

电脑办公六合

Windows 98

Word 2000

Excel 2000

PowerPoint 2000

FrontPage 2000

Internet

培训教程



机械工业出版社
China Machine Press

电脑办公六合一 培训教程

甘登岱 郭玲文 主编



机械工业出版社
China Machine Press

本书全面介绍了电脑办公所涉及的各种知识，内容包括个人计算机的基本组成和当前流行的各种办公软件。全书共分8章，内容涵盖电脑基本常识，Windows 98操作系统基本使用，Internet网络，常用字处理软件Word 2000，制表软件Excel 2000，幻灯片制作软件PowerPoint 2000，网页制作软件FrontPage 2000，以及计算机安全、文件压缩方面的知识等。

本书内容全面、丰富、条理清晰、繁简得当，特别适合大中专院校非计算机专业师生自学和教材用书，同时也可作为社会各类培训班的教材使用。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

电脑办公六合一培训教程 / 甘登岱，郭玲文主编。—北京：机械工业出版社，2000.9
ISBN 7-111-08210-9

I. 电… II. ①甘… ②郭… III. 办公室－自动化－基本知识 IV. C931.4

中国版本图书馆CIP数据核字（2000）第40984号

机械工业出版社（北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码100037）

责任编辑：吴 怡

北京牛山世兴印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2000年9月第1版·2001年10月第8次印刷

787mm×1092mm 1/16 · 26印张

印数：17 001-19 000册

定价：35.00元

凡购本书，如有倒页、脱页、缺页，由本社发行部调换

前　　言

电脑办公都涉及哪些内容？应该说，Office 2000套装软件对此做了最好的诠释。电脑办公主要涉及对电脑的基本了解、操作系统的基本使用、上网、文档编排、电子表格制作、幻灯片制作、网页制作，以及电脑病毒、文件压缩、简单的图像处理等方面的知识。因此，本书的内容也是依据此原则进行安排的。

概括起来，本书主要具有如下几个特点：

- 牢牢把握“用”字当头的原则。应该说，随着计算机软件的飞速发展，各类计算机软件的功能也在迅速扩充。当然，在这些新增功能中，有些功能还很实用。但是，不可否认的是，某些软件只是为了升级而增加一些华而不实的功能。因此，我们在介绍各类软件时，完全从该软件的“用”字出发，并据此对书中要讲的内容进行取舍。
- 在介绍各种软件时，均首先介绍软件的特点、应用领域，并给出一个内容全面、步骤完整的操作实例。
- 在介绍某些功能时，首先介绍该功能的使用要点，然后给出一个或多个具体实例。这样能真正使读者做到寓操作于学习，寓学习于操作之中，使两者能得到较好的融合。通过具体的操作实例，读者可充分体会某些功能的用法；而通过前面给出的说明，读者还能明白，利用该功能还能干些什么。
- 各章及小节的标题尽量避免采用某些学术意味太浓的文字，而尽可能使其意义明确、浅显易懂。
- 将语言的生动性与讲述的严谨性很好地统一起来。在写作时，尽量避免大段的文字说明或使用深奥的术语，而使读者感到枯燥乏味。同时，力争做到深入浅出、语言生动活泼。

当然，尽管我们在编写本书时尽可能遵循上述原则。但是，由于条件的限制，加之作者水平有限，仍会存在这样或那样的问题。因此，希望读者能在阅读本书时给我们提出宝贵意见，以便我们改进。

编　　者
2000年9月

目 录

前言

第 1 章 计算机概览	1
1.1 计算机的主要性能指标与分类	1
1.1.1 字长	1
1.1.2 运算速度	1
1.1.3 内存容量	1
1.1.4 计算机的分类	2
1.2 计算机系统组成	2
1.2.1 计算机软件与硬件	3
1.2.2 计算机的基本部件	4
1.2.3 计算机辅助设备	15
1.2.4 计算机软件	20
1.3 计算机开机步骤	25
1.3.1 冷启动	25
1.3.2 复位启动	25
1.3.3 热启动	26
第 2 章 Windows 98 基本操作	27
2.1 Windows 98 “新” 在何处	27
2.1.1 Windows 98 的速度更快	27
2.1.2 Windows 98 更易操作和维护	27
2.1.3 Windows 98 支持更多的硬件	28
2.1.4 Windows 98 支持大硬盘	28
2.1.5 Windows 98 的其他新特点	28
2.2 Windows 98 安装、设置与启动	28
2.2.1 准备系统盘	29
2.2.2 利用 FDISK 程序给硬盘重新分区	29
2.2.3 安装 Windows 98 的大致步骤	31
2.2.4 更改显示卡驱动程序	31
2.3 认识 Windows 98 桌面	33
2.3.1 千里之行，始于“开始”按钮	33
2.3.2 任务栏的功能	34
2.3.3 使用频道栏快速打开 Web 站点	37
2.3.4 利用“我的电脑”窗口浏览和管理电脑资源	37

2.3.5 双击“我的文档”图标浏览和打开文档	38
2.3.6 双击“网上邻居”图标浏览局域网上资源	39
2.3.7 双击“回收站”图标挽救误删除文档	40
2.3.8 创建桌面快捷方式以方便操作	40
2.4 理解窗口和对话框	42
2.4.1 窗口的最大化、最小化、还原与关闭	42
2.4.2 移动窗口位置和调整窗口尺寸	43
2.4.3 滚动窗口内容	44
2.4.4 认识对话框	44
2.5 利用资源管理器管理文件	47
2.5.1 创建、删除、重命名文件夹和文件	47
2.5.2 复制和移动文件夹与文件	49
2.5.3 选定多个文件夹或文件	49
2.5.4 改变文件夹列表	50
2.6 系统日常设置及操作	51
2.6.1 调整桌面显示背景图案	51
2.6.2 设置屏幕保护程序	51
2.6.3 利用电源管理功能管理显示器、硬盘等	52
2.6.4 安装字体以扩充字库	52
2.6.5 软盘格式化和复制方法	53
2.6.6 整理硬盘碎片	55
2.6.7 程序的安装、启动和删除	57
2.6.8 查找文件、文件夹、计算机或用户	59
2.6.9 如何在 Windows 98 环境下运行 DOS 程序?	63
2.6.10 如何打开最近使用的文档?	64
2.6.11 在 Windows 98 中输入汉字及标点的方法	65
2.7 局域网络安装、设置及应用	71
2.7.1 网络的安装	71
2.7.2 设置资源共享	75
2.7.3 访问网络上的共享资源	78
2.7.4 访问网络打印机	79
第 3 章 Internet 网上行	82
3.1 使用 Internet 网络	82
3.1.1 Internet 的功能	82
3.1.2 如何加入 Internet	84
3.1.3 安装拨号网络附件	88
3.1.4 安装和配置 TCP/IP 协议	89
3.1.5 创建和配置连接	90

3.1.6 拨号进入 Internet	94
3.2 使用 IE 浏览器浏览网上信息	96
3.2.1 启动 IE 浏览器	96
3.2.2 在网上漫游	97
3.2.3 信息搜索方法	100
3.2.4 收藏常用的 Web 页	102
3.2.5 如何更改起始页	105
3.2.6 脱机浏览 Web 页	105
3.2.7 打印与保存信息	107
3.2.8 从网上下载免费软件	108
3.3 使用 Outlook 2000 收发电子邮件	110
3.3.1 Outlook 2000 的特点	110
3.3.2 Outlook 2000 设置	111
3.3.3 使用 Outlook 收发电子邮件	113
3.3.4 申请免费的电子邮件服务	121
第 4 章 使用 Word 2000 编排文档	124
4.1 初识 Word 2000	124
4.1.1 Word 2000 使用界面的组成与特点	124
4.1.2 输入正文内容	126
4.1.3 插入图片	127
4.1.4 美化文档	128
4.1.5 调整图片的尺寸及位置	130
4.1.6 保存文档	134
4.2 Word 2000 基本操作概览	134
4.2.1 文档创建、打开、保存、关闭与加密	134
4.2.2 在文档中插入特殊符号与日期	140
4.2.3 控制文档显示	143
4.2.4 文档浏览与定位	146
4.2.5 文本选择、移动与复制	148
4.2.6 查找与替换	151
4.2.7 操作的撤消、恢复和重复	152
4.3 基本格式编排	154
4.3.1 设置字体、字号与修饰	154
4.3.2 设置注音、文字加圈、纵横混排等中文版式	157
4.3.3 设置段落缩进与对齐	159
4.3.4 首字下沉与文档竖排	161
4.3.5 通过制表位制作简单的无线表格	162
4.3.6 为文字、段落或页面设置边框与底纹	164

4.3.7 设置文档背景和水印	167
4.4 文档页面设置	170
4.4.1 文档分页与分节	171
4.4.2 设置分栏	171
4.4.3 为文档添加页眉和页脚	176
4.4.4 设置纸张大小、页边距和每页行列数	180
4.5 图文混排	181
4.5.1 在文档中插入图形	182
4.5.2 在文档中插入图片	192
4.5.3 使用文本框	198
4.5.4 制作艺术字	201
4.5.5 插入组织结构图和公式	203
4.6 创建和编辑表格	204
4.6.1 创建表格的方法	204
4.6.2 修改表格结构	208
4.6.3 表格格式设置	214
4.6.4 移动或复制单元格、行、列中的内容	217
4.6.5 改变表格的位置和大小	217
4.6.6 表格跨页时的标题行处理	218
4.6.7 设置表格的文字环绕特性	218
4.6.8 文本和表格之间的转换	219
4.6.9 表格排序	220
4.6.10 在表格中计算	221
4.7 长文档处理	224
4.7.1 使用大纲视图安排文档内容	224
4.7.2 样式及应用	226
4.7.3 编制目录	228
4.8 文档打印	230
4.8.1 打印预览	230
4.8.2 打印的多种方式	230
4.8.3 设置打印机属性和打印设置	232
4.8.4 暂停和终止打印	233
4.9 其他文档编排技术	233
4.9.1 项目符号和编号	233
4.9.2 脚注和尾注	234
4.9.3 善用 Word 的自动更正功能	238
第 5 章 使用 Excel 2000 制作电子表格	239
5.1 Excel 2000 入门	239

5.1.1 认识 Excel 2000 界面	239
5.1.2 工作簿与工作表	240
5.1.3 工作表标签	241
5.1.4 制作考试成绩表	241
5.2 输入数据与公式	245
5.2.1 输入数据与公式	245
5.2.2 自动填充数据	256
5.2.3 使用函数	261
5.3 编辑工作表	265
5.3.1 选定当前单元格或单元格区域	265
5.3.2 单元格内容的修改	267
5.3.3 编辑行、列和单元格	268
5.3.4 移动和复制单元格或区域数据	273
5.4 美化工作表	276
5.4.1 设置文本和单元格格式	276
5.4.2 调整行高与列宽	285
5.4.3 为满足设定条件的单元格设置特殊格式	288
5.4.4 自动套用系统默认格式	289
5.4.5 隐藏与取消隐藏行与列	292
5.4.6 使用格式刷复制单元格格式	292
5.4.7 在工作表中添加图形、图片、剪贴画和艺术字	293
5.5 工作表操作及不同工作表间数据引用	294
5.5.1 在工作簿中增加默认工作表个数	294
5.5.2 插入或删除工作表	294
5.5.3 移动或复制工作表	296
5.5.4 重命名工作表	297
5.5.5 隐藏与取消隐藏工作表	298
5.5.6 不同工作表间的单元格复制	298
5.5.7 不同工作表间的单元格引用	299
5.5.8 工作表组的操作	300
5.6 数据排序、筛选与汇总	302
5.6.1 数据排序	303
5.6.2 数据筛选	306
5.6.3 用分类汇总法进行数据统计	309
5.6.4 合并计算	312
5.7 打印工作表	318
5.7.1 页面设置	318
5.7.2 利用分页预览视图查看和调整分页设置	323
5.7.3 打印工作表	327

第 6 章 使用 PowerPoint 2000 制作幻灯片	330
6.1 PowerPoint 2000 入门	330
6.1.1 演示文稿的组成与设计原则	330
6.1.2 启动 PowerPoint	331
6.2 利用“内容提示向导”创建新演示文稿	332
6.2.1 选择要创建的演示文稿类型	332
6.2.2 选择演示文稿的输出方式	333
6.2.3 填充演示文稿内容	333
6.2.4 完成演示文稿的创建	334
6.2.5 演示文稿的视图	334
6.3 编辑演示文稿	337
6.3.1 格式化文本	337
6.3.2 编辑文本条目	338
6.3.3 加入备注信息	339
6.3.4 在幻灯片中添加文本	340
6.3.5 在演示文稿中添加图片、声音和影片	340
6.3.6 为选定元素设置动画效果	343
6.3.7 为选定元素设置光标移过和单击对象时所执行的动作	345
6.3.8 调整幻灯片背景颜色、填充效果和配色方案	346
6.3.9 增加、删除幻灯片和调整幻灯片顺序	347
6.3.10 设置幻灯片切换方式	347
6.4 播放演示文稿	348
6.4.1 演示文稿的播放方式	349
6.4.2 播放演示文稿的方法	349
6.4.3 排练计时	351
6.4.4 录制旁白	352
6.4.5 隐藏幻灯片和自定义放映	353
6.4.6 设置放映方式	355
6.5 在其他计算机中播放演示文稿	356
6.5.1 将演示文稿“打包”	356
6.5.2 展开“打包”文件	358
6.5.3 使用 PowerPoint 播放器放映幻灯片	359
第 7 章 使用 FrontPage 2000 制作网页	361
7.1 主页制作的基本步骤	361
7.1.1 准备材料	361
7.1.2 制作网站	362
7.1.3 发布网站	362
7.1.4 网页制作相关术语	364

目 录

7.2 使用 FrontPage 2000 制作网页	372
7.2.1 FrontPage 2000 完全与 Office 2000 融为一体	372
7.2.2 创建站点	373
7.2.3 理解导航栏、共享边框与主题	375
7.2.4 新建与编辑网页	380
7.2.5 使用框架网页	393
7.2.6 站点管理与发布	395
第 8 章 计算机管理与维护	396
8.1 计算机病毒简介	396
8.1.1 计算机病毒的特点	396
8.1.2 计算机病毒产生的背景、来源和预防	396
8.1.3 目前发现的计算机病毒的主要症状	398
8.1.4 计算机病毒的类型	398
8.1.5 反病毒软件及其应用	399
8.2 常用压缩软件	400
8.2.1 压缩软件 ARJ	400
8.2.2 压缩软件 WinZip	402
8.3 系统测试及其他程序	406

第1章 计算机概览

今天，电视、广播、报纸上每天都在大谈数字时代、网络时代、数字地球、信息高速公路、机顶盒、维纳斯计划、电子商务、信息家电，相信很多人对这些名词都已耳熟能详了。实际上，数字时代也好、网络时代也罢，其核心都是计算机技术。因此，尽快掌握计算机的特点、功能与用法，绝对是21世纪的通行证。

1.1 计算机的主要性能指标与分类

计算机的种类繁多，型号和性能也各异，下面列出了计算机的主要性能指标。

1.1.1 字长

字长是指计算机能直接处理的二进制数的位数。它标志着计算机处理数据的精度，字长越长，计算机的精度越高。另外，字长也与指令系统功能的强弱程度有关，所以它是计算机最重要的性能指标。

字长一般都是8的倍数，像286机的字长为8位，386和486机的字长为32位，而奔腾系列机的字长为64位等。

1.1.2 运算速度

运算速度是指计算机每秒钟能执行的指令条数，一般用百万次/秒（MIPS）来描述。由于不同的计算机，MIPS的值不同，所以它只能在一定程度上反映计算机的性能指标。

主频也称为时钟频率，它是指CPU在单位时间内发出的脉冲数，它通常以兆赫兹（MHz）为单位。如奔腾166、233的主频分别为166MHz、233MHz。时钟频率越高，计算机的运算速度就越快。

1.1.3 内存容量

内存容量都是用字节（Byte）数来表示的，通常以KB、MB、GB为单位。1KB等于1024个字节，1MB等于1024KB，1GB等于1024MB。

内存容量反映的是内存储器存储数据的能力，容量越大，计算机能处理的数据就越多，运算速度也就越快。

此外，计算机允许配置外部设备的数量越多，其输入输出的处理能力就越强。

1.1.4 计算机的分类

如前所述，计算机的主要性能指标有字长、运算速度、存储容量、外部设备以及所配软件等。按照这些性能指标，可将计算机分为六大类。

1. 巨型计算机

巨型计算机是所有计算机中，性能最好、功能最强，并具有巨大数值计算能力和数据处理能力的一类计算机。巨型机结构复杂，价格昂贵，主要应用于尖端科学和军事等领域。如我国研制成功的“银河”、“曙光”机等，都属于巨型计算机。

2. 大、中型计算机

大、中型计算机是计算机中通用性最好、功能强大的一类计算机。它主要用于大、中型要求计算、处理、通信能力高的机构。自 70 年代后，其应用空间已大大减少。

3. 小型计算机

小型计算机比大、中型计算机的结构简单、价格便宜、操作简便也易于维护，一般适合于中、小机构。如 VAX、MV 系列都属于小型计算机。

4. 微型计算机

微型计算机也称为个人计算机，简称为 PC 或微机。它具有线路先进、小巧灵活、对环境要求不高、价格便宜、省电等优点，是各类计算机中发展速度最快、人们最感兴趣、使用也最多的一种计算机。我们日常生活中所使用的计算机大都是微型机。

5. 工作站

工作站是介于微型计算机和小型计算机之间的一种高档微型机，它具有速度快、容量大、网络通信功能强、适用于复杂数值计算、价格便宜等特点。通常用于图像处理、计算机辅助设计和办公自动化等方面的应用。

6. 超级电脑

超级电脑是 80 年代中期出现的小巨型机，它具有内存大、价格低、操作简单、通信方式好等特点。如 Convex 公司的 C 系列就属于超级电脑。

1.2 计算机系统组成

一个完整的微型计算机系统包括硬件系统和软件系统两大部分。硬件是指组成一台计算机的各种物理设备，它们由各种实在的器件所构成，是计算机进行正常工作的物质基础。而软件是指在硬件上运行的各种程序、数据和各种相关的资料。

1.2.1 计算机软件与硬件

软件和硬件是相辅相成、不可分割的整体。硬件是计算机系统的物质基础，没有硬件的支持，软件就无法发挥作用。但没有软件支持的硬件（裸机），也不会出色地完成各种不同的任务，正是这两者不断促进发展，才使得微型计算机得到普及和广泛的应用。一个完整的微型计算机系统组成如图 1-1 所示。

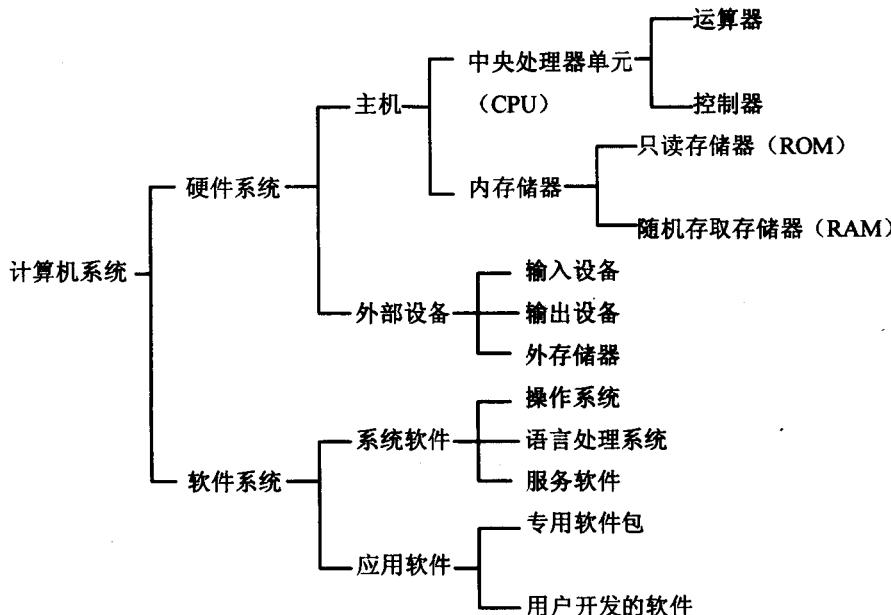


图 1-1 微型计算机系统组成

由图 1-1 可以看出，微型计算机的硬件系统主要由运算器、控制器、存储器、输入和输出设备五部分组成，其工作原理如图 1-2 所示。

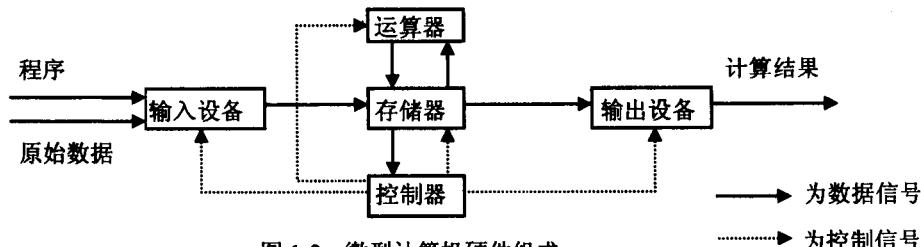


图 1-2 微型计算机硬件组成

从图 1-2 可见，在计算机中有两类信息在流动，一类是用实线表示的程序和数据信息，另一类是用虚线表示的控制信息，而箭头表示信息的流动方向。

原始数据和程序通过输入设备存入存储器中，计算机启动后即在程序的控制下，按存入的次序取出程序的指令，然后自动进行全部运算，最后通过输出设备输出计算结果。在运算过程中，数据从存储器取入运算器进行运算，运算的中间和最后结果可存入存储器，也可由运算器经输出设备输出。



★ 不管是程序和数据信息，还是控制信息，它们都是用“0”和“1”表示的二进制信息。

1.2.2 计算机的基本部件

图 1-3 所示为一台典型的计算机外观。由该图不难看出，一台计算机至少有三个基本部件，即主机箱、显示器和键盘。其中，主机箱是电脑的核心，主板、硬盘、显示卡、网卡、光驱、软驱等部件均被安放在其内部，而音箱、打印机等设备均为辅助设备（如表 1-1 所示）。



图 1-3 计算机的基本部件

1. 主机箱

主机箱通常包括主板、电源、硬盘驱动器、软盘驱动器、CD-ROM 驱动器以及相关的一些板卡等，它是计算机最核心的部件。

主机箱有卧式和立式两种，它的面板上除了有电源开关外，还有一些指示灯和按钮，如电源指示灯、硬盘工作指示灯、复位按钮（用于复位系统）。此外，面板上还有一个或两个软盘驱动器插槽以及 CD-ROM 驱动器面板，供用户使用软盘和光盘（如图 1-4 所示）。

主机箱的后面有许多插头和接口，供接通电源、连接键盘、鼠标、打印机、调制解调器等计算机其他部件使用（如图 1-5 所示）。

2. 主板

主板是计算机中最主要的部件之一，CPU、内存、显示卡均插在其中，而软驱、光驱、硬盘均通过缆线与其相连。

此外，主机箱背后的键盘接口、鼠标接口、打印机接口等也是由它引出的。如果原来用于录制、播放声音的声卡等功能也加入到主板中，则相应的扬声器（Speaker）、麦克风（Mic）、录音机（Line In）等接口也从其后面板引出（如图 1-5 所示）。

表 1-1 计算机主要部件及其特点

部 件	代 表 产 品	特 点
CPU	Intel 386、486、586（又细分为赛扬、PII、PIII等），AMD K6、K7等	CPU 是整个计算机的心脏，计算机的一切工作均依赖它来指挥。衡量其性能的最重要的指标是其运算速度
主 板	技嘉 GA-BX2000、联想飞越99、微星 MS-6119、精英 V370A 主板等	主板和 CPU 一样，是电脑中最关键部件之一。从某种意义上说，主板比 CPU 更关键。因为在电脑系统中，CPU、RAM、存储设备和显示卡等所有部件都必须通过主板相结合，主板性能和质量的好坏将直接影响整个系统
内 存 条	PC100、PC133，主要生产厂商有 NEC、三星（SEC）、高士达（GoldStar）、现代（Hyundai）等	内存的规格主要包括线数（72 线和 168 线）、容量（64MB、128MB），及工作频率等
显 示 卡	代表厂商有 S3、NVIDIA、3dfx，ATI，主要产品有 3dfx Voodoo3 2000、Matrox Millennium G400	衡量显示卡性能的指标主要有显示内存容量、工作频率、像素填充速度等。对于游戏发烧友和从事动画、平面设计的人士来说，对显示卡与显示器的要求较高
声 卡	创新 SoundBlaster 64PCI、SB AWE 64、Ess Maestro—1 和 Ess Maestro—2	衡量声卡的主要指标有播放 MIDI 等声音文件时的最大发音数（32 位/64 位）、信噪比、是否支持环绕音响
网 卡	分为以太网卡、Arcnet 网卡等	网卡主要用于局域网中各计算机的互连，衡量网卡性能的主要指标是其数据传输速度、接口类型
硬 盘	迈拓（Matrox）公司的金钻四代、希捷（Seagate）公司的 ST 系列、昆腾（Quantum）公司的火球系列	衡量硬盘性能的主要指标有容量、主轴转速（n/min, r/min；如 5400r/min、7200r/min）、平均寻道时间（最好低于 10ms）、Cache 数量
光 驱	代表厂商主要有 NEC、Sony、源兴等	衡量光驱性能的指标主要有数据读取速度（通常说的 36、40 倍速等）、工作噪声、接口类型、读盘效果
光 盘 刻 录 机	代表厂商主要有松下、索尼、惠普等，产品主要有 Sony 928-E、Sony 948s、HP 7200E、7200CD-R	利用光盘机可对数据进行备份，制作 CD、VCD 等。衡量刻录机的主要指标是其刻录速度、接口类型、内置或外置
软 驱	代表厂商主要有 NEC、松下、TEAC 等	衡量软驱的主要指标有：工作是否平稳（噪声小）、读/写盘片效果（不划盘）
机 箱 与 电 源	机箱主要有立式、卧式、超薄等几种，或根据所使用的主板与电源类型分为 AT 机箱和 ATX 机箱	对于机箱来说，主要看其外观是否漂亮、配件安装是否方便，还要与所购主板匹配（AT 或 ATX）；对于电源来说，主要是看其工作稳定性。通常情况下，由电源的重量可大致判断出其质量（越重越好）
显 示 器	美格 770T、优派 ViewSonic 17A、爱国者	衡量显示器性能的主要指标有点距（0.25mm、0.28mm）、刷新频率（85Hz）、分辨率、色彩的鲜艳程度、图像失真度
键 盘 与 鼠 标	可按外形、工作原理分类	衡量键盘与鼠标质量的最重要的指标是看手感，反应是否灵敏

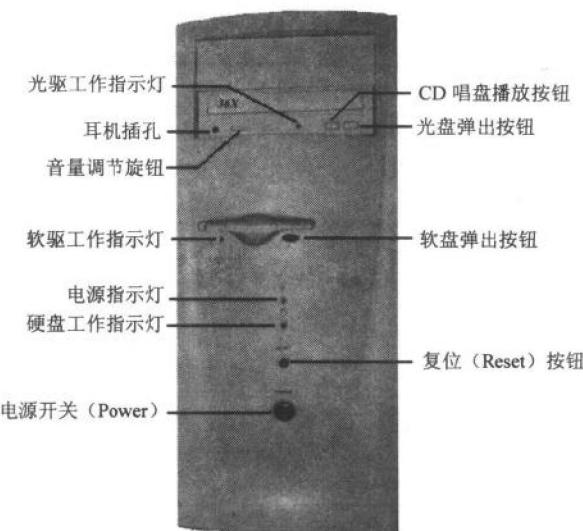


图 1-4 机箱面板

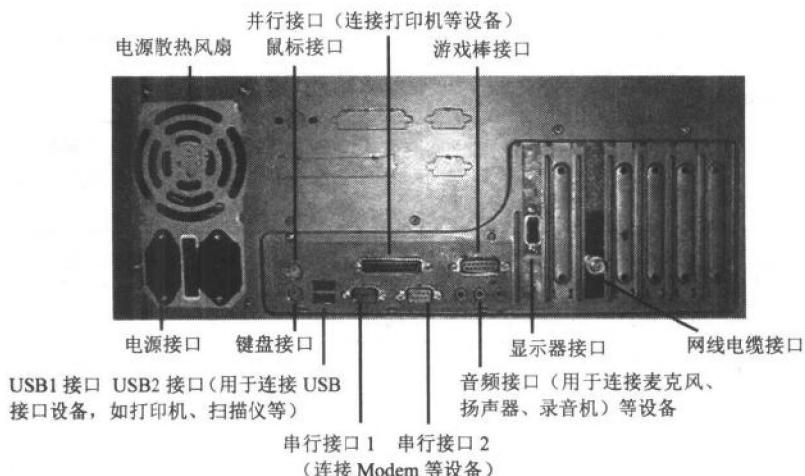


图 1-5 机箱背部面板

随着 CPU 的不断更新换代，主板厂商也在不断推陈出新。例如，早期的 386、486 主板均需额外的多功能卡（用于控制软驱、硬盘和光驱）、显示卡和声卡等，而现在的主板大多已将这些部件集成在主板中。另外，现在的大多数主板都提供了两个 USB 接口。该接口的特点是支持带电插拔（又称热插拔，而其他串行接口、并行接口通常都不能带电插拔），且通过该接口可连接多台设备（需专用设备 USB Hub，如图 1-6 所示）。衡量主板优劣的主要指标包括：

- * 所使用的芯片组：它决定了支持何种规格的 CPU，内存储器工作速度（例如，是否支持 PC133 内存）与容量，硬盘接口的速度（例如，是否支持 DMA/66）。
- * 工作是否稳定，以及 PCI（用于插入网卡）、AGP（用于插入显示卡）、ISA（主要用于与早期板卡兼容）插槽的种类和数量等。