

<<计算机组装与维修教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修教程>>

13位ISBN编号：9787113115371

10位ISBN编号：7113115373

出版时间：2010-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：李密生 编

页数：231

字数：370000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;计算机组装与维修教程&gt;&gt;

## 前言

国家社会科学基金(教育学科)“十一五”规划课题“以就业为导向的职业教育教学理论与实践研究”(课题批准号BJA060049)在取得理论研究成果的基础上,选取了高等职业教育十个专业类开展实践研究。

高职高专计算机类专业是其中之一。

本课题研究发现,高等职业教育在专业教育上承担着帮助学生构建起专业理论知识体系、专业技术框架体系和相应职业活动逻辑体系的任务,而这三个体系的构建需要通过专业教材体系和专业教材内部结构得以实现,即学生的心理结构来自于教材的体系和结构。

为此,这套高职高专计算机类专业系列教材的设计,依据不同教材在其构建知识、技术、活动三个体系中的作用,采用了不同的教材内部结构设计和编写体例。

承担专业理论知识体系构建任务的教材,强调了专业理论知识体系的完整与系统,不强调专业理论知识的深度和难度;追求的是学生对专业理论知识整体框架的把握,不追求学生只掌握某些局部内容,而求其深度和难度。

承担专业技术框架体系构建任务的教材,注重让学生了解这种技术的产生与演变过程,培养学生的技术创新意识;注重让学生把握这种技术的整体框架,培养学生对新技术的学习能力;注重让学生在技术应用过程中掌握这种技术的操作,培养学生的技术应用能力;注重让学生区别同种用途的其他技术的特点,培养学生职业活动过程中的技术比较与选择能力。

承担职业活动体系构建任务的教材,依据不同职业活动对所从事人特质的要求,分别采用了过程驱动、情景驱动、效果驱动的方式,形成了“做学”合一的教材结构与体例,诸如:项目结构、案例结构等。

过程驱动培养所从事人的程序逻辑思维;情景驱动培养所从事人的情景敏感特质;效果驱动培养所从事人的发散思维。

本套教材从课程标准的开发、教材体系的建立、教材内容的筛选、教材结构的设计,到教材素材的选择,均得到了信息技术产业专家的大力支持,他们根据信息技术行业职业资格标准和各类技术在我国应用广泛程度,提出了十分有益的建议;国内知名职业教育专家和一百多所高职高专院校参与本课题研究,他们对高职高专信息技术类人才培养提出了可贵意见,对高职高专计算机类专业教学提供了丰富的素材和鲜活的教学经验。

这套教材是我国高职教育近年来从只注重学生单一职业活动逻辑体系构建,向专业理论知识体系、技术框架体系和职业活动逻辑体系三个体系构建的转变的有益尝试,也是国家社会科学研究基金课题“以就业为导向的职业教育教学理论与实践研究”研究成果的具体应用之一。

如本套教材有不足之处,敬请各位专家、老师和广大同学不吝赐教。  
希望通过本套教材的出版,为我国高等职业教育和信息技术产业的发展做出贡献。

## <<计算机组装与维修教程>>

### 内容概要

本书是面向职业院校学生计算机应用能力培养的教材。

全书共分7章，先从计算机入门知识入手，介绍计算机的基础知识、计算机硬件的组装与设置、CMOS参数的设置方法、硬盘的日常管理等，再介绍计算机软件的安装、计算机常见故障的诊断与处理，最后介绍计算机网络设备的管理与维护常识以及计算机病毒的防治方法。

另外，还增加了硬盘数据恢复技术方面的内容。

本书适合作为各类高等职业院校计算机应用专业及相关专业的教材，也可作为社会培训教材或计算机组装与维护方面的自学参考用书。

## <<计算机组装与维修教程>>

### 书籍目录

#### 第1章 计算机硬件基础

##### 任务一 计算机硬件入门

###### 相关知识

1. 微机系统的组成
2. 计算机的硬件系统
3. 计算机的软件系统

#### 第2章 计算机硬件结构

##### 任务二 认识CPU

###### 相关知识

1. CPU简介
2. CPU的性能指标
3. CPU的选购

##### 任务三 认识主板

###### 相关知识

1. 主板简介
2. 主板的组成
3. 选购主板
4. 主板产品介绍

##### 任务四 认识存储设备

###### 相关知识

1. 内存
2. 硬盘
3. 光驱
4. 移动存储设备

##### 任务五 认识输入/输出设备

###### 相关知识

1. 输入设备
2. 输出设备

##### 任务六 认识计算机中的其他设备

###### 相关知识

1. 机箱
2. 电源
3. 网卡
4. 摄像头

#### 第3章 计算机硬件组装与设置

##### 任务七 组装计算机

###### 相关知识

1. 拆卸机箱
2. 安装电源
3. 安装CPU
4. 安装内存
5. 安装主板
6. 安装显卡
7. 安装光驱和硬盘
8. 安装其他扩展卡

## <<计算机组装与维修教程>>

9.机箱内部连线

10.整理内部连线

11.装上机箱侧面板

12.连接外设

13.开机测试

任务八 BIOS设置

相关知识

1.BIOS芯片与CMOS

2.BIOS的分类

3.BIOS的基本功能

4.BIOS的设置方法

任务九 硬盘的分区与格式化

相关知识

1.硬盘分区的相关知识

使用Fdisk对硬盘进行分区

3.硬盘的高级格式化

第4章 计算机软件安装

任务十 安装操作系统

相关知识

1.Windows XP系统

2.安装Windows Vista操作系统

任务十一 安装驱动程序

相关知识

1.知识讲解

2.操作步骤

任务十二 安装应用程序

相关知识

1.安装实例——安装Microsoft Office 2003

2.安装实例——安装金山打字通2008

第5章 计算机的维护及故障处理

任务十三 计算机日常维护

相关知识

1.计算机日常维护措施

2.计算机的硬件清洁

3.计算机系统的维护

任务十四 计算机常见故障处理

相关知识

1.计算机常见故障概述

2.计算机常见故障现象及处理

任务十五 还原精灵Ghost

相关知识

1.Ghost系统备份软件简介

2.Ghost软件的使用

任务十六 分区魔术师Partition Magic

相关知识

1.PartitionMagic8.0软件简介

2.PartitionMagic9.0软件的使用

## <<计算机组装与维修教程>>

3.分区的合并(将E区并入F区)

4.分割分区

5.转换分区格式

任务十七 Windows优化大师

相关知识点

1.Windows优化大师软件简介

2.Windows优化大师基本操作

第6章 计算机网络设备

任务十八 计算机的组网设备

相关知识点

1.选购设备前的准备工作

2.网络设备的选购

任务十九 网络故障诊断

相关知识点

1.网络故障的诊断

2.排除网络设备故障

第7章 计算机病毒及数据恢复技术

任务二十 认识计算机病毒

相关知识

1.计算机病毒的基本知识

2.计算机病毒的防范措施

任务二十一 检测与清除计算机病毒

相关知识

1.计算机病毒的检测方法

2.计算机病毒的清除方法

任务二十二 数据恢复技术

相关知识

1.处理病毒破坏后的数据

2.数据恢复技术

## <<计算机组装与维修教程>>

### 章节摘录

首先拔下机箱后侧的所有外设连线，用螺丝刀拧下机箱后侧的几颗螺钉，取下机箱盖。然后将主机卧放，使主板向下，用螺丝刀拧下条形窗口上沿固定插卡的螺钉，然后用双手捏紧接口卡的上边缘，竖直向上拔下接口卡。

接着将硬盘、光驱和软驱的电源插头沿水平方向向外拔出，数据线的拔出方式与拔电源线相同，然后用十字螺丝刀拧下驱动器支架两侧固定驱动器的螺钉，取下驱动器。

拧下机箱后与电源的四个螺钉，取下电源。

拔下插在主板上的各种接线插头。

在拆卸电源的双排20针插头时，要注意插头上有一个小塑料卡，捏住它然后向上直拉即可拔下电源插头。

稍微用力，将内存插槽两头的塑胶夹脚向外扳动，使内存能够弹出，取下内存。

在拆卸CPU散热器时，需先按下远端的弹片，并让弹片脱离CPU插座的卡槽并取出CPU散热器。

拧下主板与机箱固定的螺钉，将主板从机箱中取出。

完成拆卸后，接下来就是对它们进行除尘处理。

清洁主板。

用毛刷先将主板的表面的灰尘清理干净，然后用油画笔清洁各种插槽、驱动器接口插头，再用皮老虎或者电吹风吹尽灰尘。

## <<计算机组装与维修教程>>

### 编辑推荐

《计算机组装与维修教程》全面剖析计算机的各种硬件，并详细介绍了计算机的组装、维护及故障维修的基本方法与一般步骤。

其显著特点如下：基于任务驱动，全书共有二十二个任务，通过这些任务引导学生边学习相关的理论知识边动手实践，掌握计算机硬件的相关知识技能。

知识新，《计算机组装与维修教程》所介绍的计算机知识及软、硬件都是当前最新的技术及产品。

可操作性强，无论是组装计算机还是维修方面的知识，都是由浅入深，循序渐进，读者可以边看书边操作，这样可以收到更理想的效果。

注重实用性，书中将原理性知识作为知识点附加在各章后面，使读者轻松组装、维修计算机。



<<计算机组装与维修教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>