

<<计算机组装与维护>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护>>

13位ISBN编号：9787030253989

10位ISBN编号：7030253981

出版时间：2009-9

出版时间：科学出版社

作者：李传波 主编

页数：275

字数：409000

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>>

前言

随着信息化技术的迅速发展和计算机的全面普及，计算机的应用已渗透到社会的各个领域，各行各业对计算机应用型人才的需求快速增长，掌握与计算机组装和维护有关的基础知识，具备组装与维护的基本技能，已经成为对计算机技术人员的基本能力要求。

目前，市面上大多数的计算机组装与维护方面的教材或相关参考书都是传统编排模式，首先介绍基础理论知识，然后是实训，最后是习题等，这种模式以知识点为主线，过于强调理论知识的细节，而忽略了技能的训练，导致读者即便掌握了所有的理论知识，也有可能不会独立地组装计算机以及解决计算机在使用过程中出现的各类问题。

为了培养读者的基本技能，本书将知识点分解到各个单元，每个单元解决实际工作过程中的一类问题，理论知识与实际技能培养结合在一起，实现综合运用的目的。

目前，市面上适合此类模式的教材或参考书较少。

编者经过与计算机组装和维护行业专家的不断探讨以及多年教学经验的积累编写了本书。

全书分为10个既独立又相互关联的单元，全面介绍与计算机组装和维护相关的技术、技能。

每个单元都安排有如下几个模块。

情景引入：通过真实的工作情景引入实际工作中的问题。

讨论学习：通过小组讨论的方式将“情景引入”环节设置的任务进行分析，引导读者进行相关知识和技能的学习。

<<计算机组装与维护>>

内容概要

本书以计算机公司技术人员给装饰设计公司制订计算机采购方案及为其解决工作中遇到的有关计算机软、硬件问题为主线，共分10个单元，每个单元都以实际工作情景引入，系统地介绍了计算机硬件、计算机组装、BIOS设置、软件安装、硬件性能与检测等知识，以及计算机日常维护、故障分析、诊断维修的方法和技巧。

本书不仅涵盖了计算机组装与维护的基础知识，而且更加注重计算机组装与维护技能的训练和培养，使读者能够快速地从获取实用经验，轻松驾驭计算机。

本书既可以作为高职高专院校计算机相关专业的教材，也可以作为计算机爱好者的自学参考书，还可以作为计算机维修从业人员的培训教材。

<<计算机组装与维护>>

书籍目录

单元1 认识计算机 1.1 情景引入 1.2 讨论学习 1.3 知识基础 1.3.1 计算机组装与维护理论知识 1.3.2 计算机组装与维护技能知识 1.4 任务实施 1.4.1 市场调查 1.4.2 订单采购 1.5 超越与提高 1.6 单元习题

单元2 认识计算机硬件 2.1 情景引入 2.2 讨论学习 2.3 知识基础 2.3.1 中央处理器——CPU 2.3.2 主板 2.3.3 内存 2.3.4 硬盘 2.3.5 光驱 2.3.6 显卡 2.3.7 显示器 2.3.8 声卡 2.3.9 电源 2.3.10 机箱 2.3.11 键盘和鼠标 2.4 任务实施 2.4.1 选购CPU 2.4.2 选购主板 2.4.3 选购内存 2.4.4 选购硬盘 2.4.5 选购光驱 2.4.6 选购显卡 2.4.7 选购显示器 2.4.8 选购声卡 2.4.9 选购电源 2.4.10 选购机箱 2.4.11 选购键盘鼠标 2.5 超越与提高 2.5.1 CPU的型号与名称之间的关系 2.5.2 设置IDE硬盘上的跳线 2.5.3 怎样识别正品硬盘 2.6 单元习题

单元3 组装计算机 3.1 情景引入 3.2 讨论学习 3.3 知识基础 3.3.1 计算机组装前的准备工作 3.3.2 计算机组装的注意事项 3.3.3 计算机组装的流程 3.4 任务实施 3.4.1 拆卸机箱 3.4.2 核对零件包 3.4.3 安装电源 3.4.4 安装CPU和散热器 3.4.5 安装内存条 3.4.6 安装主板、主板电源和相关的连接线 3.4.7 安装硬盘驱动器 3.4.8 安装光盘驱动器 3.4.9 安装显卡、声卡、网卡等接口卡 3.4.10 连接机箱内部信号线 3.4.11 整理机箱内部连线 3.4.12 连接显示器 3.4.13 连接键盘和鼠标 3.4.14 连接主机电源线 3.4.15 连接音箱 3.4.16 检查各配件的连接 3.5 超越与提高 3.5.1 控制机箱前面板的各种开关和指示灯插针的连接方法 3.5.2 前置USB接口 3.6 单元习题

单元4 安装与配置计算机软件系统 单元5 检测计算机硬件 单元6 组建局域网 单元7 防治计算机病毒 单元8 备份与恢复计算机系统 单元9 维护与维修计算机系统 单元10 维护计算机外设

<<计算机组装与维护>>

章节摘录

插图：(4) 外存容量反映计算机外存所能容纳信息的能力。

外存容量通常是指硬盘容量（包括内置硬盘和移动硬盘）。

外存容量越大，可存储的信息就越多，可安装的应用软件就越丰富。

目前，硬盘容量一般为160G~250GB，有的甚至已达到1TB。

(5) 可靠性计算机的可靠性是一个综合的指标，应由多项指标来综合衡量，但一般用平均无故障运行时间来衡量。

(6) 性能价格比性能价格比是机器性能与价格的比值，它是衡量计算机产品性能优劣的一个综合性指标。

这里所说的性能除包括上述的5个方面外，还应包括软件功能、外设的配置、可维护性、兼容性等。

1.3.2 计算机组装与维护技能知识根据《中华人民共和国计算机维修工国家职业标准》中规定的中、高级工应具备的实际操作技能，学习计算机组装与维护，主要应掌握如下技能。

1. 微机硬件组装技术要求1) 理解微机一般工作原理，熟悉当前流行机型的结构组成和配置情况，能够辨认和识别微机部件的型号、主要技术参数。

2) 熟悉微机部件的安装方法及设置方法。

3) 掌握微机装配技术和方法。

4) 掌握主板的CMOS设置。

5) 掌握系统软件的安装、设置等。

6) 熟练使用计算机常用工具软件。

7) 掌握微机常用外围设备的安装与调试。

<<计算机组装与维护>>

编辑推荐

《计算机组装与维护》：依就业岗位精选教学内容按工作过程培养技术能力最新计算机硬件全面剖析
常见计算机故障诊断排除

<<计算机组装与维护>>

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>