

电脑神通傻瓜丛书

INTERNET

傻瓜书

[美] John R. Levine 等著
高翔 刘维莉等 译
张夷人 蔡鸿程 审编



4
IDG
BOOKS

清华大学出版社

电脑神通傻瓜丛书

INTERNET 傻瓜书

[美] John R. Levine & Carol Baroudi 著

高翔 刘维莉等 译

张夷人 蔡鸿程 审编

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

INTERNET 是世界性的计算机网络服务系统,有几百万用户。本书告诉读者进入 INTERNET 网的方法,如何发出和接收电子邮件,怎样在网中寻找信息、获得文件和各种有用的数据、资料。本书还对使用 INTERNET 网络中常碰到的问题、常发生的错误作了解答,是广大计算机用户的常用参考书。

© 本书英文版权归 IDG Books Worldwide, Inc. 所有。本书中文版经 IDG Books Worldwide, Inc. 授权 IDG Books China 和清华大学出版社共同出版发行。版权所有,翻印必究。本书封面贴有激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

INTERNET 傻瓜书 / (美)列维斯(Levice, J)著; 高翔, 刘维莉等译.
—北京: 清华大学出版社, 1995. 3
(电脑神通傻瓜丛书)/ 吴文虎, 张友人主编
ISBN 7-302-01693-3

I. I… II. ①列… ②高… ③刘… III. 计算机网络-基本知识 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 01948 号

JS500/2

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学校内, 邮编 100084)
印刷者: 清华大学印刷厂
发行者: 新华书店总店北京科技发行所
开 本: 787×1092 1/16 印张: 20.75 字数: 487 千字
版 次: 1995 年 4 月第 1 版 1995 年 8 月第 2 次印刷
书 号: ISBN 7-302-01693-3/TP·737
印 数: 8001—16000
定 价: 28.80 元

《电脑神通傻瓜丛书》

编委会委员

苏云清 陈岩瑾 吴文虎
郑伟民 张友人 张夷人
蔡鸿程

编委会主任委员

吴文虎 张友人

《电脑神通傻瓜丛书》序

IDG 书籍出版公司推出的 FOR DUMMIES 系列书一经面世,立刻引起了轰动,其发行量,在电脑书籍中翘居榜首,成为最受美国读者欢迎的电脑普及应用读物。

DUMMIES 一词直译是“傻瓜”的意思,我们把它称做电脑神通系列傻瓜书,意思是说,人是神通,书是傻瓜系列。人通过读书学习掌握电脑应用方法和技巧后,必然神通广大。

其实“傻瓜”一词也不是贬义,欧美人发现,日本的照相机主宰着世界照像机的市场,起了关键作用的是“傻瓜”像机,不管是什么人,拿起来就能用,他们的主要思路是面向用户,方便用户。

谈到电脑,美国人又何尝不想设计制造所谓“傻瓜”型电脑。今天,在不少国家里电脑已深入家庭,怎样才能使电脑更加容易被掌握和使用,几乎是发展的焦点。最早的电脑上人机交互的界面就是键盘和显示器。今天,凡是使用电脑的人,一旦用惯了鼠标,就不大爱用键盘,习惯了 Windows 的彩色图形窗口,再不愿意用 DOS 的屏幕显示。今天,各种替代键盘的输入设备和技术在不断地改进和更新。掌上型机的输入光笔、触摸式的屏幕,再加上各种多媒体卡,集声音、图象和文字于一体,结合现代化的通信和网络,使电脑彻底改变了传媒方式。教学、娱乐方式的改变也为时不远。专家们预言,不用多久,电脑将比家用电器更为普及,其功能也将远胜于电视与录像。

伴随这些技术的发展,对电脑应用和普及读物的要求也愈加迫切了。

究竟是什么原因使电脑神通傻瓜丛书成为最受广大用户喜爱的电脑读物呢?

对于尚未接触过计算机技术的人们来说,让他们一下子就去读计算机的使用手册和教材等一类的书籍,就好像是进入了一个全新的境界,在他们面前一下子堆砌了大量的抽象概念、命令语句格式和操作规定,不光要理解,还要记忆,甚至是死背。从新的数学进制到逻辑运算,哪怕是受过高等教育的其他专业人员都难以适应,更不用说普通的用户了,这就更增加了学习的难度,使电脑应用技术和电脑书籍与广大用户之间,形成了一条令人烦恼的鸿沟。

其实,人们早已开始注意这个切实的问题。

一时间,各类普及型电脑读物应运而生,五花八门的电脑教材、读物,从名称上看,什么普及教程、大全、一百例、问答、十日通、百日通、神通初学、入门等层出不穷。在台湾也有什么活用、易学、图说、入门、小教材、初阶、快快乐乐学等。

然而,在所有这些书籍中,电脑神通傻瓜丛书是独树一帜的。

首先,它是一个系列丛书,一年多来在美国已出版数十个专题,几乎包括当今电脑的所有热点技术和热门话题,从硬件到软件,从系统到工具,语言,各类应用软件,都编入系

列,堪称是普及应用方面的辞海和百科全书。

其次,它的对象是千家万户的普通使用者而不针对专业人员,正是这样一批不可忽视的广大用户推动着电脑技术向家庭化、教育化、实用化、多用途方向发展。

清华大学出版社和 IDG BOOKS CHINA 都在我国电脑书籍出版界享有盛誉,他们出版的电脑书籍严谨、求实、质量高,深得广大读者喜爱。现在 IDG BOOKS CHINA 和清华大学出版社联手,把这一优秀的美国电脑普及系列读物奉献给广大用户是一件大喜事,它将标志着我们的电脑读物又开辟了一个新领域,直接面向的是广大普通用户。我们相信,广大读者一定会支持这一创举,并祝愿这种结合能创造出既有美式风格又有我国特色的电脑普及系列读物,成为广大用户的朋友和知音。

《电脑神通傻瓜丛书》编委会

1994 年 2 月

译者序

“INTERNET for DUMMIES”是一本介绍如何使用计算机网络的书。“INTERNET”直译应为“网间网”，按目前网络应用的实际，系指网络联结或交互式网络技术。

随着计算机网络技术的发展，带来的方便是出乎人们意料的，由此使人们的工作、生活、学习等各方面都产生了一系列的变化，相互间的距离在缩短，整个地球在变小，在信息与知识的资源上逐渐地不分你我，能够共享与调用。通过网络人们可以办到一些在过去看来是神奇与不可思议的事。

利用 INTERNET，通过电子邮件传递信息，使传统的电信服务相形见绌。书中不仅以十分通俗的方式、简明的语言、生动的事例告诉你如何使用 INTERNET，而且还给出了许多你可以索取到信息与资料的地址。在全书的编排、结构上除了保持该套系列丛书的特点之外，又有其独到之处：其一，资料新，在计算机交互式网络应用方面这是一本最新的资料，载入了 1993 年的新技术与 INTERNET 的应用情况。其二，举例生动，如书中介绍了 1990—1991 年海湾战争期间，一度伊拉克方面封锁了所有的新闻渠道，而 INTERNET 却传递了反映实际情况的零星信息；原苏联解体时，也正是 INTERNET 让人们及时地了解了一些其它新闻媒介无法得到的情况。其三，书中给出了截止到 1993 年的可以查询到信息、数据与资料的地址、代码与一些数据库的分类情况，便于读者使用。

该书由军事科学院军事分析运筹所与北京轻工学院外语教研室的同志合译的，参加翻译或提供帮助的同志有高翔、刘维莉、张明寰、王霞一、李丽华、俞颂熙、徐光忠、苏尚煜、田之秋、徐安利、施能莉、黄安、袁锡兴、王敏、缪青、张卫晴、赵华、杨文彦。由高翔、刘维莉、张明寰、王霞一、李丽华统稿。网络是新技术，译文难免有误，特别是语言或风格上，欢迎批评指正。

译者

1994 年 8 月于北京

原著序

一年前我对 INTERNET 还是一窍不通,像书名中所说是个傻瓜(Dummy)。

当时尽管我作为一个记者写有关各种技术方面的文章已有 10 年了,却认为大多数计算机不过是一种先进的打字机。我所需要的只是一个好的文本编辑器、一个约 15 兆字节的内存和一部按钮电话。

我那时还认为我的大多数埋头于个人计算机的办公室同事们与在编辑室工作的暖气和空调工程师差不多。与其惊叹“提高个人生产效率的工具”或“电子电报表演”,我还不如干点别的更有意义的事。我认为那不过是虚幻气泡中的计算而已。

后来,当我度假时,我的一个同事在我的计算机里,把某种电话线连接在我的计算机后部,装入了一个通信软件包,并留言告诉我如何操作。

读者们,那个留言条现在被装在镜框里摆放在我的办公室中。因为是那根电话线把我的事业最终导向了 INTERNET 和最惊奇、快乐的教育经历。

非常简单,INTERNET 改变了我与外界接触的方式,改变了我的工作习惯,破除了我关于计算机的虚幻泡沫式的想法。它也给我提出挑战,去考虑个人通信技术的前景。我相信在不远的将来那些变化将把社会联为一个整体。

请考虑一下这样一点:我那部一千美元的 PC 机现在已是一个广播站,联系的人比华盛顿哥伦比亚广播公司(CBS)联系的人还多。我把一个电子邮件输入 INTERNET 所招来的当地观众比沙莉·杰西在一个月中所招来的观众还多。

或者请考虑这样一件事:我打算把这一页稿子花 1/60 美分和 1/6 秒的时间送给我的编辑。备忘录同时寄给信件传递联合会。

或者再考虑这一点:当副总统阿尔·高发布他对国家信息基础结构的建议,以及他对高级信息公路的个人展望时,有关报文就在当天早晨跑到我的电子邮箱里。INTERNET 的精心安排,正是我很感兴趣的。

在 INTERNET 上我还有过一些令人惊奇的相互交往,至今我还在尽力理解它们的含义。例如,几个月前我联机到了与 INTERNET 等效的现场联机论坛,其中有两个别的人在场。考虑到相似的论坛常常在美容店里进行,所以我觉得那是通常的私人联机服务。但是后来其中一位交给了我一张照片。实际上,比照片要复杂一点——即指明我正使用的硬件和软件,再执行一些命令,装文件,并反复试几次——但要做的也基本上就是这些。但是我们交换的已不是报文,而是图形。

尽管这只是一次简单的交易,进行时我在华盛顿市,另两人可能在伊利诺州的威顿和南非的德班,但它确是一次令人惊奇的相互交往。

那是 INTERNET 的乐趣之一。它不断演化的应用程序组件并非由软件开发者而是由用户们推向前进的。他们到处聚会、交谈,并试验新事物。

当 INTERNET 转变我与外界互相交往方式时,这也使我更有兴趣把这门技术用在

我的墙式插座终端上。那些小的软件磁盘使我个人的计算机更方便,当他们连在 INTERNET 两万个计算机上时就有了新的力量 and 意义。

我现在在我的 PC 机上运行动态数字图象。软件和图象都缩在 INTERNET 的适当的地方。我的 PC 机充满了软件——印第安那·琼斯也没见过比这更多的图象。我的家和办公室已联网,我不责怪办公室 PC 机的管理维修员,我只是敦促他们进入 INTERNET。

因此我劝你读一读约翰·列维和凯罗·布罗蒂的这本 INTERNET 实用读本。它将充满耐心和幽默地指导你,通过一些有时需要毅力的工作而进到 INTERNET。你会有所回报的。余下的就取决于你的想象力了。

联邦计算机周刊执行编辑: Paul. McCloskey

引言

欢迎你阅读本书。有关 INTERNET 的书很多,但其中大多数书都假设你已获取了计算机科学的学位,很想学有关 INTERNET 的每一奇怪和无用的东西,并且热衷于记忆那些无法上口的命令和选择。我们希望这本书会有所不同。

相反,本书描述的是你该做什么以成为一名“网间驾驶员 Internau”(熟练导向 INTERNET 的人),只需知道如何开始,实际需要什么命令,什么时候放弃或求助。关于这一切我们用浅显易懂的语言来加以描述。

• 关于本书

本书是供你在不知下一步该怎么办之时使用的。我们并不自以为你会对 INTERNET 大感兴趣而足以使自己坐下来读完整本书(尽管在卫生间它是一本好书)。在使用 INTERNET 时,如果你遇到了问题, (“嗯……我想我敲了一个请求与另一台计算机联网的命令,但回复却没有信息……”)对此书稍加研究就可以解决问题了。

相关部分包括:

- ◇ INTERNET 是什么
- ◇ 与电子邮件交流
- ◇ 使用 INTERNET 的其它计算机
- ◇ 移动文件和其它数据
- ◇ 在 INTERNET 中找到有用资料的方法
- ◇ 常见的错误及改正方法

• 怎样使用本书

把这本书作为参考书。在目录中查找你的题目或命令,它会让你参考书中某个部分,其中我们说明了要做什么或给一些新术语下定义(如果完全必要的话)。

当你必须打进点东西,它在本书中是这样印出的:

Cryptic command to type

请照原样在屏幕上打出来。我们用大写之处请你也用大写,因为许多系统对大小写要求很严格。接着按 Enter 键或 Return 回车键。

本书将告诉你,当你给出命令时将发生什么以及你的选择项是什么。在一些章节里列

举了一些一般使用者常犯的错误以及出错信息。为了提前避免这些错误,你可能愿意先细读后面的第 23、24 章。

• 初步的假设

在写本书时,我们假定:

- ◇ 你曾经或愿意进入 INTERNET
- ◇ 你想用它完成一些工作
- ◇ 有人已为你建立了系统,所以你可以使用你的计算机进入 INTERNET 而不需要再连接电缆或安装卫星天线之类的装置
- ◇ 你无意成为世界上另一伟大的计算机网专家

• 本书的结构

本书包括 6 个部分,各部分相对独立。你可以从任何地方开始阅读,但你至少应首先浏览第一部分以熟悉一些不可避免的行话。

以下是本书的各部分及其内容提要:

第一部分 结识 INTERNET

这部分说明什么是 INTERNET 以及它为什么有趣。同时所介绍的一些重要的术语和概念将有助于你阅读以后章节,还讨论了在各种计算机上启用 INTERNET 的方法。

第二部分 电子邮件与闲谈

在这部分,你要学习如何以电讯的方法与楼下的人或其它大陆的人交换电子邮件以及怎样利用电邮清单与相同兴趣的人们保持联系。学习使用用户网和如何从所发布的成千上万条题目中挑选有用的信息。

第三部分 即时满意

这里你可以学到怎样进入其它计算机,怎样在全世界的计算机中检索出有用的文件,以及怎样处理你所获得的文件。

第四部分 在网上寻找信息

本部分将告诉你 4 个非常巧妙的程序,它们将帮助你从 INTERNET 的几百万(毫不夸张)计算机中查到有用的资料。

第五部分 十准则集粹

这部分是一个随时参考和有用事实的概要。(这似乎暗示其它章节都充满无用的事实,但我们希望并非如此)。

第六部分 资源查找

在这部分,你将了解在哪儿能找到 INTERNET 连网器件的提供者,以及有用的 INTERNET 软件的供应处——商业的、共享的或免费的——以及在哪里可以进一步学习。

• 书中使用的图形符号



这个图象告诉你有技术难点将要出现。因此,你可以避开不看。(当然,你也许愿意读一读。)



这个图像表明解释了一个非常巧妙的小窍门或省时办法。



注意下面——立即躲开并赶快找掩蔽物!



这个图告诉你这里有大量关于如何去查找网上的人或物的信息。

• 下一步干什么

以上是你开始使用本书前所应知道的。当你在使用 INTERNET 方面遇到困难时,请在目录中查找这个问题。你或者可以一下子就把问题解决了,或者可以知道是否需要某方面专家的帮助。

因为 INTERNET 已在一些非常专业化的人们的影响下演化了 20 多年,它的专门设计并不容易得可供一般人使用。所以如果你必须先查阅一些课题才能比较顺利地使用它,你不必感到沮丧。毕竟,大多数计算机用户决不需要面对像 INTERNET 本身所面临的那么复杂的问题。

• 欢迎与我们联系

本书中的“我”在第 19、21、22 章中指的是 Carol Baroudi,在所有其余章节都指的是 John R. Levine。

如果你想和我们联系,请由下面地址通过本书出版者转交:

IDG Books Worldwide

3250 N. Post Road, Suite 140

Indianapolis, IN 46226

你还可以和 INTERNET 协会联系,以便获得最新信息:

Internet Society

Suite 100

1895 Preston White Drive

Reston, VA 22091

Fax: 703-620-0913

Email: isoc@isoc.org

目 录

引言	XX
• 关于本书	XIX
• 怎样使用本书	XIX
• 初步的假设	XX
• 本书的结构	XX
• 书中使用的图形符号	XXI
• 下一步干什么	XXI
• 欢迎与我们联系	XXI

第一部分 结识 INTERNET

第 1 章 什么是 INTERNET? 为什么?	3
1.1 什么是 INTERNET?	3
1.2 几个真实的故事	3
1.3 INTERNET 和用户	4
1.4 怎样知道自己已进入 INTERNET?	6
1.5 怎样使用 INTERNET?	6
1.6 INTERNET 来自何处?	7
• 现在,让我们重返课堂	8
• 进入国家自然科学基金会网	8
第 2 章 名字、号码与规则	11
2.1 操作提要	11
2.2 号码含义	12
• 网络也有号码吗?	12
• 多个号码	14
2.3 名字包括什么?	15
• 区域、领域及所有类似的区	15
• 过渡区?	16
• Vanuatu 在哪里?	16
• 其它一些随机区域	18
2.4 实施规则	18
第 3 章 DOS 用户如何起步	19
3.1 DOS 对 INTERNET	19

3.2	朦胧通过网关	20
3.3	以太权标	20
	• 通过以太网	20
	• 权标	22
	• SLIP 仍有用	23
3.4	Windows 果真比 DOS 方便吗?	23
3.5	为你效力	24
第 4 章	UNIX 用户如何起步	27
4.1	常见的 UNIX 网络资料	27
4.2	快帮我! 我被困入本地网啦!	28
4.3	为了方便起见,我们把每件事都做两遍	28
4.4	我的文件在哪里?	29
4.5	愚蠢的 NFS 把戏	29
4.6	模仿邮电所	31
4.7	黄页“祸虫”	31
4.8	NIS 和邮件	32
第 5 章	其它各类机型用户如何起步	34
5.1	关于 Macintosh 的几句话	34
	• 首先要做的	34
	• 如果我不得不自己安装该怎么办?	35
	• 布线方法	35
	• 与交谈器交谈	36
	• 既得之,何用之?	38
5.2	剖析 DEC	39
	• 邮件特点	40
	• 文件特点	41
5.3	X 终端的联网	41
5.4	你在使用何种计算机	42
第 6 章	INTERNET 是怎样工作的	44
6.1	为什么邮局不同于电话公司	44
6.2	整个网络像是一个邮包	45
6.3	INTERNET 的定义	45
6.4	建一个通向天国的网关	46
	• 网桥	46
	• 路由器	46
	• 网关	47
	• 有关术语	48
6.5	TCP:乘火箭的邮递员	48

6.6	鉴别邮包!	48
6.7	风暴中的港口(端口).....	49

第二部分 电子邮件与闲谈

第7章	电子邮件的基础	55
7.1	到处是信箱.....	55
7.2	我的地址是什么?	56
7.3	到处是邮寄人.....	58
	• 呕,在哪儿?	58
	• 假使我有其它类型的计算机,怎么办呢?	61
7.4	邮件呼叫!	62
7.5	来自礼仪女士的几句话.....	64
	• 别发火!	64
	• 电子邮件有多隐密	65
第8章	更多的邮件窍门	67
8.1	邮件像冷热土豆一样.....	67
	• 热土豆	67
	• 转寄邮件中的实情	68
	• 冷土豆	69
	• 文件归档	71
	• 纸张???	71
8.2	喂,机器人先生	72
8.3	声音! 图象! 动作!	72
8.4	你自己是一个个人邮件管理者.....	74
第9章	查找电子邮件地址	76
9.1	在电脑空间中每人处于何处?	76
	• 你插一手,他们不会介意.....	77
	• 与远方朋友联系,不亦乐乎.....	79
	• 具有工业力量的 Finger	79
	• 那是谁?	80
9.2	兼容邮件系统——矛盾吗?	81
	• X.400:我们从政府来帮助你们	82
	• X.500:我们从政府来,我们回来了	83
	• 知道什么?	84
9.3	邮件系统检阅.....	84
	• 美国联机系统(America Online).....	85
	• 美国电报电话公司邮件(AT&T Mail)	85
	• BITNET	85

• BIX	86
• CompuServe	86
• Delphi	86
• Esaylink	86
• FIDONET	86
• GENie	87
• MCI Mail	87
• Prodigy	87
• Sprintmail (Telemail)	88
• UUCP	88
第 10 章 利用邮递目录表	89
10.1 你肯定这不是无用的邮件吗?	89
10.2 进入与退出邮递目录表	89
• LISTSERV, 勤勉的计算机邮政管理	91
• 愚蠢的 LISTSERV 把戏	92
10.3 发送信息到邮递目录	94
10.4 回复邮递表信息的几个要点	95
10.5 一些有趣的目录	96
10.6 寻找其它的邮寄目录	99
第 11 章 利用网络新闻	100
11.1 你要的新闻应有尽有, 还绰绰有余	100
11.2 当一名新闻追星者	101
• 新闻组灌木丛	102
• 地区性的新闻组	102
11.3 与新闻短兵相接	103
• 新闻组从何处来往何处去?	105
• 用 trn 较快略去某些文章	107
11.4 老实说, 那是艺术品	108
• 二进制文件	108
• 文件组	108
• 对文件的简略说明	109
11.5 总结 trn 和 rn	110
11.6 数字里包含了什么?	111
11.7 这么说, 你想出名?	112
• 那是 Roger, 已收到	112
• 我将处处跟着你	112
11.8 先过邮寄关	113
11.9 新闻分类是你的朋友	113