



普通高等院校规划教材

# 大学计算机

## 应用基础实验教程

张浴华 主编



陕西师范大学出版总社有限公司

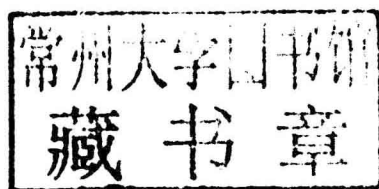
DJ 普通高等院校规划教材

# 大学计算机 应用基础实验教程

主 编 张浴华

副主编 赵朋飞

编 者 张浴华 赵朋飞 张育人



陕西师范大学出版总社有限公司

图书代号 JC10N1107

### 图书在版编目(CIP)数据

大学计算机应用基础实验教程/张浴华主编. —西安:陕西师范大学出版总社有限公司, 2010. 12(2012. 2 重印)

ISBN 978 - 7 - 5613 - 5339 - 4

I. ①大… II. ①张… 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(2010)第 230059 号

## 大学计算机应用基础实验教程

---

---

主 编 / 张浴华

责任编辑 / 赵 旭

责任校对 / 田均利

封面设计 / 鼎新设计

出版发行 / 陕西师范大学出版总社有限公司  
(西安市长安南路 199 号 邮编 710062)

网 址 / <http://www.snupg.com>

经 销 / 新华书店

印 刷 / 陕西向阳印务有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16

印 张 / 14.25

字 数 / 279 千

版 次 / 2011 年 1 月第 1 版

印 次 / 2012 年 2 月第 2 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5613 - 5339 - 4

定 价 / 26.00 元

---

---

读者购书、书店添货或发现印刷装订问题,请与本社高教出版分社联系、调换。

电 话:(029)85303622(传真) 85307864

# 前言

大学计算机应用基础是一门实践性很强的课程,需要通过大量实验来提高学生的计算机基本应用能力。根据普通高校非计算机专业计算机基础课程的特点,编者结合多年的教学 and 实践经验编写了此书。本实验教材主要采用任务驱动的方式,引导学生快速掌握知识点、提高综合应用能力,从而使学生能更好地满足信息化社会的需求。

本教材由实验篇、习题篇和测试篇三部分组成。实验篇包括 15 个实验,每个实验给出了实验目的、实验内容和实验作业。实验内容由一个个任务组成,每个任务包括任务内容和操作过程。学生通过完成任务来提高其运用计算机分析问题、解决问题的能力。习题篇结合教材给出了相应的练习题,使学生通过习题掌握课本所学内容,达到巩固基础知识、强化基本技能、提高动手能力的目的。测试篇给出了 2 套理论测试题和 3 套应用能力测试题,以检测学生的实际学习效果。在附录部分给出了答案,以供参考。

本教材由张浴华任主编,赵朋飞任副主编,张育人参编。实验 5、6、7、8、9、10、13、14 及习题第 4、5、7 章、测试篇由张浴华编写;实验 1、2、3、4、15 及习题第 1、2、3、8、9 章由赵朋飞编写;实验 11、12 及习题第 6 章由张育人编写。全书由张浴华统稿和定稿。李乃乾教授对本教材的编写提供了许

多材料并提出了宝贵的建议,另外唐森、张雪亚也给本教材提供了很多帮助。编者在此一并表示衷心的感谢!

本书是与李乃乾教授主编的《大学计算机应用基础》相配套的实验教程。限于时间和编者水平,书中难免产生疏漏之处,恳请读者批评指正。



编者

2010年10月

本书是李乃乾教授主编的《大学计算机应用基础》相配套的实验教程。限于时间和编者水平,书中难免产生疏漏之处,恳请读者批评指正。

本书是李乃乾教授主编的《大学计算机应用基础》相配套的实验教程。限于时间和编者水平,书中难免产生疏漏之处,恳请读者批评指正。

本书是李乃乾教授主编的《大学计算机应用基础》相配套的实验教程。限于时间和编者水平,书中难免产生疏漏之处,恳请读者批评指正。

# 目 录

## CONTENTS

### 实验篇

|       |                                  |         |
|-------|----------------------------------|---------|
| 实验 1  | 微型计算机系统的组成与安装 .....              | ( 1 )   |
| 实验 2  | Internet 基本应用 .....              | ( 15 )  |
| 实验 3  | Windows XP 基本操作 .....            | ( 37 )  |
| 实验 4  | Windows XP 文件管理 .....            | ( 54 )  |
| 实验 5  | Word 2007 文档的建立与编辑 .....         | ( 67 )  |
| 实验 6  | Word 2007 图文混排与表格制作 .....        | ( 75 )  |
| 实验 7  | Word 2007 目录制作与邮件合并 .....        | ( 89 )  |
| 实验 8  | Excel 2007 工作表的基本操作和格式化 .....    | ( 96 )  |
| 实验 9  | Excel 2007 工作表的管理与数据计算 .....     | ( 104 ) |
| 实验 10 | Excel 2007 数据分析与图表 .....         | ( 115 ) |
| 实验 11 | PowerPoint 2007 演示文稿的建立与编辑 ..... | ( 125 ) |
| 实验 12 | PowerPoint 2007 的综合应用 .....      | ( 142 ) |
| 实验 13 | Access 2007 数据表的建立及使用 .....      | ( 152 ) |
| 实验 14 | Access 2007 查询的建立 .....          | ( 161 ) |
| 实验 15 | Visio 和 Photoshop 的使用 .....      | ( 166 ) |

### 习题篇

|       |                              |         |
|-------|------------------------------|---------|
| 第 1 章 | 计算机基础知识 .....                | ( 175 ) |
| 第 2 章 | 计算机系统 .....                  | ( 177 ) |
| 第 3 章 | Windows XP 操作系统 .....        | ( 179 ) |
| 第 4 章 | 文字处理软件 Word 2007 .....       | ( 183 ) |
| 第 5 章 | 电子表格软件 Excel 2007 .....      | ( 187 ) |
| 第 6 章 | 演示文稿软件 PowerPoint 2007 ..... | ( 190 ) |
| 第 7 章 | Access 2007 数据库管理系统 .....    | ( 193 ) |
| 第 8 章 | 计算机网络与 Internet .....        | ( 196 ) |
| 第 9 章 | 多媒体技术基础 .....                | ( 199 ) |

## 测试篇

|      |            |       |
|------|------------|-------|
| 测试 1 | 理论测试题(一)   | (200) |
| 测试 2 | 理论测试题(二)   | (206) |
| 测试 3 | 应用能力测试题(一) | (212) |
| 测试 4 | 应用能力测试题(二) | (214) |
| 测试 5 | 应用能力测试题(三) | (216) |

|      |       |
|------|-------|
| 参考答案 | (219) |
|------|-------|

# CONTENTS

## 目录

|       |                        |      |
|-------|------------------------|------|
| 第 1 章 | 计算机系统的组成               | (1)  |
| 第 2 章 | Windows XP 操作系统        | (13) |
| 第 3 章 | Word 2003 文字处理软件       | (21) |
| 第 4 章 | Excel 2003 电子表格软件      | (31) |
| 第 5 章 | PowerPoint 2003 演示文稿软件 | (41) |
| 第 6 章 | Access 2003 数据库软件      | (51) |
| 第 7 章 | Internet 网络应用          | (61) |
| 第 8 章 | 多媒体技术应用                | (71) |

## 实验

## 1

# 微型计算机系统的组成与安装

### 【实验目的】

- 了解微机各个部件,建立微机系统基本组成的感性认识
- 掌握微机硬件系统的组装
- 掌握微机操作系统的安装
- 掌握微机应用软件的安装与卸载

## 任务(一) 微型计算机硬件组成及组装



### 任务内容

- (1)通过观察机房微机实体,认识微机系统的基本硬件组成。
- (2)观察主机内部各部件及其安装位置。
- (3)认识主机内部各部件并完成各部件的拆卸与连接。
- (4)连接输入输出设备。
- (5)启动微机。



### 操作过程

#### 1. 微机系统的基本硬件组成

观察我们常用的微机系统,其最基本的硬件包括:主机、显示器、鼠标和键盘,如图1-1所示。

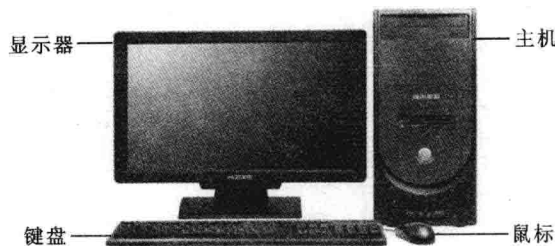


图 1-1 微机基本硬件

## 2. 主机内部各部件

在图 1-1 所示的微机硬件系统中,主机是最重要的部分,打开主机箱,观察主机内部各部件以及各部件在主机箱中的安装位置。为了更好的说明微机的组成,下附一张典型的微机配置清单,如图 1-3 所示。

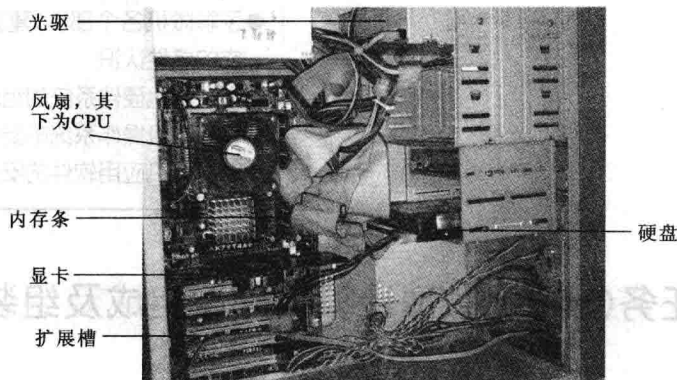


图 1-2 主机内部各部件

| 配件名称 | 配件型号                          | 价格(元) |
|------|-------------------------------|-------|
| CPU  | Intel 酷睿 2 四核 Q6200(盒)        | 960   |
| 散热器  | 九州风神 阿尔法 400 plus             | 108   |
| 主 板  | 技嘉 GA-EP45-UD3L               | 999   |
| 显 卡  | XFX 讯景 GTX260(GX-260X-ADJ)黑甲版 | 1295  |
| 内 存  | 威刚 2G DDR2 800+(极速飞龙)         | 210   |
| 硬 盘  | 希捷 500GB 7200.12 16M(串口/盘)    | 345   |
| 显示器  | LG W2243S                     | 1068  |
| 声 卡  | 集成                            |       |
| 网 卡  | 集成                            |       |
| 光 驱  | 三星 TS-H662A                   | 185   |
| 音 箱  | 用户自行选购                        |       |
| 机 箱  | 酷冷至尊 毁灭者 RCK100               | 279   |
| 电 源  | 长城 双卡王专业版 (BTX-500SE)         | 399   |
| 鼠 标  | 双飞燕防水光电套                      | 送     |
| 键 盘  | 泰诺                            |       |
| 合计   | 5848 元                        |       |

图 1-3 某微机配置清单

3. 打开主机箱,将其内部各部件拆卸,仔细观察各个部件并完成各部件之间的连接

(1) 主板一般为矩形电路板,安装在机箱内。观察主板在机箱内的安装位置及各种接口,如图1-4所示。



图1-4 主板

(2) 观察CPU的位置,注意其插入方向,如图1-5所示。

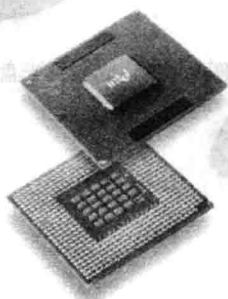


图1-5 CPU的正面与反面



图1-6 内存条

(3) 观察内存条的位置,注意其插入方向,如图1-6所示。  
(4) 辨别各种适配卡,注意它们的安装位置和连接情况,如图1-7、1-8、1-9所示。

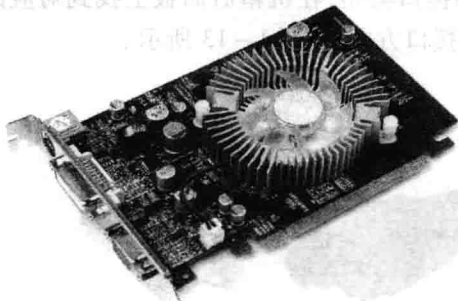


图1-7 显卡

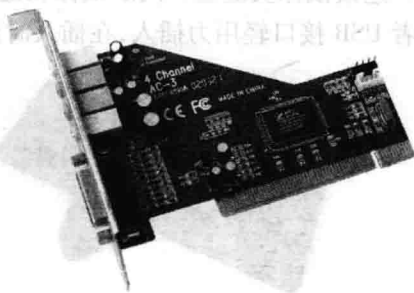


图1-8 声卡

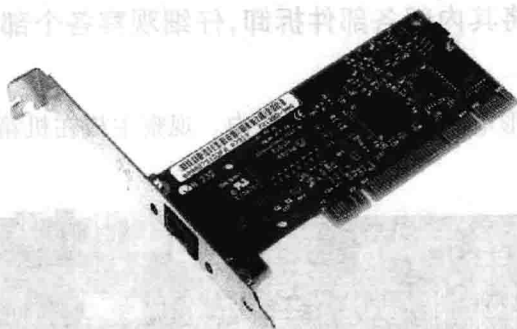


图 1-9 网卡

**操作提示:**在有的主机内部可能找不到这三种适配卡,那是因为有些适配卡可能已经集成在主板上了。

(5) 辨别各种外存储器,注意它们的安装位置和使用方法,如图 1-10、1-11、1-12 所示。



图 1-10 硬盘



图 1-11 光驱及光盘

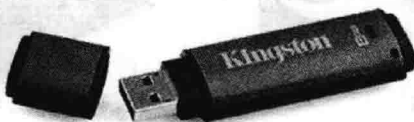


图 1-12 优盘

(6) 将各部件插入到其所在位置,之后合上主机箱。

#### 4. 连接输入输出设备

(1) 连接鼠标及键盘。判断鼠标和键盘的接口类型,在机箱后面板上找到对应的 PS/2 接口或者 USB 接口轻用力插入,在插入时注意接口方向,如图 1-13 所示。



图 1-13 鼠标与键盘及其接口类型

(2) 连接显示器。确认显示器的接口类型,按照接口类型将数据线插头插入主机显卡相应接口中,注意接口方向,之后拧紧固定螺钉,如图1-14所示。

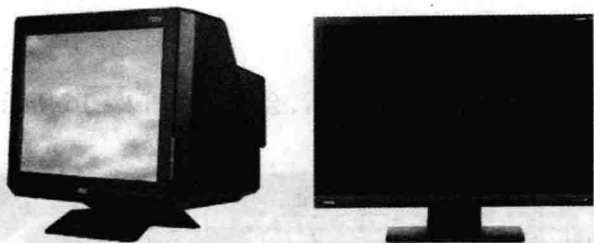


图1-14 CRT显示器及液晶显示器

(3) 在主机箱背面板或主机箱前部找到声卡输出接口,将有源音箱或者耳机的信号线插入,如图1-15所示。



图1-15 音箱和耳机

## 5. 启动微机

将音箱、显示器、主机的电源插头插入电源插座,按照“先外设,后主机”的顺序,依次打开显示器、音箱等外设电源开关,最后按下主机电源开关,观察微机开启运行情况(关机顺序则相反:先关主机,再关外设)。

## 任务(二) 微型计算机中软件的安装

### 任务内容

- (1) 设置主板 CMOS。
- (2) 安装操作系统。
- (3) 安装驱动程序。
- (4) 安装应用程序。
- (5) 卸载应用程序。



## 操作过程

### 1. 设置主板 CMOS

(1) 启动微机电源,微机开机自检通过后,会出现如图 1-16 所示的画面,根据提示按“Del”键进入 BIOS 界面。

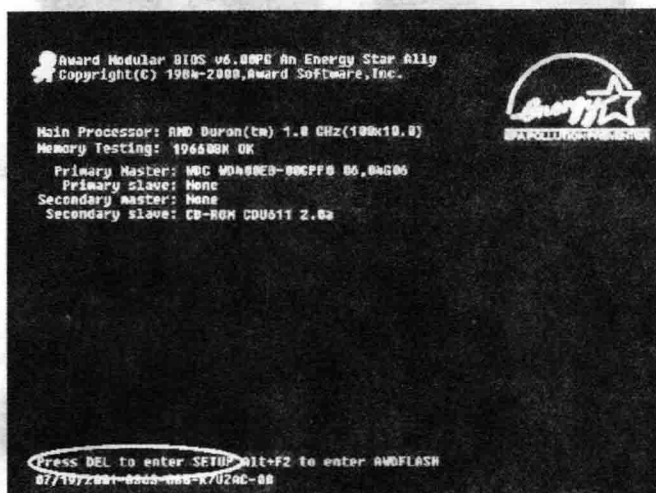


图 1-16 进入 BIOS

(2) 在出现的 BIOS 菜单界面中,利用键盘上的“↑”、“↓”、“←”、“→”方向键将光标移动到“Advanced BIOS Features”选项,按“Enter”键。在出现的“Advanced BIOS Features”页面中,利用“↑”或“↓”键将光标移动到“First Boot Device”选项,按“Enter”键,利用“↑”或“↓”键将其值设置为“CDROM”,如图 1-17 所示。

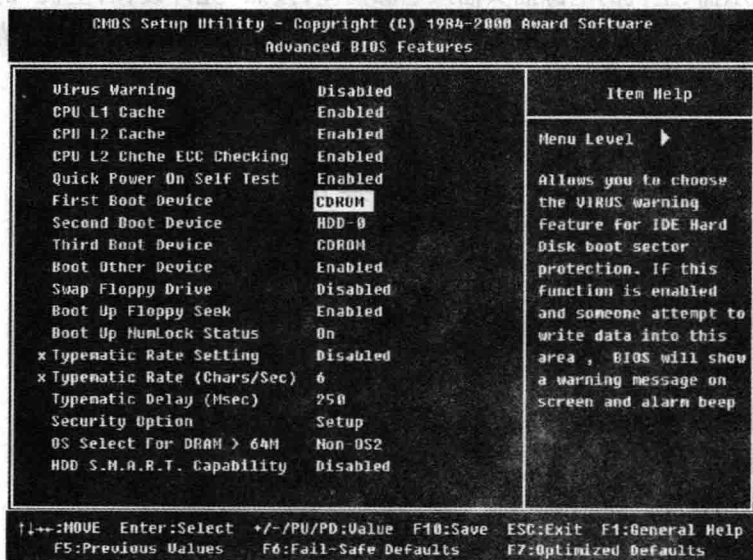


图 1-17 启动设置

操作提示:不同微机的 BIOS 进入与设置方式可能不同,具体设置请参考随机说明。

## 2. 安装 Windows XP 操作系统

(1) 将“Windows XP”系统光盘插入光驱,重新启动计算机,待出现如图 1-18 所示的“Press any key to boot from CD...”提示符后,按下键盘上的任意一个键。



图 1-18 启动提示

(2) 微机从光驱启动后,会出现如图 1-19 所示的 Windows XP 欢迎安装界面。我们要全新安装 Windows XP,因此,根据屏幕提示按下“Enter”键进入下一步安装界面。

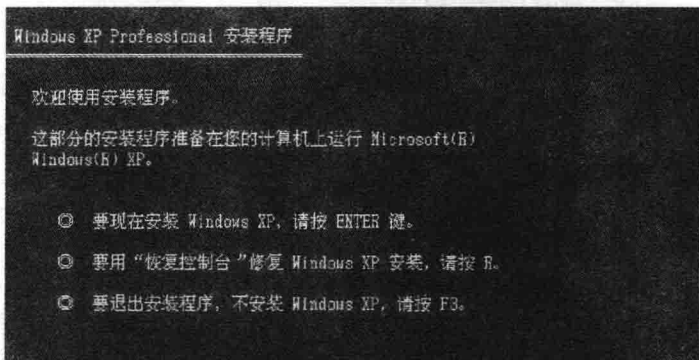


图 1-19 安装欢迎页面

(3) 进入 Windows XP 许可协议界面,如图 1-20 所示,按“F8”键,进入硬盘分区设置界面。

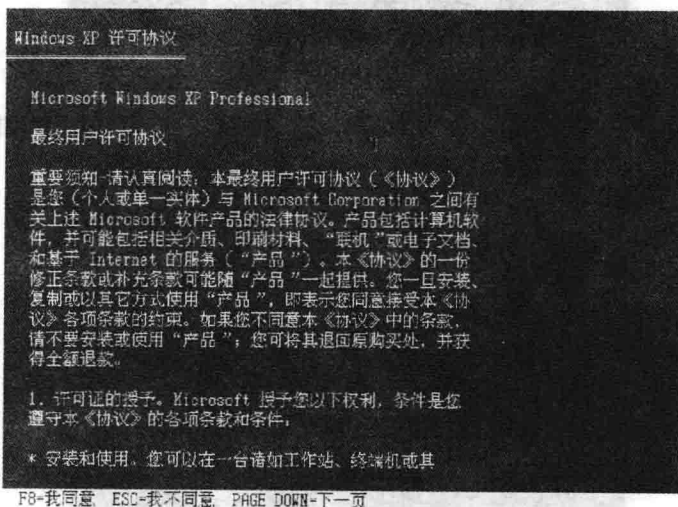


图 1-20 用户许可协议页面

(4) 如果我们用的是一块没有分过区的新硬盘,应首先在尚未划分的空间中创建磁盘

分区,根据提示,按下“C”键创建磁盘分区,如图 1-21 所示。

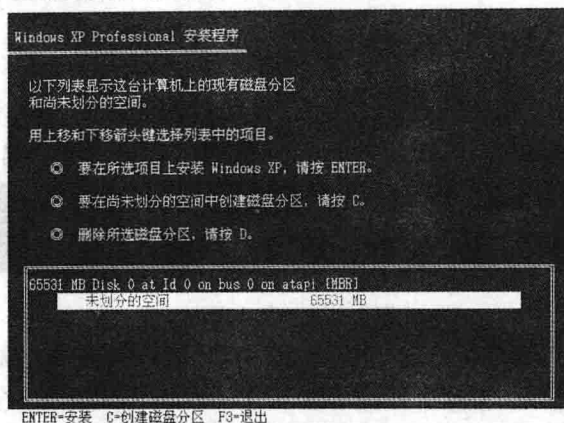


图 1-21 创建磁盘分区

(5) 清除输入框内的值,然后以 MB 为单位输入所要创建的分区大小,比如 4096,也就是 4G,然后按“Enter”键,如图 1-22 所示。

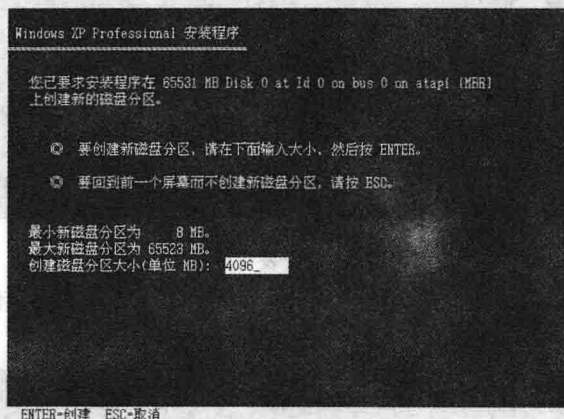


图 1-22 输入分区大小

(6) 再次按“Enter”键,在刚才划出来的 C 分区中安装 Windows XP,如图 1-23 所示。

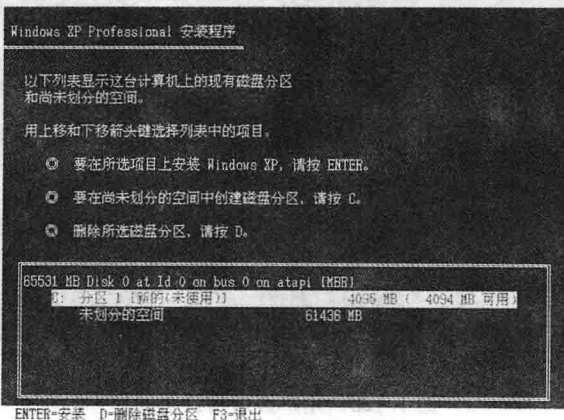


图 1-23 选择 C 盘安装 Windows XP

操作提示:可以根据同样的方法,将剩余的“未划分的空间”划分为若干分区。(01)

(7) 选择 NTFS 文件系统格式化磁盘,如图 1-24 所示。(11)

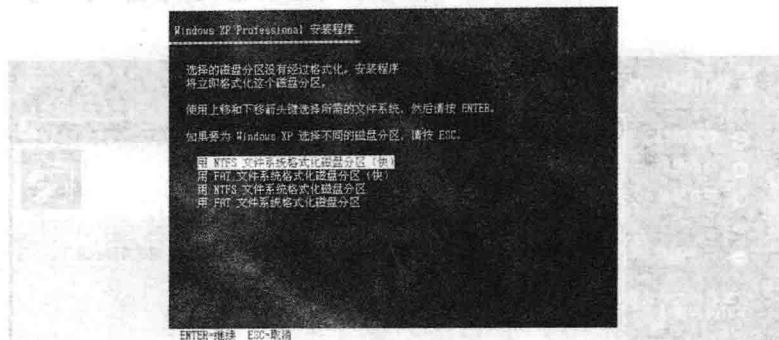


图 1-24 选择文件系统

(8) 按“Enter”键后,系统开始对 C 盘进行格式化,格式化完成后,系统自动复制安装文件,如图 1-25 所示。

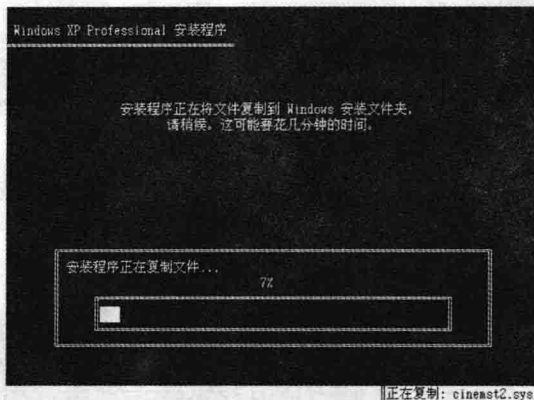


图 1-25 复制安装文件

(9) 等待几分钟,文件复制完成之后,系统将自动重新启动计算机,此时将从硬盘启动,安装光盘仍放在光驱中,出现 Windows XP 徽标,如图 1-26 所示。之后,操作系统自动开始安装并进行到下一安装阶段,用户只需按照对话框执行相应操作即可。



图 1-26 Windows XP 徽标

(10) 在“姓名”和“单位”名称框中输入相关信息。

(11) 从系统光盘的包装盒上找到产品密钥,并进行输入,单击“下一步”,如图 1-27 所示。

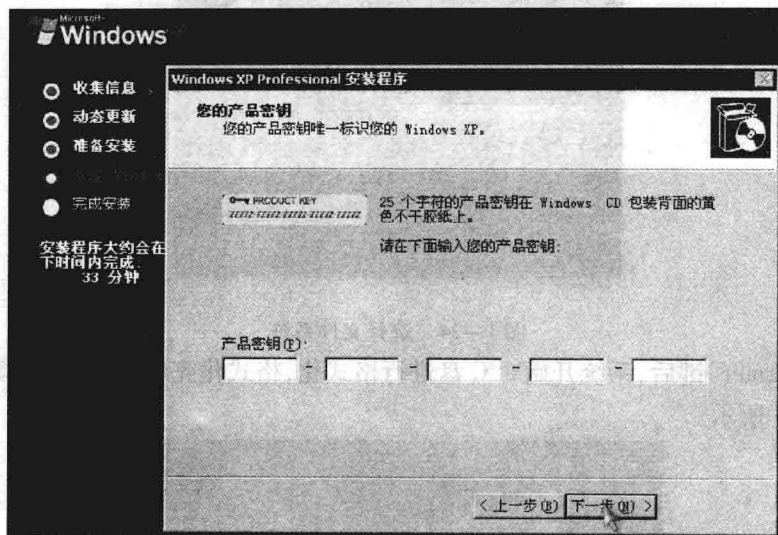


图 1-27 输入密钥

(12) 之后进行计算机名和管理员密码的设定,日期和时间的设定以及网络设置等。

(13) 全部安装完成,出现 Windows XP 界面,如图 1-28 所示。



图 1-28 Windows XP 界面

### 3. 安装驱动程序

打开随机光盘,双击驱动程序的安装程序,并按照对话框的提示完成各个驱动程序的安装。