

主编：村 子

《电脑基础知识》

邓洪涛 编著

DIAN DAO JI CHU ZHI SHI



最新版

电脑操作实用基础教程



电脑基础知识

中西文DOS操作系统

五笔字型输入法

最新汉字操作系统DOS6.22和7.0

FOXBASE+数据库

Windows 98(第二版)基础操作

Word97和Word2000

Excel97和Excel2000

Powerpoint97和Powerpoint2000

Internet基础操作

超级解霸2000使用指南

计算机病毒的防治

常用工具软件的学习与应用

河南电子音像出版社

前 言

随着电脑的普及，家庭的拥有量也在迅速增加，所以怎样操作电脑为自己服务，成为越来越多的人们的焦点。现在市场上的有关电脑的书籍中内容往往比较单一，要全面学习电脑的基本操作就需要购买许多本书来学习，这样学习起来就比较麻烦，也浪费时间和金钱。基于此，本书以实用为宗旨，以简洁的语言，介绍了当今计算机上最流行的软件的基本操作，让读者只此一册在手，便可能够学会电脑的基本操作，达到独立完成一定工作的能力，如自己编辑打印文稿，设置 Internet 网络，浏览 Internet 网页、收发电子邮件、建立自己的数据库、看 VCD、听 CD、MP3 音乐等。

当您有了本书所介绍的基础知识后，通过自己的上机操作，就能够在电脑操作方面越来越老练，成为一个电脑操作的高手。

编者

目 录

第一章 电脑基础知识	1
1.1 计算机发展史及其特点.....	1
1.2 计算机的基本构成.....	3
1.2.1 主机.....	3
1.2.2 键盘和鼠标.....	5
1.2.3 显示器.....	5
1.2.4 打印机.....	5
1.3 计算机软件的组成.....	6
1.4 软、硬盘的使用.....	9
1.5 病毒的防治.....	10
1.5.1 病毒的概念及其特性.....	10
1.5.2 病毒的防治.....	11
第二章 中西文 DOS 操作系统	12
2.1 操作系统概述.....	12
2.1.1 操作系统的概念.....	12
2.1.2 操作系统的功能.....	12
2.1.3 操作系统的分类.....	13
2.2 DOS 的基本功能.....	15
2.3 DOS 的基本知识.....	16
2.4 DOS 命令介绍.....	18
2.4.1 常用的 DOS 内部命令.....	18
2.4.2 常用的 DOS 外部命令.....	23
2.5 中文 PDOS 的使用.....	25
第三章 五笔字型输入法	27
3.1 认识键盘.....	27
3.2 坐姿要求.....	28
3.3 正确打字指法.....	28
3.4 汉字基础知识.....	29
3.5 五笔字型的字根及其分区法则.....	30
3.6 五笔字型输入法则.....	32

第四章 最新汉字操作系统	35
4.1 中文操作系统概述	35
4.1.1 汉字操作系统的含义	35
4.1.2 汉字操作系统的组成	35
4.2 UC DOS 6.0 和 7.0 中文系统的使用	36
4.2.1 UC DOS 6.0 汉字系统可实现的功能	36
4.2.2 UC DOS 6.0 汉字系统的运行环境	37
4.2.3 初次安装 UC DOS 6.0	37
4.2.4 启动 UC DOS 6.0	38
4.2.5 退出 UC DOS 6.0	40
4.2.6 UC DOS 6.0 定义的功能键	40
4.2.7 UC DOS 6.0 挂接汉字输入法	41
4.3 Super-CCDOS 汉字操作系统	43
4.3.1 Super-CCDOS 运行环境	43
4.3.2 启动 Super-CCDOS	43
4.3.3 Super-CCDOS 功能键的定义	47
4.4 WPS 文字处理系统	48
4.4.1 WPS 的使用	48
4.4.2 WPS 编辑命令	55
4.4.3 模拟显示与打印输出	82
第五章 FOXBASE+数据库	86
5.1 数据库的概念	86
5.1.1 数据和数据处理	86
5.1.2 数据库和数据库管理系统	86
5.1.3 关系数据库	87
5.2 中文 FOXBASE+数据库系统	88
5.2.1 FOXBASE+的主要特点	88
5.2.2 FOXBASE+的主要性能指标	88
5.2.3 FOXBASE+运行的硬件和软件环境	89
5.2.4 中文 FOXBASE+主要组成部分	89
5.2.5 中文 FOXBASE+的启动	89
5.3 中文 FOXBASE+的数据类型和文件类型	90
5.3.1 数据类型	90
5.3.2 常数	91
5.3.3 变量	91
5.3.4 函数	92

5.3.5	运算符	93
5.3.6	表达式	94
5.3.7	文件类型	94
5.4	中文 FOXBASE+的命令结构和运行方式	96
5.4.1	命令的结构和书写规则	96
5.4.2	运行方式	97
5.5	FOXBASE+的常用函数	97
5.5.1	数值函数	97
5.5.2	日期和时间函数	98
5.5.3	字符串函数	99
5.5.4	类型转换函数	100
5.5.5	库文件函数	101
5.5.6	测试函数	102
5.5.7	自定义函数	104
5.6	建立数据库和修改数据结构	105
5.6.1	建立库文件结构	105
5.6.2	数据的输入	107
5.6.3	数据库文件的打开	107
5.6.4	数据库文件的关闭	108
5.6.5	显示库文件结构	108
5.6.6	库文件结构的修改	108
5.6.7	数据显示命令	109
5.7	数据库记录的查询和增加记录	109
5.7.1	记录的定位	109
5.7.2	记录的查询输出	110
5.7.3	插入记录	112
5.7.4	增添记录	113
5.8	记录数据的编辑修改	113
5.8.1	编辑命令	114
5.8.2	修改命令	114
5.8.3	浏览式编辑修改命令	115
5.8.4	成批替换修改命令	116
5.8.5	四个命令的用法比较	117
5.9	删除记录和恢复记录	117
5.9.1	删除记录命令	117
5.9.2	恢复删除记录命令	119
5.9.3	清除命令	119
5.9.4	删除库文件全部记录	120

5.10 数据库的排序和索引	120
5.10.1 排序命令	121
5.10.2 索引命令	122
5.10.3 索引文件的打开与关闭命令	122
5.10.4 重新索引命令	123
5.10.5 排序和索引命令的比较	123
5.11 数据记录的查询	124
5.11.1 数据查询命令	124
5.11.2 快速查询命令	124
5.11.3 查找方法比较	126
5.12 数据的统计	127
5.12.1 记录的计数命令	127
5.12.2 字段求和命令	128
5.12.3 求和平均值命令	128
5.12.4 分类汇总命令	128
5.13 实用文件操作命令	130
5.13.1 运行外部程序命令	130
5.13.2 显示文件目录命令	130
5.13.3 文件更名命令	131
5.13.4 文件删除命令	131
5.13.5 文件复制命令	131
5.13.6 显示文件内容命令	131
5.14 多数据库操作	132
5.14.1 多工作区的概念	132
5.14.2 数据库文件间连接命令	132
5.14.3 数据库文件间更新命令	134
5.14.4 数据库文件间关联命令	135
5.15 FOXBASE+程序设计方法	137
5.15.1 命令文件的建立和执行	137
5.15.2 程序控制语句	139
5.15.3 数组的定义和操作命令	143
5.15.4 交互方式输入命令	145
5.15.5 屏幕格式控制语句	146
5.15.6 过程文件及其调用	149
5.15.7 中文 FOXBASE+的菜单设计技巧	151
5.15.8 应用程序的调试和运行	153

第六章 Windows98 (第二版) 基础操作	155
--------------------------	-----

6.1 Windows98 的启动与退出	155
6.1.1 Windows98 的启动	155
6.1.2 Windows98 的退出	156
6.1.3 Windows98 的桌面环境	157
6.2 Windows98 的基本操作	159
6.2.1 键盘和鼠标	159
6.2.2 窗口操作	160
6.2.3 菜单操作	163
6.2.4 对话框操作	164
6.2.5 帮助信息	165
6.2.6 使用快捷方式	168
6.3 应用程序的安装、运行与删除	171
6.4 定制界面环境	173
6.4.1 定制桌面环境	173
6.4.2 定制开始菜单和任务栏	182
6.5 Windows98 的文件系统	186
6.6 “我的电脑”	186
6.6.1 文件菜单	187
6.6.2 编辑菜单	189
6.6.3 查看菜单	190
6.6.4 收藏菜单	192
6.7 资源管理器	192
6.7.1 启动资源管理器	192
6.7.2 资源管理器窗口	193
6.7.3 文件夹的操作	194
6.7.4 常用文件操作	195
6.8 查找功能	197
6.8.1 查找本地文件/文件夹	197
6.8.2 查找 Internet 网上信息	198
6.9 设置文件夹风格	198
6.9.1 使用 Web 页风格	198
6.9.2 设置文件夹的查看属性	200
6.10 回收站	201
6.11 磁盘的管理	201
6.11.1 磁盘扫描程序	201
6.11.2 磁盘清理程序	204
6.11.3 磁盘碎片整理程序	206
6.12 中文输入法的安装与使用	208

6.12.1 安装与选用中文输入法	208
6.12.2 输入法的使用	210
6.12.3 微软拼音输入法	212
6.13 写字板与记事本	215
6.13.1 写字板	215
6.13.2 记事本	222
6.13.3 快速打开最近打开过的文档	223
6.13.4 打印机的设置与文档的打印	224
6.14 “画图”程序	229
6.14.1 “画图”的窗口环境	230
6.14.2 绘制简单图形	230
6.14.3 处理图像工具	233
6.14.4 图像的处理	237
6.15 多媒体	240
6.15.1 CD 播放器	240
6.15.2 收音机	243
6.15.3 Windows Media Player	244
6.15.4 多媒体设置	246
第七章 Word97 和 Word2000 基础操作	248
7.1 Word 简介	248
7.2 “文件”菜单	249
7.2.1 创建新文档	249
7.2.2 打开文档	250
7.2.3 保存文档	251
7.2.4 页面设置	252
7.2.5 打印输出	254
7.2.6 退出 Word	256
7.3 “编辑”菜单	257
7.3.1 撤消与恢复	257
7.3.2 文本的选定	257
7.3.3 复制、剪切	259
7.3.4 查找、替换与定位	259
7.4 “视图”菜单	260
7.4.1 工具栏的显示或隐藏	260
7.4.2 标尺的显示或隐藏	261
7.4.3 页眉和页脚	261
7.4.4 显示或隐藏段落标记	261

7.5 “插入”菜单	262
7.5.1 插入符号	262
7.5.2 插入图片	263
7.5.3 插入文本框	265
7.5.4 插入文件	266
7.5.5 插入对象	266
7.6 “格式”菜单	267
7.6.1 文字格式	267
7.6.2 段落格式	270
7.6.3 项目符号和编号	271
7.6.4 边框和底纹	272
7.6.5 分栏	273
7.6.6 制表位	274
7.6.7 文字方向	276
7.7 “工具”菜单	277
7.7.1 拼写和语法检查	277
7.7.2 选项设置	278
7.8 表格操作	280
7.8.1 创建表格	280
7.8.2 选取表格单元	281
7.8.3 在表格中插入行或列	281
7.8.4 删除单元格	282
7.8.5 调整表格的行高或列宽	282
7.8.6 合并或拆分单元格	284
7.8.7 设置单元格中文本对齐方式	284
7.8.8 设置表格的边框和底纹	284
7.8.9 文字转换成表格	285
7.8.10 拆分表格	285
第八章 Excel97 和 Excel2000 基础操作	286
8.1 Excel 的启动与退出	286
8.1.1 启动 Excel	286
8.1.2 创建工作簿	286
8.1.3 打开工作簿	287
8.1.4 保存工作簿	289
8.1.5 打开最近编辑过的工作簿	290
8.1.6 退出 Excel	290
8.2 数据的输入	291

8.2.1 选取单元格	291
8.2.2 合并单元格	292
8.2.3 在单元格中输入文本	292
8.2.4 输入数字	296
8.2.5 输入日期和时间	297
8.3 使用计算公式	298
8.3.1 输入公式	299
8.3.2 在公式中使用函数	300
8.4 单元格数据的操作	302
8.4.1 编辑单元格数据	302
8.4.2 移动单元格数据	303
8.4.3 插入或删除单元格	304
8.4.4 设置工作表窗口	305
8.5 数据的排序	306
8.6 数据的筛选	307
8.6.1 自动筛选	308
8.6.2 高级筛选	309
8.7 数据汇总	310
8.8 创建图表	311
8.8.1 建立图表	311
8.8.2 编辑图表	314
8.9 设置工作表	315
8.9.1 自动套用格式	316
8.9.2 设置表格的行高与列宽	316
8.9.3 设置边框和底纹	316
8.10 打印输出	317
第九章 PowerPoint97 和 PowerPoint2000 基础操作	322
9.1 PowerPoint 的基本操作	322
9.1.1 启动 PowerPoint	322
9.1.2 打开演示文稿	323
9.1.3 保存演示文稿	323
9.1.4 页面设置	324
9.2 创建演示文稿	325
9.3 编辑幻灯片	328
9.4 使用幻灯片配色方案	331
9.5 幻灯片放映的设置	332
9.5.1 设置放映方式	333

9.5.2 排练计时	333
9.5.3 插入动画按钮	334
9.5.4 自定义动画	334
9.6 选项设置	336
9.7 视图	337
第十章 Internet 基本操作	339
10.1 Internet 简介	339
10.2 Internet 的连接设置	340
10.2.1 安装调制解调器	340
10.2.2 设置调制解调器	342
10.3 拨号网络的设置	343
10.4 Internet Explorer5.0	345
10.4.1 Internet 连接向导	346
10.4.2 设置 Internet 选项	348
10.4.3 浏览 Internet 网	353
10.5 Outlook Express 的基本操作	358
第十一章 超级解霸 2000 使用指南	367
11.1 超级解霸简介	367
11.2 超级解霸的安装	367
11.3 使用超级解霸	370
11.3.1 使用超级解霸 2000	370
11.3.2 使用超级音频解霸	371
11.3.3 豪杰实用工具集	372
11.4 多媒体浏览器	376
第十二章 计算机维护和病毒的消除	378
12.1 计算机的维护	378
12.2 计算机病毒的防治	381
12.2.1 计算机病毒的分类	382
12.2.2 计算机病毒的特点	382
12.2.3 计算机病毒的传染渠道	383
12.2.4 病毒的预防	383
12.2.5 计算机病毒的检测和清除	384
第十三章 常用工具软件	388
13.1 图像浏览软件 ACDSee	388

13.1.1 图像的浏览·····	389
13.1.2 图像的编辑·····	390
13.2 常用压缩工具 WinZip·····	393
13.2.1 打开压缩文件·····	393
13.2.2 解压缩·····	394
13.2.3 压缩文件·····	394
13.2.4 在压缩文件中添加或删除文件·····	395
13.2.5 WinZip 的其他功能·····	395
13.3 网络下载软件 NetAnts·····	396
13.4 网络下载软件 GetRight·····	399

第一章 电脑基础知识

随着科学技术的不断发展,电脑在社会各个方面的应用也越来越广泛,电脑在我们生活和工作中所占的地位也越来越重要。现在,电脑正在逐渐地走向家庭,成为家庭中的一种电器。所以我们从小就应该开始学电脑,这对我们将来的学习和工作都会起到重要的作用。

1.1 计算机发展史及其特点

电子计算机的发明是二十世纪重大科技成果之一,它标志着人类文明已进入了一个崭新的历史阶段。世界上第一台计算机是于1946年在美国问世的,起名为ENIAC。其体积十分庞大,可占居三间房的面积,足有两层楼高,但其运算速度与当今电脑相比却很慢,每秒钟才可以做5000次加法运算。但正是由于ENIAC的出现,给我们当今的社会注入一股强大的活力,对人类文明的发展具有巨大的推动作用。

1. 计算机发展史

计算机的发展按现在公认的划分法可分为四个阶段。

第一阶段,约从1946年到1956年,称为电子管时代。这一代计算机采用电子管为基本元件,结构以CPU为中心,使用机器语言。这一代计算机由于存贮容量小、运算速度慢、体积大、功耗大、价格昂贵、可靠性差等缺点,因而推广较难,使用不广泛,一般仅用于科学计算。

第二阶段,从1956年到1962年,称为晶体管时代。此时,晶体管取代了电子管,结构以存贮器为中心,各项性能指标均有所提高,体积变小,价格有所下降,开始使用高级语言,应用范围也扩大到自动控制、数据处理等领域。

第三阶段,从1962年到1970年,称为集成电路时代。此时,采用了中、小规模集成电路,同时机种也发展为多样化、系列化,外围设备增加,软件完善,并开始使用终端,应用范围进一步扩大。

第四阶段,从1970年开始,出现了大规模、超大规模集成电路,使计算机发生了重大变化,制成了巨型机和微型机,同时计算机网络开始建立,其应用也更加普及。

今天,微型计算机已逐步走向家庭,走入人们生活,特别是国际互联网的迅速发展,又为人们创造了一个虚拟的生活空间,加快了信息的交流,方便了人们的生活。

2. 计算机的种类

自计算机发明至今,其发展速度是十分惊人的。但万变不离其宗,就其各项综合指标来分,可将计算机分为以下几类:

A. 巨型机

一般把计算度在亿次以上的计算机成为巨型计算机。巨型机目前国内还不多见,只有少数国家级重点科研机构及重点计算机中心配有,解放军国防科技大学研制的银河计算机也属于

巨型计算机。在 1992 年底，已研制出银河 II 型巨型计算机，运算速度为 10 亿次以上。目前美国能制造出运算次数为 1 千亿次的巨型机，日本能制造出运算次数为 1 百亿次的巨型机。

B. 大型机、中型机

运算速度在几千万次左右，目前国内一般装备在国家级科研机构以及重点理、工院校，该机种目前在国内的装机是以美国 IBM 公司的 IBM 系统机为主。

C. 小型机

运算速度在几百万次左右，目前国内一般的科研机构、设计院、所及普通高校大多备有。该机种目前在国内的装机是以美国 DEC 公司的 VAX 系列为主。

以上几类计算机有一个共同的特点：即计算机的大脑部分中央处理器 CPU 具有分时处理能力，因而都是一个主机带多终端或外设。以 VAX750 小型机为例，最多可带 32 台终端或外设。

D. 微型机

也称个人计算机 (PC 机)，一般不以运算速度为指标，目前 386、486 机运算以在百万次上，但由于其 CPU 结构属于微型机，微型计算机的作用以渗透到各行各业，并且已经开始进入家庭。可以预计，今后在我国计算机的广泛应用，主要是在微型计算机方面。

E. 工作站

工作站实际上是一台高档微机，主要服务于网络服务器和计算机辅助设计。

3. 计算机的特点

计算机之所以能被广泛应用于各个领域，是因为它可以进行自动控制并具有记忆功能，它是现代化的计算工具和信息处理工具。它具有以下特点：

A. 运算速度快

现在，一般的计算机的运算速度是每秒几十万次到几百万次。大型计算机的运算速度是每秒几千万次。目前世界上运算速度最快的计算机以达几十亿次。我国“银河”计算机，其运算速度每秒达几亿次。这是人的运算能力所无法比拟的。高速运算能力可以完整如天气预报、大地测量、运载火箭参数的计算等。

B. 具有“记忆”能力

计算机不仅能进行计算，还能把数据、计算指令等信息存储进来。通常用容量（存储量）来表示记忆器的记忆功能的大小，单位为 K ($1K=2^{10}=1024$ 字节，每个字节可以存放一个字符)。

C. 计算精度高

通常用计算机的字长表示，有 8 位机、16 位机、32 位机等。计算机有十位或更多的有效位数字以满足某些科学计算的需要。

D. 具有逻辑判断功能

计算机不仅能进行算术运算，而且还可以用逻辑运算进行判断和推理，并能根据判断结果自动决定以后执行什么命令。

例如，判断 $4 < 5$ 成立吗？成立为真 (T)，不成立为假 (F) 等。

E. 能进行自动控制

计算机的内部操作运算，都是可以自动控制的，用户只要把程序送入后，计算机就会在程序控制下自动运行完成全部预定的任务。

由于计算机的以上特点，所以它能广泛应用于工业、农业、军事、科研、甚至每个家庭等各个领域。

1.2 计算机的基本构成

微型计算机（通常所讲的电脑）是由运算器和控制器（二者都包含在 CPU 中）、存储器、输入设备、输出设备等五大部分构成，其中常用的输入设备有：键盘、鼠标、光电笔、扫描仪等，而输出设备常用的有：显示器、打印机等。从外观来分，微型计算机则是由主机、显示器、键盘和鼠标等基本部件构成，而主机又是由 CPU（中央处理器）、主板、内存、硬盘、显卡等组成，如果是多媒体电脑就还要加装上声卡、光驱、音箱等。下面就有关电脑的基本硬件组成作以简单介绍。

1.2.1 主机

主机是微型计算机的最主要的组成部分，没有主机，也就没有了电脑。但主机又是由许多其它的硬件所组成的，如主板、硬盘、CPU 等，其中 CPU 是电脑的心脏。

1. 中央处理器

一台电脑的运行速度的快慢与 CPU 有着极大的关系，因为所有电脑的操作命令都要经过 CPU 的处理后才能实现，所以 CPU 的全称为中央处理器。CPU 是电脑系统的核心，主要由运算器和控制器两个部件组成。

电脑发生的所有动作都是受 CPU 控制的。其中运算器主要完成各种算术运算和逻辑运算；而控制器不具有运算功能，它只是读取各种指令，并对指令进行分析，作出相应的控制。通常，在 CPU 中还有若干个寄存器，它们直接参与运算并存放运算的中间结果。所以 CPU 品质的高低直接决定了电脑系统的档次高低。

2. 内存储器

存储器是电脑的记忆部件，用于存放电脑进行信息处理所必须的原始数据、中间结果、最后结果以及指示电脑工作的程序。

在存储器中含有大量的存储单元，每个存储单元可以存放八位的二进制信息，这样的存储单元称为一个字节。也就是说，存储器的容量是以字节（B）为基本单位的，但由于其单位太小，所以又规定了一些较大的容量单位，其中 $1KB=1024B$ ； $1MB=1024KB$ ； $1GB=1024MB$ 。存储器中的每一个字节都依次用从 0 开始的整数进行编号，这个编号被称为地址。CPU 就是按地址来存取存储器中的数据。

电脑的存储器分为内存储器和外存储器两种，其中内存储器简称内存。

内存因为是条状，故又称为内存条，是由半导体存储器组成，它的存取速度比较快，但由于价格昂贵，所以一般其容量一般不能太大。但随着电脑档次的不断提高，内存容量也在不断的扩充。原来一条内存的容量也不过是 1MB、2MB、4MB 等，而现在一般一条内存的容量为 16MB、32MB、64MB、128MB 等，而且内存的存取速度也有了极大的提高。

内存储器按其工作方式的不同而分为随机存取存储器和只读存储器。

随机存储器简称 **RAM**。这种存储器允许随机地按任意指定地址的存储单元进行存取信息。由于信息是通过电信号写入这种存储器的，因此，在电脑断电后，**RAM** 中的信息就会丢失。这种存储器就是我们通常所指的内存条。

只读存储器简称 **ROM**。这种存储器中的信息只能读出而不能随意写入。**ROM** 中的信息是厂家在制造时用特殊方法写入的，断电后其中的信息不会丢失。**ROM** 中一般存放一些重要的、且经常要使用的程序或其它信息，以避免其受到破坏。这种存储器一般是集成在主机板上的，其中所存储的信息对计算机的运行起着非常重要的作用。

3. 软盘和软盘驱动器

软盘按尺寸分为 5.25 英寸和 3.5 英寸两种，如图 1-1 所示，但由于 5.25 英寸的软盘体积较大、外部保护壳较软、携带不方便、且容量也较小等原因，现在已不常用，市场上也较少见。



图 1-1 3.5 英寸软盘

一个完整的软磁盘存储系统由软盘、软盘驱动器和软盘控制器适配卡组成。软盘只有插入与之相匹配的软盘驱动器中，磁头才能对软盘上的信息进行读写。控制器适配卡是软盘驱动器与主机的接口，一般集成在主机板上。

使用软盘时要注意防潮、防尘、防磁，并且对磁盘不要重压与弯曲，当软盘在驱动器中正在读写时，不要作插拨动作，这样就可以延长软盘的使用寿命。

4. 硬盘

硬盘也称为硬盘驱动器，它是由若干个硬盘片组成的盘片组，一般被固定在电脑机箱中。硬盘是电脑用来存储信息资料的最主要的部件，与软盘相比，其有容量大、存取速度快、性能稳定等特点。随着电脑技术的不断发展，其容量越来越大，目前市场上的硬盘已达 20GB 以上，现在常用的硬盘容量也在 10GB 以上。

5. 光盘和光盘驱动器

自从光盘作为电脑信息储存的载体被研制出来以后，迅速得到了发展。一般来说，用于电脑系统的光盘主要有三类：只读光盘、一次性写入光盘和可擦写光盘。目前用于电脑系统中最广泛的是只读性光盘。

只读性光盘只能读出信息而不能写入信息。光盘上的已有信息是在制造时由厂家根据用户的要求写入的，写好后就永久性地保留在了光盘上。读取这样的光盘上的信息只要用光盘驱动器就行了。

一次性写入光盘和可擦写光盘在出厂时是没有信息的，用户要想在其上存储信息就必须使用刻录机。同时，刻录机也可以作为光盘驱动器使用来读取光盘上的信息。

1.2.2 键盘和鼠标

输入设备是外界向电脑传送信息的装置。键盘和鼠标就是最常用的输入设备。当然,随着电脑技术的不断发展,输入设备也在不断增加,比如现在就可以通过麦克风进行语音录入、也可通过光电笔而进行手写录入、还可以通过扫描仪、数字照像机向电脑输入图像等。

1. 键盘

键盘是由一组按阵列方式装配在一起的按键开关组成,每按一下键就相当于接通了相应的开关电路,就把该键的代码通过接口电路输入到了电脑中。

现在由于电脑功能的不断开发,键盘的功能也在不断的增强,在我国就有联想等公司在键盘上集成了上网、游戏、文本编辑、播放器等诸多功能,简便了电脑的操作。

2. 鼠标

鼠标器可以快速、方便、准确地移动光标并进行定位,它是一般窗口软件和绘图软件的首选输入设备。通常情况下,当使用鼠标器的软件系统启动后,在电脑的显示屏幕上就会出现一个指针光标,即鼠标指针,其形状一般为箭头。利用鼠标可以进行移动、按击、拖拽和定位等基本操作。

1.2.3 显示器

输出设备的作用是将电脑中的数据信息传送到外部媒介,并转化成某种为人们需要的表示形式。

显示器也叫监视器,能够将电脑中的信息显示在屏幕上,从而让用户了解电脑所进行的工作及其结果,是电脑中最基本的输出设备。

但是,要想让显示器显示出电脑中的数据信息,还要有显示适配卡与之配合。

显示适配卡简称显示卡,用于控制显示屏幕字符和图形的输出。显示卡是一块印刷电路板,一般插在主机板上的标准插槽中,并引出一个插座与显示器相连。

1.2.4 打印机

打印机也是电脑上最常用的输出设备,可以用来将电脑处理后的结果输出到纸张上,以得到书面资料。

打印机一般分为针式打印机、喷墨打印机、激光打印机等类型。

针式打印机打印头上的针排成一行,打印的字符是用点阵组成的。在打印时,随着打印头在纸上的平行移动,由电路控制相应的针动作或不动作,动作的针头接触色带击打纸面而形成墨点,不动作的针在相应位置留下空白,这样移动若干列后就可打印出需要的字符或图像。

喷墨打印机是通过喷墨管将墨水喷射到打印纸上而实现字符或图像的输出。高分辨率的彩色打印需要高质量的专用打印纸。与针式打印机相比,可打印出高质量的、色彩逼真的彩色图像,但打印费用较高。

激光打印机是一种新型的打印机,它属于非打击式的页式打印机,其工作原理比点阵式打印机要复杂得多,其结构也复杂得多,它集合了光、电、机械等技术。但因其无噪声、分辨率高、打印速度快、打印出的文稿比较美观、漂亮,所以越来越受到广大用户的喜爱。