

【名师执笔
精讲细解】

一步 一步 学电脑

家庭篇



朱仁成 朱海博 编著



西安电子科技大学出版社
<http://www.xduph.com>

一步一步学电脑

—— 家庭篇

朱仁成 朱海博 编著

西安电子科技大学出版社

内 容 简 介

本书是“一步一步学电脑”系列丛书之一。本书完全从家庭使用电脑的角度出发,详细介绍了电脑的使用与操作知识,主要内容包括家用电脑使用基础、Windows XP 基本操作、管理电脑中的文件、电脑打字、用 Word 制作文档、用 Excel 管理家庭账目、家庭影院、数码照片的浏览与处理、DV 视频的导入与编辑、电子相册的制作、互联网的基本应用以及家庭电脑的维护与安全等。

本书完全针对家庭用户,内容贴近生活,语言浅显易懂,且操作性强,突出“一步一步学”的特点,读者可以边学边练,以快速达到学习目的。

本书适用于家庭初、中级电脑用户,也适用于不同年龄层次的电脑爱好者,同时也是一本非常实用的电脑入门参考书。

图书在版编目(CIP)数据

一步一步学电脑. 家庭篇/朱仁成, 朱海博编著. —西安: 西安电子科技大学出版社, 2012.2
ISBN 978-7-5606-2687-1

I. ① 一… II. ① 朱… ② 朱… III. ① 电子计算机—基本知识 IV. ① TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 208194 号

策 划 毛红兵

责任编辑 杨宗周 毛红兵

出版发行 西安电子科技大学出版社(西安市太白南路 2 号)

电 话 (029)88242885 88201467 邮 编 710071

网 址 www.xduph.com 电子邮箱 xdupfxb001@163.com

经 销 新华书店

印刷单位 西安文化彩印厂

版 次 2012 年 2 月第 1 版 2012 年 2 月第 1 次印刷

开 本 787 毫米×960 毫米 1/16 印 张 21.5

字 数 430 千字

印 数 1~2000 册

定 价 32.00 元

ISBN 978-7-5606-2687-1/TP • 1307

XDUP 2979001-1

如有印装问题可调换

本社图书封面为激光防伪覆膜, 谨防盗版。

前 言

目前, 电脑不再是一个陌生的名词, 也不再是机关、学校、企业等部门的专属品, 而是成为了家庭生活的一部分。除了城市家庭, 在农村家庭中, 电脑的拥有率也越来越高。电脑的普及让我们的生活步入了高科技时代, 通过电脑可以处理各种文件、上网查询数据、收集各种信息、收发电子邮件, 还可以通过 QQ 等进行视频聊天, 这大大丰富了我们的业余生活, 提高了生活质量。

虽然现在电脑的普及率很高, 但是电脑在家庭中还没有发挥出它应有的作用, 大多数家庭的电脑应用还停留在打游戏、上网、看电影的状态。其实电脑并不是游戏机, 它是多功能的, 既可以用于工作与学习, 也可以用于家庭娱乐。因此, 学习与掌握电脑知识和技能是每一个家庭用户的当务之急。

学习电脑的最好方法就是动手操作。本书面向家庭初级用户, 以简洁、通俗的语言介绍了家用电脑的操作方法, 让用户边学边练, 逐步消除对电脑的神秘感, 掌握正确使用电脑的技能, 步入丰富多彩的电脑世界, 让家庭生活充满乐趣。

全书共分 12 章, 内容安排如下:

第 1 章: 从零开始, 介绍了家庭电脑的选购、组成、工作原理、基本连接方式以及如何启动与关闭电脑, 同时还介绍了键盘与鼠标的使用知识。

第 2 章: 从桌面入手, 介绍了 Windows XP 操作系统中的相关术语及操作方法, 如桌面图标、【开始】菜单、任务栏、窗口、菜单与对话框等。

第 3 章: 以“我的电脑我做主”为核心, 介绍了修改桌面主题、屏幕保护程序, 更改制造商信息, 创建新账户等个性化项目, 让用户轻松掌握设置或美化电脑的方法。

第 4 章: 操作电脑必须要会打字, 所以本章介绍了两种最基本的中文输入法: 智能 ABC 输入法与搜狗拼音输入法。

第 5 章: 文件的混乱会导致电脑工作效率降低, 所以本章介绍了管理文件的方法。把电脑中的文件管理得井然有序, 是初学者应该养成的良好习惯。

第 6 章: 介绍了使用 Word 创建文档、编辑文档与排版的基本技术, 可以让用户掌握最基本的文字处理方法。

第 7 章: 介绍了 Excel 表格的制作、数据的计算和分析, 可以让用户学会一些简单的家务数据处理。

第8章：介绍了数码相机、数码DV与电脑之间的数据交换，以及处理数码照片与DV视频的一些方法。

第9章：介绍了家庭电脑在多媒体方面的应用，包括音像节目的播放与收听，以及网络视听的一些方法。

第10章：介绍了最基本的Internet上网技术，包括浏览网页、搜索信息、下载有用资源的一般方法。

第11章：以Internet网络为核心，介绍了常用的网络通信方法，如电子邮件、QQ等，同时也介绍了时尚的网络生活，如写博客、读书、看报、求职等。

第12章：介绍了电脑的一般维护常识、杀毒常识以及电脑故障的排查方法，以帮助用户了解电脑安全与维护方面的知识。

本书语言简洁、图文并茂，适用于初学者。希望本书能像一位贴心的朋友，将枯燥的电脑知识娓娓道来，让您的工作、学习、家庭生活充满乐趣。

本书由朱仁成、朱海博编著，参加编写的还有孙爱芳、郭建明、于岁、朱海燕、谭桂爱、赵国强、于进训、孙为钊、葛秀玲、姜迎美等。

由于编者水平有限，书中如有不妥之处，欢迎广大读者朋友批评指正。

编 者

2011年9月

目 录

第 1 章 最智能的“家电”——电脑	1
1.1 智能家电——电脑	2
1.1.1 家庭电脑的用途	2
1.1.2 适合的就是最好的	3
1.2 电脑的组成	5
1.2.1 电脑硬件	5
1.2.2 电脑软件	11
1.2.3 硬件与软件之间的关系	11
1.3 连接电脑硬件	12
1.3.1 连接显示器	12
1.3.2 连接鼠标和键盘	14
1.3.3 连接音箱	14
1.3.4 连接主机电源	15
1.4 电脑初体验	16
1.4.1 启动电脑	16
1.4.2 认识 Windows XP 桌面	18
1.4.3 关闭电脑	19
1.5 使用鼠标	20
1.5.1 鼠标的结构	20
1.5.2 怎样握鼠标	21
1.5.3 鼠标的基本操作	21
1.5.4 认识鼠标指针	23
1.6 使用键盘	24
1.6.1 键盘的分区分	24
1.6.2 正确的坐姿	26
1.6.3 手指分工	27
1.6.4 正确的击键方法	27

第 2 章 揭开 Windows XP 的神秘面纱	29
2.1 从 Windows 桌面开始	30
2.1.1 认识桌面上的图标	30
2.1.2 找回系统图标	31
2.1.3 移动桌面图标	31
2.1.4 排列桌面图标	32
2.1.5 改变桌面图标大小	33
2.1.6 删除桌面图标	34
2.2 【开始】菜单	34
2.2.1 菜单功能介绍	35
2.2.2 经典【开始】菜单	36
2.2.3 启动应用程序	36
2.3 关于任务栏	37
2.3.1 任务栏的组成	37
2.3.2 调整任务栏的大小	39
2.3.3 改变任务栏的位置	40
2.3.4 设置任务栏外观	40
2.4 窗口的操作	41
2.4.1 窗口的组成	42
2.4.2 最小化、最大化/还原与关闭窗口	43
2.4.3 移动窗口	43
2.4.4 调整窗口大小	44
2.4.5 多窗口排列	44
2.4.6 切换窗口	45
2.5 关于菜单	45
2.5.1 菜单的种类	45
2.5.2 菜单的操作	47
2.5.3 菜单的约定	48

2.6 认识对话框	48	4.2 智能 ABC 输入法的使用	86
2.6.1 对话框与窗口的区别	49	4.2.1 认识输入状态条	86
2.6.2 对话框的组成	50	4.2.2 外码输入与候选窗口	87
第 3 章 我的电脑我做主	53	4.2.3 全拼输入法	88
3.1 外观的设置	54	4.2.4 简拼输入法	89
3.1.1 更改桌面背景	54	4.2.5 混拼输入法	90
3.1.2 更改窗口外观	57	4.2.6 智能 ABC 的输入法则	90
3.1.3 更改系统图标	58	4.2.7 标点符号的输入	90
3.1.4 更改桌面主题	60	4.3 搜狗拼音输入法的使用	91
3.1.5 设置屏幕保护程序	61	4.3.1 输入汉字	91
3.2 系统属性的设置	63	4.3.2 输入英文	91
3.2.1 认识控制面板	63	4.3.3 输入特殊字符	92
3.2.2 设置系统时间和日期	64	4.3.4 使用模糊音输入	93
3.2.3 设置显示器分辨率	65	4.3.5 修改候选词个数	95
3.2.4 设置显示器的刷新率	66	4.3.6 统计输入速度	95
3.2.5 设置鼠标与键盘	67	第 5 章 学着管理自己的电脑	97
3.3 高级个性化设置	69	5.1 认识文件与文件夹	98
3.3.1 在系统时间前面加上文字	69	5.1.1 什么是文件	98
3.3.2 更改制造商标志	70	5.1.2 什么是文件夹	99
3.3.3 隐藏文件夹	72	5.1.3 文件与文件夹的关系	99
3.3.4 隐藏硬盘驱动器	73	5.1.4 文件的路径	100
3.3.5 去除快捷方式图标的小箭头	75	5.2 浏览电脑中的文件	101
3.4 设置用户账户	76	5.2.1 两个重要的窗口	101
3.4.1 创建新账户	76	5.2.2 浏览硬盘中的文件	102
3.4.2 设置账户密码	77	5.2.3 浏览其他存储设备上的文件	103
3.4.3 删除账户	79	5.2.4 查找文件与文件夹	104
第 4 章 轻松输入汉字	81	5.2.5 不同的视图方式	105
4.1 输入汉字前的准备	82	5.3 管理文件与文件夹	107
4.1.1 选择输入法	82	5.3.1 新建文件与文件夹	107
4.1.2 添加输入法	83	5.3.2 重命名文件与文件夹	108
4.1.3 安装第三方输入法	84	5.3.3 选择文件与文件夹	109
4.1.4 删除输入法	85	5.3.4 复制和移动文件与文件夹	111
		5.3.5 删除文件与文件夹	113

5.4 使用回收站	114
5.4.1 还原被删除的文件	114
5.4.2 清空回收站	115
5.5 管理磁盘	116
5.5.1 文件系统	116
5.5.2 格式化磁盘	117
5.5.3 查看磁盘属性	118
5.5.4 磁盘查错	118
5.5.5 磁盘碎片整理	120
5.5.6 磁盘清理	121

第6章 日常文件处理高手——Word 123

6.1 初识 Word 2007	124
6.1.1 启动 Word 2007	124
6.1.2 Word 2007 的工作界面	125
6.2 Word 2007 的基本操作	127
6.2.1 新建文档	127
6.2.2 保存文档	128
6.2.3 打开文档	128
6.2.4 关闭文档	129
6.3 输入与编辑文本	129
6.3.1 输入文本	130
6.3.2 选择文本	133
6.3.3 删除文本	134
6.3.4 修改文本	135
6.3.5 移动文本	135
6.3.6 复制文本	136
6.4 设置文本格式	136
6.4.1 设置文本字号	137
6.4.2 设置文本颜色	138
6.4.3 设置文本字形	138
6.4.4 设置文本效果	139
6.4.5 设置字符间距与位置	139
6.5 设置段落格式	141

6.5.1 设置对齐方式	141
6.5.2 设置段落缩进	142
6.5.3 设置行间距和段间距	143
6.6 编排图文并茂的文章	144
6.6.1 插入图片	144
6.6.2 插入剪贴画	145
6.6.3 插入艺术字	146
6.6.4 使用文本框	147
6.6.5 设置图文混排方式	149
6.7 在文档中插入表格	151
6.7.1 创建表格	151
6.7.2 绘制斜线表头	152
6.7.3 绘制表格	153
6.7.4 调整行高和列宽	154
6.7.5 合并单元格	155
6.7.6 拆分单元格	156
6.7.7 应用表格样式	157
6.8 文档页面设置和打印	158
6.8.1 设置纸张大小和纸张方向	158
6.8.2 设置页面边距	159
6.8.3 打印预览	160
6.8.4 打印文档	160

第7章 家庭理财助手——Excel 163

7.1 初识 Excel 2007	164
7.1.1 启动 Excel 2007	164
7.1.2 认识 Excel 2007 工作界面	164
7.2 工作簿的基本操作	166
7.2.1 创建工作簿	166
7.2.2 保存工作簿	168
7.2.3 打开工作簿	168
7.3 工作表的基本操作	169
7.3.1 工作表的切换与选定	169
7.3.2 重命名工作表	170

7.3.3	插入与删除工作表	170
7.3.4	移动或复制工作表	172
7.4	输入数据	172
7.4.1	输入文字或数字	172
7.4.2	输入字符型数字	174
7.4.3	日期和时间的输入	174
7.4.4	快速填充	175
7.5	单元格的操作	178
7.5.1	选择单元格	178
7.5.2	修改单元格数据	179
7.5.3	移动或复制单元格数据	180
7.5.4	插入或删除单元格	180
7.5.5	合并单元格	181
7.5.6	调整行高、列宽	182
7.6	美化表格	182
7.6.1	设置数字格式	183
7.6.2	设置字符格式	184
7.6.3	设置对齐格式	185
7.6.4	设置边框和底纹	186
7.6.5	设置工作表格式	188
7.7	使用公式和函数计算表格中的数据	189
7.7.1	使用公式计算数据	189
7.7.2	计算结果的显示	191
7.7.3	手工输入函数	191
7.7.4	自动计算功能	192
7.7.5	使用向导输入函数	193
7.8	将表格中的数据制作成图表	194

第 8 章 留住家庭生活的精彩瞬间

8.1	数字文件的导入	198
8.1.1	将数码相机中的照片导入电脑中	198
8.1.2	使用扫描仪获取照片	199
8.1.3	将 DV 中的数据导入电脑中	200
8.2	使用 ACDSee 软件	202

8.2.1	工作界面介绍	202
8.2.2	浏览照片	203
8.2.3	编辑照片	204
8.3	使用 Photoshop 处理照片	206
8.3.1	Photoshop 简介	206
8.3.2	介绍几个调色命令	209
8.3.3	改变照片的大小	212
8.3.4	使灰蒙蒙的照片变清楚	214
8.3.5	让照片更加艳丽	215
8.3.6	浪漫的金秋色彩	217
8.3.7	让自己的照片当桌面	219
8.3.8	修复闭眼的照片	222
8.4	使用“会声会影”编辑影像	224
8.4.1	会声会影简介	224
8.4.2	制作家庭电子相册	226
8.4.3	制作家庭影片	229

第 9 章 我的家庭影院

9.1	让“录音机”留住声音	234
9.1.1	认识“录音机”	234
9.1.2	使用“录音机”播放声音	235
9.1.3	使用“录音机”录制声音	235
9.2	Windows Media Player	236
9.2.1	认识 Windows Media Player	236
9.2.2	播放电脑中保存的歌曲	237
9.2.3	播放 VCD 中或硬盘上的电影	238
9.2.4	创建与管理播放列表	239
9.3	聆听美妙的音乐——千千静听	242
9.3.1	千千静听的界面	243
9.3.2	播放本地音乐文件	243
9.3.3	制作播放列表	245
9.3.4	使用千千静听在线听歌	245
9.4	视频播放——暴风影音	246
9.4.1	播放本地视频文件	246

9.4.2 用暴风影音在线看电影	248	第 11 章 尽情享受网络生活	286
9.5 网络视听新感受	248	11.1 收发电子邮件	287
9.5.1 使用 QQ 音乐听歌	249	11.1.1 申请免费电子邮箱	287
9.5.2 百度也能听音乐	251	11.1.2 登录邮箱	288
9.5.3 网上的音乐听不完	251	11.1.3 编写并发送邮件	289
9.5.4 土豆网上看视频	253	11.1.4 查看和回复新邮件	290
9.5.5 使用 PPS 看电视	254	11.1.5 向邮件中添加附件	291
9.5.6 在网站上看电视	256	11.1.6 删除邮件	292
第 10 章 在家畅游互联网	258	11.2 使用 QQ 与亲友聊天	292
10.1 接入 Internet 网络	259	11.2.1 申请免费 QQ 号码	292
10.1.1 上网方式介绍	259	11.2.2 登录 QQ	293
10.1.2 开通 ADSL 业务	259	11.2.3 查找与添加好友	294
10.1.3 ADSL Modem 与电脑的连接	260	11.2.4 使用 QQ 聊天	295
10.1.4 建立 ADSL 拨号连接	261	11.2.5 语音聊天	297
10.1.5 实现上网	263	11.2.6 视频聊天	297
10.2 使用 IE 浏览网页	264	11.2.7 传送文件	298
10.2.1 认识 Internet Explorer	264	11.3 上网写博客	299
10.2.2 在新浪网上看新闻	265	11.3.1 开通自己的博客	299
10.2.3 将喜欢的网页收藏起来	267	11.3.2 登录博客	303
10.2.4 浏览访问过的网页	267	11.3.3 修改个人资料	304
10.2.5 设置 IE 默认主页	269	11.3.4 更改模板风格	305
10.2.6 保存网页及网页信息	270	11.3.5 撰写博客文章	307
10.3 搜索网络信息	271	11.4 网络生活丰富多彩	308
10.3.1 搜索好看图片	272	11.4.1 网上读书	308
10.3.2 查询天气预报	274	11.4.2 网上看报纸	309
10.3.3 搜索地图与乘车线路	275	11.4.3 网上看杂志	311
10.3.4 查询列车时刻表	277	11.4.4 网上求职	312
10.3.5 搜索旅游景区	278	第 12 章 家庭电脑的安全与维护	315
10.4 下载网络资源	280	12.1 电脑的日常维护	316
10.4.1 使用 IE 下载资源	280	12.1.1 适宜的环境	316
10.4.2 使用迅雷下载	281	12.1.2 良好的习惯	317
10.4.3 使用电驴下载	283	12.1.3 正确的操作	318
		12.2 查杀电脑病毒	319

12.2.1	什么是电脑病毒	319	12.3	排除电脑故障	328
12.2.2	电脑病毒的特点	319	12.3.1	电脑故障的类型	328
12.2.3	什么是木马	320	12.3.2	电脑故障的检测方法	330
12.2.4	电脑病毒的传播与防范	320	12.3.3	处理故障的原则	332
12.2.5	安装金山毒霸	321	12.3.4	处理故障时的注意事项	332
12.2.6	快速扫描与全盘扫描	323	12.3.5	常见电脑故障的处理	333
12.2.7	自定义杀毒	326			

第 1 章

最智能的“家电”——电脑



本章要点

- 智能家电——电脑
- 电脑的组成
- 连接电脑硬件
- 电脑初体验
- 使用鼠标
- 使用键盘

在我国，信息技术正逐步进入家庭，2010 年全国家庭电脑普及率约为 20%， “数字家庭”、“家庭信息化”等概念进一步得以推广，越来越多的家庭都拥有了自己的电脑。电脑为家庭带来了变化，为生活增添了便利。例如，通过电脑可以得知气象信息、商品价格；可以看电影、电视和新闻；可以进行网络购物、银行理财…… 所以，学习和掌握电脑的使用是每一个现代人必备的技能，只有懂得如何使用电脑，才能使其发挥出应有的功能。



1.1 智能家电——电脑

随着科学技术的发展、居民收入的不断提高以及电脑价格的不断下降，电脑进入寻常百姓家庭已经不再是梦想。在不远的将来，电脑作为最智能的“家电”，将会与电视机、洗衣机一样，成为家庭生活的必备品。

1.1.1 家庭电脑的用途

作为家庭来说，电视可以丰富我们的精神生活，如看新闻、电视剧、文艺节目等，洗衣机可以减轻我们的体力劳动，而电脑究竟能干什么呢？

这个问题真不好回答，因为没有标准答案。从理论上来说，电脑的功能可以无限扩展，只有想不到的，没有做不到的。下面，就从具体的生活角度介绍电脑的用途。

使用电脑可以写文章、记录家庭账目、与远方的朋友视频通话、看 VCD 影碟、唱卡拉 OK、炒股票、玩游戏、听音乐、查字典、上网查资料、看新闻…… 电脑的用途实在太广泛了，可以胜任可视化通信工具、多媒体视听中心、家庭老师、图书馆、游戏机等多种“角色”。所以电脑不愧为最智能的“家电”，如图 1-1 所示。

与其他家电不同，电脑的用途非常多，但是并不是说，买回来的电脑就具备这么多的功能，有的功能需要安装相应的软件才能实现。例如，写文章就必须安装 Word、WPS 等文字处理软件，处理照片就必须安装 Photoshop 等软件；而有的功能还需要硬件支持，例如，上网需要有网卡，视频聊天需要有摄像头等。



图 1-1 最智能的家电——电脑

1.1.2 适合的就是最好的

电脑属于高科技产品，而且品牌繁多，档次不一。对于普通家庭来说，选购一台什么样的电脑才是最理想的，这是很多家庭所关心的问题。特别是不了解电脑的家庭，会有很多的疑问：

买品牌机还是买组装机？

买什么价位的电脑更合适？

是不是电脑的配置越高越好？

.....

这类问题没有绝对标准的答案，只能说“适合自己的就是最好的”。下面我们给出一些选购电脑的建议。

1. 品牌上各取所需

家用电脑可以分为品牌机与组装机两大类。品牌机是由一些厂家根据市场情况设计并装配的电脑，如联想、方正、海尔等；而组装机则是由个人根据需求选择相应的配件单独装配的。两者各有优缺点，用户可以根据自己的情况进行选择。

品牌机一般由正规大公司生产，产品都经过严格的测试，品质可以保证，售后服务好，一般都是全国联保。但是品牌机也有缺点：一是价格高；二是配置不能根据用户的需求

要进行定制。组装机则是由普通的电脑销售公司根据个人的需要选择相应的配件单独装配的,优点是量身定制,价格比较实惠;缺点是售后服务不到位,有时各硬件的兼容性也会存在问题。

所以,如果用户对电脑一窍不通,建议选择品牌机,这样可以消除后顾之忧,一旦出现故障,售后有保障。如果用户具有电脑的组装与维护能力,建议选择组装机,不但省钱实惠,而且具有较高的性价比。

2. 配置上实用为主

在购买电脑之前,应该清楚自己为什么要买电脑,买电脑的主要用途是什么。这样,在选购电脑时才不至于盲目从众,避免出现高配置低用途、低配置不够用的现象。

电脑硬件技术的发展日新月异,各种先进的技术不断推出,很多用户在买电脑时一味追求高端配置,其实是不可取的,因为我们永远也撵不上“最新”,即使当前是最高端配置的电脑,两三年以后也会落伍。所以,购买电脑时一定要根据自己的需要,以“实用、够用”为原则,一些不需要的功能、配件坚决不要,千万不能一味追求高档而忽视购买的用途,既浪费了资源又浪费了金钱。

3. 花钱上量力而行

每一个人的经济能力是不一样的,所以在购买电脑的问题上一定要量力而行。从某种意义上来说,电脑的价格代表了电脑的档次,价格越高,电脑的档次也越高。但是从另外一个角度来说,无论是品牌机还是组装机,其核心部件 CPU 都是 Intel 或 AMD 公司的,主板、内存条等也都来自第三方厂商,差价主要体现在调试、兼容、售后、营销投入等方面。

了解了以上情况后,用户只需在品牌、配置、金钱等方面做出权衡就可以了。如果经济上宽裕,可以选择价格高一些的电脑,这样会在品牌、配置或服务上享有更多便利;如果经济上不宽裕,就以“实用、够用”为原则,花最少的钱买最合适的配置,在品牌或售后上做一些牺牲。

4. 服务上力求周到

一般来说,正常操作电脑的情况下,很少会发生硬件的损坏,多是“软故障”。所以,对于有电脑维护能力的用户来说,其实完全可以忽略服务上的要求,而多注重性能与配置上的提升。

如果用户是第一次接触电脑,那么在购买电脑时一定要考虑售后服务。品牌机的售后服务一般不成问题,而组装机的服务要差一些,即使有的公司提供上门服务,往往也有次数限制。但是各硬件的质保一般没有问题。

1.2 电脑的组成

一套完整的电脑系统包括硬件系统和软件系统两大部分。硬件是指可以看得见、摸得着的物理元件，它们通过一定的方式(如插口、缆线等)连接在一起，构成电脑的整体；而软件则是一些有序的电脑指令，指挥电脑硬件进行工作。电脑中的软件分为系统软件与应用软件。电脑系统的组成结构如图 1-2 所示。

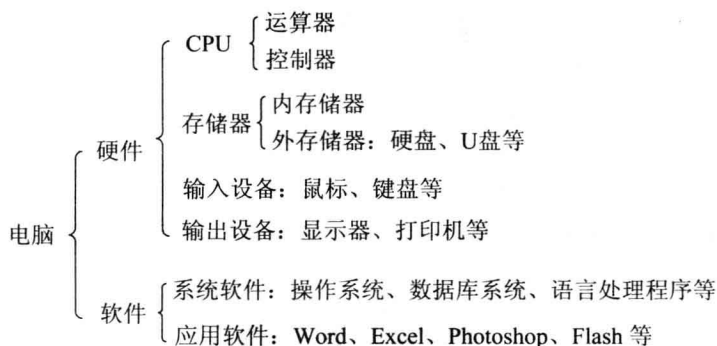


图 1-2 电脑系统的组成结构

1.2.1 电脑硬件

电脑硬件是指电脑系统所包含的各种机械的、电子的、磁性的装置和设备，是电脑的物质基础。电脑的性能主要取决于硬件的配置。为了便于用户理解，我们从外到内对各种硬件加以介绍。

1. 从外部认识电脑

从外观上来说，一台家用电脑可以分为三大部分，即主机箱、显示器、输入设备(鼠标与键盘)，当然有的还有音箱、摄像头、打印机等，但这些不属于必备硬件。

1) 主机箱

主机箱是一个金属容器，内部装有电脑的核心部件，即主板、CPU、内存、硬盘等，外部分为前置面板与后置面板。前置面板就是机箱的正面，安装有各种控制按钮、指示灯与 USB 接口等，如图 1-3 所示。机箱的品牌、型号不同，控制按钮与接口的位置也不相同。

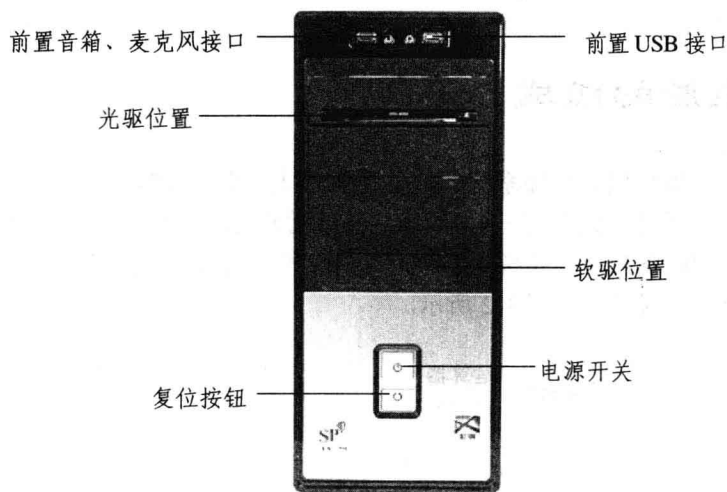


图 1-3 机箱的正面

机箱的后置面板就是机箱的背面，看起来要复杂一些，其上有各种各样的接口，以便于连接外部设备，如图 1-4 所示。

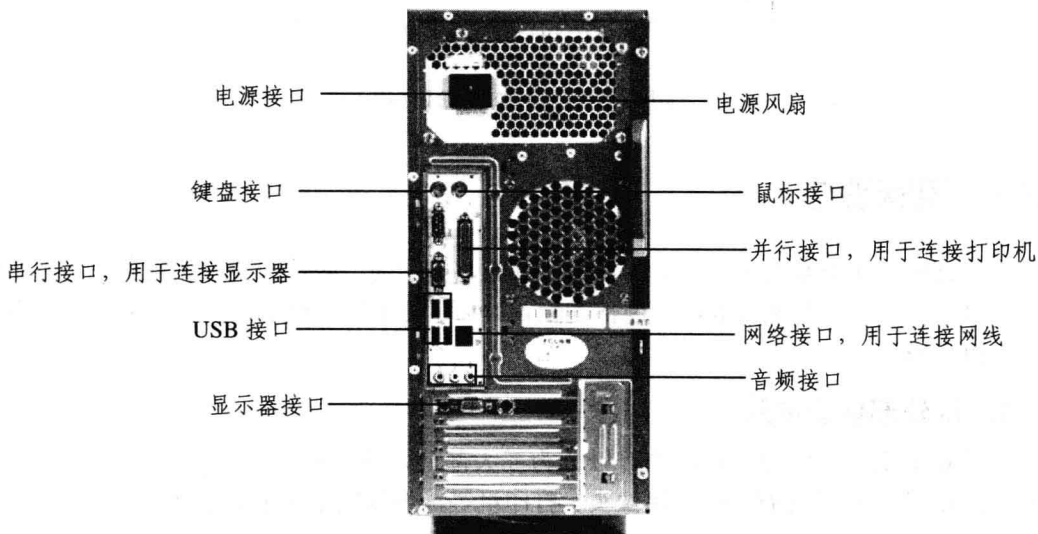


图 1-4 机箱的背面

机箱后置面板中的各种接口并不是一定要全部使用，它只是为我们提供了这样的接口。若我们购买了相应的外部设备，就可以将它们连接到电脑上；若没有相应的设备，接口是闲置的。