

新世纪小学生素质教育丛书

# 电脑入门诀窍

王加学摇编著

北京理工大学出版社



# 新世纪小学生素质教育丛书编委会

主 任：姚士贤 郝淑英

委 员：孙少辅 刘莹 杨德伦 郑小平

王加学 刘恢银 周文辉 梁铜华

# 致 读 者

在教育改革日渐深入发展,各级各类学校由应试教育朝着素质教育转变的时期,我们为了配合小学加强对学生的素质教育,提高教学质量,特编写了这套“新世纪小学生素质教育丛书”。这套丛书包括《汉字强力纠错》、《阅读方法例谈》、《作文指导百法》、《数学易混百例》、《英语初学引路》、《电脑入门诀窍》六本。

编写此套丛书的目的在于加强小学语文、数学、英语、计算机等学科基础知识教学的同时,教给学生一些学习方法,培育学生学习能力,激发学生学习兴趣,使学生在在学习过程中由学会转变成会学,从而全面提高小学生的素质水平。

此套丛书全部由具有丰富教学经验的高级教师与特级教师参与编写。他们运用自己掌握的深邃的知识和积累的宝贵经验、理论联系实际,由浅入深,由易到难,并注意知识的系统性、科学性、趣味性进行编写。此套丛书一定能使广大小学生喜欢、爱学,从中受益。

此套丛书,是小学学生课外学习各相关学科知识的必读之物,是小学教师教学的得力参考书籍,还是广大小学生家长辅导孩子学习语文、数学、英语、计算机的有益的教科书。

此套丛书在编写过程中,由于作者的知识水平有限,难免出现一些缺点,甚至是错误,还望广大读者指正、赐教。

《新世纪小学生素质教育丛书》

编委会

2000年 愿月

# 前摇言

这是一本电脑速成的书,如果你是从零开始,刚刚下决心要学习电脑知识,那么本书就能一步一步地引导你迈进电脑的大门,学会使用计算机。如果你已经具备一些电脑知识,想更多地知道计算机的本领,那么本书能帮助你有效地开阔视野,使你比较深入地了解计算机的发展和应用,逐渐成为一个计算机能手。

这是一本教会你如何学习的书,电脑这一信息时代的宠儿,在人类社会步入 21 世纪的今天,比其他事物更具活力、更具发展变化,已经越来越深入地溶入我们的生活,成为我们学习、工作、交流、娱乐的工具。没有一本书可以包揽电脑大全,要掌握它,就必须学会学习,掌握适应变化、适应未来的科学方法,并由此去探求、去创造美好的生活。

撰写此书的目的,无疑要让大家轻松掌握电脑应用基本知识,学会使用电脑,用好电脑。更希望读者通过此书导引实践的过程,体会感悟探索新事物的途径、方法和乐趣。

编摇者

1999年 12月

# 目摇摇录

第一章摇计算机使用基础 .....	(员)
一、赶快行动,拿到打开新生活的金钥匙 .....	(员)
二、揭开计算机神秘的面纱 .....	(圆)
三、计算机帮助我们完成任务的初步知识 ——闯荡基本知识 .....	(远)
四、找到我们最熟悉的汉字——了解 哉说罐杂 .....	(圆)
第二章摇学习使用 宰甯罐杂 .....	(圆)
一、对 宰甯罐杂的简单印象 .....	(圆)
二、认识一种新的输入设备——鼠标 .....	(圆)
三、迈入 宰甯罐杂的大门 .....	(圆)
四、宰甯罐杂愿如何管理文件、目录、磁盘 ——宰甯罐杂资源管理器 .....	(猿)
第三章摇用计算机写文章 .....	(源)
一、学会使用 悦殊稠 .....	(源)
二、宰韵稠的使用 .....	(缘)
第四章摇用计算机画图——图形初步知识 .....	(苑)
一、学会使用 宰甯罐杂画图 .....	(苑)
二、让图形运动起来——了解 粤裁韵碎粤坛 动画设计 .....	(愿)
三、用小海龟画图——程序语言设计初步 .....	(员)
第五章摇从大海中捞针——数据库知识初步 .....	(员)
一、数据库知识准备 .....	(员)
二、数据库的建立及相关操作 .....	(员)
三、数据库记录的有关操作 .....	(员)
四、函数 .....	(员)

五、云载月琴转程序初步	（页码）
六、云载月琴转升级——云载月琴转的知识入门	（页码）
第六章 摇计算机应用扩展——认识多媒体计算机	（页码）
一、用计算机听音乐——悦阅的使用	（页码）
二、用计算机看电影——灾阅的使用	（页码）
三、用计算机帮助我们学习——学习的革命	（页码）
四、让全世界的计算机连起来	
——互联网初步知识	（页码）

# 第一章 计算机使用基础

## 一、赶快行动 拿到打开新生活的金钥匙

人类社会在迈入 21 世纪的今天 , 计算机已经越来越深入到我们的生活中来 , 成为信息时代不可缺少的工具。会开车、懂外语、能使用计算机等本领 , 被认为是现代人打开 21 世纪大门的金钥匙。能够拿到并用好计算机这把金钥匙 , 对于我们来说 , 意义尤其重大。

计算机的发展极其迅速 , 二十多年前我们身边认识计算机的人寥寥无几 , 更别说使用计算机了。生活中很少有人谈到计算机。十几年来 , 认识计算机的人逐渐增加 , 围绕计算机的谈论也大大增多 , 但是大多数人对计算机的了解还很浅显 , 一方面 , 人们觉得计算机很神秘 , 高不可攀。认为不懂外语 , 不经过专门训练 , 根本掌握不了它 ; 另一方面 , 很多人把电子计算机与商店算帐用的计算器等同看待 , 在功能上人们多认为计算机的作用就是打字。到今天 , 计算机已成为热门话题 , 几乎可以说是家喻户晓、路人皆知了。计算机还能放电影、听音乐 , 能打电话、上网联通世界 , 能进行各种自动化管理 , 能帮助我们干我们想干的事情等等。

我们国家非常重视计算机的普及。邓小平同志曾经指示 : 计算机要从娃娃抓起。全国兴起了计算机等级考

试,学校开设了计算机课,单位配备了计算机,很多家庭购买了计算机。学习使用计算机的热潮正在全国兴起,对计算机的不断开发研究使它的功能不断强大、智能化不断增加,更是吸引了成千上万有志之士。人们越来越相信,计算机的发展会越来越快,本领会越来越强大。人们越来越感到:必须赶快行动,了解认识计算机,学习使用计算机,拿到打开 21 世纪大门的金钥匙。

计算机的发展的确是太快了。论体积,1946 年在美国宾西法尼亚大学诞生的第一台电子计算机 ENIAC 要一间教室才能装下它,简直就是一辆大卡车。今天的台式计算机放在办公桌的一角就完全可以了,而笔记本电脑就更加方便了,像笔记本一样可以随身携带,十分方便。掌上型电脑更是小巧玲珑,尽握手中。论计算能力,第一台计算机每秒能完成几百次计算,今天我国生产的“银河三号”计算机每秒钟可完成几百亿次的计算。论功能,计算机更日新月异,每时每刻都给人们带来惊喜。今天的计算机正呈现出产品多样化、本领智能化、使用简单化的发展趋势。我们必须赶快行动起来,学习掌握好计算机知识,以适应新生活的需要。

## 二、揭开计算机神秘的面纱

计算机以其惊人的运算速度和令人难以想象的本领被称为电脑,给人们带来了神奇,让人神往,令人叹服。但是我们要清楚记得:计算机是我们人类自己制造的,它

只是我们学习、工作、生活中的一种工具。随着计算机智能化的不断增强,我们学习掌握它会越来越容易,比如声控计算机技术的不断成熟,就可以使我们像与普通人对话一样指挥操作计算机完成我们的要求。

计算机的品种繁多,型号各异,但基本原理大致相同,我们以目前最常见的台式计算机为例来开始学习,认识一下计算机的基本组成。

**显示器**像普通电视一样,能够在屏幕上显示出各种文字、图像,它是计算机的主要输出设备。我们通过它显示出的信息来检查我们操作计算机完成工作的效果。显示器有大小之分,质量也有优劣之别,最初的黑白显示器已被彩色显示器替代。显示器质量也越来越好,表现在分辨率越来越高,使得图像越来越清晰逼真;刷新频率也越来越快,使得动态图像更加平滑流畅;显示画面越来越柔和,更好地保护了我们的眼睛,符合绿色环保的要求。

从显示器引出的一般有两根线,一根数据线连接到计算机主机上,接受计算机命令;一根电源线连接到电源上,以保证显示器能正常工作。一般计算机都提供显示器电源接口,我们也可以将其连接在其它电源插座上。

**键盘**这是计算机最基本的输入设备,我们通过按动不同的按键,如字母、数字等等来操作控制计算机。目前常见键盘的按键有薄膜、机械等不同品种。

键盘通过一根线连接到计算机主机上,这根线就是用来传送我们的指示和命令的。较高级的无线键盘就像

我们电视的遥控控制一样,通过我们肉眼看不到的光线来控制计算机,原理同有线键盘一样,只是更加方便而已。

鼠标像可爱的小老鼠一样拖着一根长尾巴,这就是鼠标。它和键盘一样都是计算机的输入设备,长尾巴连接到计算机主机上。同样也有高级的无线鼠标。

鼠标的头部有基本按键,实现我们的操作,掀翻这只小老鼠你会发现它的肚皮下有一个小圆球,当鼠标在鼠标垫或桌面上移动时,这个小圆球会转动,显示器上的鼠标指针就会随着移动。记住这个小圆球的转动作用,想一想,操作时要让小老鼠脱离桌面在空中移动,我们还能正常操作计算机吗?

认识计算机主机认识显示器、键盘、鼠标后,通过它们的连线你一定知道计算机主机是谁了。对,就是那个“箱子”,严格地说应该是“箱子”里面的东西。这是计算机的核心部件,就是它理解我们从键盘、鼠标发送来的信息,帮助我们处理运算,再通过显示器、打印机等设备实现我们的最终目标。

主机前面板上,有电源开关、电源指示灯,还有装入磁盘或光盘的各种入口等等。

主机后面板上,有连接各种输入输出设备的接口。其中有一个电源接口是通过电源线给主机通电以保证主机正常工作的。从计算机各种设备的连接接口上就能看出,计算机的设备连接是很容易的,每根线的接口都是专用的,彼此大小形状不同,一般都不会出错,尽可以独立

连接 ,大胆尝试 ,只要注意用电安全就可以了。

如果有机会打开主机机箱 ,你就会发现里面有 圆 或 猿 源 缘 的计算机主板。主板上有机器的核心——悦 载中央处理器 ,这是计算机系统核心的核心。此外 ,内存、硬盘驱动器、软盘驱动器、光盘驱动器等各种部件均直接或通过数据线与主板相连组成一个有机的计算机处理系统。计算机专用电源分别为相关部件供电 ,使整个系统正常工作。系统组成尽管纷繁复杂 ,但各部件职能专一 ,彼此有机结合 ,也显得井井有条 ,活而不乱。认真学习 ,仔细观察 ,勤于实践探索 ,掌握它们也不是一件难事。

纒计算机的基本设备摇主机、显示器、键盘、鼠标等组成了一套基本的计算机硬件系统。随着计算机的发展 ,尤其是人们对计算机的需求 ,计算机还有一些其它输入输出设备 ,这里简单介绍两种 :

(员) 打印机。这是计算机的一种输出设备 ,显示器屏幕上的各种文字、图像信息都可以通过打印机打印出来。我们制作各种文本、图表等都需要通过打印机的输出来实现。

打印机的种类很多 ,从颜色上有黑白打印机和彩色打印机之分 ;从打印关键部件上有针式打印机、喷墨打印机和激光打印机之分等等。

衡量打印机质量的好坏主要有由打印机分辨率决定的输出内容的清晰度和单位时间内打印数量的输出速度等指标。

(圆) 扫描仪。这是计算机输入设备的一种,它可以将现成的文字资料、图形资料,甚至实物通过扫描以特定的格式直接输入到计算机中,以供处理,实现键盘、鼠标等输入设备很难完成的信息输入,如照片、工程图纸等,使用起来十分快捷方便。

我们相信,随着人们的需要和科学技术的不断进步,计算机除自身本领不断增强外,各种计算机外部设备也会越来越丰富,越来越满足人们的各种需求,而各种设备自身不断升级进步的同时,一些外部设备也会逐渐转化为计算机的内部设备。

### 三、计算机帮助我们完成任务的初步知识 ——~~阅读~~基本知识

摇摇一套完整的计算机系统,一般包括硬件系统和软件系统两部分。

硬件系统由可直接看到的各个计算机部件有机组成,但光有硬件,计算机还只是一堆物品的组合,不能产生任何作用。软件是计算机硬件实施处理所需要的程序和相关文件,包括计算机本身运行需要的系统软件和我们完成工作用的应用软件等。如果硬件或软件系统瘫痪了,即使接通电源,打开开关,屏幕上也是什么也不会见到的。

由此可知,硬件是通过软件来支持,软件则通过硬件发挥作用,帮助我们完成各种任务。

计算机本身运行需要的最基本软件就是操作系统软件,它直接控制管理计算机硬件,同时为用户完成工作的应用软件提供依托。所以学习计算机应首先了解操作系统软件。DOS操作系统就是其中的一种。

## 一、认识 DOS 操作系统

我们打开计算机开关,屏幕上出现一闪一闪的光标,按动键盘,屏幕上出现相应的字母、数字或符号,我们还可以通过键盘输入命令,让计算机建立、查找、存贮各种文件。以上这些实质上都是计算机操作系统 DOS 的功劳。

DOS 的主要作用有两项:第一是管理各计算机硬件,使他们有机组合并发挥作用;第二是进行文件管理。

一台安装好 DOS 操作系统的计算机只要一启动,DOS 的基本部分就会自动引导装入计算机内存。

DOS 操作系统有三个最基本的文件,它们是输入输出设备管理程序 IBDOS、文件管理程序 COMMAND 和用户命令管理程序 CONFIG.SYS。

## 二、文件与树型目录结构

(1) 文件 我们输入一段文字要存在磁盘上,首先要起个名字,如“环保建议”,然后通过命令操作完成存贮。这样磁盘上就有了一个以“环保建议”为文件名的文件

了,这个文件的内容就是我们输入的文字内容。所以说计算机的文件就是以一定名字为标志保存在磁盘上的各种数据的集合,这些数据可以是文字,也可以是图像,还可以是声音等等。

(圆) 树型目录结构计算机能保存的文件很多,成千上万的文件堆在一起就会像图书馆里所有的图书放在一起一样,查找使用起来十分困难。为了方便,操作系统采用树型目录结构来管理文件。

操作系统对目录有一定的规定,那么如何理解目录呢?像图书馆一样,我们可以把目录理解为一类图书的集合,如故事书、科技书等等。故事书中已经有很多本具体书目,科技书也一样。计算机的目录就是一组文件的集合,当然目录也有名字。一个目录下可以存放一定数量的文件和目录。

目录分根目录和子目录。树型目录结构,顾名思义就是文件和目录的排列组合像一棵大树一样,连接树根的树干我们称之为根目录,如常见显示器屏幕信息中的:就告诉我们计算机当前是工作在根目录下。长在树干上的各个树枝我们称之为子目录。注意每张盘根目录只有一个,子目录则有多个、多级。直接长在树干上的各个树枝我们称之为一级子目录,那么长在一级子目录上的那些树枝上的枝条就叫二级子目录,这些枝条上再长枝条,就产生了三级、四级……等多级子目录。文件就好比长在树干或树枝上的各个树叶。这样我们要寻找某个文件就像寻找一片树叶一样,只要知道



摇摇在这个图中,有根目录和两级子目录,二级子目录 员在的检索路线是 悦:撮栽撮在 这种从根目录一直到目标的检索路线叫绝对路径,与其对应的相对路径是从当前目录(不含当前目录)开始检索到目标为止。上面的例子中,如果当前计算机工作在 撮栽子目录,则 员在子目录的检索路线可表示为 员在

(源) 文件名称 撮栽原撮栽对文件名有一定的规定,像我们前面提到的文件名 栽撮撮云这个文件名由两部分组成,中间用圆点相隔,圆点前边部分叫文件主名,圆点后边部分叫文件扩展名。

撮栽原撮栽规定:文件主名是每个文件必须具备的,由 员~愿个字符组成。这些字符可以是英文字母、数字或符号,但不能与 撮栽原撮栽保留的文件名重名或使用 撮栽原撮栽禁止的特殊字符,这些特殊字符包括 \* ; : ? , 援约跃[ ] 垣 辕查撮这 员原个字符和空格。

我们保存的文件有数据、声音、文本、图形等各种类型,文件扩展名一般就是用来区分这些不同类型的文件的,以便让我们看到文件名就很容易辨别出文件的内容。文件扩展名是可以省略的。文件扩展名由 员~猿个字符组成,字符使用与文件名相同,下面列出部分常用文件扩展名及其代表的文件类型:

摇摇摇摇撮栽——批处理文件

援撮栽——撮栽源程序文件

援撮栽——数据文件

撮栽撮云——撮栽可执行文件