

21世纪高等学校规划教材

大学计算机基础 实践教程

张素莉 盛桂珍 主编
潘欣 李天宇 副主编



21st Century University
Planned Textbooks

人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

21 世纪高等学校规划教材

大学计算机基础 实践教程

张素莉 盛桂珍 主编
潘欣 李天宇 副主编

21st Century University
Planned Textbooks

人民邮电出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

大学计算机基础实践教程 / 张素莉, 盛桂珍主编

— 北京: 人民邮电出版社, 2010. 10

21世纪高等学校规划教材

ISBN 978-7-115-23879-5

I. ①大… II. ①张… ②盛… 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181118号

内 容 提 要

本书以教育部高教司最新制定的“高等学校大学计算机教学基本要求”为指导,结合最新的国家计算机等级考试大纲要求和作者多年的教学实践经验而编写,旨在培养学生的计算机综合能力,进一步加深学生对理论知识的理解和掌握。

本书的实验内容安排与主教材紧密结合,以具体任务为驱动,将具体知识与实际操作相融合,既注重基本原理和方法的阐述,又注重对学生实践能力的培养。主要内容包括计算机系统的安装、Office 办公软件的实验、计算机网络基础的实验,除此之外每一部分的教学内容都附有大量的习题,最后,还列出了近三年的国家计算机等级考试计算机基础知识部分的真题供参考。

本书可作为非计算机专业本科生教材、成人教育本科和专升本学生的大学计算机基础课程的实验教材,还可作为全国计算机等级考试参考用书,也可供不同层次学习 Office 2003 办公软件的读者学习参考。

21 世纪高等学校规划教材 大学计算机基础实践教程

◆ 主 编 张素莉 盛桂珍

副 主 编 潘 欣 李天宇

责任编辑 武恩玉

◆ 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 电子函件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

中国铁道出版社印刷厂印刷

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 8.25

2010 年 10 月第 1 版

字数: 217 千字

2010 年 10 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-23879-5

定价: 17.00 元

读者服务热线: (010)67170985 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号

前言

随着我国中小学信息技术教育的推广和普及,大学新生的计算机基础知识和基本应用技能的起点有了显著提高。在这种形势下,2004年10月教育部高等学校非计算机专业计算机基础课程教学指导委员会提出《进一步加强高等学校计算机基础教学的几点意见》(简称白皮书),高校的计算机基础教育将从带有普及性质的初级阶段,开始步入更加科学、更加合理、更加符合21世纪高校人才培养目标且更具有大学教育特征和专业特征的新阶段。这对大学计算机基础教育的教学内容提出了更新、更高和更具体的要求,同时也把计算机基础教学推入到了新一轮的改革浪潮中。

本书是根据白皮书对计算机基础教学的目标与定位、组成与分工,计算机基础教学的基本要求、计算机基础知识的结构和全国计算机等级考试的大纲要求,兼顾不同地域生源计算机基础知识的差别,加强非计算机专业“大学计算机基础”课程的实验教学环节,结合作者的教学改革经验编写而成的。

本书由长期在教学一线担任授课的主讲教师编写,编者根据多年一线教学经验,精心组织涉及面广、应用性较强的教学实验案例,在编写中巧妙融入编者个人的教学经验和体会,将基本知识讲解和技能训练相融合,将原理和实践有机地结合,达到提高非计算机专业学生对计算机基础知识原理和实践操作技能的要求。

本书既可以作为单独的实验教材与主教材配套使用,也可以作为各种计算机办公软件操作技能的培训教材,还可作为国家计算机等级考试基础知识部分的参考用书。

本书由张素莉、盛桂珍任主编,潘欣、李天宇任副主编,参加编写的还有刘玥波、刘清雪、于玲玲、张秀坤等老师。全书由张素莉进行统稿。

由于时间仓促和编者水平所限,书中难免有错误和不妥之处,敬请各位专家、读者提出宝贵意见。

编者

2010年6月

目 录

第 1 章 计算机基础 1	第 6 章 计算机网络85
实验一 计算机组装和设置 1	实验一 用双绞线制作网线85
实验二 Windows XP 操作系统的安装..... 7	实验二 组建局域网89
实验三 综合实验 15	实验三 安全软件的使用92
第 2 章 文字处理软件	第 7 章 自测题 100
Word 2003..... 16	第一节 计算机基础知识 100
实验一 认识 Word 2003 16	第二节 操作系统 102
实验二 制作精美的个人日历 21	第三节 Word 2003 文字处理 103
实验三 制作带有公式的考试卷 24	第四节 Excel 2003 表格处理 105
实验四 综合实验 28	第五节 PowerPoint 2003 演示文稿 109
第 3 章 电子表格软件	第六节 数据结构与算法 112
Excel 2003..... 29	第七节 程序设计基础 114
实验一 认识 Excel 29	第八节 软件工程 115
实验二 制作设备采购清单 31	第九节 数据库基础 116
实验三 制作工资管理表格 36	第十节 计算机网络 117
实验四 综合实验 44	第 8 章 计算机等级考试基础知识
第 4 章 演示文稿软件	真题 120
PowerPoint 2003 46	2008 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试
实验一 PowerPoint 概述 46	试卷 120
实验二 美丽的大自然 50	2008 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试
实验三 公司简介 53	试卷 121
实验四 综合实验 61	2009 年 3 月全国计算机等级考试二级笔试
第 5 章 数据库系统	试卷 122
Access 2003 63	2009 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试
实验一 认识 Access 及建立数据表 63	试卷 124
实验二 学生信息的查询 71	2010 年 3 月全国计算机等级考试二级笔试
实验三 窗体和报表 75	试卷 125
实验四 综合实验 82	附录 参考答案 127

第 1 章

计算机基础

实验一 计算机组装和设置

【实验目的】

1. 了解微机的内部结构及基本组成。
2. 熟悉微机各部件之间的连接及整机配置。
3. 掌握计算机的安装方法和注意事项。
4. 了解组装计算机的常用工具。
5. 了解计算机硬件参数的设置。

【实验任务与要求】

1. 完成一台微机的硬件安装。
2. 对新组装的计算机硬件参数进行设置和调整。

【实验工具和准备】

1. 计算机完整部件一套，包括 CPU、主板、内存、显卡、硬盘、软驱、光驱、机箱电源、键盘鼠标、显示器、各种数据线和电源线。
2. 工具准备：十字螺丝刀、平口螺丝刀、尖嘴钳、镊子、万用表和多孔电源插座。
3. 装机过程中的注意事项如下。
 - ① 防止静电：在安装前，用手触摸一下接地的导体或洗手以释放掉身上携带的静电荷。
 - ② 不要在阴暗潮湿和有液体的地方组装。
 - ③ 在安装的过程中使用正确的安装方法，不要强行安装，用力不当就可能使引脚折断或变形。
 - ④ 组装时避免杂物掉入机箱，这些杂物有可能引起内部电子元件之间短路。

【实验内容与操作步骤】

一、微机组装

1. 安装电源

把电源放在机箱的电源固定架上，使电源上的螺丝孔和机箱上的螺丝孔一一对应，拧上螺丝。

2. 安装 CPU

① 稍向外、向上用力拉开 CPU 插座上的手柄，提升至 90° 的位置。

② 将 CPU 上针脚有缺针的部位对准插座上的缺口，再将 CPU 轻轻按下去。如果 CPU 的第一脚位置不正确，则无法插入，请立即更换至正确位置。

③ 将 CPU 插座的手柄按至原位，如图 1-1 所示。

④ 在散热风扇的散热片上贴上散热胶带，或在 CPU 上涂上散热膏。

⑤ 装上 CPU 散热风扇，扣紧。注意，每个压杆都只能沿一个方向压下，如图 1-2 所示。

⑥ 将散热器风扇的电源插头插到主板上标有“CPU Fan”的插座上，如图 1-3 所示。

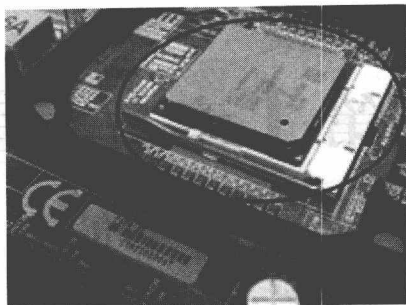


图 1-1 安装好后的 CPU

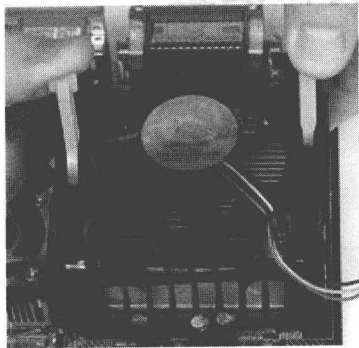


图 1-2 安装 CPU 风扇

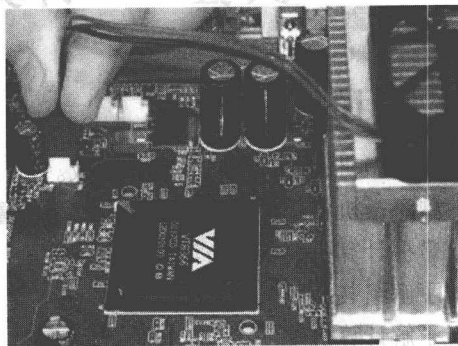


图 1-3 安装风扇电源线

3. 安装内存

主板上 4 个长条形的插槽为内存插槽。

① 将内存插槽两端的白色手柄拨开。

② 按照插槽的方向将内存条插入内存插槽中。

③ 在内存条两端均匀用力往下按，当听到响声，并且插槽两端的白色手柄卡住内存条时表示内存安装好，如图 1-4 所示。取下内存条时，只要用力按下插槽两端的卡子，内存条就会被推出插槽。



内存条插在离 CPU 最近的第一组内存插槽上，这样系统最稳定。

开机正常时，喇叭提示响声为一声（在 AWARD BIOS 主板中），若是提示响声为几声，可能内存条安装不正确，需将内存条取下来重新安装一次。

4. 安装主板

在主板上装好 CPU 和内存后，即可将主板装入机箱中。主板的主要功能是为 CPU、内存、显

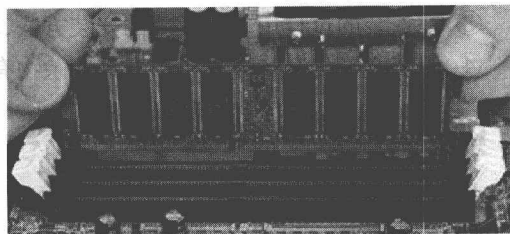


图 1-4 内存条及安装

卡、声卡、硬盘、驱动器等设备提供一个可以正常稳定运作的平台, 主板结构如图 1-5 所示。

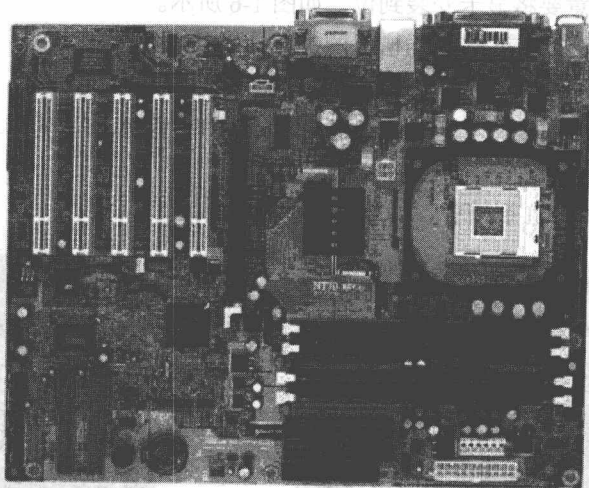


图 1-5 Intel 845 主板

① 把主板放在机箱的底板上, 观察对应孔位, 确定在哪几个位置用铜柱和塑料柱将主板固定在底板上。选定孔位的原则是: 保证主板安装平稳, 拔插扩展卡时不会使主板弯曲。

② 用几个铜柱和塑料柱把主板固定在机箱底板上。

③ 将机箱的 RESET 键连线连接到主板的 RESET 插针上。

④ ATX 结构的机箱上有一个总电源的开关接线, 是一个两芯的插头, 将其接到主板上。

⑤ 将电源指示灯的接线接到主板的 Power 插针, 连接时注意绿色线对应于第一针 (+)。

⑥ 将硬盘指示灯的红色线接到主板的 IDE LED 或 HD LED 插针上。

5. 安装外部存储设备

外部存储设备包括硬盘、光驱 (CD-ROM、DVD-ROM、CDRW) 等。

(1) 安装硬盘

① 设定硬盘为主设备 (Master), 这也是硬盘出厂时的默认设置 (当主板安装后, 与 IDE 连接)。

② 将硬盘金属盖面向上, 由机箱内部推入硬盘安放机仓 (一般在软驱下面), 尽量靠前安装, 但又要与机箱前面板间保持一点距离。

③ 在硬盘的左右各用两颗螺钉将其固定在机仓内。如有可能, 最好与软驱间隔一个仓位, 以利散热。

④ 先将 IDE 线插在硬盘上的 IDE 口上, 然后再将其插紧在主板 IDE 接口中, 最后再将机箱电源连接器之一插入硬盘电源端口。

(2) 安装光驱

① 设定光驱为主设备 (Master)。

② 将光驱由机箱的正面推入机箱, 使光驱面板与机箱面板平整。

③ 在机箱内部, 左右各用两颗螺丝将光驱固定。

④ 依次安装好 IDE 排线和电源线。

6. 安装显卡、声卡、网卡

(1) 安装显卡

安装显卡主要可分为硬件安装和驱动安装两部分。硬件安装就是将显卡正确地安装到主板上

的显卡插槽（AGP 插槽）中，安装时需要注意两点，一是 AGP 插槽的类型，二是在安装显卡时一定要关掉电源，并注意要将显卡安装到位，如图 1-6 所示。

- ① 从机箱后壳上移除对应 AGP 插槽上的扩充挡板及螺丝。
- ② 将显卡插入 AGP 插槽中。
- ③ 将显示器上的 15-pin 接脚 VGA 线插头插在显卡的 VGA 输出插上。

（2）安装声卡

- ① 将声卡插入空闲 PCI 插槽中，如图 1-7 所示。

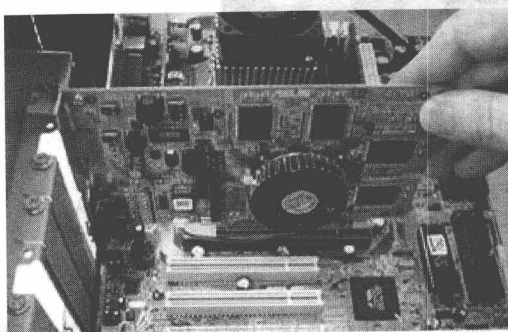


图 1-6 安装显卡

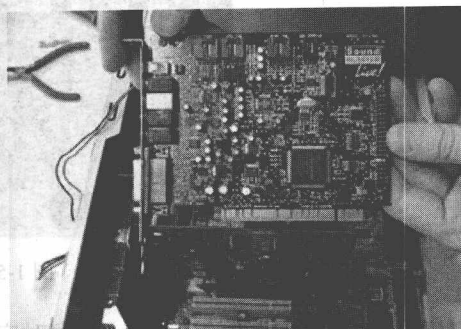


图 1-7 安装声卡

- ② 用螺丝将声卡固定在机箱壳上。

（3）安装网卡

① 先确认机箱电源在关闭的状态下，然后将网卡插入机箱的某个空闲的扩展槽中，插的时候要对准插槽。

② 用两只手的大姆指把网卡插入插槽内，注意一定要把网卡插紧。

③ 上好螺丝并拧紧，然后将做好的网线上的水晶头连接到网卡的 RJ45 接口上，如图 1-8 所示。

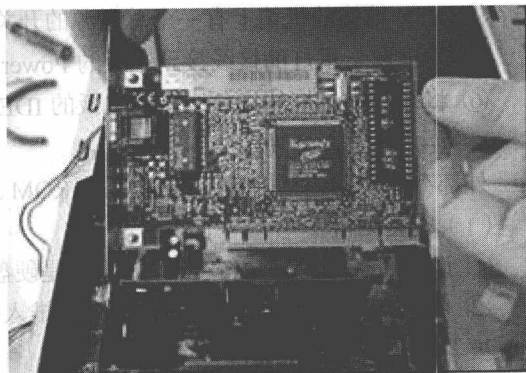


图 1-8 安装网卡

7. 连接外部设备

（1）安装显示器

① 把显示器侧放。

② 显示器底部有安装底座的安装孔，还有几个用来固定显示器底部的塑料弯钩。

③ 安装底座：第 1 步将底座上突出的塑料弯钩与显示器底部的小孔对准，要注意插入的方向；第 2 步将显示器底座按正确的方向插入显示器底部的插孔内；第 3 步用力推动底座，听见“咔”的一声响，显示器底座就已固定在显示器上了。

④ 连接显示器的电源：将显示器电源连接线的另外一端连接到电源插座上。

⑤ 连接显示器的信号线：把显示器后部的信号线与机箱后面的显卡输出端相连接，显卡的输出端是一个 15 孔的三排插座，只要将显示器信号线的插头插到上面即可。插的时候要注意方向，厂商在设计插头的时候为了防止插反，将插头的外框设计为梯形，因此一般情况不容易插反。如果使用的显卡是主板集成的，那么一般情况下显示器的输出插孔位置是在串口一的下方，如果不能确定，请按照说明书上的说明进行安装。

(2) 连接鼠标、键盘

键盘和鼠标是微机最重要的输入设备，它们的安装很简单，只需将其插头对准缺口方向插入主板上的键盘、鼠标插座即可。

二、硬件参数设置

由于 BIOS 的版本众多，而且每一个版本 BIOS 的具体设置内容不尽相同。这里以市场上主流的 Award BIOS 为例，介绍 BIOS 的设置。

1. CMOS 设置程序的启动

在开机后，系统出现自检信息，在屏幕的左下角可以看到一行提示：Press Del to Enter Setup，此时按 Del 键即可进入 BIOS 设置程序。BIOS 设置程序主菜单如图 1-9 所示。

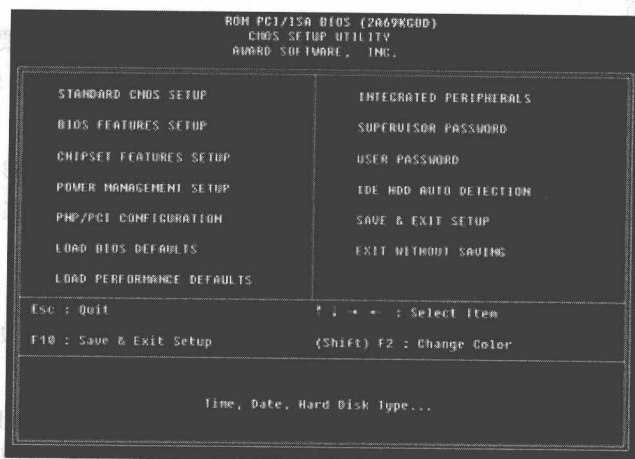


图 1-9 BIOS 设置程序主菜单

其中，表头是设置程序的版本信息；表的上部列出了主菜单中的选择项；表的底部列出的是些功能键的用法。

Esc 键 退出当前工作界面。

光标移动键 移动光带以便选择。

F10 键 保存当前设置并退出。

Shift+F2 改变屏幕显示颜色。

2. 标准 CMOS 设置

标准 CMOS 设置主要用来设置日期和时间，设置安装的内存容量，硬盘、软盘及显示器的类型等。

把光带移动到“STANDARD CMOS SETUP”项并按回车键，屏幕出现一句警告和关于设置程序功能的简要说明。按任意键屏幕显示标准 CMOS 设置子菜单。

标准 CMOS 设置子菜单中所列的参数说明如下。

① **Date**: 设置当前系统日期，格式为“星期，月、日、年”。

② **Time**: 设置当前系统时间，格式为“时：分：秒”，时间以 24 小时为一循环。

③ **Hard disk**: 设置实际安装的物理硬盘驱动器类型，可对 2 个 IDE 口 4 个硬盘进行设置。对每个硬盘，BIOS 提供了多种选择，如 Auto（自动）、User（用户自输入）、None（不存在）等选项，最好将 Type 和 Mode 两项都设置为 Auto。

④ **Drive A**: 设置安装的软盘驱动器类型。可选择类型有：360KB、5.25 英寸、1.2MB 5.25

英寸、720KB3.5 英寸、1.44MB3.5 英寸等,也可选择 None (未装)。如果机器中没有安装软驱,请将此项设置为 None。

⑤ Drive B: 与 Drive A 的设置相同。

⑥ Floppy 3 Mode Support: 设置是否支持模式 3 的软驱。

⑦ Video: 设置当前计算机系统使用的显示器类型。提供 4 种选择: EGA/VGA、CGA40、CGA80、MONO。由于已经淘汰了黑白的显示器,因此 Video 显示器设置选择 EGA/VGA 模式即可。

⑧ Halt On: 系统挂起设置。即当系统在上电自检时,遇到哪种错误时应该启动停止。有 5 种选择: “All Errors”、“No Errors”、“All, But Keyboard”、“All, But Diskette”、“All, But Disk/KEY”,默认情况下设置为 “All Errors”。

3. BIOS 特性设置

BIOS 特性设置主要用于改善系统的性能,这是 BIOS 设置中最重要的一项。选 “BIOS FEATURES SETUP” 项并按回车键,出现屏幕提示: 按任意键则显示 BIOS 特性设置菜单。几个重要的 BIOS 特性设置项目的说明如下。

① Virus Warning: 病毒警告设置。如果设置为 Enabled,则在系统启动时或启动后,遇到试图写硬盘驱动器的引导扇区和分区表时,系统将停机并显示警告信息,要立即运行防病毒软件来解决问题;如果设置为 Disabled,则不显示警告信息。

② CPU Internal Cache: CPU 内部高速缓存设置。如果设置为 Enabled,则高速缓冲存储器有效;设置为 Disabled,则高速缓冲存储器无效;未设置则默认为 Enabled。如果 CPU 内部无高速缓存,则此项不出现。

③ Quick Power On Self Test: 快速上电自检设置。如果设置为 Enabled,则在打开计算机后 BIOS 会缩短或跳过一些检测项目,以提高自检速度;设置为 Disabled,则为常速上电自检。

④ Boot Sequence: 启动顺序选择。在启动系统时,计算机总要从某个驱动器中装入系统,因而要按某种顺序,如先 A 后 C 等,依次检查哪个驱动器可以作为引导设备加载操作系统;如果不做设置,则其顺序为 A、C、SCSI。

⑤ Swap Floppy Drive: 交换软盘驱动器。如果设置为 Enabled,则将原来的 A 驱动器变为 B, B 驱动器变为 A;设置为 Disabled,则不变换;不设置则默认为 On。

⑥ Security Option: 设置进入操作系统时是否询问口令。如果设置为 System,则用户进入 BIOS 或启动机器加载操作系统时,均要输入设定的口令;设置为 Setup,则仅在进入 BIOS 时才需要输入口令。该项设置与主菜单中的口令设置项配合起来使用。

4. 管理员和用户口令设置

通过口令设置可以限制其他用户进行系统引导及 CMOS 设置,管理员口令限制进入系统引导和 CMOS 设置,而口令只限制进入操作系统引导。

设置口令的方法如下:

在主菜单上选择 “SUPERVISOR PASSWORD” 或 “USER PASSWORD” 项,按回车键,则屏幕显示: “Enter Password:”。

如果要清除原来输入的口令,则在屏幕显示 “Enter Password:” 后按回车键即可。

如果是第一次运行该选项,则要输入由 8 个以内字符组成的口令,然后按回车键 (屏幕上不显示口令),屏幕上立即出示: “Corfirm Password:”,此时再次输入口令并按回车键。

5. 保存设置与退出设置

① 保存设置并退出设置: 将光标移到 “SAVE & EXIT SETUP” 选项,按屏幕提示按 “Y”

键并回车确认, 则本次所做的所有 BIOS 设置项目存盘并退出设置; 按“N”键则返回主菜单。

② 不保存设置而退出设置: 将光标移到“EXIT WITHOUT SAVING”选项, 按屏幕提示按“Y”键并回车确认, 则退出设置; 按“N”键则返回主菜单。

由于 CMOS 中的设置数据对系统的启动是必要的, 因此对这些数据最好有书面备份, 以便在丢失这些数据时能调用设置来及时恢复。

实验二 Windows XP 操作系统的安装

【实验目的】

1. 了解计算机硬盘分区与格式化的概念。
2. 熟悉 DOS 环境下硬盘的分区操作过程。
3. 熟悉 Windows XP 操作系统的安装过程。

【实验任务与要求】

1. 对计算机硬盘进行分区, 并对各硬盘分区进行格式化。
2. 在分区及格式化后的硬盘上安装 Windows XP 操作系统。

【实验步骤与操作指导】

一、硬盘分区与格式化

1. 创建硬盘分区

首先需要利用软盘或光盘启动盘启动计算机, 启动后的界面如图 1-10 所示。

在提示符后输入命令 `fdisk`, 按 Enter 键, 出现如图 1-11 所示界面。

界面显示磁盘容量已经超过了 512MB, 为了充分发挥磁盘的性能, 建议选用 FAT32 文件系统。输入“Y”键后按回车键, 进入了 Fdisk 分区设置界面, 如图 1-12 所示。

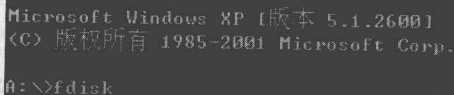


图 1-10 软盘启动界面

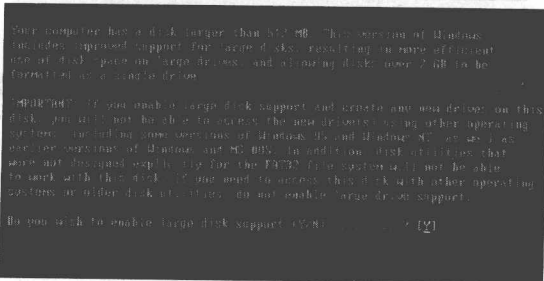


图 1-11 Fdisk 运行界面

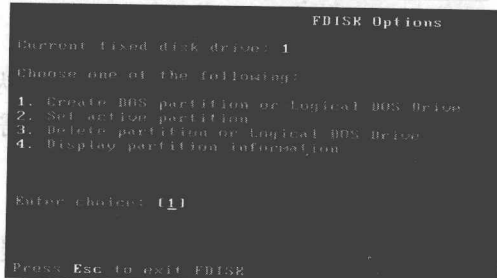


图 1-12 Fdisk 分区设置界面

这里 1、2、3、4 分别对应的操作为: 创建 DOS 分区或逻辑驱动器、设置活动分区、删除分区或逻辑驱动器、显示分区信息。通过输入各选项前面对应的数字编号进行对应项目的选择操作,

按 Esc 键可退出当前操作界面。

在图 1-12 所示的界面中选择“1”后按回车键,进入创建分区界面,如图 1-13 所示。图中显示可以创建 3 种分区,即主分区、扩展分区和逻辑分区。

一般来说,硬盘分区按照“主分区→扩展分区→逻辑分区”的次序原则,而删除分区与之相反。一个硬盘可以划分多个主分区,但一般只划分一个。主分区之外的硬盘空间就是扩展分区,而逻辑分区是对扩展分区再划分而得到的。

(1) 创建主分区

选择“1”后回车确认,Fdisk 开始检测硬盘并询问“是否希望将整个硬盘空间作为主分区并激活”,如图 1-14 所示。

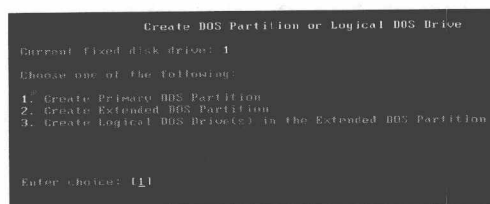


图 1-13 创建分区界面

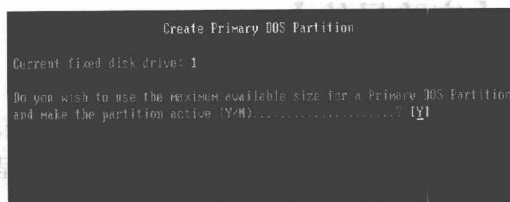


图 1-14 创建主 DOS 分区

主分区一般就是 C 盘,随着硬盘容量的日益增大,很少将硬盘只分一个区,所以按“N”键并按回车键,进入设置主分区容量界面,如图 1-15 所示。可直接输入分区大小(以 MB 为单位)或分区所占硬盘容量的百分比(%),然后按回车键确认,主分区 C 盘创建完毕。

(2) 创建扩展分区

按 Esc 键回到图 1-13 所示的创建分区界面,选择“2”后按回车键,进入创建扩展分区界面,如图 1-16 所示。

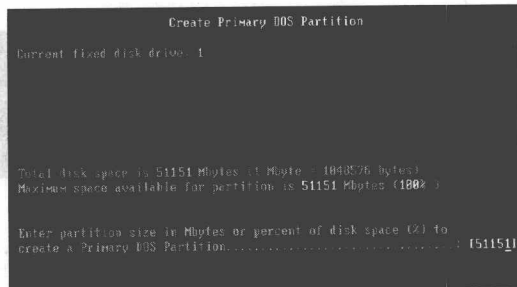


图 1-15 设置主分区大小

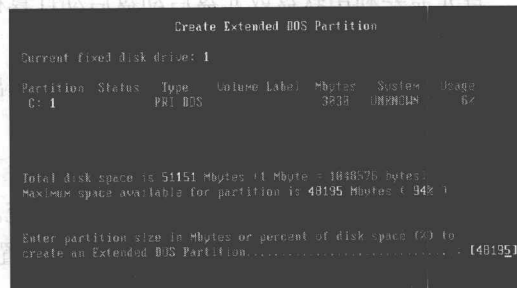


图 1-16 创建扩展分区

习惯上将除主分区之外的所有空间划为扩展分区,直接按回车键即可。当然,如果想安装 Microsoft 公司之外的操作系统,则可根据需要输入扩展分区的大小或百分比,按回车键,扩展分区创建成功。

(3) 创建逻辑分区

逻辑分区是在扩展分区中划分的,扩展分区创建成功后,按 Esc 键进入创建逻辑分区窗口,如图 1-17 (a) 所示。如果只创建一个逻辑分区,则直接按回车键;如果要将扩展分区分割成几个逻辑分区,则依次输入其他逻辑分区的大小,直到创建完毕。

在图 1-17 (a) 所示界面中输入第一个逻辑分区的大小或百分比,按回车键,逻辑分区 D 创建完毕,进入如图 1-17 (b) 所示界面。继续创建逻辑分区,直到创建完毕。

所有逻辑分区创建完毕后，屏幕上显示所有逻辑分区的信息，如图 1-17 (c) 所示。

```

Create Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition

No logical drives defined

Total Extended DOS Partition size is 48195 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes)
Maximum space available for logical drive is 48195 Mbytes (100%)

Enter logical drive size in Mbytes or percent of disk space (2)...[48195]
  
```

(a) 创建逻辑分区 (一)

```

Create Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition

Drv Volume Label  Mbytes  System  Usage
D:                5885   UNKNOWN   10%

Total Extended DOS Partition size is 48195 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes)
Maximum space available for logical drive is 43198 Mbytes ( 98%)

Enter logical drive size in Mbytes or percent of disk space (2)...[43198]

Logical DOS Drive created, drive letters changed or added

Press Esc to return to FDISK Options
  
```

(b) 创建逻辑分区 (二)

```

Drv Volume Label  Mbytes  System  Usage
D:                5885   UNKNOWN   10%
E:                43198  UNKNOWN   98%

All available space in the Extended DOS Partition
is assigned to logical drives.
Press Esc to continue_
  
```

(c) 创建逻辑分区 (三)

图 1-17 创建逻辑分区

2. 设置活动分区

分区创建好后，按 Esc 键回到图 1-12 所示界面，选“2”后按回车键进入如图 1-18 所示的界面，在其中设置活动分区。注意，只有主分区才可以设置成活动分区。在界面中输入数字“1”并按回车键，C 盘已经成为活动分区。



硬盘分区设置完成后，必须重新启动计算机，这样设置的硬盘分区才能够生效；重启后必须格式化硬盘的每个分区，这样分区才能够使用。

3. 删除硬盘分区

如果需要对硬盘重新分区，需要先删除旧分区。在图 1-12 所示界面中选“3”后按回车键，进入如图 1-19 所示的界面。

```

Set Active Partition

Current fixed disk drive: 1

Partition  Status  Type  Volume Label  Mbytes  System  Usage
C: 1        A      PRI DOS      3684         UNKNOWN   6%
  2        A      EXT DOS      48195        UNKNOWN   94%

Total disk space is 51199 Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes)

Partition 1 made active
  
```

图 1-18 创建活动分区

```

Delete DOS Partition or Logical DOS Drive

Current fixed disk drive: 1

Choose one of the following:

1. Delete Primary DOS Partition
2. Delete Extended DOS Partition
3. Delete Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition
4. Delete Non-DOS Partition

Enter choice: [3]
  
```

图 1-19 删除硬盘分区

删除分区的顺序从下往上，即“逻辑分区”→“扩展分区”→“主分区”。由于没有安装非 Windows 操作系统，一般不会产生非 DOS 分区，所以无须删除“非 DOS 分区”。

具体的删除操作与建立分区时的操作大体相同，这里不再赘述。只需注意删除分区后要重新

启动计算机，以便使操作生效。

4. 格式化硬盘分区

硬盘分区创建完成后，必须格式化后才能使用。格式化操作使用 DOS 系统的 Format 命令完成。Format 命令操作简单、使用方便、功能强大，其命令格式为：

Format 驱动器盘符 [/参数]

格式化 C 盘的操作步骤如下。

① 用软盘或光盘引导计算机，在 DOS 提示符下输入“format C:/S”命令后按回车键，开始格式化 C 盘并将系统文件传送到 C 盘，使之引导计算机。

② 在格式化进行中可以通过不断变化的数字知道当前格式化的进度。完成后，Format 命令将把启动计算机必需的文件也传送到 C 盘，然后提示输入 C 盘的卷标（即该盘的别名），可任意输入，也可不输，直接按回车键取消卷标。

③ 在 DOS 提示符下输入“format D:”、“format E:”命令，用格式化 C 盘同样的方法格式化 D 盘、E 盘。

二、Windows XP 的安装过程

1. 准备工作

① 准备好 Windows XP Professional 简体中文版安装光盘，并检查光驱是否支持自启动。

② 在运行安装程序前用磁盘扫描程序扫描所有硬盘，检查硬盘错误并进行修复，否则安装程序运行时如检查到有硬盘错误即会停止安装。

③ 用纸张记录安装文件的产品密匙（安装序列号）。

④ 可能的情况下，用驱动程序备份工具（如驱动精灵）将原 Windows XP 下的所有驱动程序备份到硬盘上（如 F:\Drive）。最好能记下主板、网卡、显卡等主要硬件的型号及生产厂家，预先下载驱动程序备用。

⑤ 如果想在安装过程中格式化 C 盘或 D 盘（建议安装过程中格式化 C 盘），请先备份 C 盘或 D 盘中有用的数据。

2. 用光盘启动系统

重新启动系统并把光驱设为第一启动盘，保存设置并重启。将 Windows XP Professional 安装光盘放入光驱，重新启动计算机。当启动时出现“Press any key to boot from CD”的提示后快速按下回车键，否则不能启动系统光盘安装。

3. 安装 Windows XP Professional

从光盘启动后出现图 1-20 所示的安装界面，有 3 个选项，由于要安装全新的操作系统，所以选择第一项。按回车键，出现如图 1-21 所示的许可协议，按“F8”键后界面如图 1-22 所示，这里用“向下或向上”方向键选择安装系统所用的分区，如果已格式化 C 盘，请选择 C 分区，选择好分区后按回车键，出现图 1-23 所示的界面。

这里可以对所选磁盘分区进行格式化，从而转换文件系统格式或保存现有的文件系统。需要注意的是，NTFS 格式可节约磁盘空间、提高安全性和减小磁盘碎片，但同时存在很多问题，所以一般选择“用 FAT 文件系统格式化磁盘分区（块）”，按回车键，出现如图 1-24 所示格式化 C 盘的警告，按 F 键将准备格式化 C 盘，出现如图 1-25 所示的界面。

由于所选分区 C 的空间大于 2 048MB（即 2GB），FAT 文件系统不支持大于 2 048MB 的磁盘分区，所以安装程序会用 FAT32 文件系统格式对 C 盘进行格式化，按回车键，出现如图 1-26 所示的界面。

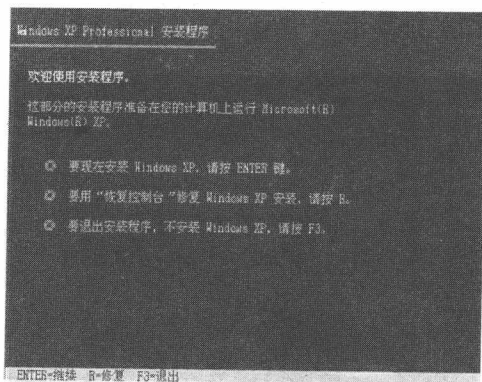


图 1-20 Window XP 安装界面

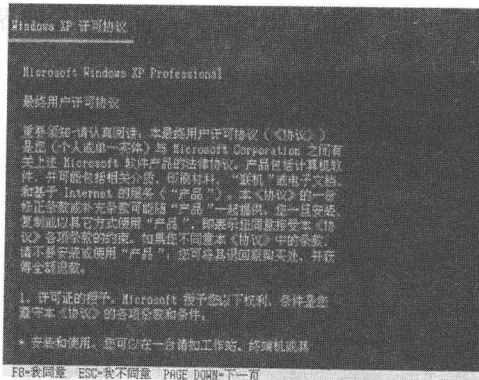


图 1-21 Windows XP 许可协议界面

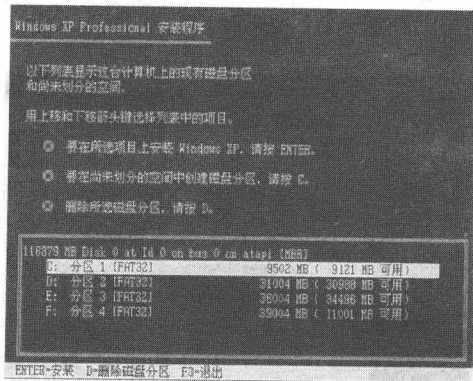


图 1-22 选择安装分区界面

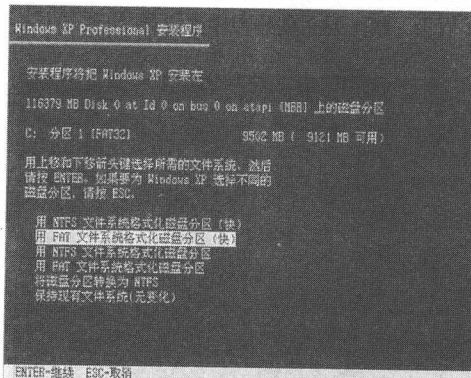


图 1-23 选择格式化类型界面

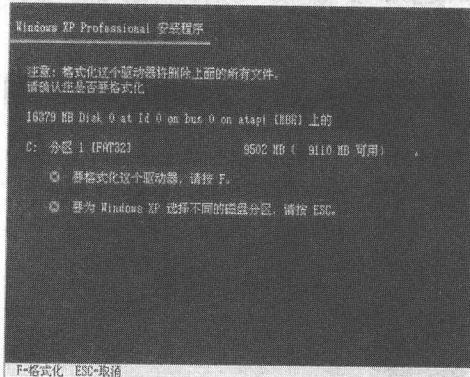


图 1-24 格式化警告

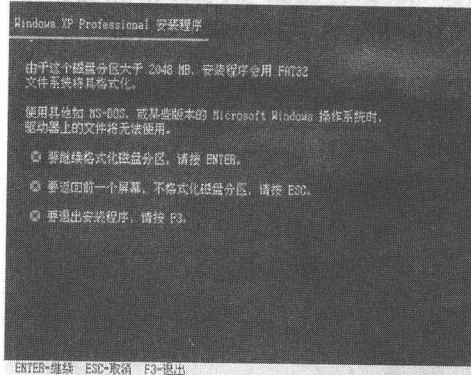


图 1-25 格式化类型提示

图 1-26 中正在格式化 C 分区, 只有用光盘启动或安装启动软盘启动 Windows XP 安装程序, 才能在安装过程中提供格式化分区选项; 如果用 MS-DOS 启动盘启动进入 DOS 下, 运行 i386\winnt 进行安装, 则安装 Windows XP 时没有格式化分区选项。格式化 C 分区完成后, 出现复制文件界面, 如图 1-27 所示。

文件复制完后, 安装程序开始初始化 Windows 配置, 然后系统将会自动在 15s 后重新启动。重新启动后, 出现图 1-28 所示界面, 过几分钟后, 当系统提示还需大约 33min 完成安装时将出现区域和语言设置界面, 如图 1-29 所示。这里使用默认值, 直接单击“下一步”按钮, 进入图 1-30 所示的自定义软件界面, 要求输入姓名和单位, 这里的姓名是以后注册的用户名, 输入完毕后单

击“下一步”按钮，出现输入产品序列号的界面，如图 1-31 所示。

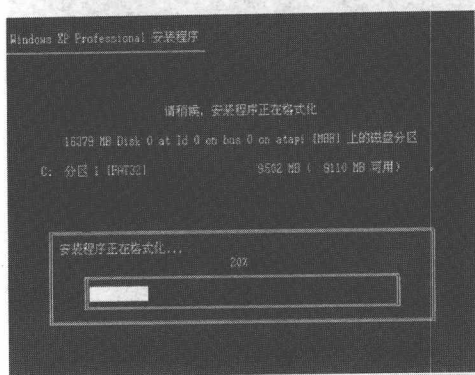


图 1-26 安装程序格式化

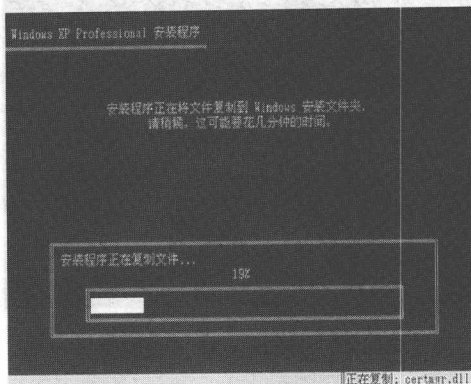


图 1-27 安装程序复制文件

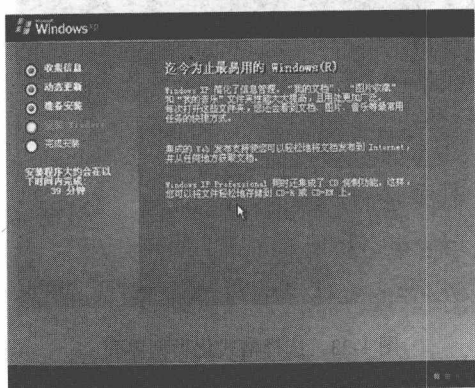


图 1-28 安装 Windows 界面

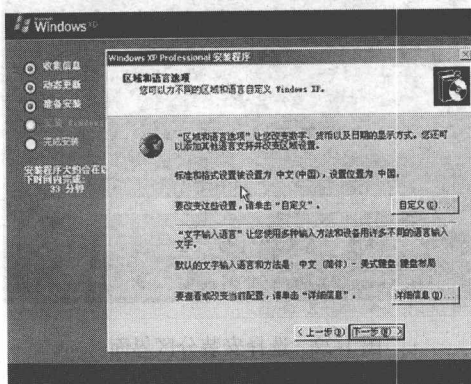


图 1-29 区域和语言设置

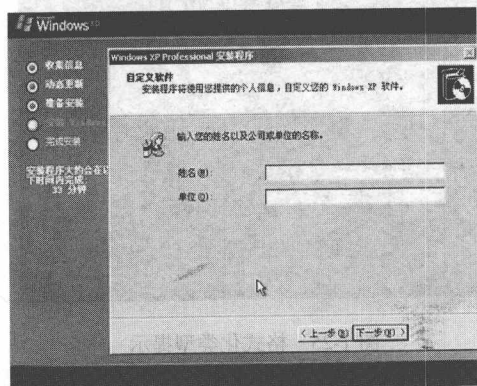


图 1-30 自定义软件界面

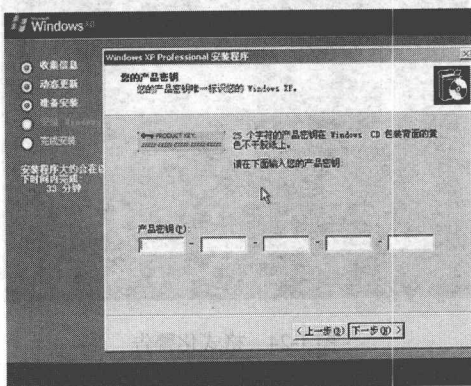


图 1-31 输入序列号界面

输入事先记下的安装序列号，单击“下一步”按钮，出现如图 1-32 所示的界面。由图中可以看到安装程序自动创建了计算机名称，用户也可以自己更改，接着输入两次系统管理员密码。注意，一定要记住这个密码，这是 Administrator 系统管理员登录时的密码，在系统中具有最高权限。

接着单击“下一步”按钮，进入设置系统的日期和时间界面，如图 1-33 所示。

时区选择“北京时间”，设置完成后，单击“下一步”按钮，继续安装 Windows、复制系统文件，如图 1-34 所示。复制系统文件后安装网络系统，如图 1-35 和图 1-36 所示。