是那么渺小、闭塞和孤力无援。打开你的计算机，联入Internet，你会看到这里是融汇人类智慧的地方，这种智慧的力量往往超出了我们的想象。Internet使人们彼此联系更加紧密，沟通更加容易；它使我们感到

面前的计算机不再是冰冷的“机器”，而是处身于一个温暖的“大家庭”；它缩短了人类的距离，增长了我们的智慧和力量；它使我们实现了“坐地日行八万里，巡天遥看一千河”的夙愿。

Internet的魅力用语言是难以言尽的，只有亲自走进这个世界，亲身去体验体验，才能知道这其中的无穷趣味！

朋友，不要再犹豫，赶快翻开这本书，让我们带着你走进一个新的“世界”！当你认真阅读完此书，并付诸于行动——“上网”，你便会成为Internet大家庭中的一员。到那时，你的生活就会变得更加充实和明亮！

编 者

1997.11

目 录

第一单元 走向 Internet	1
一、认识 Internet.....	2
1. Internet 的由来和发展.....	2
2. Internet 展望.....	7
3. Internet 在中国.....	8
二、Internet 能帮你做什么.....	12
1. 网络浏览.....	12
2. 电子邮件.....	13
3. 文件传输.....	13
4. 网络新闻组.....	13
5. 远程登录.....	14
三、Internet 是如何工作的.....	14
1. 信息是如何传递的.....	14
2. 地址.....	17
第二单元 上网准备.....	25
一、Internet 接入方式.....	25
二、计算机的配置.....	26
1. 中央处理器.....	27
2. 内存容量.....	28
3. 硬盘.....	28
4. 显示内存.....	28
5. 显示器.....	28
6. 多媒体设备.....	29
三、调制解调器的选择.....	31
1. 调制解调器的作用.....	31
2. 购买调制解调器需要考虑的因素.....	31
四、外置式调制解调器的连接.....	34

第三单元 申请 Internet 帐号.....	37
一、为什么要申请 Internet 帐号.....	37
1. 拨号上网与帐号.....	37
2. 拨号上网是需要交钱的.....	38
二、如何选择 ISP.....	39
1. 什么是 ISP	39
2. ISP 提供哪些服务.....	39
3. ISP 应提供哪些使用参数.....	42
4. 如何选择 ISP.....	42
三、怎样申请 Internet 帐号.....	46
四、北京 ISP 介绍.....	48
1. 中国公用互联网(CHINANET).....	48
2. 中国在线(CHINA ONLINE).....	49
3. 瑞得在线(READ-ON-LINE).....	49
4. 中国经济信息网(CEINET)	49
5. 东方网景.....	50
6. 宏基兴业(Pannet)	50
7. 金桥网.....	50
8. 赛贝尔网络(CYBERNET).....	51
9. 东方环讯(EASTNET).....	51
10. 中国金融证券投资信息网.....	51
11. 世纪互联网.....	52
12. 中西网(MIDWEST).....	52
13. 实华开(SPARKICE).....	52
14. 国联在线(IUOL).....	53
15. 卡尔曼网(CALMARNET).....	53
16. 国网公司(CINET).....	53
17. 中网公司(NetChina).....	54
第四单元 上网软件的安装.....	55
一、安装调制解调器.....	55
二、安装 TCP/IP 协议.....	64
三、安装和设置拨号网络.....	68

1. 安装拨号网络.....	68
2. 设置拨号网络.....	72
四、安装 Netscape 浏览器.....	81
五、安装多代码转换软件——RichWin.....	86
1. 为什么使用 RichWin.....	86
2. RichWin for Internet 4.2+ 软件特点.....	87
3. 网上汉字传输.....	91
六、拨号上网.....	92
 第五单元 上网可能遇到的问题.....	 97
一、无法拨通电话.....	97
1. 调制解调器无应答.....	97
2. 无拨号音.....	99
3. 拨号后仍旧发出拨号音.....	100
4. 拨号时屏幕提示调制解调器正被其他程序使用.....	100
二、拨通后无法连接.....	101
1. 拨通电话后,总是自动断开.....	101
2. 拨通电话后,总是没人接.....	102
3. 拨通电话后,经常是忙音.....	103
4. 无法通过验证用户名和口令.....	104
三、上网后的问题.....	104
1. 调制解调器连接速率与标称不符.....	104
2. 成功登录但无法浏览.....	105
3. 上网时电话无故被挂断.....	106
4. 了解内置调制解调器收发信息情况.....	106
5. 发现新的调制解调器.....	106

第一单元 走向 Internet

Internet 在中国被称为国际互联网。顾名思义，它是一种国际性的计算机互联网络，也是世界上规模最大的计算机网络系统。

Internet 使人们极大地拓展了自己的视野，拉近了人们彼此之间的距离。用一句比较时髦的话说“Internet 让地球变得更小了”。随着 Internet 的发展，人们获取信息的途径一改以往依靠电视、广播、报纸、杂志等单向、被动的形式，转而由人们自己去主动地选择所需要的信息。计算机用户可以利用 Internet 的优势，从世界各地获取自己想得到的各种信息，包括各类文献资料、论文著作、政策法规以及股市行情、产品信息、气象资料、旅游服务、留学情况等等，同时，还可以通过 Internet 向世界发布你自己的信息。这种获取信息的方式不仅灵活方便，信息量大，而且信息的传播速度也是非常的快捷。你可以通过 Internet 阅读当天的《纽约时报》，也可以通过 Internet 查阅最新的学术论著。如果你想从北京寄一封信到华盛顿，普通邮件需要一个星期以上的时间，而使用 Internet 中的电子邮件则仅需要几分钟，甚至你可以与天各一方的朋友通过 Internet 进行实时的“交谈”。因而我们有理由认为，随着科技的进步，尤其是计算机科学的普及，Internet 必将成为一种新的信息传播媒体，进而成为现代人生活中必不可少的组成部分。

现今的 Internet 已突破开始建立时用做国防、科研、学术领域的限制，正逐步深入到社会生活中的各个角落。它不再是少数学者、专家使用的工具，越来越多的如你我一样的普通人正在接近、认识、掌握并利用 Internet，使之逐步成为所有人的 Internet。同时，许许多多的公司和个人的介入，也大力推动了 Internet 的

发展。目前，许多企业已经把 Internet 当作宣传企业形象、传播经济信息以及广告宣传的一种新的有力工具。甚至许多个人也愿意通过各种不同的方法，在 Internet 上建立自己的一块阵地，宣传自己，广交朋友。这么好的东西你是不是也想尽早地认识它呢？

一、认识 Internet

计算机网络是计算机技术与通信技术相结合的产物，随着计算机网络技术的发展和进步的需求，Internet 诞生了。当然，最初的 Internet 是为战争的需要而设计的，但它给了人们很大的启发，当人们发现了它所蕴藏的巨大的信息传播潜力时，就注定了它必定要在当今的信息社会中成为人们获得信息的重要工具之一。

1. Internet 的由来和发展

(1) 计算机“网络”的出现

随着计算机技术的高速发展，计算机的使用目的已不再是单纯用于“计算”，使用更多的是将计算机用于信息处理和进行辅助管理，而且利用这些方面功能的领域在不断扩大。有人把计算机定义为“信息处理机”就充分地反应了这种趋势。在计算机网络出现之前，计算机都是独立工作的，相互之间的联系很松散，只能依靠人为的交流。这种相对独立的工作状态，影响了人们对信息的利用和管理。我们都知道，要将一台计算机中的数据传递到另外的计算机上，通常只有一种途径，就是通过软盘传递，这样不仅操作比较麻烦，而且当两台计算机相距较远时，还会影响人们对信息利用的实效性，因为信息一旦过时，就有可能一钱不值。另外，由于各计算机系统间的相对独立，不容易实现资源和信息的集中管理和共享，同时也会产生很多不必要的重复劳动。

计算机网络的出现使得人们对资源和信息的统一管理和共

享成为了可能，并且它也改变了人们获取信息的方式。计算机网络通过把处于不同地方的计算机用通信线路和设备连接在一起，如图 1-1 所示，实现对计算机硬件、软件及所管理信息的共享，使计算机间的数据传递可以通过计算机网络简单快捷地实现。以往被动接受信息的方式也得到了改变，在网络上，人们需要的信息不一定要别人发送过来，可以主动到连接在网络上的其他计算机中取过来，变被动为主动。

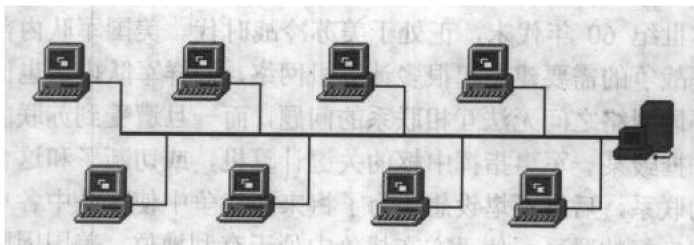


图 1-1 网络示意图

(2) 局域网和广域网

计算机网络按照其规模一般可分为局域网和广域网。局域网通常是指由一组相互连接的、具有通信能力的微机和其他设备所组成，用于有限距离内的（几十米到几千米）计算机之间进行数据和信息传递的计算机网络。局域网一般由单一的组织机构所有和使用，可以是一幢大楼内或几幢大楼之间，一个学校、一个工厂等。局域网连接可使用专用的电缆线路，其投资少，传输效率高，安全可靠且结构相对简单。

广域网是利用已有的电话线路、微波通信线路进行远距离数据传送和资源共享的计算机网络体系。其最大特点是覆盖的地理范围比较广，它可以覆盖一个城市、几个城市组成的地区、一个