

<<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：9787302186298

10位ISBN编号：7302186294

出版时间：2008-10

出版时间：清华大学出版社

作者：赵永虹，杨永其 主编

页数：252

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

计算机在我们当今的日常学习、工作、娱乐中应用极其广泛，甚至已经无法离开它。计算机采用的主要部件都是大规模集成电路芯片和先进的输入输出电子设备，是采用了各种最先进技术的高科技产品。

但是，计算机并不神秘，由于我们使用的计算机绝大多数是微型计算机(通常称为电脑)，其组成的各产品部件及接口都遵循严格。

规范的标准，基本都使用同一运行平台，这极大方便了我们对计算机各部件的学习。掌握并熟练应用。

实际上，普通用户人人都可以根据实际需求，自己动手灵活、方便地选择。

组装或改造各种不同配置的微型计算机系统。

在我们日常使用计算机的过程中，总会出现这样那样的问题，这些问题多半与计算机软、硬件系统的安装。

设置和维护有关，做好计算机的日常安全和维护工作能大大提高我们学习和工作的效率。

因此，学习计算机的基础知识，掌握计算机各部件特点及相关性能指标，学会软、

硬件装配与设置，以及计算机的日常维护。

维修对于所有使用计算机的人员是十分必要的。

在此基础上经过经验积累，我们还能够帮助其他用户完成计算机的配置。

组装与维护，成为这方面的行家里手。

全书共分为13章，每章有学习要求和配套习题。

第1章主要介绍计算机的基本概念及常用术语，第2-7章分门别类地介绍了计算机的各产品部件，如CPU。

内存。

主板。

外存。

输入输出设备。

其他设备和上网配置等，第8章讲解硬件的组装，第9章讲解BIOS设置与软件安装，第10章讲解Windows系统的配置。

管理与优化，第11章讲解Windows系统的安全与维护。

文件及磁盘分区的安全与维护。

病毒的防范与数据恢复方法，第12章主要介绍硬件故障与分析处理方法，第13章是与前面各章节配套的实训操作。

本书第1-4、10、11章由赵永虹编写，第5-9及12章由杨永其编写，第13章由赵永虹和杨永其共同编写。

全书由赵永虹修改定稿。

本书作者长期从事本课程的教学工作，并有丰富的维护。

维修实践经验。

本书希望大家在计算机的组装与维护方面提供帮助，但计算机及相关技术的发展速度很快，读者随时也需要用更新的资料来补充。

另外，书中难免会有错误或遗漏之处，非常希望读者通过各种方式提出批评指正。

<<计算机组装与维护>>

内容概要

本书由两大主线贯穿：一是归纳介绍了目前市场上主流的计算机产品部件，包括各部件的原理与结构，产品的规范、型号、性能指标、接口类型、技术特征、识别与检测方法以及整机组装与故障维修技术。

原理及产品介绍与实际应用紧密结合，并在系统软硬件的安装、设置、维护与维修的操作讲解中充分反映。

二是详细介绍了软件系统的安装、设置和维护，包括BIOS设置、软件安装、运行环境配置、系统与文件的安全维护、病毒防范与清除、数据恢复与修复等。

书中各项实例可操作性强，还精心安排了若干相关实训操作及要求，以突出本书实践性强的特点。

本书内容准确、权威，参考资料主要从原始文档和相关官方网站上翻译、总结而来；叙述简练、清晰、流畅；术语规范、统一，内容涉及面较广且有一定深度，前后呼应、图文并茂。

另外，与本书配套的电子教案及习题解答可从本书配套网站下载。

本书适合作为高校应用型本科、高职高专院校及计算机培训班教材，也可作为相关从业人员和广大计算机爱好者的参考书。

<<计算机组装与维护>>

书籍目录

第1章 计算机基础知识 1.1 计算机的发展概况 1.2 计算机的分类及选型 1.2.1 计算机的分类
1.2.2 微机的档次 1.2.3 计算机的性能指标 1.2.4 计算机选型及配置方案 1.3 计算机的工作原理
1.3.1 冯·诺依曼原理 1.3.2 微机的总线结构 1.4 计算机系统的组成 1.4.1 硬件 1.4.2 软件
习题第2章 中央处理器(CPU) 2.1 CPU概述 2.1.1 主流产品 2.1.2 接口标准 2.2 原理与性能
指标 2.2.1 基本工作原理 2.2.2 性能指标 2.2.3 CPU超频 2.3 CPU检测 2.3.1 标记说明
2.3.2 检测方法 2.4 产品导购 2.4.1 新产品趋势 2.4.2 品牌与选购原则 2.4.3 CPU散热 2.4.4
更换与升级 习题第3章 内存 3.1 内存分类 3.1.1 RAM 3.1.2 ROM 3.2 原理与性能指标
3.2.1 工作原理 3.2.2 性能指标 3.3 内存条检测 3.3.1 标记说明 3.3.2 检测方法 3.4 产品导
购 3.4.1 新技术及发展方向 3.4.2 品牌与选购原则 3.4.3 扩充与升级 习题第4章 主板 4.1 主
板类型 4.2 主板结构 4.2.1 结构部件介绍 4.2.2 控制芯片组(Chipset) 4.2.3 集成主板 4.3
主板检测 4.4 产品导购 4.4.1 新技术说明 4.4.2 品牌与选购原则 4.4.3 设置与升级 习题
第5章 外部存储器 5.1 外存分类 5.2 硬盘及移动硬盘第6章 输入/输出设备第7章 其他
设备和上网配置第8章 硬件组装第9章 BIOS设置与软件安装第10章 运行环境配置第11章 软件系
统维护第12章 硬件系统维修第13章 课程实训参考文献

<<计算机组装与维护>>

章节摘录

插图：

<<计算机组装与维护>>

编辑推荐

《计算机组装与维护》适合作为高校应用型本科、高职高专院校及计算机培训班教材，也可作为相关从业人员和广大计算机爱好者的参考书。

《计算机组装与维护》以基础理论-实用技术-实训为主线、用任务来驱动，按教与学的实际需要取材谋篇、每一章都精心设置“案例实训”、配备丰富的免费教学资源——电子课件与案例实训资源包。

<<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>