

# 最新计算机硬件组装的体会与感悟(优质5篇)

我们在一些事情上受到启发后，应该马上记录下来，写一篇心得感悟，这样我们可以养成良好的总结方法。我们如何才能写得一篇优质的心得感悟呢？以下我给大家整理了一些优质的心得感悟范文，希望对大家能够有所帮助。

## 计算机硬件组装的体会与感悟篇一

随着计算机软硬件技术的飞速发展，计算机的功能越来越强大，使用的范围也越来越广泛，计算机进入家庭已经成为一种世界性的潮流。学习计算机组装实验让我们快速、全面地了解计算机硬件的各种知识，加强了我们的实践动手能力和进一步了解理论知识，掌握计算机日常维护方面的技巧，通过自己动手来组装或维护计算机，既可以增长知识，又增添无穷的乐趣。虽然时间不是很长，但是我受益匪浅，这次实训，让我对计算机有了更深的了解，对此次实训，颇有体会。

本次实验主要任务是学会计算机的拆机、组装和安装操作系统，通过理论与实践相结合，进一步加深我们的理论知识。通过学习了计算机组装，我了解了计算机方面的一些基础知识，包括计算机的发展和系统组成。也了解到了cpu,主板，内存，外存和外部设备等配件的基本结构。还学到了相关方面的工作原理...我们还学了微机组装□cmos设置和硬盘的分区及格式化。操作系统的安装，驱动程序的安装和常用软件的安装。原来在计算机方面不是很懂的我，开始渐渐地更加深入地认识它了。这样我也就能更好的利用它了，这个一直在我身边陪伴我的朋友。虽然在个别方面我们已经会了，不过我们很高兴能够这么全面，这么系统化的了解到，这对我们受益匪浅！这辈子也许都要与计算机打交道了，学习计算机组装充实了我们的知识，能够让我们更好的利用它。

这次学习了计算机组装实验，我最大的收获就是学会了如何把各个部件安插在正确的位置，能够自主独立组装一台计算机，还有学会了如何设置bios□设置第一启动项，如何分区等，如何用光盘安装操作系统，也向老师请教，学会了如何用u盘启动pe来安装操作系统，这些都是在课本上学不到的，或者就是空有理论知识，却没有实践能力和经验，对平常计算机遇到一些问题都摆弄很久。通过这次实验，让我有机会理论和实践相结合，发现了以往没注意的或者没有遇到的问题，并得到一一解决，收获颇丰！

“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行！”在短暂的学习过程中，让我深深的感觉到自己在实际运用中的专业知识的匮乏。让我真正领悟到“学无止境”的含义。在进行实训的过程中，我真正学到了计算机教科书上所没有或者真正用到了课本上的知识，这样，既巩固了旧知识，又掌握了新知识。这次实训让我学到的东西太多，使我受益匪浅，不过，虽然辛苦了点，但能让我学到不同的东西，我心里还是高兴的。人非生而知之，要学得知识，一靠学习，二靠实践。没有实践，学习就是无源之水，无本之木。

以上就是我这次计算机组装实验的心得和感受,不足之处希望老师给予纠正和指导,谢谢!

### cpu分类□intel和amd

intel的分赛扬、奔腾、至强、酷睿等amd有闪龙、速龙、炫龙等等。

### cpu发展划分为以下几个阶段：

第1阶段（1971——1973年）是4位和8位低档微处理器时代，通常称为第1代，其典型产品是intel4004和intel8008微处理器和分别由它们组成的mcs-4和mcs-8微机。

第2阶段（1974——1977年）是8位中高档微处理器时代，通常称为第2代，其典型产品是intel8080/8085□motorola公司□zilog公司的z80等。它们的特点是采用nmos工艺，集成度提高约4倍，运算速度提高约10~15倍（基本指令执行时间1~2μs□指令系统比较完善，具有典型的计算机体系结构和中断□dma等控制功能。

第3阶段（1978——1984年）是16位微处理器时代，通常称为第3代，是intel公司的8086/8088□motorola公司的m68000□zilog公司的z8000等微处理器。其特是采用hmos工艺，集成度（20000~70000晶体管/片）和运算速度（基本指令执行时间是0.5μs□都比第2代提高了一个数量级。指令系统更加丰富、完善，采用多级中断、多种寻址方式、段式存储机构、硬件乘除部件，并配置系。

第4阶段（1985——1992年）是32位微处理器时代，又称为第4代。其典型产品是intel公司的.80386/80486□motorola公司的m69030/68040等。

第5阶段□1993-20xx年）是奔腾□pentium□系列微处理器时代，通常称为第5代。典型产品是intel公司的奔腾系列芯片及与之兼容的amd的k6系列微处理器芯片。

第6阶段□20xx年至今）是酷睿□core□系列微处理器时代，通常称为第6代。

## 5. 硬盘

电脑硬盘是计算机的最主要的存储设备。硬盘（港台称之为硬碟，英文名□harddiskdrive简称hdd全名温彻斯特式硬盘）由一个或者多个铝制或者玻璃制的碟片组成。这些碟片外覆盖有铁磁性材料。绝大多数硬盘都是固定硬盘，被永久性地密封固定在硬盘驱动器中。

硬盘在日常使用中，考虑得少一些，不过也有是有一些影响的，首先，硬盘的转速（分：高速硬盘和低速硬盘，高速硬盘一般用在大型服务器中，如：10000转，15000转；低速硬盘用在一般电脑中，包括笔记本电脑），台式机电脑一般用7200转，笔记本电脑一般用5400转，这主要是考虑功耗和散热原因。硬盘速度又因接口不同，速率不同，一般而言，分ide和sata（也就是常说的串口）接口，早前的硬盘多是ide接口，相比之下，存取速度比sata接口的要慢些。

前两年主流硬盘是320g、500g，而750g以上的大容量硬盘亦已开始普及，20xx年开始出现1tb的大容量硬盘。

硬盘也随着市场的发展，缓存由以前的2m升到了8m,现在是16m或32m或更大，就像cpu一样，缓存越大，速度会快些。

质出色。网友戏称，技嘉只卖电容，但绝非华而不实，超频方面同样不甚出众，但是中低端型号一样缩水。

3. 微星（msi）和华硕一样，低端乏善可陈，亮点在高端，一年一度的校园行令微星在大学生中颇受欢迎。其主要特点是附件齐全而且豪华，但超频能力不算出色，另外中低端某些型号同样缩水比较严重。

## 二、对组装计算机未来发展的认识

根据统计：市面上销售的组装机与品牌机的比率约为2：8，这还是一个较高的比率。品牌机的价格普遍都很高，而它们的配置却不高，相同价钱可以组装比品牌机配置高很多的组装电脑，同时有一大部分人选择买组装机，也有一部分人选择买品牌机。

品牌机与组装机的区别：

2. 灵活性方面品牌机的配置一般情况下不能更改或挑选余地

小而个人组装

## 计算机硬件组装的体会与感悟篇二

各种扩展卡在主板上有各种插槽，他们决定着计算机的可扩展性。其中常见的扩展卡有声，显，网，调及视频卡等，其中声卡网卡和调制解调器技术含量低，一般不会出现大的问题，至于视频卡现在还用的较少，我也没有修理的实际经验，所以在此就不多提了。下面着重说一下显卡：

显卡即显示适配器，是连接主机和显示器的接口卡，作用是将主机的输出信息转换为字符，图形和颜色等信息，在显示器上显示。目前显卡的2d功能已经接近了极限，各显卡之间的主要差别体现在3d功能和性能上。

在计算机众多配件中，显卡是最挑剔的，一方面要注意他和主板的兼容性，另一方面还要注意显卡驱动程序和显卡的匹配。装好操作系统之后，显示效果不佳，很可能是没装驱动程序，即使装了驱动，如果没有正确选择他的运行环境，显示效果也会不近人意。希望大家在安装系统是注意这个问题。很多情况下，显示器故障的根本原因在于显卡，因此一款性能稳定的显卡会给你带来更舒适的享受。

光驱，软驱及usb在计算机主机箱上，除以上配件之外，还有还有两样重要的输入设备，光驱和软驱。随着可移动存储器的迅猛发展，软驱正在被淘汰，所以在此就不再多说了。不过要简要提一下usb□usb是一种接口技术，他的出现，使我们输入输出移动数据更方便了。在使用上□win-xp以上的版本不需要装他的驱动程序，其他版本的操作系统是必须先安装驱动程序之后，才能正常使用该设备的。

光驱是一个模糊的概念，他包括cd-rom□dvd-rom□cd-rw□combo□dvd-rw等等□cd-rom现在已经很普及了□dvd-rom

因其容量大即将成为消费者的新宠[]cd-rw[]dvd-rw等可写光驱更是需要大量记载者的好帮手。由于技术上的突破[]combo的性能出现了大的提高，很有可能在不久他会在每个电脑fans的机子上的到普及。

对于光驱来讲，长出现的问题就是找不到盘符，故障原因一般为以下几种情况：将光驱数据线重新插一次或是换一根数据线试试；是否在bios中禁用了ide设备；主板驱动程序是否正确安装，或者是你的光驱已经损坏等等。

## 计算机硬件组装的体会与感悟篇三

通过三天的学习和训练，我结束了这次省中职师资培训的第一大学习模块：“计算机组装和维护”。通过这次专业核心能力的学习。

我们快速、全面地了解计算机硬件的各种知识，掌握计算机日常维护方面的技巧，通过自己动手来组装或维护计算机，既增强知识，又增添无穷的乐趣。

通过学习了计算机组装与维护，我们更加了解了计算机方面的一些基础知识，包括计算机的发展和系统组成。也了解到了cpu[]主板，内存，外存和外部设备等配件的基本结构。还学到了相关方面的工作原理。

通过理论上的学习，又通过自己和小组成员的合作完成教师帮我们精心设计的“任务工单”，理论联系实际，不但深入了解除了计算机的结构，还掌握了当时当下的最新的计算机各部件的发展状况、详细参数，以及微机以后的发展方向。

我们还学了微机组装[]cmos设置和硬盘的分区及格式化。操作系统的安装，驱动程序的安装和常用软件的安装。通过亲自动手动脑，完成了一台整机从散件到拥有完整应用功能的

整机。

通过这个训练进一步在实际操作中加深加强了对电脑结构、配置的了解。对软、硬件的兼容，对硬件系统、软件系统的配置、调试都有了更实际的体验，掌握了实际的操作知识，出有了更全面的对理论知识的理解。

在计算机组装与维护的学习中，我们还了解到计算机故障的分类和检修方法[]cpu[]主板，内存，外存和外部设备等配件的故障识别与处理，系统的优化与软件故障的处理，计算机系统的备份，包括通过局域网进行多台电脑的系统备份和安装。

计算机在日常使用中会出现各种不同的问题或故障。通过这门课程的学习，让我对在今后遇到计算机软、硬件问题时，应该如何处理，有了清晰的思路，有效的方法。

通过这个模块的学习，不但加深加强了专业核心能力的学习，对教师这次采用的基于工作过程的实施教学方法，有深有感触。这是一种有效的、实用的教学方法，是学以致用在教学上的最佳体现。我将学习这种基于工作过程系统化的课程开发与实施的方法，并运用于自己今后的教学中。

## 计算机硬件组装的体会与感悟篇四

通过这学期的学习觉得这门课程挺有趣的，跟生活特别贴切，有很多都是对我们生活有帮助的，最起码对计算机的主要硬件(主板、内存[]cpu[]硬件、光驱、显示卡、显示器)的性能指标，工作原理有一个感性的认识，通过网上计算机硬件价格、性能的查询；在某个价位的使我们从感性上对计算机组装产生兴趣。再通过大量做题了解了很多，比如计算机病毒通过计算机网络，磁带[]cd-rom传播，当选定文件或文件夹后，不将文件或文件夹放到回收站，而直接删除的`操作是shift+delete[]del[]键，以前都不知道这些捷径，这样也减少了走弯路的现象[]cpu:现在基本上pc上cpu以intel和amd为

主。以前只知道硬盘这个词，但不知道它的功能，而且它的价格是很昂贵的，内存包括ram（随机存储器）和rom（只读存储器）和cache（高速缓冲存储器），真的是知道的太少了，要学的真的是太多了，反正这门课程对我们生活是挺有帮助的，所以更要好好学习。

的经验之谈。学了这门课之后，虽然说我还做不到对计算机出现了问题故障我还不能够完全去解决，但至少我对计算机的结构有更进一步的了解，对计算机实际的使用能力有了明显的提高。在以后的实际运用当中会起很大的作用。

## 计算机硬件组装的体会与感悟篇五

首先，我要说老师讲课真的是太幽默了。然后我在说说我学习后的感受。经过连续几个月对计算机维护这门课程的学习，计算机方面的知识突飞猛进。填补我的计算机方面的许多空白。

人类所使用的计算工具是随着生产的发展和社会的进步，从简单到复杂、从低级到高级的发展过程，计算工具相继出现了如算盘、计算尺、手摇机械计算机、电动机械计算机等。

1946年，世界上第一台电子数字计算机(eniac)在美国诞生。电子计算机在短短的50多年里经过了电子管、晶体管、集成电路(ic)和超大规模集成电路(vlsi)四个阶段的发展，使计算机的体积越来越小，功能越来越强，价格越来越低，应用越来越广泛，目前正朝智能化(第五代)计算机方向发展。

了解的计算机硬件的发展史cpu的发展非常迅速，个人电脑从8088(xt)时代发展到现在的酷睿双核时代，只经过了不到二十年的时间。从第一个显卡、硬盘、光驱的诞生，老师一直为我们讲解到今天的主流配置。



让我们了解计算机的发展是不够的。我们大学生现在都拥有自己的电脑。无论是为自己选购机器还是帮同学参考。于是了解当代电脑的主流配置是有必要的。老师用ppt讲述了每一种硬件的主流配置，来帮我们进一步了解计算机。

我们要多了解相关知识，读思考，多提问题，多问几个为什么，要学以致用，计算机网络使学习、生活、工作的资源消耗大为降低。

我了解了计算机的硬件与系统软件的安装，维护知识。在学习这一部分内容时授课老师深入浅出，让我们自己积极动手操作，结合实践来提高自己的操作能力，同时也学习了一些解决实际应用过程中经常出现的问题的方法，相信这次学习，会让我在今后的工作中运用电脑时能够得心应手。

通过这次学习我真正体会到了计算机知识的更新是很快的，随着教育体制的改革和教育理念的'更新，以及信息技术的飞速发展，如何接受新的教育理念，转变我们传统的教育观念，来充实我们的专业技能，已经成为我们每一个人必须要解决的第一个问题。只有不断地学习，才能掌握最新的知识，才能在以后把工作做得更好。我们也渴望能够多学关于计算机方面的知识。

在教我们认识完硬件以后，老师又给我们介绍了一些软件，又延伸到了手机。虽然这门选修课跟专业课几乎没关系，并且学习的内容也是浅尝辄止，但总的来说，对计算机组装相关的学习对我还是有很大用处，这些知识将对我以后的学习和工作中有很大的帮助。