

· 高等学校计算机基础教育教材精选 ·

# 大学计算机基础实践

孙雷 王新 编著

///



清华大学出版社

014006796

TP3  
995

## 内容简介

本书共八章，每章由基础理论知识、实训项目和实训报告三部分组成。第一章介绍了计算机基础知识，第二章介绍了Windows 7操作系统，第三章介绍了Office 2007办公软件，第四章介绍了常用工具软件，第五章介绍了数据库系统，第六章介绍了网络技术，第七章介绍了信息安全，第八章介绍了移动应用开发。每章都包含实训项目，通过实训使读者能够将所学知识运用到实际操作中。

## ·高等学校计算机基础教材精选·

## 大学计算机基础实践

孙雷 王新 编著

基本技能方面学与练的需求。

本书的特色是将性与机性相结合，以项目为驱动，以实训为载体，突出实训教学，注重对操作技能、实训项目、实训方法、实训经验的介绍，使学生能够通过实训项目掌握各种操作技能，提高综合实践能力。

由于作者水平有限，书中难免有疏漏和不足，欢迎广大读者批评指正。

藏书  
图书馆

北航 C1693846

清华大学出版社  
北京TP3  
995

## 内 容 简 介

本书从实用、易学的角度出发,以“项目驱动教学”的模式编写而成。全书分为6章,包括认识计算机、Windows XP基本操作、计算机网络与Internet、Word 2007文字处理、Excel 2007电子表格、PowerPoint 2007演示文稿制作等内容。每章根据实际需要分为多个实验项目,每个实验给出了实验目的、实验内容及实验步骤,并在每章后附有综合设计练习,能够充分满足学生在基础知识和基本技能方面学与练的需要。

本书是学习计算机知识的入门教材,适用于一般院校的教学,也适用于读者作为学习计算机基础知识实验操作的指导教材。

## 大学计算机基础教材

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

## 图书在版编目(CIP)数据

大学计算机基础实践/孙雷,王新编著. --北京: 清华大学出版社, 2013

高等学校计算机基础教育教材精选

ISBN 978-7-302-33264-0

I. ①大… II. ①孙… ②王… III. ①电子计算机—高等学校—教材 IV. ①TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第166206号

责任编辑: 龙启铭

封面设计: 常雪影

责任校对: 李建庄

责任印制: 宋林

出版发行: 清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址: 北京清华大学学研大厦A座 邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175 邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者: 北京鑫海金澳胶印有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 185mm×260mm 印 张: 10.25

字 数: 257千字

版 次: 2013年10月第1版

印 次: 2013年10月第1次印刷

印 数: 1~3000

定 价: 19.00元

产品编号: 053596-01

# 前言

随着计算机技术的快速发展，计算机的应用已经渗透到生活中的各行各业。计算机已经成为人们日常生活中必不可少的工具。熟练使用计算机是每个现代人必备的基本技能之一。

本书从实际需求出发，以项目为导向，合理安排教学内容，从零开始、循序渐进地讲解计算机的基本操作技能。全书分为6章，包括认识计算机、Windows XP基本操作、计算机网络与Internet、Word 2007文字处理、Excel 2007电子表格、PowerPoint 2007演示文稿制作等内容。每章根据实际需要分为多个实验项目，每个实验给出了实验目的、实验内容及实验步骤，并在每章后附有综合设计练习，能够充分满足学生在基础知识和基本技能方面学与练的需要。

本书的特点是抓住基础操作，突出重点，遵循教学规律。计算机实际操作过程中有很多细节，不可能做到面面俱到，因此本书所安排的实验只对其中基础的、典型的功能进行练习和指导。每个实验包括详细的实验步骤，图文并茂，读者可以按照本书的指导，边操作边学习。这样的学习模式，形象直观，直接面对应用问题，印象深刻，易于理解，从而帮助读者提高实际操作与应用计算机的能力。

本书由孙雷副教授策划和编写，由董华松、赵旭霞、张岩、张丽英、张秀美、王晓娜等协助编写。

由于作者水平有限，书中难免会有疏漏和不足，欢迎广大读者批评指正。

2.2	2.2.1 实验目的	10
2.2.2 实验任务	10	
2.2.3 实验指导	10	
2.3 实验三 设置 Windows XP 的系统环境	15	
2.3.1 实验目的	16	
2.3.2 实验任务	16	
2.3.3 实验指导	16	
2.4 实验四 Windows XP 附件的使用	18	
2.4.1 实验目的	18	
2.4.2 实验任务	18	
2.4.3 实验指导	18	

编者

2013年8月

# 目 录

1.1 实验一 了解计算机主机箱的外观及内部结构	1
1.1.1 实验目的	1
1.1.2 实验任务	1
1.1.3 实验内容	1
1.1.4 实验作业	5
1.2 实验二 认识计算机的外部设备	5
1.2.1 实验目的	5
1.2.2 实验任务	6
1.2.3 实验内容	6
1.2.4 实验作业	8
<b>第2章 中文 Windows XP</b>	<b>9</b>
2.1 实验一 键盘练习	9
2.1.1 实验目的	9
2.1.2 实验任务	9
2.1.3 实验指导	9
2.2 实验二 文件和文件夹管理	10
2.2.1 实验目的	10
2.2.2 实验任务	10
2.2.3 实验指导	10
2.3 实验三 设置 Windows XP 的系统环境	16
2.3.1 实验目的	16
2.3.2 实验任务	16
2.3.3 实验指导	16
2.4 实验四 Windows XP 附件的使用	18
2.4.1 实验目的	18
2.4.2 实验任务	18
2.4.3 实验指导	18

**第3章 计算机网络与 Internet ..... 21**

3.1 实验一 使用 IE 浏览器 .....	21
3.1.1 实验目的 .....	21
3.1.2 实验任务 .....	21
3.1.3 实验指导 .....	21
3.2 实验二 文件保存与下载 .....	27
3.2.1 实验目的 .....	27
3.2.2 实验任务 .....	28
3.2.3 实验指导 .....	28
3.3 实验三 电子邮箱的申请和使用 .....	29
3.3.1 实验目的 .....	29
3.3.2 实验任务 .....	30
3.3.3 实验指导 .....	30
3.4 实验四 IP 地址的配置与网络共享 .....	36
3.4.1 实验目的 .....	36
3.4.2 实验任务 .....	36
3.4.3 实验指导 .....	36

**第4章 Word 2007 ..... 40**

4.1 实验一 Word 2007 的基础知识 .....	40
4.1.1 实验目的 .....	40
4.1.2 实验任务 .....	40
4.1.3 实验指导 .....	41
4.1.4 实验作业 .....	47
4.2 实验二 文本格式化 .....	47
4.2.1 实验目的 .....	47
4.2.2 实验任务 .....	47
4.2.3 实验指导 .....	48
4.2.4 实验作业 .....	49
4.3 实验三 段落格式化 .....	50
4.3.1 实验目的 .....	50
4.3.2 实验任务 .....	50
4.3.3 实验指导 .....	51
4.3.4 实验作业 .....	53
4.4 实验四 表格的制作与编辑 .....	54
4.4.1 实验目的 .....	54
4.4.2 实验任务 .....	54
4.4.3 实验指导 .....	55

4.4.4 实验作业	58
4.5 实验五 图形对象	58
4.5.1 实验目的	58
4.5.2 实验任务	58
4.5.3 实验指导	59
4.5.4 实验作业	60
4.6 实验六 邮件合并功能	62
4.6.1 实验目的	62
4.6.2 实验任务	62
4.6.3 实验指导	62
4.7 实验七 综合练习	63
4.7.1 实验目的	63
4.7.2 实验任务	63
<b>第5章 电子表格 Excel 2007</b>	<b>70</b>
5.1 实验一 Excel 2007 基本操作	70
5.1.1 实验目的	70
5.1.2 实验任务	70
5.1.3 实验指导	72
5.1.4 实验作业	82
5.2 实验二 工作表的编辑	83
5.2.1 实验目的	83
5.2.2 实验任务	83
5.2.3 实验指导	84
5.2.4 实验作业	86
5.3 实验三 工作表的格式化	87
5.3.1 实验目的	87
5.3.2 实验任务	87
5.3.3 实验指导	87
5.3.4 实验作业	93
5.4 实验四 公式与函数的使用	94
5.4.1 实验目的	94
5.4.2 实验任务	94
5.4.3 实验指导	95
5.4.4 实验作业	98
5.5 实验五 图形与图表操作	99
5.5.1 实验目的	99
5.5.2 实验任务	99
5.5.3 实验指导	100

5.5.4 实验作业.....	105
5.6 实验六 数据管理与分析.....	106
5.6.1 实验目的.....	106
5.6.2 实验任务.....	106
5.6.3 实验指导.....	107
5.6.4 实验作业.....	112
5.7 实验七 页面设置及打印.....	112
5.7.1 实验目的.....	112
5.7.2 实验任务.....	112
5.7.3 实验指导.....	113
5.7.4 实验作业.....	116
5.8 实验八 综合练习.....	116
5.8.1 实验目的.....	116
5.8.2 实验任务.....	116
<b>第6章 PowerPoint 2007 .....</b>	<b>124</b>
6.1 实验一 演示文稿的基本制作.....	124
6.1.1 实验目的.....	124
6.1.2 实验任务.....	124
6.1.3 实验指导.....	126
6.1.4 实验作业.....	133
6.2 实验二 演示文稿的外观设计.....	134
6.2.1 实验目的.....	134
6.2.2 实验任务.....	134
6.2.3 实验指导.....	134
6.2.4 实验作业.....	140
6.3 实验三 演示文稿的播放效果设计.....	140
6.3.1 实验目的.....	140
6.3.2 实验任务.....	140
6.3.3 实验指导.....	141
6.3.4 实验作业.....	147
6.4 实验四 演示文稿的放映.....	148
6.4.1 实验目的.....	148
6.4.2 实验任务.....	148
6.4.3 实验指导.....	148
6.4.4 实验作业.....	150
6.5 实验五 综合练习.....	150
6.5.1 实验目的.....	150
6.5.2 实验任务.....	150

# 第1章

# 认识计算机

⑤ 如果 CPU 损坏，会出现什么后果？

⑥ 了解 CPU 的工作速度。

⑦

计算机的组成包括：CPU、主板、内存、硬盘、光驱、显卡、声卡等。CPU 是计算机的核心，负责处理数据和控制整个系统的运行。

## 1.1 实验一 了解计算机主机箱的外观及内部结构

### 1.1.1 实验目的

了解构成个人计算机的各种基本硬件设备，了解这些设备的外观、性能和作用，学会安装使用这些设备。

### 1.1.2 实验任务

- (1) 了解主机箱的外观。观察主机箱面板上的按钮等部件，了解其作用。
- (2) 认识主板、电源箱、中央处理器、内存储器和硬盘等的外观和安装方法，了解它们在计算机中所起的作用。

### 1.1.3 实验内容

#### (1) 主机箱外观

从主机箱外侧可以看到光盘驱动器、软盘驱动器、电源开/关机按钮、重启按钮、硬盘工作指示灯、电源指示灯等。其外观如图 1-1 所示。

#### (2) 主板和扩展槽

主板是计算机的主要部件，占据主机箱内的大部分空间。CPU、内存储器、数据总线等所有重要的部件都安装在主板上。主板的扩展槽用于插入各种完成特定功能的电路板，如：网络适配器、声音适配器、显示适配器等。

主板的外观如图 1-2 所示。

观察并了解：

- ① 主板的安装形式。
- ② 主板扩展槽的个数。
- ③ 识别扩展槽中的板卡类型（如：网络适配器、声音适配器、显示适配器）。
- ④ 主板电源的输出电压。
- ⑤ 主板上 CPU 的位置和型号。



图 1-1 主机箱外观

⑥ 主板上内存储器的位置及插槽个数。

### (3) 电源箱

电源部件安装在一个金属箱内，负责向计算机中的所有部件供电。箱上装有功率较大的排风扇，负责为计算机通风散热，常被人们称为“电源箱”，其外观如图 1-3 所示。

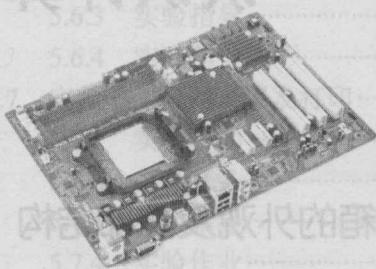


图 1-2 主板外观

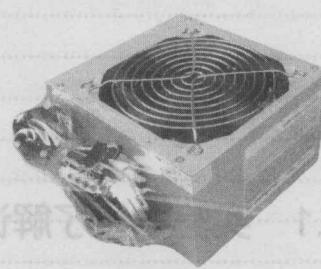


图 1-3 电源箱

电源箱是计算机的能量来源，普通的 220V 市电经过电源箱转换，变成供计算机使用的低压直流电，有 5V、12V、24V 等电压规格。

电源箱通常具有电源保护功能，当发生意外短路、电源内部故障、输出功率过大时，电源箱自动断电，达到保护计算机设备的目的。

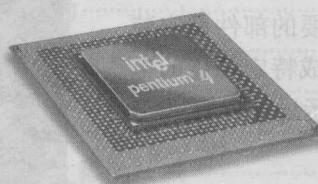
观察并了解：

- ① 电源箱的电源引出线有多少组？每组的电压是多少？
- ② 电源箱的每组电源分别连接到什么设备上？
- ③ 电源箱上的排风扇功率是多少？
- ④ 电源箱的总输出功率是多少？

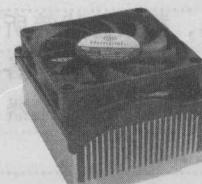
### (4) 中央处理器

中央处理器（Central Processing Unit, CPU），是计算机的心脏，主要完成数据处理和动作协调功能。CPU 是一种超大规模集成电路，但体积不大，安装在主板上。由于 CPU 工作时发热量大，因此需要配备散热器和排风扇对其降温。

CPU 外观与散热器排风扇如图 1-4 所示。



(a) 中央处理器



(b) 散热器和排风扇

图 1-4 中央处理器、散热器和排风扇

排风扇位于最上面，并且和散热器、中央处理器紧密地固定在一起。如果想观察中央处理器，必须将三者拆开。

观察并了解：

- ① 排风扇、散热器和中央处理器是怎样连接的。

- ② 计算机工作时噪声的主要来源是哪些部件。
- ③ 机箱内什么部件的工作温度最高？
- ④ 如果排风扇发生故障或散热器灰尘过多，导致散热效果下降，CPU 还能继续工作吗？
- ⑤ 如果 CPU 温度过高，会出现什么后果？
- ⑥ 了解中央处理器的工作速度。

#### (5) 内存储器

计算机在运行过程中，要随时使用和存储中间结果和临时数据。为了和中央处理器的速度相适应，这种数据的存储与使用速度非常快，负责实现此种功能的器件就是内存储器。内存储器是一组半导体芯片，呈条形，因此人们习惯上称其为“内存条”。每一个内存条的标准容量大小不等，有 256MB、512MB、1GB 等规格。

内存储器外观如图 1-5 所示。

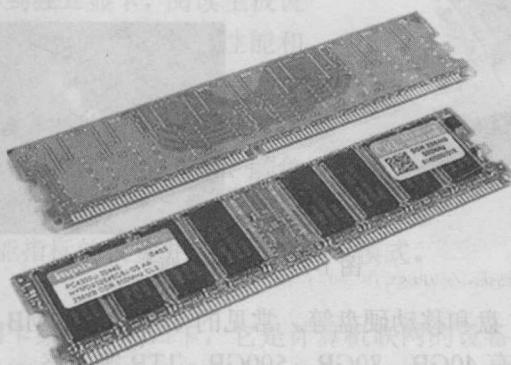


图 1-5 内存储器外观

观察并了解：

- ① 主板上内存插槽上可插几个内存条。
- ② 识别内存条的单条容量。
- ③ 了解内存条的工作速度。
- ④ 掌握更换内存条的方法。

注意：计算机在工作状态下，不要用手触摸内存条和其他部件，否则可能导致内存条和某些重要部件损坏。

#### (6) 硬盘、光盘驱动器和移动存储设备

硬盘驱动器是计算机中存储容量最大的设备。硬盘存储器用于存储操作系统软件（如 Windows、UNIX、Linux 等）、设备驱动程序（如显示卡驱动程序、声卡驱动程序、移动存储设备驱动程序等）、大量应用软件（如播放原件、办公软件等）、游戏软件、网络应用软件等。

硬盘驱动器的外观如图 1-6 所示。

光盘驱动器是读写光盘的设备，种类很多。按照是否可写，光盘分为两类：一类是只读型光盘，包括 CD-Audio、CD-Video、CD-ROM、DVD-Audio、DVD-Video、DVD-ROM

等；另一类是可记录型光盘，包括 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD+R、DVD+RW 等，常见的光盘容量有 185MB、650MB、800MB、4.7GB 等规格。光盘驱动器和光盘如图 1-7 所示。



图 1-2 主板外观



图 1-6 硬盘的正反面

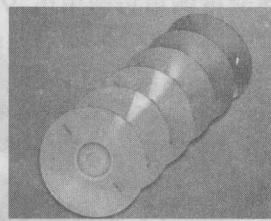


图 1-7 光驱和光盘

移动存储设备有 U 盘和移动硬盘等。常见的 U 盘有 512MB、1GB、2GB、8GB 等规格，常见的移动硬盘有 40GB、80GB、500GB、1TB 等规格。

U 盘和移动硬盘的外观如图 1-8 所示。



(a) U 盘



(b) 移动硬盘

图 1-8 U 盘和移动硬盘

观察并了解：

- ① 硬盘存储器在机箱内的安装位置，以及数据线的安装方式。
- ② 识别光盘驱动器的读写速度，支持的盘片类型。识别光盘的读写类型、尺寸和最大容量。
- ③ 识别 U 盘和移动硬盘的容量，以及它们接入计算机的方式。

#### (7) 声音适配器和显示适配器

声音适配器简称“声卡”，作用是进行数字和模拟声音信号之间的转换。声卡上有很多插口，如麦克风插口、线路输入插口、线路输出插口等。通常声卡安装在主板的扩展

槽中，但是现在很多电脑的主板上已经集成了声卡，不用额外插一块声卡到主板上。

观察并了解：

① 观察主板的扩展槽上是否有独立的声卡，确定声卡的类型。

② 观察机箱后部声卡的插口个数和功能。

③ 在 Windows 系统中，怎样正确安装声卡驱动程序和设置声卡参数。

#### (8) 显示适配器

显示适配器俗称“显卡”，用来处理计算机的显示数据并转换成显示信号送到显示器。

显卡的种类很多，质量差异大，显卡的质量直接

关系到图像显示的质量。显卡的外观如图 1-9 所示。

观察并了解：

① 观察显卡在主板扩展槽中的位置，识别显卡的类别。如果找不到独立显卡，阅读主板说明书，了解集成到主板上的内置显卡的性能和指标。

② 观察 Windows 桌面的颜色模式设置参数，确认当前的显示模式（如显示分辨率、颜色质量以及文字显示状态等）。

③ 观察显卡的性能指标的设置并设置新的显示模式。

#### (9) 网络适配器

网络适配器又称网卡或网络接口卡，它是计算机联网的设备，网卡插在计算机主板插槽中，负责将计算机要传递的数据转换成外部网络设备能识别的格式。就传输速度而言，可分为 10Mb/s、100 Mb/s、1000Mb/s 等。现在大多数 PC 已把网卡集成到主板中。

观察并了解：

① 观察网卡在主板扩展槽中的位置，识别网卡的类型。

② 在计算机中查看网卡的速率和网络地址等属性。

### 1.1.4 实验作业

(1) CPU 对温度超限有保护功能吗？可以在哪里设置？

(2) 内存储器在突然断电时，其中的信息仍能保存吗？

(3) 内置集成声卡和独立声卡有何区别？音质有差异吗？

(4) 对于需要观察和了解的内容，写出观察结果。

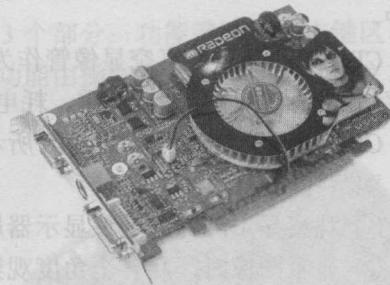


图 1-9 显卡外观

## 1.2 实验二 认识计算机的外部设备

### 1.2.1 实验目的

认识计算机的外部设备，了解常见的输入输出设备。

### 1.2.2 实验任务

- (1) 了解 CRT 显示器和液晶显示器的区别，了解它们各自的工作原理。
- (2) 认识鼠标、键盘、扫描仪、打印机等常见输入输出设备的工作原理和使用方法。

### 1.2.3 实验内容

- (1) 了解 CRT 显示器和 LCD 显示器

CRT (Cathode Ray Tube, 阴极射线管) 显示器和 LCD 显示器是目前主要的显示器品种。

CRT 显示器采用真空显像管作为显示单元，其优点是视觉角度宽、色彩丰富且均匀、亮度高。缺点是体积大、笨重、耗电量相对较大。

CRT 显示器的外观如图 1-10 所示。

观察并了解：

- ① 观察显示屏，判断该显示器属于柱面、平面直角还是纯平显示器。
- ② 显示图像时，从各个角度观察图像的亮度、色彩及其他变化。
- ③ 在 Windows 系统中，改变显示模式，如颜色和分辨率，体会显示器在不同显示模式下的效果差异。
- ④ 在显示器上菜单调整显示器的显示参数，如亮度、对比度、显示尺寸等，观察显示参数与显示效果的对应关系。

LCD (Liquid Crystal Display) 显示器又称为“液晶显示器”，其显示部件是液晶。液晶显示器可用作笔记本电脑和台式电脑的显示设备。目前，液晶显示器主要采用 TN 和 TFT 两种基本显示元件。采用 TN 元件的液晶显示器亮度偏低，色彩较差，视觉窄。采用 TFT 元件的液晶显示器在亮度、色彩和视觉方面有较大进步，是目前显示效果较好的液晶显示器。

液晶显示器的优点是：辐射低、节能、重量轻、环保。特别适合于文字编辑数据处理以及对显示效果要求不高的场合。但其显示效果不如 CRT 显示器，在视觉和色彩的还原方面还存在缺陷，不适用于对现实效果要求较高的场合。液晶显示器的外观如图 1-11 所示。



(a) 台式电脑液晶显示器

(b) 笔记本电脑的液晶显示器

图 1-10 CRT 显示器

图 1-11 液晶显示器外观

观察并了解：

- ① 阅读显示器说明书，了解所用的液晶显示器是属于 TN 还是属于 TFT 液晶显示器。
- ② 从液晶显示器的各个角度观察显示效果，观察亮度和色彩变化，比较与 CRT 显示器的显示效果的差异。

## (2) 输入设备

计算机的输入设备，除了最简单的键盘和鼠标外，常见的还有扫描仪和各种读卡设备等。

标准键盘通常有 101 个键，键盘按键可划分为 3 个部分：功能键区、基本键区、副键盘区。功能键区包括 F1-F12 共 12 个键，其具体功能由操作系统或应用软件定义。基本键区包括了英文字母、数字键、标点符号键和特殊符号键。还有一些专用键，可以从此区域输入数据、字符。副键盘区也称为小键盘区，有数字键、光标移动键和一些编辑键，可用于快速输入数字及编辑过程的光标快速移动。

多功能键盘是标准键盘的补充，按键的个数通常比较多。通常附加了一些计算机启动、关机控制，上网控制等一些常用的功能。

如图 1-12 所示为一种多功能键盘的外观。

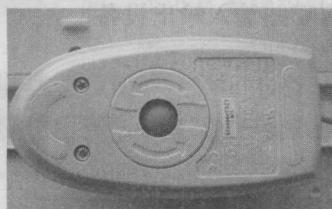
鼠标按其结构不同可分为机械式鼠标和光电式鼠标两种。

机械式鼠标下方有一个橡胶圆球，移动鼠标时带动圆球滚动，圆球又带动鼠标内部的 X 方向和 Y 方向滚轴转动，引起光线变化，从而形成一系列脉冲信号，经过计算形成鼠标指针在屏幕上移动的效果。机械式鼠标底部如图 1-13 (a) 所示。

光电式鼠标则采用发光二极管代替滚球，他的优点是精度高、可靠性强，需要配备专门的鼠标垫才能充分发挥其优势。光电式鼠标底部如图 1-13 (b) 所示。



图 1-12 多功能键盘



(a) 机械式鼠标底部



(b) 光电式鼠标底部

图 1-13 鼠标底部外观

扫描仪是从外界获取图片资料的设备，其主要部件是 CCD 光敏单元，就扫描原理而言，扫描仪有反射式、投射式之分。反射式扫描仪比较常见，投射式扫描仪主要用于扫描透明的介质，如胶片、底片等。

观察并了解：

① 了解键盘功能键在操作系统或应用软件中的定义。

② 观察键盘上指示灯的作用。

③ 比较两种类型的鼠标的使用效果，学会清理并维护鼠标的方法。

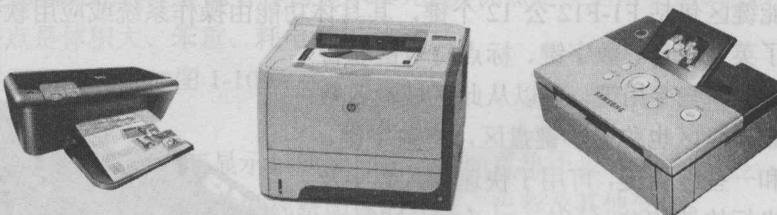
④ 了解扫描仪的扫描原理及特点，探讨扫描参数和扫描效果之间的关系。

⑤ 了解扫描仪驱动程序的作用和安装。

### (3) 输出设备

最基本的输出设备是显示器，另一种常见的输出设备是打印机，文稿、图片等都需要打印机。打印机的种类比较多，有针式打印机、激光打印机、彩色喷墨打印机等。

几种常见的打印机如图 1-14 所示。



(a) 彩色喷墨打印机

(b) 黑白激光打印机

(c) 彩色热升华打印机

图 1-14 常见的打印机

观察并了解：

① 确认当前的打印机属于什么类型的打印机。

② 了解打印机的打印质量、打印速度、打印成本等相关信息。

③ 了解打印机的基本原理及主要用途，了解打印机适合打印的类型。

## 1.2.4 实验作业

(1) 比较 CRT 显示器和 LCD 显示器的优缺点，讨论它们分别适合用于什么场合。

(2) 查资料了解 Windows 操作系统常用的快捷键的功能。比如刷新、复制、粘贴一般都是哪几个键？

(3) 从其他地方（比如互联网）了解还有哪些输入输出设备。

(4) 对于需要观察和了解的内容，写出观察结果。

图 1-10 展示了 CRT 显示器和 LCD 显示器的优缺点。CRT 显示器的优点是色彩还原度高，缺点是耗电量大，且对眼睛有害。LCD 显示器的优点是耗电量小，且对眼睛伤害较小，但色彩还原度不如 CRT。两者各有优缺点，具体选择取决于个人需求。

图 1-10 CRT 显示器

# 中文 Windows XP

## 2.1 实验一 键盘练习

### 2.1.1 实验目的

熟悉键盘的布局，练习指法，学会中文输入。

### 2.1.2 实验任务

- (1) 观察键盘，了解键盘上按键的区域分配。
- (2) 使用 TT 英文打字软件来练习英文字母。
- (3) 使用记事本来练习中文输入，输入以下文字。

在软件安装过程中，安装向导将提示您输入产品密钥，该密钥通常位于 Windows CD-ROM 文件夹的背面。产品密钥由 25 个字符字母数字代码组成，代码分为 5 组，每组 5 个字符（例如，BCDFG-12345-HJKLM-67890-NPQRS）。将产品密钥放在安全位置，不要让其他人使用。该产品密钥是安装和使用 Windows 的基础。

产品密钥还是产品 ID 的基础，产品 ID 在安装 Windows XP 时创建。每个 Windows XP 授权实例都有唯一的产品 ID。产品 ID 由 20 个字符组成，排列方式可参考示例：12345-123-1234567-12345。产品 ID 列在“我的电脑”属性中。

如果只为了激活产品，还可从系统组件包括的一般信息中创建非唯一硬件标识符。硬盘上的文件不会被扫描，用于创建硬件标识符的任何个人标识信息也不会被扫描。产品激活将完全是匿名。若要确保隐私安全，硬件标识符应由“单向散列”创建。若要生成单向散列，则应使用算法来处理信息以创建新的字母数字字符串。不可能从结果字符串计算原始信息。

### 2.1.3 实验指导

#### (1) 中文输入法的使用

- ① 选择中文输入法，在任务栏右边的 代表键盘处于英文输入状态，单击它后，出现输入法菜单，选择一种即可。
- ② 中文输入法的切换，CTRL+SPACE 在中英文之间切换，当键盘处于中文输入状态后，CTRL+SHIFT 在各中文输入法间切换。