



高职高专“十二五”公共基础课规划教材

新编

计算机文化基础教程 上机指导与习题解答



(Windows 7+ Office 2007 版)

主编 靳敏 郁宇



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



配电子课件

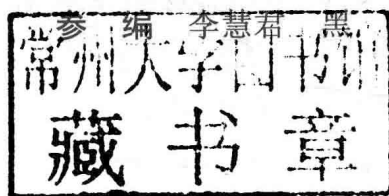
高职高专“十二五”公共基础课规划教材

新编计算机文化基础教程 上机指导与习题解答 (Windows 7+Office 2007 版)

主 编 靳 敏 郁 宇

副主编 高 明 李 杨

参 编 李慧君 黑 龙



机械工业出版社

本书旨在为高职高专院校非计算机专业学生提供一本既有一定理论基础又注重操作技能的实用实训教程。本书以计算机操作应用能力的培养为主要目标,符合非计算机专业大学生的特点,注重计算机基本知识及技术的应用,强调能力的培养。

全书共分3篇,第1篇为实验与上机指导,其中涵盖了14个实验,每个实验中设置了不同的上机任务和拓展练习,分别对应《新编计算机文化基础教程(Windows 7+Office 2007版)第3版》(书号:44886)的主要篇章,引导学生完成上机实训。第2篇为习题答案;第3篇为综合测试及参考答案,为广大学生提供了近年来计算机等级考试的综合测试题及答案,以便大家参考练习,最终顺利通过考试。

图书在版编目(CIP)数据

新编计算机文化基础教程上机指导与习题解答: Windows 7+Office 2007 版/靳敏, 郁宇主编.
—北京: 机械工业出版社, 2014.3
高职高专“十二五”公共基础课规划教材
ISBN 978-7-111-45602-5

I. ①新 II. ①靳… ②郁… III. ①Windows 操作系统—高等职业教育—教材
②办公自动化—应用软件—高等职业教育—教材 IV. ①TP316.7 ②TP317.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 017251 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 王玉鑫 责任编辑: 王玉鑫 范成欣

版式设计: 霍永明 责任校对: 张 力

封面设计: 张 静 责任印制: 李 洋

高教社(天津)印务有限公司印刷

2014 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·11.5 印张·281 千字

0 001—3 000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-45602-5

定价: 23.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心: (010) 88361066

教材网: <http://www.cmpedu.com>

销售一部: (010) 68326294

机工官网: <http://www.cmpbook.com>

销售二部: (010) 88379649

机工官博: <http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线: (010) 88379203

封面无防伪标均为盗版

前 言

随着计算机科学和信息技术的飞速发展以及计算机的普及,国内各院校的计算机基础教育已踏上了新的台阶,步入了一个新的发展阶段,各专业对学生的计算机应用能力提出了更高的要求。为了适应这种新发展,许多学校修订了计算机基础课程的教学大纲,课程内容不断推陈出新。本书为《新编计算机文化基础教程(Windows 7+Office 2007 版) 第3 版》(书号:44886)的配套用书,以便学生在进行理论知识学习的同时能够掌握上机操作的要领,真正学会 Office 等软件的操作。

本书编写的宗旨是使学生较全面、系统地了解计算机基础知识中各主要软件的上机操作流程,具备计算机实际操作应用能力,并能在各自的专业领域熟练地应用计算机进行学习与研究。本书考虑了不同专业、不同层次学生的需要,以 Office 办公软件为核心内容,加强了对计算机网络技术、多媒体技术以及其他常用软件等知识的介绍,使读者不仅能掌握基本的办公软件,更能在网络设置和多媒体信息处理等方面的能力得到扩展。

全书共分3篇,第1篇为实验与上机指导,其中涵盖了14个实验,每个实验中设置了不同的上机任务和拓展练习,分别对应《新编计算机文化基础教程(Windows 7+Office 2007 版) 第3 版》(书号:44886)的主要章节,引导学生完成上机实训;第2篇为习题答案;第3篇为综合测试及参考答案,为广大学生提供了近年来计算机等级考试的综合测试题及参考答案,以便大家参考练习,最终顺利通过考试。

参加本书编写的作者都是多年从事一线教学的教师,具有较为丰富的教学经验。在编写时注重实践与理论紧密结合,注重实用性和可操作性;在案例的选取上,注意从读者日常学习和工作的需要出发;文字叙述深入浅出,通俗易懂。

本书由靳敏、郁宇主编,高明、李杨副主编。第1篇的实验一、实验五、实验八由靳敏编写,实验二、实验四、实验六、实验九、实验十、实验十二由郁宇编写,实验三、实验七、实验十一、实验十三由李杨编写,实验十四由黑龙编写;第2篇由高明编写;第3篇由李慧君编写。全书由靳敏负责统稿和审定。

由于编者的水平有限,书中难免存在不足和错漏之处,恳请专家、教师及读者多提宝贵意见。

编 者

目 录

前言

第1篇 实验与上机指导	1
实验一 计算机硬件识别与组装	2
实验二 计算机的启动与键盘操作	9
实验三 Windows 7 基本操作	17
实验四 Windows 7 文件资源管理	23
实验五 Word 2007 的基本操作和文档编辑排版	31
实验六 Word 2007 表格制作	40
实验七 Word 2007 图文混排——板报制作	47
实验八 Excel 2007 工作表的基本操作	56
实验九 Excel 2007 工作表的编辑和格式设置	66
实验十 Excel 2007 数据管理	71
实验十一 Excel 2007 数据图表生成	78
实验十二 PowerPoint 2007 的使用	84
实验十三 常用网络设置	93
实验十四 常用软件的使用	97
第2篇 习题答案	107
新编计算机文化基础教程（Windows 7+Office 2007 版）第3版习题答案	108
第1章 思考题	108
第2章 思考题	112
第3章 思考题	115
第4章 思考题	120
第5章 思考题	126
第6章 思考题	130
第7章 思考题	132
第8章 思考题	140
第3篇 综合测试及参考答案	143
综合测试题一	144
综合测试题一参考答案	149
综合测试题二	151
综合测试题二参考答案	157
综合测试题三	158
综合测试题三参考答案	163
综合测试题四	165
综合测试题四参考答案	170
综合测试题五	171
综合测试题五参考答案	177

第 1 篇

实验与上机指导

实验一

计算机硬件识别与组装

任务描述

某公司新进一批微型计算机硬件，现要求职工将这些硬件进行组装。

任务分析

计算机组装要求安装者在能够识别计算机各硬件的基础上，按照相应的安装步骤与规范对计算机硬件进行组装，使其在后面的任务中能正常工作。

方法与步骤

- 1) 识别计算机硬件系统，并进行分类。
- 2) 组装计算机。
- 3) 调试与检查计算机硬件。

任务实现

1. 计算机系统及硬件的识别

计算机是由若干相互区别、相互联系和相互作用的要素组成的有机整体。一个完整的计算机系统由计算机硬件系统和计算机软件系统两大部分组成。计算机系统的组成如图 1-1 所示。

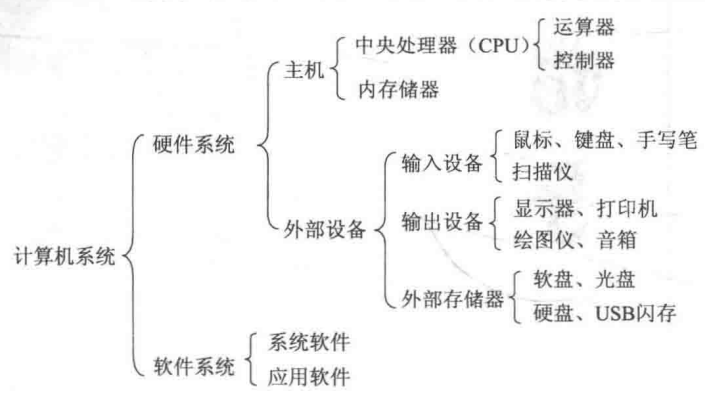


图 1-1 计算机系统组成

(1) **计算机硬件系统** 计算机硬件系统是指构成计算机物理结构的电气、电子和机械部件，它是计算机系统的物质基础。1946 年美籍匈牙利数学家冯·诺依曼提出了计算机硬件结构的概念，其主要由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备五大基本部件组成，如图 1-2 所示。

1) **运算器**：计算机对数据进行加工处理的部件，主要进行数值计算、逻辑运算。

2) **控制器**：用来控制计算机各部件协调工作，并使整个处理过程有条不紊地进行。

3) **输入设备**：计算机用来接收外界信息的设备，主要是把程序、数据和各种信息转换成计算机能够识别接收的电信号，并按顺序送往计算机内存中。

4) **输出设备**：用来输出数据处理结果或其他信息，主要是把计算机处理的数据、计算结果等内部信息按人们需要的形式输出。

5) **存储器**：计算机进行存储与记忆的装置，用来存放计算机的数据与程序。通常存储器分为内存储器和外存储器。按存储器的读/写功能进行分类，可分为只读存储器（ROM）和随机读/写存储器（RAM）。

(2) **计算机硬件的组成** 一台微型计算机主要由 CPU（中央处理器）、主板、硬盘、显卡（可集成于主板上）、声卡（可集成于主板上）、内存、光驱、软驱、音箱、键盘、鼠标、显示器等硬件设备组成，如图 1-3 所示。

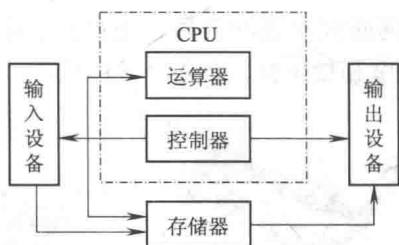


图 1-2 计算机硬件系统

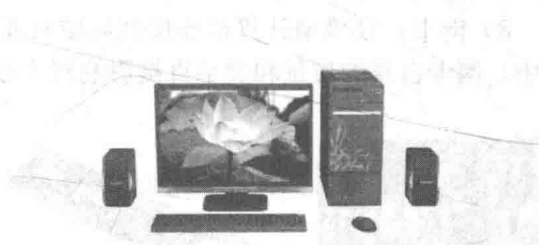


图 1-3 计算机硬件组成

1) **机箱**：可分为卧式和立式两种。在机箱的正面一般有电源开关、复位按钮、光盘驱动器、指示灯、USB 接口等，如图 1-4 所示。

2) **电源**：为微型计算机内各部件供电。稳定的电源是微型计算机各部件正常运行的保证。为了使电源内部可以保持一定的低温，电源中都会配置一个散热风扇。电源的外观如图 1-5 所示。



图 1-4 机箱



图 1-5 电源

3) **显示器**：计算机必不可少的输出设备，用于显示文字、图表等各种信息。常见的显示器有阴极射线管（CRT）显示器和液晶（LCD）显示器两种，如图 1-6 所示。

4) **中央处理器 (CPU)**：根据存储器内的程序，逐条执行程序所指定的操作。它是计算机的核心，主要包括运算器和控制器两部分，如图 1-7 所示。

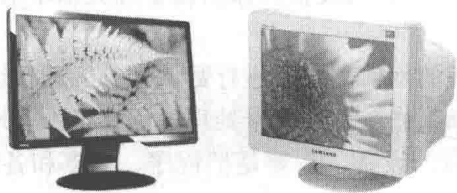


图 1-6 显示器

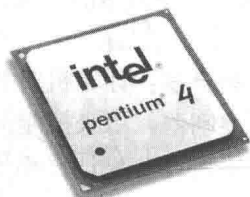


图 1-7 中央处理器

5) **显卡** (全称显示接口卡，又称为显示适配器)：连接显示器和计算机主板的重要元件。显示器的显示内容和显示质量的高低主要由显卡的性能决定。显卡如图 1-8 所示。

6) **内存**：连接 CPU 和其他设备的通道，起到缓冲和数据交换的作用，主要用来存放当前计算机运行所需要的程序和数据。其大小直接影响到计算机的运行速度，如图 1-9 所示。

7) **声卡**：多媒体技术中最基本的组成部分，其基本功能是把来自传声器、光盘的原始声音信号加以转换，输出到耳机、音箱等声响设备，或通过音乐设备数字接口 (MIDI) 使乐器发出美妙的声音，如图 1-10 所示。

8) **网卡**：使微型计算机连接到局域网或广域网必须安装的设备。用户在使用网卡的过程中，网卡自身的质量和类型直接影响到连接的速度和稳定性，如图 1-11 所示。

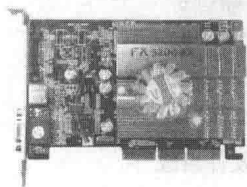


图 1-8 显卡

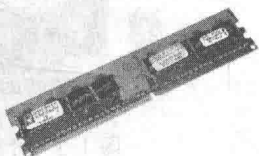


图 1-9 内存

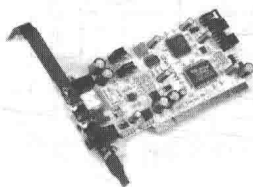


图 1-10 声卡

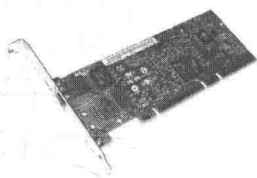


图 1-11 网卡

9) **硬盘**：微型计算机中一种主要的外部存储器，用于存放系统文件和用户的应用程序数据。硬盘具有存储容量大、存取速度快、可靠性高等优点，如图 1-12 所示。

10) **光盘和光驱**：光盘分为可读/写光盘和只读光盘两种。光驱是一种只读的外部存储设备。光盘的读/写是靠光盘驱动器进行的，如图 1-13 所示。

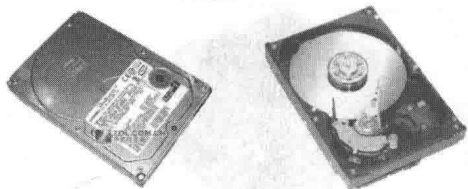


图 1-12 硬盘

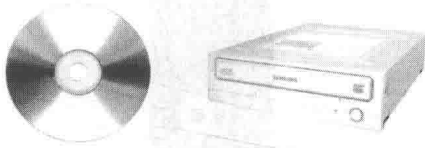


图 1-13 光盘和光驱

11) **键盘和鼠标**：微型计算机中最主要的输入设备，常见的键盘有 102 键、104 键和 107 键；常见的鼠标按工作原理的不同可分为机械鼠标、光电鼠标和激光鼠标，如图 1-14 所示。

12) **移动硬盘和 U 盘**: 移动硬盘用来存储大容量的文件; U 盘 (也称为闪存或闪盘) 是以闪存芯片为信息载体记录保存数据的, 其优点是读/写速度快, 如图 1-15 所示。



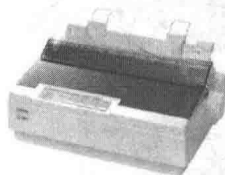
图 1-14 键盘和鼠标



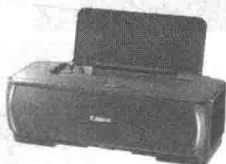
图 1-15 移动硬盘和 U 盘

13) **打印机**: 计算机的一种输出设备, 用于将信息输出到纸上。打印机可分为针式打印机、喷墨打印机和激光打印机 3 种, 如图 1-16 所示。

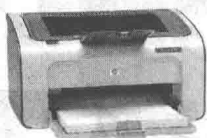
14) **扫描仪**: 常见的外部输入设备, 可以将照片、文字、图像等扫描到计算机中, 并以图片的格式保存在计算机中, 如图 1-17 所示。



针式打印机



喷墨打印机



激光打印机

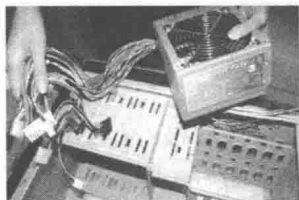
图 1-16 打印机



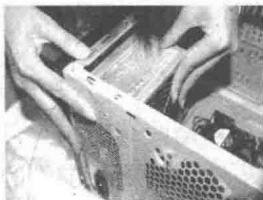
图 1-17 扫描仪

2. 计算机硬件的组装

(1) **安装电源** 机箱中放置电源的位置通常位于机箱尾部的上端。电源末端的 4 个角上各有一个螺钉孔, 它们通常呈梯形排列。先将电源放置在电源托架上, 并将 4 个螺钉孔对齐, 然后再拧上螺钉即可, 具体操作步骤如图 1-18 所示。



第 1 步



第 2 步



第 3 步



第 4 步

图 1-18 安装电源

注意 ① 安装电源时, 要注意电源一般都是反过来安装, 即上下颠倒。
② 拧螺钉的时候先不要上紧, 要等所有螺钉都到位后再逐一拧紧。安装其他配件, 如硬盘、光驱、软驱等也是一样。

(2) **安装 CPU** 先把支撑架扳开, 然后将 CPU 对好方向, 顺着支撑架的槽滑下, 当 CPU 的接口接触到插槽后, 用力将 CPU 按到底, 最后安装 CPU 风扇, 并将风扇电源线安装到主板上。其具体操作步骤如图 1-19 所示。

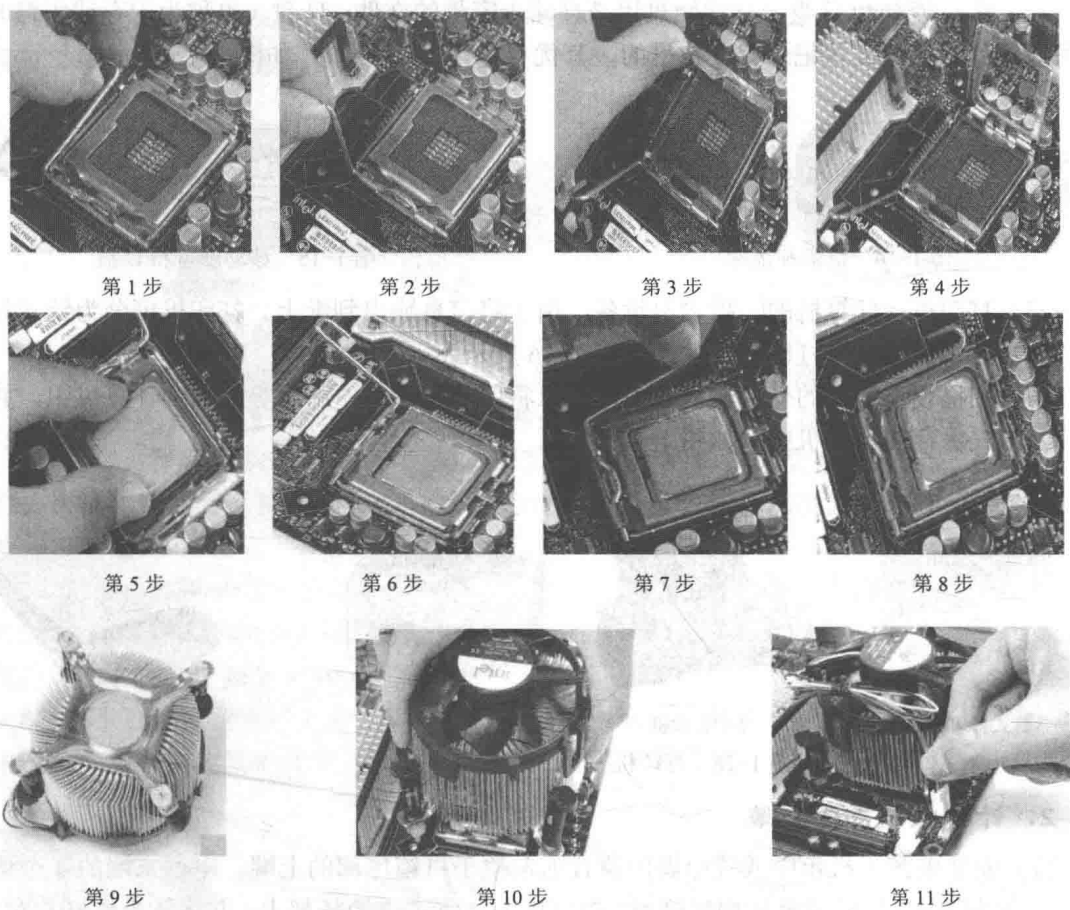


图 1-19 安装 CPU

注意

- ① 在安装 CPU 时要注意 CPU 针脚与 CPU 插座的对应方向,若方向不对,则安装不进去。
- ② 安装时必须注意用力均匀,若用力不当将有可能压坏 CPU 核心,导致 CPU 损坏而无法正常工作。

(3) 安装内存 安装内存时,先用手将内存插槽两端的扣具打开,然后将内存平行放入内存插槽中,用两个拇指按住内存两端轻微向下压,听到“啪”的一声响后,即说明内存安装到位。其具体操作步骤如图 1-20 所示。

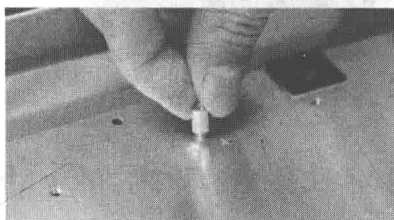


图 1-20 安装内存

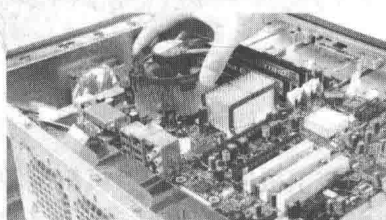
(4) **安装主板** 安装主板时,首先在机箱底部孔里面装上定位螺钉,接着将机箱放倒,在主板底板上安装铜质的膨胀螺钉,然后把主板放在底板上。具体操作步骤如图 1-21 所示。

注意

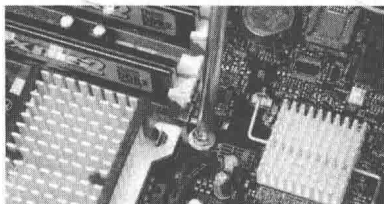
- ① 要让主板的键盘口、鼠标口、串并口、USB 接口和机箱背面挡片的孔对齐,主板要与底板平行,不能搭在一起,否则容易造成短路。
- ② 如果主板安装孔未镀绝缘层,则必须用绝缘垫圈加以绝缘。



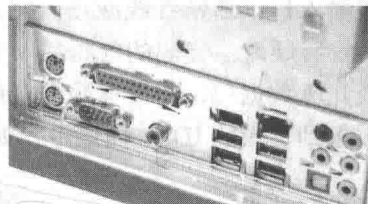
第 1 步



第 2 步



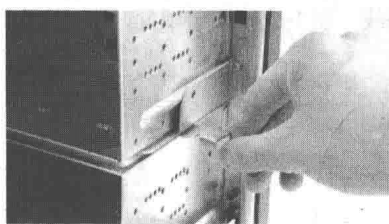
第 3 步



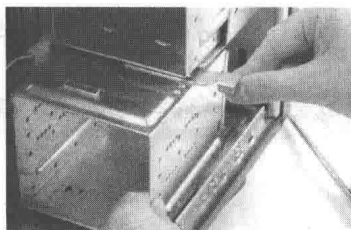
第 4 步

图 1-21 安装主板

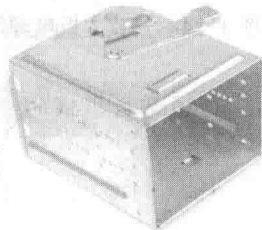
(5) **安装硬盘** 对于普通的机箱,只需要将硬盘放入机箱的硬盘托架上,拧紧螺钉使其固定即可。对于可拆卸的 3.5 寸机箱托架,安装硬盘如图 1-22 所示。



第 1 步



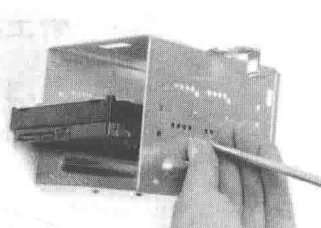
第 2 步



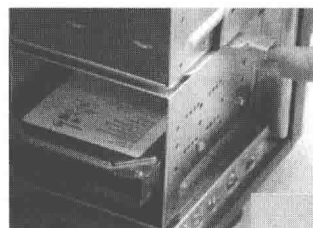
第 3 步



第 4 步



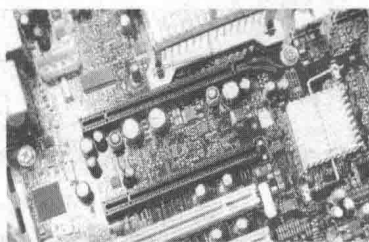
第 5 步



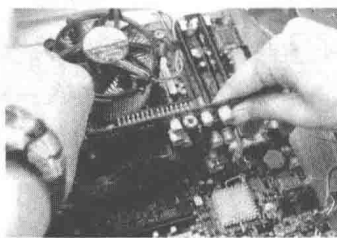
第 6 步

图 1-22 安装硬盘

(6) **安装显卡** 将显卡插入到主板的 AGP 插槽内，并用螺钉将其固定到主机箱上。其具体操作步骤如图 1-23 所示。



第 1 步



第 2 步

图 1-23 安装显卡

(7) **安装主板电源线** 将机箱电源的电源输出线插入到主板的电源输入插座上。插入时，要注意方向，若方向不对时，则插不进去，如图 1-24 所示。

(8) **安装硬盘、光驱的电源线** 分别取一条主机箱电源输出的梯形口线插入到硬盘、光驱的电源输入口。通常红线应在内侧，如图 1-25 所示。

(9) **安装硬盘、光驱的数据线** 分别取一条硬盘或光驱的数据线，将其一端插入到硬盘数据口或光驱数据口，将硬盘数据线的另一端插入到主板的 IDE1 插槽中；将光驱数据线的另一端插入到主板的 IDE2 插槽中，如图 1-26 所示。

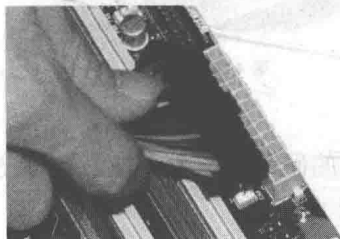


图 1-24 安装主板电源线

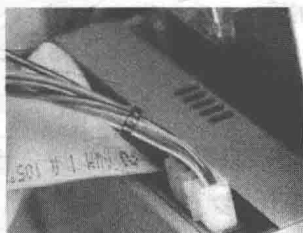


图 1-25 安装硬盘、光驱的电源线

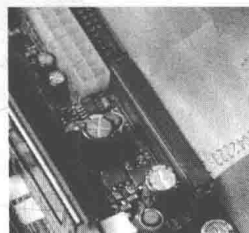


图 1-26 安装硬盘、光驱的数据线

注意

通常数据线的红边应与电源线的红边靠近或相邻。

实验二

计算机的启动与键盘操作

任务描述

某公司新进一批微型计算机硬件，硬件进行组装后要求安装 Windows 7 操作系统，能正常启动与关闭计算机，学会基本的键盘操作。

任务分析

硬件安装完毕后，必须安装操作系统，计算机才能正常工作。安装操作系统后，进行键盘操作练习。

方法与步骤

- 1) 调试与检查计算机硬件。
- 2) 安装 Windows 7 操作系统。
- 3) 启动计算机，检查计算机是否可以正常工作。
- 4) 进行基本的键盘练习。

任务实现

1. 安装操作系统前的准备工作

Windows 7 运行的基本环境如下。

CPU：建议选用 Pentium 200 MMX 以上。

内存：建议使用 64MB 以上。

硬盘：建议有 2GB 以上剩余空间。

显示器：支持 VGA 或分辨率更高。

光驱：32 倍速以上的 CD-ROM。

2. Windows 7 安装过程

1) 将 Windows 7 安装盘放入光驱, 如果计算机开启了自动播放功能就会弹出如图 2-1 所示的对话框。

2) 单击“现在安装(I)”按钮开始安装, 进入如图 2-2 所示的界面。



图 2-1 安装启动界面

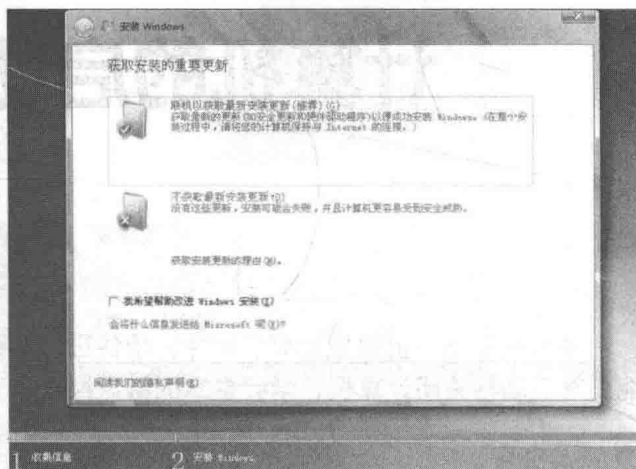


图 2-2 安装进行界面

3) 计算机如果没有联网只能选择第二个选项进行演示, 安装完后也可以选择开启或者关闭。双击第二个选项后会出现如图 2-3 所示的许可条款界面。

4) 选中“我接受许可条款”复选框, 然后单击“下一步”按钮, 接着弹出如图 2-4 所示的对话框。在这里能看到本机的磁盘信息, 要注意的是, 安装 Windows 7 系统的分区必须要有足够的空间容纳 Windows 7 系统程序, 而且磁盘格式必须为 NTFS 格式。一般建议安装 Windows 7 的磁盘至少要有 20GB 的容量。因为这里要安装 Windows 7 系统, 所以演示的是将 Windows 7 装到 C 盘。如果 C 盘存在一个系统, 则安装程序会提示将原有的系统打包成 windows.old 文件夹存放在 C 盘下面。

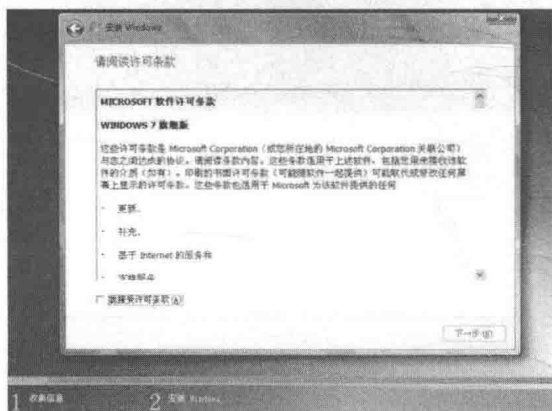


图 2-3 许可条款界面

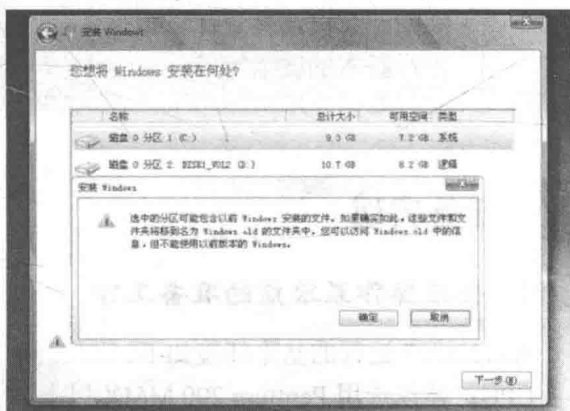


图 2-4 选择安装操作系统的磁盘分区

5) 安装完成后即可在 C 盘看到此文件夹。如果没什么重要资料, 在安装完成后即可删除; 如果有重要资料, 则将其复制出来再删除即可。单击“确定”按钮, 弹出如图 2-5 所示的安装过程。

6) 系统安装的时间随机器的配置而有所不同。当安装的这个步骤完成之后, 会出现如图 2-6 所示的内容。



图 2-5 安装过程

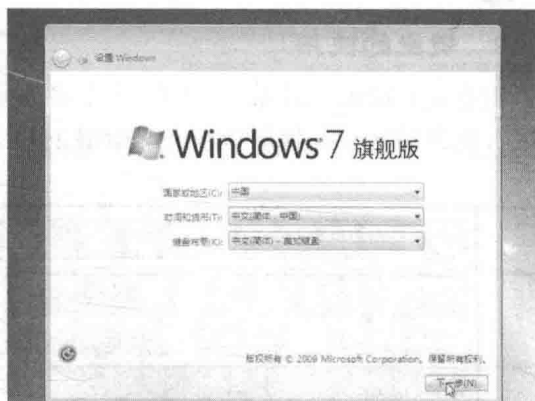


图 2-6 设置国家、时间等

7) 根据需求修改设置, 然后单击“下一步”按钮, 弹出如图 2-7 所示的界面。

8) 这里必须创建一个用户, 用户创建好后就会出现创建用户密码的窗口, 单击“下一步”按钮, 会弹出如图 2-8 所示的界面。

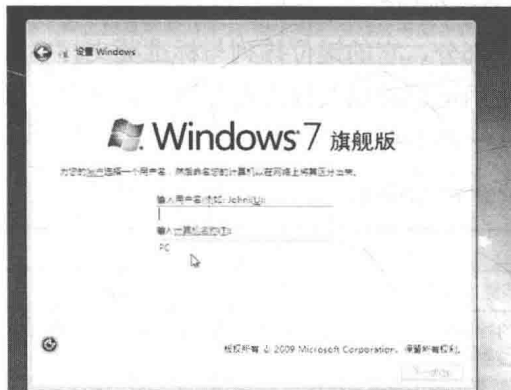


图 2-7 输入用户名

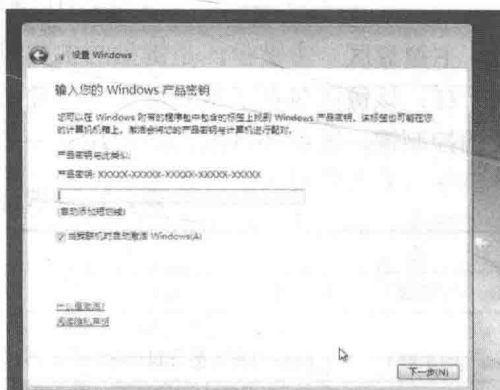


图 2-8 输入密钥界面

9) 密钥可以留空, 然后取消勾选, 再单击“下一步”按钮, 弹出如图 2-9 所示的界面。

10) 根据个人的需求进行选择, 一般选择推荐设置, 接着弹出更改时间的界面, 设置好日期及时间再继续, 出现 Windows 7 操作界面, 如图 2-10 所示。

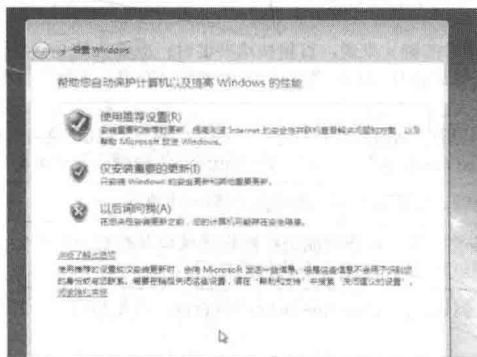


图 2-9 性能保护设置界面

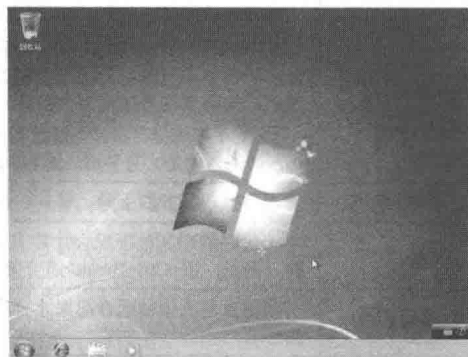


图 2-10 Windows 7 操作界面

11) 至此，Windows 7 的安装就结束了。

注意

Windows 7 自带了诸多硬件设备驱动，而且均为正版设备驱动。

3. 键盘的使用

键盘是标准输入设备，其由 5 个主要部分组成：主键盘区、功能键区、编辑键区、小键盘区（辅助键区）、状态指示区，如图 2-11 所示。



图 2-11 键盘区域分配图

(1) 主键盘区 主键盘区是键盘的主要组成部分，它的键位排列与标准英文打字机的键位排列一样。该键区包括了数字键、字母键、常用运算符以及标点符号键，除此之外还有几个必要的控制键。键盘各区的常用功能见表 2-1～表 2-4。

表 2-1 主键盘区常用键的功能

键 名	主要 功 能
Space（空格键）	键盘上最长的条形键。每按一次该键，将在当前光标的位置上空出一个字符的位置
Enter（回车键）	1) 每按一次该键，将换到下一行的行首输入。也就是说，按下该键后，表示输入的当前行结束，以后的输入将另起一行 2) 在输入完命令后，按下该键，则表示确认命令并执行
CapsLock (大写字母锁定键)	该键用来转换字母的大小写状态。每按一次该键，键盘右上角标有 CapsLock 的指示灯会由不亮变成发亮，或由发亮变成不亮。这时： 1) 如果 CapsLock 指示灯发亮，则键盘处于大写字母锁定状态，这时直接按下字母键，则输入为大写字母；如果按住<Shift>键的同时，再按字母键，输入的反而是小写字母 2) 如果 CapsLock 指示灯不亮，则大写字母锁定状态被取消
Shift（换挡键）	换挡键在打字键区共有两个。 1) 对于符号键（键面上标有两个符号的键）来说，直接按这些键时，所输入的是该键键面下半部所标的那个符号（称为下挡键）；如果按住<Shift>键的同时再按双字符键，则输入为键面上半部所标的那个符号（称为上挡键） 2) 对于字母键而言，当键盘右上角标有 CapsLock 的指示灯不亮时，按住<Shift>键的同时再按字母键，输入的是大写字母。例如，CapsLock 指示灯不亮时，按<Shift>+S>组合键会显示大写字母 S
Backspace（退格删除键）	在主键盘区的右上角。每按一次该键，将删除当前光标位置的前一个字符
Ctrl（控制键）	该键必须和其他键配合才能实现各种功能，这些功能是在操作系统或其他应用软件中进行设定的。例如，按<Ctrl+Break>组合键，则起中断程序或命令执行的作用
Alt（转换键）	该键要与其他键配合起来才有用。例如，按<Ctrl+Alt+Delete>组合键，可重新启动计算机（称为热启动）
Tab（制表键）	该键用来将光标向右跳动 8 个字符间隔（除非另作改变）