

# 计算机硬件维护与管理创新分析

韩进鹏

河北省自然资源厅信息中心

**[摘要]**计算机在为人们带来生活上和工作学习上便利的同时也会出现这样或者那样的故障,如何维护计算系统及其硬件的安全,保证计算机正常使用,提高计算机的工作效率以及提升计算机的使用寿命是每一个计算机使用者所应该关注的重点内容。因此,了解计算机硬件的构成以及计算机硬件发生故障的原因,探析计算机硬件维护和管理创新具体措施,以促进计算机更好为人们服务就有着重要的现实意义。鉴于此,本文主要分析探讨了计算机硬件维护与管理创新方面的内容,以供参阅。

**[关键词]**计算机;硬件维护;管理创新

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1344

## 引言

随着社会经济的不断发展与现代信息技术的进步,计算机信息技术与设备在实际中的应用越来越广泛并且普遍,不仅在一些高科技信息产业领域中,有对于计算机信息技术与设备的应用,而且在实际的日常生活中,也有对于计算机网络以及设备的应用实现。但是,在进行计算机信息技术以及设备的应用中,为了保证计算机设备的正常运行使用,避免计算机硬件设备故障问题对于工作以及生活造成影响,就需要按时对于计算机硬件设备以及软件系统等进行维护与管理。

### 1 计算机产生硬件故障的原因

(1) 外界因素。对于计算机出现硬件故障来说,其外界因素主要包含了供电电源不稳定与其他设备的电磁干扰等方面。计算机供电电压存在电压不稳不仅会对计算机的正常使用产生影响,严重的还会造成计算机电源与主板等方面严重受损。对于其他用电设备来说,如变压器以及高压线等都会直接对计算机造成电磁干扰,如果计算机自身的抗干扰能力不足,就容易出现意外重启等现象。一旦电磁干扰过于强大,就会对显示器的正常工作产生出直接的影响,如显示器出现磁化等,这样也就造成了画面出现偏转等。(2) 内部因素。对于内部因素来说,其中也就包含了计算机中硬件性能的好坏、使用时间的长短以及各个硬件之间的正常匹配等。就计算机的正常工作来说,是建立在软件这一重要载体的基础上的。通过调查可以看出,计算机大多数的硬件故障都是由于操作者不正确使用软件所造成的。如主板的BIOS存储着重要的数据,但是却很容易受到CIH病毒的侵染,这样也就使得系统难以实现正常的运用等。其次,由于硬件上的不匹配也很容易造成计算机不能正常的工作。如显卡与主板出现不匹配后,就会造成显卡温度不断提高,这样也就很容易使得显卡驱动程序出现丢失等现象,从而直接影响到了系统的正常工作,严重的还会出现死机等现象。

### 2 计算机硬件维护与管理创新策略

#### 2.1 计算机外部硬件的维护与管理创新

(1) 计算机显示器。计算机显示器是计算机设备信息输出的终端,是计算机的重要硬件部分,用以呈现所有的信息内容。计算机显示器的不当使用不仅对其使用功能造成影响,而且会损伤显示器的使用寿命,严重的损害会造成显示器的报废。对于计算机外部硬件的维护与管理,显示器是最主要的硬件。首先,潮湿的环境和灰尘会带显示器造成严重的损害,因此要保证显示器使用的环境要适宜,控制温度和湿度在正常的范围内,同时使用专门的清洁剂和清洁抹布对灰尘进行清理,对于散热孔缝隙中的灰尘可采用专用的软毛刷进行清洁。其次,不要频繁的对显示器进行开关操作,这对显示器的损伤是非常大的。(2) 鼠标。鼠标是计算机输入设备,同时也是计算机重要外部硬件。相较于其他硬件设备,鼠标发生故障概率较高。为降低鼠标故障概率,计算机

用户在使用鼠标时需控制鼠标点击力度,以免影响鼠标使用性能。另外,计算机用户需加强对鼠标感光板的清洁,以免鼠标感光板积存污染物,影响鼠标正常使用。同时,计算机用户需在鼠标下方垫上鼠标垫,以免鼠标直接与桌面摩擦,影响鼠标运行情况。(3) 键盘。键盘是计算机输入的重要工具,在使用键盘的过程中,首先要注意保持键盘的干燥,不要将液体洒在键盘上,以免腐蚀键盘或者造成短路;其次在更换键盘的时候,先将计算机关掉,在更换键盘,以避免损害键盘,同时也避免对其他硬件造成损坏。

#### 2.2 计算机内部硬件的维护与管理创新

(1) CPU。计算机主机内部器件主要包括CPU、硬盘、内存三个部分,所以应加强对计算机主机内部器件的维护与管理, CPU也被称为中央处理器,是计算机的核心,而且CPU对计算机系统的稳定性、正常运行都有很大的作用,在计算机运行中要保证CPU在规定频率内运行,在使用计算机安装时,一些使用者为了可以加强计算机的性能,会使用超频措施提高性能,但是这种方法对CPU造成很大的损坏,这样使得计算机无法稳定的运行,而且很大程度上缩短了CPU的使用寿命。在计算机使用过程中,CPU的散热性能不良,机器就会出现重启、系统运行不正常、死机等故障,所以应安装一个好的风扇进行散热,还应该对计算机内部进行清理。(2) 硬盘。硬盘是计算机中存储数据和软件设备对于硬盘问题,应加强硬盘防震功能,在计算机正在运行使用的时候就不要进行移动了,更不要在震动的情况下使用计算机,在硬盘运输的过程中要做好防护作用,还应该使硬盘离磁场远一些,防止受到磁场干扰,在使用计算机时要保持四周环境干净。

(3) 内存。内存的作用十分的大,在实际的计算机维护和管理中,内存条使用以后就会发生氧化情况,当出现氧化情况以后可以使用橡皮擦对氧化层进行擦除,如果对计算机内的内存条进行升级的时候,要尽可能的使用与原来内存条品牌形同的使用,这样就可以防止更换内存条以后系统不兼容和运行不稳定等故障出现,另外在更换内存条时,还要注意内存条的工作电压是不是相同的。

#### 结束语

综上所述,计算机硬件的日常管理与维护是一个复杂的工作,需要细致耐心和长期坚持。只有这样才能避免出现故障并在故障出现后立即发现问题并解决问题以提升计算机的使用寿命和使用性能。最终做到降低损失,充分发挥计算机性能,为日常工作 and 生活服务。

#### 参考文献

- [1]戴斌.计算机硬件维护与管理创新分析[J].网络安全技术与应用.2021(09):173-174
- [2]曹群锋.计算机硬件维护与管理创新分析[J].无线互联科技.2020(15):74-75
- [3]薛文龙.浅析计算机硬件维护与管理创新[J].黑龙江科技信息.2017(06):190-190