

雄鹰展翅



时代文艺出版社

雄鹰展翅

(二)

时代文艺出版社

目 录

1	第 1 章 买一台什么样的电脑?
2	一、您对电脑心中有数吗?
2	1. 用电脑写作与用文字处理机写作有什么区别?
3	2. “兼容机”的含义何在?
5	3. 电脑的基本系统指的是什么?
8	4. 电脑的外设
9	5. MS-DOS: 磁盘操作系统
10	6. Windows: 为什么要在屏幕上开窗口?
11	二、怎样筹划才物有所值?
12	1. 买电脑的几项原则
13	2. 最近想买台档次高的电脑的筹划
16	3. 时下流行的中档电脑什么样儿?
17	4. 如果想买便宜的电脑怎么办?
17	5. 买台便携式电脑怎么样?
19	6. 买什么样的打印机及其哪些附件?
20	7. 给孩子买电脑及其它注意事项
23	第 2 章 “司令部”设在哪里?
23	一、安放电脑的适当环境
23	1. 怎样把电脑搬运回家?

24	2. 怎样安放电脑
26	二、电脑对电源的要求
26	1. 电源转换器
26	2. 地线
27	3. 电源插座
27	4. 稳压器, U. P. S
29	三、怎样把各部分连接起来试运行
29	1. 连接电源线
30	2. 连接信号电缆
31	3. 开机试运转
33	4. 关机
33	5. 连接打印机和其它外设
35	第3章 主机—电脑的大脑和心脏
36	一、时时可见的外部部件
36	1. 机箱
36	2. 开关与锁
38	3. 指示灯
39	4. 外设接口
41	二、打开机箱看一看—主板及其它部件
41	1. 中央处理器
44	2. 总线
46	3. 内存
49	4. ROM BIOS 和 CMOS
50	5. 实时时钟
51	6. 数学协处理器
52	7. 扩展槽

52	8. 跳线开关和拨位开关
53	9. 电源
53	10. 机内扬声器
54	第4章 键盘、鼠标和显示器—输入和输出
54	一、键盘
55	1. 键盘的分类和键的分布
59	2. 重要的键和易混淆的键
61	3. 设置键盘速率
62	4. 键盘缓冲区
63	5. 输入怪字和提高输入速度的方法
64	二、鼠标
68	三、显示器
68	1. 像素、点距与分辨率
69	2. 字符方式与图形方式
71	3. 显示卡的分类及与之相配的显示器
73	4. 显示器的维护
75	第5章 软盘—小巧灵活的资料媒体
75	1. 什么是软盘
77	2. 软盘的种类
80	3. 软盘驱动器
83	4. 磁盘格式化
85	5. 有了坏区怎么办?
86	6. 用一个驱动器作软盘拷贝复制
89	第6章 硬盘—海量的资料库
89	一、硬盘的特点
90	1. 又大又快的永久性存储器

91	2. 硬盘填满了怎么办?
93	二、硬盘文件的组织管理
93	1. 将硬盘想象成一个大文件柜
94	2. 将目录想象成文件夹
95	3. 查看目录
96	三、怎样建立和查找目录与文件
96	1. 建一个新的目录
97	2. 改变当前驱动器和目录
98	3. 删除目录
99	4. 合理使用目录
99	5. 如何寻找文件
100	四、怎样更有效地利用和保护硬盘
100	1. 使用磁盘缓冲存储器改善磁盘性能
101	2. 磁盘碎片的清理
102	3. 什么时候要执行磁头复位命令?
104	第7章 打印机及其它外部设备
	—电脑功能的延伸
104	一、打印机
104	1. 打印机的种类
106	2. 打印机命令语言
108	3. 打印机上的按钮
109	4. 打印机字体
110	5. 打印到磁盘上
110	6. 打印出错的常规检查
111	二、其它外设
112	1. 调制解调器

116	2. 只读光盘
116	3. 声效卡
117	4. 汉卡
119	5. 扫描仪
120	6. 活动硬盘
120	7. 磁带机
122	第 8 章 便携式电脑—计算机科技的新发展
123	一、便携式电脑的发展
124	二、便携式电脑的设置
124	1. 中央处理器
125	2. 存储器
125	3. 小型硬盘
125	4. 显示器
127	5. 键盘
128	6. 电源
129	三、便携式电脑的扩展余地
129	1. 内部扩展的余地
130	2. 外部扩展的余地
131	四、使用便携机的几点建议
131	1. 使两台机器实现文件共享
132	2. 带便携机旅行的学问
133	第 9 章 在 DOS 下让电脑活起来
134	1. 为什么需要 DOS
135	2. 启动过程中需要的 DOS 文件
137	3. 启动微电脑的三种方法
138	4. 电脑启动的全过程

141	5. 关于 CONFIG. SYS 和 AUTOEXEC. BAT 文件的补充说明
142	6. 电脑启动完毕之后
143	第 10 章 DOS 的文件管理
143	1. 如何给文件起名字
144	2. 代表文件姓氏的扩展名
146	3. 文件的树形目录结构
148	4. 整理目录下的文件排列次序
150	5. 使用文件通配符
151	6. 文件格式
153	7. 文件的属性
156	第 11 章 如何操纵电脑
156	1. DOS 提示符—请您输入的标志
158	2. DOS 命令的分类
160	3. DOS 命令的语法规则
162	4. 常用的 DOS 命令
168	5. DOS 联机帮助系统
170	6. 启动应用程序
171	7. 命令路径—随时都能执行命令的方法
173	8. 全屏幕文本编辑器
175	9. 图形化的人机接口
179	10. 汉字操作系统
184	第 12 章 形形色色的应用软件
184	1. 软件使用的一般常识
186	2. 字处理器
188	3. 电子表格

189	4. 数据库
191	5. 远程通讯
194	6. 全功能的集成软件包
195	7. 实用程序
196	8. 汉字处理软件
199	9. 关于汉化应用软件
201	第 13 章 窗口软件 Windows
202	1. 为什么需要 Windows
205	2. Windows 与 DOS 的关系
207	3. Windows 的安装与启动
208	4. 窗口画面的各个组成部分
215	5. 在 Windows 环境下如何运行程序
216	6. 在 Windows 下运行 DOS 程序的特殊考虑
219	7. 应用程序间的切换
221	8. 按照自己的方式定做 Windows
224	9. 使用 Windows 应用程序
228	10. 退出 Windows 环境
230	11. 关于汉字 Windows
232	第 14 章 电脑安全运行的保障
	—备份及其它措施
232	一、最重要的安全原则—备份资料
233	1. 什么是备份
234	2. 备份的方式
236	3. 处理重要且紧急的工作时备份的方法
238	4. 备份是怎样做的?
239	5. 常用的备份命令

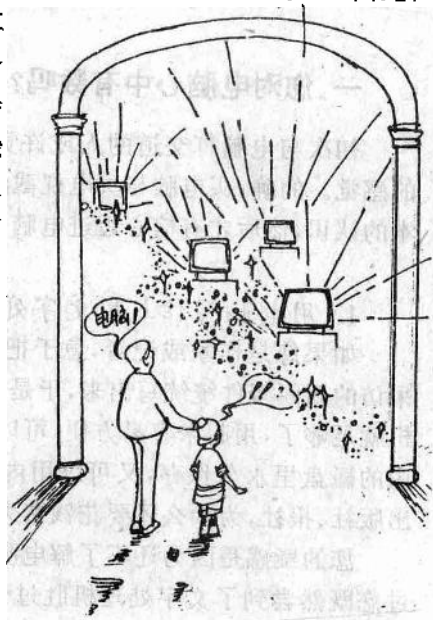
240	二、安全运行的其它措施
240	1. 注意硬磁盘的保护措施
241	2. 保存一张启动软盘
243	3. 检查文件的完整性
244	4. 个人电脑如何保密
246	第 15 章 发生异常情况的处理
246	1. 应该怎样寻求帮助?
248	2. 电脑不能启动怎么办?
250	3. 电脑不运行您的软件怎么办?
252	4. 软件锁住了怎么办?
254	5. 当需要重新启动的时候
255	6. “干净”地启动
256	7. 当电源指示灯灭掉的时候
257	8. 使用电脑的设置程序
258	9. 当 CMOS 电池没电的时候
260	10. 与病毒作斗争

第1章 买一台什么样的电脑?

不管您是否留意,计算机的迅猛发展和日益广泛的应用已经向我们提出了挑战。到了 21 世纪,计算机将普及到社会的各个领域,几乎无处不有。它将改变我们的生活方式、工作方式,也会改变我们的思维方式、获取知识的方式……因此,这场悄悄来临的计算机革命将会波及到我们每一个人:掌握计算机文化,就会在新的世纪中生活得更轻松,工作更富有创造性;反之,恐怕会步履蹒跚,难谋生计。

本书即是为迎战这场既迅猛、又静悄悄的革命而准备的。如果您正在跃跃欲试,它将提供给您必备的知识,它将更适合于从来未和计算机打过交道或刚刚开始学习的人。

如果您暂时尚未打算



买电脑,本章的内容仍适用于您。因为我国目前办公自动化微机及商用微机、学校教学用机等均使用我们介绍的型号,了解了这些基本知识,您可以在学校、办公室及电脑训练班学习使用电脑。

如果您正准备买一台电脑,这一章将成为您的参谋,它会向您介绍基本的电脑配置和各种档次电脑的情况,并根据您的使用需要和财力提出指导性的建议。有了这些底数,您就不致于在柜台前举棋不定了。

如果您已经买了电脑,它会帮助您证明您的选择是明智的,也许这些建议会进一步帮助您了解选择配件,完善您的电脑系统,或提供今后升级换代的设想。

一、您对电脑心中有数吗?

初次与电脑打交道的人或许觉得它很神秘,有无从下手的感觉。的确,买电脑与买电视截然不同,您首先要对它有基本的认识,然后才有信心迈进电脑公司的大门。

1. 用电脑写作与用文字处理机写作有什么区别?

如果您是作家或记者,急于把脑袋里突发奇想的念头或采访的新闻事件统统写出来,于是您问,是否买一台文字处理机就足够了,用起来容易方便,可以随时把录入的文章存入机内的磁盘里永久保存,又可以用内置打印机随时打出文稿交出版社、报社、为什么还要花钱费力买一台个人电脑呢?

您的疑惑是因为还不了解电脑的功能众多,神通广大。不过您既然尝到了文字处理机胜过传统纸笔的种种甜头,那么

也可以预想电脑的价值会不知胜过文字处理机多少倍。电脑中的文字处理软件是一个非常有用的软件,如果您买电脑的话,第一个应该拥有的软件,就是功能强大的文字处理软件。当然,您电脑中的软件系统会不断壮大,随着您的工具软件种类的不断增多,您的电脑功能会越来越强大,用途会越来越广泛。届时,工作就可以家庭化了:作家、律师等的文字、数据处理,工程师、建筑师的设计作图,画家、动画家的计算机作画,作曲家的配器合成等等;家庭教育电脑化了,各种教学软件就可充当家庭教师,图形、动画使学习变得生动有趣,计算机知识本身的学习更会使孩子智力开扩;另外,家庭管理、远程通讯、股市预测等等,等等。

总之,电脑技术已经发展到如果您想要它做什么,就差不多能够找到这方面的软件,它就能够为您做什么的地步。因此,有人说,掌握电脑是通向 21 世纪的“护照”。

2. “兼容机”的含义何在?

早期的计算机,是一个体积庞大、结构复杂的“巨人”。而今,许多很小的东西也都成为应用计算机技术的产品。如电子计算器、“傻瓜”照相机、遥控的电视机、录相机等等。但真正的计算机要比电子计算器复杂得多,功能也强大得多。计算机可以储存数据,编制程序,满足各种各样的应用。

我们所介绍的微型计算机即称为个人电脑的是一种相对简单的计算机:体积小,结构简单,价钱便宜,个人能买得起。它诞生于 70 年代,而兴起则是在 80 年代初,由美国著名的 IBM 公司(国际商用机器公司)推出了 IBM—PC 机(Personal Computer)之后。

IBM 公司是世界计算机领域著名的“蓝色巨人”，它的传统领域是大型计算机的制造。80 年代初，IBM 公司制造出 IBM—PC 机后，以其功能强、技术开放、价格便宜迅速风靡全球，占领了微型计算机市场。以后，该公司又相继推出了 PC/XT 和 PC/AT，并被当成一种个人计算机的标准，软件开发商按此标准设计软件。当时，IBM 公司实行技术开放政策，吸引了世界上大批制造商按照这一标准生产出功能更强，价格更廉的各种微机及其零配件。这些微机必须能够运行同 IBM—PC 机相同的软件才能够生存下去，因此当时所谓兼容机指的是能够运行这种标准软件、非 IBM 公司生产的微机。随着 IBM—PC 机一代代的发展，兼容机厂商也必须更新技术，如果不能一丝不苟地追踪 IBM 公司，导致软件运行不能完全兼容而遭淘汰。生存的则是技术精湛、实力雄厚的厂家，并创出了名牌。例如 Toshiba(东芝)、Compaq(康柏)、AST(鸿志)等等。

IBM—PC 机发展到 386 以后，采用了新技术生产出 PS—Ⅱ 系列微机，并在技术上实施保护。因此迫使兼容机厂商联合起来沿着 IBM AT 的标准继续往下发展兼容机，形成了与 IBM 的 PS—Ⅱ 标准相抗衡的局面。目前，市场上流行的微机基本上都是 IBM AT 兼容机，由此可见，眼下的兼容机概念已与过去不同，它专指 IBM AT 标准的系列微机，用以同 PS—Ⅱ 相区别(由于兼容机广泛的普及性，IBM 公司近来又加入了兼容机的生产行列)。兼容机的概念已经成了事实上的工业标准了。

各种各样 IBM 兼容机之间的区别并不很大，也许一个正牌的 IBM—PC 机和其它兼容机比较起来也没有很大差别，

但 IBM 公司对它的质量的绝对可靠性坚信不疑,并认为这是拉开档次的唯一理由。目前,国内的个人电脑市场也可以分为名牌机和杂牌机。进口的名牌象 Toshiba(东芝)、COMPAQ(康柏)、AST(鸿志)、HP、Acer 等等,国内的联想、长城、王码、四通、浪潮等公司生产的名牌机也种类繁多。从价格上讲,IBM—PC 原装机价格最高,兼容机次之,杂牌机最低,因此杂牌机以价格诱人赢得了生存的一席之地。

3. 电脑的基本系统指的是什么?

每台微机给您的印象都是三大部件的组合:键盘、显示器和主机箱,它们就构成了电脑系统。

键盘:

键盘是电脑的主要输入设备,通过它我们把信息输入进去,向电脑发出“指示”。键盘的布局与打字机相似,但它的有些键在打字机上找不到,而且使用上也和打字机有所不同。

显示器:

显示器又称 CRT 或监视器,是微机的主要输出设备,也是人与电脑交谈的主要窗口。电脑可以在屏幕上显示您从键盘上输入的信息,然后再把程序运行的结果传递给您。

显示器看起来象一台电视,但是一般情况下最好不要把电视安装到电脑上当显示器,它们的工作方式不同。电视机的长处是显示丰富的色彩和活动的图象,如果您想显示很小的线条和字符就不够清晰。显示器可以很好地表现文字和线条,但通常计算机不能够处理所有的色彩,因为那将使软硬件技术极为麻烦,一般来讲应用中也无此必要性。大自然中的色彩是无穷无尽的,彩电可以较好地表现这些颜色,而当今最好的

计算机显示器能够表现的所谓真彩色,不过是其中的千万种之多。

电脑主机箱的外观:

电脑主机箱的外观有着不同的尺寸和形状:

桌面式:又叫卧式机箱,这是最常用的类型,通常放在桌面上,有些机箱体积很大,有些则小巧。

塔式:又叫立式机箱,塔式机箱垂立在地板上,要比桌面式体积稍大,所以在机箱内可以装更多的部件。还有一种小型塔式机箱,它也是立式安放,但可以放到办公桌上。

便携式:便携式运作起来与普通个人电脑相同,不同的是它可以陪伴您周游四方。它的键盘和显示器是与主机箱共同组装在一个小箱子里,您可以随身携带,随时使用。

主机箱里装有 CPU(中央处理器)的主机板,硬磁盘和软磁盘存储装置等等,这些东西是计算机的大脑,所以机箱是电脑系统的中心。

机箱里的精灵:中央处理器

电脑的心脏是中央处理单元,亦称处理器或微处理器,英文简写 CPU。这是一个比普通邮票稍大的小芯片,电脑中的一切重要指令和信息都要经由它处理。最著名的芯片一般都是由英特尔公司(Intel)生产的,通常都带有一个数字标号。

最早的 IBM-PC 机中用的型号叫做 8088,随后是 80286,80386 和 80486。有时我们简称 286,386,486。但是英特尔公司把它最新研制的处理器命名为“奔腾”(Pentium),而不是 80586,其用意在于割断与过去型号的联系。英特尔公司认为,

重新起一个产品名称可以更好地保护它的专利权,而过去的数字系列已被许多厂家共用,成为一种公开的产品型号,不足以代表产品的品牌了。

您可能经常听到有关电脑中央处理器及其一些部件的速度是多少兆赫(MHz),它是一个速度指标,兆赫数越高,您的机器性能就越先进。通常处理器的速度有 16,25,33,50,66 兆赫之分。

内存与外存:

这个问题是关于电脑存储器的。电脑存储信息有两种办法:

电脑的电子存储器,英文缩写 RAM,位于机箱中的主机板上,中央处理器(CPU)使用它存储程序。例如您正在编辑文件时的数据,就存在这里。这种存储器只有当计算机运行的时候才有效,一旦关掉电源,存储的东西就都消失了。电脑内存(RAM)的数量通常是以多少兆字节(即百万字节,英文简写 MB)来计算的,一兆字节可以储存 100 万个英文字符,或者 50 万个汉字,这意味着一兆字节是多么巨大!

永久存储器,指的是计算机的磁盘。磁盘分为软磁盘和硬磁盘:

硬磁盘装在电脑的主机箱里面,在使用中您会听到它高速旋转的嗡嗡声和存取时的咔嚓咔嚓声。硬盘也是以兆字节来计算它的容量的,通常有 40,80,100,200 或更多的兆字节。如果您配有 200 兆字节的硬盘,那就意味着可将大约 100 本字典的信息装到巴掌大的小盒子里面,真是不可思议!

软盘驱动器装在电脑机箱的前部,有槽的一端露在外面,您可以插入或取出软磁盘。软磁盘有 5 英寸软盘,这是真正的