

电脑神通傻瓜丛书

PC 傻瓜书

[美] Dan Gookin 等 著

郑 方 卢园林 等 译

吴文虎 审编




IDG
BOOKS

清华大学出版社

电脑神通傻瓜丛书

PC 傻瓜书

D. 古金
[美] Dan Gookin 等著

郑方 卢园林等 译

吴文虎 审编

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书面向初学计算机的广大读者,针对个人计算机(PC)在实际使用中遇到的各种问题,用通俗易懂风趣幽默的语言,讲述有关计算机的知识、术语、硬件、软件,以及如何操作,如何使用等读者最感兴趣的问题。

Copyright © 1992 by IDG Books Worldwide, Inc.

本书英文版由 IDG Books Worldwide, Inc. 出版发行。本书中文版经该公司授权 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,无标签者不得进入销售。

图书在版编目(CIP)数据

PC 傻瓜书/(美)高金(Gookin, D.)著;郑方等译. — 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)

书名原文: PCs for Dummies IDG Books Worldwide, Inc.

ISBN 7-302-01692-5

I. P… II. ①高… ②郑… III. 微型计算机, PC-基本知识 IV. TP36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 00183 号

JS261/24

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: 18.25 字数: 430 千字

版 次: 1995 年 5 月第 1 版 1995 年 5 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-01692-5/TP·736

印 数: 00001—21000

定 价: 22.80 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相机的市场,起了关键作用的是“傻瓜”相机,不管是什么人,拿起来就能用,他们的主要思路是面向用户,让用户方便。

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象。

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

本书是 IDG BOOKS CHINA 与清华大学出版社共同推出的《电脑神通傻瓜丛书》之一,本册定名为《PC 傻瓜书》。

该书作者以通俗而富于幽默的语言来讲述有关个人计算机(PC)的知识。对于从来没有接触过计算机的读者,该书是一本很好的入门教材,读的过程中你会感到计算机入门不难,也不神秘,而且很有用。

该书是从读者最基本的需要来破题的:什么是计算机,什么是硬件,什么是软件,什么是外围设备,怎样安装 PC 机,什么是 DOS,怎样安装 DOS,如何运行程序等,这些都是刚与计算机打交道的人急于想了解的问题。之后,该书又深入浅出地介绍了一些如何使用计算机的知识及各种应用软件,如电子表格、数据库、集成软件包、Windows 和网络等。最后还介绍了计算机常见故障以及故障的排除方法。总之,这本书内容十分丰富,取材又很实际,非常适合初学者的需求,因此,获得了广大读者的欢迎。

本书由郑方、卢园林、王羽和张明等翻译,由吴文虎审编,程宏才参加了部分审编工作。限于译者水平,难免有错,欢迎指正。

译编者

1994 年 10 月北京

引言

欢迎您阅读《PC 傻瓜书》，这是一本回答这样问题的书：“计算机是如何把一个象你这样聪明的人变成傻瓜的？”计算机是很有用的，是的。并且有相当一批人爱上了计算机。但是我们其他人仍然坐在这个盒子前面目瞪口呆。这不是因为使用计算机在我们的智商范围之上；而是还没有人曾经坐下来用人类的术语解释这个东西。至少是到现在为止。

本书将以一种友好的、人类的——并且甚至是不尊敬的——术语来谈论计算机。这里没有令人可怕的东西。电子可以被其他人所称赞。本书将把重点放在您和您的需要上。在本书中，你会发现你想要了解的关于计算机的一切知识，而这并不是以一些行话叙述的，也不需要工程硕士的学位作为前提条件。并且你会感到趣味盎然。

• 关于本书

本书是象参考书一样设计的，你可以随时拿起它进行阅读。其中共有 26 章，每一章都叙述了计算机的一个特定方面——打开电源、使用打印机、使用软件、如何安装，等等。每章都按它所包含的信息分成了与本章的主题有关的几个信息块。例如，第 2 章“如何安装你的计算机系统”及第 3 章包含下面的信息：

- ◇ 检查首先该打开的是什么
- ◇ 自举计算机——该从哪儿开始启动计算机
- ◇ 了解哪些按钮可以忽略
- ◇ 检查在计算机找到自己时发生了什么
- ◇ 学习当你在 DOS 提示下不知所措时要做什么
- ◇ 让计算机做事情
- ◇ 退出程序
- ◇ 关掉计算机电源

你没有必要记住本书的任何东西。关于计算机也没有什么是可以记忆的。每节的设计风格都让你能够很快地阅读信息、消化所读的内容并且放下书然后使用计算机。如果出现了一些技术性的东西，它出现时会通知你，所以你尽可以清楚地避开它们。

• 怎样使用本书

这本书就像是一本参考书。从你想要更多了解的主题开始，在目录中寻找。目录给出了每章和每节的标题和页号。翻到你所关心的地方开始阅读它。然后，带着头脑中学到的知识，你可以很快地合上书并自由地完成你要做的事情——不再需要学习其它的东西。当

然,如果你想学习关于本主题的更多信息或想学习一些其它的东西,那么你可以选取本书使用的一些交叉参考或继续阅读部分。

当你想键入某些东西时,你会象如下这样看到你想键入的文本:

```
C:\> TYPE ME IN
```

本例中,你在C:\>之后键入了TYPE ME IN 然后按下了Enter 键。因为键入的东西可能会把人搞糊涂,所以我们常常也详细描述你该键入的东西是什么。(顺便说一下,本书也将解释C:\>这个东西是什么。)

每当我们想描述你在屏幕上看到的信息或消息时,我们这样表示:

```
This is a message on -screen
```

本书很少建议你察看其它的参考书籍,关于PC 的所有知识都在这里进行了叙述——除了关于使用你自己的软件或使用DOS 的信息。要使用DOS,请参考《DOS 傻瓜书(DOS for Dummies)》一书,该书也是由IDG Books Worldwide 出版的。对于特殊的程序,你可以参考其它的《...傻瓜书(...for Dummies)》。即使这样,这里还提供了在需要帮助时所需的信息。

如果你确实需要学习计算机,那么你就应该购买一本计算机指导书籍。也可以顽固地去一个大学的图书商店买一本没有插图的厚书。那里会有一些好的指导书籍,以及书和杂志,可以加深你的知识。我们不能随便推荐什么东西,因为没有人会为我们付什么。

• 可以不读的部分

使用计算机会牵扯到很多技术信息。为了更好地把你与之隔离,我们把这样的信息括在边框里并明显地标明为技术信息。你没有必要阅读这些资料。通常,这只是对本章已经描述过的信息的更复杂解释而已。阅读这些信息只会教你一些与计算机密切相关的知识,这已经不是本书的目的。

• 初步的假设

我们将对你做一些愚蠢的假设:你有一台计算机,并且你以某种方式做着某件事情。你知道自己需要做的是做什么,并且你也完全有能力做到,很可能带着一些来自知识更丰富的计算机用户的指令。有希望的是,本书将减小你对那个人的依赖性。但是也不要急于过河拆桥。

• 本书的结构

本书主要有四部分,每部分都含有几章。每章都讲述一个主题,由几节组成。这就是

本书的组织方式,但是你怎么阅读却取决于你自己。挑选一个题目、一章、一节——或任何东西——然后开始阅读。任何相关的信息都在文本中给出交叉参考。

以下是这些部分所包含的内容:

第一部分 介绍你的计算机

其中有基础的计算机材料,向你介绍计算机及其各部分并提供了一些描述。所包含的信息有安装计算机、获得帮助,以及理解通用的计算机短语。

第二部分 令人生畏的、冷酷的和超凡的计算机

其中将讨论关于这个计算机的冷酷的、硬心肠的电子机器。每章都叙述了计算机的某个特定的方面——内部的和外部的——以及它是如何嵌入到这个大图画中去的。我们还安排了特殊的一章,介绍膝上计算机(即那些很小的便携式计算机,它们小到仅用一只手就可以扔到窗外),这些是专为那些因膝上计算机的闯入而感到束手无策的人而写的。

第三部分 使用计算机

我们曾经不太认真地考虑过把这部分叫做“依靠计算机工作(Working against a Computer)”的想法,但想了两次。使用计算机牵扯到使用DOS、软件、Windows、网络,以及很多其他有趣的跳栏赛跑和快速的碰撞。这些章给了你一些忠告也对计算机开了玩笑——所有这些都是在一个健全的包中。

第四部分 十准则集粹

就像在《电脑神通傻瓜丛书》的其它书里那样,最后部分包含一些信息列表以及一些劝告和建议,都组织在适当的章中。包含这些补充的信息对你不会有额外的损失。

· 书中使用的图形符号



这个图标会告诉你这是不必要的技术性信息——我们所加的一些胡言乱语,因为我们觉得像是在解释一些完全没有必要的东西(这是一个很难改变的习惯)。你可以轻松地跨过标有这个小小图画的任何地方。



这个图标通常表明这是有帮助的忠告或是使用计算机很有趣的见识。例如,当把酸洒到计算机上时,一定要戴上保护性手套和护目镜。



哎,我们忘了这是什么意思。

警告



这个图标表明你必须认真对待这个地方给出的信息；通常，它警告你不要做某些事情。

• 下一步干什么

手头有了这本书，你现在就可以走出去控制你的 PC 了。从浏览目录开始，找一个主题，翻到它标出的页码，然后你就可以继续干了。同时，轻松自如地在书上写写画画、填一些空白、把书角弄卷，甚至做一些让图书管理员目瞪口呆的事情。只要这本书是属于你自己的，你就尽情地享受吧！

目 录

引言	XVII
• 关于本书	XVII
• 怎样使用本书	XVII
• 可以不读的部分	XVIII
• 初步的假设	XVIII
• 本书的结构	XVIII
• 本书使用的图形符号	XIX
• 下一步干什么	XX

第一部分 介绍你的计算机

第 1 章 你的计算机不会爆炸.....	3
1.1 什么是计算机或 PC 机?	4
1.2 什么是克隆机和什么是兼容机?	5
1.3 计算机:只是另一种电子设备.....	6
1.4 什么是硬件和什么是软件?	7
1.5 什么是 DOS?	7
1.6 典型的 PC 机	8
1.7 参观控制台.....	10
1.8 特殊类型的计算机.....	11
1.9 什么是外围设备?	12
1.10 程序及应用程序	13
第 2 章 如何安装你的计算机系统	14
2.1 打开大箱子和拆开每一样东西.....	14
• 控制台	15
• 监视器	15
• 键盘	15
• 打印机	15
• 各种材料	16
• 我该把箱子扔掉吗?	16
2.2 把它装配起来.....	16
• 安装控制台	18
• 安装监视器	20

• 安装打印机	21
2.3 关于那些电涌保护装置是什么?	23
2.4 其次是什么?	24
• 处理软件	24
• 处理其它硬件	25
• 安装 DOS	25
第3章 驯服野兽——启动计算机	27
3.1 决定先开什么	27
• 开监视器	28
• 开计算机	28
• 立即打开每一样东西	28
3.2 手册教我引导我的计算机:我在什么地方启动它?	29
3.3 检查各种可忽视的按钮	30
• 钥匙锁	30
• Reset 按钮	30
• Turbo 按钮	31
3.4 计算机发现了自己(启动)	31
• 什么是基本输入输出系统	31
• 存储器检查	32
• DOS 装入时有较多的噪音	32
3.5 转到 DOS 提示符	33
3.6 让计算机干活	34
3.7 退出程序	35
3.8 关掉计算机	35
第4章 常用的计算机术语与资料	38
4.1 ASCII	38
4.2 命令行(Command Line)	39
4.3 缺省(Default)	39
4.4 DOS 提示符(DOS Prompt)	40
4.5 联邦通信委员会的 A 级和 B 级(FCC Class A and B)	40
4.6 文件(Files)	41
4.7 图形用户接口(GUI)	41
4.8 硬拷贝(Hard Copy)	42
4.9 硬件(Hard Copy)	42
4.10 IBM	42
4.11 千字节和兆字节(KB and MB)	43
4.12 装入程序或文件>Loading a Program or File)	43
4.13 Macintosh	44

4.14	多任务(Multitasking)	45
4.15	网络(Network)	46
4.16	在屏幕/监视器上(On the Screen/Monitor)	46
4.17	程序和数据文件(Programs and Data Files)	46
4.18	拉一个目录(Pull a Directory)	47
4.19	放弃、退出和返回 DOS(Quit, Exit, and Return to DOS)	47
4.20	随机存取存储器或存储器(RAM or Memory)	48
4.21	运行、执行、和发动(Run, Execute, and Launch)	48
4.22	保存(Save)	48
4.23	送到打印机(Send to the Printer)	49
4.24	软件(Software)	49
4.25	Windows	50
4.26	工作站/工作区(Workstation/Work Station)	50
第 5 章	如何求助和向谁求助	52
5.1	谁是你的顾问?	52
5.2	某些事情真的错了吗?	53
5.3	如何求助.....	54
 第二部分 令人生畏的、冷酷的和超凡的计算机		
第 6 章	这个野兽的内脏组成	59
6.1	母板.....	59
6.2	微处理器(或计算机的大脑).....	60
	• 8088/8086	62
	• AT 系统	62
	• 386 系列	62
	• “以及更新的”指什么?	63
	• 数学协处理器	63
6.3	什么是存储器?	64
	• 使你神经错乱的存储器术语	65
	• 存储器管理	66
6.4	BIOS	67
6.5	扩展槽和卡.....	67
6.6	电源.....	68
第 7 章	键盘及其操作	70
7.1	为什么它看起来不像一个打字机?	70
7.2	翻转键.....	73
7.3	古怪的键.....	74
7.4	你不知道的一些键很古怪但很真实.....	74

7.5	Pause(或 hold)键	76
7.6	太古怪以至不必困扰的那些键	76
	• 在 Scroll Lock 和 SysRq 键后面的秘密	76
	• 为什么打印屏幕键不能正确工作?	76
7.7	“使其停止”键	77
7.8	如果我按住 Ctrl-Alt-Del 键盘,一切都变糟了!	78
7.9	好的、坏的和反斜线(以及其它的臭键)	78
	• 反斜线(\)和管道线()	78
	• 重音符(')和音标符(~)	79
7.10	我们如何打出像“Crème de la crème”这样的外国单词	79
7.11	为什么四个键有左向箭头?	80
7.12	帮助键在哪里?	81
7.13	任意键在哪里?	81
7.14	唉!我的手腕受伤了!	82
7.15	什么是模板?	82
7.16	如何把咖啡从键盘中弄出来?	83
7.17	为什么他们把键盘拧紧在我的膝上计算机上?	83
7.18	Dvorak 的键盘是否更好?	83
第8章	使用磁盘和磁盘驱动器	85
8.1	软磁盘	85
	• 5 1/4" 低容量磁盘	86
	• 5 1/4" 高容量磁盘	88
	• 3 1/2" 低容量磁盘	88
	• 3 1/2" 高容量磁盘	89
	• 3 1/2" 扩展容量磁盘	90
8.2	磁盘驱动器	90
	• 定位驱动器 A 和 B	91
	• 把磁盘放到磁盘驱动器中	91
	• 从磁盘驱动器中取出磁盘	92
8.3	为什么在使用软磁盘之前必须先对它进行格式化?	92
	• 格式化磁盘	93
	• 在高容量驱动器里格式化低容量磁盘	93
8.4	什么是硬磁盘或硬磁盘驱动器?	94
8.5	可拆除的硬磁盘驱动器	95
8.6	如何找到丢失的磁盘?	95
8.7	“Write Protect Error”是什么意思?	97
8.8	我应该清洗磁盘驱动器吗?	97
8.9	我可以在 CD-ROM 驱动器上玩 Led Zeppelin 吗?	98

第 9 章 学习监视器(类似于电视机的那个东西)	100
9.1 关于 PC 监视器的基本知识	100
• 单色和彩色	101
• 图形和文本	102
9.2 PC Graph-a-bets Soup(又称作图形适配器)	103
• 差别是什么?	104
• 哪种显示器最好?	105
• 使你头昏脑胀的技术性监视器资料	105
9.3 为什么你不想使用电视机?	106
9.4 如何调节、清洁或者纵容你的监视器?	107
• 故障排除或“我什么也看不到”	107
• 阻止发光物质燃烧	107
• 清洁监视器	108
第 10 章 打印机(纸张、文档制作者)	109
10.1 打印机类型	110
10.2 什么是兼容打印机?	111
10.3 安装打印机(硬件)	112
10.4 安装打印机(软件)	113
10.5 使用串行打印机	113
10.6 打开打印机电源	114
10.7 打印(以及其它常见的混乱)	115
• 用 1-2-3 进行打印	116
• 用 Quattro Pro 进行打印	116
• 用 Microsoft Word 进行打印	117
• 用 WordPerfect 进行打印	117
• 在 Windows 中打印	117
• 在网络上打印	117
10.8 什么是 Postscript?	118
10.9 什么是 IBM 图形?	118
10.10 换行	119
10.11 换页(弹出一页)	120
第 11 章 外围设备	122
11.1 鼠标器做什么?	122
11.2 使用鼠标器	125
• 检查鼠标按钮	125
• 检查鼠标指针	125
• 点按鼠标	126
• 双点按鼠标	126

• 拖动鼠标.....	126
• 用鼠标选择.....	127
11.3 滚动跟踪球:倒立的鼠标	127
11.4 引入很棒的、新的无线鼠标器	128
11.5 使用 MODEM 进行通信	128
• 使用 MODEM	130
• 使用 FAX/MODEM	131
11.6 用扫描仪扫描.....	131
11.7 在扩展总线上玩卡.....	132
11.8 让你的 PC 唱歌	133
11.9 用操作杆玩游戏.....	133
11.10 用电涌保护器保护设备	135
11.11 使用不间断电源保护数据	135
11.12 用磁带驱动器备份数据	136
第 12 章 膝上计算机	138
12.1 这是一个膝上、笔记本、便携还是掌上计算机?	139
12.2 哎呀! 键盘出什么问题了?	139
12.3 屏幕资料:被动矩阵、主动矩阵和超扭转.....	140
• 液晶显示器(LCD).....	140
• 主动矩阵/被动矩阵	141
• 超扭转和三元超扭转.....	141
• 气体等离子体屏幕.....	142
• 灰度.....	142
12.4 镍镉合金和其它坏的记忆.....	142
• 镍镉合金.....	142
• 镍金属氢化物(NiMH)	143
12.5 什么东西插在什么地方?	143
• 外部键盘和监视器端口.....	143
• 打印机.....	144
12.6 飞机场的 X 射线机会熔化膝上计算机吗?	144
12.7 在户外工作的神话.....	145
12.8 特殊的膝上计算机软件.....	145
12.9 膝上计算机的照顾和供给.....	146
12.10 将重一点的东西放到膝上计算机的包里	147

第三部分 使用计算机

第 13 章 使用 DOS(滥用 DOS, 苦于 DOS, 败于 DOS).....	151
13.1 为什么需要 DOS?	151