

新世纪热门软件步步高丛书

Step by Step



中文版

Windows Vista

循序渐进教程

北京希望电子出版社 总策划
龙腾科技 主 编

- 实例与知识点完美结合
- 中文版 Windows Vista 全面详解
- 书中结合大量功能训练、应用训练及上机实践与思考练习，适合自学与教学



科学出版社
www.sciencep.com



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

新世纪热门软件步步高丛书

TP316.7/148D

2008

Step by Step

配1张光盘

配套电子课件

中文版

Windows Vista

循序渐进教程

北京希望电子出版社 总策划
龙腾科技 主 编

- 实例与知识点完美结合
- 中文版 Windows Vista 全面详解
- 书中结合大量功能训练、应用训练及上机实践与思考练习，适合自学与教学



科学出版社
www.sciencep.com



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

内容简介

Windows Vista 是美国微软公司最新推出的电脑操作系统,它以完美的视觉效果、强大的功能、简单易用的操作,以及极高的安全性迅速占领市场,成为目前最主流的操作系统。

本书以图文并茂的形式,循序渐进地阐述了 Windows Vista 的各种功能,让电脑初学者快速上手操作电脑。全书共 15 章,依次介绍了电脑的用途、组成、使用鼠标、使用键盘输入汉字、Windows Vista 的基本操作、Vista 的个性化设置、文件与文件夹的管理、电脑账户的配置、安装与使用应用程序、办公和数码设备的使用、使用 Windows 照片库编辑和管理数码照片、配置和使用网络、上网的实用操作、Vista 的娱乐功能、保护电脑安全、优化与维护电脑系统、安装与恢复电脑系统等内容。

本书语言简练、表述通俗易懂、知识点由浅入深循序渐进、内容全面且有极强的实用性和可操作性,非常适合作大专院校相关专业和电脑培训班的电脑基础培训教材,同时适用于广大电脑初学者和电脑办公人员使用。

本书配套光盘内容为电子课件教程。

图书在版编目(CIP)数据

中文版 Windows Vista 循序渐进教程/龙腾科技主编.—北京:科学出版社,2008.2
(新世纪热门软件步步高丛书)

ISBN 978-7-03-020693-0

I. 中... II. 龙... III. 窗口软件, Windows Vista—教程
IV. TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 184167 号

责任编辑:邓伟 / 责任校对:高雅

责任印刷:密东 / 封面设计:梁运丽

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号
邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京市密东印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2008 年 2 月第 一 版 开本:787×1092 1/16
2008 年 2 月第一次印刷 印张:18.5
印数:1-4 000 字数:440 154

定价:27.00 元(配 1 张光盘)

前言

对于电脑初学者来说,学习电脑其实就是学习操作系统。作为微软力推的新一代操作系统,Windows Vista 以其强大的功能和简单易用的操作,正博得越来越多用户的青睐,基于此,我们推出了这本《中文版 Windows Vista 循序渐进教程》。本书的目标不仅仅是教会用户使用电脑和 Windows Vista,而是让用户在学会使用 Windows Vista 同时,还能掌握电脑的日常应用,比如输入文字、编辑文档、使用办公和数码设备、制作电子相册、上网、制作电影等。

那么,读者通过本书收获什么呢?

第 1~3 章:能了解电脑的组成及用途,掌握鼠标使用方法,掌握向电脑输入文字的方法,掌握 Windows Vista 的基本操作。

第 4 章:能掌握个性化电脑的方法,如更换电脑桌面、启用 Aero 特效等,打造一个梦幻般的电脑。

第 5 章:能掌握管理电脑文件的方法,比如新建、移动、复制、删除文件,以及分门别类地对文件进行管理。

第 6 章:能掌握多个人共同使用一台电脑时,如何使彼此之间互不影响,并能使用家长控制功能监视和管理某一用户的电脑操作。

第 7 章:电脑之所以能做很多事情主要就是通过各种应用程序完成,通过学习本章,用户能安装和使用最为常用的应用程序。

第 8 章:能掌握与电脑相关的办公和数码设备的安装与使用,如使用打印机,通过电脑管理手机数据等。

第 9 章:能掌握在 Vista 下如何管理数码照片,以及如何将数码照片制作为电子相册。

第 10 章:能掌握网络的配置与使用,组建有线和无线局域网,连接 Internet,以及使用网络中共享的资源。

第 11 章:能掌握目前最常用、实用的上网操作,如下载网上资源、收发电子邮件、网络聊天与传文件等,自由自在地遨游在网络的海洋。

第 12 章:能掌握在 Vista 中听音乐、看电影、玩智力游戏的方法,能掌握独自制作影片,并将其发布到网上或刻录到光盘的方法。

第 13 章:能掌握防范病毒和黑客的方法,掌握清除病毒的方法。

第 14 章:能掌握优化与维护电脑的方法,让电脑稳定、高效地运行。

第 15 章:在删除电脑重要的系统文件、安装不兼容的程序或电脑中毒太深时,电脑往往无法正常启动,这时便需要根据本章的操作来恢复电脑到正常状态。

本书由龙腾科技主编,由郭玲文、白冰、丁永卫、姜鹏、郭燕、李金龙、章银武、林军会、张安鹏、刘春瑞、王立民、李鹏、崔元胜等具体编写,由甘登岱审校。

尽管我们在写作本书时已竭尽全力,但书中仍会存在这样或那样的问题,欢迎读者批评指正。

编者

目 录

第1章 认识电脑	1
1.1 电脑的用途	2
1.2 电脑的组成	3
1.2.1 电脑硬件	3
1.2.2 电脑软件	7
1.3 启动电脑	8
1.4 鼠标的使用方法	9
1.4.1 鼠标的把握姿势	9
1.4.2 鼠标的基本操作	9
1.5 典型实例——浏览电脑中的图片	10
1.6 关闭电脑	11
1.6.1 睡眠	11
1.6.2 关闭	11
本章小结	12
思考与练习	12
第2章 键盘操作和输入文字	13
2.1 键盘操作	14
2.1.1 熟悉键盘按键	14
2.1.2 操作键盘的正确方法	16
2.2 典型实例——输入英文歌曲	18
2.3 中文输入法基础	19
2.3.1 中文输入法的分类及特点	20
2.3.2 选择中文输入法	20
2.4 微软拼音输入法	20
2.4.1 输入汉字	21
2.4.2 微软拼音输入法使用要点	21
2.5 典型实例——输入一篇短文	22
本章小结	22
思考与练习	22
第3章 Windows Vista 基本操作	24
3.1 熟悉 Windows Vista 桌面	25
3.1.1 桌面图标	25
3.1.2 “开始”按钮	25
3.1.3 任务栏	26
3.2 典型实例——使用 Windows Vista 的计算器	27

3.3 熟悉窗口	28
3.3.1 窗口组成	28
3.3.2 窗口基本操作	29
3.4 菜单操作	30
3.4.1 窗口菜单	30
3.4.2 快捷菜单	31
3.5 熟悉对话框	31
3.6 典型实例——显示和隐藏桌面图标	32
3.7 典型实例——修改系统时间	33
3.8 典型实例——设置任务栏	35
本章小结	35
思考与练习	35
第4章 个性化电脑	37
4.1 个性化桌面	38
4.1.1 更换桌面背景图片	38
4.1.2 设置屏幕外观	38
4.1.3 设置屏幕分辨率和刷新频率	39
4.2 典型实例——启用与关闭 Aero 特效	40
4.3 典型实例——设置屏幕保护程序	42
4.4 个性化 Windows 边栏	43
4.4.1 打开 Windows 边栏	43
4.4.2 添加与移除小工具	44
4.4.3 关闭 Windows 边栏	45
4.5 典型实例——使用幻灯片小工具	46
4.6 设置鼠标	47
4.6.1 调整鼠标移动速度	47
4.6.2 更换鼠标指针形状	48
4.6.3 调整鼠标滚轮速度	49
本章小结	50
思考与练习	50
第5章 文件与文件夹管理	51
5.1 认识文件和文件夹	52
5.1.1 认识文件	52
5.1.2 认识文件夹	53
5.2 查看文件和文件夹	54
5.2.1 显示文件的类型	54

5.2.2 浏览文件和文件夹	55	6.2.2 启用家长控制	79
5.2.3 用不同的显示方式查看文件	57	6.2.3 控制登录电脑的时间	79
5.2.4 快速筛选需要的文件	58	6.2.4 控制可访问的网站	80
5.2.5 选择文件的打开方式	58	6.2.5 禁止可运行游戏	81
5.3 新建文件和文件夹	59	6.2.6 查看活动记录	82
5.3.1 新建文件夹	59	6.3 典型实例——启用或禁用用户账户控制	83
5.3.2 新建文件	60	本章小结	84
5.4 选择文件与文件夹	60	思考与练习	84
5.4.1 使用常规方法选择文件和文件夹	60	第7章 使用和管理应用程序	86
5.4.2 使用复选框选择文件和文件夹	61	7.1 认识应用程序	87
5.5 重命名文件和文件夹	62	7.2 安装应用程序	87
5.6 移动和复制	62	7.2.1 安装解压缩工具——WinRAR	88
5.6.1 移动文件和文件夹	62	7.2.2 安装办公软件——Office 2007	89
5.6.2 复制文件和文件夹	63	7.2.3 安装输入法	90
5.7 删除和恢复	64	7.2.4 安装字体	91
5.7.1 删除文件和文件夹	64	7.3 典型实例——使用 WinRAR 解压缩文件	92
5.7.2 恢复被删除的文件和文件夹	65	7.3.1 压缩文件	92
5.7.3 彻底删除文件和文件夹	65	7.3.2 解压缩文件	93
5.8 搜索文件和文件夹	66	7.4 管理应用程序	94
5.8.1 普通搜索	66	7.4.1 启动应用程序	94
5.8.2 高级搜索	67	7.4.2 退出应用程序	95
5.9 设置文件属性	67	7.4.3 为应用程序创建快捷方式	95
5.9.1 修改文件属性	67	7.4.4 关闭没有响应的程序	96
5.9.2 隐藏文件	68	7.4.5 控制程序自动运行	97
5.9.3 显示隐藏文件	68	7.5 典型实例——使用 Word 编辑文档	98
5.10 读取光盘、U 盘等存储设备中的文件	69	7.5.1 输入标题	98
5.10.1 读取光盘中的文件	69	7.5.2 输入内容	99
5.10.2 读取 U 盘中的文件	70	7.5.3 使用图片	100
本章小结	71	7.6 删除与修复应用程序	102
思考与练习	71	7.6.1 使用自卸载文件删除应用程序	102
第6章 管理电脑账户	73	7.6.2 通过控制面板删除应用程序	103
6.1 配置用户账户	74	7.6.3 修复应用程序	103
6.1.1 认识 Vista 用户账户	74	7.7 安装与删除 Vista 组件	104
6.1.2 创建新用户账户	74	本章小结	105
6.1.3 更改用户账户密码等设置	76	思考与练习	105
6.1.4 切换与注销用户账户	77	第8章 办公和数码设备的使用	107
6.1.5 删除用户账户	78	8.1 打印机	108
6.2 使用家长控制	78	8.1.1 连接打印机	108
6.2.1 认识家长控制	78	8.1.2 安装打印机驱动	108

8.1.3 设置打印机属性.....	110	10.4.2 网络设置.....	146
8.1.4 打印文档.....	111	10.4.3 加密无线网络.....	150
8.2 使用手机和数码摄像机.....	112	10.5 典型实例——使用局域网资源.....	153
8.2.1 在手机和电脑间传输数据.....	112	10.5.1 设置和发现共享资源.....	153
8.2.2 将数码摄像机的数据储存到电脑.....	114	10.5.2 共享文件与文件夹.....	154
8.3 使用刻录机.....	116	10.5.3 使用共享资源.....	155
8.3.1 快速刻录文件.....	116	本章小结.....	156
8.3.2 刻录音频 CD.....	117	思考与练习.....	157
本章小结.....	118	第 11 章 网上冲浪	158
思考与练习.....	118	11.1 打开网页.....	159
第 9 章 编辑和管理数码照片	119	11.1.1 认识网页、网站、网址和浏览器.....	159
9.1 获取数码照片.....	120	11.1.2 使用地址栏打开网页.....	159
9.2 查看数码照片.....	121	11.1.3 通过超链接打开网页.....	160
9.2.1 使用数码照片库查看.....	121	11.2 浏览网页.....	161
9.2.2 使用资源管理器查看.....	122	11.2.1 在选项卡中打开网页.....	161
9.3 编辑数码照片.....	123	11.2.2 前进与后退.....	162
9.3.1 熟悉 Windows 照片库.....	123	11.2.3 刷新与关闭网页.....	162
9.3.2 设置照片标记.....	123	11.2.4 查看浏览记录.....	163
9.3.3 修复数码照片.....	124	11.2.5 设置 Internet Explorer 首页.....	163
9.3.4 打印数码照片.....	126	11.3 搜索信息.....	164
9.4 典型实例——制作电子相册.....	127	11.3.1 认识搜索引擎.....	164
9.4.1 导入和编辑素材.....	127	11.3.2 搜索网页.....	164
9.4.2 设置相片播放方式.....	129	11.3.3 搜索音乐、图片等特殊信息.....	165
9.4.3 将相册刻录为光盘.....	132	11.3.4 使用 Internet Explorer 7.0 的 搜索功能.....	165
本章小结.....	133	11.4 典型实例——查看手机价格.....	167
思考与练习.....	133	11.5 保存网页资料.....	168
第 10 章 配置和使用网络	134	11.5.1 保存网页.....	168
10.1 将电脑接入 Internet.....	135	11.5.2 保存网页文字.....	169
10.1.1 申请上网方式.....	135	11.5.3 保存网页图片.....	170
10.1.2 使用 ADSL 上网的硬件连接.....	135	11.6 收藏网页.....	170
10.1.3 使用 ADSL 上网的网络设置.....	136	11.6.1 收藏一个或多个网页.....	170
10.2 典型实例——查看网络状态.....	138	11.6.2 整理收藏的网页.....	172
10.3 组建小型局域网.....	140	11.6.3 打开收藏的网页.....	173
10.3.1 硬件连接.....	140	11.7 下载网上资源.....	174
10.3.2 配置 TCP/IP 协议.....	140	11.7.1 使用 Internet Explorer 下载.....	174
10.3.3 设置工作组与计算机名称.....	142	11.7.2 使用迅雷下载.....	175
10.3.4 接入 Internet.....	143	11.8 清除上网操作记录.....	176
10.4 组建无线网络.....	145	11.9 收发电子邮件.....	178
10.4.1 硬件连接.....	145		

11.9.1	申请电子邮箱.....	178	13.1.4	设置 Windows Defender.....	227
11.9.2	使用 Internet Explorer 收发 电子邮件.....	179	13.2	使用防火墙.....	228
11.10	使用客户端软件收发电子邮件.....	181	13.2.1	认识黑客和 Vista 防火墙.....	228
11.10.1	创建 Windows Mail 账户.....	181	13.2.2	管理入站连接.....	228
11.10.2	使用 Windows Mail 收发 电子邮件.....	184	13.3	使用杀毒软件查杀病毒.....	229
11.10.3	使用通讯簿储存和管理联系人.....	186	13.3.1	认识病毒和杀毒软件.....	230
11.11	使用 QQ 聊天和传文件.....	189	13.3.2	下载免费杀毒软件.....	230
	本章小结.....	192	13.3.3	使用杀毒软件查杀病毒.....	231
	思考与练习.....	192	13.4	系统更新.....	233
第 12 章	Vista 的休闲娱乐功能	194	13.4.1	更新的重要性.....	233
12.1	播放影音文件.....	195	13.4.2	配置 Vista 更新.....	233
12.1.1	导入媒体文件.....	195	13.5	加密文件.....	235
12.1.2	搜索媒体文件.....	198	13.5.1	认识 NTFS 文件系统.....	235
12.1.3	播放音频文件.....	198	13.5.2	用 EFS 加密文件并备份密钥.....	235
12.1.4	创建播放列表.....	200	13.5.3	访问加密文件.....	238
12.1.5	播放视频文件.....	200	13.6	将 FAT32 文件系统改为 NTFS 文件系统.....	241
12.1.6	更换播放器外观.....	202		本章小结.....	242
12.2	录制声音.....	203		思考与练习.....	242
12.3	玩游戏.....	204	第 14 章	系统优化与维护	244
12.3.1	玩扫雷游戏.....	204	14.1	常用系统维护工具.....	245
12.3.2	玩纸牌游戏.....	205	14.1.1	使用磁盘清理工具清理磁盘.....	245
12.4	典型实例——制作影片.....	207	14.1.2	使用碎片整理程序整理磁盘碎片.....	246
12.4.1	电影制作流程.....	207	14.2	对磁盘进行动态分区.....	246
12.4.2	导入素材.....	207	14.3	更改电源计划.....	248
12.4.3	处理视频剪辑.....	208	14.3.1	认识电源计划.....	248
12.4.4	添加视频特效.....	213	14.3.2	使用电源计划.....	249
12.4.5	编辑声音.....	215	14.3.3	更改电源计划.....	250
12.4.6	添加片头和片尾.....	218	14.3.4	创建电源计划.....	250
12.4.7	发布电影.....	220	14.4	使用超级兔子优化电脑.....	251
	本章小结.....	222	14.4.1	清理垃圾文件.....	252
	思考与练习.....	223	14.4.2	优化系统及应用程序.....	256
第 13 章	电脑安全	224	14.4.3	卸载浏览器插件和应用程序.....	256
13.1	使用 Windows Defender 防范间谍软件.....	225	14.4.4	使用超级兔子个性化电脑.....	258
13.1.1	认识间谍软件.....	225		本章小结.....	259
13.1.2	实时保护电脑.....	225		思考与练习.....	259
13.1.3	使用 Windows Defender 手动 扫描电脑.....	226	第 15 章	安装与恢复系统	260
			15.1	安装 Vista 的前期工作.....	261
			15.1.1	Vista 的版本与硬件要求.....	261

15.1.2 检测电脑与 Vista 的兼容性.....	262	15.3.2 管理驱动程序.....	280
15.1.3 导出旧系统的文件和设置.....	264	15.4 还原系统.....	282
15.2 安装 Vista	267	15.4.1 创建系统还原点.....	282
15.2.1 将电脑设置为光盘引导.....	267	15.4.2 使用还原点恢复系统.....	283
15.2.2 全新安装 Vista.....	269	15.4.3 离线恢复系统.....	285
15.2.3 将 XP 升级为 Vista.....	276	本章小结.....	286
15.2.4 导入旧系统的文件和设置.....	276	思考与练习.....	287
15.3 安装驱动程序.....	278	附录 习题答案.....	288
15.3.1 安装驱动程序.....	278		

认识电脑

目前电脑已经应用于各个领域,与工作和生活紧密相连,从高端技术的精密运算到日常数据的处理;从课堂的辅助教学到家庭的影碟播放,处处能看到电脑的神奇效果,掌握电脑操作已成为现代人必不可少的一项技能。

- 📁 电脑的应用
- 📁 电脑的组成
- 📁 电脑各部件的作用
- 📁 启动电脑
- 📁 电脑桌面的组成
- 📁 鼠标的组成和基本操作
- 📁 关闭电脑



1.1 电脑的用途

电脑正在逐渐改变传统的工作、生活和学习方式，推动着社会快速发展。电脑的主要应用领域如下。

- **科学计算**：是指利用计算机来完成科学研究和工程技术中提出的数学问题的计算，是电脑最早的应用领域。利用计算机的高速计算、大存储容量和连续运算的能力，可以实现人工无法解决的各种科学计算问题。
- **信息管理**：利用电脑可对大量的数据进行分类、排序、整理、统计等操作，并能迅速输出结果。如今，信息管理已成为电脑应用的一个主要方面，例如仓库管理、人事管理、票务预订、图书与资料检索等，如图 1-1 所示。



图 1-1 图书管理系统

- **过程控制**：是指在工业和军事等方面，利用计算机及时采集检测数据，按最优的方案对控制对象进行自动调节或自动控制。
- **辅助技术**：是指利用计算机系统辅助设计人员进行工程或产品设计，以达到最佳设计效果的一种技术。它已广泛地应用于飞机、汽车、机械、电子、建筑和轻工等领域。目前常见的电脑辅助功能有电脑辅助设计 (CAD)、电脑辅助教学 (CAI)、电脑辅助测试 (CAT) 等，如图 1-2 所示。
- **网络应用**：利用计算机网络，电脑之间可以共享各种数据、软件和硬件资源，可以快速、及时地传递各类信息 (文字、图像、语音和视频)，可以在家购物、求职、工作等，如图 1-3 所示。

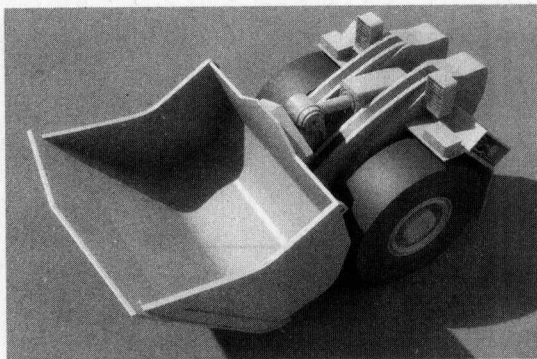


图 1-2 利用电脑设计产品效果

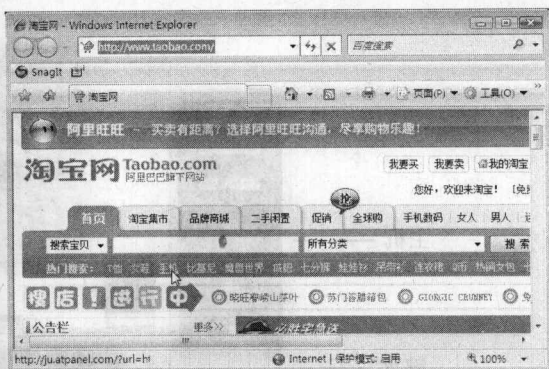


图 1-3 网上购物

- **人工智能**：是指通过设计智能性的系统，让计算机模拟人类的智能活动，例如感知、判断、理解、学习、问题求解和图像识别等，具有一定思维能力的智能机器人是这一领域的典型应用。
- **平面、动画设计及排版**：大家看到的各种平面广告、电视广告、电影特效都是由电脑做出来的，各种图书、报刊等也是用电脑来排版的，如图 1-4 所示。
- **娱乐和游戏**：听音乐、看电影都可以使用电脑来完成，还能玩各种单机和联网游戏，如图 1-5 所示。

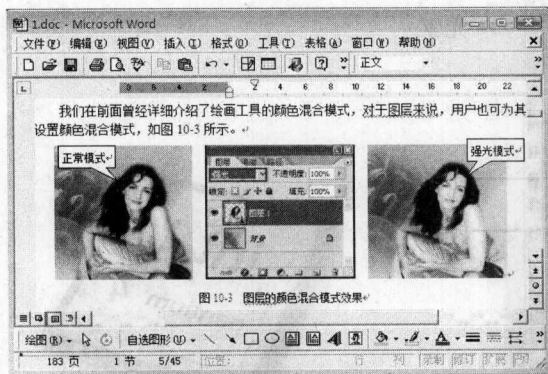


图 1-4 使用文档处理软件对图书排版

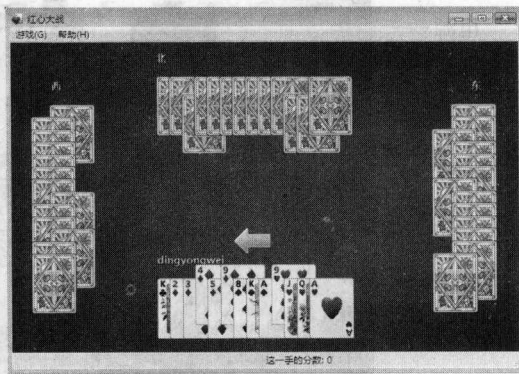


图 1-5 玩电脑游戏

1.2 电脑的组成

电脑主要由硬件和软件两部分组成，硬件就是可以看到摸到的部件，软件是电脑指令和程序的集合，用于控制硬件进行何种操作。

1.2.1 电脑硬件

电脑硬件主要由主机、显示器、键盘、鼠标组成。另外，还可以根据需要添加音箱、打印机等一些外部设备，如图 1-6 所示。



图 1-6 电脑硬件

1. 主机

主机是电脑硬件的核心部件，电脑所有的操作都由它来处理。主机的性能主要由机箱内的电脑配件决定，如图 1-7 所示。电脑配件的主要特点及功能如下。

➤ **CPU**：又称中央处理器，如图 1-8 所示。CPU 由运算器和控制器组成，是电脑的指挥中心，负责系统的控制及运行。CPU 的频率越高，则电脑的运算速度越快。

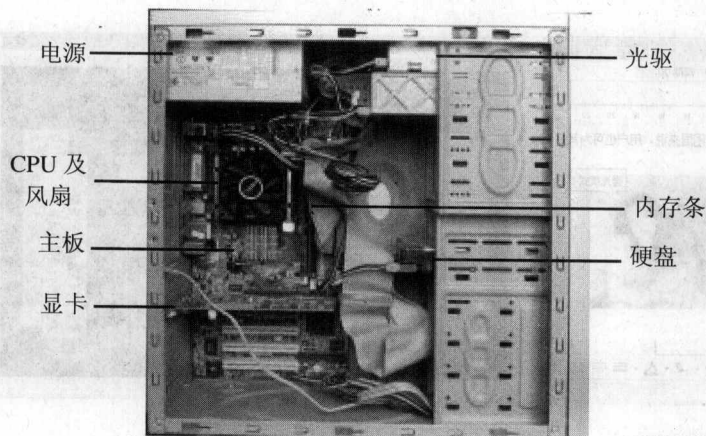


图 1-7 电脑主机的组成

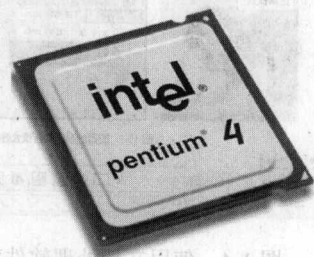


图 1-8 CPU

➤ **内存**：一种存储设备，也称主存储器或主存，主要用于临时存储程序和数据，如图 1-9 所示。电脑在执行程序时，首先会将程序和数据从硬盘调入内存，然后由 CPU 读取并执行相应的操作。内存容量的大小直接影响数据的读取速度，通常电脑运行速度慢就是内存容量不足引起。

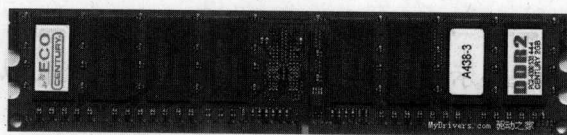


图 1-9 内存

- **硬盘**：一种存储设备，用于储存程序和文档，如图 1-10 所示。在电脑安装软件，实际上就是将软件拷贝到硬盘的过程，还可以将电影、音乐等文件保存到硬盘。硬盘的性能指标之一是容量，容量越大，存储的数据越多；二是硬盘转速，转速越高，储存数据额的速度越快；三是接口，目前硬盘接口有 SATA 和 ATA 两种，SATA 接口的硬盘速度要稍快一些。
- **显卡**：又称显示适配器，如图 1-11 所示。其作用是将由 CPU 提供的指令和数据，处理成显示器能接受的文字或图像后显示出来。显卡目前主要有 AGP 和 PCI 两种规格，PCI 的处理速度优于 AGP 显卡。

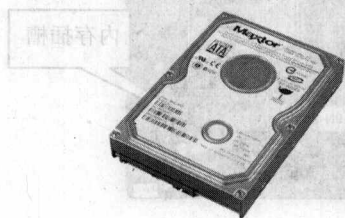


图 1-10 硬盘

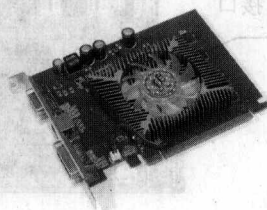


图 1-11 显卡

- **声卡**：也叫音频卡，是计算机用来处理声音的，如图 1-12 所示。目前很多主板都集成了声卡功能。
- **网卡**：是电脑连接网络的硬件设备，如图 1-13 所示。与声卡一样，目前很多主板都集成了网卡。

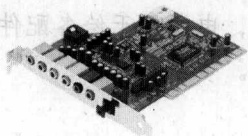


图 1-12 声卡

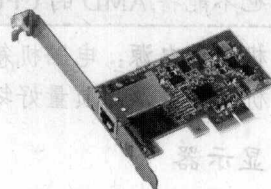


图 1-13 网卡

- **光驱**：用于读取光盘中的数据，如图 1-14 所示。根据功能及所使用的存储介质的不同，光驱可分为 CD-ROM（读取 VCD 光盘）、CD-RW（能刻录和读取 VCD 光盘）、DVD-ROM（除 VCD 盘外还可读取 DVD 光盘）、DVD-R/RW（能刻录和读取 VCD、DVD 光盘）。
- **软驱**：用于读取软盘中的数据，如图 1-15 所示。目前多数电脑已不再配备软驱。

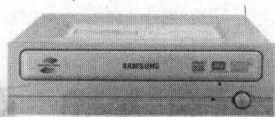


图 1-14 光驱

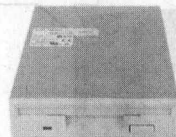


图 1-15 软驱

- **主板**：又称母板，如图 1-16 所示。除机箱电源之外，所有的组件都安装在主板上。主板起着协调各组件工作的作用，任何组件都需要依赖主板才能发挥其作用。

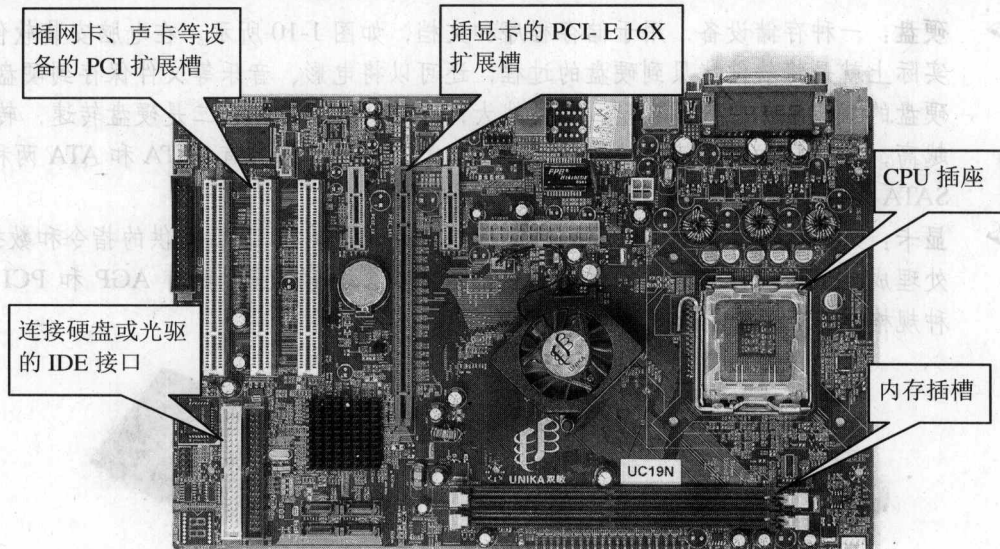


图 1-16 主板

注意

以上介绍的配件，除声卡、网卡、光驱和软驱外，缺少任何一个配件，电脑都无法正常运行。在电脑中，CPU、显卡、内存的类型和规格需要与主板的类型相匹配才能安装在主板上，例如，不能将 PCI-E 接口的显卡安装在只支持 AGP 接口的主板上，也不能将 AMD 的 CPU 安装在支持 Intel CPU 的主板上。

- **机箱和电源：**电脑机箱用于固定主机内的各配件，电源用于给各配件提供电力。机箱和电源的质量好坏会直接影响电脑的稳定性。

2. 显示器

显示器是人和电脑对话的窗口，通过它能看到电脑运算或执行命令的结果。目前显示器主要分为 CRT（阴极射线管）显示器和 LCD（液晶显示器）两种，如图 1-17 所示。相对 CRT 显示器来说，LCD 轻便没有辐射，但色彩不如 CRT 显示器艳丽。

3. 键盘和鼠标

鼠标和键盘是电脑最重要的输入设备，主要用于向电脑发送指令和输入信息，如图 1-18 所示。

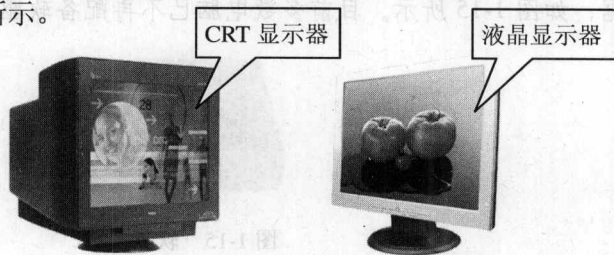


图 1-17 显示器

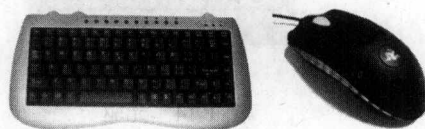


图 1-18 键盘和鼠标

4. 外部设备

有了上面的设备后, 电脑便可以正常运行了。如果还想做更多的事情, 还可以为电脑添加一些外部设备, 这些设备的具体作用如下。

- **音箱**: 用于配合声卡输出电脑中的声音。如果想使用电脑进行听音乐、看电影等娱乐活动, 则需要为电脑配置音箱或耳机。
- **打印机**: 可以将电脑中处理好的文件、图片等以彩色或黑色的形式打印到各种载体(纸张、胶片、塑料薄膜等), 用于交流和保存。目前流行的打印机主要有激光打印机和喷墨打印机两种。相比之下激光打印机的打印速度比较快。
- **扫描仪**: 主要用于捕获图像, 可以将图像扫描到电脑进行编辑、存储和输出。
- **DV 或摄像头**: 可以将 DV 拍摄的视频输入电脑进行编辑处理, 并制作作为光盘。使用摄像头可以录制视频短片, 并能与远方好友视频聊天。

1.2.2 电脑软件

电脑软件是控制电脑执行各种操作的指令序列, 是用户与电脑硬件之间的接口界面, 用户需要通过软件与电脑进行交流。电脑软件主要分为系统软件和应用软件两大类, 如图 1-19 所示。

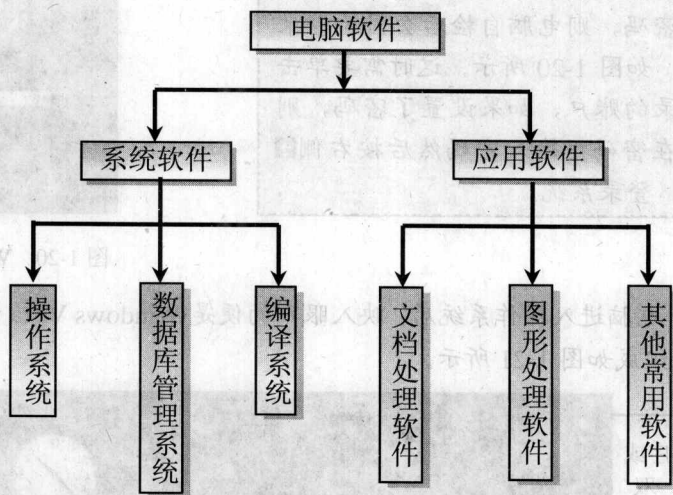


图 1-19 电脑软件分类

1. 系统软件

系统软件是指能够直接控制和协调计算机硬件、维护和管理计算机的软件, 它包括操作系统和各种程序设计语言。

- **操作系统**: 简称 OS, 用于控制和管理电脑所有硬件资源和软件资源, 电脑需要操作系统这个平台才能做事。微软开发的 Windows 是目前最流行的操作系统, 它包含 Windows 95、Windows 98、Windows 2000、Windows XP、Windows 2003 和 Windows Vista 等版本。其他操作系统还有 Linux、Unix 等。
- **程序设计语言**: 用于编译、解释、处理各种程序所使用的机器语言, 它包括汇编



语言、解释程序、编译程序及高级语言，如 C、C++、JAVA、Delphi 等。

2. 应用软件

应用软件是为解决用户的各种需要而编制的程序及相关资源的集合，如办公软件 Office、计算机辅助设计软件 AutoCAD、企事业单位的信息管理软件和游戏软件等。应用软件需要安装在操作系统中才能使用。

1.3 启动电脑

启动电脑就是在接通电脑外部设备与主机电源后，电脑进入操作系统的过程。开启电脑的正确顺序如下。

步骤 1 先打开显示器、音箱等外部设备的电源，然后按主机电源开关，启动主机。

步骤 2 稍后，显示器屏幕会显示电脑自检信息，如内存大小、CPU 主频大小等。

步骤 3 稍等片刻，电脑便会自动登录 Windows Vista 操作窗口。

注意

如果电脑设置了多个账户或为账户设置了密码，则电脑自检后会显示登录界面，如图 1-20 所示。这时需要单击要登录的账户，如果设置了密码，则还需在密码框输入密码然后按右侧箭头，登录系统。



图 1-20 Windows Vista 登录界面

步骤 4 电脑进入操作系统后，映入眼帘的便是 Windows Vista 的操作窗口，统称为“桌面”，它的组成如图 1-21 所示。

“桌面图标”：程序或文档的链接图标，双击图标可打开链接的程序或文档

“桌面区”：显示打开的程序或文档窗口

“开始”按钮：使用开始按钮可打开电脑应用程序和系统设置窗口



“Windows 边栏”：可以在上面添加一些实用的工具，如时钟、幻灯片等

“任务栏”：通过它可以关闭、切换、最大化、最小化打开的窗口

图 1-21 Windows Vista 桌面