

# 高校计算机机房管理探讨

彭毅

六盘水职业技术学院 贵州六盘水 553001

**【摘要】** 在高校计算机教学过程中,计算机实操教学是重中之重,因此,对高校计算机做好管理与维护的工作对保证计算机实操教学有效性具有十分重要的作用。当前,我国大部分高校计算机机房在管理过程中都存在一些问题,为保证计算机的使用率与安全率,机房管理人员应及时调整管理策略以便提高计算机管理工作的质量。本文通过对高校计算机机房在管理工作中的问题进行深入分析,提出了几点改革建议,如高校计算机机房要做好设备管理工作、高校计算机机房要做好卫生管理工作、高校计算机机房要做好要建立健全的管理规章制度、高校计算机机房要做好防止病毒侵入工作等,以期提高机房管理工作质量,保证计算机实操教学的有效性。

**【关键词】** 高校;计算机机房;管理

随着信息技术的蓬勃发展,中国已经全面进入大数据时代,计算机的应用已经渗透在各个行业之中。高校作为我国人才输送的培育基地,在计算机教学过程中,提高学生的计算机实操能力是学生就业率的重要保障。高校计算机机房工作管理质量,对计算机实操教学任务能否顺利完成具有直接影响,因此,计算机机房工作人员应及时做好相关的管理与维护工作。高校计算机实操课程任务重,上机率高,从而导致计算机在使用过程中容易问题频发。对此现状,加强高校计算机机房管理工作显得尤为重要,具有保证计算机实操教学顺利进行的重要意义<sup>[1]</sup>。

## 一、目前高校计算机机房管理工作过程中存在的问题

### 1. 高校计算机机房的管理与维护工作不到位

现阶段,大部分高校计算机机房管理工作都缺少预见性,基本都是在有问题出现后再进行抢修,而没有提前做好预防工作。机房管理工作滞后严重影响到计算机的上机率,使计算机实操教学任务难以保证完成质量。此外,在出现问题后再进行维修,会额外增加维护预算,造成学校财政上的浪费。由于高校师生众多,计算机的使用率高,因此,计算机长时间处于开机状态,加大了计算机的损耗,也是计算机容易出现问题的原因之一。计算机机房工作人员没有提前做好计算机的管理与维护工作,导致计算机在维修过程中浪费了宝贵的教学时间,降低了计算机实操教学的有效性<sup>[2]</sup>。

### 2. 高校计算机机房要做好卫生管理工作

高校计算机机房是高校师生进行计算机实操教学的主要场所,因此,保证计算机机房的环境卫生对于保证计算机实操任务的顺利完成也具有重要影响。首先,计算机与一些多媒体教学设备均存放于计算机机房内,很多学生在进行实操教学课程中,会将饮料或者小零食偷偷带入到机房内,如果食物残渣或饮料不小心洒落到计算机设备上,将会严重损害计算机设备,从而造成计算机设备故障、影响计算机设备的使用寿命。其次,由于计算机设备在维护需求上禁止场所内有流通空气,避免造成细小灰尘等进入设备中,因此,计算机机房属于相对密闭的空间,学生在机房内偷吃食物,会导致食物气味在机房内短时间内难以驱散,严重影响其他师生的学习情绪,从而降低教学质量。第三,如果学生将食物残余物品丢弃在机房的隐蔽角落,导致机房工作人员没有进行及时清理,还会引来各种害虫或老鼠,容易对计算机设备进行破坏,更会为其他师生的健康安全带来隐患<sup>[3]</sup>。

### 3. 高校师生对计算机安全管理缺乏正确认识

现阶段,我国大部分高校计算机机房管理工作缺乏健全的管理制度,很多高校师生对于机房的安全管理工作缺乏正确认识,对机房设备缺少维护和爱惜意识。如很多师生在计算机实操教学过程中,不遵守正确的连接步骤,将手机、mp5或其他小型电子设备在usb数据接口上随意拔插,容易对计算机硬件造成损坏。还有的师生会为手机或其他电子设备在计算机机房的插线板上进行充电,从而造成计算机机房电量负荷过高,容易产生安全隐患。更有甚者会不小心将偷偷带来的水、饮料等液体碰撒在键盘或者插线板上,造成计算机键盘损耗,严重的还会导致电路短路,引发电力火灾,为师生的安全带来严重威胁<sup>[4]</sup>。

### 4. 高校计算机病毒防御工作不到位

高校计算机机房设备需要长期在联网状态下应用,从而导致计算机容易受到来自网络病毒的伤害。高校师生在计算机实操教学过程中,需要从网络端下载资料文件或其他多媒体素材等,这些网站质量参差不齐,容易给计算机设备安全带来隐患,导致计算机有感染病毒的风险。另外,很多高校师生在计算机机房进行上机操作时,会将自身携带的移动硬盘或U盘插在机房设备上,也是高校计算机感染病毒的途径之一,为计算机机房管理人员的病毒防御工作造成了影响。

## 二、高校计算机机房管理工作的加强措施

### 1. 高校计算机机房要做好设备管理工作

高校计算机机房管理人员要定期对设备进行检测与维护,对有硬件故障的设备,要及时发现、及时维修或更换,以免影响师生的上机率。高校计算机在计算机实操教学过程中,会产生大量的废弃文件,导致计算机系统垃圾过多,从而降低计算机的使用速度,影响教学效率,因此,计算机机房管理人员应及时对系统垃圾进行全面清理,从而提高计算机系统运行速度,提高教学质量。

例如,高校计算机机房管理人员可充分利用软件来完成定期清理计算机系统垃圾的工作。由于计算机机房管理工作繁多,工作人员可能会忘记对设备进行定期的垃圾清理,从而导致计算机系统卡顿,上网速度慢等。基于此,可以充分利用360安全卫士软件,选择电脑清理功能,进入菜单后,选择一键清理的选项,在菜单窗口右侧有一个自动清理功能,点击开启键,在下方菜单栏中,可以设置自动清理时间,如每天、每三天或者每周。设置完成后重启计算机指令生效,这样利用软

件就可完成计算机系统自动清理垃圾的任务,从而提高计算机的运行速度,提升计算机实操课堂的有效性<sup>[5]</sup>。

## 2. 高校计算机机房要做好卫生管理工作

高校计算机机房管理工作要做好机房环境管理,为高校师生提供一个安全、舒适以及整洁的教学环境。

例如:首先,高校计算机机房管理人员应合理安排机房内设备的布局。当前大部分机房内的布置可分为两类,一种是与其他课室一样,每行一组,每组一列,这种布局相对整齐美观,但电磁辐射容易对学生的身体健康造成隐患;另一种是电脑桌在教室中间两列一组,显示器背向摆放,学生分坐于两边,这种布局从视觉效果上略显凌乱,且不易管理课堂纪律。因此,建议高校可考虑采用嵌入式课桌的引用,既可同其他课室一样形成整齐美观的布局,又可降低计算机显示器的电磁辐射。其次,很多高校的计算机机房没有窗帘,阳光可直接照射在显示器上,有损于显示器的使用寿命。因此,建议高校可以为计算机机房采购一批厚窗帘,从而降低计算机显示器的损耗,延长使用寿命。第三,机房管理人员应严格值守机房卫生管理制度,严禁学生将零食、饮料等带入机房。此外,建议高校师生应换鞋进入机房,如有困难,可采用穿戴一次性鞋套的方式进入机房,有助于保证机房的卫生环境。机房管理人员也要加强机房内的卫生清洁工作,避免灰尘对计算机造成损害。

## 3. 高校计算机机房要做好要建立健全的管理规章制度

高校计算机机房管理工作应结合本校师生的上机习惯制定相应的机房管理制度,使师生在日后的计算机实操教学过程中,能够依据明确的机房管理制度规范自己的行为。如“严禁师生私自修改计算机设置”、“严禁学生将食物或饮品带入机房”、“严禁师生损坏机房设备”、“严禁师生在联网过程中登录与教学无关的网站或下载与教学无关的文件”等,违反者将上报校领导,对其进行全校通报批评。只有明确了机房的上机行为规范和惩罚制度,才能对师生的上机行为有所约束,让其明确的知道哪些行为是不可取的。此外,机房管理人员在计算机实操教学活动后,要及时的对设备进行检查,以便及时发现问题,解决问题,并对相关责任人进行追责<sup>[6]</sup>。

## 参考文献

- [1] 谢容丽. 技术维护视角下的高校计算机机房管理[J]. 数码世界, 2021(02):200-201.
- [2] 侯健. 高校计算机公共机房管理研究[J]. 无线互联科技, 2021,18(02):121-122.
- [3] 高迪. 高校计算机机房网络安全管理策略分析[J]. 信息与电脑(理论版), 2020,32(24):176-178.
- [4] 李保成. 浅谈高校专业电脑机房建设与实验室计算机维护管理[J]. 计算机产品与流通, 2020(11):194.
- [5] 沈险峰. 探析高校计算机机房管理中问题与改进策略[J]. 计算机产品与流通, 2020(10):146-147.
- [6] 依力夏提·吐尼牙孜. 高校机房和实验室计算机管理维护方法探究[J]. 知识文库, 2020(17):161-162.

## 4. 高校计算机病毒防御工作不到位

随着计算机的广泛应用,计算机病毒也与日俱增,传播范围特别广,传播速度特别快,如果机房内的任一电脑感染了病毒,在局域网的环境下,将会很快感染整个机房内的所有电脑设备,极大的影响了计算机实操教学。首先,高校计算机机房管理人员应加强对病毒的防御工作,为每台计算机设备安装有效的杀毒软件,以便保证计算机实操课程的正常进行。其次,一些杀毒软件在毒库更新过程中,可能会与计算机系统产生矛盾,从而无法对新型病毒进行有效查杀。建议计算机机房管理人员不要将杀毒软件安装在默认的系统分区里,应在安装过程中选择自定义安装,选择有开放保护的分区再安装,并在安装完成后,将文件设置为隐藏,从而防止保护软件在清理垃圾的过程中将其误删。如此操作可防止杀毒软件在毒库更新后,数据被系统保护软件所误删。第三,建议高校计算机机房管理人员可考虑为每台计算机安装影子系统。影子系统是对当前系统的镜像模拟,与原系统的基本功能相同,可满足高校师生的日常教学需求,但所有操作均为虚拟,在退出影子系统或电脑重启后,所有在影子系统内的操作都会消失。在影子系统下,病毒或木马程序等不会对计算机的实质系统造成损害,并且在影子系统下所下载的文件、产生的系统垃圾,在退出影子系统或电脑重启后,也会消失,从而达到保护机房内计算机设备安全的效果。

## 三、结语

高校计算机机房是高校师生进行计算机实操课程的重要场所,机房管理人员应提高管理工作质量,做好计算机的维护工作,并为广大师生建立舒适整洁的学习环境,以保证计算机实操课程的有效性。对此,本文提出了几点管理策略:高校计算机机房要做好设备管理工作、高校计算机机房要做好设备管理工作、高校计算机机房要做好要建立健全的管理规章制度、高校计算机机房要做好防止病毒侵入工作等。以上几点建议,能够有效提高计算机机房的管理水平,有助于提升计算机实操教学质量。