

少年百科知识文库

电脑先驱者的足迹

下卷 电脑实用操作

新疆人民出版社



少年百科知识文库

电脑先驱者的足迹

下卷：电脑实用操作

新疆人民出版社

(新)新登字 01 号

少年百科知识文库
电脑先驱者的足迹

下卷:电脑实用操作

☆

新疆人民出版社出版发行

各地新华书店经销 新疆大学出版社印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 117.2 印张 2350 千字

1995 年 3 月第 1 版 1997 年 9 月第 2 次印刷

ISBN7—228—03509—7/C·34

全套(24 册) 总定价:132.00 元

目 录

第一章 电脑的硬件及操作	1
第一节 电脑的硬件.....	1
第二节 电脑硬件基本操作.....	5
第三节 键盘的操作.....	9
第四节 打印机的基本操作	13
第二章 电脑系统文件的日常维护操作	18
第一节 电脑系统的文件	18
第二节 文件日常维护基本操作命令	23
第三章 WPS 文字处理系统	32
第一节 WPS 的支持环境	33
第二节 常用汉字输入法	45
第三节 高级文字处理软件——WPS	56
第四节 D 命令状态下的各种操作	62
第四章 电脑网络的基本构成和操作	107
第一节 电脑网络的基本构成.....	107
第二节 电脑网络的功能和应用.....	112
第三节 Novell 网络的构成和基本操作	114

第一章 电脑的硬件及操作

电脑是计算机的俗称。简单地说,电脑就是信息处理的工具,它能够对输入的信息进行处理,然后输出经过处理后的结果。

第一节 电脑的硬件

一个完整的计算机系统包括硬件和软件两大部分。一个基本系统的电脑硬件主要包括以下几个部件:

(一)主机

主机是由主板、微处理器(CPU)、内存(RAM)、硬盘驱动器、软磁盘驱动器、开关电源、接口卡(如显示卡、I/O卡等)、机箱这几个主要部件所组成。

1. 主板。主板是一块印刷电路板,微处理器(CPU)、内存(RAM)、主板以及接口卡等都插在主板上。

2. 微处理器。微处理器(CPU)是电脑的核心部件。电脑一般就是按照 CPU 来分类的。根据 CPU 的不同,电脑可分为 8088, 286, 386, 486, 和 586(即奔腾)等几个级别。8088 和 286 属

于淘汰产品,而 586 是最新机型,价格比较昂贵,现时的主流机型是 386 和 486。对于同一级别的 CPU,按照 CPU 运行速度(即主频)的不同,仍可分为 25,33,50,66 等几种,数字越大,速度越高。

另外,对于同一级别的 CPU,按照其内部结构的不同,可分为 SX 和 DX 两种。一般来说 DX 的性能比 SX 的要好。

因此,CPU 的型号一般由上述三部分组成,如 386DX33。

3. 内存,也叫随机存储器,英文缩写 RAM。它也是电脑的一个重要组成部分。内存是电脑软件运行的重要物质基础。如果内存不够,将会影响软件运行的质量,甚至不能运行。因此内存的大小与电脑的性能有密切的关系。内存的大小可用字节(B)、千字节(KB)和兆字节(MB)来表示,它们的换算关系如下:

$$1\text{KB}=1024\text{B}$$

$$1\text{MB}=1024\text{KB}=1048576\text{B}$$

内存的大小一般都用 MB 作单位。现时的电脑一般都装 4MB 的内存。内存越大,电脑的价格越高。

4. 硬盘驱动器。硬盘驱动器,简称硬盘。硬盘用于存储数据资料和电脑软件,容量越大,则可以存储的资料就越多。因此硬盘的容量越大,电脑的性能就越高,价格也就越贵。硬盘的容量一般用 MB 作单位。现时的电脑一般都装几百 MB 的硬盘。

5. 软磁盘驱动器。软磁盘驱动器简称软驱,是数据资料和电脑软件的另一种存储设备。它采用软磁盘作为存储介质。它的原理就如录音机一样,是采用磁记录的原理将数据记录在软磁盘上。软磁盘按大小分 5.25 英寸和 3.5 英寸两种,简称 5 英寸盘和 3 英寸盘。5 英寸盘的容量有 360KB 和 1.2MB 两种,而 3 英寸盘的容量有 720KB 和 1.44MB 两种。与软磁盘相对应,软

驱也有 5 英寸软驱和 3 英寸软驱两种,它们分别使用 5 英寸和 3 英寸的软磁盘。

与硬盘相比较,软驱的记录介质——软磁盘是可更换的。因此可以将数据资料存储于许多软磁盘中,总的容量没有限制。而且,便于数据软件的交流。而硬盘驱动器的记录介质——盘片是密封在硬驱里面的,不能够更换,因此总的容量是一定的。但软磁盘易损坏,可靠性较硬盘差,而且软驱存取资料的速度比硬盘慢得多,因此软盘一般用作备份资料,而硬盘用于存储经常要用的数据资料和电脑软件。

6. 内部电源。内部电源,完成交直流变换和稳压,向电脑各部件提供稳压直流电源,功率有 150W,200W,250W 等几种。

7. 接口卡。接口卡是插在主板扩展槽上的可选部件,包括显示卡、多功能卡、音效卡、网络卡、汉卡、防病毒卡等。一般兼容机上都装有显示卡和多功能卡。而某些原装机将显示卡和多功能卡的功能集成于主板上,因此也就不需要插这两种接口卡了。显示卡是显示器和主板的接口,把显示器连接在显示卡上。显示卡分为单显示卡、彩显卡。而彩显卡又分 CGA、EGA 和 VGA 等几种,现时的电脑一般都装有 VGA 彩显卡。多功能卡是硬盘驱动器、软盘驱动器以及其他外部设备(如打印机,鼠标)与主板的接口。这些部件就连接在多功能卡上。网络卡是将电脑联接到网络上的接口卡。汉卡提供汉字操作系统和字库,使电脑能够处理汉字。而防病毒卡顾名思义就是防止电脑病毒侵入的插卡。

8. 机箱。主机的各部件都固定在机箱里。根据形式的不同,机箱有台式、立式等几种。

(二)显示器

显示器是电脑系统的主要输出设备,信息处理的结果一般都在显示器上输出。你输入的命令和电脑执行的结果都会在显示器上显示出来。显示器一般分为单色显示器和彩色显示器。现时一般都用彩显,彩显能够显示丰富多彩的彩色。彩显也分 EGA、VGA 和 SVGA 几种。一般都选用 SVGA,它的最大分辨率可达到 1024 行,768 列,简称 1024×768 分辨率。显示器的前面板下方一般都有几个旋钮和显示器电源开关,用于调节显示器的亮度、对比度、中心位置等。

(三)键盘

键盘是电脑系统的主要输入设备。操作命令和应答一般都是通过键盘输入的。键盘一般都有基本键盘(83 键)和扩展键盘(101/102 键)两种。键盘通过键盘电缆插入主板上的键盘接口与主机相连,键盘各按键的含义和操作方法见第二章。

(四)鼠标

鼠标(或跟踪球)是电脑系统的定位设备。一般在图形操作界面的软件中,用于选择命令菜单、作图等。现时,大多数的软件都支持鼠标或要求使用鼠标,使用鼠标能够大大简化操作,操作更加方便灵活。鼠标一般都有三个按键,左键一般表示肯定、确认;右键一般表示否定、放弃;中间键一般不用。各键的含义由相应的软件定义,可能各不相同。在鼠标垫上移动鼠标或拨动跟踪球,显示器屏幕上的鼠标箭头会随着移动,以确定位置。

(五)打印机

打印机是电脑系统的辅助输出设备。当需要将资料输出到纸张上时,就可以使用打印机。打印机按打印纸张的大小可分为

窄行和宽行打印机;按工作原理的不同,可分为针式打印机、喷墨打印机和激光打印机等。打印质量最好的是激光打印机,但价钱较贵。有些打印机是自带汉字库的,因此打印汉字时速度较快,如 LQ—1600K。打印机通过电缆与多功能卡的并行打印口相连。打印机的基本操作见第二章。

(六)不间断电源

不间断电源是可选部件,但最好配备。能够防止因电网停电或电压波动引起的资料丢失以及对电脑的损害。不间断电源能够提供恒定电压的交流电,并且在电网停电时自动由蓄电池逆变供电,防止电脑数据丢失。不间断电源的基本操作见第二章。

第二节 电脑硬件基本操作

(一)开机

开机应按照“先开外设(外设指显示器、打印机等设备),后开主机”的顺序进行:

1. 接好主机和外设的交流电源(如配置有不间断电源,则接到不间断电源的输出插座,并接好不间断电源的交流电源);
2. 开不间断电源开关(如配置有);
3. 开打印机电源开关(如用到打印机);
4. 开显示器电源开关;
5. 开主机电源开关。

(二)关机

关机应按照“先关主机,后关外设”的顺序,与开机步骤刚好相反。

1. 关主机电源开关;
2. 关显示器电源开关;
3. 关打印机电源开关(如用到打印机);
4. 关不间断电源开关(如配置有);
5. 拔下各外设的电源插头(如配置有不间断电源,则只需拔下不间断电源的电源插头)。

(三)电脑系统日常维护注意事项

1. 注意防尘。电脑应安置于清洁的环境,并应配备防静电防尘罩。电脑关机后,应立即盖上防尘罩,不应等到显示器冷却后才盖上防尘罩,防止显示器内热空气冷却收缩吸入灰尘,影响电脑使用寿命。

2. 注意防止环境温度过高。如不要将电脑安置于太阳光能够直射到的地方,不要将电热水壶等发热体放于电脑附近,以免电脑元件过热,影响寿命。机房最好配备空调器。

3. 应将电脑安置于一个平稳的平台上,防止对电脑设备过大的震动和冲击。

4. 电脑主机的后方应留有足够的空间,以便主机电源风扇能够充分散热。

5. 注意防潮。环境湿度不能过高,以防止电脑元件短路和生锈。在潮湿的天气,应每天开机一段时间散发水汽。

(四)软磁盘和软驱的使用

软磁盘简称软盘,尺寸有5寸和3寸两种。

涂有磁性物质的盘片放在永久性的保护套内,并可以灵活转动。保护套贴有标签的一面是正面,正面的右上方有一个防写缺口,其作用与录音带的防抹片一样。当用不透光的贴纸封住缺

口时,软盘就处于防写状态,软磁盘驱动器就不能够往软盘上记录资料,也不能够删除软盘上的资料,只能够读出来。护套的两面都开有一个椭圆形的窗口,这是软驱的读写磁头接触软盘盘片的地方,不能够用手触摸这里,以免弄脏。

将软盘放入软驱应按照正确的方法,以免损坏软盘:将有标签的软盘正面向上,平行地插入软驱。确信软盘已经插到尽头后才关上软驱的门。切不能软盘未插尽就强行关软驱门,这样会损坏软盘和软驱。如果插入软盘时有阻力,应该将软盘取出重插。

现时,电脑上一般都装一个容量为 1.2MB 的 5 寸软驱和一个容量为 1.44MB 和 3 寸软驱。同时,电脑上一般也装有一个硬盘。为了区分这些不同的驱动器,电脑系统将两个软驱分别称为 A 驱动器和 B 驱动器,插在 A 驱和 B 驱中的盘分别称为 A 盘和 B 盘,而硬盘在电脑系统中称为 C 盘,它的盘片是不能够更换的。至于哪一个软驱是 A 驱,这是由主机内的连线决定的,可以通过试验确定。

(五)使用软磁盘时要注意的事项

1. 不要触摸裸露的盘面。
2. 盘片用完后须放入纸套内,以免沾上灰尘。
3. 不要用重物压盘片,不要弯曲或折断盘片。
4. 远离强磁声,如扬声器等。
5. 防止阳光曝晒。
6. 软盘存放时注意防潮,以免软盘发霉,丢失数据。
7. 不要用尖硬的笔(如铅笔)在软盘标签上写字,应先写好标签,然后才贴到软盘上。
8. 当软驱的指示灯亮着的时候,表示软驱正在读写软磁盘,

此时切不能打开软驱的门,以免损坏软盘和软驱,应等指示灯熄灭后才可以打开驱动器门。

9. 关机前应检查软驱内是否有磁盘,应该将所有磁盘取出后才关机。特别是当软驱正在读写软盘时,不能够突然关机,这样做很容易损坏软盘,导致数据丢失。

10. 新买回来的软盘要格式化以后才能够使用(有些软盘出厂时已经格式化),软盘格式化的操作见第三章。

(六)DOS 启动操作

DOS 是磁盘操作系统的英文缩写,它是电脑工作的软件基础,如果电脑开机后未启动 DOS,则电脑仍然不能够做任何事情。有关 DOS 更详细的介绍,见第三章。DOS 的启动操作有两种情况,一种情况是机器原来处于断电状态,只有在接通电源(即开机)时才启动,这种称为系统加电时的启动,简称冷启动。另一种情况是在应用过程中,机器已在运行,如果由于死机等需要重新开始进行 DOS 的启动,这称为重新启动或系统复位,简称热启动。DOS 的启动有两种方式:

1. 利用软盘启动

利用软盘启动的步骤:

①在 A 驱动器中插入 DOS 系统软盘,关上软驱门;

②进行冷启动时,按开机步骤开机;进行热启动时,同时按下键盘上的 CTRL、ALT 和 DEL 三个键(可以先按住 CTRL 和 ALT 键,然后按 DEL 键),然后放开三个键;另一种热启动的方式是按下主机上的复位键(RESET)。

DOS 系统软盘是存储有 DOS 系统引导文件的软盘,有关 DOS 系统软盘的内容见第三章格式化命令。

2. 利用硬盘启动

利用硬盘启动的步骤:

- ①打开 A 驱动器的门;
- ②本步骤与软盘启动步骤②相同。

DOS 磁盘操作系统启动成功后,在显示器上将会出现启动盘的盘符(如 A 或 C 以及 DOS 系统提示符>,如 C>—。提示符后闪动的短横线称为光标,它指示下一个输入字符的位置,此时系统处于等待命令状态,等待你发号施令为你服务。

硬盘启动的速度比软盘启动的速度要快。

对没有安装硬盘的机器,只能用软盘启动;对已经安装了硬盘并且在硬盘上安装了 DOS 的机器,则要视于机器的系统设置来选择适当的启动方式。如果系统设置为从 A 盘(软驱)启动,则既可以用软盘启动,也可以用硬盘启动;如果启动时,A 驱中有 DOS 系统软盘,并且软驱门是关闭时,就从 A 盘启动,否则从 C 盘启动。如果系统设置为从 C 盘(硬盘)启动,则无论 A 驱中是否有 DOS 系统软盘,都只能从 C 盘启动。一般电脑都设置为从 C 盘启动,只要一开机,系统就自动从硬盘引导 DOS 系统。

第三节 键盘的操作

键盘是计算机使用者向计算机输入数据、命令以及控制计算机的工具。了解键盘上各键符的含义是十分重要的。101 键加强型键盘的按键分布如图 2—2 所示,可分为四个主要部分:打字机键盘、功能键、光标控制键、数字键盘。键盘右上角还有三个

指示键盘状态的指示灯。

(一)打字机键盘区

打字机键盘的按键包括:

1. 数字键。0~9,共 10 个阿拉伯数字。
2. 字母键。A~Z,共 26 个英文字母。
3. 符号键。~,.,!,@, #, \$, %, &, ', (,), -, =, +, =, |, \, /, {, }, [,], ^, _ , " , ' , < , > , . , ? , / 共 32 个符号。
4. 控制键。[Tab]、[CapsLock]、[Shift]、[Alt]、[Ctrl]、[Enter]、后退键[←]以及空格键(space bar)共 8 个键,各键的功能如下:

①空格键(space bar)。按下此键,显示器上的光标跳到下一个输入位置,在原来位置上留下一个空位,以隔开前后两个输入的字符,常用于分隔一条操作命令的关键字与参数,或作为两个参数之间分隔。

②后退键[←]后退键也可表示为(backspace),按下此键将删除屏幕上当前光标位置的左边一个字符,并将光标左移一个位置。

③跳格键[Tab]。这个键用来将光标右移到下一个跳格位置。同时按下[Shift]键和[Tab]键(即先按住[Shift]键然后按[Tab]键,以后类同)时,将把光标左移到前一个跳格位置。跳格位置总是被设为 8 个字符间隔,除非另作改变。

④换档键[Shift]。先按住本键,然后按另一个具有双重键符的按键时,则输入按键上部的符号,否则,输入的是下部的符号。因此本键也叫上档键。对于 26 个英文字母键,同时按下本键与字母键,则输入该字母的大写,否则输入小写字母。

⑤控制键[Ctrl]。这个键一般都是与其它键同时使用以实现各种控制功能,其具体按键组合与功能由相应的操作系统和应用软件定义。

⑥[Alt]键。与[Ctrl]键一样,本键一般也是与其它键共同使用以实现各种功能,其具体按键组合与功能由相应的操作系统和应用软件定义。

⑦大写锁定键[CapsLock]。这个键只对 26 个英文字母键 A~Z 起作用。按一下该键,键盘右上方的 CapsLock 状态指示灯亮,表示键盘处于大写锁定状态,输入的英文字母都是大写字母。如果要大写锁定状态下输入小写字母,可先按住[Shift]键,然后按相应字母键。在大写锁定状态下,再按一下[CapsLock]键,CapsLock 状态指示灯灭,键盘又回复到正常状态,输入的英文字母是小写。

⑧回车键[Enter]。回车键是经常用到的按键,在文书编辑中它一般表示换行,表示一行输入结束。在运行命令或软件时,它一般表示命令输入结束,请求执行。

(二)功能键区

功能键区包括 F1~F12,以及[Esc],[PrintScreen],[ScrollLock],[Pause],共 16 键。

1. 功能键 F1~F12。这 12 个键的功能在不同的操作系统和应用软件中有不同的定义,如在 DOS 状态下,F3 键有自动输入上一次键入的命令的功能。

2. [Esc]键。本键在 DOS 状态下具有取消本次键入命令的作用。在菜单操作软件中,本键一般有放弃操作,退回上一级菜单的功能,其具体的功能由相应软件定义。

3. 屏幕打印键〔PrintScreen〕。同时按下〔Shift〕键和〔PrintScreen〕键,将会把当前屏幕上显示的内容打印出来。如果屏幕上图形方式显示的图形,则只有支持图形功能的打印机才能将其打印出来。当同时按下〔Ctrl〕和〔PrintScreen〕键,则将打印任何键盘敲入及屏幕上显示的内容,直到再次同时按下这两个键为止。

4. 屏幕锁定键〔ScrollLock〕。按下此键,屏幕停止滚动,同时键盘右上方的 ScrollLock 状态显示灯亮。再按一下本键,指示灯灭,恢复原来状态。

5. 暂停键〔Pause〕。当执行一个命令或软件输出很多,屏幕滚动时,按一下本键,将暂停屏幕上的输出,使你能够看清楚,再按一下除本键外的任一键,屏幕继续输出其余信息。本键的另一个键符是〔Break〕,表示中止,同时按下〔Ctrl〕与本键,可强行中止命令或软件的执行,回到 DOS 提示符状态。

(三)光标控制键区

本区的按键一般用于编辑文书,控制光标在屏幕上的位置,包括←,↑,↓,→〔Ins〕,〔Del〕,〔Home〕,〔End〕,〔PgUp〕,〔PGDn〕,共 10 个键。

1. 光标移动键(←,↑,↓,→)。按下任一个键,光标将按箭头方向移动一格,用于控制光标上下左右移动。

2. 插入键〔Ins〕。本键用于在一行中插入字符。在正常状态下,光标的形状是闪动的短横线,此时处于改写状态,输入的字符将覆盖光标处原来的字符。按一下〔Ins〕键,光标的形状变为闪动的正方块,此时处于插入状态。输入的字符将插入光标所在的位置,原来光标处及右侧的所有字符被向右移动一个位置。再

按一下[Ins]键,光标又返回改写状态。

3. 删除键[Del]。它用来删除当前光标位置处的字符。当一个字符被删除后,光标右侧的所有字符将左移一个位置。

4. [Home]键。按此键光标移动到所在行的第一个字符处。

5. [End]键。按此键光标移动所在行的最后一个字符右侧。

6. 换页键[PgUp], [PgDn]。这两个键用于一屏一屏地阅读和查找资料。[PgUp]用于向前翻页, [PgDn]用于向后翻页,实现光标的快速移动。

(四)数字键盘区

该区按键受数字锁定键[NumLock]的控制。按一下[NumLock]键,键盘右上角的相应指示灯亮,此时该区按键处于数字键状态。此时按键的功能为输入数字0~9和运算符号+, -, *, /(加,减,乘,除),即按键上部的符号。再按一下[NumLock]键,指示灯熄灭,此时处于光标控制键状态。按键的功能由其下部键符决定,与独立的光标控制键区按键功能相同。

第四节 打印机的基本操作

对于办公自动化和文字处理等应用场合,打印机是重要的输出设备。因此,有必要掌握打印机的一些基本操作和使用注意事项。现时国内普遍使用的24针针式打印机是LQ-1600K中英文打印机,它的性能比较好。下面就以LQ-1600K为例来介绍打印机的操作和注意事项。

(一)控制面板的操作

LQ-1600K打印机可利用控制面板上的按钮可以控制打