

# 高校计算机机房中的问题及解决方法

孙凌

(成都锦城学院)

摘要:在现代科技水平不断提高的影响下,计算机、网络信息等技术在各行各业中取得了广泛的应用范围,为相关行业建设发展提供了极大地促进作用;为了满足现代社会建设对计算机专业人才的需求,各大高校需要积极转变传统教育理念与方式,加强计算机机房的建设,并组织专业人员定期进行管理维护保养,避免不良因素影响机房的正常运转,并制定一些应急与防护方案,对计算机病毒等问题进行有效防护处理,为高校大学生提供一个安全稳定的学习环境。

关键词:高校计算机;机房问题;解决方法

Abstract: Under the influence of the continuous improvement of modern science and technology level, Computer, network information and other technologies in various industries have obtained a wide range of the range of applications, It provides a great promotion role for the construction and development of related industries; In order to meet the demand of computer professionals in the modern society construction, Universities need to actively change the traditional educational concepts and methods, Strengthen the construction of the computer room, And organize professionals to conduct regular management and maintenance, Avoid adverse factors affecting the normal operation of the machine room, And develop some emergency and protection plans, Effective protection of computer viruses and other problems, To provide a safe and stable learning environment for college students.

Key words: college computer; computer room problems; solution method

## 一、高校计算机机房管理的具体内容

### (一) 日常运行、监测

通常情况下,在高校计算机机房运行及管理等工作开展时,其主要是对计算机及机房整体运行过程进行检测,借助现代化技术与工艺方式及设备的应用,对机房基础设施建设、设备性能、网络环境及应急预案管理等方面进行实时监测了解,当某一环节出现故障、问题时,能够向管理人员进行示警,以此来制定科学有效的解决措施,避免故障问题对机房整体的正常运转造成影响<sup>[1]</sup>。

### (二) 安全管理

在现代科技水平不断提高的影响下,计算机病毒、黑客等因素都会对计算机自身、系统及机房整体安全性造成影响,极易引起信息丢失及设备损坏等问题,为此,在高校计算机机房运行及管理过程中,管理人员需要借助安全管理水平的提高,严格遵循风险预防管理及相关法律政策,并借助加密与密钥管理方式的应用,提高计算机设备及机房运转过程的安全性及稳定性。

### (三) 自动运行与维护

此外,部分高校计算机机房应用了云计算等现代化技术,能够实现自动化的运行,而在开展机房管理工作时,需要根据学生日常学习等方面的需求,对计算机设备进行自动运行管理,确保其在满

足学生需求的同时。不受外界不良因素影响而产生故障等问题;在另一方面,管理人员还需要积极对设备及机房整体进行维护保养,避免其使用寿命与安全性随着使用时间延长而降低,从而对现代高校计算机教学工作造成影响与阻碍。

## 二、高校计算机机房的常见问题

### (一) 承担任务与功能较多

经过对大量高校的调查发现。计算机机房主要承担校内各个专业计算机公共课教学、专业课教学及其他专业课程教学工作的需要,再加之高校会定期进行计算机等级考核、普通话考核等公租,都需要学生通过计算机进行操作,同时,部分企事业单位在进行校园招聘时,同样会需要使用计算机,充分展现出计算机机房在运转时,其承担的任务与功能较多,相当一部分计算机需要保持高速稳定的运行,如果机房管理工作缺乏,极易引起设备故障等问题<sup>[2]</sup>。

### (二) 教学资源不足

通常,高校计算机机房在一定时间内是不会添加新设备的,不过,随着时间的推移,教育水平的不断提高,各大高校招生规模也在不断增加,当后期进行计算机课程教学时,再加之其他上机操作的学生,极易引起资源有限、不足甚至紧张的问题,相当一部分在计算机课程教学时得不到上机操作锻炼的机会,由此而限制了高校

计算机课程教学及机房管理水平的提高。

### （三）缺乏足够的专业管理人员

研究表明,当高校计算机机房运行管理工作开展时,相关工作人员需要时时保持工作状态,当学生进行上机、下机时,管理人员需要随时进行记录,并对机房内人数、设备使用状况及耗材等进行仔细调查了解,其工作内容过于枯燥乏味,随着机房规模的增加、上机人数增加等因素的影响,提高了机房管理混乱程度,导致管理人员无法及时对计算机设备进行维护保养处理,在后期使用时极易引起故障问题,从而对机房运行及高校计算机教学等方面造成不良影响。

## 三、加强高校计算机机房管理的具体措施

### （一）加强管理制度的完善

当前时期,为了加强高校计算机机房运行及管理工作的开展,相关教师及院校领导首先需要明确机房管理工作的重要性,并根据教育部门等方面的要求,结合传统教学管理及机房管理方面的制度,制定出更加科学合理且完善的机房管理规章制度,对设备使用、机房安全及环境卫生等方面进行规范与管理,严格执行,对设备操作、课程教学等方面进行仔细记录,并定期进行维护保养,在最大程度上提高现代高校计算机机房运行管理的水平与质量<sup>[1]</sup>。

### （二）加强多操作系统引用

通常情况下,由于现代高校计算机机房在进行教学的同时,还会承担各种考核等工作,充分体现出机房运行及管理等方面的多样化;为此,在对计算机软件进行安装时,管理人员可以安装多操作系统,将不同的软件根据自身类型与作用安装到相应的操作系统中,以此来突破传统单一操作系统的限制,提高设备运转效率与速度,进一步提高计算机机房运行及管理的规范性与标准性。

### （三）加强管理软件技术的应用

同时,由于高校计算机机房主要承担教学需求,且为了满足教学需求,机房管理人员需要在计算机内部安装各类教学软件,避免实际教学过程受到影响;不过,随着现代计算机课程教学内容的成家,任何一项新课程的应用,机房管理人员都需要在计算机系统中安装新型的系统与软件,并及时修改IP地址,将各种系统文件进行整合管理,避免部分学生操作失误将系统文件删除而引起设备故障问题;为此,机房管理人员可以加强管理软件技术的应用,对各类系统文件、软件进行批量的安装。且当机器设备重启之后可以恢复初始状态,将误删甚至中毒的文件进行恢复,保障计算机设备及机

房整体的稳定运行。

### （四）组织学生进行管理

在另一方面,由于勤工俭学理念的深入发展,相当一部分大学生在日常学习之余,都会选择部分兼职,既可以锻炼自己,还可以赚取一定的生活费,而相关学校也会设置勤工助学岗位,为学生锻炼自己提供途径;为此,当高校计算机机房管理工作开展时,相关教师及院校领导可以设置一定的岗位,组织学生对计算机设备及机房整体环境进行清洁处理,并进行日常的检修,在提高机房运行管理水平的同时,保障计算机设备的使用寿命。

### （五）加强机房科学合理的规划分配

除了以上措施之外,为了加强现代高校计算机机房运行管理水平的提高,相关教师及管理人员还需要对机房进行科学规划与合理分配,其主要是为了避免不同上课的班级与学生不会出现时间冲突现象;同时,管理人员还可以将机房进行半专业性转化,根据不同专业教学需求,划分其使用区域,避免不同专业学生学习过程出现相互影响现象,同时还可以有效促进机房利用率的提高,为现代高校计算机教学及机房运行管理工作的健康发展提供充分的促进作用<sup>[4]</sup>。

总结:综上所述,机房作为高校大学生学习计算机知识及训练相关技能的重要环节,如果日常管理工作不足,极易受到计算机病毒、木马程序等外来因素的影响与破坏,同时,如果机房环境没有及时进行清洁处理,还会出现设备质量损坏等现象,同样会引起设备故障等问题,由此而影响学生的正常学习;为了解决这些问题,相关教师及院校领导需要提高对机房管理工作的重要性,创新管理方式,完善管理机制,积极引用现代化技术,当发现机房中存在不良问题时需要及时进行处理,确保其正常稳定的运转下去,以此来促进现代高校计算机教学水平的进一步提高。

### 参考文献:

- [1]沈楠.基于云桌面的高校计算机机房建设模式研究[J].淮北师范大学学报(自然科学版),2019,40(04):67-71.
- [2]张扬,左经文,张琪.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(16):181-183.
- [3]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.
- [4]武传宝,郑凯泽.高校实验室计算机机房的维护与管理[J].产业科技创新,2020,2(15):101-102.