



新世纪计算机技术培训+1教程
四川电子多媒体三策划

五笔字型 Windows 98 Word 2000 Excel 2000 Internet 实用基础教程

Word 2000

Excel 2000

Windows 98

四川电子音像出版中心

五笔字型 Windows 98 Word 2000 Excel 2000 Internet 实用基础教程

本书编委会 编 著

内 容 提 要

本书介绍了电脑基础知识,对五笔字型输入法(包括86版和98版)、Window 98、Word 2000、Excel 2000 都进行了非常详细的介绍,此外还讲解了一些应用软件和 Internet 知识。

本书从实用性和易掌握性出发,可操作性强,内容丰富详尽,图文并茂,每一章节后都为读者精心安排了习题和上机练习,帮助读者巩固所学知识。并且本书还有配套光盘,使读者更直观、方便地学习。帮助读者在最短的时间内达到最高的学习效率。

本书非常适合作为电脑爱好者自学及培训班的教材,也可作为各院校的参考教材。

版权所有 盗版必究

举报电话:四川省版权局: (028) 6636481

四川电子音像出版中心: (028) 6266762

系 列 书	新世纪计算机技术培训  教程
书 名	五笔字型、中文 Windows 98、Word 2000、Excel 2000、Internet 实用基础教程
文 本 著 作 者	本书编委会
审 校 / 责 任 编 辑	陈学韶
C D 制 作 者	四川电子音像出版中心多媒体制作部
出 版 / 发 行 者	四川电子音像出版中心
地 址	成都市桂花巷 21 号 (610015)
经 销	各地新华书店、软件连锁店
C D 生 产 者	东方光盘制造有限公司
文 本 印 刷 者	四川锦祝印务所
规 格 / 开 本	787 毫米×1092 毫米 16 开本 12.5 印张 320 千字
版 次 / 印 次	2002 年 5 月第 1 版 2002 年 5 月第 1 次印刷
印 数	0001—5000 册
版 本 号	ISBN 7-900343-66-0/TP·51
定 价	18.00 元 (1CD, 含配套书)

目 录

第一章 电脑基础知识

1.1 电脑基本组成	1	1.2.3 键盘、鼠标与主机的连接	7
1.1.1 电脑的主机	1	1.2.4 机箱电源线连接	8
1.1.2 显示器	3	1.3 启动电脑	8
1.1.3 键盘和鼠标	4	1.3.1 开机顺序	9
1.1.4 磁盘存储器	4	1.3.2 关机顺序	9
1.1.5 光盘存储器	5	1.4 电脑的日常维护	10
1.1.6 打印机	5	1.4.1 电脑硬件的日常维护	10
1.2 电脑的连接	6	1.4.2 电脑软件的日常维护	10
1.2.1 音箱与主机的连接	6	1.4.3 电脑病毒的认识和防治	11
1.2.2 主机与显示器的连接	7	1.5 习题及上机练习	13

第二章 汉字输入法简介

2.1 键盘的操作与练习	14	2.3.2 区位码输入法的使用	17
2.1.1 正确姿势	14	2.4 全拼输入法	17
2.1.2 护眼要点	14	2.4.1 输入汉字	18
2.1.3 基准键位和指法分区	14	2.4.2 翻页查找	19
2.1.4 指法练习要点	15	2.4.3 输入词语	19
2.2 汉字输入方法简介	16	2.5 中文标点符号的输入	20
2.3 区位码输入法操作指南	16	2.6 习题及上机练习	20
2.3.1 区位码输入法的特点	16		

第三章 五笔字型输入法(86 版)

3.1 五笔字型的原理与编码	21	3.2.1 86 版五笔字型的字根键盘	23
3.1.1 汉字的三个层次	21	3.2.2 五笔字型的字根分布	24
3.1.2 汉字的五种笔画	21	3.3 快速记忆五笔字型字根	26
3.1.3 汉字的三种字型	22	3.4 86 版五笔字型汉字的拆分和 输入	27
3.2 86 版五笔字型的基础知识	23		

3.4.1 汉字拆分原则.....	27	3.5.2 二级简码字的输入.....	34
3.4.2 汉字取码原则.....	28	3.5.3 三级简码字的输入.....	35
3.4.3 末笔字型交叉识别码.....	29	3.6 词组的编码规则.....	35
3.4.4 键名汉字的输入.....	30	3.7 重码、容错码.....	36
3.4.5 成字字根汉字的输入.....	30	3.7.1 认识重码.....	36
3.4.6 五种单笔画的输入.....	31	3.7.2 认识容错码.....	36
3.4.7 汉字拆分解析.....	31	3.7.3 拆分容错.....	36
3.4.8 按笔画拆分汉字.....	31	3.7.4 字型容错.....	37
3.5 简码输入.....	33	3.7.5 方案版本容错.....	37
3.5.1 一级简码字的输入.....	33	3.8 万能学习键“Z”.....	37

第四章 五笔字型输入法(98 版)

4.1 两种版本的特点和区别.....	38	4.3 码元表助记歌与字根表助记歌 的比较.....	41
4.1.1 86 版五笔字型与 98 版五笔 字型的特点.....	38	4.4 码元对字根的调整.....	41
4.1.2 两种版本的区别.....	39	4.5 码元汉字的输入.....	43
4.2 码元键盘.....	40	4.6 习题与上机练习.....	45

第五章 中文 Windows 98 操作与应用

5.1 Windows 98 基础知识.....	46	5.3.6 发送文件到软盘.....	58
5.1.1 Windows 98 的安装.....	46	5.3.7 移动文件或文件夹.....	58
5.1.2 启动 Windows 98.....	47	5.3.8 创建文件夹.....	60
5.1.3 退出 Windows 98.....	47	5.3.9 重命名文件或文件夹.....	60
5.1.4 Windows 98 桌面.....	48	5.3.10 删除文件或文件夹.....	61
5.2 Windows 98 的资源管理.....	51	5.3.11 创建快捷方式.....	61
5.2.1 进入“我的电脑”.....	51	5.4 Windows 98 的常用操作.....	62
5.2.2 “我的电脑”界面.....	51	5.4.1 查看文件或文件夹的属性.....	62
5.2.3 进入“资源管理器”.....	51	5.4.2 查找文件或文件夹.....	63
5.2.4 “资源管理器”界面.....	52	5.5 磁盘管理操作.....	65
5.2.5 资源管理器中的拖放功能.....	53	5.5.1 格式化软盘.....	65
5.3 Windows 98 的文件管理.....	53	5.5.2 设置磁盘卷标.....	65
5.3.1 文件和文件夹.....	53	5.5.3 复制软盘.....	66
5.3.2 打开文件夹或文件.....	53	5.5.4 磁盘碎片整理.....	66
5.3.3 显示文件或文件夹.....	55	5.5.5 磁盘扫描.....	67
5.3.4 指定文件或文件夹.....	56	5.5.6 磁盘清理.....	68
5.3.5 复制文件或文件夹.....	57	5.5.7 驱动器转换器.....	69

5.6 控制面板.....69	5.6.3 设置屏幕显示方式.....72
5.6.1 控制面板窗口.....69	5.6.4 添加新硬件.....75
5.6.2 系统设置.....70	5.6.5 添加 / 删除程序.....77
	5.7 习题与上机练习:.....80

第六章 中文 Word 2000 的使用

6.1 Word 2000 概况.....81	6.5.2 恢复操作.....98
6.1.1 Word 2000 功能特点介绍....81	6.6 自动更正及统计.....98
6.1.2 Word 2000 安装环境.....82	6.6.1 自动更正.....98
6.1.3 Word 2000 新增功能介绍....82	6.6.2 文档的统计.....99
6.1.4 Word 2000 的启动与退出....83	6.7 文档格式编排.....99
6.1.5 主界面及中文输入法.....84	6.7.1 字符的格式设置.....99
6.2 创建 Word 文档.....86	6.7.2 段落的格式设置.....104
6.2.1 编辑功能键介绍.....86	6.7.3 页面美化.....109
6.2.2 新建文档.....86	6.8 表格处理.....112
6.2.3 录入文本.....86	6.8.1 创建表格.....112
6.2.4 保存文档.....87	6.8.2 编辑表格.....113
6.3 文档视图.....88	6.8.3 表格的边框与底纹.....117
6.3.1 普通视图.....89	6.8.4 表格的自动套用格式.....118
6.3.2 页面视图.....89	6.8.5 表格与文本的转换.....118
6.3.3 大纲视图.....89	6.9 图文混排.....119
6.3.4 文档结构图.....90	6.9.1 绘图工具栏的使用.....119
6.3.5 Web 版式.....90	6.9.2 艺术字.....123
6.4 文档编辑.....90	6.9.3 图片操作.....124
6.4.1 特殊符号的插入.....91	6.10 打印设置.....128
6.4.2 内容的选择.....91	6.10.1 页面设置.....128
6.4.3 内容的复制、移动与删除...93	6.10.2 页眉页脚设置.....130
6.4.4 查找、替换与定位.....95	6.10.3 打印预览.....131
6.5 错误操作处理.....97	6.10.4 设置打印属性及打印.....132
6.5.1 撤消操作.....97	6.11 习题与上机练习.....133

第七章 中文 Excel 2000 的使用

7.1 Excel 2000 概述.....134	7.1.3 Excel 2000 的主界面介绍...135
7.1.1 Excel 2000 简介.....134	7.2 工作表的操作.....136
7.1.2 Excel 2000 的启动与退出...134	7.2.1 工作表的创建.....136

7.2.2 工作表内容的编辑	138	7.4.2 数据清单的组成	156
7.2.3 工作表内容的修改	141	7.4.3 数据清单的操作	156
7.2.4 工作表的其他操作	145	7.4.4 数据的排序与筛选	157
7.3 函数、公式及图表的运用	148	7.4.5 数据的分类汇总	161
7.3.1 常用函数的使用	148	7.4.6 窗口的排列	163
7.3.2 自定义公式的运用	149	7.4.7 窗口的拆分与冻结	164
7.3.3 Excel 自动填充功能	150	7.4.8 窗口的隐藏	165
7.3.4 图表的使用	152	7.5 文档的打印处理	166
7.4 数据库及窗口操作	155	7.5.1 打印工作表	166
7.4.1 Excel 数据库的简述	155	7.5.2 图表的打印设置	171
		7.6 习题与上机练习	172

第八章 常用工具软件使用

8.1 杀毒软件 KV3000 的使用	173	8.3 使用看图软件 ACDSee 3.1	177
8.2 WinZip 压缩与解压	174	8.3.1 用 ACDSee 3.1 查看图片	177
8.2.1 解压 WinZip 文件	175	8.3.2 使用相片增强处理	179
8.2.2 用 WinZip 压缩文件	177	8.3.3 图片格式转换	181

第九章 网上冲浪基本操作

9.1 Internet 基础知识	183	9.3 电子邮件的收发	190
9.1.1 什么是 Internet	183	9.3.1 认识 Outlook Express 5.0	190
9.1.2 Internet 的基本概念	183	9.3.2 创建新邮件	190
9.2 网上冲浪	185	9.3.3 发送和接收邮件	191
9.2.1 网上信息的浏览	185	9.3.4 阅读邮件	191
9.2.2 网上信息的搜索	188	9.3.5 回复和删除邮件	192
9.2.3 网上信息的下载	189	9.4 习题与思考题	193
9.2.4 网页的收藏	189		

第一章 电脑基础知识

- 电脑的基本构成
- 电脑的连接
- 正确启动电脑和关机顺序
- 电脑的日常维护

1.1 电脑基本组成

从外观上看,电脑主要包括以下几部分:主机、显示器、键盘、鼠标、音箱和打印机等,如图 1.1 所示。



图 1.1 电脑外观结构图

1.1.1 电脑的主机

主机是电脑的核心部件,主机从外观上分为卧式和立式两种,通常在主机箱的正面包括有电源开关、复位按钮、软盘驱动器插口、光盘驱动器等。在主机箱的背面配有电源插座,用来给主机及其他的外部设备提供电源。一般的电脑都有一个并行接口和两个串行接口,并行接口用于连接打印机,串行接口用于连接鼠标等串行设备。另外,通常电脑还配有一排扩展卡插口,用来连接其他的外部设备。

电脑的主机主要由以下几部分组成。

1. 中央处理器

中央处理器是电脑的“心脏”,英文缩写为 CPU (如图 1.2 为英特尔 Intel 公司的 CPU)。中央处理器主要由控制器和运算器两个部件构成。控制器是电脑的指挥控制中心,负责对程序所规定的指令进行分析,并协调电脑各个部件的工作;运算器则负责对数据进行各种运算。

CPU 在很大程度上决定了电脑的基本性能,平时我们所说的 386、486、Pentium (奔腾) 等指的就是中央处理器的型号。随着 CPU 型号的不断更新,电脑的性能也不断提高。

CPU 安装在主板的 CPU 插座上, 主板固定在电脑机箱内。

2. 内存储器

内存储器简称内存, 是电脑的记忆中心, 用来存放当前电脑运行所需要的程序和数据。内存的大小是衡量电脑性能的主要指标之一。内存的大小应视用户的需求而定, 现在的软件对内存要求越来越高, 内存越来越大。

内存的大小也是影响电脑运行速度的一个因素, 因为电脑的中央处理器处理信息都是到内存中存取数据, 而平时将信息存储在硬盘和软盘上。当电脑需要处理信息时, 是把硬盘或软盘的信息放到内存中, 再从内存中取放到中央处理器, 由此可见内存就好像一个中转站。中转站越大, 信息交换得越快, 电脑处理得就越快, 而不必等待从软盘或硬盘中取信息放到内存, 再从内存取出信息, 从而可以大大缩短电脑处理的时间。

根据内存作用的不同, 可分为以下几种类型:

① 随机存储器: 随机存储器简称为 RAM, 用于暂存程序和数据。用户既可以对 RAM 进行读操作, 也可以对它进行写操作, RAM 中的信息在断电后会消失。通常所说的内存大小就是指 RAM 的大小。计算机的内存容量是以字节 (Byte) 为单位来计算的, 字节数越大, 能存贮的计算机信息就越多, 常用的单位有 KB (千字节)、MB (兆字节)、GB (吉字节), 它们之间的换算进率如下:

$1\text{KB}=1024\text{Byte}$; $1\text{MB}=1024\text{KB}$; $1\text{GB}=1024\text{MB}$;

$1\text{GB}=1024\text{MB}=1024 \times 1024\text{KB}=1024 \times 1024 \times 1024\text{Byte}$ 。

② 只读存储器

只读存储器简称为 ROM, ROM 是一个只能读的存储器, 它不能进行写操作, 即不能修改它的内容。一般在 ROM 中装有磁盘引导程序、自检程序、输入/输出驱动程序等常驻程序。

按类型的不同, 可以分为以下几种类型:

① 基本内存 (Base Memory): 又称常规内存。它是用户在常规方式下即可使用, 无需使用专门的软件管理。多数程序均在此区域内运行, 通常容量为 640KB。

② 扩展内存 (Extended Memory), 常缩写为 XMS。指 1 兆以上的, 与 CPU 相连的具有永久地址的物理内存。内存一般指基本内存与扩展内存。多数应用程序都能使用扩展内存。

③ 扩充内存 (Expanded Memory), 常缩写为 EMS。是指 640K 以外的不具有永久性地址, 由内存管理程序将其划分为页面的内存。除了建立虚拟磁盘外, 用户很少能使用扩充内存。

④ 高端内存, 常缩写为 UMB, 是高位内存区 (High Memory Area) 的总称。用户可以在 Config.sys 文件中使用 "DOS=HIGH, UMB", 就可以将 DOS 驻留在这个内存区中, 这样可以节省常规内存, 供其他程序使用。

图 1.3 为我们平常所说的内存条, 它安装在主板上的内存插槽上。图 1.4 为安装在主板内存插槽中的内存条。



图 1.2 Intel 公司的 CPU



图 1.3 内存条

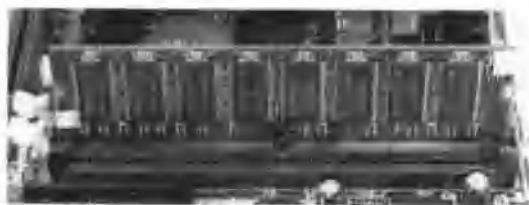


图 1.4 装在主板内存插槽上的内存条

3. 扩展槽

主板的后部是一排扩展槽，用户可以在其中插上各种功能卡，有些功能卡是电脑必备的，而有些功能卡则不是必需的，用户可以根据实际的需要进行安装。电脑必须具备的功能卡有显卡和多功能卡等。

4. 高速缓冲存储器

在 386、486、586 等机型上，系统还配有高速缓冲存储器（CACHE），它的容量一般为 64KB，有的可以达到 512KB。高速缓冲存储器的使用可以提高系统的运行速度。

5. CMOS 电路

在电脑的主板上配置了一个 CMOS 电路，它的作用是记录电脑各项配置的重要信息。CMOS 电路由充电电池维持，在电脑关掉电源时电池仍能工作。在每次开机时，系统都首先按 CMOS 电路中记录的参数检查电脑的各部件是否正常，并按照 CMOS 的指示对系统进行设置。

1.1.2 显示器

显示器是电脑系统最常用的输出设备，如图 1.5 为新一代的液晶显示器。显示器由监视器和显示控制适配器两部分组成，显示控制适配器又称为适配器或显卡，如图 1.6，不同类型的监视器应配备相应的显示卡。人们习惯直接将监视器称为显示器。



图 1.5 新一代的液晶显示器



图 1.6 显示适配器（显卡）

显示器有显示程序执行过程和结果的功能。

显示器从显示精细程度上可分为高、中、低等不同分辨率的类型，显示器也分单显（黑白）、彩显两大类。对于文字处理来说，对显示器的要求不高，但对于游戏和图形界面，就必须使用高分辨率的显示器。

显示器的分辨率越高越好，目前流行的显示器的分辨率是 1024×768 。而显示器的点距越

小越清晰，目前流行的显示器的点距有 0.25 和 0.28 两种。

此外，显示器的功耗要小，亮度和对比度要均匀，色彩要鲜明。最好采用逐行扫描方式的显示器，不能采用隔行扫描方式的显示器，因为隔行扫描方式的显示器给人闪烁感，对人的视力有影响。对显示器的色彩数要求是越多越好，现在所谓的真彩色是 16.7×10^6 种颜色。

1.1.3 键盘和鼠标

键盘和鼠标是电脑最常用的输入设备，利用它们可以向电脑输入信息，指挥电脑工作。如图 1.7、1.8 所示。

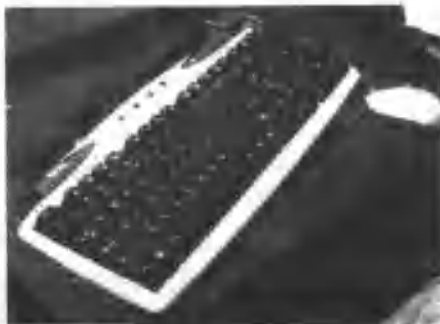


图 1.7 电脑键盘图



图 1.8 鼠标及鼠标线

按照鼠标按键数量的不同，鼠标分为两键鼠标和三键鼠标，但目前使用较多的是两键鼠标。键盘是人们向电脑输入信息的最主要的设备，各种程序和数据都可以通过键盘输入电脑中，键盘是用户和电脑对话的工具，你要让电脑干什么，可以通过键盘“告诉”电脑。键盘是由一组排列成阵列的按键开关组成的。如果按制造键盘的材料来划分，键盘可分为电容式、机械式和机电式等三种。

1.1.4 磁盘存储器

磁盘存储器简称为磁盘，分为硬盘和软盘两种。相对于内存存储器，磁盘存储器又称外存储器（外存）。内存存在电脑运行时只作为临时处理存储数据的设备，而大量的数据、程序等则存储在外存上，在使用时再调入内存。

1. 软盘及软盘驱动器

软盘分为两种类型：5.25 英寸的软盘和 3.5 英寸的软盘，简称为 5 寸盘和 3 寸盘。

现在常用的软盘是 3 英寸的软盘，5 英寸的软盘已很少使用。3 英寸的软盘体积小，如图 1.8 (a) 所示，容易携带，安全性也高，它的存储量比 5 英寸软盘的存储量大。3 英寸软盘的写保护装置是盘角上的一个正方形的孔和一个滑块，当滑块封住小孔时，可以对盘片进行读和写的操作；当小孔打开时，则处于写保护状态。

磁盘在存储数据时，是按照一定的数据存储格式进行的。磁盘只能存储数据，如果要对它进行读出或写入数据的操作，还必须有磁盘驱动器。

如图 1.9 (b) 所示。磁盘驱动器位于主机箱内，由磁头和驱动装置两部分组成。磁头用来定位磁道，驱动装置的作用是使磁盘高速旋转，以便对磁盘进行读写操作。



图 1.9 (a) 3.5 寸软磁盘



(b) 软磁盘驱动器

2. 硬盘

硬盘是一个外部存储数据的重要部件，它用来存储大量数据。通常情况下，硬盘固定在电脑的主机箱内。和软盘相比，硬盘的容量要大得多，存取信息的速度也快得多，而且硬盘不易损坏，安全性高，如图 1.10 所示。

1.1.5 光盘存储器

随着多媒体技术的推广，光盘存储器以其容量大、寿命长、成本低的特点，很快受到人们的欢迎，普及相当迅速。如图 1.11 所示光盘及光驱。与磁盘相似，对光盘的读写是靠光盘驱动器。光盘上的信息是通过驱动器中的光学头用激光读写的，聚焦的激光束可以记录信息、读取信息和擦除信息。目前，用于电脑系统的光盘类型包括只读光盘和可读写光盘。



图 1.10 硬盘存储器



图 1.11 光盘及光驱

拿光盘时，注意手不要去接触光盘的表面，如果接触了光盘的表面，容易使光驱在读光盘数据时产生错误的信息。拿光盘的正确方式是手握光盘的边缘。

将光盘放入光驱时，要放平稳，光盘上有文字的一面放上面，这样光驱才能读取到光盘的信息。

1.1.6 打印机

打印机也是电脑的一种输出设备，如果要把信息显示在纸上，可以将它们通过打印机打印出来。下面分别介绍一下目前常用的针式打印机、喷墨打印机和激光打印机。

1. 针式打印机

目前国内较流行的针式打印机，有 9 针和 24 针两种。针数越多，打印出来的字就越美观。针式打印机的主要优点是结构简单，价格便宜，维护费用低，打印速度较高，可以打印连续纸张，但打印时噪音大，打印质量较粗糙。

2. 喷墨打印机

喷墨打印机按打印出来的字符颜色，可以将它分为黑白和彩色两种。喷墨打印机的主要性能指标包括分辨率、打印速度、打印幅面、兼容性以及喷头的寿命等。喷墨打印机的主要优点是打印精度较高，噪音较低，价格中等，但打印速度较慢，墨水消耗量较大。

3. 激光打印机

激光打印机是近年来发展很快的一种输出设备，它的打印效果非常好，几乎没有噪音，但价格较贵。激光打印机将会是今后打印机的主流产品。

分辨率的高低是衡量打印机质量好坏的标志，分辨率通常以 dpi 为单位，现在国内市场上的打印机分辨率以 300dpi、400dpi 和 600dpi 为主。一般来说，分辨率越高，打印机的输出质量就越好，当然价格也越昂贵，用户可以根据自己的实际需要选择一种打印机质量和价格均适当的激光打印机。



图 1.12 普通打印机



图 1.13 激光打印机

1.2 电脑的连接

在熟悉了电脑的硬件部分后，有时需要把拆开后的电脑重新连接起来，如何连接机箱和显示器、鼠标、键盘音箱呢？让我们选来看一看机箱的背面（如图 1.14 所示），因为我们上面提到的显示器、键盘等都要从机箱后的插孔与主机相连。

下面我们将主机箱摆正，连接这些设备。我们是按照机箱背后插孔从上到下的顺序插接插头。

1.2.1 音箱与主机的连接

音箱的接头如图 1.15 所示，我们将它插入机箱后部的插孔内。

连接步骤如下：



图 1.14 机箱背面图

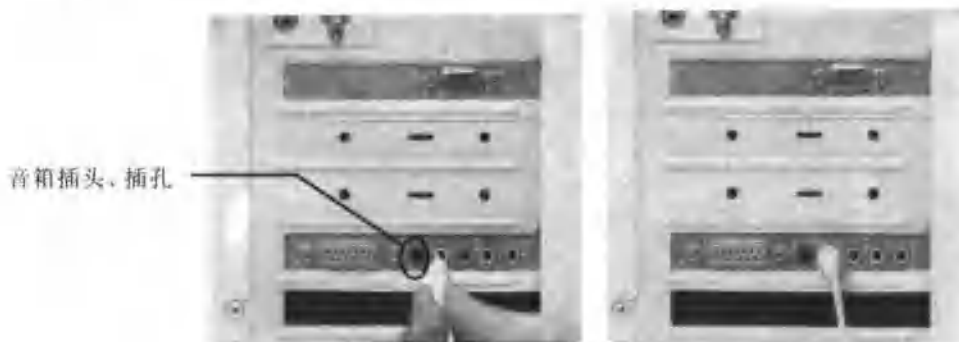


图 1.15 连接音箱

- ① 把 Y 型电缆的一端插入主机背后声卡的“SPK OUT”或有类似标志的插孔上,如图 1.15。
- ② 在音响背后,找到标有 Aux Input(辅助输入)或 Line in 的接口,它们可能是一红一白或一个为白色,一个为其它颜色。把 Y 型电缆的一个红色 RCA 接头插入这个红色接口,另一个则插入另一个接口中就可以了。

1.2.2 主机与显示器的连接

接下来连接显示器,显示器有两个插头,它们中一个是数据线插头,另一个是电源线插头。连接显示器的操作如下:

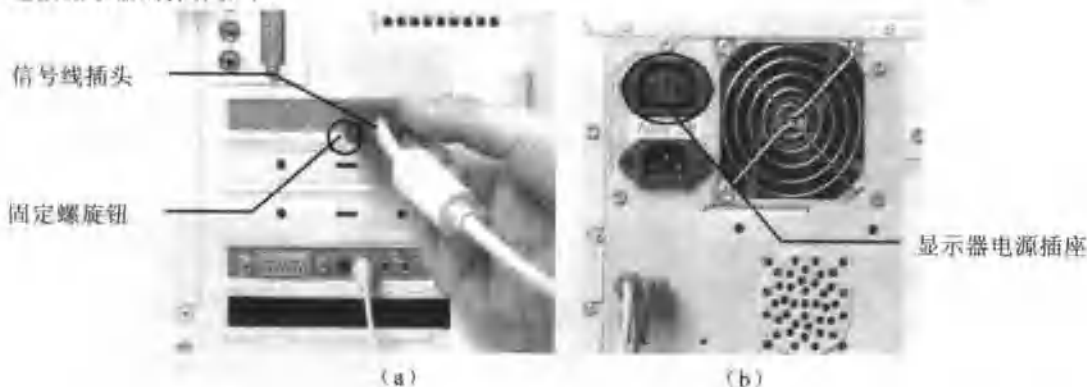


图 1.16 连接显示器

- ① 先来连接显示器信号线:信号线插头是一只 D 形 15 针插头,如图 1.16(a)所示,应插在显示卡的 D 形 15 孔插座上。插好后,用手旋紧插头两边的旋钮旋紧。
- ② 显示器电源线的电源插头一端连接显示器,另一端插在机箱后的输出电源插座上,机箱后的显示器输出电源插座如图 1.16(b)所示,连接新显示器电源时,将显示器电源 3 针插头对准机箱后侧显示器电源的 3 孔插座后平稳插入。

1.2.3 键盘、鼠标与主机的连接

ATX 主板上集成有 PS/2 鼠标接口和键盘接口,下面介绍鼠标和键盘的连接方法。

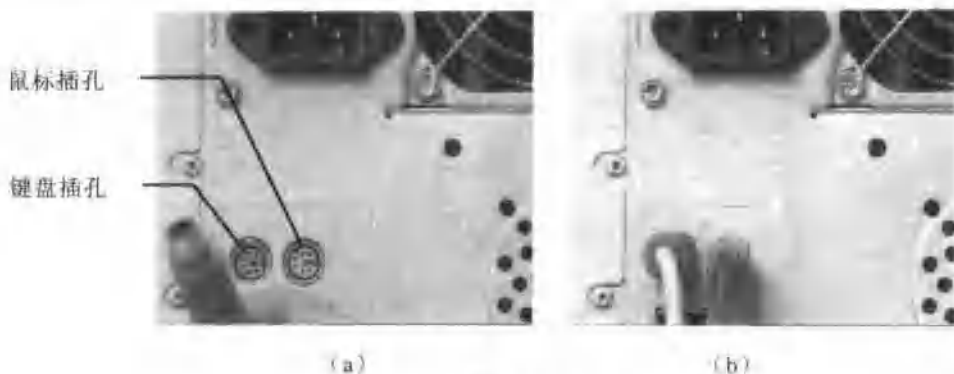


图 1.7 连接鼠标与键盘

① 连接鼠标：先找到机箱后的鼠标和键盘插孔，键盘插孔一般并行排在一起，我们将串行鼠标插头为 D 型 9 孔插头插入插孔，如图 1.7 (a) 所示。插接时注意鼠标接口插头的凹形槽方向向上与接口上方的凹形卡口相对应，方向错误则插不进。

② 连接键盘：键盘的插入方法与鼠标类似。同样，插接时应注意卡口的方向，错误会插不进插孔，同时也可能损坏插头。

插好后的鼠标、键盘插头如图 1.7 (b) 所示。

1.2.4 机箱电源线连接

机箱背面上部电源接口上有两只插座，前面我们已经提到，最上面一孔是显示器电源插座。机箱电源输入插座位于显示器电源输出插座下方，如图 1.18 (a) 所示。连接时，将机箱电源线的插头插入该插座。图 1.18 (b) 为插好后的机箱电源输入插头。机箱电源线另一端插头与市电相连。

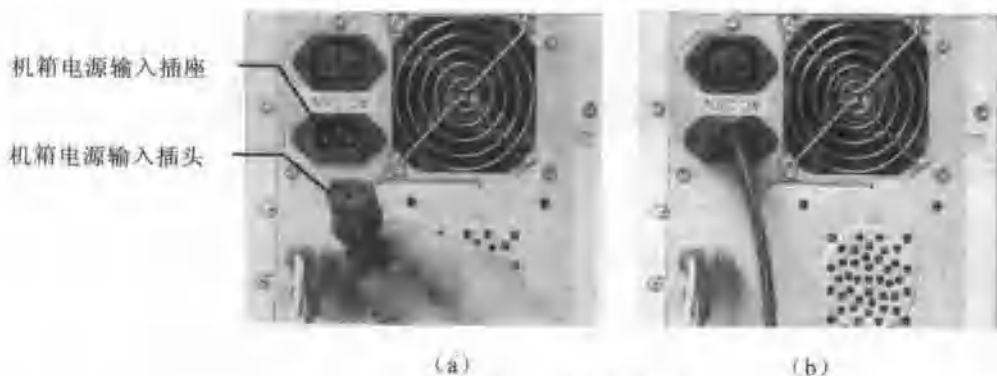


图 1.18 电源线连接

注意：在打开计算机电源之前，请你再仔细检查一下电源插座是否插好；各接口电缆线是否插牢；各不见与主机之间电缆线不要拉得太紧，以免受外力牵引过大造成接触不良；一些过长的电线，如鼠标、键盘连线等，可以用塑料绳把它们系住，以免桌面过于混乱。

1.3 启动电脑

下面介绍开机的顺序和关机的顺序,以及常见的几种启动方法。

1.3.1 开机顺序

为了延长电脑的使用寿命,应该养成正确开关机器的良好习惯。

1. 开机顺序

- ① 打开外部电源插线板的开关;
- ② 依次打开所有的附属设备,如显示器、打印机、音箱等;
- ③ 最后打开主机箱上的电源开关。

2. 启动界面

电脑通电后,首先自动地对机器硬件进行全面检查,即检查主机和外设的状态,并将检查情况在显示器上显示出来。这个过程称作自检。在自检过程中,如发现某设备状态不正常,则通过显示器或机内喇叭给出提示。若有严重故障,必须排除后,方可进行下一步启动操作。自检正常通过后,则自动引导操作系统,进入工作状态。

如果硬盘中装入的是 DOS 操作系统,则电脑自检完成后,屏幕上显示出信息,要求用户回答系统日期和时间,一般情况下直接敲回车键即可。

3. 冷启动

接通电源启动电脑的方式,称为冷启动。

电脑在冷启动时,首先自动地对机器硬件进行全面检查,即检查主机和外设的状态,并将检查情况在显示器上显示出来,这个过程称作自检。在自检过程中,如发现某设备状态不正常,则通过显示器或机内喇叭给出提示。若有严重故障,必须排除后,方可进行下一步启动操作。自检正常通过后,则自动引导操作系统,进入工作状态。

冷启动的具体操作步骤如下:

- ① 加电:打开显示器电源,接着打开主机电源。如果显示器电源接在主机电源上,则直接打开主机电源,按下主机箱上的 Power 电源开关。
- ② 自检:由机器自动完成,一般不需用户干预。若遇到故障,应根据提示排除。
- ③ 引导操作系统:电脑使用的操作系统大多为 DOS 或 Windows 95/98,一般存储在硬盘上,由电脑自动引导。若需要从软盘引导,则先把带有操作系统的软盘(称作系统盘)插入电脑的软盘驱动器。

4. 热启动

热启动是指在电脑已经开启的状态下,通过键盘重新引导操作系统。热启动一般是在电脑的运行状态出现异常(如死机)时才使用。

热启动的方法是用左手两个手指按下 Ctrl 和 Alt 键不放开,再用右手手指按下 Del 键,然后同时放开。这时电脑正在运行的任务中止,一切未保存的信息将被放弃,重新引导操作系统。

由于热启动是在开机状态下进行的,所以不再进行硬件自检。

5. 复位启动

复位启动是指在电脑已经开启的状态下,按下主机箱面板上的复位按钮 Reset 重新启动。一般在电脑的运行状态出现异常,而热启动无效时才使用。

1.3.2 关机顺序

- ① 首先关闭主机箱上的电源开关；
- ② 依次关闭所有的附属设备，如显示器、打印机、音箱等；
- ③ 最后关闭插线板上的开关。

注意：关机后不要马上再开机，如果确实需要重新开机，也应等一会儿后再开机，否则容易损坏电脑。

1.4 电脑的日常维护

1.4.1 电脑硬件的日常维护

放置电脑的环境很重要，电脑应在良好的环境下工作，电脑系统应安置在远离强磁、强电、高温、高湿以及阳光直射之处，不要放在不稳定的处所。因为长期接近热源，机壳会变形；在阳光下，影响屏幕效果；更不要将机器放在通风不良的狭窄地方，影响机器散热，机器离墙应有 10cm 以上的距离；不要让机器淋雨或过度潮湿。

开机时温度在 18~24℃，相对湿度在 40%~60%，关机时温度在 0~40℃，湿度 10%~80% 时不结露，在北方尤其应注意。潮湿季节以每天开机不少于 2 小时为宜，可以保证干燥，防止电脑老化。

和其他电器一样，尘埃对电脑的威胁是明显的，尤其是对显示器、磁盘驱动器和光驱更是如此。大量的维修实践表明，在灰尘大的环境中工作，由于印刷电路板、磁头产生附着力很强的污垢，易使其绝缘程度下降，漏电电流增加而烧毁元件和划伤磁头盘片，从而使电脑系统瘫痪。

灰尘引起的危害有：

- ① 使交流电接触不良，造成电压不稳；
- ② 线路板各触点阻抗变小，产生短路；
- ③ 使键盘操作失灵，不能使用；
- ④ 使显示器产生高压打火；
- ⑤ 使用于存储数据的硬盘、磁盘无效；
- ⑥ 使打印机工作失常；
- ⑦ 使主机 CPU 产生错误信号。

因此家用电脑的“日清洁、周维护、月检修”应当遵守，对电脑的各部件要定期清洁，特别是主板、磁头和光头。电源是造成电脑故障的主要因素之一，由于我国市电一般质量不高，电压不稳，杂波干扰等现象较为严重，因此有条件的家庭可考虑配置 UPS，以保证电源的稳定，保证电脑的正常运行。

1.4.2 电脑软件的日常维护

至今全世界已发现万余种电脑病毒，而且由于操作系统的透明性和开放性，致使电脑时刻承受病毒的侵蚀，虽然如今反病毒软件琳琅满目，但是绝大多数反病毒软件只能对已知“病毒”