

<<计算机组装与维护实训教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护实训教程>>

13位ISBN编号：9787111316435

10位ISBN编号：7111316436

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业出版社

作者：杨泉波 编

页数：239

字数：382000

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>

<<计算机组装与维护实训教程>>

前言

“计算机组装与维护”课程是职业学校计算机应用专业的必修课。

长期以来，由于课程内容理论性很强，专业术语高密度呈现，学生既不易接受，也学不好。

近代美国教育思想家杜威认为，“教育实际上是经验的改组与改造”，主张“在做中学”、“在问题中学”。

本书秉承杜威的教育理念，艺术性地处理了专业理论与实践活动的关系，以“项目+任务”的方式，提炼了日常使用计算机的经验，升华成解决问题的思路。

本书模拟人物“小张”是一个刚要学习本课程的学生，有着满肚子的疑问，既有正确认识又有错误认识，在职业学校学生群体中具有代表性。

模拟人物“李工”是一名在电脑城工作的工程师，有着丰富的行业经验和市场经验。

模拟人物“老师”既有教育学和心理学常识，又有着丰富的教学经验。

<<计算机组装与维护实训教程>>

内容概要

本书以人物对话为线索，脉络清晰地讲解了计算机组装与维护基础。

选配计算机、组装计算机、硬盘分区及格式化、CMOS参数设置、软件的安装、外设选购及安装、连接到Internet、系统优化、备份与还原操作，这是完整的装机流程。

学生完成了这72个任务后，有效提升组装计算机的技能。

此外，还介绍了常见软硬件故障诊断与排除、系统性能测试等约17个任务，有针对性地讲解了常见故障的诊断与排除方法。

本书还简要地对计算机组装与维护的职业特点、行业规范、行业守则、素质要求进行了描述，对那些准备将来从事这个行业的学生有启迪作用。

本书配有习题答案，读者可到机械工业出版社网站www.cmpedu.com上免费注册下载；本书还配有随书光盘，其中包括电子课件。

硬件组装操作视频及本书用到的部分软件，供读者更好地使用学习，也可作为教师授课素材。

本书适合职业学校计算机相关专业学生，同时也适合于各类培训班学员及广大计算机爱好者。

<<计算机组装与维护实训教程>>

书籍目录

前言第1章 计算机组装与维护基础 项目1 动手拆卸一台计算机 项目2 深入机箱内部、外部 任务1 认识机箱内部几大组件 任务2 认识常用外部设备 思考与练习第2章 明明白白选配计算机 项目1 选购CPU及CPU风扇 任务1 自行调查CPU性能参数 任务2 认识几款主流CPU 任务3 选购CPU 任务4 购买CPU风扇 项目2 选购主板 任务1 自行查看主板信息 任务2 认识几款主流主板 任务3 选购主板 任务4 识别优劣主板 项目3 选购内存 任务1 选购内存条 任务2 扩充内存容量 任务3 开启双通道内存 项目4 选购外存储设备 项目5 选购显示设备 任务1 选购显卡和显示器 任务2 计算显卡传输带宽 任务3 查看开机显示信息 项目6 选购机箱电源 任务1 选购机箱 任务2 电源种类及导购 项目7 选购声卡和音箱 任务1 声卡和音箱的选购 任务2 连接声卡和音箱 项目8 选购鼠标、键盘 项目9 根据需要配置计算机案例精选 思考与练习第3章 组装计算机 项目1 准备工作 项目2 组装一台完整的计算机 任务1 安装CPU及风扇 任务2 安装DDRII内存条 任务3 安装主板到机箱内 任务4 连接机箱至主板的控制线 任务5 安装硬盘、光驱 任务6 安装插卡(显卡、声卡、网卡等) 任务7 接上电源,清理机箱内部线缆 任务8 连接键盘和鼠标,开机检测 项目3 组装最小系统 项目4 安装多个IDE设备 思考与练习第4章 设置CMOS参数 项目1 BIOS基础知识 项目2 基本CMOS参数设置 任务1 修改系统日期和时间 任务2 修改系统暂停选项 任务3 屏蔽软驱 任务4 设置超级用户密码 任务5 恢复出厂设置 项目3 高级CMOS参数设置 任务1 超频参数设置 任务2 启用多核心支持 任务3 设置CPU过温防护 任务4 设置开机密码 任务5 清除BIOS密码 任务6 启用SATA设备 任务7 调整启动顺序 思考与练习第5章 硬盘分区及格式化 项目1 制订硬盘的分区方案 任务1 确定分区个数及大小 任务2 确定分区文件系统格式 项目2 用Fdisk分区和Format格式化硬 任务1 创建主DOS分区 任务2 创建扩展分区 任务3 在扩展分区内创建逻辑DOS盘 任务4 激活主DOS分区 任务5 硬盘格式化 项目3 应用PQMAGIC分区、格式化硬盘 思考与练习第6章 安装软件 项目1 安装Windows XP Professional 项目2 安装设备驱动程序 任务1 安装主板驱动 任务2 安装DirectX工具 任务3 安装显卡驱动 任务4 安装声卡驱动 项目3 安装常用软件 任务1 安装Office 2003 任务2 安装WinRAR工具 任务3 安装杀毒软件 思考与练习第7章 外设选购及安装 项目1 选购及安装打印机 任务1 选购打印机 任务2 安装打印机硬件及驱动程序 项目2 选购与安装扫描仪 任务1 选购扫描仪 任务2 安装扫描仪硬件及驱动程序 任务3 用扫描仪扫描照片 项目3 选购与安装数码摄像头 任务1 选购数码摄像头 任务2 安装摄像头硬件及其驱动程序 任务3 使用数码摄像头抓图和录制视频 思考与练习第8章 连接到Internet 项目1 安装上网设备 任务1 安装网卡及驱动程序 任务2 安装ADSL Modem 项目2 连接到Internet 任务1 设置IP地址 任务2 创建ADSL拨号连接 任务3 通过小区宽带连接到Internet 思考与练习第9章 系统优化、备份、还原 项目1 优化系统 任务1 手工提速 任务2 手工减肥 任务3 手工清理垃圾 任务4 手工整理磁盘碎片 任务5 专业软件“一键优化” 任务6 用Partition Magic调整分区容量 项目2 Ghost备份、还原系统 任务1 使用Ghost备份系统 任务2 使用Ghost还原系统 思考与练习第10章 常见硬件故障的诊断与排除 项目1 计算机故障诊断 任务1 计算机硬件故障初诊 任务2 计算机故障确诊 任务3 使用主板诊断卡助诊 项目2 查看开机自检信息 项目3 解决开机黑屏故障 项目4 常见硬件故障的诊断与排除 任务1 CPU故障现象与排除 任务2 主板故障现象与排除 任务3 显卡故障现象与排除 任务4 内存故障现象与排除 任务5 硬盘故障现象与排除 思考与练习第11章 常见软件故障的诊断与排除 项目1 诊断并排除常见的软件故障 任务1 系统启动故障诊断与排除 任务2 安装软件后的故障诊断与排除 任务3 关机故障诊断与排除 任务4 蓝屏故障诊断与排除 项目2 解决开机找不到启动路径故障 思考与练习第12章 硬件检测与性能测试 项目1 检测硬件信息 任务1 利用“设备管理器”初步检测硬件 任务2 请“鲁大师”检测硬件 项目2 配件的性能测试 任务1 CPU测试 任务2 硬盘测试 任务3 显卡测试 项目3 整机性能测试

<<计算机组装与维护实训教程>>

章节摘录

2.主板选购原则 1) 按自己实际需求。

忌贪新求贵。

最贵的不一定是最好的。

最新的往往兼容性不高。

2) 按应用环境和条件。

如果机箱偏小, 可选Micro ATX、Flex ATX型主板以节约空间。

如需省电和方便, 可选具有STR (“即挂起到内存”) 功能的节能型主板。

如果经济条件有限, 可考虑整合型主板。

如果要求功能前卫, 且速度和性能优越, 就要选高端主板。

3) 对同一价格档次的主板, 应该先选品牌, 其次是选芯片组级别、功能集成度高的主板。

3.主板选购注意事项 1) 选大板, 尽量不要选小板。

小板虽结构紧凑, 但布线因为受面积的制约而相当紧凑, 离得过近的信号线之间会有一定的干扰。

而大板的优势就是有充足的布线空间, 能够获得更好的电气性能。

并且相对于小板而言, 大板的各个插槽接口设计更为人性化, 安装起来更加方便。

2) 扩展插槽数量。

扩展槽越多, 表明可接驳的设备越多。

比如DIMM内存插槽, 现在主板上用双色来区分, 不但支持容量扩大, 还支持双通道技术。

再比如, 有的主板整合了网卡芯片和声卡芯片, 却只有两个PCI插槽, 一旦需要安装独立的网卡和声卡, 则其他的PCI设备便无法使用了。

.....

<<计算机组装与维护实训教程>>

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>