



工业和信息化普通高等教育“十二五”规划教材

21世纪高等教育计算机规划教材



大学计算机基础 实验指导教程

Experiment and Test of Computer
Fundamentation

■ 吴明 主编

■ 崔杰 孙瑜 范继红 宁小美 副主编

— 集系统性、操作性和实践性于一体

— 配有 17 个实验指导，增强实践操作能力

— 习题类型丰富且配有答案，促进相关知识的掌握



人民邮电出版社

POSTS & TELECOM PRESS



工业和信息化普通高等教育“十二五”规划教材
21世纪高等教育计算机规划教材

COMPUTER

大学计算机基础 实验指导教程

Experiment and Test of Computer
Fundamentation

■ 吴明 主编

■ 崔杰 孙瑜 范继红 宁小美 副主编



人 民 邮 电 出 版 社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

大学计算机基础实验指导教程 / 吴明主编. — 北京:
人民邮电出版社, 2013. 9
21世纪高等教育计算机规划教材
ISBN 978-7-115-32435-1

I. ①大… II. ①吴… III. ①电子计算机—高等学校—
—教学参考资料 IV. ①TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第182791号

内 容 提 要

本书是《大学计算机基础》的配套实验教材,由实验和习题两部分组成。其中,实验部分共5章,17个实验,主要包括:微型机硬件组装、Windows 7的基本操作、Word文档的基本操作和排版、Word表格、图形和图文混排、Word综合应用、Excel工作表的基本操作、Excel图表和数据管理、Excel综合应用、PowerPoint演示文稿的基本操作、PowerPoint设置超链接和动画效果、PowerPoint综合应用、计算机网络应用基础、网页制作基础、GoldWave声音处理、Movie Maker影片制作、Photoshop图像处理和Flash动画制作基础。每章还配有与各章主要知识相关的习题,以促进读者对相关知识的掌握,增强实践操作能力。

本书内容丰富,语言简洁,概念清晰,重点突出。可作为高等院校非计算机专业的计算机基础课程的实验教材,也可作为全国计算机等级考试参考用书。

-
- ◆ 主 编 吴 明
 - 副 主 编 崔 杰 孙 瑜 范继红 宁小美
 - 责任编辑 许金霞
 - 责任印制 彭志环 焦志炜
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
 - 邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn
 - 网址 <http://www.ptpress.com.cn>
 - 北京鑫正大印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
 - 印张: 7 2013年9月第1版
 - 字数: 180千字 2013年9月北京第1次印刷
-

定价: 22.00 元

读者服务热线: (010)67170985 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154

前言

由于计算机技术和网络技术的迅猛发展,计算机和信息技术的应用已经渗透到社会的各个领域,本书是与《大学计算机基础》配套的实验教材。本书由实验和习题两部分组成。其中,实验部分共5章,17个实验,主要包括:微型机硬件组装、Windows 7的基本操作、Word文档的基本操作和排版、Word表格、图形和图文混排、Word综合应用、Excel工作表的基本操作、Excel图表和数据管理、Excel综合应用、PowerPoint演示文稿的基本操作、PowerPoint设置超链接和动画效果、PowerPoint综合应用、计算机网络应用基础、网页制作基础、GoldWave声音处理、Movie Maker影片制作、Photoshop图像处理和Flash动画制作基础。习题部分,主要是与各章主要知识相关的习题,以促进读者对相关知识的掌握,增强实践操作能力。

本书是集系统性、操作性和实践性于一体的大学计算机基础的实验指导书。全书注重深度与广度的结合,充分考虑学生的需要。为了提高学生的计算机实际操作技能,每个实验都有操作步骤或实验提示,这样便于学生能够更好地完成实验内容。

本书由吴明任主编,崔杰、孙瑜任副主编。第1章由吴明编写,第2章由孙瑜编写,第3章由宁小美编写,第4章由崔杰编写,第5章由范继红编写。在本书编写过程中,许多同仁和学生给予了宝贵意见,在此一并表示感谢。

由于作者学识水平有限,书中难免有不足之处,恳请广大读者批评指正。

编 者

2013年6月

目 录

实验部分

第 1 章 计算机基础实验 1

实验 微型机硬件组装	1
一、实验目的	1
二、实验内容	1

第 2 章 Windows 操作系统实验 9

实验 Windows 7 的基本操作	9
一、实验目的	9
二、实验内容	9

第 3 章 Office 2010 办公软件

实验 12

实验一 Word 文档的基本操作和排版	12
一、实验目的	12
二、实验内容	12
实验二 Word 表格、图形和图文混排	15
一、实验目的	15
二、实验内容	16
实验三 Word 综合应用	19
一、实验目的	19
二、实验内容	19
实验四 Excel 工作表的基本操作	22
一、实验目的	22
二、实验内容	22
实验五 Excel 图表和数据管理	24
一、实验目的	24
二、实验内容	24
实验六 Excel 综合应用	28
一、实验目的	28
二、实验内容	28

实验七 PowerPoint 演示文稿的

基本操作 31

一、实验目的	31
二、实验内容	31

实验八 PowerPoint 设置超链接和

动画效果 34

一、实验目的	34
二、实验内容	34

实验九 PowerPoint 综合应用 37

一、实验目的	37
二、实验内容	37

第 4 章 计算机网络实验 41

实验一 计算机网络应用基础 41

一、实验目的	41
二、实验内容	41

实验二 网页制作基础 48

一、实验目的	48
二、实验内容	48

第 5 章 多媒体技术基础实验 54

实验一 GoldWave 声音处理 54

一、实验目的	54
二、实验内容	54

实验二 Movie Maker 影片制作 58

一、实验目的	58
二、实验内容	58

实验三 Photoshop 图像处理 62

一、实验目的	62
二、实验内容	62

实验四 Flash 动画制作基础 67

一、实验目的.....	67	第 3 章 Office 2010 办公软件习题.....	83
二、实验内容.....	67	一、选择题.....	83
习题部分		二、填空题.....	90
第 1 章 计算机基础习题.....	72	三、参考答案.....	91
一、选择题.....	72	第 4 章 计算机网络习题.....	92
二、填空题.....	76	一、选择题.....	92
三、参考答案.....	76	二、填空题.....	96
第 2 章 Windows 操作系统		三、参考答案.....	96
习题.....	77	第 5 章 多媒体技术基础习题.....	98
一、选择题.....	77	一、选择题.....	98
二、填空题.....	81	二、填空题.....	105
三、参考答案.....	81	三、参考答案.....	106

实验部分

第 1 章

计算机基础实验

实验 微型机硬件组装

一、实验目的

1. 熟悉微型计算机的硬件组成。
2. 了解微型计算机的组装过程。

二、实验内容

1. 组装前的准备工作。

(1) 准备装机工具。

组装计算机时需要用到很多种装机工具，包括螺丝刀、钳子、防静电手腕带、镊子等，在组装前应该先准备好。

(2) 准备辅助物品。

除了需要准备装机工具外，还需要准备一些必备的辅助物品，例如导热硅脂、五金部件、束线带、电源插座、工作台等。

(3) 组装计算机所需配件。

主板：主板一般为矩形电路板，上面安装了计算机的主要电路系统，一般有 BIOS 芯片、I/O 控制芯片等元件。

CPU：中央处理器（Central Processing Unit, CPU）是计算机运算和控制的核心部件。

内存：存储数据的硬件，一旦关闭电源，数据就会丢失。

显卡：显卡全称为显示接口卡（Video card）是主机与显示器连接的主要部件。

硬盘：是计算机的主要存储设备。

光驱：读写光盘数据的设备。

机箱：安装计算机各种硬件的外壳。

显示器：计算机的显示输出设备。

键盘和鼠标：最常用的输入设备。

2. 安装主机硬件。

(1) 取下机箱侧面板。

将机箱竖立着摆放在工作台上，用十字螺丝刀拧开机箱背部的螺丝钉，取下机箱侧面板，然后将机箱平放在操作台上，如图 1-1 所示。

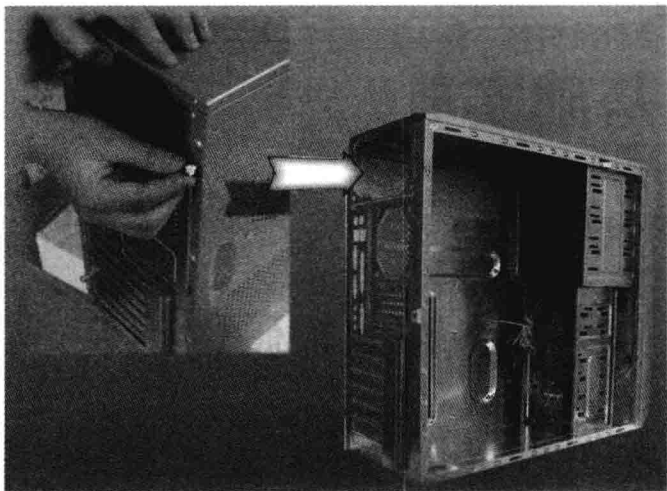


图 1-1 取下机箱侧面板

【提示】

很多著名品牌的机箱采用了免工具拆装设计，机箱背部的螺丝钉用手可以拧下，而不需要使用螺丝刀。

(2) 安装电源。

- ① 在机箱内找到电源的安装位置，将准备好的电源按正确的方向放置到该位置。
- ② 调整电源位置，使电源上的螺丝孔与机箱背板上的螺丝孔对齐。
- ③ 使用十字螺丝刀和合适的螺丝钉将电源固定在机箱背板上，如图 1-2 所示。

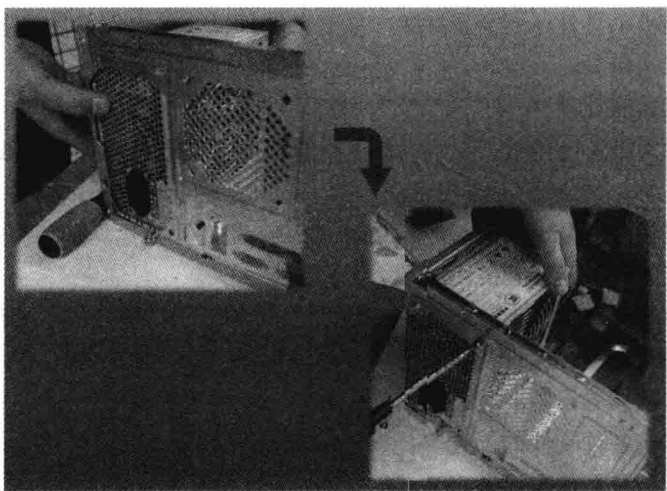


图 1-2 安装电源

(3) 安装 CPU 及散热器。

电源安装完成后将机箱先放到一边，因为 Intel CPU 和 AMD CPU 的安装方法不同，本实验只介绍 Intel CPU 的安装过程。

- ① 从包装盒中取出主板，将其平放在操作台上。
- ② 在主板上找到 CPU 插座，拆掉保护盖。方法是稍用力压下 CPU 插座边上的固定杆，同时往外推，待其脱离 CPU 插座旁的卡扣后，将其轻轻拉起。
- ③ 将用于固定 CPU 的载荷板按反方向提起，并使之与底座呈 90° 角，如图 1-3 所示。

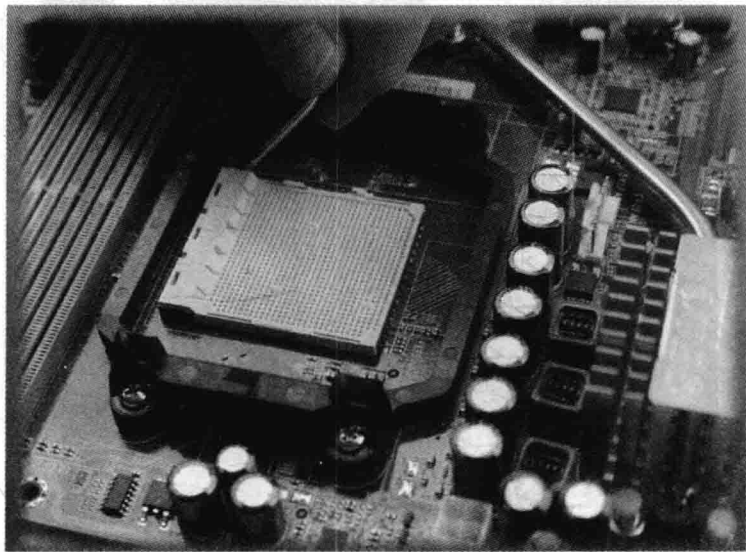


图 1-3 提起 CPU 的载荷板

- ④ 将 CPU 上的缺口对准 CPU 插座上的缺口，把 CPU 垂直放入 CPU 插座中。
- ⑤ 复位载荷板，并按反方向扣下 CPU 固定杆，使其压紧 CPU，如图 1-4 所示。

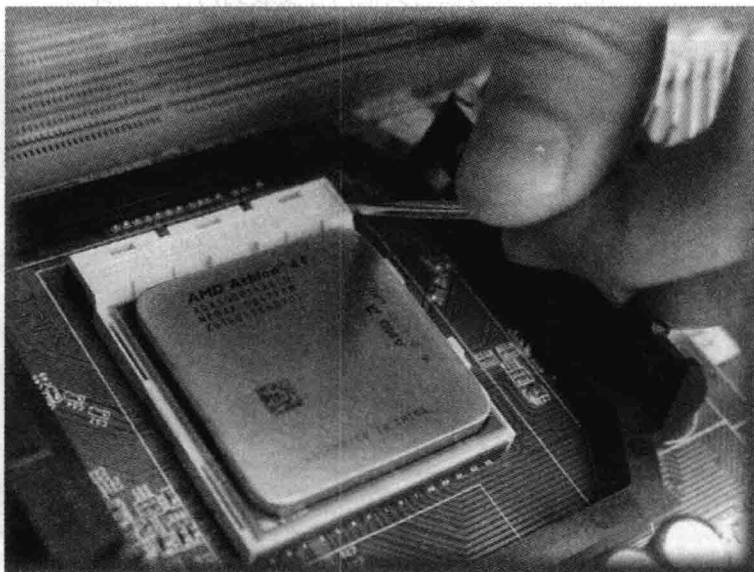


图 1-4 安装 CPU

- ⑥ 将适量的硅脂挤在 CPU 表面, 并用小刷子将其涂抹均匀。
- ⑦ 将 CPU 散热器垂直放置到 CPU 插座上, 在对准定位孔后, 用螺丝将散热器固定到主板上。
- ⑧ 将散热风扇的电源接口接到主板的 3 针供电插座上, 如图 1-5 所示。

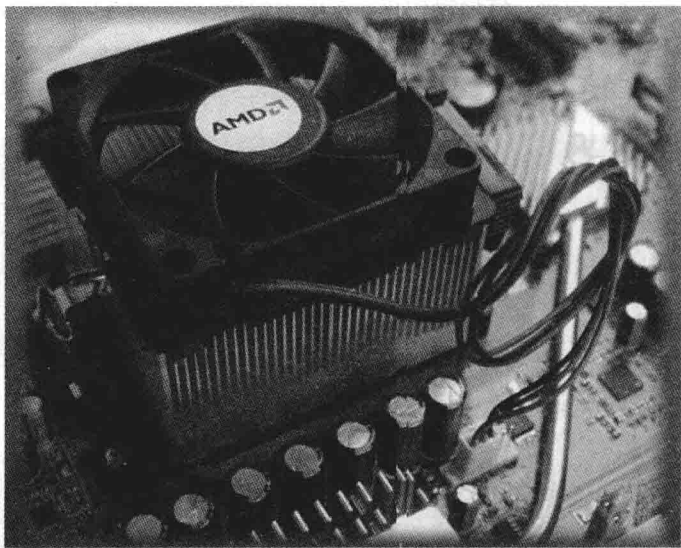


图 1-5 安装散热器

(4) 安装内存。

① 在主板上找到内存插槽, 将内存插槽两边的白色卡子向外扳开, 用手指捏住内存的两端, 使内存金手指上的缺口对准内存插槽的凸起部分。

② 双手均匀用力将内存压入内存插槽中, 当内存安装到位后会发出“嗒”的响声, 此时白色卡子会将内存卡住, 如图 1-6 所示。

如果有多根内存, 按照以上的安装方法将其他内存安装到内存插槽即可。

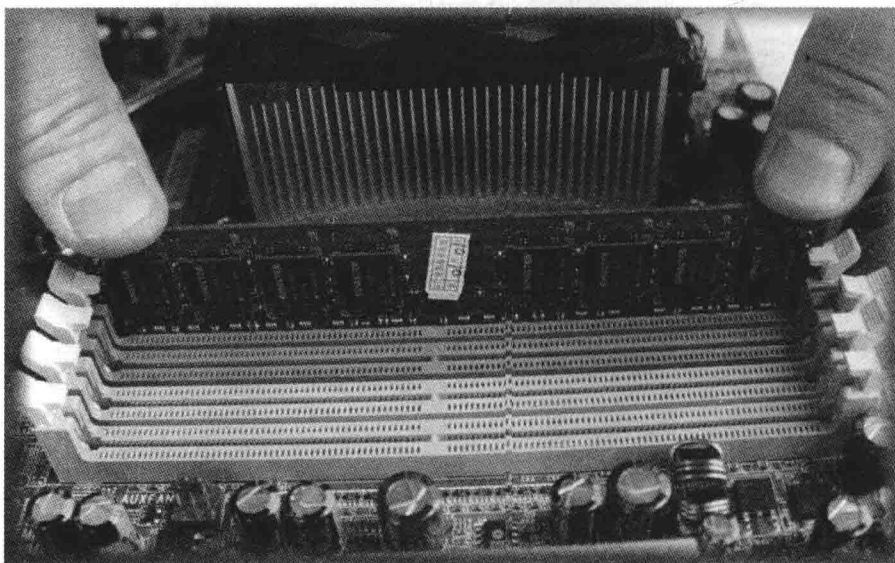


图 1-6 安装内存

(5) 安装主板。

- ① 将机箱平放在操作台上, 根据主板上螺丝孔的位置, 在机箱底板的对应固定孔中安装用于固定主板的铜柱。
- ② 用钳子将机箱背部的 I/O 接口挡板掰掉。
- ③ 使用主板包装盒中附带的原配 I/O 接口挡板进行替换。
- ④ 使用十字螺丝刀和合适的螺丝钉将主板固定到机箱底板上, 如图 1-7 所示。

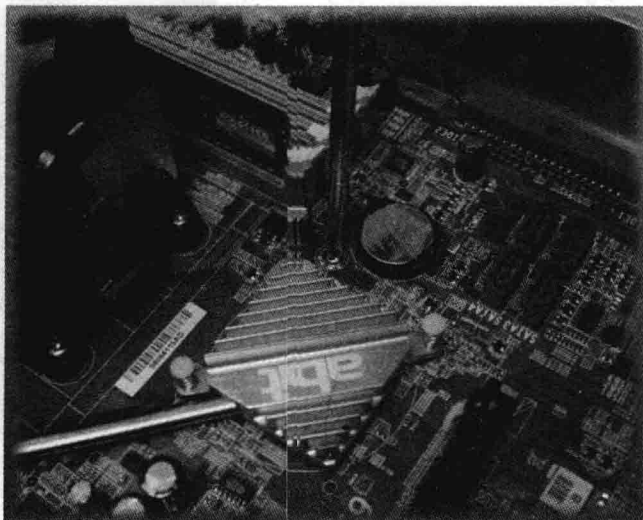


图 1-7 安装主板

(6) 安装显卡和声卡。

- ① 在主板上找到显卡插槽, 将机箱背部与显卡插槽对应的金属挡板取下。
- ② 用手捏住显卡的边缘, 将显卡的金手指对准主板显卡插槽, 显卡接口处对准机箱背部拆掉的挡板缺口处。
- ③ 用右手扶住显卡, 再用左手垂直用力将显卡插入显卡插槽中, 如图 1-8 所示。

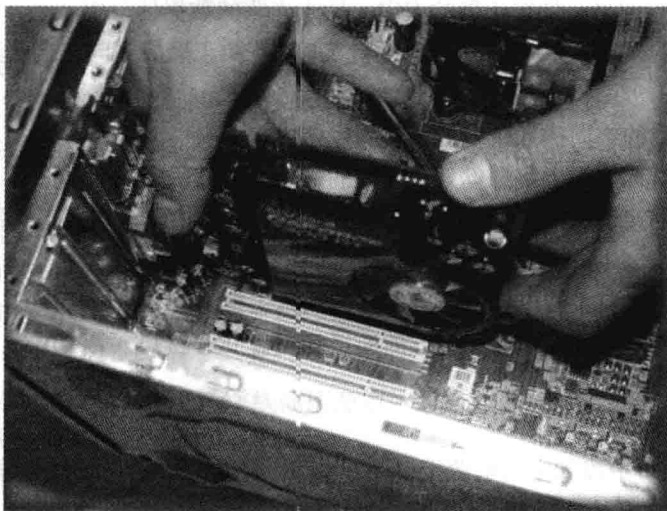


图 1-8 安装显卡

- ④ 使用十字螺丝刀和合适的螺丝钉将显卡固定到机箱底板上。

【提示】

独立声卡和网卡的安装方法与独立显卡的安装方法相同，这里不再详述。

(7) 安装光驱。

- ① 在机箱前面板上拆下一块光驱挡板。
- ② 将光驱从缺口处推入机箱内的光驱固定架中，稍微调整光驱的位置，让光驱前面板与机箱前面板对齐，如图 1-9 所示。

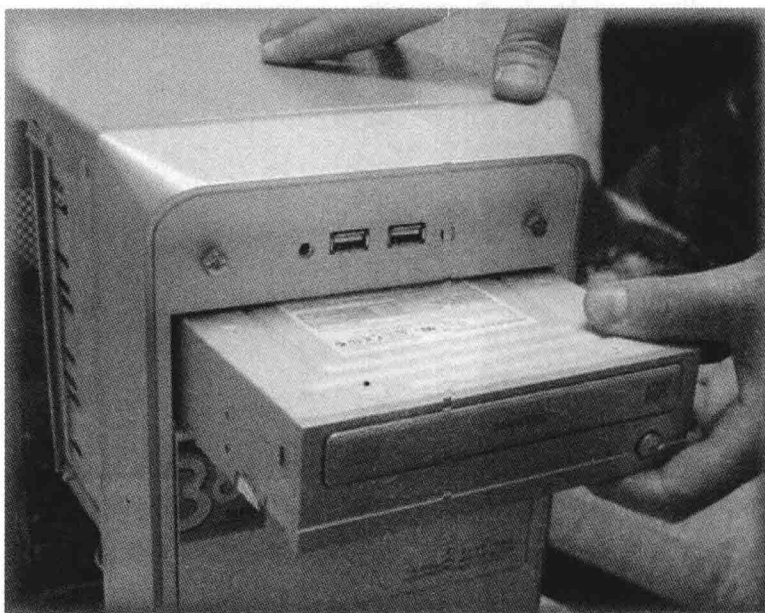


图 1-9 安装光驱

- ③ 当光驱两侧的螺丝孔与机箱上的螺丝孔对齐后，使用十字螺丝刀和合适的螺丝钉将其固定好。
- ④ 在主板上找到 IDE 插座，将 IDE 数据线插到主板的 IDE 插座中。
- ⑤ 将 IDE 数据线的另一端按正确的方向，插入光驱的数据接口中。
- ⑥ 在主机电源的接口中找到一个 D 形 4 针接口，按照正确的方向连接到光驱的电源接口上。
- (8) 安装硬盘。**
- ① 将硬盘按正确的方向插入机箱的硬盘固定架中。
- ② 调整硬盘位置，使用十字螺丝刀和合适的螺丝钉将其固定好，如图 1-10 所示。
- ③ 在主机电源的接口中找到一个 L 形 SATA 电源接口，将硬盘按照正确的方向连接到 SATA 硬盘的电源接口上。
- ④ 在主板上找到 SATA 接口，按正确的方向插入主板上的 SATA 接口。
- ⑤ 将 SATA 数据线的另一端按正确方向连接到硬盘 IDE 接口。
- (9) 连接机箱内部连线。**
- ① 连接主板电源线。
- 在主机电源的接口中找到主板电源接口（24 针），将其安插在主板电源插座上。
- ② 连接 CPU 专项供电电源线。



图 1-10 安装硬盘

在主机电源接口中找到 CPU 供电接口，目前一般为 4 针方形接口，将其插入 CPU 电源插座上。

③ 连接机箱信号线。

- 电源开关信号线：用于连接机箱前面板的电源开关按钮，以实现开关机功能。跳线帽上一般带有“POWER SW”字样。

- 重启开关线：用于连接机箱上的重启开关按钮，以实现热启动功能。跳线帽上一般带有“REST SW”字样。

- 电源指示灯线：用于连接机箱上的电源工作指示灯，以使用户了解电源是否在工作。跳线帽上一般带有“POWER LED”字样。

- 硬盘指示灯线：用于连接机箱面板上的硬盘工作指示灯，以使用户了解硬盘的工作状态。跳线帽上一般带有“H.D.D LED”字样。

- 蜂鸣器连接线：用于连接主机上的蜂鸣器，以便在硬件异常时发出报警音。跳线帽上一般带有“SPEAKER”字样。

机箱信号线在主板上对应专门有连接跳线，将这些信号线分别连接到合适的跳线插座上即可。

④ 连接前置 USB 接口线。

在主板上找到 USB 跳线插座，其旁边一般都标有“USB1”、“USB2”字样，将 USB 连接线按正确的线序接到跳线插座上。

⑤ 连接前置音频接口线。

在主板上找到音频线跳线插座，该跳线插座旁边一般标有“AUDIO”字样，将音频连接线按正确的方向接到跳线插座上。

(10) 整理机箱内连线。

① 将多余的电源线用束线带捆绑起来，并固定到稍微靠边的位置。

② 将已经连接好的数据线和电源线以及机箱信号线理顺,并折叠好。

③ 确认无误后将机箱侧面板复位,并用螺丝钉固定好。

3. 连接外部设备。

(1) 连接液晶显示器。

① 从液晶显示器的包装箱中取出屏幕与底座,然后按照说明书上的步骤连接好这两部分。

② 在显示器背部找到电源接口,然后将配套的电源线连接到该接口。

③ 在显示器背部找到视频输出接口,然后将配套的信号线连接到该接口。

④ 将显示器的信号线按正确的方向连接到机箱背部的显卡接口上,然后将接口两边的手旋螺钉拧紧即可。

(2) 连接键盘与鼠标。

① 在机箱背部的 I/O 接口面板中可以看到一个紫色和一个绿色的圆形插孔,通常紫色为键盘接口,绿色为鼠标接口。

② 用手捏住键盘接口,将其连接到左侧的紫色插孔中。

③ 用手捏住鼠标接口,将其连接到右侧的绿色插孔中。

【提示】

如果计算机的键盘和鼠标为 USB 接口,只须将它们连接到主机的 USB 接口上即可。

(3) 连接音箱。

准备好音箱及双头主音频线,将双头主音频线的一头插入音箱输入口中,另一头插入机箱背板的声卡音频输出口中。

4. 开机测试。

① 在机箱的包装箱中找到主机电源线,将其连接到主机电源的输入端。

② 将显示器、主机和音箱的电源线连接到电源插座上,然后在机箱前面板上按下电源开关按钮。

③ 当听到“嘀”的一声后,屏幕上会出现开机自检画面,通过自检后表示计算机组装成功。

第 2 章

Windows 操作系统实验

实验 Windows 7 的基本操作

一、实验目的

1. 掌握 Windows 的基本操作。
2. 掌握文件和文件夹的常用操作。
3. 熟悉控制面板的使用。

二、实验内容

1. 启动和退出 Windows 7 操作系统。
2. Windows 7 个性化设置。

(1) 不显示桌面“回收站”图标。

(2) 把鼠标“正常选择”项设置成动态鼠标（动态鼠标文件可以选用素材中的“动态指针”）。

(3) 把“Windows7.jpg”图片文件作为桌面背景，或者按照自己的喜好替换桌面背景。

(4) 屏幕保护程序设置成“三维文字”，文字内容为“windows7 操作系统”，等待时间设置成 2 分钟。

(5) 窗口边框、“开始”菜单和任务栏的颜色设置成“大海”，并启用透明效果。

【提示】

在桌面空白处单击鼠标右键，从弹出的快捷菜单中选择“个性化”，如图 2-1 和图 2-2 所示。

(6) 任务栏设置。

① 任务栏外观设置成“自动隐藏”、“使用小图标”。

② “开始”菜单中电源按钮操作设置成“重新启动”。

③ 屏幕上任务栏的位置设置成右侧显示。

【提示】

在任务栏的空白处单击鼠标右键，从弹出的快捷菜单中选择“属性”。

3. 文件和文件夹操作。

(1) 在 D 盘新建 aa 和 bb 文件夹。

(2) 在 aa 文件夹中新建一个名称为“wd”的文本文档、一个名称为“word1”的 Word 文档

和一个名称为“bg”的 Excel 工作表。



图 2-1 个性化设置窗口

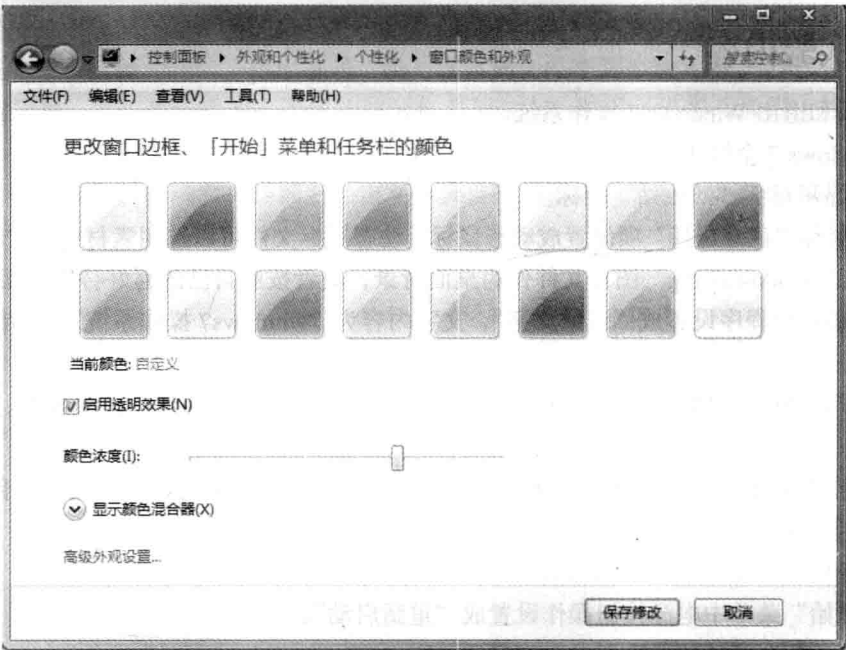


图 2-2 窗口颜色和外观设置窗口

- (3) 把 aa 文件夹中的以“w”开头的文件复制到 bb 文件夹中，把 aa 文件夹中的“bg”工作表文件剪切到 bb 文件夹中。
- (4) 彻底删除 aa 文件夹。
- (5) 把“word1”文件的属性设置成“隐藏”和“只读”。

(6) 在 C 盘搜索“NOTEPAD”文件,把搜索到的文件复制到 bb 文件夹中,并重新命名为“记事本”,并在桌面上创建该文件的快捷方式。

(7) 把 bb 文件夹中的文件按“详细信息”的方式显示,并按“修改时间”升序排列。

【提示】

常用方法:① 鼠标右键操作;② 菜单方式操作;③ 利用快捷键;④ 工具栏。

注意事项:对指定的文件或文件夹操作时,要先选中操作的对象,再进行具体的操作。

4. 创建、删除账户。

创建一个以自己的姓名为名称的账户。为自己的账户创建密码并修改账户图片。切换到自己账户,观察自己的账户界面和系统原来的界面有何不同,返回原来的系统界面,删除自己的账户。

【提示】

依次选择:“开始”|“控制面板”|“用户账户和家庭安全”。

5. 打开并结束程序。

运行“画图”程序,在“Windows 任务管理器”中结束该任务程序。

【提示】

运行画图程序:“开始”|“所有程序”|“附件”|“画图”。

启动 Windows 任务管理器:利用快捷键“Ctrl+Alt+Delete”。