

## <<计算机外部设备使用与维护>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机外部设备使用与维护>>

13位ISBN编号：9787508465777

10位ISBN编号：7508465776

出版时间：2009-6

出版单位：水利水电出版社

作者：朱定善，陈殊 主编

页数：163

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>

## <<计算机外部设备使用与维护>>

### 前言

近年来,我国高等职业教育蓬勃发展,为现代化建设培养了大量高素质技能型专门人才,对高等教育大众化作出了重要贡献,顺应了人民群众接受高等教育的强烈需求。

高等职业教育作为高等教育发展中的一个类型,肩负着培养面向生产、建设、服务和管理第一线需要的高技能人才的使命,在我国加快推进社会主义现代化建设进程中具有不可替代的作用。

随着我国走新型工业化道路、建设社会主义新农村和创新型国家对高技能人才要求的不断提高,高等职业教育既面临着极好的发展机遇,也面临着严峻的挑战。

教材建设是整个高职高专院校教育教学工作的重要组成部分,高质量的教材是培养高质量人才的基本保证,高职高专教材作为体现高职高专教育特色的知识载体和教学的基本工具,直接关系到高职高专教育能否为一线岗位培养符合要求的高技术性人才。

中国水利水电出版社本着为高校教育服务,为师生提供高品质教材的原则,按照教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》的要求,在全国数百所高职高专院校中遴选了一批具有丰富的教学经验、较高的工程实践能力的学科带头人和骨干教师,成立了高职高专教材建设编委会。

编委会成员经过几个月的广泛调研,了解各高职院校教学改革和企业对人才需求的情况,探讨、研究课程体系建设和课程设置,达成共识,组织编写了本套“21世纪高职高专创新精品规划教材”。

本套教材的特点如下:1.面向高职高专教育,将专业培养目标分解落实于各门课程的技术应用能力要求,建立课程的技术、技能体系,将理论知识贯穿于其中,并融“教、学、做”为一体,强化学生的能力培养。

2.理论知识的讲解以基础知识和基本理论“必需、够用”为原则,在保证达到高等教育水平的基础上,注重基本概念和基本方法讲解的科学性、准确性和正确性,把重点放在概念、方法和结论的阐释和实际应用上,推导过程力求简洁明了。

3.在教材中按照技术、技能要求的难易和熟练程度,选择恰当的训练形式和内容,形成训练体系;确定实训项目,并将实训内容体现在教材中。

对于单独设置实训的课程,我们将实训分成基础实训和综合实训两个部分。

综合实训中重点体现了工学结合的原则,提高学生的社会实践能力。

## <<计算机外部设备使用与维护>>

### 内容概要

本书介绍了计算机系统外部设备的结构、基本工作原理、选购、安装、使用、维护与检修方面的基本知识和基本操作，这些外部设备包括输入设备中的键盘、鼠标、扫描仪、数码相机和语音输入系统、手写输入系统、IC卡输入系统，输出设备中的CRT显示器、液晶显示器、等离子显示器和投影仪，打印机中的针式打印机、喷墨打印机、激光打印机、热升华打印机和热敏打印机，存储设备中的硬盘存储器、光盘驱动器、移动存储器，网络设备中的调制解调器、网卡、集线器、路由器和交换机。比较系统地介绍了当前国内外新技术、新设备的发展水平。

本书可作为高职高专院校计算机专业、信息系统专业、网络及自动化等专业的教材，也可供计算机工程技术人员参考。

## &lt;&lt;计算机外部设备使用与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 外部设备概述 1.1 外部设备的分类及作用 1.1.1 外部设备的分类 1.1.2 外部设备的应用 1.2 计算机外部设备的发展趋势 1.2.1 集成化 1.2.2 网络化 1.2.3 无线化 1.2.4 智能化 1.3 外部设备故障的一般维修方法 1.3.1 诊断外部设备故障的步骤 1.3.2 外部设备的维修方法 本章小结 习题一第2章 输入设备 2.1 键盘 2.1.1 键盘的功能和工作原理 2.1.2 键盘的选购 2.1.3 键盘的维护和保养 2.2 鼠标 2.2.1 鼠标的分类 2.2.2 鼠标的维护 2.3 扫描仪 2.3.1 扫描仪的分类 2.3.2 扫描仪的组成结构 2.3.3 扫描仪的工作原理 2.3.4 扫描仪的性能指标 2.3.5 扫描仪的选购 2.3.6 扫描仪的维护和保养 2.4 数码相机 2.4.1 数码相机的分类 2.4.2 数码相机的组成 2.4.3 数码相机的工作过程 2.4.4 数码相机的性能指标 2.4.5 数码相机的维护和保养 2.5 光笔 2.6 手写板 2.6.1 手写板的功能与结构 2.6.2 手写板的分类 2.6.3 手写板的选购 2.7 语音输入装置 2.8 磁卡和IC卡 2.8.1 磁卡的结构 2.8.2 磁卡读卡器 2.8.3 IC卡的结构 2.8.4 IC卡读卡器 2.8.5 IC卡的安全技术 2.8.6 IC卡的特点 2.8.7 IC卡的发展趋势 2.9 多功能读卡器 2.10 触摸屏 2.10.1 触摸屏的分类和工作原理 2.10.2 触摸屏的使用方法与技巧 2.11 条形码 2.11.1 条形码识别系统的组成 2.11.2 条形码扫描器识别条形码的原理 2.11.3 一维条码简述 2.11.4 二维条码和一维条码的比较 本章小结 习题二第3章 显示设备 3.1 CRT显示器 .....第4章 打印机第5章 外存储器第6章 网络设备参考文献

## <<计算机外部设备使用与维护>>

### 章节摘录

插图：CRT显示器的调控方式从早期的模拟调节到数字调节，再到OSD调节走过了一条极其漫长的道路。

模拟调节是在显示器外部设置一排调节按钮，手动调节亮度、对比度等一些技术参数。

由于此调节技术所能达到的功效有限，不具备视频模式功能。

并且模拟器件较多，出现故障的几率较大，而且可调节的内容极少，目前已被淘汰。

数字调节是在显示器内部加入专用微处理器，操作更精确，能够记忆显示模式，而且其使用的多是微触式按钮，寿命长、故障率低，这种调节方式曾红极一时。

OSD调节严格来说，应算是数控方式的一种。

它能以量化的方式将调节方式直观地反映到屏幕上，调节非常方便。

OSD的出现，使显示器的调节方式上了一个新台阶。

现在的市场上的主流产品都采用此调节方式，同样是OSD调节，有的产品采用单键飞梭，也有的采用静电感应按键来实现调节。

3. 按显像管种类的不同分类显像管是显示器生产技术变化最大的环节之一，同时也是衡量一款显示器档次高低的重要标准，按照显像管表面平坦度的不同可分为球面管、平面直角管、柱面管、纯平管。

球面管：球面管在早期的14英寸显示器中用得非常普遍，它在水平和垂直方向上都是弯曲的，边角失真现象严重，随着观察角度的改变，图像会发生倾斜，此外这种屏幕非常容易引起光线的反射，这样会降低对比度，对人眼的刺激较大。

平面直角管：平面直角显像管诞生于1994年，由于采用了扩张技术，因此曲率相对于球面显像管较小，从而减小了球面屏幕上特别是四角的失真和反光现象，配合屏幕涂层等新技术的采用，显示器的质量有较大提高。

一般情况下，其曲率半径大于2000毫米，四个角都是直角。

柱面管：柱面显像管采用栅式荫罩板，在垂直方向上已不存在任何弯曲，在水平方向上还略有一点弧度，但比普通显像管平整了许多，目前常见的柱面管又可分为单枪三束和三枪三束管。

纯平面显像管：这种显像管在水平和垂直方向上均实现了真正的平面，使人眼在观看时的聚焦范围增大，失真反光都被减少到了最低限度，因此看起来更加逼真舒服，是目前市场上的主流产品。

## <<计算机外部设备使用与维护>>

### 编辑推荐

《计算机外部设备使用与维护》：“教，学，做”一体化，强化能力培养“工学结合”原则，提高社会实践能力“案例教学”方法，增强可读性和可操作性

<<计算机外部设备使用与维护>>

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>