

会计人员继续教育用书

会计电算化培训教程

(中 级)

山西省会计电算化培训教程编写组 编写

中国商业出版社



会计人员继续教育用书

会计电算化培训教程

(中级)

山西省会计电算化培训教程编写组 编写

中国商业出版社

图书在版编目(CIP)数据

会计电算化教程:中级版/山西省会计电算化培训教程编写组编写.
北京:中国商业出版社,2006.8
ISBN 7-5044-5698-5

I. 会… II. 山… III. 计算机应用-会计-教材 IV. F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 074823 号

责任编辑:刘树林

中国商业出版社出版发行
(100053 北京广安门内报国寺1号)
新华书店总店北京发行所经销
山西嘉祥印刷包装有限公司

787×960 毫米 16 开 25.25 印张 420 千字
2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷
定价:35.00 元

* * * *

(如有印装质量问题可更换)

《会计电算化培训教程》(中级)

编辑委员会

主 编：辛茂荀 续慧泓

编 委：	赵 鹏	阎 勇	张红卫
	续慧泓	李 征	梁丽瑾
	郭宗文	辛茂荀	

前 言

在知识经济时代,企业组织所处的经济环境已经并且还在发生着变化,作为企业管理信息系统的核心子系统——会计信息系统,随着时代的变革也在随之变化,从过去单纯的记账、算账和报账,发展成为财务与业务一体化管理;从过去的会计部门级应用系统,发展成为跨越企业多个部门的企业级应用系统,并呈现出与电子商务相对接的运作模式。会计电算化的实施,已不只是为了减轻会计人员的劳动强度、提高工作效率,而更重要的是提供及时、准确和完整的财务及会计信息,以增强企业组织的决策有用性,提高管理效率 and 经济效益,不断提升企业组织的核心竞争力。为了适应会计电算化的最新变化,山西省财政厅、山西省会计学会组织有关专家重新编写了《会计电算化培训教程》(初级)和(中级),并作为会计人员继续教育用书。

本书在建立框架结构和设计内容时,有两个基本出发点:一是从目前信息技术及其应用的现实出发,既考虑了国内外会计电算化研究的最新成果,又兼顾了会计电算化的现实水平;二是面向广大会计人员,讨论和讲解在会计电算化过程中可能接触的技术方法和必须处理的问题,对一些复杂深奥的技术方法作了淡化处理。

本书共分十五章,其中第一、二章由赵鹏编写;第三、四章由阎勇编写;第五、十一章由张红卫编写;第六、十五章由续慧泓编写;第七、八章由李征编写;第九、十章由梁丽瑾编写;第十二章由郭宗文编写;第十三、十四章由辛茂荀编写。最后由辛茂荀、续慧泓对全书进行总纂。

在本书的编写过程中,我们参阅了大量的著作和文献,特别是得到了用友软件集团股份有限公司山西分公司及赵宁总经理的大力支持。在本书付梓之际,谨向他们致以诚挚的谢意。

编 者

2006年8月

目 录

第一篇 环境篇

第一章 计算机硬件设备管理	3
第一节 计算机硬件设备选购及组装	3
第二节 微机磁盘管理	18
第三节 微机 CMOS 设置	24
第四节 微机性能调优及常见故障排除	28
第二章 Windows XP 高级应用	34
第一节 Windows XP 的安装及系统优化设置	34
第二节 Windows XP 控制面板的使用	42
第三节 Windows XP 高级功能应用	49
第三章 局域网组网技术	52
第一节 局域网组网技术	52
第二节 局域网系统的安装与配置	56
第三节 局域网工作原理与系统调优	61
第四章 Internet 及 Intranet 应用	68
第一节 互联网主要功能	68
第二节 互联网工作原理	70
第三节 互联网技术应用	74
第四节 企业内联网 (Intranet) 技术应用	77
第五章 电子表格软件 Excel 的应用	86
第一节 Excel 2003 应用基础	86
第二节 Excel 公式和函数的使用方法	97
第三节 Excel 数据管理	105
第六章 数据库技术基础	125
第一节 数据库体系结构的发展及其对财务软件的影响	125

第二节 关系数据库基础.....	131
第三节 SQL 结构化查询语句	133

第二篇 应用篇

第七章 会计软件总体结构分析	147
第一节 会计软件的发展与演进	147
第二节 会计软件总体结构和功能分析	151
第三节 会计软件各子系统业务处理流程、主要功能结构	155
第八章 会计核算软件应用	173
第一节 系统管理	173
第二节 账务处理子系统的应用	176
第三节 报表处理子系统的应用	197
第四节 工资管理子系统的应用	207
第五节 固定资产子系统的应用	214
第九章 财务业务一体化应用	227
第一节 财务业务一体化概述	227
第二节 购销存业务系统基础设置	229
第三节 采购管理	232
第四节 销售管理	244
第五节 库存管理	253
第六节 存货核算	258
第十章 企业集团财务信息系统应用	277
第一节 集团管理环境下的财务信息系统	277
第二节 集团资金管理与预算控制	280
第三节 集团报表汇总与报表合并	286
第十一章 会计数据综合利用	295
第一节 会计数据综合利用的实现策略	295
第二节 利用报表软件实现数据的综合利用	297
第三节 利用 Excel 实现会计数据的综合利用	299
第四节 基于会计软件数据综合利用的二次开发	308

第十二章 会计软件的实施与管理	315
第一节 电算化系统实施方法与步骤	315
第二节 会计软件的运行管理	317
第三节 电算化会计系统的内部控制制度的建立	325

第三篇 开发篇

第十三章 会计软件开发技术	331
第一节 会计信息系统开发概述	331
第二节 会计软件开发生命周期模型	334
第三节 会计软件开发的快速原型模型	337
第四节 快速开发模型	339
第十四章 会计软件系统分析与系统设计	342
第一节 系统调查	342
第二节 系统分析	344
第三节 系统设计	350
第十五章 相关信息系统简介	358
第一节 ERP 系统介绍	358
第二节 SCM 系统介绍	363
第三节 CRM 系统介绍	365
第四节 AIS 与电子商务的集成	367
会计电算化实验资料一	372
会计电算化实验资料二	383
参考资料	395

第一篇

环境篇

第一章 计算机硬件设备管理

计算机硬件设备是计算机系统运行的物理基础,也是构成会计信息系统运行环境的基础。本章内容针对有计算机操作基础的读者而设计。主要介绍了计算机硬件设备的选购及组装过程,并结合目前流行的 Windows XP 系统,介绍了系统优化及简单的软硬件故障排除等相关知识。

第一节 计算机硬件设备选购及组装

计算机不仅是现在使用的最广泛的现代化工具,而且也是信息社会的重要支柱。在掌握计算机的一些基本操作常识的基础上,还应该了解计算机硬件组装的方法,这样在日常工作和学习过程中自己就可以完成计算机的拆装,并在出现故障后能自行解决。

一、计算机硬件设备的选购

计算机的硬件系统由主机、显示器、键盘、鼠标组成,具有多媒体功能的计算机还配有音箱和话筒、游戏操纵杆等。除此之外,计算机还可以外接打印机、扫描仪、数码相机等设备。在配置计算机时要综合考虑计算机的性价比,并不是配置越高越好,价格越贵越好,要考虑计算机的适用性和经济性。配置一台计算机需要从以下几个方面去考虑:CPU 的选购、主板的选购、内存的选购、显示卡的选购、声卡的选购、硬盘的选购、光驱的选购、刻录机的选购、显示器的选购、键盘和鼠标的选购、机箱及电源的选购。

计算机硬件的选购会根据不同的需求有不同的选择方案,这里只介绍部分重要器件选购的注意事项。

(一) CPU 的选购

CPU 是计算机的核心,CPU 的速度将直接决定计算机的运行速度,在选购时要特别注意,首先要根据购机目的选用合适的 CPU,购买 CPU 时要认清各种型号。

早期的 Intel 以 i8x86(286. 386. 486)发展到 586 时,因注册商标问题,改名为:Pentium,中文名是:奔腾,奔腾的发展历程是 Pentium Pro(高能奔腾)→Pentium II (奔腾 2 代)→Pentium III (奔腾 3 代)→Pentium 4 (奔腾 4 代)。

在选择 CPU 时,应注意以下几点:

1. 最适合自己的配置就是最好的配置。
2. 不要迷信品牌。

3. 找个懂行的人帮你参谋。
4. 不能只关注价格，还要关注性能。
5. 多走访几家商家询问价格。
6. 对刚上市或者推出市场不久的产品要抱着审慎性的态度，不能盲目选择。
7. 改善操作舒适性比盲目提升硬件性能更有性价比。
8. 要常关注网友对产品的评论，但仅供参考而已，不能让它成为你的选购理由。
9. 如果你只是想买个配件来升级自己的计算机，就直接去卖场的该产品代理商即可。

（二）主板的选购

在现今主板市场上充斥着各种以 Intel 芯片为主的主板，究竟什么样的主板才是最佳的选择呢？

这里要注意几点：第一，选择性能稳定的产品；第二，选择售后服务良好的厂商；第三，选择功能强大的产品；第四，选择研发实力强大的国际大厂家。综合以上几个条件，华硕的主板在性能、品质、功能、稳定性等方面都表现不错。

（三）内存的选购

近几年内存的发展相当迅速，而且大容量内存越来越普及，与以前比其价格也越来越低，但现在内存的价格也涨跌不定。选择内存时，要考虑自己的实际需要与内存大小的匹配性，不要盲目扩大以增加成本。

二、计算机硬件设备的组装

计算机硬件发展非常快，在硬件物理结构连接上，不同的器件连接方法不同，但是也有很多相似之处。我们以 Pentium 4 电脑组装为例，以图解的形式详细讲解电脑组装全过程。

（一）打开挡板安装电源

第一步：用十字螺丝刀将机箱两边挡板上的螺丝拧下，并放入一个小盒子中以免丢失。然后一手扶着机箱，另外的一只手放在机箱挡板的凹处，并稍微用力将挡板往外抽，就可以取下挡板，如图 1-1 所示，然后用同样的方法将另外的一面挡板取下。

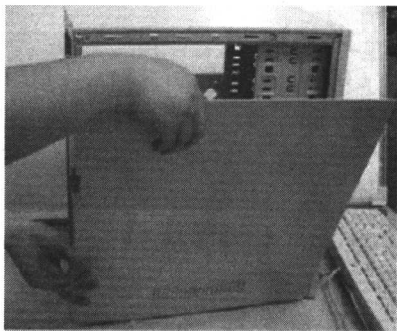


图 1-1 取下挡板

第二步：将电源安装到机箱中正确位置。把电源放入机箱内部，然后一只手拿稳电源，另一只手将螺丝拧入电源螺丝孔中，一直把电源上的四个螺丝上完，如图 1-2 所示。

(二) 安装 CPU 及 CPU 风扇

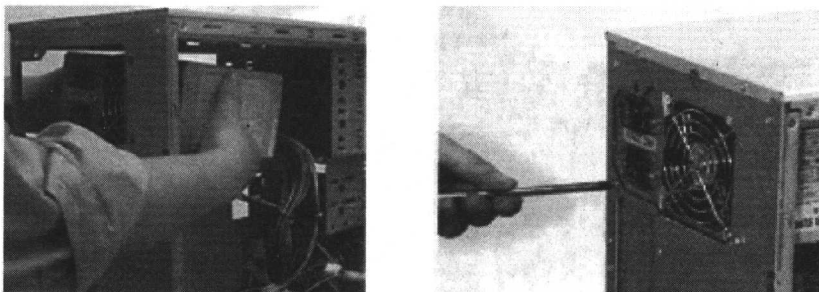


图 1-2 安装电源

第一步：打开主板包装取出主板，将主板平放在桌面上，然后用手将 CPU 插座边上的小卡扣轻轻向外扳开，再竖直拉起，使卡扣与主板呈垂直状态，如图 1-3 所示。



图 1-3 安装 CPU

第二步：将 CPU 按照针脚缺口对准插座缺口的原则，轻轻地将 CPU 安装在主板 CPU 插座中，如图 1-4 所示。



图 1-4 把 CPU 放入主板中

第三步：将小扳手还原复位，完成 CPU 的安装，如图 1-5 所示。

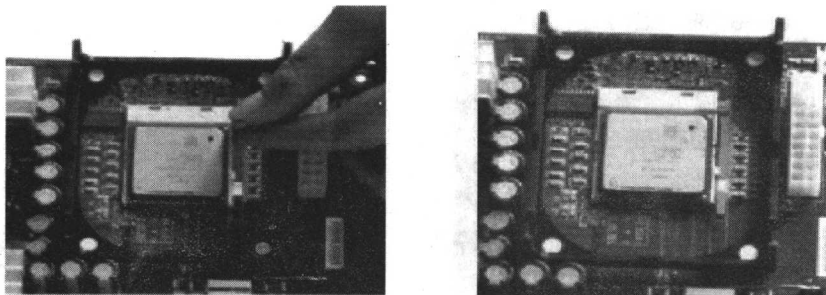


图 1-5 完成 CPU 的安装

第四步：在 CPU 安装好后，接着安装 CPU 散热风扇。Pentium 4 处理器的散热风扇上有两个活动扳手，扳动扳手可以将风扇卡在主板上，所以安装风扇的时候，只需要将风扇放在 CPU 上，然后将两个扳手轻轻扳动，风扇就可以紧紧贴在 CPU 上面了，如图 1-6 所示。

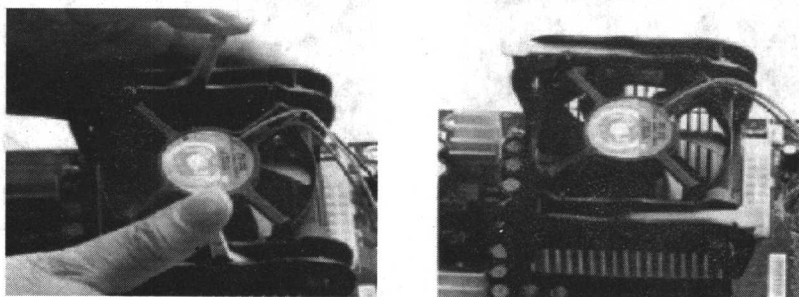


图 1-6 安装风扇

（三）安装内存条

在安装完 CPU 和散热风扇后，接下来安装内存条。



图 1-7 将主板上的内存插槽两端的卡扣向外扳开

第一步：将主板上的内存插槽两端的卡扣向外扳开，如图 1-7 所示，这样才能够将内存条插入插槽中。

第二步：将内存条的缺口与插槽上的缺口位置相对应，然后垂直稍稍用力将内存条按下，当听见“咔”的一声时，就表示内存条已经正确安装在插槽中了，如图 1-8 所示。

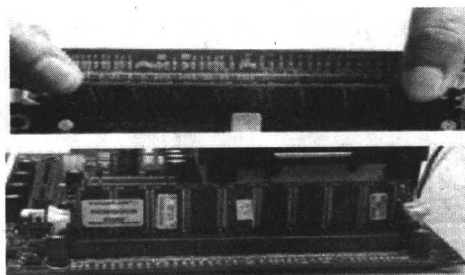


图 1-8 扣上内存条

这时，插槽两边的卡扣已经合拢，紧紧地卡住了内存条，如图 1-9 所示。

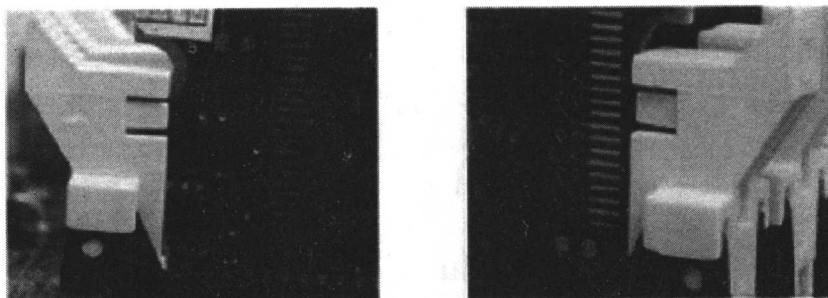


图 1-9 卡住了内存条

（四）安装主板

第一步：将安装好电源的机箱卧倒放平，然后手持主板将其放入机箱中，注意主板上的集成端口与机箱背部的孔相对应，并且主板上螺丝孔也要和机箱主板托盘上的螺丝相对应，如图 1-10 所示。

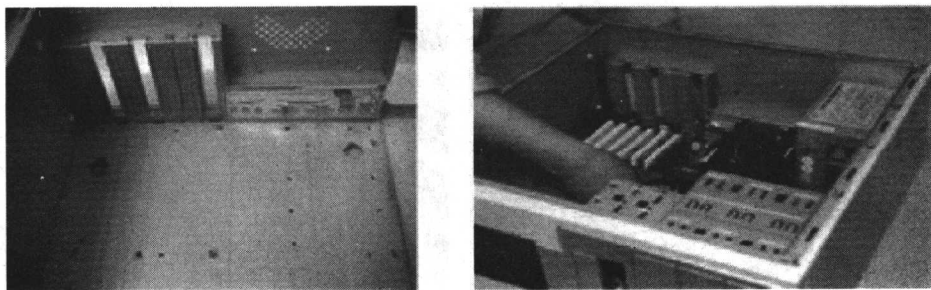


图 1-10 放入主板

第二步：接下来将螺丝正确地拧到主板螺丝孔口，注意拧动的时候不要拧得太紧，以免压伤主板上的电路，如图 1-11 所示。

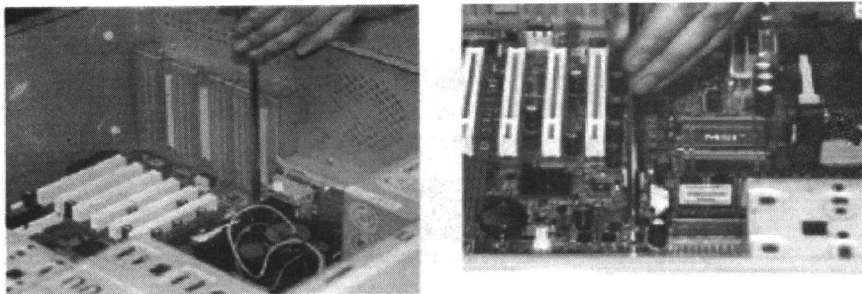


图 1-11 拧紧主板螺丝

第三步：安装主板电源，从电源插头中找出一个双排的插头，将其插入主板中的插座，如图 1-12 所示。

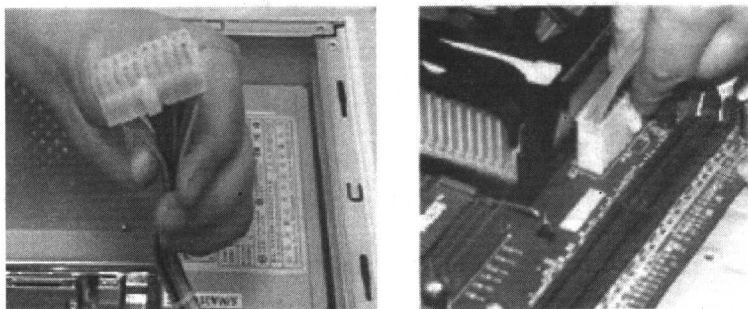


图 1-12 安装主板电源

第四步：选择一个四芯电源插头，这是专为 P4 处理器设计的 ATX12 伏电源插头，将其插入主板上相应的插座中，如图 1-13 所示。

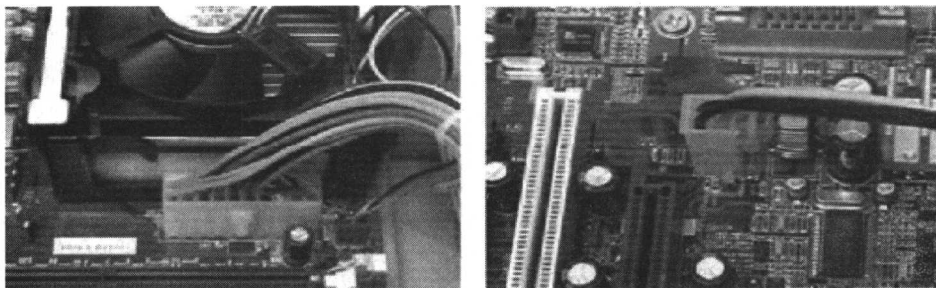


图 1-13 插上电源

这样插在主板上的电源插头就安装完毕了。

(五) 安装显卡

在安装显卡时,因为我们使用的是一块 AGP 显卡,所以将其金手指接口与主板 AGP 插槽相对应,注意显卡缺口与插槽上的缺口位置必须吻合。

第一步:首先将 AGP 插槽前端的一个白色小卡扣扳开,然后双手分别捏住显卡的两端,对准 AGP 插槽,竖直插入插槽中,并稍稍用力按下,直到听见“咔”的一声,表示小卡扣已经卡住显卡,显卡也正确插入插槽中,如图 1-14 所示。

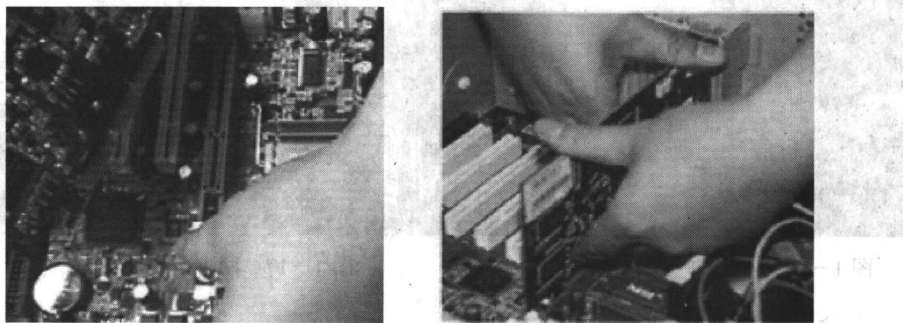


图 1-14 插入显卡

第二步:用螺丝将显卡固定在机箱中,以免显卡松动。这样就完成了显卡的安装,如图 1-15 所示。

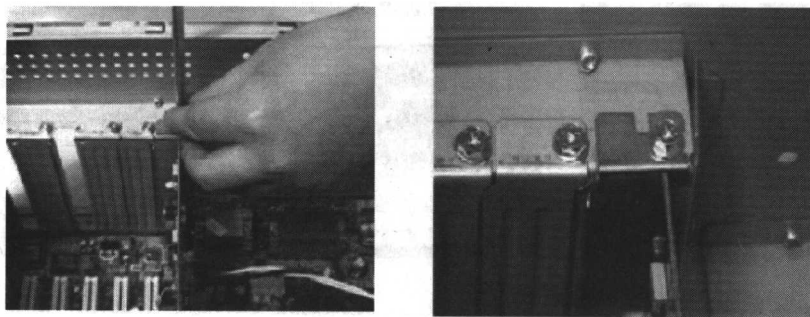


图 1-15 固定显卡

(六) 安装声卡

一般在主板上都集成了 AC' 97 声卡,但是系统中允许出现双声卡,安装一块硬声卡,可以提高音效。我们在这里安装一块 PCI 声卡,可以安装在主板上任意的 PCI 插槽中。

第一步:选择一个 PCI 插槽,用手捏住声卡,将声卡稍稍用力插入 PCI 插槽中,如