

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护能力标准实训教程>>

13位ISBN编号：9787508497723

10位ISBN编号：7508497724

出版时间：2012-7

出版时间：水利水电出版社

作者：李腾，危光辉 主编

页数：196

字数：331000

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>

## <<计算机组装与维护能力标准实训教程>>

### 内容概要

《计算机组装与维护能力标准实训教程(国家示范骨干高职院校重点建设专业优质核心课程系列教材)》(作者李腾、危光辉)立足于实际能力培养,打破以知识传授为主要特征的传统课程授课模式,转变为以能力标准为核心来组织课程内容。

全书理论联系实际,一切从实效出发,实现“以能力标准为本位”的课程设计理念。

《计算机组装与维护能力标准实训教程(国家示范骨干高职院校重点建设专业优质核心课程系列教材)》以企业人员需求来设计能力标准,突出了对学生职业能力的要求,从知识、技能、态度三个方面明确了当前行业、企业对计算机组装与维护人员所应具备的文化知识、专业技能和素质的标准要求。这种理论知识和技能操作相结合的能力标准设计,不仅考虑了高等职业教育对理论知识学习的要求,同时紧密融合了当今社会对人才实际需求能力的要求。

本书可作为高职高专院校计算机专业的教材以及各种计算机维护培训班的培训教程,同时也是广大计算机爱好者和用户使用与维护计算机的必备参考书,具有很高的实用价值。

书籍目录

前言

能力一 认知计算机系统能力

1.1 能力简介

1.2 能力知识构成

1.2.1 计算机的发展史

1.2.2 计算机分类

1.2.3 计算机的系统组成

1.2.4 计算机的总线结构

1.3 能力技能操作

1.3.1 职业素养要求

1.3.2 认知计算机系统

1.4 能力鉴定考核

1.5 能力鉴定资源

能力二 认识、选购与拆卸、安装主板的能力

2.1 能力简介

2.2 能力知识构成

2.2.1 常见主板的主要构成部件

2.2.2 常见主板结构规范

2.3 能力技能操作

2.3.1 职业素养要求

2.3.2 选购主板

2.3.3 拆卸、安装主板

2.4 能力鉴定考核

2.5 能力鉴定资源

能力三 认识、选购与拆卸、安装中央处理器的能力

3.1 能力简介

3.2 能力知识构成

3.2.1 CPU的发展

3.2.2 CPU的工作原理

3.2.3 CPU的主要技术参数

3.2.4 CPU的新技术

3.2.5 CPU风扇的主要技术参数

3.3 能力技能操作

3.3.1 职业素养要求

3.3.2 选购CPU

3.3.3 拆卸、安装CPU及其风扇

3.4 能力鉴定考核

3.5 能力鉴定资源

能力四 认识、选购与拆卸、安装内存的能力

4.1 能力简介

4.2 能力知识构成

4.2.1 内存按工作原理分类

4.2.2 按内存的接口分类

4.2.3 DDR内存

4.2.4 内存条的组成结构

4.2.5 内存的技术指标

4.3 能力技能操作

4.3.1 职业素养要求

4.3.2 内存的选购

4.3.3 内存的安装

4.3.4 内存维护

4.4 能力鉴定考核

4.5 能力鉴定资源

能力五 认识、选购与拆卸、安装外存储器的能力

5.1 能力简介

5.2 能力知识构成

5.2.1 硬盘接口

5.2.2 硬盘结构

5.2.3 硬盘分类

5.2.4 硬盘的工作原理

5.2.5 硬盘的性能指标

5.2.6 光盘驱动器与光盘

5.2.7 光盘刻录机

5.2.8 DVD驱动器

5.2.9 移动存储器

5.2.10 笔记本硬盘

5.3 能力技能操作

5.3.1 职业素养要求

5.3.2 外存储器的选购

5.3.3 硬盘和光驱的安装

5.4 能力鉴定考核

5.5 能力鉴定资源

能力六 认识、选购与拆卸、安装显示设备的能力

6.1 能力简介

6.2 能力知识构成

6.2.1 显卡的结构

6.2.2 显卡的主要技术指标

6.2.3 显卡新技术

6.2.4 显示器

6.3 能力技能操作

6.3.1 职业素养要求

6.3.2 显卡的选购

6.3.3 显卡与显示器的安装

6.3.4 显卡故障与维护

6.4 能力鉴定考核

6.5 能力鉴定资源

能力七 认识、选购与拆卸、安装网络设备的能力

7.1 能力简介

7.2 能力知识构成

7.2.1 网卡

7.2.2 传输介质

7.2.3 路由器

<<计算机组装与维护能力标准实训教程>>

7.2.4 交换机

7.3 能力技能操作

7.3.1 职业素养要求

7.3.2 网卡的选购

7.3.3 路由器的选购

7.3.4 交换机的选购

7.3.5 网卡的安装与拆卸

7.3.6 绞线的制作

7.3.7 交换机与路由器的安装

7.4 能力鉴定考核

7.5 能力鉴定资源

能力八 认识、选购与拆卸、安装计算机其他硬件设备的能力

8.1 能力简介

8.2 能力知识构成

8.2.1 声卡

8.2.2 音箱

8.2.3 键盘

8.2.4 鼠标

8.2.5 机箱与电源

8.2.6 打印机

8.3 能力技能操作

8.3.1 职业素养要求

8.3.2 选购声卡、音箱、键盘、鼠标、机箱、电源和打印机

8.3.3 拆卸及安装

8.4 能力鉴定考核

8.5 能力鉴定资源

能力九 BIOS设置的能力

9.1 能力简介

9.2 能力知识构成

9.2.1 BIOS概述

9.2.2 BIOS的类型

9.3 能力技能操作

9.3.1 职业素养要求

9.3.2 BIOS设置

9.3.3 BIOS的升级

9.4 能力鉴定考核

9.5 能力鉴定资源

能力十 硬盘分区与格式化的能力

10.1 能力简介

10.2 能力知识构成

10.2.1 硬盘的分区格式

10.2.2 硬盘的分区软件

10.3 能力技能操作

10.3.1 职业素养要求

10.3.2 FDISK分区

10.3.3 硬盘的格式化

10.3.4 PM分区

10.4 能力鉴定考核

10.5 能力鉴定资源

能力十一 操作系统安装与维护的能力

11.1 能力简介

11.2 能力知识构成

11.2.1 Windows . XP操作系统

11.2.2 Windows 7操作系统

11.2.3 Linux操作系统

11.3 能力技能操作

11.3.1 职业素养要求

11.3.2 Windows XP的安装

11.3.3 Windows 7的安装

11.3.4 Ubuntu Linux系统的安装

11.3.5 操作系统的维护

11.4 能力鉴定考核

11.5 能力鉴定资源

能力十二 系统故障诊断和常见故障处理的能力

12.1 能力简介

12.2 能力知识构成

12.2.1 维护准备

12.2.2 维护的步骤和原则

12.2.3 系统故障的常规检测方法

12.3 能力技能操作

12.3.1 职业素养要求

12.3.2 计算机系统常见故障及分析

12.3.3 计算机维修案例分析

12.4 能力鉴定考核

12.5 能力鉴定资源

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：1.主板选购原则 主板在计算机系统中占有很重要的地位，选购主板应考虑的主要指标是速度、稳定性、兼容性、扩展能力和升级能力。

(1) 实际需求和应用环境 在选购主板前应先明确实际需求、预算，选择性能价格比最高的主板，并且先确定CPU，然后确定主板的类型。

此外还要看应用环境，环境对于选择主板尺寸、支持CPU性能等级及类型、需要的附加功能都会有一些影响。

(2) 品牌 主板是一种将高科技、高工艺融为一体的集成产品，因此应首先考虑“品牌”。

品牌决定产品的品质，有品牌的产品有一个有实力的厂商做后盾、做支持；有实力的主板厂商，从产品的设计开始，原料筛选、工艺控制、品质测试，到包装运送都要经过十分严格的把关。

有品牌保证的主板，对计算机系统的稳定运行提供牢固的保障。

当前市场比较知名的主板品牌有华硕（ASUS）、技嘉（GIGABYTE）、磐正（EPOX）、微星（MSI）、升技（ABIT）、富士康（FOXCONN）、英特尔（Intel）、梅捷（SOYO）等。

(3) 服务 无论选择任何档次的主板，在购买前都要认真考虑厂商的售后服务，有时用户都不清楚自己购买的主板是否有良好的售后服务，有些品牌的主板甚至连公司网址都没有标明，购买后，连最起码的BIOS的更新服务都没有，虽然主板的价格很低，但是一旦主板出了问题，用户只有自认倒霉。

因此选择主板时就要看主板厂商能否提供完善的质保服务，包括产品售出时的质保卡，承诺产品保换时间的长短，详细的中文使用说明书以及提供的配件是否完整。

2.主板选购注意的问题 (1) 注意与CPU的匹配性 先确定CPU的型号档次，然后再根据CPU的性能选择配套的主板芯片组，然后选择合适芯片组的主板。

(2) 注意芯片组 采用相同芯片组的主板一般来说功能、性能都差不多，因而选择主板主要就是选择芯片组。

(3) 注意兼容性 对兼容性的考察有其特殊性，因为它很有可能并不是主板的品质问题。

兼容性问题基本上是简单的有和没有的问题，一般通过更换其他硬件也可以解决。

(4) 注意升级和扩充 购买主板的时间要考虑计算机和主板将来升级扩展的能力，尤其扩充内存和增加扩展卡最为常见，还有升级CPU，一般主板插槽越多，扩展能力就越强，价格随之也就越贵。

(5) 注意主板器件质量 主板器件质量主要包括主板是否厚实，布线是否合理，器件是否有生锈现象，芯片生产日期是否过长，做工是否精细等。

## <<计算机组装与维护能力标准实训教程>>

### 编辑推荐

《国家示范(骨干)高职院校重点建设专业优质核心课程系列教材:计算机组装与维护能力标准实训教程》可作为高职高专院校计算机专业的教材以及各种计算机维护培训班的培训教程,同时也是广大计算机爱好者和用户使用与维护计算机的必备参考书,具有很高的实用价值。



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>