



万水家用电脑从入门到精通系列

家用电脑实用详解

吴越 周培 胡春静 编著

中级版

Game

Windows

Photoshop

电脑



中国水利水电出版社

九、常用工具软件介绍。这一部分也是重点。介绍 HD-COPY (包括从光盘中拷贝*.IMG 文件), DUP, DDUP, QAPLUS, PCTOOLS, NORTON ……等软件的使用方法。实践证明, 这是家用电脑用户们入门之后最需要的实用知识。鉴于工具软件也有难易不同, 因此也分门别类地讲解。

十、电脑的操作技巧与简单维修。根据使用电脑的经验, 介绍一些小窍门儿。

十一、Windows 下的各种操作。包括“画笔”、Word 编辑、扫描仪无码录入、BBS 和 Internet 网络等等。

全书分为三册: 第一册为初级版, 专讲 DOS 下的汉字键盘输入和屏幕编辑; 第二册为中级版, 共有五个内容: 电脑家教(包括家务)、电脑艺术(绘图、作曲)、电脑游戏、应用软件、操作技巧; 第三册为高级版, 专讲 Windows 下与“家用”有关的各种操作, 主要介绍 Windows、Word、Internet 和扫描仪。

书名《家用电脑实用详解》, 顾名思义, 第一指的是在“家用”这个范畴之内, 比较专业的知识如编程序、软件解密等等, 因为三言两语说不清, 再者这方面的专著也已经出版了很多, 所以就不再介绍了。我们的宗旨, 只介绍别人没介绍过的, 只介绍别人说得不详细的, 也就是在一个“新”字加一个“细”字上做文章。“实用”二字, 指的也是普及性的“用户级”档次和范畴。也就是说: 读完了本书, 并经过实践, 把应该学的都学会了, 仍不过是一个“熟练的电脑用户”, 而不是电脑专家。在家用电器中, 有许多东西, 包括电视机、录像机、摄像机、高级音响等等, 许多人只会操作, 并不懂得原理和维修。对于用户来说, 能够安全、正确地使用, 目的就达到了, 还要追求什么呢?

本书的三个作者中, 我是个大陆最早使用电脑从事写作的“三栖”作家, 出版有文学著作 20 多部共 700 多万字、电脑科普著作 6 部近 300 万字和语文研究及工具书等著作 3 部共 100 多万字; 周女士是冶金工业部北京钢铁设计总院的工程师, 负责计算机网络管理的主将; 胡女士是中国邮电大学的讲师, 对电脑的理论 and 信息十分熟悉。全书由她们提供各种资料及部分文字初稿, 由我编写, 最后由她们审校。这部书, 可以说是文学家和科学家合作的尝试。但愿能够达到语言流畅、内容正确、通俗易懂这三个主观愿望和要求。

此外, 本书的写成, 还要感谢国家新闻出版署的张泽青同志。没有她提供的大量电脑书刊, 仅凭我们几个“井底之蛙”, 是找不到这样多的参考资料的。

写书的人都希望自己的著作能够流传千古, 成为“不朽之作”。但是讲电脑的书只能例外。电脑的发展极快, 一年以前的东西可能就过时了, 落后于时代了。1993 年我的第一部电脑著作《电脑打字普及教材》出版以后, 曾被评为当年的十大科普畅销书之一, 第二年还重印了一次。但时至今日, 就已经不适用了, 没有必要再重印了。这部书, 尽管从观点到资料都是最新的, 但也只希望它在两三年之内有参考价值。到了三年, 只好另外再写了。

最后提一句, 学电脑的人都有这样一个体会: 机器好买, 软件难求。特别是地处偏远山区的用户, 要找一个很普通的软件, 都很困难。为此, 凡是本书的读者, 需要本书中提到过的软件, 可以写信来, 我当代为购买或拷贝。我的地址: 北京市海淀区 大钟寺南村甲 81 号, 中国戏剧出版社; 邮政编码: 100086; 电话号码: (010)66055272-1。

吴 越

一九九七年七月一日于北京

内 容 提 要

《家用电脑实用详解》中级版是“万水家用电脑从入门到精通系列”丛书的一本,主要内容有家务家教篇、电脑艺术篇(如何用电脑编制乐曲、如何用电脑绘图)、电脑游戏篇、工具技巧篇(常用工具软件、电脑操作若干技巧)。

本书适合广大计算机初级用户和大专院校学生、教师学习计算机之用,也可作为广大社会读者的自学用书。

图书在版编目(CIP)数据

家用电脑实用详解(中级版)/吴越等编著. —北京:中国水利水电出版社,1997.9
(万水家用电脑从入门到精通系列)
ISBN 7-80124-591-1

I. 家… II. 吴… III. 微型计算机-基本知识 IV. TP36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 26227 号

书 名	家用电脑实用详解(中级版)
作 者	吴 越 周 增 胡春静 编著
责 任 编 辑	张懿心
出版、发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路 6 号 100044) 北京万水电子信息技术有限公司(北京车公庄西路 20 号 100044)
排 版	北京万水电子信息技术有限公司
印 刷	北京顺义县天竺颖华印刷厂
开 本	787×1092 毫米 16 开 19 印张 462 千字
版 次	1998 年 1 月第 1 版 1998 年 1 月第 1 次印刷
印 数	0001~6000 册
定 价	30.00 元

序 言

近年来,随着电子技术的快速发展,电子产品的价格大幅度下降,电脑这一“高科技产品”,开始进入了寻常百姓家。不仅中青年知识分子热衷于学电脑,就连六七十岁的老人、六七岁的娃娃,都对电脑产生了浓厚的兴趣,形成了一股“举国上下学电脑”的热风。

电脑普及了,相应地有关电脑的书刊也普及了。走进书店,只见有关电脑的课本、教材、参考书以及各种档次规格的电脑报刊摆满了书架,琳琅满目,令人目不暇接。

书刊丰富,读者可以随意选购,这原本是好事,但是一个从来没有接触过电脑的人,面对着如此浩瀚的文字资料,反倒会感到束手无策,无所适从了。那么多的书刊,究竟买哪一本或哪一些,才适合自己的水平、自己的需要呢?

很可能出现这样的情况:抱回一大摞书刊来,厚的薄的十几本,硬着头皮一本本看了下去,能够看懂的,不过十之二三而已;而这些能看懂的部分,对自己确实有用的,也不过十之二三。两者相加,真正得到的,还不到十分之一!也就是说:买了十几本书,等于只买了一本;而付出的时间和金钱,却是一本书的十倍!

回想十几年前自己初学电脑的时候,不正是如此么?那时候我已经年过“天命”,上学期间数理化三门功课又最差,遇到电脑这个坏小子跟我闹别扭,不听我使唤的时候,面对屏幕,真是一筹莫展,除了使劲儿捶自己的脑袋,徒呼奈何之外,实在无可奈何。那时候,我是多么希望有一部不讲理论,专讲如何操作的“入门”书,带我走进电脑世界呀!

可是我跑遍了书店,这样浅近、通俗的入门书,居然没有。不得已,只好如上面所说的,花十倍以上的时间和金钱,看了十部书却等于只看一部书。

好不容易“二十年的媳妇熬成婆”,如今我总算闯进了电脑世界,能够在键盘上“弹指如飞”了;特别是电脑这小子如果还敢跟我找麻烦、闹罢工,也知道该怎么对付他了。作为“过来之人”,设身处地地为广大“待入门者”想想:单从“家用”这两个字着眼,单从“用户”的需要出发,就应该专为他们写一部不讲深奥理论的“手册”式的入门书或“全程”式的教材。一个“电脑盲”,只要有了这一部书,来一个循序渐进,由浅入深,就能够从一无所知到入门,再从入门变成内行甚至精通,这不是事半功倍,能让初学者少走许多弯路么?

首先,要解决一个认识问题:对于家用电脑而言,所谓的“内行”和“精通”,应该以什么为标准呢?照我看,当然指的是“用户级”的档次。也就是说:学通了,懂得一些电脑常识,打开电脑,能够在“家用”这个范畴内操作自如,是一个“熟练用户”,而不是“电脑专家”。写这部书的目的,只要求读者“知其然而不知其所以然”,不一定要求懂得许多高深的电脑原理。如果需要,再进一步学习,因为有了基础,就能够驾轻就熟,肯定可以取得事半功倍的效果。

“家用”,似乎是和“办公用”相对而言的。其实,在家里办公,也是“家用”的范畴。因此,中国人买电脑,首先一条应该是用它来处理中国字。据说:美国人的“个人电脑”,也就是咱们所说的“家用电脑”,已经普及到家家都有的程度,但是这许多“个人电脑”,却有60%以上是用来处理文字的。美国人的机械打字机十分普及,一般的文件,用打字机打就可以了;之所以还要用电脑打印,除了有更多更漂亮的字体、字号之外,最主要的因素是电脑打字

不但可以随意修改，打印的文件能够很方便地转换成印刷品，而且文件本身很容易通过电话线传递到全世界，更便于永久“储存”。由于汉字的复杂，中国人已经失去了整整一个机械打字机的时代，今天既然有了汉字输入电脑的技术，作为一个中国人，这个“电脑打字”的时代，难道还要让它失去么？

因此，家用电脑首先是一台功能强大的中外文打字机，是能使作家、教师、记者、编辑及一切从事于文字工作的人提高工作效率的利器。

话说到这里，还有一个认识问题，也必须澄清：汉字输入电脑的技术既然已经基本成熟，电脑既然也是一台功能强大的中文打字机，那么，面对着这样多的汉字键盘输入法，究竟以学哪一种为最好呢？

汉字键盘输入方案，至今已经有上千种。这个码那个码的，确实称得上是一个“万码奔腾”的时代。按理说，文字的电脑处理，不但关系到当前千几亿使用汉字的人们，而且关系到千秋万代，影响深远；像这样的“国家大事”，本应该由国家机关组织专家们共同研究，最后公布一个或几个“最好”或“比较好”的方案，供全国人民使用或试用才好。但是由于说不清楚的原因，应该管这件事情的单位放弃了领导权，或者说暂时还没有力量把这件事情管起来。因此汉字编码的研究长期以来一直处于以个人为主流的“百花齐放”局面，无法统一。稍有成果或突破，即申请个人专利，甚至有人想把祖宗留下来的偏旁部首稍加改动即据为个人专利，有人还想把前人的成果汉语双拼法纳入个人的专利之中。这样做的结果，对“编码专家”们来说固然“各有高招”也“有利可图”了，但对广大用户来说，却因为无法把各种编码研究中最好的功能集中起来使用，最终失去了一个完善的方案。电脑的发展固然一日千里，但在汉字输入电脑这个领域中却是从零开始的，因此最早占领了这个阵地的编码，即便非常落后，千分难学，一方面由于发明人绝不肯主动撤退，一方面也由于使用者已经学会的既得利益而产生“排他情绪”，不愿放弃。落后难学的五笔字型编码之所以能够占领 80% 左右的电脑阵地至今不退，正是这个原因。

面对这样的现状，从科学的立场和长远的利益出发，一方面应该强烈呼吁国家出面统一管理，禁止将汉字编码技术列入个人发明范畴；一方面每一个有眼光的用户必须以主人翁的态度来选择、推广最好的或比较好的汉字编码，促使那些已经大大落后于当代电脑科技需求的汉字编码早日退出被强占的历史舞台。

本书推荐的两个汉字编码方案：自然码(音码)和表形码(形码)，虽然不是“最好的”编码，但至少是公认为比五笔字型好学好用的编码，而且是国家技术监督局和电子工业部领导的全国信息技术标准化技术委员会向全国推荐的六种汉字输入法中的两种。

第二，许多家庭买电脑，并不是为了供大人使用，而是为了给子女请一个“百问不厌”的家庭教师。许多家长，特别是当年的“知青”，在大有作为的广阔天地中接受贫下中农的再教育，锤炼了一颗“无限忠于毛主席的红心”，如今斗转星移，自己的孩子也上了中学，就连初中的课程都辅导不了。这才感慨自己当年热衷于“无产阶级文化大革命”，革去的正是文化，失去的正是知识，结果造就了一大批“无知的知识青年”。幸亏现在电脑普及了，各科家教书软件也逐渐丰富了，买台电脑，比请个家庭教师还方便、还全面呢。

因此，家用电脑等于是位学识渊博的家庭教师，不但能够辅导大中小学学生们各门功课，而且特别耐心，百问不厌。

第三，电脑发展到今天，除了能够处理各种文字之外，处理图片和声音的功能也有了突

飞猛进的发展。二三十年前,电脑就能够与“大师”级棋手对弈而胜之,现在各种各样画面美丽、音响动听的游戏软件几乎是铺天盖地而来。特别是许多智力游戏、棋类游戏,小小一个程序,也许三五个个月还玩儿不到头呢。现代的多媒体技术,则把立体声音响和电影播放功能与电脑有机地结合起来,把电脑的功能进一步加以扩充,让用户得到相当高级的听觉与视觉的享受。

因此,家用电脑不仅是一台功能比电子游戏机更加强大的游戏机,而且还是一组高级的音响、一座高级的家庭影院。老年人离退休在家,除了做做家务、管管孩子之外,空闲时间很多,尽可以利用电脑来休闲,听听音乐,看看电影,爱下棋就下棋,爱打麻将就打麻将,绝不会吵得四邻不安,更不会一言不合,红了脸,闹翻了,打起架来。有什么好看的电影,花几块钱租一张光盘来,一家人足不出户就全都看了,而且还可以边看边讨论,自由极了,绝不像在电影院看电影那样,怕影响别人,连说句话都不敢。

第四,电脑不但能够处理现成的图片和音乐,还可以通过屏幕和音箱创作出自己的图画和乐曲,有音乐天才的,有绘画天才的,完全可以通过电脑创作出自己的伟大作品来。

第五,家用电脑还有一个十分广阔的前途,目前还被多数家庭所忽略,那就是参加 Internet 国际网络,接受并发送 E-mail(电子邮件)和传真,下载共享软件,交换各种信息。由于 Internet 网络太庞杂,电话费负担也比较重,加上需要用英语交换信息,英语水平低的,不敢贸然一试,因此电脑的联网,在我国还不太普及。其实网络有很多种:除国际网络之外,有只用市内电话就可以参与的 BBS,不但完全免费,而且主要是通过汉字交换信息。这样,参加电脑联网的家庭就可以通过网络浏览当天的各大报纸,了解时事新闻和经济新闻等等。二十一世纪是个信息时代,信息时代的最大特征是电脑的普及,一切信息都可以通过电脑联网共享,已经购买和即将购买电脑的家庭,都应该有一个“联网”的意识,而且要把这个意识通过实践灌输给下一代。

第六……第七……要是继续数下去,还能列出许多用途来。一句话:电脑在家庭中所能起的作用,实在太大了。

基于这样的用途,我们这部书,即以从来没有接触过电脑的读者为对象,用最通俗的笔法,深入浅出地介绍如下一些内容:

一、如何选购电脑。先介绍一些电脑的基本知识,然后根据用户的经济承受能力及各种不同的要求,提出选购各种不同档次电脑(包括打印机)的参考方案。

二、电脑进家以后。分两部分,前一部分介绍电脑各部分的连接及注意事项,从安装到通电试机;后一部分是在开机正常运行以后,介绍有关键盘功能、标准指法及最基本的 DOS 命令。

三、最好学的汉字输入法。从作者使用、教学过的十几种汉字输入法中,筛选出最好学的音码、形码各一种:自然码和表形码,详细介绍其使用方法。这是全书的第一个重点。

四、最简便的屏幕编辑法。根据用户机器的档次和工作的需求,分别介绍 WPS 和轻松排版两种屏幕编辑法。这是全书的第二个重点。

五、怎样用电脑辅导功课。示范式地介绍一些家教软件的使用方法。

六、怎样用电脑玩儿游戏。示范式地介绍一些游戏软件的使用方法。

七、怎样用电脑绘图。介绍绘图软件的基本用法,以能画出简单的图形为目的。

八、怎样用电脑作曲。介绍电脑作曲的基本知识,以能编写简单的乐曲为目的。

目 录

序言

家务家教篇

导言	(1)
第一章 家务软件与家教软件	(3)
第一节 电脑速查通信录	(3)
第二节 电脑结算水电费	(6)
第三节 家庭财务管理软件	(9)
第四节 初高中英语单项练习	(13)
第五节 轻轻松松背单词	(22)
一、使用环境	(22)
二、软件构成	(23)
三、软件的启动	(24)
四、选书	(26)
五、主菜单	(27)
六、单词初记	(28)
七、复习测试	(31)
八、回忆词意	(35)
九、打字练习	(36)
十、拼词游戏	(39)
十一、黑匣子	(41)
十二、英汉字典及汉英字典	(43)
十三、单词输入与修改	(45)
十四、服务	(48)
十五、退出	(49)
第六节 电脑世界地图	(50)

电脑艺术篇

导言	(55)
第二章 如何用电脑编制乐曲	(57)
第一节 用 BASIC 语言编乐曲	(57)
第二节 “欢乐电脑作曲”软件	(59)
第三节 “快乐音乐家”软件	(63)
第三章 怎样用电脑绘图	(73)

第一节 中西文单色绘图软件 SPT	(73)
第二节 西文单/彩色绘图软件 IMAGE 72	(80)

电脑游戏篇

导言	(91)
第四章 如何用电脑玩儿游戏	(92)
第一节 电脑游戏的工具软件及可配硬件	(92)
一、单显电脑如何玩儿游戏	(92)
二、声效卡与音箱	(92)
三、光盘驱动器	(93)
第二节 益智类游戏	(93)
一、推箱子	(93)
二、搬箱子	(96)
三、搭积木	(102)
第三节 棋类游戏	(108)
一、五子棋	(108)
二、中国象棋(Ⅱ代)	(109)
三、国际象棋	(114)
四、围棋大师	(115)
五、中国围棋名家赛	(118)
第四节 扑克类游戏	(119)
一、奇人黑桃2	(119)
二、拱猪大赛	(122)
三、扑克	(126)
四、标准桥牌	(130)
第五节 麻将类游戏	(140)
一、四人标准麻将	(141)
二、麻雀学园	(144)
三、香港麻将	(148)
四、台湾麻将	(159)
第六节 动作类游戏	(161)
一、波斯王子	(161)
二、野人世界	(163)
第七节 打斗类游戏	(165)
一、战斧	(166)
二、快打至尊	(169)
第八节 经营治理类游戏	(172)
一、大富翁	(172)
二、城市建设模拟	(176)

第九节 角色扮演类游戏.....	(181)
一、卡兰迪亚传奇	(181)
二、命运之手	(186)

工具·技巧篇

导言	(196)
第五章 常用工具软件	(197)
第一节 电脑功能检测工具	(197)
一、电脑功能检测软件 SI.EXE	(197)
二、内存检测软件 MEM.EXE	(200)
三、系统检测软件 QAPLUS	(202)
四、磁盘医生 NDD	(206)
第二节 软盘整盘拷贝工具	(218)
一、高密度整盘拷贝软件 HD-COPY	(218)
二、整盘复制数据软件 DUP	(226)
三、整盘复制数据软件 DDUP	(228)
第三节 数据压缩器	(231)
一、数据压缩软件 LHA.EXE	(231)
二、数据压缩软件 ARJ.EXE	(232)
三、数据压缩软件 AIN.EXE	(235)
第四节 电脑病毒检测与消除工具	(236)
一、电脑病毒检测与消除软件 KILL	(237)
二、超级巡捕 KV300	(239)
第五节 多功能工具软件 PCTOOLS	(245)
一、文件服务功能	(245)
二、磁盘服务及特殊功能	(252)
第六章 电脑操作技巧	(265)
第一节 使用电脑的经验与窍门儿	(265)
一、关于硬盘的分区	(265)
二、如何让当前目录在提示符上显示出来	(266)
三、怎样让 DOS 命令在任何驱动器下都能调用	(266)
四、怎样识别文件的种类和性质	(267)
五、怎样自编文件名	(268)
六、如何恢复磁盘上已经删除的文件	(269)
七、如何恢复磁盘上已经丢失的文件	(269)
八、如何整理磁盘文件碎片	(270)
九、怎样设置虚拟逻辑盘进行本驱拷贝	(271)
十、如何使用扩展内存	(272)
于 一、如何提高打印速度	(273)

十二、如何提高软件的运行速度	(273)
十三、怎样增加磁盘的容量	(275)
十四、如何编制设置文件	(281)
第二节 电脑的维护与简单维修	(282)
一、整机的维护	(283)
二、键盘的维修	(284)
三、软盘驱动器故障	(285)
四、软盘的维护与维修	(286)
五、打印机的使用与维护	(288)
六、如何给加密盘做备份	(290)
七、避免静电损坏机件	(290)
八、如何给 CPU 加散热器	(291)
九、如何恢复 DOS 系统	(292)

家务家教篇

导 言

电脑进入家庭，最主要的因素不外乎两条：一是大人要用，一是孩子要用。

大人用电脑，除了工程技术人员之外，还有作家、编辑、记者、教师等等，主要是拿它当新式的中文打字机，用来写文章、编讲义，并管理日常事务；孩子用电脑，主要是拿它当百问不厌的家庭教师，用来辅导自己做功课。

电脑进入家庭，可以发挥其效用的地方很多，但是目前我国的情况，恰恰是专供个人或家庭用的事务性管理软件最为缺乏，人们迫切希望有远见的软件专家尽快开发。

本书仅就很少的几种个人及家庭事务管理软件中，选择介绍名片盒管理、水电费管理、家庭财务管理这三项，聊备一格，以见一斑。

有许多家长，或因为自己文化水平不高，无法辅导孩子做功课，或认识到二十一世纪将是科技大发展的新世纪，不懂得电脑，就像不懂外语、不会开车一样，少了这张通行证，将会寸步难行，因此哪怕自己省吃俭用，也要给孩子买台电脑。

但是从电脑公司买回来的机器，用行话来说，只有“硬件”，是台“裸机”，不装进教学软件去，它“什么也不懂”，并不会辅导孩子做功课。因此，对这些家长和孩子们来说，就面临着如何选择、如何使用教学软件的问题。

现在市场上教学软件已经很多，有的广告做得很大，但是软件编得并不太好，有的甚至是搬书本、搬黑板，不知道充分利用电脑技术的优越性。买这种软件还不如买本书看看更方便。有的则是磁盘质量极次，花一千三四百元钱买回四五十张盘来，竟没有几张能用的，而且高中两套软件，还得分用两块声音卡，纯粹是利润第一，根本不考虑用户的购买力是否能够承受。结果，买回家来，才知道上当。

因此，购买教育软件，要认真严格地挑选。

教学软件，在国外和在台湾，不论在数量上，还是在质量上，都已经很丰富，很完善。特别是有了光盘技术以后，所有各门各科各年级的教学软件，都可以装在一两张光盘里，使用起来，非常方便。

在大陆，由于电脑价格昂贵，进入家庭，还是近两三年来的事情。为了适应孩子们的需要，教育部门和电脑公司一方面从海外引进，一方面自己开发，零零碎碎地推出了一些教学软件，但还没有形成大陆的特色和体系。前一阶段，有些教育软件直接来自台湾，不但和大陆的教育体系不同步，而且用的是繁体字，不合乎大陆的文字规范；大陆制作的软件，有的没有充分发挥电脑画面的优势，失之过简，无非是出一个题目，附一个答案，抄书本，搬黑板，价格比一本书要贵好几倍，调用起来，还不如翻书方便。不过这一类早期教学软件，不是直接从台湾引进，就是把早先的中华学习机或苹果机上的教学软件改版制成的，只是“青黄不接”时期应急的代

用品。自 1996 年以来，专门从事教学软件开发工作的电脑公司和部门相继推出了一批教学软件，部分地满足了学生和家长们需求，给电脑在家庭中使用开辟了一块可以大显身手的场地。“代用品”时代，似乎已经过去了。

但是也不能否认，中国的大多数家庭，经济状况并不是那么宽裕的。一套教学软件，特别是光盘，一张就要一百多元；软盘版也要三五十元一张，如果一门功课一张软盘，一个学期就要好几百元。这个数字，对暴发户们说来不过是小菜儿一碟，而对多数工薪阶层的人来说，则是一笔不小的负担。因此，不加密的“自由软件”，仍是最受欢迎的。

来自台湾的软件，存在着一个繁体字的问题。在大陆，繁体字被宣布为“不规范字”，在学校的试卷、作业上写繁体字要作为错别字处理。由于海峡两岸“书不同文”，加上相当一部分人还要接触古文化这一现实，在一定领域内，不得不实行繁简双轨或曰“不合法的繁简并存”，这是无法否认的现实。对学生来说，通过台湾软件的使用，认识了一些繁体字，应该说不是坏事而是好事。只要严格做到“识繁写简”，在正式场合不用繁体字书写就可以了。经验证明，这种繁简对照的学习，不但不会给孩子们带来太大的负担，而且还能因此懂得了一部分简化字的简化规律。

有一个问题，必须先行解决：尽管现在已经有许多教学软件是单彩显通用的，但仍有不少软件特别是早期的台湾软件，只能用于单显，而另有许多教学软件，则又只能用于彩显。这种情况，对于显示器是单色的用户来说，可用配置 VGA 彩色显示器的办法部分解决；而对于显示器是彩色的用户来说，则只能感到遗憾了。

有一种显示卡，型号是 8900 或 9000，通过软件的转换，可以使彩色显示器既能用单色软件，也能用彩色软件。如果买新机器，可以要求电脑公司配置这种显示卡，价格可能要略贵一点儿。配置了 8900 或 9000 显示卡的彩色显示器，使用彩色软件，一切照常；如果使用单色软件，先要运行 SVM.EXE 文件（这是一个单项文件，全名叫 Switching Video Modes for TVGA 8900，简称 SVM89。它有许多版本，可以拷进 DOS 或 C 盘根目录下使用）。转换的方法，只要在当前驱动器下键入 SVM 命令，屏幕上的主菜单，提供好几项转换功能（如能把屏幕变为 132 列×35 行，用于大屏幕编辑），对于使用单色教学软件的用户来说，只要把反白的光标条用箭头键移到 HERCULES 一项然后按回车键，屏幕再次出现 DOS 提示符，就可以运行单色的软件了。

教学软件数量众多，不能在这里全部介绍。本书介绍的三个软件，两个是国内的英语辅导软件，一个是国外的地理辅导软件。其中《轻轻松松背单词》，是大陆销量最大的热门软件。

第一章

家务软件与家教软件

第一节 电脑速查通讯录

现代社会是一个信息社会。事业是否成功,几乎很大一部分因素取决于信息是否灵通。而信息管理,正是电脑诸多功能中很重要的一项。不管信息有多么复杂、混乱,只要交给电脑去管,千头万绪,只在弹指一挥间,就可以整理得井井有条。

通讯录管理,就是信息管理的一种。如果家里备有电脑而不知道利用,等于花钱请了一个秘书而不让她干活儿一样。

人人都有朋友。一个没有朋友的人,在当今社会上是无法立足的。有朋友就要通信,包括文字通信和邮电通信。如果社会交往面大,特别是做产品供销、书刊发行等工作的人,几乎每天都要收一大摞名片,如果不加以科学管理,翻检起来,可就麻烦了。

通讯录的管理,属于检索范畴,而检索功能正是电脑的拿手好戏。把通讯录交给电脑去管理,麻烦的事情立刻就会变成很容易。

下面介绍的“名片盒管理”软件,是 WPS 6.0F 版的扩展功能之一,比较好找。

使用方法:开机进入 WPS 主菜单以后,打 X 退出,在 C:\WPS>提示符后面键入 SPOVL,回车后,提示符仍显示 C:\WPS>;这时候击[Ctrl]+[F10],屏幕即进入特殊功能菜单。或者在文字编辑状态下,不管屏幕上有没有文字,也不管文字有多少,击[Ctrl]+[F10],屏幕上原有的文字全部被屏蔽起来(操作结束后,可击[Esc]键恢复),屏幕上方显示的,也是特殊功能菜单:

输入法	控制功能	辅助功能	扩展功能	打印控制	字符前景	字符背景
-----	------	------	------	------	------	------

“特殊功能”菜单是下拉式的。将光标条移到“扩展功能”项,按下箭头键,在该项下面即弹出一个小窗口:

城市信息
民航时刻表
火车时刻表
名片盒管理

框中的四项功能,“城市信息”是全国各地的邮政编码;“民航时刻表”和“火车时刻表”已经过期,没有使用价值。将光标条移到最后一项,回车后屏幕显示:

名片盒管理		SPDOS V6.0F	F1 = 帮助
姓 名	单 位	电 话	
F2: 查询 F3: 详细 F4: 增加 F5: 打印 F6: 删除 ESC 返回			

根据提示按[F1]，屏幕右方弹出一个窗口：

SPDOS V6.0F 名片盒管理功能

↑ ↓ 移动光标

PgUp PgDn 翻页

F2 查询 可按姓名 单位 地址查询

F7 查询下一个匹配的名片

F5 打印时 请装入打印驱动程序

按任意键返回

第一次使用，表格内是空的。根据提示，击[F4]键，进入“增加”功能，屏幕显示的是一张更加详细的表格：

名片盒管理		SPDOS V6.0F	F1 = 帮助
姓 名	职 务		
工作单位			
单位地址			
单位电话	单位传真		
单位电挂	邮政编码		
家庭电话	BP/无线		
F2: 保存且返回 F3: 放弃且返回		移动光标	

这时候，就可以开始往表格里填写了。表中“姓名”一项后面是一条反白块，表示应该从这里开始输入文字。汉字输入法没有限制，凡是挂接在 WPS 6.0F 下面的任何一种汉字系统，都可以用。姓名一项最多可以填写四个汉字。这一项填完，按下箭头或回车键把反白块移到下一项“职务”的后面。注意：左右箭头键只能把光标在反白块内左右移动，回车只能把反白块往下

一个项目移动,但不能移回来;上下箭头键则可以把反白块移到表内的任何一个项目后面,不管这一项目中是否已经填有文字。根据以上原则,把每一个可能填写的项目都填完以后,击[F3]键存盘并返回,屏幕即显示如下:

名片盒管理				SPDOS V6.0F		F1 = 帮助	
姓 名	周 金 辉		职 务	副 总 经 理			
工作单位	北京万水电子信息有限公司						
单位地址	北京市车公庄西路 22 号						
单位电话	68488278		单位传真	68488238			
单位电挂			邮政编码	100044			
家庭电话			BP/无线				
F2: 查询 F3: 简明 F4: 增加 F5: 修改 F6: 删除 ESC 返回							

这时候按[F3]键,屏幕显示的是最初出现的表:

名片盒管理		SPDOS V6.0F		F1 = 帮助	
姓 名	单 位		电 话		
周金辉	北京万水电子信息有限公司		68488278		
F2: 查询 F3: 详细 F4: 增加 F5: 打印 F6: 删除 ESC 返回					

如果还有名片需要输入,按[F4]键继续上述操作。一次输入多少并无限制。名片的显示,有“详细”和“简明”两种,都用[F3]键切换,但显示的只是最后一行也就是最后输入的那张“名片”。如果要看前面的名片,在“简明”的状态下,可用上下箭头移动选择。

如果输入的名片已经很多,在“简明”状态下用上下箭头键或[PgUp]、[PgDn]键寻找都不太方便了,何况有时候还需要了解更多的信息,而在“详细”状态下又不能用箭头键寻找。这时候,不论在“简明”还是“详细”状态下,都可以按[F2]键进行查询。击[F2]键后,屏幕右方弹出一个小窗口:

名片查询	SPDOS V6.0F	F1=帮助
选 择	2. 按工作单位查询 3. 按单位地址查询	
输 入		

其中“按姓名查询”是反白的。如果默认，按回车，“输入”项后面也出现一个反白块，块里面有光标闪烁。这时候输入姓名，按回车键，屏幕上即出现所需要的名片。在“简明”状态下查询的，显示的就是简明状态；在“详细”状态下查询的，显示的就是详细状态。需要注意的是：姓名最多可以输入四个汉字，三个字的姓名，后面空一个字地位；两个字的姓名，中间和后面各空一个字地位。查询的时候，如何输入的，就如何查询。如果打错了，例如两个字的姓名中间不空或中间空了两个字的地位，虽然汉字没有打错，电脑也认为是“错误信息”，回车以后，原窗口消失，弹出另一个小窗口，提示：

没有找到 按任意键返回

“按工作单位查询”和“按单位地址查询”的用法同上。由于单位名称和单位地址字数较多，又不像姓名那样好记，很容易多记一个字或少记一个字，查询起来常常出错，又没有模糊查询功能，所以用到的时候比较少。

如果名片内容有所变更，例如改变工作单位、地址、电话号码等等，可以先把这个人的名片调出来，在“详细”状态下按[F5]键，表中姓名一项即反白，用上下箭头键把反白块移到需要修改的项目上，这时候直接输入文字即可，不必把原有文字删除，因为输入方法默认处于“改写”状态。修改完毕，按[F2]键存盘并返回。

如果某个人因死亡、入狱、绝交等原因，没有保留名片的必要了，可以先把这个人的名片调出来，按[F6]键，屏幕弹出一个小窗口，询问：

真的要删除名片 xxx ？

其中 xxx 是人名。按[Y]键，名片删除，屏幕显示下一张名片；按[N]键，窗口消除，名片不删除。

需要的时候，可以把“简明”状态下的名片打印出来。在 WPS 6.0F 系统下，击[F6]键即可，不用安装打印驱动程序。

每次调用名片盒后，击[Esc]键，屏幕返回下拉菜单；再按一次[Esc]键，屏幕返回“特殊功能”菜单，再按一次[Esc]键，屏幕返回调用时的状态：从提示符调用的，返回提示符；从屏幕编辑状态下调用的，返回编辑状态。

第二节 电脑结算水电费

在现代城市生活中，人们既离不开电，更离不开自来水。一个城市断电断水，就意味着居民无法生活了。可见“水电”二字，与人们生活的密切。

不管是大城市还是中小城市，一家住一个院子或一所楼房的人，终究还是少数。大多数居民，还只能几家、十几家甚至几十家住一个大杂院儿，合用一个总电表、总水表。就是住楼房的居民，也还有许多是每层一个总电表。因此，每个月计算水费电费，仍是当代多数城市居民所无法摆脱的“家务事”之一。

计算水电费，说起来仅仅是累计各家分表的当月数字，求得计算单价，再乘以各家分表数，不过是加法、除法、乘法而已，一个初小学生都可以做出来的简单算术题，求助于用来计算天文数字的计算机，简直是杀鸡用牛刀，似乎没有必要。但是分表数相加，不一定等于总表数，每月要算一次，也是一件“烦而不难”的事，若有电脑代劳，何乐而不为呢？

下面这两个软件，是我的朋友张永贤工程师编制的，本来只为了自己使用，现在拿来贡献给大家，希望它多少能够帮您解脱一些家务活儿的羁绊和劳累。

计算水费软件 SHUIFELBAS 和计算电费软件 DIANFELBAS，都是用 BASIC 语言编写的文件。但由于这是专用软件，里面的房号和人名，需要进行修改。修改的方法：把文件用编辑器调出来，如果用 WPS，注意要用 N 功能，不能用 D 功能。例如 SHUIFELBAS 调出来的文件，末尾几行是：

```
1910 DATA "101","张 三","102","李 四","103","王 五","104","赵 六"
1920 'DATA "201","钱 甲","202","孙 乙","203","周老大","204","郑老二"
1930 DATA "",""
```

其中 1910 行的房号 101-104 和人名“张三、李四、王五、赵六”，应根据实际住户的姓名变更。如果住户不止四家，可修改 1920 行中的房号和人名，并将 'DATA' 前面的小撇[]删除。如果还不够，可以把 1930 行改为 1940 行，按上行的格式增加 1930 行后存盘。

使用方法：开机以后，先进入汉字系统(只调用汉字，不进入编辑系统，屏幕显示的是 DOS 提示符)，再调用 BASIC，例如 GWBASIC.EXE 3.23 版，屏幕上方显示的是版权，下方显示的是[F-]功能。击[F3]，屏幕上显示 LOAD)，键入 SHUIFEI，回车，装入“水费”文件，屏幕显示 ok，击[F2](RUN)运行，屏幕提问：

年月份？

键入年月份的阿拉伯数字，中间用逗号隔开，例如 96,8，回车后屏幕接着提问：

上月总表？

键入上月总水表的吨数，例如 1234，回车后屏幕接着提问：

本月总表？

键入本月总水表的吨数，例如 1345，回车后屏幕接着提问：

总表水费？

键入本月总水表的钱数，例如 55.50，回车后屏幕接着提问：

101 张 三：上月表字？

键入张三的上月表字，例如 345，回车后屏幕接着提问：

本月表字？

键入张三的本月表字，例如 366，回车后屏幕接着提问：

102 李 四：上月表字？

键入李四的上月表字，例如 456 回车后屏幕接着提问：

本月表字？

键入李四的本月表字，例如 479，回车后屏幕接着提问：