

电脑新手指路

DIANNAO

XINSHOUZHILU

亲自安装硬件与软件
流行视窗操作系统 Windows 世界
方便快捷文字编辑
电子表格制作
遨游网络
病毒防护

中国对外翻译出版公司

111
MW BOOK

DIANNAO
XINSHOUZHILU

DIANNAO
XINSHOUZHILU

前 言

人类已经进入了 21 世纪，回顾 20 世纪人类走过的路，电脑无疑是改变我们生活的一个伟大发明。有人预言，21 世纪将是电脑纵横天下的时代，它将更进一步改变人类的生活。

在世人眼里，电脑是高科技产品，是一种高深莫测的东西，只有科学家、教授、大学生等文化程度高的人才能使用，并非常人所能触及的。其实电脑一直是我们的普通朋友，只是以前大家很少有机会接触它。学习电脑并不比学骑自行车、学习操作录像机难，就看你是否想学，是否用心学。

作为一个现代人，不懂电脑，就成了现代生活的“文盲”。这种说法毫不夸张。社会存在，竞争就存在。在优胜劣汰的无情竞争中，掌握了电脑，就等于在生存竞争中增加了一块重要的砝码。你还等什么呢？赶快行动起来吧！

学习电脑要有一本入门级的书作为指导。一本难度适宜、讲解详细、容易理解的好书能使初学者少走很多弯路，以更少的时间掌握更多的电脑知识，以更快的速度掌握电脑的使用。笔者正是本着指引电脑新手迅速、顺利掌握电脑的使用这一目的来编写这本书的。

本书共分三篇：邂逅篇、相识篇和相知篇。

邂逅篇主要介绍电脑的基础知识，包括邂逅电脑、了解电脑的硬件组成、亲自动手安装电脑和尝试电脑的基本操作四章。

相识篇主要介绍了操作系统和文字处理软件的知识，包括仍具魅力的 DOS 操作系统、流行的视窗操作系统 Windows 世界、汉字输入基础知识和方便快捷的文字处理软件四章。

相知篇主要介绍了电子表格、网络及电脑病毒方面的知识，包括学习电子表格制作、遨游网络、预防病毒，维护自己的电脑三章。

本书内容由浅入深、循序渐进、条理清楚、可操作性强，适合广大电脑新手使用。

本书由赵一归主持编写，参加编写的还有张刚艳、刘启勤、姚桂平，全书由赵一归统稿。

由于时间仓促，错漏之处在所难免，请读者批评指正。

内 容 提 要

本书是一本指引电脑初学者入门的书籍。全书既介绍了电脑的硬件和软件安装知识，又讲解了电脑的具体操作，并结合大量图表，详细叙述了 Word 2000、WPS 2000 和 Excel 2000 等常用软件的使用方法，最后还介绍了网络及电脑维护方面的知识。

本书叙述简明生动，通俗易懂，适合广大电脑新手自学使用。

目 录

邂逅篇

第一章 初识电脑	2
1.1 邂逅电脑	2
1.1.1 电脑的模样	2
1.1.2 电脑的躯体—硬件基本组成介绍	2
1.1.3 电脑的灵魂—软件简介	4
1.2 电脑家族介绍	6
1.2.1 X86 的由来	6
1.2.2 原装机与兼容机	7
1.2.3 品牌机与组装机	7
1.2.4 多媒体(MPC)电脑	7
1.2.5 其他各种电脑	8
第二章 了解电脑硬件组成系统	9
2.1 电脑内部硬件系统组成	9
2.1.1 主板	9
2.1.2 电脑的心脏——CPU	16
2.1.3 电脑的记忆装置——内存	19
2.1.4 电脑的存储装置——软、硬盘驱动器	20
2.1.5 认识显示卡	23
2.1.6 认识声卡	23
2.1.7 认识光驱与光盘	24
2.1.8 了解电脑电源	24
2.2 电脑外部设备	25
2.2.1 了解电脑外部设备的分类	25
2.2.2 认识键盘	26
2.2.3 认识鼠标	28
2.2.4 关于显示器的基本知识	29

2.2.5 了解调制解调器	31
2.2.6 认识不间断电源 UPS	33
2.2.7 关于打印机	34
第三章 安装电脑的硬件与软件	36
3.1 安装电脑的硬件	36
3.1.1 开箱清点硬件	36
3.1.2 认识主机后面的各种接口	36
3.1.3 开始连接外部设备	37
3.2 安装后的初调——启动与开机检查	38
3.2.1 开机前的检查	38
3.2.2 开机后的调整	38
3.3 安装电脑的软件	39
3.3.1 Windows 98 的安装	39
3.3.2 声卡驱动程序的安装	40
第四章 尝试电脑的基本操作	44
4.1 开机与关机操作	44
4.1.1 决定先开和先关什么	44
4.1.2 开机	44
4.1.3 关机	46
4.2 学习键盘的操作	47
4.2.1 键盘操作时的正确姿势	48
4.2.2 正确的键入指法	49
4.3 学习鼠标的操作	50
4.3.1 鼠标的三种基本操作	50
4.3.2 其他用法	51
4.3.3 鼠标的清洁与保养	51
4.4 学习软磁盘的操作	51
4.4.1 软磁盘的插入与取出操作方法	51
4.4.2 软磁盘使用应注意的问题	51
4.5 学习打印机的操作	52
4.5.1 安装打印机驱动程序	52
4.5.2 HP Laser jet 6L PCL 激光打印机的简单操作	55

4.5.3 HP Laser jet 6L PCL 激光打印机使用注意事项	56
---	----

相识篇

第五章 仍具魅力的 DOS 操作系统	58
--------------------------	----

5.1 认识 DOS 操作系统	58
5.1.1 何为 DOS	58
5.1.2 明确 DOS 的功能	58
5.2 DOS 中的文件和目录	59
5.2.1 文件的 ABC	59
5.2.2 关于目录的知识	61
5.3 DOS 当前驱动器操作与命令使用方法	64
5.3.1 DOS 提示符与当前驱动器操作	64
5.3.2 DOS 命令使用方法	64
5.4 DOS 常用命令	66
5.4.1 基本 DOS 命令	66
5.4.2 目录操作命令	72
5.4.3 磁盘文件操作命令	76
5.4.4 磁盘操作命令	81

第六章 流行的视窗操作系统 WINDOWS 世界	85
--------------------------------	----

6.1 进入 Windows 98 新颖的操作环境	85
6.1.1 启动 Windows 98	85
6.1.2 Windows 98 桌面	85
6.1.3 Windows 98 的窗口和对话框	88
6.2 Windows 98 资源浏览与管理	91
6.2.1 关于文件夹	91
6.2.2 用【我的电脑】管理资源	93
6.2.3 用【资源管理器】管理资源	102
6.2.4 在回收站中还原已删除文件(文件夹)	105
6.2.5 有关文件(文件夹)的其他操作	106
6.3 启动 Windows 98 应用程序	111
6.3.1 使用【开始】按钮来运行计算器	111
6.3.2 根据应用程序的存放位置, 通过【我的电脑】启动	112

6.3.3	直接用该应用程序的启动命令启动.....	114
6.3.4	根据应用程序的存放位置,用【资源管理器】启动.....	114
6.4	在控制面板中配置系统.....	115
6.4.1	控制面板的启动.....	115
6.4.2	显示器设置.....	117
6.4.3	系统日期和时间的设置.....	119
6.5	在写字板上处理文档.....	119
6.5.1	认识【写字板】.....	120
6.5.2	用写字板编辑一个文档.....	121
6.5.3	保存文档.....	126
6.6	获取 Windows 98 帮助.....	126
6.6.1	启动帮助.....	126
6.6.2	帮助标签介绍.....	128
6.6.3	使用帮助.....	129
6.6.4	打印帮助主题于复制帮助信息.....	130
6.7	教你玩点小游戏.....	131
6.7.1	纸牌.....	131
6.7.2	扫雷.....	136
6.7.3	空当接龙.....	138
第七章	汉字输入基础知识.....	141
7.1	汉字系统简介.....	141
7.2	汉字输入基础知识.....	141
7.2.1	汉字输入的形式.....	142
7.2.2	汉字输入法知识.....	142
7.3	用电脑写汉字.....	143
7.3.1	选择适合自己的汉字输入方法.....	143
7.3.2	开始进行输入操作.....	144
7.4	学用智能 ABC 输入法.....	148
7.4.1	简拼方式帮你快速输入汉字.....	148
7.4.2	可使用多种组合方式输入多字词.....	150
7.4.3	如何快速输入系统词库中没有的多字词.....	150
7.6	了解汉字输入到电脑的过程.....	150
7.6.1	汉字的编码——国标码.....	150

7.6.2 区位码	151
7.6.3 编码的规律	151
第八章 方便快捷的文字编辑与处理软件	153
8.1 学习使用 Word 2000	153
8.1.1 Word 2000 环境	153
8.1.2 基本编辑功能	154
8.1.3 文档格式的编排	166
8.1.4 页面排版	186
8.1.5 表格的创建与使用	202
8.1.6 图文混排	218
8.1.7 文档预览与打印	223
8.2 学习使用 WPS 2000	226
8.2.1 WPS 2000 的入门操作	226
8.2.2 开始编辑一个文档	233
8.2.3 制作表格	241
8.2.4 文档中图像的处理	253
8.2.5 打印预览文件	259

相知篇

第九章 学习电子表格制作	263
9.1 认识 Excel 2000	263
9.1.1 名称框	264
9.1.2 编辑框	264
9.1.3 电子表格	264
9.2 建立和管理工作簿	265
9.2.1 创建和保存工作簿	265
9.2.2 使用模板	265
9.3 电子表格的编辑	267
9.3.1 单元格的选定	267
9.3.2 数据输入	270
9.3.3 Excel 2000 的自动填充功能	274
9.3.4 数据编辑	275

9.3.5 单元格的插入、清除和删除.....	277
9.3.6 单元格的隐藏.....	280
9.4 工作簿操作.....	281
9.4.1 添加工作表.....	281
9.4.2 删除工作表.....	281
9.4.3 工作表的复制.....	282
9.4.4 工作表安全.....	283
9.4.5 设置工作表格式.....	284
9.5 公式与函数.....	293
9.5.1 建立公式.....	293
9.5.2 公式中的运算符.....	294
9.5.3 引用.....	296
9.5.4 函数.....	297
9.5.5 自动求和.....	299
9.6 使用图表.....	300
9.6.1 使用【图表向导】插入图表.....	300
9.6.2 图表类型.....	305
9.6.3 编辑图表.....	308
第十章 遨游在网络.....	314
10.1 初识网络与 Internet.....	314
10.1.1 了解网络.....	314
10.1.2 网络的种类.....	315
10.1.3 构成网络的要求.....	315
10.1.4 连接 Internet 的方式.....	316
10.1.5 申请 Internet 服务.....	316
10.1.6 Internet 的用途.....	317
10.1.7 了解 Internet 仍然存在的问题.....	317
10.2 开始拨号上网.....	318
10.3 用 IE 上网冲浪.....	320
10.3.1 启动 IE.....	320
10.3.2 IE 操作界面简介.....	321
10.3.3 浏览 Internet.....	322
10.3.4 收藏 Web 网页.....	324

10.3.5 搜索信息	327
10.4 电子邮件	331
10.4.1 认识电子邮件	331
10.4.2 启动电子邮件服务程序	331
10.4.3 Outlook Express 界面介绍	333
10.4.4 阅读电子邮件	333
10.4.5 创建通讯录	334
10.4.6 制作电子邮件	338
10.4.7 发送电子邮件	342
10.4.8 接收电子邮件	346
10.5 其他 Internet 服务简介	350
10.5.1 BBS	350
10.5.2 FTP	350
10.5.3 Telnet	351
第十一章 预防病毒, 维护自己的电脑	352
11.1 了解电脑病毒	352
11.1.1 电脑病毒究竟为何物	352
11.1.2 认识电脑病毒的特性	352
11.1.3 追溯电脑病毒的起源	353
11.1.4 了解电脑病毒的类型	354
11.1.5 电脑病毒的症状与危害	355
11.2 电脑病毒的预防	356
11.2.1 电脑病毒常“寄生”什么区域	356
11.2.2 电脑病毒的传染方式有哪些	356
11.2.3 如何预防电脑病毒	356
11.3 电脑病毒的检查与清除	357
11.3.1 硬件消毒	357
11.3.2 软件查毒与消毒	358
附录一	368
附录二	372

邂逅篇

第一章 邂逅电脑

“电脑”这个名词对我们现代人来说并不陌生，报纸、电视、海报、广告上都经常出现电脑的身影。但是，亲爱的朋友，不知你是否用过电脑，是否了解电脑呢？不要紧，通过以下知识的学习，相信你会消除对电脑的那份神秘感，认识到它只不过是一种很能干的家用电器而已，学习和使用电脑也并非高不可攀。

本章内容包括：

- ◆ 邂逅电脑
- ◆ 电脑家族介绍

1.1 邂逅电脑

1.1.1 电脑的模样

今天，电脑并不是什么稀罕玩艺，相信你一定见过电脑。看下图，是否与你所见的相同？

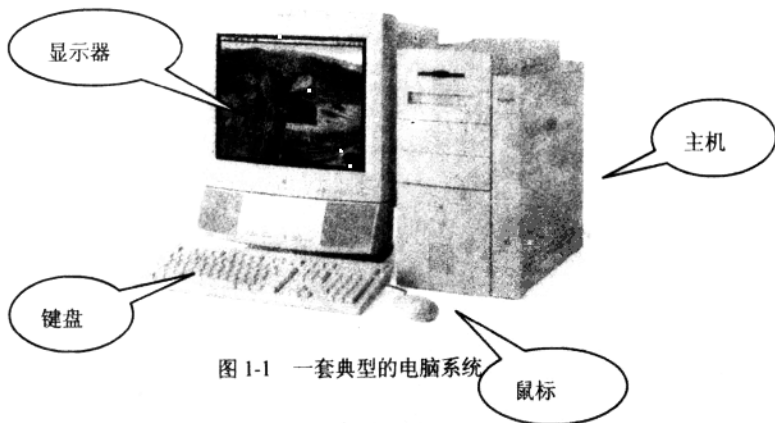


图 1-1 一套典型的电脑系统

1.1.2 电脑的躯体—硬件基本组成介绍

我们从外观上可以看到，一台典型的电脑由四部分组成：主机、显示器、键盘、鼠标。

1. 主机

电脑的主机是电脑系统中最重要的一部分,它连接着各种电脑相关外部设备,能够执行各类应用程序并记录程序运行结果。主机在机箱内,里面装有电脑的核心部件主板、CPU、内存、软盘和硬盘驱动卡、显示卡、电源、硬盘驱动器、软盘驱动器和光驱等。如图 1-2 所示的主机外观图。

主机箱的正面有电源开关、复位键、休眠键、软硬盘工作指示灯以及软驱插入口和光驱;主机箱的背面有电源输入插座、电源输出插座、电源开关(有的电源开关在主机侧面)、键盘接口、鼠标接口、显示器接口和打印机接口等。



图 1-2 主机外观图

2. 显示器

显示器是电脑中最基本的输出设备,在外观上和家中的电视机差不多,但在使用的过程中,它可以有不同的显示效果。如图 1-3 所示。

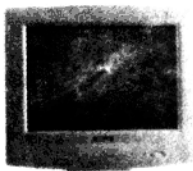


图 1-3 显示器

3. 键盘

键盘是由许多整齐排列在一起的按键开关组成的。通过它，你可以与电脑对话或向电脑发出指令。如图 1-4 所示。

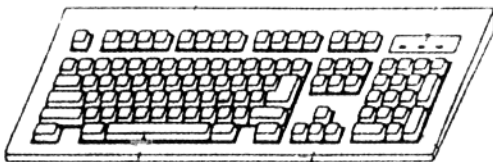


图 1-4 键盘

4. 鼠标

鼠标可以方便、准确地移动光标，它也是最常用的输入设备，用来确定对象的位置。如图 1-5 所示。在当今流行的窗口软件或绘图软件中，它是首选的输入设备。鼠标的操作很简单，就是移动或按压两种。



图 1-5 鼠标

1.1.3 电脑的灵魂—软件简介

一个完整的电脑系统由两个部分组成，即硬件和软件。硬件系统是电脑的躯体，是可以摸到和感觉到的实体物件，例如前面介绍的主机、键盘、显示器、鼠标等。软件是电脑的灵魂（指令），是看不见的，它指挥电脑做什么，该怎么做。

软件通常包括各种程序设计语言、各种汇编程序、编译程序、诊断程序，操作系统等。另外软件还包括用户自己在电脑上为解决实际问题而编制的各种应用程序以及系统说明书等。

通常，我们把不装备任何软件的电脑称为裸机。目前，普通用户所面对的一般都不是裸机，而是在裸机上配置若干软件之后所构成的电脑系统。电脑之所以能够渗透到各个领域，很大程度取决于它的软件系统丰富多彩，能够出色地完成各种不同的任务。当然，电脑硬件是支撑电脑软件工作的基础，没有足够的硬件支持，软件也就无法正常地工作。软件和硬件必须配合，电脑才能正常工作。没有软件的硬件就是一堆冰冷的钢铁，什么也干不了，而没

有硬件的软件，就是一些繁杂而毫无意义的字母或数字。实际上，在电脑技术的发展过程中，电脑软件随硬件技术的迅速发展而发展，反过来，软件的不断发展与完善，又促进了硬件的新发展，两者的发展密切地交织着，缺一不可。

软件可分为系统软件和应用软件两大类。

实际上，系统软件和应用软件并没有严格的区分。一般来讲，系统软件是直接操纵硬件的，而应用软件是直接和用户打交道，它要通过系统软件才能驱动硬件。

硬件、系统软件和应用软件三者之间的关系如图 1-6 所示。

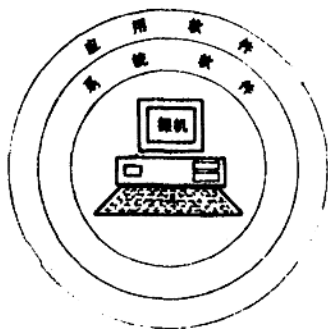


图 1-6 硬件、系统软件和应用软件的关系

1. 系统软件

• 操作系统

一台电脑可以有一种或几种操作系统，但必须保证有一种。就像一个公司有了办公楼等硬件环境，还必须有基本的行政管理人员、员工等，才能使公司运作起来。

操作系统就是起这种角色的基本软件。任何其他的软件都需要通过操作系统，调用电脑的硬件环境，来为其工作。

常用的操作系统有 DOS、Windows NT、Windows 95/98、Unix、Linux 等等。

注意：

我们常见到的中文系统，例如：UCDOS、SPDOS、WMDOS、CCDOS 等也是一种系统软件，但它们不是严格意义上的操作系统，它们只是在英文操作系统的基础上增加了中文处理能力而已。

• 各种电脑高级语言

由于电脑内部的 CPU 只能直接执行二进制数，但如果所有的程序都要直接用二进制来

编写那就太费劲了。所以，一些电脑专家用他们聪明的头脑编制出一些程序，这些程序能把接近于人类习惯用语的高级语言程序（源程序）翻译成电脑能够执行的语言（机器语言）程序。这些翻译程序就构成了高级语言的核心。不同的高级语言具有不同的翻译程序，也有不同的语法规则，其主要用途也不同。如 FORTRAN 主要用于数值科学计算，PASCAL 主要用于教学等。

常用的电脑高级语言有：BASIC、FORTRAN、COBOL、LISP、C、PASCAL 等等。

- 硬件设备驱动和硬件诊断程序

硬件设备的驱动程序包括显示器驱动程序、打印机驱动程序和鼠标驱动程序等。

硬件诊断程序包括主机硬件诊断、显示器诊断、键盘诊断、硬盘诊断等程序。

2. 应用软件

用户利用电脑以及它提供的各种系统软件、编制的用以解决各种实际问题的程序、统称为应用软件。应用软件又可分为通用软件和专用软件。如：Foxpro、PowerBuilder 是数据库通用软件；Excel 是电子表格的通用软件；Animator 是动画制作通用软件；AutoCAD 是计算机辅助设计的通用软件；Word97、WPS 是文字处理专用软件；Photoshop 是图像、图形处理专用软件；Kv300、PC-cillin98 是杀毒专用软件。

1.2 电脑家族介绍

自世界上第一台电脑（IBM PC 机）问世以来，短短的十几年时间，就以令人叹为观止的速度更新了四代，今天电脑已经形成了一个庞大的家族。只要你稍微注意一下，就会在各种媒介上看到或者听到什么 x86 电脑、多媒体电脑，什么原装机、兼容机、组装机等等。电脑按其外形结构特征可分为台式机和笔记本：按其应用范围又可分为单机、服务器、工作站等。

1.2.1 X86 的由来

1981 年美国 IBM 公司设计生产了第一台 PC 机，这台 PC 机的 CPU(中央处理器)使用美国 Intel(英特尔)公司生产的 i8086，批量生产时多用 i8088，i8088CPU 的内部数据总线为 16 位，外部是 8 位。此后，随着电脑技术的发展，电脑中使用的 CPU 芯片也逐渐升级为 i80286、i80386、i80486，所以从第一台 286 电脑开始，人们就习惯根据某台电脑中使用的 CPU 型号把它简称为 x86 电脑。直到相当于 i80586 和 i80686 的 CPU 问世时，由于阿拉伯数字不能作为商标注册，Intel 公司只得将其改称 Pentium(拉丁文意：五)，又取了个中文名叫“奔腾”，在使用汉字的国家进行商标注册。其第六代 CPU(相当 i80686)由于在运算速度等技术指标上没能达到预期的设计要求，也只好取名叫 Pentium Pro，也有个中文名字叫“高能奔腾”。但

目前国内仍然有电脑经营商在广告上把 Pentium 和 Pentium Pro 电脑称为 586 和 686 电脑。

1.2.2 原装机与兼容机

现在使用的电脑系列是在 1981 年 4 月由美国 IBM 公司使用 Intel 公司的芯片生产出来的, 电脑使用的 PC-DOS (电脑磁盘操作系统) 是采用美国微软公司为 i8086/8088 微处理器设计的 MS-DOS 修改而成, IBM 公司同时还为 PC 机的硬件技术规格和接口标准公布于世, 从而使 Microsoft 公司和其他更多的软件公司为其设计电脑软件, 使电脑应用技术迅速得以发展。

尽管在 IBM 之后, 又有一些公司也相继生产出了电脑, 但由于 IBM 第一个生产出 x86 系列个人电脑, 市场上已有的应用软件也基本上是 Microsoft 等软件公司按 IBM PC 机的硬件规格和标准设计的, 因此, 后来生产电脑的公司都只得向 IBM 靠拢, 以求能使用各软件公司为 IBM 机设计的软件, 这就是所谓的兼容, IBM 电脑的一些硬件规格和标准也就自然成了不是法定标准的标准。所以如果把 IBM 公司生产的电脑看成标准机(或称原装机), 那么由其他各公司按 IBM 标准生产的电脑就都是兼容机了。

现在电脑经销商为了把进口品牌机与国产机和组装机相区别, 就把进口机叫做“某国原装机”, 这里的原装机就是另一个含义了。

1.2.3 品牌机与组装机

品牌机是指由正规厂家生产, 并带有正式注册商标的电脑, 如美国 IBM、康柏 (COMPAQ)、虹志 (AST) 和惠普 (HP), 中国台湾的大众 (LEO)、宏基 (ACER), 香港的海洋 (Hippo), 中国的长城、联想等; 而组装机是指由一些厂家或电脑公司(包括个人)使用各种品牌的电脑主板、CPU 和软、硬盘等电脑组件拼装的电脑。

1.2.4 多媒体(MPC)电脑

MPC 是多媒体个人电脑的英语缩写, 各种电脑按多媒体技术配置和处理后就成了多媒体电脑。约在 1990 年底, 电脑多媒体技术悄悄进入我国市场, 到 1992 年多媒体电脑就开始风靡全国了, 那么究竟什么是多媒体电脑呢?

多媒体电脑就是能够使用文字、声音和图像三种媒体信息输出形式, 来充分表达各种软件的过程和结果, 以达到软件设计的最终目的的电脑。它将软、硬磁盘和 CD-ROM 光盘提供的信息, 或者通过 Internet(互联网)等电脑网络提供的各种信息经过处理以后, 通过音箱、彩色显示器或打印机等设备提供给用户。

由于多媒体电脑声、色、文俱全的特点, 使其在教学、各种项目演示的场合中迅速得到推广应用。关于多媒体电脑, 由多媒体市场协会专门制定了 MPC 标准, 对电脑的硬件和软件系统作了一定的要求。