计算机基础知识培训资料

一、计算机的组成

一个完整的计算机系统由硬件和软件两大部分组成。 1、硬件:从应用角度来说,一般由主机、显示器、键盘、鼠标、打印机等组成。 其中主机上包括 CPU、内存、硬盘、光驱、软驱等重要部件。

显示器是用于信息及图形的显示,是计算机与用户交流的界面。属于输出设备(对于主机来说,下同)。

键盘是录入信息(包括英文字符及汉字、操作命令等)的工具。属于输入设备。

鼠标是为操作方便而出现的一种输入设备,可代替键盘完成某些操作命令。 打印机是标准的输出设备,输出电脑中的文字及图像到打印纸上。

2、软件:计算机只有硬件是无法工作的,必须由软件支持才能工作。



第1页 共10页

二、有关的技术名词

1、位(bit) 字节(Byte) KB、MB、GB:这两个名称都是指计算机的存储单位。 位是计算机最小的存储单位。1B=8bit,1KB=1024B,1MB=1024KB, 1GB=1024MB。现在作为内存、软盘、光盘说的较多的是 MB(兆字节);作为 硬盘说的较多的是 GB(吉字节)。

2、串口(COM):连接串行设备(如调制解调器)、鼠标等的接口。

一般电脑有两个串口,用 COM1 和 COM2 表示。抄表系统中需要使用串口来进行数据通讯。

3、并口(LPT):连接并行设备(如打印机等)的接口。

一般电脑有一个并口,用 LPT1 表示。抄表系统中可以通过它来连接打印机,实现数据报表的打印。

4、调制解调器(MODEM):是通过电话网进行数据通讯的工具。

它利用通讯线缆与计算机串口连接。可以利用它连接因特网或者进行远程的数据 传输。抄表系统中需要使用它来实现远程抄表的目的。

5、启动:分为冷启动和热启动两种,一般按电源开关开机启动的方式称为冷启动,而在机器已经开机的状态下按复位键或Ctrl+Alt+Delete 组合键来使机器重新 启动的方式称为热启动。

6、16 进制: 逢十六进一。每一位由 0-9、A-F(10-15) 来表示。可以和十进制 互为转换。

- 三、常用设备的使用
- 1、键盘:一般分为五个区域,如下图所示。







状态指示灯从左到右依次为 Num Lock (数字小键盘开关指示) Caps Lock (大小写开关指示) Scroll Lock (基本不起作用)

键盘各键位的使用:

(1) Esc:常见的作用是取消当前操作。

(2)F1~F12:功能键,需与软件配合,由软件来定义各键的作用。一般情况 下F1固定为实时帮助。

(3) Caps Lock:大小写转换键,这是一个乒乓键,与 Caps Lock 指示灯对应 使用。指示灯亮时输入的字符为大写,指示灯暗时输入的字符为小写。

(4) Num Lock: 数字小键盘启用键,当该键按下时, Num Lock 指示灯亮, 在小键盘上输入的都为数字及运算符;再按下时,指示灯灭,输入的为编辑键。

(5)Shift:换档键,用于临时性的大小写转换及输入双字符键位的上端字符。 该键在使用时必须按住,再按其他键位。

(6) Enter:回车键,用于换行(编辑文字状态)或者执行命令。

(7) :退格键,删除光标前一字符

(8)编辑类:方向键(上下左右移动光标);Insert(覆改插入状态切换);Delete (删除光标处字符);Home、End(光标移到行首或行尾);Page Up、Page Down (上翻或下翻一页)。

(9) Ctrl、Alt:控制键,必须与其他键配合起来使用。

Ctrl + Alt + Delete: 热启动机器,当系统死机(即按任何键都不起作用) 时使用该组合键来重新启动机器,

使用注意:虽然有时说按键盘的某个键,但实际操作时不应是按键,而应是击键。 因为每个键位都有连续重复性,如果按的时间过长,将导致输入一长串相同的字 符。

2、鼠标:一般的鼠标都有两个按键,称为左键和右键(因分别位于鼠标上端的 左右两侧而得名)。

3、光驱:全名为光盘驱动器,用于光盘(可以是软件、数据、CD、VCD)的读 取。其面板的最右侧必定有一个按钮(上端有符号说明类似),通过它可操作 光驱开启及关闭。在需使用光盘时,先使光驱开启(或称弹出),放入光盘,再 使光驱关闭,这个过程与家里放 VCD 的过程一致。

4、软驱:全名为软盘驱动器,用于软盘上数据的读取或将数据存入软盘。在存 取时,先将软盘(如下图所示)放入软驱,进行读写操作后,按软驱右侧的按钮 可将软盘取出(**取出软盘时,注意必须在软驱左侧读写指示灯熄灭后才能进行**)。



写保护口:

移动滑块使孔透光,则软盘将只能读出而不 能写入(处于写保护状态)。

移动滑块使孔封闭, 则对软盘即可进行读操 作,也进行写入操作。

四、五笔字型基础

1、字根键位图:

仆

Щ



2、汉字结构

从五笔字型角度来说,汉字由字根组成,字根由笔划组成。

汉字的字型结构分为三种:左右(字型代码1),上下(字型代码2),杂合 (字型代码3)。

当一个汉字只有二个或三个字根组成时,拆字时需使用到汉字字型码来进行 识别。

3、五笔字型取码规则

(1) 取码顺序:从左到右,从上到下,从外到内

(2) 取码单位:以130个基本字根为样板。

(3) 取码长度:字根等于或大于 4 个,按 1、2、3、末字根顺序取码,最 多取 4 码。

(4) 取码先后: 取大优先(即拆出的字根尽量少), 但需注意能连不交(即 能拆出笔划连着的字根, 就不拆含笔划交叉的字根)。

4、汉字输入

(1) 键名汉字:处于每个键的左上方,共25个,击对应键名4下即可输入。

(2) 字根汉字:字根键盘中,除键名外,本身是汉字又是字根,输入的规则是:所在字根键+首笔划代码+次笔划代码+末笔划代码。

(3) 二字根、三字根汉字:依次输入二三个字根码后,最后补一个识别码, 若不足4码,加空格结束。

附识别码表:

	左右型	上下型	杂合型	
	1	2	3	
横1	11G	12F	13D	
竖 2	21H	22J	23K	
撇 3	31T	32R	33E	
捺 4	41Y	42U	43I	
折 5	51N	52B	53V	

(4) 四字根或大于四字根汉字: 取该汉字第一、二、三、末字根码。

(5) 一级简码:共25个,每键一个,只要打入该键+空格即可输入。
-(G)地(F)在(D)要(S)工(A)上(H)是(J)中(K)国(L)同(M)
和(T)的(R)有(E)人(W)我(Q)主(Y)产(U)不(I)为(O)这(P)
民(N)了(B)发(V)以(C)经(X)

(6)词语输入法

1、两字词输入:每字取前两码,共四码。

2、三字词输入:前两个字各取每字第一码,末字取前两码。

3、四字词输入:每字各取第一码。

4、多字词输入: 取第一、二、三、末字的第一码。

五、WINDOWS 98 操作

1、Windows 98 的启动:由于 Windows 98 是操作系统,因此一般开机后,就直接 启动 Windows 98。启动后,出现类似下图的屏幕。

桌面:即启动后的整个屏幕

图标:代表小文件或程序的小图形,通常位于桌面的左侧。 任务栏:位于桌面底行"开始"按钮的右侧,用于切换程序。 开始按钮:位于任务栏的左侧,用于启动各类应用程序。



2、Windows 98 的退出:单击"开始按钮",选择"关闭系统"弹出选择框,从中 选取"关闭计算机"并单击"确定",一般情况下计算机会自动关机。

3、Windows 98 的一般操作:

(1) 键盘操作:用键盘可以输入文字(在输入汉字时需用 Ctrl+Shift 切换到 汉字输入法),又可以进行窗口、菜单等各项操作。

(2) 鼠标操作:在图形界面 Windows 98 的操作中,鼠标的作用非常大,能使 用户简易、快速地进行窗口、菜单等操作。操作方式有以下几种:

指向:把鼠标移到某一对象上。

单击:左键用于选择某个对象或某个选项、按钮等,右键往往会弹出对象快 捷菜单或帮助提示。

双击:一般指双击左键,用于启动程序或打开窗口(一般只针对图标操作)。

拖放:用于窗口内滚动条和滚动滑块操作或复制、移动对象的操作中。用鼠 标左键按住对象并移到,到达目的后松开左键即完成拖放操作。

(3) 窗口操作:

移动窗口位置:单击窗口的标题栏上边框,然后进行拖放操作。

改变窗口尺寸:把鼠标光标移到窗口的边缘或四角上,当鼠标变成双向箭头 后单击并拖动鼠标,就可以改变窗口的大小。

窗口的最大化、最小化、及关闭:单击最小化之后,窗口会缩小成图标,单

击最大化,窗口充满整个屏幕。单击复原按钮,窗口恢复成原来的窗口,单击关闭按钮,窗口被关闭。这些按钮位于窗口的右上角。

(4) 菜单操作

打开菜单和选中菜单项:用鼠标单击窗口中菜单栏上的菜单名,就会打开该菜单。用鼠标单击选中菜单项执行相应的功能。

撤销菜单项选择:打开菜单后,不想选取菜单项,则可以在菜单框外的任意 位置上单击鼠标。

(6) 文件的操作

可以使用桌面上的"我的电脑"来进行文件的操作(包括复制、移动等)。

进入文件夹或执行文件:有些文件是应用程序,可以执行,而文件夹是为了 分类管理文件而使用的,其中还有文件。进入文件夹或执行文件的方法是双击相 应的文件或文件夹图标即可。

选择文件:用鼠标左键单击某一文件图标,即可选择,配合 Ctrl 及 Shift 键可以一次选择多个文件。

复制文件:选择文件之后,按右键弹出菜单,单击"复制"菜单项,然后 切换到目的文件夹,在空白的区域按右键,单击"粘贴"菜单项即可完成复制。

选择文件之后,先按住 Ctrl 键不放,然后用鼠标拖动文件图标到指定位置, 释放 Ctrl 键和鼠标即可。

移动文件: 选择文件之后,按右键弹出菜单,单击"剪切"菜单项,然后 切换到目的文件夹,在空白的区域按右键,单击"粘贴"菜单项即可完成复制。

选择文件之后,先按住 Shift 键不放,然后用鼠标拖动文件图标到指定位置, 释放 Shift 键和鼠标即可。

删除文件:选择文件,然后单击鼠标右键,单击菜单中的"删除"选项。或 者单击窗口工具栏上的删除按钮。或者按键盘上的 Delete 键。系统将出现提示: "确实要删除文件吗?"(真正删除文件,不可恢复时。)或者"确实要将文件放 入回收站吗?"(删除文件,必要可以恢复,如果需要真正删除,可以再对桌面 上的"回收站"图标进行"清空回收站"操作。)

新建文件夹:在窗口或桌面空白区域单击右键,选择"新建",然后再选择"文件夹"菜单项。系统会生成一个文件夹,再输入文件夹的名称。

其他的操作如新建快捷方式、重命名等都可以通过右键菜单来完成。

六、Word 操作

1、Word 的启动:

启动计算机进入 Windows98 的主窗口;

单击主窗口左下角的"开始"按钮,打开"开始"菜单;

将鼠标移到"开始"菜单中的"程序"菜单上选中"Mircosoft Word"单击。 2、Word的退出:单击右上角的"关闭按钮"或选择"文件"菜单中的"退出" 命令即可

3、Word 主窗口及功能

(1) 基本组成

标题栏:窗口名称、控制按钮、最大化最小化按钮、关闭和还原按钮 菜单栏:位于"标题栏"的下方 常用工具栏:在"菜单栏"下方的是"常用工具栏" 文档编辑区:可进行文本、图形、表格的编辑。 选择视图方式按钮:位于文档编辑区的下面 滚动条:用鼠标拖动滚动滑块或单击滚动条端点的箭关,可移动窗口中的

文件,以便查看整个文件内容。

状态栏:位于主窗口的最下面

如下图:

a	文档 2 - Miero	soft Word							
」文	(件(2)编辑(2)	视图(V) 插	i入(I) 格式(D) 工具	(T) 表格(A) 窗□	(#) 帮助(H)				
) 🖻 🖬 🔒	🖨 🖪 繁	- 🏷 🕺 🛍 🐔 <	🌮 🗸 🖓	s 🗗 🗔 😡	비 🚯 🗲 7	5% 🔹 📿 🗸		
 宋	体	▼ 五号	• B <i>I</i> <u>U</u> •	≣≣ <u>E</u> E	»] 🖉 🖉 🛛		- ▼ 0.5 磅-	- 🔟 🖂 -	🕭 • 🗖 • 🗳
		8 6 4	2 2 2 4 6	8 10 12 14 16	18 20 22 24	26 28 30 32 3	34 36 38 🛆 42	44 46 4 8	Ē
Ē									
- 2							1		
ā									
Ť									
- I									
- -									
ē									
-									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
=									
7									
<u>9</u>									
∞									
-									
-									
- 22									_1
1.241									ź
56									<u> </u>
	G 🗆 🕹 🖡							-	¥
	1页	1节 1/1	位置: 2.5厘米	1 行	1列录制	修订 扩展 改革	「中文(中国		

4、文档的编辑

(1) 创建新文档

单击常用工具条上的"新建"按钮。

单击 " 文件 " 菜单 , 从弹出的下拉菜单中单击 " 新建 " 命令。

(2) 打开已有的文档

单击工具条中的"打开"按钮。

单击"文件"菜单中的"打开"命令。

(3) **输入内容**:在新建或打开文档之后,可以在文档窗口内输入文字、特殊字符、当前日期、也可以输入其他文件的内容。

(4) 修改文档:修改文本的前要选定要修改的部分。被选择的文本呈反白显, 然后可以进行移动、复制、删除、替换等操作。

(5) 插入表格:单击"常用工具栏"上的"插入表格"按钮,或者单击"表格" 菜单,从弹出的菜单项选择"插入表格"命令。

5、文档的存储

单击常用工具栏上的 " 保存文件 " 按钮或单击 " 文件 " 菜单中 " 保存 " 命令 , 打开 " 另存为 " 对话框。

在"另存为"对话框中指定驱动器、目录和文件名;

单击 " 确定 " 按钮

6、文档的打印

单击 "常用工具栏"中的"打印预览"或单击"文件"菜单中的"打印预览"命令,查看打印的效果。

单击 "常用工具栏 "中 "打印 "或单击 "文件 "菜单中的 "打印 "(弹出打印对话框,可进行相应的设置)。

七、Excel 操作

1、Excel 的启动:

启动计算机进入 Windows98 的主窗口; 单击主窗口左下角的"开始"按钮,打开"开始"菜单;

将鼠标移到"开始"菜单中的"程序"菜单上选中"Mircosoft Excel" 单击。

2、Excel 的退出:只需单击工作簿窗口右上角的"关闭"按钮或选择"文件" 菜单中的"退出"命令即可。

3、Excel 工作簿窗口(如下图)



图 2-2 Excel 97 的工作簿窗口

4、工作簿的一般操作

(1) **创建工作簿:**单击菜单栏上的"文件"菜单,选择基下拉菜单中的"新建" 命令,也可以单击"常用工具栏"上的"新建"命令按钮。

(2) 打开工作簿:单击"文件"菜单,选择其下拉菜菜单中的"打开"命令, 或单击常用工具栏中的"打开"命令按钮。

(3) 输入数据: 用户可输入两种基本的数据类型, 即常量和公式。

(4)保存工作簿:单击"文件"菜单,选择其下拉菜单中的"保存"命令,屏 幕弹出"另存为"对话框,在"另存为"对话框中选择要保存的路径及文件名, 单击"保存"按钮即可。

(5) 移动数据:要移动数据,可使用菜单命令"剪切""粘贴",或者使用先选定要移动的数据,然后在选定区内单击拖动到指定的位置。

(6) 复制数据:可使用菜单命令"复制""粘贴",或者选定要复制的单元格或范围,把鼠标指针移到范围边界上,当变成箭头形状时,按下 Ctrl 及鼠标左按钮,把数据块拖动到欲复制的地方,然后释放 Ctrl 和鼠标即可。

(7) 增加边框:单击"边框"命令按钮右侧的向下箭头,屏幕上将出现"边框" 命令按钮的下拉清单。在下拉清单中,用户可以选择想要的边框。

(8) 增加颜色: 选定要改变颜色的单元格或范围, 众常用工具栏选择"填充色" 和"字体颜色"两个命令按钮, 可以改变字体及其背景的颜色。 (9)改变列宽和行高:改变列宽和行高,可移动鼠标到要改变行高(列宽)的标签与一个行(列)标签片,当鼠标指针变成十字箭头时拖动鼠标,就可以改变相应的行高(列宽),或者先选定要改变的行(列)单击"格式"菜单,选择其下拉菜单中的"行"(列),单击其右侧子菜单中的"行高"(列宽)选项,设置相应的数值后,单击"确定"即可。

(10) **隐藏行和列**:选定要隐藏的行和列,然后单击"格式"菜单,选择其下拉菜单中的"行"(列),在其右侧的子菜单中选择"隐藏"选项。

(11)取消对行和列的隐藏:选定隐藏掉的行(列)两边的行,单击"格式"菜单,选择基下拉菜单中的"行"(列)命令,在其右侧的子菜单中选择"取消隐藏"即可。

(12)排序:首先选定工作表,然后单击"数据"菜单中的"排序"命令,屏幕 上将出现"排序"对话框,在"排序"对话框中对"关键字"、"升降序"按要求 进行设置,然后,单击"确定"按钮即可。

(13)建立图表:单击"常用工具栏"中的"图表向导",屏幕弹出对话框,按 要求完成提示向导,最后单击完成即可。

(14)打印工作表: 单击"常用工具栏"中的"打印预览"或单击"文件"菜 单中的"打印预览"命令,查看打印的效果。 单击"常用工具栏"中"打印" 或单击"文件"菜单中的"打印"(弹出打印对话框,可进行相应的设置)后, 单击"打印"即可。