

家用电脑 操作与维修 手册

- 电脑的购买与安装
- 磁盘目录管理
- 家用电脑与多媒体技术
- 常用家庭事务管理
- 文章编辑方法
- 电脑的操作及故障排除



四川科学技术出版社

TP362.2
LLJ/1

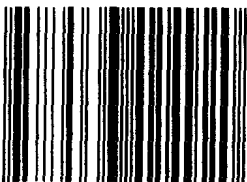
家用电脑 操作与维修手册

刘隆津 王燕芸 编
唐之汉 韩 天

四川科学技术出版社

(川)新登字 004 号

ISBN 7-5364-2492-2



9 787536 424920 >

JB405/02

书 名/家用电脑操作与维修手册

主 编/刘隆津 王燕芸

唐之汉 韩 天

责任编辑:侯矾楠

出 版 四川科学技术出版社
成都盐道街 3 号 邮编 610012

发 行 四川科学技术出版社
印 刷 四川省地矿局测绘队印刷厂
版 次 1995 年 4 月成都第一版
1995 年 4 月第一次印刷

规 格 850×1168 毫米 1/32

印 张 14 350 千字

印 数 1~10000 册

定 价 13.80 元

ISBN 7-5364-2492-2/TP·51

现代社会的标志：家用电脑

(代编写说明)

电脑是二十世纪科技界的骄傲，尤其是正在研制中的第五代电脑，不仅有处理数值、声音、文字、图像和其他非数值数据的能力，还具有推理、联想、学习、智能会话与使用智能库等等“人脑”功能。电脑在科研、工程设计、公用事业、商业、办公自动化等方面的作用已经为我国公众所认识，但是，电脑在个人和家庭方面的作用，在相当部分公众的心目中，也许只是能进行文字处理的工具而已。然而，实现文字的输入、编辑、排版、打印，不过是电脑的一些最简单、最常用的功能！

在现代家庭中，电脑能充当什么角色呢？

也许您常为繁杂的家庭事务管理而烦恼，其实，家庭帐目管理、物品存放，孩子成长记录及学习成绩管理，亲友通讯录，重要的家庭档案，图书储存情况，交际备忘录等等，都可以交给家用电脑这个好“管家”来管理。

也许您时常为孩子的学习辅导操心，为自己的进修提高伤神，其实，电脑正是一位不厌其烦的家庭好教师。从幼儿启蒙开发、兴趣培养、中小学课外辅导，到大学教育与成人职业教育，电脑教育软件无所不包，电脑正是一位能适应各类教育的称职的家庭教师。

也许，游戏机的广告已经打动了您，您正准备购买或已经购买了游戏机，其实，最简单的电脑也能实现各种复杂游戏机的功

能，电脑游戏软件也更为丰富多彩，游戏方式也远比游戏机生动和智能化，而且更为经济和便于交流。

我们生活在一个信息时代，电脑是当代社会获取信息的最佳助手。电脑今天给人们提供的服务是全方位的。在现代社会中，一个人完全可以足不出户，通过电脑就能获取几乎是应有所有的知识和信息，从阅读新闻、报刊摘要到了解天气预报，从商品购物到取得烹调指导，从获取文化信息到直接进行股票交易，都可以在一部联网的电脑中实现。在现代信息社会中，电脑是人们不可缺少的好帮手。

不仅如此，电脑还将随着多媒体和电脑通讯技术的发展而在更广泛的家用领域实现其神奇的作用。电脑目前已经可以同电视机、摄像机、录像机、音响、电话和传真机连为一体，比如使您的音响更加逼真，使您的电视画面得到革命性的改善，使您的摄像机具备自动摄像和监控预警功能。随着这些高技术的进一步完善和我国通讯网络的进一步发展，电脑的这些作用必将在中国寻常百姓家实现。

这些神奇的描述不是科幻，是目前任何一部稍具档次的电脑都可能实现的普通功能。

目前发达国家电脑的应用范围几乎遍及社会的各个领域，并且，个人家用电脑的数量是商用、公用等其他电脑的数倍。个人家用电脑的多少，几乎成了现代社会衡量一个国家发达与否的标志。

随着我国生活水平的提高和电脑价格的不断下降，电脑已经开始进入中国普通百姓家，目前这一趋势正在迅速发展，更多的家用软件正在不断开发出来，性能价格比更好的家用电脑也正在迅速推出。电脑在我国的普及已经指日可待。

也许有一天，文盲的区别是以是否具备电脑知识为判断标准，人们将以“计算机盲”替代今天的“文盲”一词。

电脑的工作原理十分复杂，而使用操作却相对简单。虽然目前已经有一些教材式的家用电脑书籍面市，但是作为电脑用户，也许更关心的是具体的使用与操作。面对一大串电脑操作命令、各种操作程序，也许用户更需要的是一本可以供操作时随时翻阅和查找的工具书。出于对上述出版业的实情的考查和对用户需求的考虑，我们编写了这本《家用电脑操作手册》。

本手册以实用性和可操作性为编写原则，简明扼要地介绍了家用电脑的基本常识、操作方式和具体示例，其目的是要让读者从书中直接学会具体操作，即，忘记了或本身就不会某项操作的用户，在查到本书的相关条目后，当即就可以按本书的具体示例实现这项操作。作为一本家用电脑的操作案头必备工具书，本手册采用了百科词典式的分类条目式编写法，这也是使读者方便、迅速地了解电脑的必要基础知识和使用技术，提高学习效率。

此外，为了让大部分初学电脑者对电脑知识有一个比较全面的了解，本手册也注意了电脑知识的系统性。这就是说，初学电脑的用户也完全可以将本手册作为一本介绍电脑全面知识的书籍来阅读。

最后要说明的是，我们认为，作为正处于飞速发展中的高科技产品，家用电脑应该尽量向国际化、标准化看齐。因此，本手册以家用电脑的主流机型IBM-PC系列以及兼容的386档次电脑为介绍对象，软件也介绍较新的版本。因此，本书既可以供初学者翻阅，也可以供有一定基础的电脑用户查阅。

—— 编者

目 录

家用电脑基础篇

电脑基础知识与选购

电脑基础知识

什么是家用电脑	1
选购电脑前应做些什么	2
电脑及其功用	2
电脑的组成	3

电脑硬件的选购

电脑的主板	4
电脑的内存与作用	5
内存的选购与使用	6
硬盘的选购	6
硬盘的使用	7
软盘驱动器	8
软盘驱动器的正确使用	9
软盘的技术指标	9

如何购买软盘	11
显示器及其选择	12
打印机的选择	13
打印机的技术指标	14
打印机的色带	15
打印纸	15
打印机的驱动程序	15

电脑的购买与安装

购机注意事项	16
选购386与486电脑	18
电脑的安装	20

电脑的启动与关机

电脑启动的过程	20
用硬盘启动电脑	22
用软盘启动电脑	23
关闭电脑	23

操 作 系 统 篇

磁盘操作系统DOS

DOS使用基础

什么是DOS	25
DOS的内部命令	26
DOS的外部命令	26
DOS命令的使用要点	26

DOS 提示符及设置	27	带日期参数的拷贝	47
改变当前驱动器名提示	27	全盘拷贝命令详解	48
DOS 的文件名		用单软驱进行全盘拷贝	48
文件命名规则	28	用双软驱进行全盘拷贝	49
广义文件名	29	文件的删除与恢复	
怎样区分文件类型	30	删除文件命令	50
文件的盘名和目录名	31	删除一个文件	50
磁盘目录管理		删除多个文件	50
显示文件目录	32	删除磁盘上的所有文件	50
显示目录树结构: TREE	34	恢复被删除的文件	51
建立子目录	35	提示恢复	51
进入和退出子目录	36	不提示恢复所有文件	52
删除子目录	37	文件更名	
设置程序文件路径	38	对一个文件更名	52
设置数据文件路径	38	对多个文件更名	52
磁盘格式化		设置文件属性	
制作系统盘	40	设置文件只读属性	54
软盘的异型格式化	41	设置文件隐藏属性	54
恢复被格式化的磁盘	41	其他常用DOS 命令	
硬盘分区和划分逻辑盘	42	磁盘检查命令CHKDSK	54
拷贝文件的方法		显示磁盘状态	55
DOS 拷贝命令的特点	44	检查和修改磁盘错误	56
COPY 命令详解	45	传送系统文件	56
不同磁盘间的文件拷贝	45	DOS 命令求助	57
多个文件的拷贝	45	清除屏幕显示	57
目录中文件的拷贝	46	显示内存信息	57
更名拷贝	46	设置DOS 提示符	58
多个文件的拷贝合并	46	设置提示符命令详解	59
文件目录拷贝命令详解	47	显示DOS 版本号	60
磁盘目录和文件拷贝	47	显示与打印文件内容	

显示文本文件 61

显示转向打印 62

打印文本文件的方法

单个文件的打印 63

多个文件的排队打印 63

系统配置

设置CONFIG.SYS 64

装载驱动程序 64

常用CONFIG.SYS 举例 65

CONFIG.SYS 使用要点 66

扩展内存与扩充内存管理 67

设备驱动程序装至高内存 68

建立虚拟盘 69

磁盘高速缓存驱动程序 70

把DOS 放在高位内存区 71

视频显示和增强型键盘 71

批处理文件

建立批文件的方法 72

ECHO 命令行 73

使用参数%1 的批文件 74

CALL 的作用 76

DOS 自动批处理文件 77

汉字操作系统**常用汉字系统简介**

什么是汉字操作系统 82

什么是汉字信息处理软件 82

CCDOS 汉字系统 83

PTDOS2.0 汉字系统 84

中国龙中文系统 84

2.13 汉字系统简介

适用环境 86

2.13I 系统安装 86

启动系统 87

系统功能键 88

联想式汉字环境

运行环境 89

安装 90

联想汉字系统的启动 90

联想式输入 91

管理汉字系统 91

利用帮助功能 92

王码480 桌面办公系统

环境配置 93

安装 94

启动王码480 94

设置参数 94

进入编辑 95

选择汉字录入法 95

中文标点符号的录入 95

常用编辑功能 96

格式编排 97

制表 98

公文排版 99

文章打印 100

自定义词组 101

家 庭 服 务 篇

家庭教育篇

键盘操作与英文输入

电脑键盘	103
键盘的布局	104
常用键的意义	105
字母键布局原理	106
操作键盘须知	107
字母键与十指分工	108
指法位置表	109
击键要求	109
基本指法训练	109
数字键训练	110
上档键的训练	111
键盘训练JP (金手指)	111
指法练习: FT	112
英文打字训练: TT	114
英文录入规则	115

五笔字型训练: WT

WT 简介	117
WT 的组成	117
WT 的基础篇	118
WT 的练习	118
WT 的测试	119
WT 的其他功能	120
WT 的环境需求	121
WT 系统安装	121

游戏娱乐篇

游戏软件	122
游戏的环境设置	123
积木类游戏	124
棋牌类游戏	124
体育类游戏	125
战争攻击类游戏	126
谋略智力类游戏	126
部分游戏娱乐软件	128

电脑基础知识教学软件

DOS 入门教材	130
电脑大训练	132
学习电脑软件介绍	134

家教及家教软件举例

加法运算测验程序举例	135
四则运算程序举例	137
幼教软件使用一例	138
幼儿教育软件举例	139
家庭幼儿教育系列	139
儿童美语学习系列	140
小学教育	141
中学教育	142
小学课外辅导94版	143
初中课外辅导94版	143
高中课外辅导94版	144
大学教育	145
应用类软件	145

绘图类软件	146
-------------	-----

家用电脑与多媒体技术

多媒体技术	147
家用多媒体电脑	148
多媒体与数字音频技术	149
多媒体与数字图像技术	149
多媒体应用与软件	150
多媒体软件举例	151

家庭事务管理

数据库软件基础

工作方式和退出	154
dBASE III 的使用帮助	154
数据文件的建立	155
数据文件结构的建立	155
数据的录入	159
数据文件的开关	160
记录指针的定位	161
无条件定位命令	161
条件定位 (查找)	161
继续定位	162
文件结构显示	162
记录的列表显示	162
全屏幕显示	164
数据文件结构修改	165
数据的全屏幕修改	165
删除记录	165
标记删除记录	166
撤消删除标记	166
物理删除记录	166

删除所有记录	166
插入记录	167
在文件尾部增添记录	167
增添另一文件的记录	167
替换修改	168
数据文件中的变量	168
常规运算命令	168
计数命令	170
求和命令	170
求均数	170
数据文件的排序	170
数据文件的索引	171
索引文件的开关	172
数据文件的查询	172
三种查找命令比较	174
合并记录 (汇总)	174
工作区的概念	175
工作区的选择	175
数据更新	175
辅助命令及功能	176
命令文件简介	177
dBASE III 命令一览表	181

常用家庭事务管理

孩子学习成绩管理	187
银行储蓄管理	192
家庭帐目管理	196
家庭图书管理	199
通讯录管理	201
股票投资参谋	203
水、电、气费管理	204
其他家庭事务管理	204

文 字 处 理 篇

汉字输入

常用汉字输入法

国标区位码输入	207
全拼拼音输入法	208
简拼拼音输入法	209
双拼拼音输入法	210
双拼双音二级简码	212
未来码输入法	216
首尾码输入法	217
表形码输入法	217
笔画码输入法	218
仓颉码输入法	219
自然码输入法	220
五笔字型输入法	220

五笔字型输入法

笔画与字根	220
组成汉字的三个层次	221
汉字的四种结构关系	221
汉字的三种字型	222
杂合型汉字拆分原则	222
末笔字型交叉识别码	223
基本字根	225
利用笔画特征记字根	227
运用文字常识记字根	227
利用歌诀记字根	228
五笔字型编码	230

键名汉字输入	231
成字字根输入	231
笔画输入	232
汉字的常规输入法	232
单、连、交汉字输入	234
一级简码	235
二级简码	235
二级简码表	236
三级简码	237
二字词语输入	237
三字词语输入	238
四字词语输入	238
多字词语输入	238
重码	238
容错码	239
万能键Z	240
易混字根	240
书写习惯易错字	241
拆分易错字	242
识别码易错字	243
五笔画输入法	243
五笔画输入规则	244
五笔画的有关规定	245
五笔画的其他操作	245
五笔画词语输入	246
“五笔桥”输入法	247
五笔桥编码原则	247

五笔桥输入规则	249
五笔桥其他功能	249
五笔输入技术比较	250

自然码输入

自然码	250
自然双拼码	251
自然形义码	252
形义码编码原则	253
自然码简码	256
自然码拼音输入	256
音形输入	257
形义输入	257
简码双字词输入	258
自然码简码词表	259
三字词语输入	261
四字及多字词输入	261
中文标点输入	261
特殊符号输入	262
简易表格制作	263
用造词功能输入符号	263
输入中文数字和年月日	264
自然码智能处理	264
南方音输入	265
“*”号的替代功能	266
用翻页键“[”替代查找	266
恢复和重复输入	267
叠字和叠词功能	267
自造词语	267
强迫增添自造词	268
自造立体词组	268
删除自造词	269

保存自造词	269
文件保密	270
ZRED 的功能	271
ZRED 的编辑功能	271
打印输出	273
编辑命令一览表	274
常用操作键表	275

WPS 文字处理系统

金山汉字系统

金山汉字系统的特点	277
硬件配置	278
软件的配置	278
金山汉字系统的启动	279
金山汉字系统的退出	279

输入方法及调用

输入法的设置与调用 (1)	280
输入法的设置与调用 (2)	281

金山汉字系统功能菜单

系统功能菜单的进退	282
输入法菜单	282
辅助功能菜单	284
WPS 的启动	284
编辑文书文件	285
编辑非文书文件	286
打印文件	287
帮助功能	287
文件服务	287
退出 WPS	287
文件命名	288

文章编辑尺寸规定 288

标记块及规定 288

编辑状态及操作方法

命令式操作 290

菜单式操作 290

存盘和退出WPS 291

编辑状态下的屏幕提示 292

文章编辑方法

常用光标移动键 293

文章的文字录入 294

字符的删除 295

字符的插入 296

字符的改写 296

改变段落顺序 297

复制文章内容 298

标记的块删除 299

替换修改和寻找 299

文章的剪裁 302

文章连接 303

版面调整 303

文章输出控制符的设置 304

表格制作 306

屏幕模拟显示与打印

模拟显示 308

模拟显示的注意事项 310

在编辑状态下打印 311

在主菜单下打印 313

常用文章打印参数 314

打印简化操作步骤 314

WPS 其他功能

文件密码设置 315

文件转换 316

多窗口编辑方式 319

WPS 命令一览表

输入及编辑 322

文件操作 324

块操作 324

查找和替换 324

格式编排及制表 325

打印控制 325

窗口操作 326

其他 326

方正排版系统

方正系统在家庭中的应用

怎样学好方正排版系统 328

软硬件配置 329

调用编辑排版系统 329

进入文件编辑 329

调用录入码表 330

查看编辑命令 330

实用文章编辑技巧

怎样利用注解提示 331

利用提示功能学习排版注解 332

对照修改排版错误 333

怎样移动光标 333

怎样删除单字符 333

怎样删除一串字符 334

怎样恢复误删的字符 334

向后查找字符串 334

向前查找字符串	335	长扁字的排法	346
怎样找页、行、列	335	中文标点符号的排法	346
向后替换字符串	336	怎样排外文标点符号	347
向前替换字符串	337	标题的排法	347
查找位置标记	337	怎样排超过五级的标题	350
怎样移动正文块	337	将文字排在版面正中	350
怎样复制正文块	337	将文字排在版面右端	350
在编辑中复制文件的方法	338	增大字距的方法	351
在编辑中进行文件打印	338	缩小字距的方法	351
怎样连接文件	339	空行的几种方法	352
定义短语串	339	在版面左边留空	352
使用短语串	340	左右两边同时留空	353
怎样设置参数	340	强制换页的方法	353
巧妙录入键盘符号	340	分栏的排法	354
在编辑中进入DOS	341	画线的方法	354
存盘退出	341	着重号的排法	355
实用排版技巧		自动填目录页码	355
使用BD排版注解须知	342	脚注的排法	356
排版符号的录入	342	简单表格的排法	357
汉字字体字号的排法	343	排版操作	
繁简字混排	345	如何定义版心文件	358
数字字体的排法	345	.PRO 文件的定义	360
外文字体的排法	346		

工 具 维 修 篇

工具软件篇

PCTOOLS	
PCTOOLS5.0 的特点	362

进入方法	362
文件操作菜单	363
磁盘操作菜单	364
退出PCTOOLS	364

文件复制工具

快速复制工具DUP	364
-----------------	-----

压缩软件简介

压缩软件ARJ	366
压缩软件LHA	369
执行文件的压缩软件	371
超量格式化软盘工具MAXI ...	372
超量格式化软盘工具800K	373
使用MAXI、800K 注意事项 ...	374
磁盘医生NDD	374

磁盘加速软件

Speed Disk 的启动	377
Speed Disk 操作步骤	377
Speed Disk 的配置优化	378

病毒防治篇

电脑病毒常识

电脑病毒的特征	380
电脑病毒的来源	381
电脑病毒的破坏作用	381
电脑病毒的种类	382
我国流行的主要病毒	383

电脑病毒的诊断与预防

电脑病毒的传染途径	383
电脑病毒的诊断	384
电脑病毒的检测方式	384
PCTOOLS 诊断内存病毒	385
寻找文件中的病毒	385
检验内存容量发现病毒	387
防病毒措施	387

病毒清除与常用软件

反病毒软件KILL	388
SCAN 与 CLEAN	389
反病毒软件CPAV	390
反病毒软件VSAFE	392
通用杀病毒方法	393
清病毒原则	394
清病毒的方法	395
清除引导区病毒	396
清除文件中的病毒	396
回收被病毒强占的磁盘空间 ...	397
常用检测、清除病毒软件	398

养护维修篇

家用电脑的保养

家用电脑的工作环境	400
家用电脑的供电系统	400
接地系统	401
温度与湿度的要求	402
其他工作环境	403
电脑主机的一般维护	404
键盘的使用与维护	404
软盘的维护与使用	405
硬盘的维护	405
显示器的维护要点	407
软盘驱动器的维护	408
打印机的维护	409
正确使用打印机	410
防断电的UPS 电源	410
正确使用UPS 电源	411

常见硬件故障处理

一般维修方法	412
检修思路和方法	412
故障处理的一般原则	414
自行维修的注意事项	414
外出维修注意事项	415
电脑死机的原因	416
键盘的常见故障	416
硬盘不能启动	417
不能进入硬盘	417
不能进行低级格式化	418
硬盘不能进入逻辑盘	418
硬盘0道损坏的修复	418
软盘不能进行读、写的原因	418
软盘驱动器常见故障	419
软盘驱动器停止工作	420
软驱不能格式化高密盘	421

软盘0道损坏的原因	421
软盘0磁道的修复	422
软盘驱动器划伤磁盘	422
软盘人为故障的修复	423
显示器常见故障	423
打印机不打印	424
中途停止打印	424
打印效果模糊或不均匀	424
打印字符不平整	425
错误打印或拒绝打印	425

软件故障

防止软件故障的措施	426
软件出错的原因	427

DOS 常见错误信息

导致错误的因素	428
设备出错信息和处理方法	428
其他错误信息和处理方法	429