# 计算机硬件实习报告

来源：网络 作者：琴心剑胆 更新时间：2024-06-30

*一、实习目的：　　1、练习和巩固识别计算机部件的方法，并能在一定的条件下判断计算机部件的好坏与优劣。　　2、练习和巩固多媒体计算机硬件安装基本方法与步骤，锻炼学生的动手能力，使学生不仅仅能组装计算机，更能合理和更优的方式组装计算机。　　...*

　　一、实习目的：

　　1、练习和巩固识别计算机部件的方法，并能在一定的条件下判断计算机部件的好坏与优劣。

　　2、练习和巩固多媒体计算机硬件安装基本方法与步骤，锻炼学生的动手能力，使学生不仅仅能组装计算机，更能合理和更优的方式组装计算机。

　　3、练习和巩固计算机软件的安装方法与步骤，使得学生掌握在真实的、实际工作中安装多媒体计算机软件的方法与步骤。

　　4、掌握和巩固多媒体计算机故障处理。能在遇到的各种硬件、软件的故障处理中，自己动手和动脑、并在老师的指导下，掌握基本的处理方法，积累一定的经验。

　　二、实习地点： 四教学楼6楼， 计算机组装与维修实验室

　　三、时间： 第十四周，星期一至星期五

　　四、指导老师

　　五、实习组员： 向前、谢静、陈永兰、刘丹 组长：向前

　　六、实习计划：

　　七、实习过程： XX-12-11 星期一 上午 地点：石桥铺电脑城 星期天接到老师的实习要求，需要windosw 98安装光盘一张（带有启动功能），所以就去石桥铺电脑城购买，顺便去看看现在流行的硬件，开阔眼界，扩充知识。 买到光盘发现有人在买电脑，这样的好机会，我怎么会放过呢？ 买家是某大学的大一的新生，买电脑的要求为：玩游戏、上网、学习，组装机，价位是5000元左右。商家给出下面的配置单： 配件 型号 cpu amd athlon 64 2800+ 主板 华硕 k8n 内存 金士顿 512mb ddr400 硬盘 日立7k 250 80g dvd-rom 台电 女神v100 16xdvd-rom 显卡 迪兰恒进 镭姬杀手9550 这都是些主要的，对学生这样的配置应该是可以了，cpu是amd的，本人用的也是amd的，和同班的电脑比起来也差不到那去，都说amd的cpu发热量很大，但是我的电脑一般都是长开机的，没有什么不正常的。而且价格也比同类的intel低很多。就是硬盘小了点，120g才够吧。显卡有128m的显存，玩3d游戏也足够了，做简单的图形设计也行。

　　XX-12-11 星期一 下午

　　地点：四号教学楼六楼机房 老师给每个小组分发电脑配件进行组装。

　　识别各个硬件部件 cpu：它实际上是一块集成电路芯片，安装在主板的cpu插座上，是计算机的“大脑”，担负着对各种指令和数据进行分析和运算的任务。计算机速度快不快，主要就要看它的表现了。

　　内存：内存是cpu与外部数据存储设备之间交换的一个桥梁。cpu工作时，先把部分常用数据读入内存，使用的时候直接从内存中读取。由于内存的数据存取速度比硬盘快，这样就提高了计算机的响应速度。所以，内存越大，预读的数据就越多，当然，计算机处理数据的速度也就越快了。但是在断电的时候数据都会消失。

　　显卡：显卡在显示器与cpu之间充当“翻译”的作用，把cpu处理的数据信号“翻译”成显示器能显示的“模拟信号”。现在的显卡都有3d图形加速功能，可以减少cpu的工作量，让cpu有更多的时间去运行程序，从而提高计算机的整体的性能。

　　声卡：声卡与显卡的外型都很相似（主要在接口上区分），声卡的作用是充当系统与音响之间的“翻译”把cpu处理后的数字信号能让音响识别的音频信号传递给音响。现在主板上都有集成的声卡，如果不是特别都音质有要求的话，完全可以不用再买独立声卡。

　　硬盘：硬盘是计算机数据存放的地方，计算机内所有的图片、文字、音乐等等信息都是以文件的形式存放在硬盘内的。它和内存不同的就是断电数据不会丢失。

　　光驱：光驱又叫光盘驱动器，是用来读取光盘上的数据的，它是由一个金属外壳封起来的。由于光盘的可以存储大量的数据（600m左右），所以，有了光驱就可以听cd、看电影、拷资料了。

　　软驱：它是用来读软盘上的数据的，外型和硬盘相似，只是前端多出来一个口子，是用来插软盘的。但是现在软驱慢慢被光驱取代了，pc机上很少见到了，放假的时候只是在服务器上见到过。

　　网卡：它是将计算机与网络连接在一起的输入输出设备。和显卡、声卡很相似，主要从接口上区分，现在主板上都集成有网卡，所以一般的pc机也不用再多购买网卡。

　　电源：电源是计算机的能量之源，它给电脑的各个部件提供电能。电源又分为at电源和atx电源，两者主要从是否支持软件关机区分。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找