

图解

修订本

家用电脑实用手册

朱然 董力军 编著
人民邮电出版社出版

帮你选购、操作、
保养家用电脑，
图文并茂，一看就会！



图解家用电脑实用手册

(修 订 本)

朱 然 董力军 编著
李振东 孙影中 审校

人民邮电出版社

主要内容和特色

一、关于家用电脑知识:作者追求最权威、最系统、最全面的工具书效果。

二、关于书的线索:作者以家用电脑在家庭中的应用为核心,详细描述了家用电脑的应用价值和发展前景。

三、关于书的写作风格:作者精心收集设计了 320 多幅图,尽可能以图来说明问题,直观、实用,易于操作。

四、关于语言特色:作者竭力追求简短、明快、通俗的语言格调,易于阅读和理解。

五、关于读者对象:该书是专门为那些想买电脑或买了电脑而又苦于不甚了解或一知半解的人而出版的。

图解家用电脑实用手册

朱然 董力军 编著

※ ※ ※

责任编辑 杜占明

插图设计 王凌波

人民邮电出版社出版发行

全国各地新华书店经销

顺义向阳胶印厂印刷

※ ※ ※

开本:787×1092 1/16 1996年3月第二版

印张:26 1996年3月北京第4次印刷

字数:672千字 印数:22100—30100册

ISBN7-115-06112-2/TP·292

定价:34.00元

引言

近一、两年,报刊杂志上有一类商品的广告数量在迅速增长,这种商品就是家用电脑。到一些大型的百货商场转转,会发现家用电脑已堂堂皇皇地摆上了家用电器柜台。有关电脑的技术讲座和培训消息的海报贴满了大街小巷的各种“消息”栏,更不用说中学、大学和科研院所的宣传栏和启事栏了。曾经有人留心做了不完全统计,在街头巷尾、电线杆上张贴的各种广告,多数都与电脑培训有关。

就在你没留神的片刻,仿佛一下子什么事都跟“电脑”这玩艺紧紧联系在一起,满世界都是电脑。

1992年高考之后,新生开始拿着自己的录取通知书到各大学报到。有一个女孩子却没有到她发来录取通知的著名的北京大学报到,而在别人的惋惜声中,上了民办的(中科院)计算机管理学院;在中国科技大学计算机系,同是一门计算机课程,1991年有20人选修,1992年有60人来听课,1993年则有100个学生来听课。最热门的是计算机C语言课程,原计划开30人的课,开课后人数一增再增,最后突破了200人。于是教室也由小到大,一换再换,最后不得不改在学校大礼堂上课。不仅大学生热衷于攻读电脑专业,许多幼儿园也开设了幼儿电脑课。现在,全国已经有8000多所中、小学校开展了计算机教学,拥有的教学用电脑已近10万台。正正规规地学电脑成了一种时尚。

1992年8月,全国青少年信息学竞赛在清华大学举行。在大赛中获奖的所有选手都获得了海华公司生产的金童家用电脑一台。用电脑作为奖品这已不是第一次。在1992年4月和7月,我国参加国际奥林匹克化学竞赛和国际信息奥林匹克竞赛的金牌奖选手,得到的奖品都是电脑。到1992年底,国家已陆续奖给100名科学家每人一台386电脑及打印机。1993年又有300名成绩卓越的专家教授接受了同样的奖励。电脑已经成为一种高档次的物质奖励。

用电脑打字进行写作在西方国家早已是普通现象。但由于电脑显示和打印汉字是个难题,以前用电脑写中文是不可想象的。近几年汉字的电脑输入方法层出不穷,电脑也能认识中文了。1992年12月,在长城饭店举行的作家换笔大会上,有150多位作家出席了会议。所谓换笔,就是用电脑代笔进行写作。就连一些年事已高的老作家也欣然接受了电脑这一新鲜事物,成为第一批“电脑作家”。这之后,不少记者、编辑等文字工作者也加入到这一行列中。用上了电脑的人们都感觉写作不再是辛苦的“爬格子”,轻松得如同做游戏。

从1992年底开始,全国悄悄兴起了购买家用电脑的热潮。据统计,北京市,1993年家用电脑的月平均销售量在3000台以上。而且绝大多数购置电脑的家庭都首先看中了电脑的智力开发——即教育功能。以前人们为长远打算曾经一窝蜂似的去买黄金、存邮票、购置房地产,再后来又时兴起了炒股票。各种各样的“热”潮之后,不少人悟出了道理,存什么都不如早做智力投资。让孩子有一技之长是最好的保值手段。特别是现在一家只有一个子女,教育显得尤其重要了。于是人们开始送孩子参加各种各样的培训班,美术班、书法班、音乐班、外语班,当然家长要辛苦又接又送,不论路远路

近、不论刮风下雨。现在,不少人认识到电脑可以充当一个优秀的“家庭教师”,配上相应的软件,上面说的这些培训班都可以搬回家中,一台电脑在手,如同请到一个样样学问都精通的好先生。为了孩子不输在起跑线上,人们终于认识到教育的重要与迫切,不惜花钱买电脑了。于是就有了如报纸上刊登的新闻:一对年轻夫妇卖掉了结婚时购置的钢琴,买回一台家用电脑等等。

美国一家信息机构做了一次全国性的调查,得出这样一组数据:1990年,美国家用电脑的年销售量为500万台,到1991年,这个数字上升为700万台。在全美2800多万个家庭中,电脑拥有总量超过3000万台,平均每户1.1台。预计到本世纪末,每个美国家庭平均将拥有2.2台电脑。

在我国,电脑进入家庭的热潮也是方兴未艾。不论是大学电脑热、中小学电脑教学普及、作家换笔,还是人们重视电脑的家庭教育作用,其实都有一个共同的本质。记者专门采访过四川省委书记杨汝岱,身为省委书记的杨汝岱,不论外出开会还是考察,随身携带的必有一台笔记本式的微型电脑。一有时间就打开“笔记本”敲个不停,若将“笔记本”接到电话线上,随时可以得到千里之外的各种重要信息。功夫不大,一份整洁、详尽的报告就由“笔记本”写好并打印出来。电脑的发明使人类进入了信息时代,信息时代,一“字”千金,唯有依赖电脑才能更多、更快、更好地获取信息,上面这个例子就是最好的说明。在美国,家庭电脑已基本上实现了国际联网,大约有30%的人员在家中办公。借助电脑以及四通八达的电脑信息网络,他们在家中交流着彼此的信息,从中获取参与市场竞争的灵感,效率之高是人力难以达到的。

不仅美国如此,科技发达的国家在这方面均投入了巨大的精力。电脑以及以电脑作为主体的信息产业将渗透到社会的各个细胞,家庭当然包括在内。虽然,目前家用电脑实现大范围的联网在我国还有困难,但这只不过是时间上的问题,而且为期不远。可以说,在不久的将来,家庭拥有一台电脑就如同今天的冰箱、彩电一样成为自然。如果没有电脑,不仅有诸多不便而且必然会落伍于迅速发展的社会。

中国有一句古语形容人的消息灵通,叫做“秀才不出门,便知天下事”,有了家用电脑,这句古话就非常现实了。

参加本书修订工作的还有单战海、韩兴吉、李长江、林宁、郭强、张金方、陈彦民、邴启鹏、张朝、杨明等同志,趁本书再次付梓之际,谨表谢忱。

第一章 图说家用电脑常识

1

第一节 漫话电脑

[2]

○电脑究竟为何物

[2]

- 获取信息 • 记录信息 • 信息加工
- 信息输出 • 控制装置

○电脑的奇妙结构

[5]

电脑的骨架——硬件

- 中央处理器 • 存储器 • 输入及输出设备 • 总线

电脑的灵魂——软件

第二节 电脑的家谱

[13]

○众说纷纭的世界第一台电脑

[13]

○电脑家族

[16]

- 第一代电脑 • 第二代电脑 • 第三代电脑
- 第四代电脑 • 第五代电脑

第三节 买电脑做什么

[19]

○全能的家庭教师

[19]

○家中的“办公室”

[21]

○家庭超级秘书

[23]

○游戏高手

[25]

第四节 家用电脑的组成

[27]

○主机

[30]

- 主机箱 • 主机板 • 内存存储器 外存储器 • 扩展槽 • 电源

○显示器

[35]

○键盘

[37]

○家用电脑的其它外部设备

[38]

打印机

- 串行式点阵打印机 • 非击打式打印机

鼠标器

第二章 图说家用电脑的选购

42

第一节 买电脑挑什么

〔43〕

○国内家用电脑市场

〔43〕

○选购家用电脑的原则

〔44〕

○家用电脑的主要指标

〔46〕

主机

- CPU 的类型
- 电脑的运行速度——主频
- 电脑的内存容量
- 扩展槽的数量
- 硬盘
- 软盘驱动器
- 主机的外设接口数量

键盘

显示器与显示卡

第二节 家用电脑软、硬件的选择

〔50〕

○选择家用电脑的软件

〔50〕

选择应用软件

选择操作系统软件

○选择家用电脑的硬件

〔51〕

国产名牌家用电脑的选购

选购组装兼容机

- 主机箱
- 主机板
- 软盘
- 驱动器及软磁盘
- 硬盘
- 多功能卡
- 显示器
- 显示卡
- 键盘

价格与服务

○考机

〔57〕

第三节 家用电脑配套外设的选购

〔57〕

○鼠标器的选购

〔57〕

○打印机的选购

〔59〕

○其它附件的选购

〔61〕

第三章 图说家用电脑基础操作

62

第一节 安装家用电脑

[63]

○家用电脑的安置场所

[63]

○安装家用电脑

[63]

- 开箱
- 连接主机与显示器
- 连接主机与键盘
- 连接主机电源线

第二节 家用电脑开机与启动

[66]

○开机准备

[66]

○开机与启动

[67]

用硬盘启动家用电脑

用软盘启动家用电脑

第三节 键盘的功能和用法

[71]

○认识按键功能

[72]

标准打字机键区

功能键区

编辑键区

辅助键区

键盘上的状态指示灯

○键盘操作方法

[80]

- 打字姿势
- 打字手型
- 打字指法
- 击键练习

第四节 DOS 入门

[84]

○操作系统概述

[84]

○DOS 是一种什么样的软件

[85]

DOS 软件的组成

- 引导记录
- 命令解释程序
- 磁盘操作系统管理程序
- 输入输出系统

DOS 的版本

○启动 DOS 系统

[87]

- 冷启动
- 热启动

○DOS 基本概念

[88]

DOS 提示信息

DOS 盘符(提示符)

工作磁盘与工作驱动器

DOS 文件及文件命名

DOS 系统中的特殊符号

• 分隔符 • 万能替代符 • 磁盘驱动器专用符

DOS 如何管理电脑中的文件

• 多级目录 • 路径 • DOS 系统中的文件说明符号

○常用 DOS 命令

[94]

DOS 命令分几类

• 内部命令 • 外部命令

显示或修改电脑的内部日历——DATE 命令

显示或调整电脑的内部时钟——TIME 命令

查看 DOS 版本——VER 命令

查看磁盘文件目录——DIR 命令

• 显示当前工作磁盘内的所有文件目录

• 显示当前工作磁盘上的指定文件

• 显示指定驱动器上的文件目录

建立自己专用的子目录——MD 命令

改变工作目录——CD 命令

删除子目录——RD 命令

显示磁盘上的目录结构——TREE 命令

查找外部命令——PATH 或 ERASE 命令

删除无用的文件——DEL 命令

磁盘空间的格式化——FORMAT 命令

复制磁盘文件——COPY 命令

• 复制单个文件 • 复制多个文件 • 复制全部文件

软盘整盘复制——DISKCOPY 命令

• 双软驱复制 • 单软驱复制

磁盘文件及目录的复制——XCOPY 命令

• 软盘之间的目录及文件复制

• 软盘与硬盘之间的目录及文件复制

大型软件的复制——BACKUP 命令

大型软件备份的重新安装——RESTORE 命令

给磁盘命名——LABEL 命令

显示磁盘名称——VOL 命令

检查磁盘当前状态——CHKDSK 命令	
修改文件名——REN 命令	
查看文件内容——TYPE 命令	
比较文件——COMP 命令	
比较软盘内容——DISKCOMP 命令	
• 单驱动器磁盘比较 • 双软驱磁盘比较	
设置 DOS 提示符——PROMPT 命令	
清除屏幕显示内容——CLS 命令	
建立批处理命令文件	
第五节 软盘存储器的使用	[138]
○软盘的用法	[139]
5.25 英寸软盘	
3.5 英寸软盘	
○软盘驱动器的使用	[141]
○软盘的格式化处理	[142]
○巧用软盘——提高软盘的利用率	[143]
• 控制文件长度及数量 • 软盘文件压缩 • 消除软盘“碎片”	
第六节 硬盘存储器的使用	[144]
• 硬盘片 • 硬盘驱动器 • 硬盘控制适配器	
○硬盘的低级格式化	[146]
○大硬盘化整为零——硬盘分区	[146]
建立硬盘的 DOS 分区	
设定激活分区	
删除硬盘分区	
查看硬盘分区情况	
选择另一个硬盘	
返回 DOS 状态	
○硬盘格式化及 DOS 系统的安装	[152]
第七节 打印机的使用	[153]
○点阵式打印机	[153]
• 连接电脑与打印机 • 设置打印机的工作状态开关(DIP)	
• 安装及更换色带 • 连接打印机电源线 • 安装打印纸	
• 打印机自检 • 启动打印驱动程序 • 打印机的控制	
○非击打式打印机	[157]

- 安装碳粉盒 • 连接打印机电源线 • 安装打印纸
- 连接打印机与电脑 • 连接测试 • 打印机自检
- 启动打印驱动程序 • 重新设定打印机
- 激光打印机的操作 • 调节打印纸规格及送纸方式

第八节 鼠标器的使用方法

[163]

○安装鼠标器

[163]

- 连接电脑与鼠标器 • 安装鼠标器驱动程序

○鼠标器的基本操作方式

[163]

- 启动鼠标器驱动程序 • 单击鼠标键
- 双击鼠标键 • 拖放鼠标器

第四章 图说家用电脑中文处理

166

第一节 电脑怎样处理中文

[167]

○电脑处理汉字的过程

[167]

- 汉字的输入 • 汉字的显示 • 汉字的打印输出

○中文处理必备软件

[168]

中文操作系统

- 纯软件的中文操作系统 • 硬件中文操作系统——汉卡

各种中文应用软件

第二节 中文操作系统软件

[170]

○CCDOS 中文操作系统

[171]

CCDOSV4.0 软件的组成

CCDOSV4.0 软件的使用环境

将 CCDOS 系统装入硬盘

启动 CCDOS 系统

- 软盘启动 • 硬盘启动

CCDOS 系统中的键盘功能

CCDOS 系统的功能及使用方法

- 输入汉字 • 切换输入状态 • 输入词组 • 打印功能

退出 CCDOS 系统

○王码汉字操作系统(WMDOS)

[180]

王码汉字操作系统的组成

王码汉字操作系统的使用环境	
向硬盘安装王码汉字操作系统	
启动王码汉字操作系统	
设置功能参数	
王码汉字操作系统的功能	
• 汉字输入功能 • 制表功能 • 输入外文字母及字符	
• 打印功能 • 动态环境	
退出王码汉字操作系统	
○北大汉字操作系统(北大 DOS)	[187]
北大汉字操作系统的组成	
北大汉字操作系统的使用环境	
北大汉字操作系统的安装和启动	
北大汉字操作系统的功能	
• 选择汉字输入法 • 打印功能 • 造字功能	
• 外文字母及符号的输入方法——动态键盘	
退出北大汉字操作系统	
第三节 汉字的录入方法	[192]
• 语音输入法 • 文字识别输入法	
• 鼠标器输入法 • 键盘输入法	
○区位码汉字输入法	[194]
区位码编码规则	
区位码汉字输入规则	
○拼音码汉字输入法	[196]
全拼音编码输入法	
CCDOS 中的压缩拼音编码录入法	
标声调拼音码录入法	
• 注音调全拼音编码录入法	
• 注音调压缩拼音编码录入法 • 拼音词组输入法	
○双音编码输入法	[201]
双音编码录入法软件的使用环境	
双音编码录入法软件的组成	
向硬盘安装双音编码系统	
启动双音编码录入法软件	
双音编码录入法软件的功能	
• 全拼双音输入方式键位 • 简拼双音输入方式键位	

- 双拼双音输入方式键位
- 选择输入方式
- 单字输入法
- 词组输入法
- 用户造词功能

双音编码系统的辅助输入功能

- 姓氏输入法
- 省市地名简称输入法
- 大写数字输入法
- 输入不会念的生字——手写模拟
- 查生字拼音
- 拆字输入法
- 快速制表法
- 查询词组方法

○五笔字型汉字编码录入法

[213]

五种笔画与三种字型——五笔字型

- 五种笔画
- 三种字型

125 个字根及字根键盘

- 分区
- 划位
- 字根键位

字根总表及字根查找方法

- 单笔画字根
- 同一种笔画组成的简单字根
- 4 个例外字根

字根汉字的输入方法

- 单笔画字根汉字的输入
- 键名字根汉字的输入
- 成字字根(字根汉字)的输入

汉字的一般输入方法

- “拆字”规则
- 汉字输入(取码)规则
- 五笔字型汉字输入流程图

单字的快速输入方法

- 一级简码汉字的输入
- 二级简码汉字的输入
- 三级简码汉字的输入

词组输入法

- 双字词组输入
- 三字词组的输入
- 四字词组的输入
- 多字词组的输入

重码汉字的处理

允许用户出错的“容错码”

万能替代键——Z 键的用法

第四节 电脑编辑部——WPS 桌面印刷系统

[225]

○WPS 桌面印刷系统概述

[225]

WPS 软件的版本

WPS 系统的使用环境

○向硬盘安装 WPS 系统

[227]

WPS 系统的组成

安装方法	
• WPS 2.0 版软件的安装 • WPS3.0 版软件的安装	
○WPS 系统的启动与退出	[229]
启动 Super-CCDOS 中文操作系统	
启动 WPS 字处理软件	
退出 WPS 字处理系统	
返回 DOS 状态	
○WPS 软件的基本用法	[233]
WPS 的功能表——菜单	
• 主菜单 • 命令菜单	
菜单的用法	
• 菜单的键盘控制方法 • 用鼠标器控制菜单	
快速选择并指定命令——使用组合命令键	
○进入汉字录入与编辑状态	[237]
建立新文件——给文章起代号	
编辑状态下的屏幕	
• 编辑屏幕 • 菜单屏幕	
○汉字的录入	[241]
选择录入方法	
输入汉字	
汉字标点符号的输入	
图形符号的输入	
○简单的中文编辑——字词处理	[243]
中文编辑过程中的常见符号	
• 文件结束符 • 空格符 • 回车符 • 分页符 • 系统控制符	
光标及光标控制方法	
• 本屏幕内移动光标 • 屏幕滚动	
• 前后翻页 • 快速移动光标 • 窗口滚动	
设定文章的输入格式	
• 置左边界命令——设定每行起点	
• 置右边界命令——设定每行终点	
• 标尺显示命令——显示每行宽度	
• 段落重排命令——调整段落结构	
补充新内容——插入文字	
修改文章内容——改写文字	
文章删节——删除字符命令	
改正文章中重复出现的错误——查找与替换	

• 查找错字句 • 查找且替换错字句	
○简单高效的整段文字处理——“块”操作	[254]
指定字块类型	
指定字块范围	
字块内文字的编辑	
同一文章内整段文字的复制	
同一文章中整段文字的移位	
删除整段文字	
取消字块定义	
○不同文章之间的整段引用	[260]
摘录待引用的文字段	
引文调用	
○文件保护	[261]
保存文件 • 存盘返回 WPS 主菜单	
• 放弃存盘 • 存盘退出 WPS 字处理软件	
• 在 WPS 编辑状态下执行 DOS 命令 • 设置密码	
○绘制表格	[264]
手工制表	
自动制表	
两点连线	
○WPS 系统的常用辅助功能	[266]
计算器功能	
快速输入时间、日期及星期	
○同时编辑多篇文章——“窗口”操作功能	[268]
划分第二个窗口	
划分第三个窗口	
划分第四个窗口	
选择工作窗口	
调整窗口尺寸	
取消划分出的窗口	
○版面设计	[272]
设定字间距离	
设定行间距离	
○文稿打印	[274]
选择打印字体	

选择打印字型及字号	
选择西文打印字体	
选择打印修饰效果	
选择打印修饰线	
选择打印背景	
选择打印前景	
选择立体字打印效果	
设定打印效果时的注意事项	
模拟打印效果——“模拟显示”功能	
文稿打印	

第五章 图说家用电脑常备软件的使用

286

第一节 家用电脑教学软件

○教学软件的种类

国内的教学软件

市场常见的港台教学软件

○教学软件的使用

- 装入硬盘
- 启动教学软件
- 运行使用教学软件
- 退出教学软件

○教学软件使用实例——学认钟表

“学认钟表”软件运行环境

启动“学认钟表”软件

“学认钟表”软件的用法

- 软件内容介绍
- 关闭练习伴音
- 练习 1 学认指针式钟表
- 练习 2 调准钟表
- 练习 3 调节数字式钟表
- 练习 4 制造钟表

退出“学认钟表”软件

第二节 家用电脑游戏软件

○异彩纷呈的电脑游戏

○电脑游戏的种类

技能及动作类游戏

策略及战术类游戏

角色扮演类游戏

○玩游戏的密技

电脑游戏的“玩”法

[287]

[287]

[289]

[290]

[294]

[295]

[297]

[299]

电脑游戏软件常用英文词汇	
电脑游戏控制器	
• 键盘 • 游戏杆 • 鼠标器	
“玩”电脑游戏的注意事项	
○电脑游戏实例	[302]
汽车大赛——Duel—Test Drives I	
• 软件运行环境 • 硬盘安装 • 启动游戏软件	
• 选择比赛形式 • 赛车规则 • 退出游戏	
空中激战——F19 战斗机空袭战斗	
• 软件运行环境 • 硬盘安装 • 启动“F19 战斗机”软件	
• 配备武器 • 起飞——游戏开始	
• 游戏控制键 • 游戏规则 • 退出游戏	
人机斗智——“国际象棋”游戏	
• “国际象棋”软件运行环境 • 硬盘安装 • 启动游戏软件	
• 棋赛规则 • 退出游戏软件——热启动	
单人麻将	
• 麻将软件运行条件 • 硬盘安装 • 启动软件——游戏开始	
• 麻将游戏规则 • 游戏控制键 • 退出游戏	
身临其境的“立体中国象棋”游戏	
• 软件运行环境 • 向硬盘安装游戏软件	
• 启动软件——游戏开始 • 游戏规则及控制键 • 退出游戏	
第三节 家用电脑工具箱——PC Tools 软件	[315]
○PC Tools 软件概述	[315]
PC Tools 软件的版本及功能	
PC Tools8.0 软件的组成和功能	
PC Tools8.0 软件的运行环境	
○PC Tools8.0 软件的安装	[318]
安装要点	
自动安装步骤	
○调整 PC Tools8.0 软件的运行参数	[325]
启动 PC Config 程序	
调整显示色彩	
• 选择颜色组合 • 重新搭配颜色 • 调色板的使用	
设定显示方式	
配置鼠标器	