

## <<计算机系统维护>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机系统维护>>

13位ISBN编号：9787111257790

10位ISBN编号：7111257790

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业出版社

作者：包海山，卜范玉 著

页数：190

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;计算机系统维护&gt;&gt;

## 前言

随着信息技术的发展,信息能力和传统的“读、写、算”能力正在一起成为现代社会中每一个人的基本生存能力。

作为高等学校的学生,不仅要具备一般的信息能力,更应该具备较高的信息素养。

因此,计算机类课程的改革一直是高等学校关注和研究的重点。

由包海山、陈梅策划并组织多所高等院校及高职高专院校编写的“高职高专计算机类课程改革规划教材”,是根据面向21世纪培养高技能人才的需求,结合高职高专学生的学习特点,依据职业教育的培养目标的要求,严格按照教育部提出的高职高专教育“以应用为目的,以必需、够用为度”的原则而设计、开发的系列教材。

这套教材包括了信息技术公共基础课程、计算机专业基础课程和专业主干课程三部分内容,从高职高专的实际需求出发,重新整合了相关理论,突出了应用性和操作性,加强了对学生能力的培养。

教材采用的“模块化设计、任务驱动学习”编写方式,对高等学校教材是一种新的尝试。

实现任务驱动学习的关键是“任务”的设计,它必须是社会实际生产、生活中的一个真实问题,而不是为了验证理论而假设的虚拟事件。

为了解决这个真实的问题,需要把它分解成一系列的“子任务”;每一个子任务的解决过程就是一个模块的学习过程。

每个模块学习一组概念、锻炼一种技能;全部模块加起来,即完成一种知识的学习,形成一种相应的能力。

任务驱动学习有利于学生从整体意义上理解每一个工作任务,掌握相关的知识和技能,形成解决实际问题的能力,提高学生的学习兴趣,是信息技术类课程有效的教学方式。

教材中每个模块安排的导读和要点提示了要解决的问题,并用思维导图的形式给出了知识、技能和任务的分类和构成;知识导读部分体现了本模块需要学习的理论知识;子任务的划分安排了完成本模块总任务的各个步骤。

利用模块最后的学材小结,学生可以自我检测对“理论知识”和“实训任务”掌握的程度;拓展练习可以为学有余力的学生提供个性化发展的方向。

## <<计算机系统维护>>

### 内容概要

本书内容紧扣国家对高职高专培养高级应用型、复合型人才的技能水平和知识结构要求,采用模块化教学、目标任务驱动、问题分解和知识点详解、操作步骤4层结构引导学生完成计算机硬件、软件系统的选购、安装、调试、更新升级和维护维修的每个环节。

同时,《计算机系统维护》采用学材小结、拓展练习两种方式对每个模块的理论知识与实践技能进行强化练习,可使学生达到深化理解、熟练操作的目的。

《计算机系统维护》内容分7个模块:模块一为计算机硬件系统的组装,模块二为计算机操作系统的安装,模块三为安装常用工具软件,模块四为常用外部设备的安装,模块五为系统优化、备份和还原,模块六为Internet配置,模块七为计算机硬件系统的维护维修。

全书内容涵盖了国家《微型计算机安装调试维修技能培训和鉴定标准》要求的技能水平和知识范围,具有鲜明的职业特色,适合于高职高专、成人高校本专科和中职中专各专业计算机系统维护类课程的教学,也可以作为国家职业技能鉴定培训教材和计算机爱好者学习系统维护维修技术的参考书。

## &lt;&lt;计算机系统维护&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言模块一 计算机硬件系统的组装任务一 认识计算机硬件系统子任务一 认识计算机硬件系统的组成子任务二 认识计算机硬件系统的发展历程任务二 主板的选配与安装子任务一 主板的选配子任务二 主板的安装知识点详解：主板的结构及其主要部件任务三 中央处理器的选配与安装子任务一 中央处理器的选配子任务二 中央处理器的安装知识点详解：中央处理器的组成、分类及主要性能指标任务四 内存条的选配与安装子任务一 内存条的选配子任务二 内存条的安装知识点详解：内存的组成、分类及主要性能指标任务五 硬盘的选配与安装子任务一 硬盘的选配子任务二 硬盘的安装知识点详解：硬盘驱动器的组成、硬盘的分类及主要性能指标任务六 光盘驱动器的选配与安装子任务一 光驱的选配子任务二 光驱的安装知识点详解：光盘驱动器的组成、光盘的分类及主要性能指标任务七 显卡、显示器的选配与安装子任务一 显卡的选配与安装子任务二 显示器的选配与安装知识点详解：显卡、显示器的组成、分类及主要性能指标任务八 声卡、音箱的选配与安装子任务一 声卡的选配与安装子任务二 音箱的选配与安装知识点详解：声卡、音箱的组成、分类及主要性能指标任务九 主机电源、机箱的选配与安装子任务一 主机电源的选配与安装子任务二 机箱的选配知识点详解：主机电源、机箱分类及主要性能指标任务十 键盘、鼠标的选配与安装子任务一 键盘的选配与安装子任务二 鼠标的选配与安装知识点详解：键盘、鼠标的分类学材小结理论知识实训任务拓展练习模块二 计算机操作系统的安装任务一 CMOS常用选项的设置子任务一 设置出厂设定值子任务二 检测硬盘参数子任务三 设置软驱子任务四 设置启动顺序子任务五 设置CMOS密码子任务六 保存CMOS设置任务二 硬盘分区、逻辑盘格式化子任务一 使用Fdisk将硬盘重新分区并且格式化C盘子任务二 使用PartitionMagic 8.0调整C盘空间任务三 Windows XP的安装子任务一 安装Windows XP系统子任务二 设置IP地址学材小结理论知识实训任务拓展练习模块三 安装常用工具软件任务一 安装常用办公软件子任务一 安装Microsoft Office 2003办公软件子任务二 安装WPS Office 2005办公软件任务二 安装常用播放软件子任务 安装RealPlayer播放软件知识点详解：多媒体文件格式任务三 安装常用下载工具子任务 安装网际快车知识点详解：P2P技术任务四 安装与配置杀毒软件子任务 安装与配置瑞星杀毒软件知识点详解：病毒防火墙及黑客入侵的防范学材小结理论知识实训任务拓展练习模块四 常用外部设备的安装任务一 U盘、USB移动硬盘的选用与安装子任务一 U盘、USB移动硬盘的选用于任务二 U盘、USB移动硬盘的安装知识点详解：USB技术任务二 打印机的选用、安装与维护子任务一 打印机的分类及选用于任务二 打印机的安装子任务三 打印机的维护知识点详解：本地打印机、网络打印机的工作原理任务三 扫描仪的选用与安装子任务一 扫描仪的分类及选用于任务二 扫描仪的安装知识点详解：OCR文字识别技术任务四 摄像头的选用、安装与配置子任务一 摄像头的选用于任务二 摄像头的安装与配置知识点详解：视频聊天工具简介学材小结理论知识实训任务拓展练习模块五 系统优化、备份和还原任务一 更新操作系统子任务一 认识Microsoft Update子任务二 Windows XP的更新知识点详解：Windows系统的版权与版本更新方式任务二 系统的备份与还原子任务一 使用Ghost备份系统分区子任务二 使用Ghost还原系统分区知识点详解：系统克隆工具与机房安装技术任务三 数据的备份与还原子任务一 认识FileGee子任务二 利用FileGee备份与还原数据知识点详解：数据备份及FileGee任务四 使用FinalData还原已丢失的数据子任务一 了解FinalData工作原理子任务二 利用FinalData恢复丢失的数据知识点详解：FinalData与系统灾难预防学材小结理论知识实训任务拓展练习模块六 Internet配置任务一 利用ADSL Modem接入Internet子任务一 认识ADSL接入Internet的方式子任务二 AADSL Modem的安装与配置知识点详解：Internet接入方式的新发展任务二 组建小型局域网子任务一 组建小型有线局域网子任务二 组建小型无线局域网知识点详解：无线局域网的新发展学材小结理论知识实训任务拓展练习模块七 计算机硬件系统的维护与维修任务一 计算机故障的常规诊断方法子任务一 认识维修工具子任务二 掌握常用维修方法任务二 主机故障的维修子任务一 对屏幕报错的处理子任务二 主板蜂鸣器报错故障维修子任务三 故障维修实例知识点详解：BIOS自检流程及常见屏幕报错信息的处理任务三 常见外部设备故障维修子任务一 硬件本身问题和连接错误维修实例子任务二 软件设置错误和BIOS设置错误维修实例学材小结理论知识实训任务拓展练习附录附录A 微型计算机安装调试维修技能培训和鉴定标准附录B 国家职业标准：计算机（微机）维修工参考文献



## &lt;&lt;计算机系统维护&gt;&gt;

## 章节摘录

模块一 计算机硬件系统的组装 任务一 认识计算机硬件系统 子任务一 认识计算机硬件系统的组成 一个完整的计算机系统由硬件系统和软件系统组成。

计算机硬件系统是指组成电子计算机系统的有形实体，即物理设备的集合。它主要包括运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备五大部分。

计算机硬件系统五大部分结构是由著名美籍匈牙利数学家冯·诺依曼（John ' VonNeuman）于1946年提出的。

通常把运算器、控制器合称为中央处理器（Central Processing Unit），简称CPU。

CPU和内存储器又合称为计算机的主机，而输入设备和输出设备合称为计算机的外部设备。

（1）控制器控制器是根据指令信息控制计算机各部件，使之有条不紊地协调工作的部件。其主要功能是取出指令、分析指令和执行指令。

（2）运算器运算器是完成各种算术运算和逻辑运算的部件。其主要的性能指标有位数和速度。

运算器和控制器合在一起称为CPU，即中央处理器。

（3）存储器存储器是计算机用来存储数据和程序的重要部件。

计算机的存储器有内存储器（又称主存）、外存储器（又称辅存）之分。

内存通常由半导体存储器组成，因此它的存储容量小、存取速度快，但价格稍高，主要存放正在运行的程序和数据。

常见的内存储器有内存条、L1Cache、12Cache等。

外存储器用于存储需要长期保存的程序和数据，它的存储容量大、存取速度慢，但价格较低。

常见的外存储器有硬盘、软盘和光盘等。

（4）输入设备计算机的输入设备是用来接收用户输入的原始数据和程序，并将其转变为计算机能识别的形式（即二进制数）存放在内存中。

常见的输入设备有键盘、鼠标、扫描仪等。

（5）输出设备计算机的输出设备是把计算机处理数据的中间结果或最终结果转变为人们所能接受的形式的设备。

常见的输出设备有显示器、打印机、绘图仪等。

计算机的硬件系统从功能上可以分为主机和外部设备。

主机是计算机的心脏，计算机的一切操作都要经过它来完成。

主机主要由主板、CPU、内存、电源、机箱等组成。

外部设备包括输入设备、输出设备、外部存储器及其他辅助扩展设备等部件。

<<计算机系统维护>>

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>