

步入E时代—— 电脑快乐入门

张冠杰 胡志刚 编著



进入21世纪,人们在日常生活中与电脑的亲密接触日益增多。对于年轻的办公室上班族、在校学生、技术人员来说,工作和学习更是离不开电脑。我们特邀资深电脑培训专家担任企划,并从清华大学、北京大学、中科院组织了大批技术专家,作者队伍空前豪华,为迫切需要掌握基本电脑操作技能的读者开发了本套《电脑技能十全劲补系列》丛书。

丛书包括10个单本,内容全面涵盖了电脑入门、五笔打字、家庭数码相片处理、黑客攻防技术和网络安全、Flash动画制作和现代办公软件Microsoft Office(包括Word文字处理、Excel电子表格和PowerPoint幻灯片制作3个单本)等电脑操作中最常用、最实用的10种操作技能。

轻松、愉快、高效的学习方式,优雅而精美的印装品质,以及绝对令人心动的价格,正是这套《电脑技能十全劲补系列》丛书的魅力所在!



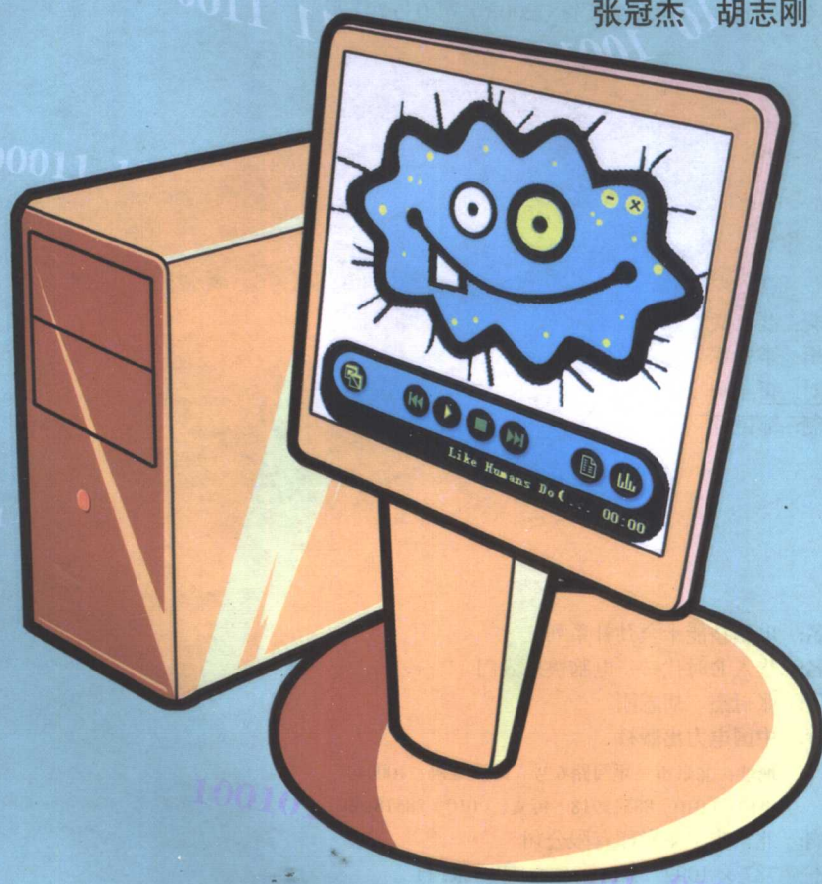
中国电力出版社

www.infopower.com.cn

电脑技能十全劲补系列

步入E时代—— 电脑快乐入门

张冠杰 胡志刚 编著



中国电力出版社

版权声明

本书由中国电力出版社独家出版。未经出版者书面许可，任何单位和个人均不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部内容。

本书内容所提及的公司及个人名称、产品名称、优秀作品及其名称，均为所属公司或者个人所有，本书引用仅为宣传之用，绝无侵权之意，特此声明。

图书在版编目（CIP）数据

步入E时代——电脑快乐入门 / 张冠杰，胡志刚著. 北京：中国电力出版社，2003
（电脑技能十全劲补系列）

ISBN 7-5083-1514-6

I. 步... II. ①张...②胡... III. 电子计算机 - 基本知识 IV. TP3

中国版本图书馆CIP数据核字（2003）第037797号

策划编辑：裴红义

责任编辑：于先军

责任校对：崔燕菊

责任印制：邹树群

丛 书 名：电脑技能十全劲补系列

书 名：步入E时代——电脑快乐入门

编 著：张冠杰 胡志刚

出版发行：中国电力出版社

地址：北京市三里河路6号 邮政编码：100044

电话：（010）88515918 传真：（010）88518169

印 刷：北京鑫丰华彩印有限公司

开 本：787 × 1092 1/16 印 张：11

版 次：2003年8月北京第1版

印 次：2004年1月第2次印刷

标准书号：ISBN 7-5083-1514-6

定 价：18.80元



当今世界信息技术高速发展,而作为信息技术核心之一的电脑技术更是日新月异。电脑的应用日益广泛,不仅各个企业、部门逐渐实现了办公自动化,而且还以越来越快的速度进入了千家万户。可以说,电脑已经成为人们日常生活、学习和工作中不可或缺的一部分。

在电脑为人们送去知识、带来快乐的同时,也对人们提出了更高的要求。因为掌握基本电脑知识已经成为跟上时代节拍的必需。本书就是为那些对电脑尚不十分熟悉又急需“充电”的读者而准备的。

全书分为7章。第1章讲述电脑的基本软、硬件知识,帮你认识和熟悉电脑这位新朋友。第2、3章重点介绍最新的 Windows XP 操作系统下电脑的基本使用和设置。第4章讲述微软的办公软件 Office XP 的操作。第5章带给你的是电脑网络和 Internet 的基本知识,带你一步步走进 Internet 的世界。在第6章中,你将获得多媒体的全新体验。最后一章我们将一起学习如何自己动手装机,讨论电脑的日常维护。

本书通过大量的插图向你展示了电脑发展的最新趋势,通过丰富的应用实例则可以使你能够在很快的时间内做到“零点”启航,快乐地成为电脑操作能手。

编 者
2003 年 6 月



目录

序

1 电脑的基本知识与操作

1.1 概述：初识电脑	2
1.2 电脑的硬件系统	4
1.3 电脑的软件系统	11
1.4 正确操作电脑	13

2 Windows XP基础

2.1 Windows 操作系统简介	20
2.2 中文 Windows XP 操作系统的基本知识	20
2.3 Windows XP 的基本要素	25
2.4 在 Windows XP 中输入中文	36
2.5 Windows XP 的注销与关闭	38

3 Windows XP 进阶

3.1 Windows XP 的常用附件及其使用	40
3.2 Windows XP 的常用系统工具及其使用	45
3.3 Windows XP 的常用系统设置	50



3.4 Windows XP 的常用操作	58
3.5 Windows XP 的快捷键	63

4 Office XP

4.1 你自己的办公室——Office XP 简介	66
4.2 文字处理软件 Microsoft Word 2002	68
4.3 使用 PowerPoint 2002 制作演示文稿	79
4.4 Office XP 其他常用组件简介	90

5 网络与Internet

5.1 电脑网络与 Internet 概述	94
5.2 上网前的准备工作	94
5.3 走进 Internet 的世界	97
5.4 网络服务与常用工具	103
5.5 电子邮件收发自如	111
5.6 BBS 灌水高手	122
5.7 网络寻呼机 QQ	130
5.8 网络安全概述	136

6 走进多媒体世界

6.1 多媒体概述	138
6.2 多媒体的制作	140
6.3 多媒体播放工具	146



7 电脑组装与日常维护

- 7.1 轻松组装自己的多媒体电脑 154
- 7.2 学会善待你的电脑：电脑常用部件的日常维护 158
- 7.3 电脑病毒的防治 163



电脑的基本知识与操作

也许你原来觉得电脑很神秘，其实电脑不过是一部“简单”的复杂机器。说它复杂是因为电脑的工作原理深奥，元件众多。说它“简单”，是因为我们在使用它的过程中，无需理会电脑内部过于深奥的东西。所以它的使用方法跟其他家用电器没有太大区别。

本章从电脑的历史和发展开始，重点从硬件和软件两方面向你介绍电脑的基本知识和基本操作。通过本章的学习，你会轻松地熟悉电脑这位新朋友。

本章内容包括：

- ◆ 电脑技术的发展和现状
- ◆ 认识电脑的各个部件
- ◆ 基本的电脑软件知识
- ◆ 电脑的基本操作技术

1.1 概述：初识电脑

1.1.1 什么是电脑？

我们要开始接触电脑，首先要知道什么是电脑。

电脑，即计算机 (Computer)，是一种快速而高效的电子设备，它能够存储并处理数据和程序，并在程序的引导下自动完成对各种数字化信息的处理过程。

人们通常所说的 PC 机是个人电脑 (Personal Computer) 的简称，又称为“微型计算机”。图 1-1 就是一台个人电脑的外观。



图 1-1 电脑的外观

1.1.2 电脑的发展和现状

从 1946 年世界上第一台电脑——ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Calculator, 电子数值积分机和计算机) 在美国诞生以来，现代计算机技术在半个多世纪的时间里获得了惊人的发展。

从第一台计算机出现至今，计算机的发展经历了四个阶段。

第一代：电子管计算机 (1946 ~ 1957 年)；

第二代：晶体管计算机 (1958 ~ 1964 年)；

第三代：集成电路计算机 (1965 ~ 1971 年)；

第四代：超大规模集成电路计算机 (1972 年至今)。

现在，电脑的体积越来越小，功能越来越强，价格越来越低，应用越来越广泛，

目前正朝智能化（第五代）计算机方向发展。一台配置精良的电脑已经或者即将走进千家万户，成为你日常学习和生活的好伙伴。



提示。

你知道吗：世界上第一台计算机（ENIAC）共用了 18000 多个电子管，占地 170m²，总重量为 30t，耗电 140kW，运算速度是每秒进行 5000 次加法、300 次乘法。

1.1.3 用电脑做些什么？

电脑并不神秘，它也是众多工具中的一种。普通工具可以辅助人体某些器官的工作，电脑则是人脑的扩展，可以辅助人脑的工作。如今，电脑已经广泛应用于科学计算、实时控制、生产自动化、人工智能以及计算机模拟等研究领域。可以说，现代社会的各个行业一刻也离不开计算机。

而家中的多媒体电脑似乎更为贴近日常生活。我们可以利用自己的电脑从事工作、学习、交流以及娱乐等各种各样想做的事情。

众多的应用软件让你享受在家里办公的方便和乐趣，比如微软公司的 Office 系列就是现在最为流行的办公软件之一。图 1-2 为 Office XP 中著名的 Word 2002 的启动画面。



图 1-2 Word 2002 的启动画面

如果你接入了 Internet，你就可以在第一时间了解世界各地的新闻，足不出户与你远方的亲人、朋友交谈。在电脑网络的世界里，距离已经不是问题。

当然，一台多媒体电脑更有其丰富多彩的娱乐功能，给你的生活凭添欢笑。你可以用它画图、听音乐、看电影、玩游戏，随心所欲地享受视觉和声音的全新体验。图 1-3 所示是 EA 公司的游戏软件 World Cup 2002 中的画面。



图 1-3 游戏 World Cup 2002 中的画面

电脑已经向你展示了它强大的功能和独特的魅力,下面我们就深入地认识一下这位新朋友。

1.2 电脑的硬件系统

1.2.1 电脑的主要部件

电脑从硬件结构上来说大同小异,一般都是由主机和外部设备这两大部分组成。

主机是电脑的心脏,电脑的一切操作都要经过它来完成,并协调主机与外部设备的通信。在主机内的部件有电源、CPU、主板、硬盘驱动器、软盘驱动器、光盘驱动器和实现各种多媒体的功能卡(包括显示卡、声卡、网卡等等)。

电脑的外部设备种类更多,包括各种输入/输出部件,常见的有显示器、键盘、鼠标、音箱等。键盘、鼠标等是给电脑送信号的,它们叫做“输入设备”,而显示器、音箱是为电脑向外界传达信息的,叫做“输出设备”。这就好像人的眼睛、耳朵和鼻子是给人以视觉、听觉和嗅觉信息的;而嘴、面部表情和四肢是表达看法和感情的。是否还有其他的输入和输出设备呢?不但有,而且还非常多。比如说主要的输入设备还有扫描仪、数码相机甚至影碟机,输出设备有各种打印机等等。正是这些各种功能各异的外围设备使电脑的功能变得更加丰富多彩。图1-4就是一台完整的家用多媒体电脑。

下面就从电脑的各个部件入手,对它们逐一进行检阅。



图 1-4 一台家用多媒体电脑

1.2.2 主板

主板 (Motherboard) 又叫主机板或母板, 它是电脑的主电路板, 由微处理器 (CPU)、高速缓存、芯片集、总线扩展槽和接口电路等组成。图 1-5 是一块电脑主板的外观。

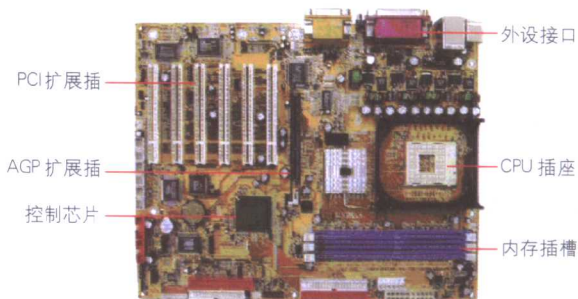


图 1-5 电脑的主板

主板是电脑系统中最重要的部件, 控制计算机的运行。

1.2.3 CPU

CPU, 即中央处理单元 (Central Processing Unit), 又叫微处理器。CPU 是计算机的“大脑”, 是处理主要计算作业的部件。图 1-6 是 Intel 公司生产的 CPU。

CPU 的运算速度对电脑的整体运行速度起着决定性的作用。从 1971 年 Intel (英特尔) 公司推出了世界上第一台 4 位微处理器以来, CPU 经历了 8086、286、386、486 直到现在的 Pentium 时代。最新的 P4 处理器已经达到了 2GHz 以上的高速度。市场上常见的 CPU 有 Intel Pentium (奔腾)、Celeron (赛扬)、AMD 和 CYRIX 等品牌。

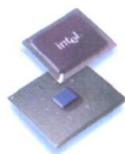


图 1-6 CPU

1.2.4 内存

内存是电脑里负责“记忆”的部件, 是用于存放程序和待处理数据的存储器, 也是 CPU 与外部设备打交道的桥梁。内存分为只读存储器 ROM (Read Only Memory) 和随机存取存储器 RAM (Random Access Memory), 而 RAM 又分为静态内存 (SRAM) 和动态内存 (DRAM)。其中 SRAM 多用作系统的高速缓存, 我们平常所提到的电脑的内存指的是动态内存, 即 DRAM。除此之外, 还有各种用途的内存,

如显卡使用的 VRAM，存储系统设置信息的 CMOS RAM 等。图 1-7 就是电脑中这个小小的记忆部件——内存。

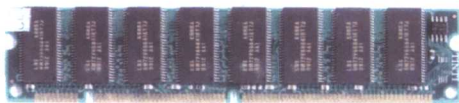


图 1-7 内存条

内存的大小同样是影响电脑运行速度的重要因素之一，增加或者更换内存条操作简单、见效明显，是电脑升级的不错选择。

1.2.5 软盘驱动器和硬盘驱动器

1. 软盘和软盘驱动器

软盘驱动器是电脑的一个不可缺少的部件，使用者常常用软盘传递和备份一些比较小的文件。在必要的时候，软盘还可以用来启动计算机。

软盘 (Floppy Disk)，一般按大小分为 5.25 英寸和 3.5 英寸两种，也就是我们常说的 5 寸盘和 3 寸盘。目前，5.25 英寸的大盘驱动器已经被淘汰。3.5 英寸盘的容量一般为 1.44MB，少数也有 2.88MB 的。还有一种外观较大，容量高达 120MB 的软盘，由于制造成本较高，并不被广泛使用。图 1-8 就是这种大容量软盘的驱动器外观。以上各种软盘都必须插入为它们专门设计的软盘驱动器（也就是软驱）中才能进行读/写操作。

由于软盘容量较小，现在正逐渐被容量更大、携带更方便的“闪存”所取代。图 1-9 就是一款新式闪存。



图 1-8 大容量软驱

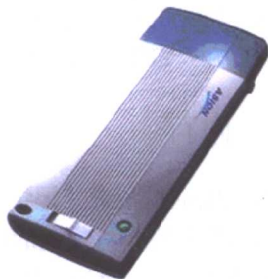


图 1-9 逐渐替代软盘的“闪存”

2. 硬盘驱动器

硬盘 (Hard Disk) 与软盘相比具有容量大、速度快的优点。硬盘是用来存储一些需要长期保存的数据的载体。目前硬盘的发展主要是向大容量、高速存储、小体积、高可靠性这几个方面进行。



图 1-10 内置式硬盘



图 1-11 可移动硬盘

当前市场上常见的硬盘有昆腾 (Quantum)、希捷 (Seagate)、三星 (SANSUNG) 等多种品牌。图 1-10 和图 1-11 分别是内置式硬盘和便携式可移动硬盘。

1.2.6 光盘驱动器

光盘驱动器简称光驱，是采取光学方式的记忆装置，具有容量大、可靠性高、存储成本低的优点。光盘驱动器通常包括CD-ROM驱动器、DVD驱动器、CD-R/CD-RW 刻录机等种类。图 1-12 就是一款可刻录光驱。



图 1-12 可刻录光驱

1.2.7 显卡

显卡又叫显示适配器，是连接显示器和PC机主板的重要元件。它插在主板上的扩展槽中，外观如图 1-13 所示。它主要负责把主机向显示器发出的显示信号转化为一般的电信号，使得显示器能明白电脑在让它干什么。显示卡上也有存储器，称作“显存”。显存的大小将直接影响显示器的显示效果，比如清晰程度和色彩丰富程度等等。



图 1-13 显卡

1.2.8 声卡

声卡（如图 1-14）是多媒体电脑的主要部件之一，它是记录和播放声音所需的硬件。声卡的作用主要是将数字信号转化为音频信号输出，实现播放声音的功能。



图 1-14 声卡

1.2.9 调制解调器和网卡

随着网络的普及，Internet 也逐渐走进了我们的生活。在中国，大多数家庭是用 MODEM 通过电话线连接网络。MODEM (Modulator-Demodulator)，也就是平时人们常说的“猫”，用于计算机通过电话线进行数据传输时的数模信号的转换，这一过程包括“调制”和“解调”，所以 MODEM 又叫做调制解调器。MODEM 分为内置式和外置式，一般而言外置 MODEM 性能优越，内置 MODEM 则有价格上的优势。图 1-15 是一款外置式 MODEM。

网络接口卡 (Network Interface Card) 简称网卡 (NIC)。它也是电脑中必不可少的网络基本设备，为计算机之间的数据通信提供物理连接。一台电脑要接入网络必定需要安装网卡。网卡一般安装在计算机主板的扩展插槽上。内置的网卡可以用于 PC、MAC 以及图形工作站等系统。外置的网卡通常用于笔记本电脑，或直接集成在电脑主板上。图 1-16 就是一款用于笔记本电脑的无线网卡。



图 1-15 性能优越的外置猫

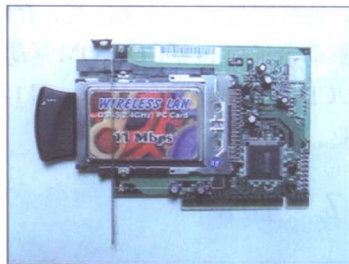


图 1-16 用于笔记本电脑的无线网卡

1.2.10 显示器

显示器又称监视器，与显示卡一起构成了多媒体电脑的显示系统。显示器把电信号转换成可视信息并显示于屏幕，是计算机的主要输出设备。当前常用的显示器有阴极射线管 (CRT) 显示器（如图 1-17）和液晶 (LCD) 显示器（如图 1-18）两种。



图 1-17 CRT 显示器



图 1-18 LCD 显示器

显示器是电脑向外界展示魅力的窗口，现在的显示器正向着可视区域越来越大、显示效果越来越好的方向发展。纯平、液晶、绿色环保的显示器日益受到人们的青睐。

1.2.11 键盘和鼠标

键盘 (Keyboard) 是用户向计算机输入指令和信息的必要工具之一，是电脑的主要输入设备。通过键盘，用户可以将命令、程序、数据等输入到电脑中去，电脑再根据接收的信息作相应的处理。图 1-19 就是一款设计适合人体工学的键盘。

鼠标 (Mouse) 是一个可以在屏幕上精确定位的输入设备，它可以在一个不大的平面上移动，然后将移动位置的变化转换成信号传送给 CPU，再由 CPU 转换并在显示器上显示出相应的变化。传统鼠标一般为机械式，现在比较流行的是更为精确的光电鼠标 (图 1-20)。



图 1-19 设计贴心的人体工学键盘



图 1-20 光电鼠标

1.2.12 打印机

打印机也是多媒体电脑常用的输出设备，用于打印各种文字或图形。目前常用的打印机分为针式打印机、喷墨式打印机和激光打印机三种。图 1-21 就是一台美观

实用的激光打印机。

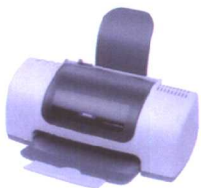


图 1-21 激光打印机

1.2.13 电源、机箱和其他外部设备

电源虽然不起眼，却是电脑很重要的一个部件，缺了它还真不行。因为电脑中的其他配件都需要电源来供电，所以电脑的使用与电源的质量也是密不可分的。电脑的电源内部有一个变压器，把普通的 220V 市电转变为电脑各部件所需要的电压，如图 1-22 所示。

机箱（图 1-23）是电脑主机各部件的“容器”。机箱的外壳上有许多按钮，如电源启动按钮、RESET 按钮（用于电脑的重新启动）等等。机箱上还有一些指示灯，如电源指示灯在电脑工作时应该是亮的，硬盘指示灯在硬盘进行操作时会闪烁。此外，操作者还可以在机箱前端直接使用软驱和光驱。



图 1-22 电源



图 1-23 机箱的外观

除了上面介绍的常见部件外，根据用户的不同需要，电脑还有许多其他设备，如音箱（图 1-24）、耳机、扫描仪、数码相机（图 1-25）、UPS 不间断电源等等。随着人们使用需求的增加，越来越精彩的电脑外部设备会层出不穷。

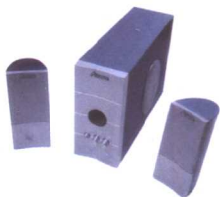


图 1-24 音箱



图 1-25 数码相机