

JRSYCS
JUNRENSHIVONGCONGSHU

顾保平 胡玉东 编著

军人实用 电脑知识手册

JUNREN SHIYONG
DIANNAOZHISHISHOUCE



解放军文艺出版社

顾保平 胡玉东 编著

军人实用电脑知识手册

解放军文艺出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

军人实用电脑知识手册/顾保平 胡玉东编著. —北京: 解放军文艺出版社, 1999.6

ISBN 7-5033-1128-2

I. 军… II. ①顾… ②胡… III. 电子计算机 - 基本知识 - 手册 IV. TP30

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 26550 号

解放军文艺出版社出版发行

(北京白石桥路 42 号 100081)

电话: 62183683

北京市大兴县兴达印刷厂印刷 新华书店发行所经销

1999 年 6 月第 1 版 1999 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 6.25

字数: 128 千字 印数: 1-5000

定价: 10.00 元 (膜)

策划：朱亚南 余开国 董保存 原 辉

 **JRSYCS** 军人实用丛书
JUNREN SHIYONG CONGSHU



JUNREN SHIYONG CONGSHU
JUNREN SHIYONG DIANNAO ZHISHI SHOUCE
JIEFANGJUN WENYI CHUBANSHE



军人实用电脑知识手册

顾保平 胡玉东 编著
解放军文艺出版社

目 录

第一章 什么是电脑	(1)
第一节 电脑的家史.....	(1)
第二节 电脑应用的领域.....	(3)
第三节 电脑大家庭.....	(4)
一、电脑系统硬件的组成	(5)
二、电脑系统的软件	(7)
第二章 认识微电脑	(8)
第一节 微电脑的特点和概述.....	(8)
第二节 微电脑硬件的“面面观”	(10)
一、微电脑的“大脑”——CPU 芯片	(10)
二、内部数据的“大仓库”——内存存储器	(12)
三、外部数据的“宾馆”——软驱、硬盘和光驱.....	(13)
四、人机对话的工具——键盘和鼠标	(16)
五、电脑显示的“窗口”——显示器和显示卡	(18)
六、电脑中的“供电局”——电源	(20)
七、我们都有一个“家”名字叫——机箱	(21)
八、电脑数据的“印刷厂”——打印机	(22)
九、电脑运行的“司令部”——主板	(23)
第三节 电脑元部件“手拉手”	(24)

一、微电脑内部联结图	(25)
二、微电脑元部件外部联结图	(25)
第三章 怎样操作微电脑	(27)
第一节 开机后微电脑告诉你什么?	(27)
第二节 革命性的“窗口”——Windows 95	(28)
一、认识 Windows 95 屏幕	(28)
(一) 使用鼠标	(28)
(二) 桌面上的图标	(29)
(三) “开始”菜单	(31)
(四) 任务栏	(33)
(五) 获得帮助	(34)
(六) 使用“目录”标签	(35)
(七) 使用“索引”标签	(36)
(八) 退出 Windows 95	(36)
二、WIN 95 的命令都从“开始”而开始	(38)
(一) 启动和退出程序	(38)
(二) 打开文档	(40)
(三) 寻求帮助	(42)
(四) 应用查找命令	(44)
(五) 更改系统设置	(45)
(六) 使用“运行”命令启动程序	(47)
(七) 关闭系统	(47)
三、以“我为中心”的“我的电脑”	(48)
(一) 用“我的电脑”查看磁盘内容	(48)
(二) 用“我的电脑”格式化磁盘	(49)
(三) 关闭“我的电脑”窗口	(51)

四、把“文件”当资源的“资源管理器”	(51)
(一) 在硬盘之间复制文件	(51)
(二) 在软、硬盘之间复制文件	(53)
(三) 在同一软盘复制文件	(56)
(四) 删除文件	(58)
五、WIN95 系统的“大管家”——“控制面板”	(60)
(一) WIN95 桌面的设置	(60)
(二) WIN95 保护屏幕的设置	(61)
(三) 通过“系统”图标检查电脑设置和性能	(62)
(四) WIN95 中文输入法的设置	(64)
六、WIN95 打印机的设置	(66)
第三节 使“西方化”电脑“东方化”的	
汉字输入法	(69)
一、键盘功能	(69)
(一) 打字键区	(70)
(二) 功能键区	(71)
(三) 光标控制键区	(72)
(四) 小键盘区	(72)
二、打字指法和动作要领	(73)
三、把英文键当汉字字根的五笔型	(74)
(一) 汉字笔画与五笔字型的字根	(75)
(二) 记忆字根的“诀窍”	(78)
(三) “五笔字型”编码操作	(80)
(四) 重码和简码	(87)
(五) Z——学习万能键	(88)
(六) 词组输入法	(88)

第四节 打开中国文字处理软件市场的

Word 97	(90)
一、Word 快速入门	(91)
(一) 启动中文 Word97	(91)
(二) Word 屏幕	(91)
(三) Word 菜单	(93)
(四) 联想帮助功能	(94)
(五) 认识工具栏	(96)
(六) 快捷菜单	(96)
(七) 常见的视图方式	(98)
(八) 建立一个简单文档	(102)
(九) 退出中文 Microsoft Word97	(103)
二、在 Word 上输入和编辑文本	(103)
(一) 新建文档	(103)
(二) 汉字、字母及标点符号的输入	(104)
(三) 特殊符号的输入	(105)
(四) 输入文本	(108)
(五) 显示/隐藏段落符号和空格	(109)
(六) 几种选定的方式	(109)
(七) 插入文件	(113)
(八) 文件的修改	(114)
(九) 复制和移动文本	(116)
(十) 查找和替换	(120)
(十一) 文件的存储	(126)
三、在 Word 上排版文档	(129)
(一) 字体	(129)

(二) 字号	(129)
(三) 字形	(131)
(四) 字符修饰	(133)
(五) 使用“字体”对话框对字符进行排版	(134)
(六) 对齐方式	(137)
(七) 行间距	(140)
(八) 段间距	(142)
(九) 边框和底纹	(143)
(十) 纸张大小和页面方向	(146)
(十一) 页边距	(149)
(十二) 建立节	(152)
(十三) 页眉和页脚	(153)
(十四) 页码	(159)
(十五) 文档的打印	(164)
第四章 怎样保养电脑	(166)
第一节 电脑的正确使用与维护	(166)
一、硬件的维护	(166)
二、软件的维护	(167)
第二节 电脑病毒及防治	(168)
一、病毒基本特征	(168)
二、病毒的初步识别和预防	(169)
三、用反病毒软件预防和根治电脑病毒	(170)
四、采用避开电脑病毒发作时间的方法预防病毒	(174)
第五章 实用资料	(176)
如何上“Internet”网	(176)
一、上网前的准备	(176)

(一) 安装 Modem (调制解调器)	(176)
(二) 建立 (拨号) 连接	(178)
二、访问 “Internet” 网	(182)
(一) 建立拨号入网连接	(183)
(二) 配置拨号入网连接参数	(183)
(三) 安装拨号网络驱动程序	(187)
(四) Internet 应用软件的安装	(188)
(五) 拨号上网	(188)

第一章 什么是电脑

第一节 电脑的家史

本世纪 40 年代中期，由于航天、航空技术的发展，出现了一些极其复杂的、用人工较难解决的计算问题，因此需要寻求新的计算方法和计算工具。当时的电子技术和控制技术的发展也达到了相当的水平，这为电脑的问世打下了基础。终于电脑家族的鼻祖在 1946 年 2 月出世，诞生地是美国宾夕法尼亚大学，名字叫电子数学积分电脑 ENIAC（译为埃尼阿克 The Electronic Numerical Integrator and Computer），它的核心部件由电子管组成，用于导弹设计。ENIAC 诞生到今天的 50 多年间，电脑技术不断发展和创新，人们根据电脑用的元器件不同，将它的发展过程分为以下四个阶段：

第一代（1946 年—1957 年）：以电子管为主要元件。

电子管构成电脑的基本部件，机器的体积大、功耗大、价格昂贵、速度慢、可靠性差，使用机器语言，只用于军事研究和科学计算，操作复杂。但它却奠定了电脑的运算基础。

第二代（1958年—1964年）：以晶体管为主要元件。

晶体管取代电子管作为电脑的基本部件，使得电脑的运算速度加快，体积减小，功耗降低，可靠性提高且价格变得便宜。内存储器开始使用新的磁性材料做的磁芯，外存储器采用磁盘，使机器的存储容量增大，为系统软件的产生创造了条件。机器使用高级语言，应用范围从科学计算扩大到过程控制和数据处理。

第三代（1965年—1971年）：以中、小规模集成电路 IC（Integrated Circuit）为主要元件。

集成电路就是把几十个、几百个分散电子元件集中做在一块几平方毫米的芯片上，使得电脑的体积大大缩小，耗电量大大减少，可靠性和稳定性却大大提高。内存储器采用了更可靠的半导体存储器件，机器的操作系统进一步发展和完善。第三代电脑在存储容量上、运算速度上较第二代电脑又提高了一个数量级。

第四代（1972年—1981年）：以大规模集成电路 LSI（Large Scale Integration）为主要元件。

从70年代开始，集成电路的集成度愈来愈高，1971年美国 Inter 公司研制成功微处理器（P）和逻辑芯片。这为研制巨型机和微型机创造了条件。第四代电脑的功能强，容量大，成本低，运算速度已达几千万次至几次。

从1982年起，有的国家开始积极研制第五代电脑——智能电脑（又叫神经电脑），它突破原有电脑结构的模式，以超大规模集成电路或其他新的器件作逻辑部件，不仅能进行数据计算，还能进行声音、图像、文字等方面的处理，具有逻辑思维与形象思维和经验积累结合起来的的功能，类似于

人脑，并且人机能自然交流。目前，智能电脑的研制工作已取得可喜的进展，1976年美国IBM公司的深蓝电脑与国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫的人机较量，在实际应用方面初露端倪。

电脑按综合性能指标可以分为：巨型机，运算速度在每秒亿次以上的计算机，我国研制成功的“银河”计算机就属于巨型机。大、中型机，运算速度在每秒几千万次左右。小型机，运算速度在几百万次左右。微型机，也称个人PC、微机和微电脑，是目前应用最广泛的机型，如通常所说的386、486、586、MXX和奔腾Ⅱ代等机型都属于微型机，运算速度达几百万次左右。微型机与其他机型不同的是由单个终端组成，体现了“个人计算机”的风格。

电脑的运算速度越来越快，而体积却越来越小。现在广泛使用的笔记本电脑是体积较小的一种。据报道：日本东芝公司最近新推出了手掌电脑，显示器像眼镜一样，架在鼻梁上，性能相当于MXX233型电脑，令人惊叹，为电脑家庭又添新成员。

第二节 电脑应用的领域

随着电脑的性能不断提高，电脑应用的范围从只能用于军事研究和科学计算，到广泛应用在工业、农业、军事、科学、教育、卫生、金融、通讯、交通等领域，真可谓“桃李满天下”，概括起来有以下几方面：

科学计算。电脑问世后的主要任务就是用于科学计算，随着电脑运算速度的提高，现在许多高精度的复杂计算也由电脑来完成。如气象的模拟天气形势图，就是将大气方程在运算速度达每秒亿次以上的巨型机上计算制作出来的。

信息处理。电脑可以对信息进行分析、分类和统计，如图书馆的资料检索，企事业的统计报表，银行的资金结算，都可以用电脑完成。

过程控制。电脑不但有强大的计算功能，还有强大的逻辑判断功能，所以也常常用于对某个系统的过程进行控制，如导弹的飞行控制。

电脑的辅助功能。像我们常说的 CAD 电脑辅助设计，CAM 电脑辅助制造，CAI 电脑辅助教学和 CAT 电脑辅助测试。所谓辅助，就是借助电脑完善工作。

电脑之所以能在各个行业大显身手，深受人们喜爱，风靡世界，是与电脑运算速度快、计算精度高、记忆容量大、逻辑判断强的特点分不开的。

第三节 电脑大家庭

电脑是一种能够自动而又精确地对信息进行处理的现代化电子设备。从控制论的角度来看，电脑又是一个高度自动化的系统。这个电脑系统由硬件和软件两部分组成。所谓的硬件是指构成电脑系统的各个物质实体的总称，是看得见、摸得着的实物设备。例如：集成电路、印制电路板、内外存

储器、输入、输出设备等，都是硬件，它们是组成电脑的物质基础。所谓的软件是指在电脑硬件上运行的全部程序的总称，是人发给电脑的命令的集合。例如：磁盘操作系统、汇编程序、高级语言编译程序等程序，都称为软件。形象地讲，如果我们把所有电脑硬件看成一个“家庭”的话，那么所有电脑软件就是指挥这个“家庭”运转的语言。

对一个电脑系统而言，硬件和软件两部分是相辅相成、缺一不可的。如果光有电脑硬件而没有软件的话，那么电脑只是“裸机”。如果光有软件没有电脑硬件的话，同样软件“无用武之地”。

一、电脑系统硬件的组成

不管电脑如何更新换代，其基本原理和结构还都属于冯·诺依曼型。所谓冯·诺依曼型，是指1946年由冯·诺依曼教授领导的研制小组提出的至少由运算器、控制器、存储器、输入和输出设备五部分组成的电脑。这五部分的作用如下：

(一) **输入设备**：是人与电脑进行交往的入口，是向电脑输入数据、程序的设备。常用的输入设备有键盘、鼠标器、磁带输入机、磁盘输入机、纸带输入机、卡片输入机等。

(二) **存储器**：相当于电脑的仓库，用来存放输入设备送来的数据、程序以及运算器送来的运算结果等。

电脑的存储器分主存储器与辅助存储器两大类。主存储器是电脑的主要工作存储器。一般电脑在工作时，所执行的指令及处理的数据，均从主存储器取出，电脑术语把这种操作称为“读数”；经过处理好的数据又送回主存储器，这种操作也叫“写数”。主存储器又称内存储器，简称主存或内

存。主存储器速度快，但容量很有限，主要用来存放正在使用的程序和数据。辅助存储器是为弥补主存储器容量不足而使用的大容量存储器。它可以和主存储器成批交换数据和信息。其特点是存储容量大，存取速度比主存储器低。辅助存储器通常用来存放备用的程序和数据等。辅助存储器中存放的程序或数据必须调入内存储器后，才能被电脑执行和处理。辅助存储器又称外存储器，简称外存。常用的外存储器有磁盘机、磁带机、光盘机等。

(三) 运算器：是电脑对各种数据进行处理（如算术运算和逻辑运算）的主要部件。

(四) 控制器：是电脑的指挥部，它控制电脑各部件协调一致地工作，以保证数据处理能按照存储程序预先的目标、操作步骤及处理过程有条不紊地进行。

(五) 输出设备：是电脑与人交往的出口，它能够将电脑处理的中间结果或最后结果以数字、字符、图形等形式表示出来（打印或显示）。常用的输出设备有显示器、打印机、绘图仪等。

除上述五部分外，电脑还有提供稳定动力的电源变压器及其他附属部件。

通常，我们把电脑的上述各个组成部分称为硬件。其中，把运算器、控制器和主存储器合称为主机，即主机包含了运算器、控制器和主存储器；把除主机以外的外存储器和各种输入、输出设备以及围绕主机而设置的各种设备通称为外部设备。因此，电脑硬件通常可视为由两大部分组成：主机和外部设备。