

## 计算机硬件实习报告 (通用4篇)

### 篇1：计算机硬件实习报告

#### 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

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 windows98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、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cpuamdathlon642800+ 主板华硕k8n内存金士顿512mbddr400硬盘日立7k25080gdvd-rom台电 女神v10016xdvd-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。

### 篇2：计算机硬件实习报告

## 一.实习目的及意义

熟练掌握电脑的组装、BIOS设置、系统安装、故障排除的过程；通过计算机的组装，认识计算机的硬件和结构，了解计算机的整个安装过程和注意事项。

- 1、了解目前市场上计算机主要部件如主板、CPU等的性能、特点；
- 2、熟悉计算机的安装步骤,重点掌握CPU内存条、主机板的安装和电源的连接，硬盘、光驱的安装和连接，掌握键盘、鼠标和显示器的正确安装,为拆装做好知识准备；
- 3、了解计算机操作系统及常用软件的作用和功能；
- 4、掌握WindowsXP的安装方法和常用软件的安装方法（包括Office2003,杀毒软件等）。

## 二．实习内容

(一)拆卸：步骤1:首先拔下机箱后侧的所有外设连线，用螺丝刀拧下机箱后侧的几颗螺丝，取下机箱盖。

步骤2:然后将主机卧放，使主板向下，用螺丝刀拧下条形窗口上沿固定插卡的螺丝，然后用双手捏紧接口卡的上边缘，竖直向上拔下接口卡。

步骤3:接着将硬盘、光驱和软驱的电源插头沿水平方向向外拔出，数据线的拔出方式与拔电源线相同，然后用十字螺丝刀拧下驱动器支架两侧固定驱动器的螺丝，取下驱动器。

步骤4:拧下机箱后与电源的四个螺丝，取下电源。

步骤5:拔下插在主板上的各种接线插头。在拆卸电源的双排20针插头时，要注意插头上有一个小塑料卡，捏住它然后向上直拉即可拔下电源插头。

步骤6:稍微用点力，将内存插槽两头的塑胶夹脚向外扳动，使内存条能够跳出，取下内存条。

步骤7:在拆卸CPU散热器时，需先按下远端的弹片，并让弹片脱离CPUS座的卡槽取出CPUS热器。

步骤8:拧下主板与机箱固定的螺丝，将主板从机箱中取出。

(二)安装：

拧下主板与机箱固定的螺丝，将主板从机箱中取出。

## 1、CPU勺安装

首先在主板上找到CPU扣口的支撑机构的位置，然后安装好CPU接着将散热片妥善定位在支撑机构上。再将散热风扇安装在散热片的顶部——向下压风扇；再将两个压杆压下以固定风扇。最后，将CPU风扇的电源线接到主板上3针的CPU风扇电源接头上即可。

## 2、

安装内存先将内存插槽两端的白色卡子向两边扳动打开，再插入内存条。

## 3、

安装电源先将电源放入机箱，并将电源上的螺丝固定孔与机箱上的固定孔对正并固定。

## 4、主板的安装

、安装主板首先将固定主板用的螺丝柱和塑料钉旋入主板和机箱的对应位置。再将机箱上的I/O接口的密封片撬掉。然后将主板对准I/O接口放入机箱。

最后，将主板固定孔对准螺丝柱和塑料钉，然后用螺丝将主板固定好。将电源插头插入主板上的相应插口中。

### 、连接机箱接线

PC喇叭的四芯插头，实际上只有1、4两根线，一线通常为红色，它是接在主板Speaker插针上。

RESETS头连着机箱的RESET键，它要接到主板上RESETS针上。

这个三芯插头是电源指示灯的接线，使用1、3位，1线通常为绿色。在主板上，插针通常标记为Power，连接时注意绿色线对应于第一针（+）。当它连接好后，电脑一打开，电源灯就一直亮着，指示电源已经打开了。

硬盘指示灯的两芯接头，一线为红色。在主板上，这样的插针通常标着IDELED或HDLED的字样，连接时要红线对一。这条线接好后，当电脑在读写硬盘时，机箱上的硬盘的灯会亮。有一点要说明，这个指示灯只能指示IDE硬盘，对SCSI硬盘是不行的。

## 5、安装外部存储设备

如果只用一根IDE线来连接硬盘，那么我们就可以把硬盘放到插槽中去了，单手捏住硬盘，对准安装插槽后，轻轻地将硬盘往里推，直到硬盘的四个螺丝孔与机箱上的螺丝孔对齐为止。

硬盘到位后，就可以上螺丝了。一般情况下我们都将硬盘连接在IDE口上，而将光驱等设备连接在IDE2口上。IDE口上一般都有一个缺口以用来和IDE硬盘线上的防插反凸块

对应以防止插反。

先将IDE线在硬盘上的IDE口上插好，然后再将其插紧在主板IDE接口中，最后再将ATX电源上的扁平电源线接头在硬盘的电源插头上插好即可。

## 6、安装显卡、声卡、网卡

安装显卡安装显卡主要可分为硬件安装和驱动安装。硬件安装就是将显卡正确的安装到主板上的显卡插槽中：将显卡对准AGP插槽并且很确实的插入AGP插槽中，用解刀将螺丝锁上使显卡确实的固定，然后将显示器上的15-pin接脚VGA线插头插在显卡的VGA输出插头上。

### 安装声卡

找到一空余的PCI插槽，并从机箱后壳上移除对应PCI插槽上的扩充挡板及螺丝。将声卡小心的对准PCI插槽并且很确实的插入PCI插槽中。将螺丝用解刀锁上使声卡确实的固定在机箱壳上。

### 安装网卡

在电源关闭的状态下，将网卡插入机箱的某个空闲的扩展槽中，上好螺钉并拧紧。

## 三.实习心得

这次实习对于我是非常有意义的，它使我通过计算机的拆装，认识计算机的硬件和结构，了解计算机的整个拆装过程和注意事项。

防止静电：静电能造成集成电路内部设备损坏，因此，最好在安装前，用手触摸一下接地的导体或洗手以释放掉身上携带的静电荷。

防止液体进入计算机内部。

使用正常的安装方法，不可粗暴安装。

## 四.实习总结

通过拆装实习训练，使我真正的巩固了计算机的硬件和结构知识，了解计算机的整个安装过程和注意事项，同时，在老师的教导和同学的帮助下也提高了自己动手的能力，以及处理实际问题的能力。但是在实习过程中也认识到了自己的不足，在今后的时间里，认真努力提高自己。

## 篇3：计算机硬件实习报告

## 一、实习意图：

1、操练和稳固辨认计算机部件的办法，并能在必定的条件下判别计算机部件的好坏与好坏。

2、操练和稳固多媒体计算机硬件装置根本办法与进程，训练学生的着手才能，使学生不仅仅能拼装计算机，更能合理和更优的办法拼装计算机。

3、操练和稳固计算机软件的装置办法与进程，使得学生把握在真实的、实践作业中装置多媒体计算机软件的办法与进程。

4、把握和稳固多媒体计算机毛病处理。能在遇到的各种硬件、软件的毛病处理中，自个着手和动脑、并在教师的指导下，把握根本的处理办法，堆集必定的经验。

二、实习地址：四教学楼6楼，计算机拼装与修理实验室

三、时刻：第十四周，星期一至星期五

四、指导教师

五、实习组员：xxx组长：xx

六、实习方案：

七、实习进程：XX-12-11星期一上午地址：石桥铺电脑城星期天接到教师的实习请求，需求windosw98装置光盘一张(带有发动功用)，所以就去石桥铺电脑城采购，顺便去看看如今盛行的硬件，开阔眼界，扩大常识。买到光盘发现有人在买电脑，这么的好机会，我怎么会放过呢?买家是某大学的大一的新生，买电脑的请求为：玩游戏、上毅、学习，拼装机，价位是5000元摆布。商家给出下面的装备单：配件类型cpuamdathlon642800+主板华硕k8n内存金士顿512mbddr400硬盘日立7k25080gdvd-rom台电女神v10016xdvd-rom显卡迪兰恒进镭姬杀手9550这都是些首要的，对学生这么的装备应该是能够了，cpu是amd的，自己用的也是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，可是我的电脑通常都是长开机的，没有什么不正常的。并且报价也比同类的intel低很多。即是硬盘小了点，120g才够吧。显卡有128m的显存，玩3d游戏也足够了，做简略的图形规划也行。

XX-12-11星期一下午

地址：四号教学楼六楼机房教师给每个小组分发电脑配件进行拼装。

辨认各个硬件部件cpu：它实践上是一块集成电路芯片，装置在主板的cpu插座上，是计算机的“大脑”，担负着对各种指令和数据进行剖析和运算的任务。计算机速度快不快，首要就要看它的体现了。

内存：内存是cpu与外部数据存储设备之间交流的一个桥梁。cpu作业时，先把部分常用数据读入内存，运用的时分直接从内存中读取。因为内存的数据存取速度比硬盘快，这么就进步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。可是在断电的时分数据都会不见。

显卡：显卡在显现器与cpu之间充任“翻译”的效果，把cpu处理的数据信号“翻译”成显现器能显现的“模拟信号”。如今的显卡都有3d图形加快功用，能够减少cpu的作业量，让cpu有的时刻去运转程序，然后进步计算机的整体的性能。

声卡：声卡与显卡的外型都很类似(首要要在接口上区别)，声卡的效果是充任系统与音响之间的“翻译”把cpu处理后的数字信号能让音响辨认的音频信号传递给音响。如今主板上都有集成的声卡，假如不是格外都音质有请求的话，完全能够不必再买独立声卡。

硬盘：硬盘是计算机数据寄存的当地，计算机内所有的图像、文字、音乐等信息都是以文件的方式寄存在硬盘内的。它和内存不一样的即是断电数据不会丢掉。

光驱：光驱又名光盘驱动器，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。因为光盘的能够存储很多的数据(600m摆布)，所以，有了光驱就能够听cd、看电影、拷材料了。

软驱：它是用来读软盘上的数据的，外型和硬盘类似，仅仅前端多出来一个口儿，是用来插软盘的。可是如今软驱慢慢被光驱替代了，pc机上很少见到了，放假的时分仅仅在服务器上见到过。

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、声卡很类似，首要从接口上区别，如今主板上都集成有网卡，所以通常的pc机也不必再多采购网卡。

电源：电源是计算机的能量之源，它给电脑的各个部件供给电能。电源又分为at电源和atx电源，两者首要从是否支持软件关机区别。

## 篇4：计算机硬件实习报告

随着短暂的三年大学生涯的结束，我也要跨出迈向社会的第一步了，这今后的一段时间里，我将会在公司进行为期八周的实习，职位是硬件工程师。实习是在盼望中的，但当它真正到来的时候又令我有些不知所措。在学校里的学习和生活都是悠闲而又快乐，我希望在实习中也可以有幸福与快乐的萦绕与眷顾。相信在接下来的一段时间里，我一定会获益匪浅。

刚刚到公司我很是迷茫，对于初入社会的我对于周围的一切还是那么的陌生。不过很快我也就适应了，就是那句既来之那么安之。到了公司老板让同事带着我去了几个学校和ktv，同事告诉我这些都是我们工作的地方，以后就要做这些。这几天一直跟同事熟悉着公司的情况和工作的环境以及他们的一些经验，同时同事也告诉我到了公司该做什么。比方在公司都要

做维修电脑，组装电脑，维修打印机，复印机，网络布线等等。一周下来我就了解了我该做什么，我也有了自己的目标。

为了能够真正的学到知识，我很严格的要求自己去做好每一件事情，即使再简单的事情我都会认真考虑几遍，因此，虽然做得不算快，但能够保证让同事们满意。同事通常也不催促，都把任务安排好，然后便交给我自己去处理，同时还不时提供一些帮助。等慢慢熟悉起来，做起事情也越来越顺手了。第一个礼拜的实习，我可以简单的总结为几个字，那就是多看，多问，多观察，多思考！一方面要发扬自主思考问题的能力，在碰到问题的事情，自觉努力去独立解决，这样对问题便能够有一个更深刻的了解，当然解决的时候也会获益良多。另一方面，要发扬团队精神。公司是一个整体，公司产品是团队的结晶，每个人都需要跟其他人更好的沟通和交流，互相帮助，合力完成共同的目标，团结众人的智慧才能够发挥最大的效能

这周在公司我学到很多，既要努力学习，还要仔细工作，更要有团队的精神，这些都是我应该努力的，我相信我可以做的更好。