

《微型计算机安装调试与维修》

图书基本信息

书名：《微型计算机安装调试与维修》

13位ISBN编号：9787533746377

10位ISBN编号：7533746376

出版时间：2010-9

出版社：安徽科学技术出版社

页数：254

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《微型计算机安装调试与维修》

前言

全国计算机信息高新技术考试是人力资源和社会保障部为适应社会发展和科技进步的需要，提高劳动力素质和促进就业，加强计算机信息高新技术领域新职业、新工种职业技能鉴定工作而由职业技能鉴定中心组织实施的社会化职业技能鉴定考试。为配合这一工作的顺利进行，安徽省人力资源和社会保障厅职业技能鉴定中心组织编写了《全国计算机信息高新技术考试必备》系列丛书，第一批计4本：《办公软件应用》《图形图像处理（Photoshop平台）》《计算机辅助设计（AutoCAD平台）》《微型计算机安装调试与维修》。

根据职业技能鉴定要求和劳动力市场化管理的需要，职业技能鉴定必须做到操作直观、项目明确、能力确定、水平相当且可操作性强。因此，全国计算机信息高新技术考试采用了一种新型的、国际通用的专项职业技能鉴定方式，根据计算机不同应用领域的特征，划分了模块和平台，各平台按等级分别独立进行考试，应试者可根据自己工作岗位的需要，选择考核模块和参加培训。我们这套培训教材，按中级考核标准设计理论知识，并精选同一程度的操作题供读者训练，以帮助读者顺利通过鉴定考核。

全国计算机信息高新技术考试特别强调规范性，安徽省职业技能鉴定中心根据“统一命题，统一考务管理，统一考评员资格，统一培训考核机构条件标准，统一颁发证书”的原则进行质量管理。每一个考试模块都制定了相应的鉴定标准和考试大纲，各地区进行培训和考试都执行统一的标准和大纲，并使用统一教材，以避免“因人而异”的随意性，从而使证书获得者的水平具有等价性。

《微型计算机安装调试与维修》根据本职业的工作特点，以掌握实用操作技能和能力培养为根本出发点，围绕相应的鉴定标准和考试大纲编写而成。全书分为两篇，上篇为基础知识，共9章，主要内容包括：微型计算机基础知识，PC机基本结构原理，微机部件的安装，系统扩充外部设备，BIOS设置详解，windows软硬件设置，常用工具软件，计算机故障检测与排除，计算机日常保养与维护。每一章着重介绍相关专业理论知识与专业操作技能，使理论与实践得到有机的结合。下篇为试题精选，为方便读者掌握所学知识 with 技能，试题分为理论知识考核模块和技能考核模块，供读者巩固、检验学习效果。这样，通过事先大量的练习，达到使考生既通过考试，又熟练掌握计算机应用技能的目的。

本教材可作为计算机维修工职业技能培训与鉴定考核教材，也可供中、高等职业技术学院相关专业师生以及相关专业技术人员参加岗位培训、就业培训使用。由于编者水平有限，书中难免有错漏之处，恳请广大读者谅解和指正，以便修订时改正。

《微型计算机安装调试与维修》

内容概要

《微型计算机安装调试与维修》内容简介：根据职业技能鉴定要求和劳动力市场化管理的需要，职业技能鉴定必须做到操作直观、项目明确、能力确定、水平相当且可操作性强。因此，全国计算机信息高新技术考试采用了一种新型的、国际通用的专项职业技能鉴定方式，根据计算机不同应用领域的特征，划分了模块和平台，各平台按等级分别独立进行考试，应试者可根据自己工作岗位的需要，选择考核模块和参加培训。我们这套培训教材，按中级考核标准设计理论知识，并精选同一程度的操作题供读者训练，以帮助读者顺利通过鉴定考核。

《微型计算机安装调试与维修》

书籍目录

上篇 基础知识 第一章 微型计算机基础知识 第一节 微型计算机系统概述 第二节 计算机硬件基本结构 第三节 微型计算机基本工作原理 第四节 微型计算机的输入与输出 第二章 PC机基本结构原理 第一节 PC机的基本部件 第二节 中央处理器 第三节 主板 第四节 主板芯片组 第五节 内存 第六节 外部存储器 第七节 显示卡 第八节 显示器 第九节 声卡 第十节 调制解调器 第十一节 键盘与鼠标 第十二节 接口 第十三节 基本输入输出程序BIOS 第三章 微机部件的安装 第一节 安装前的准备工作、组装流程及注意事项 第二节 安装机箱电源 第三节 CPU和内存条的安装 第四节 主板的安装 第五节 板卡的安装 第六节 硬盘与光驱的安装 第七节 接口线缆的连接 第八节 外设的连接 第四章 系统扩充外部设置 第一节 打印输出设备 第二节 扫描仪 第三节 手写笔 第四节 游戏杆 第五节 数码相机 第六节 触摸屏 第七节 不间断电源 第八节 投影机 第五章 BIOS设置详解 第一节 BIOS基础知识 第二节 BIOS设置详解 第三节 BIOS口令遗忘的处理方法 第六章 Windows软硬件设置 第一节 Windows XP的安装 第二节 Windows XP系统硬件环境配置 第三节 Windows XP系统软件环境配置 第七章 常用工具软件 第一节 Windows XP中实用工具软件 第二节 安全防护工具 第三节 压缩工具软件 第四节 图片工具软件 第五节 其他常用工具 第八章 计算机故障检测与排除 第一节 计算机故障 第二节 故障检测 第三节 典型故障实例分析 第九章 计算机日常保养与维护 第一节 计算机日常维护 第二节 计算机软件维护 第三节 计算机硬件维护下篇 试题精选理论试题技能试题参考答案

(二) 输入输出传送方式 主机与外设之间传送数据的方式大致可分为如下几种：

1. 无条件传送方式 这种传送方式用于外部控制过程的动作时间是固定的，即已知外部设备是准备好的，在传送信息时，不必查询外设状态，直接执行输入输出指令即可。这种传送方式的优点是硬件和编程简单，但必须预知外设的状态，否则就会出错。该方式较少使用。
2. 查询传送方式 这种方式在进行输入输出之前，要先查询外设的状态。当外设准备好时，就进行输入或输出操作；如果外设没有准备好，就等待并继续查询，直到外设准备就绪再进行输入或输出操作。这种输入输出方式的优点是简单、容易实现，但存在明显缺点，因为查询浪费了CPU的大量时间，使得CPU效率低下。
3. 中断传送方式 当CPU与外设交换信息时，若采用查询方式，则CPU就要浪费很多时间去等待外设。这样就存在一个快速的CPU与慢速的外设之间的矛盾，中断方式就是为了解决这一问题而引入的。当外设需要输入或输出时，由外设向CPU发出中断申请，CPU暂停执行原来的主程序，转去执行输入输出操作（中断服务程序），待输入输出操作完成后，CPU再继续执行原来的程序，这样就大大提高了CPU的效率。中断方式是微型计算机与外设之间交换数据常采用的一种方式，它是一种高效的传送方式。应注意，中断是外设提出的，处理的是外设的随机事件。
4. 直接数据传送（DMA）方式 这是一种用硬件在外设与内存之间直接进行数据交换（DMA）而不需CPU干预的传送方式，是几种传送方式中传输速度最快的。其数据传输速度的上限取决于外设和存储器的工作速度。

《微型计算机安装调试与维修》

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:www.tushu000.com