

# 高校计算机机房立体化管理模式研究

殷斌

(成都锦城学院)

摘要: 大学的电脑教室在大学里的教育和研究中占有突出的地位, 所以如何加强电脑的管理, 有效地利用电脑, 是大学教育和教学质量的关键所在。本文对目前的计算机机房的经营状况进行了剖析, 并对其改进提供了相应的方法。

关键词: 高校; 计算机机房; 立体化管理

Abstract: the computer classroom of the University occupies a prominent position in the education and research of the University, so how to strengthen the management of the computer and make effective use of the computer is the key to the quality of university education and teaching. This paper analyzes the current operation situation of computer room, and provides corresponding methods for its improvement.

Key words: colleges and universities; Computer room; Three dimensional

## 引言

当今, 互联网的日益普及, 使大学里的电脑教育越来越受到重视, 各大学纷纷开办电脑专业, 以提升其电脑应用的水平, 同时也在电脑教室里投资大量的人力、财力。计算机教室是大学生进行电脑技术训练和应用的一个主要场所, 电脑机房的先进程度将对计算机的教育和研究工作产生很大的影响。然而, 目前的大学电脑教室的建设与运行分布较为分散, 使得它的作用不能充分的体现出来。所以, 在这种情况下, 必须通过改革和完善的运行方式, 使其发挥出最大的作用。

### 一、当前高校计算机机房的运营状况

#### (一) 计算机机房布置不合理

目前大部分大学的电脑教室都是采用分立的模式, 各学校的电脑教室分布在不同的校园内。一般情况下, 电脑室都是空着的。另外, 有些大学的机房设备陈旧, 网络速度缓慢, 投资少, 没有现代化的网络设备, 而且布局落后, 这也在一定程度上降低了机房的使用效率。

#### (二) 维修员工水平不高

电脑室的正常运转, 必须有专门人员进行电脑的日常维修, 保证电脑的正常工。所以, 管理和维修技术的熟练程度将会对计算机的操作产生很大的作用。随着电脑技术的飞速发展, 对电脑维修工作的需求也越来越大。然而, 目前的电脑机房管理员大多缺乏电脑相关的专业知识和技术, 造成了电脑机房的日常管理与维护工作

已经跟不上潮流, 从而出现了问题, 需要专门的技术人员进行维修, 影响到教学和研究的顺利进行。

(三) 计算机系统的管理体系不完善, 日常的工作也比较散漫合理的规划和使用电脑, 是学校可持续发展的必然选择。为此, 必须制订有关的法规来规范计算机机房的管理与利用。同时可以构建一种利用外力来提升计算机机房的运行效率的新的管理模式: 一是在大学里安排计算机系的老师利用业余时间来进行电脑的维护和管理工, 这样可以提高专业老师的电脑实践能力, 同时拓宽了电脑机房的后备管理人才。二是在校园里召开, 组织同学在业余时间参加电脑教室的维修和管理工, 使他们能够更好地运用电脑的技术, 增强他们的实际操作能力, 为以后的工作奠定了良好的工作环境, 增强了他们和学校的联系。

### 二、提升高校计算机机房立体化管理模式的方案

#### (一) 实现学校的资源整合和综合使用

目前, 我国许多大学的计算机主教室都存在着大量的超载现象, 部分机房资源被闲置, 无法充分利用, 造成了整个校园电脑的使用效率低下。所以, 要提升整个校园的使用效能, 就必须把整个校园的各教室的物理位置统一起来, 建设一个使用 RFID 技术的大机室, 里面的一切都要打上 RFID 条形码, 并在里面装上报警和监视, 保证整个机房的安全。至于教室的工作量, 一般情况下, 各大高校都会在自己的电脑教室里进行, 如果有学员聚集在一起, 那么教师就会被分配到不同的教室, 从而达到平均分配教室的工作量<sup>[1]</sup>。

#### (二) 强化计算机机房的安保工作

### (1)关于盗窃的保护

学校电脑设施数量多,具有很大的实用价值,要做好机房的防盗工作,强化机房的日常维护,特别是在寒暑假期间要保证有关设备的执行。在学校的计算机系统中,必须要有足够的防范意识,如:公用的计算机室要设置防盗门,门窗要有防护罩,在机房里要把显示器和计算机的主控柜排列得井井有条,电源、滑板、键盘、网绳、数据等都要用绳索固定在主控柜上。二是设置红外线防盗报警系统:该报警系统在工作时会释放出一道无形的红光,一旦有人靠近,就会立刻发出警报,一旦有小偷闯入,就会被察觉。三是在门上安装一把电磁式的钥匙,需要从外部打开,必须输入一定的口令,这会引来校内保安的注意,以免失窃。四是有效率的保安人员对电脑室进行定时的巡视,保证其工作的正常,从而避免了人为的故障损坏了电脑室内的仪器,避免了被盗窃的情况<sup>[1]</sup>。

### (2)计算机设备的维修

计算机机房的软硬件设施是保障其正常工作的基本与关键。在提高利用效率的前提下,对机房的软硬件进行维修是非常必要的。电脑室的日常维护,就是对机房的设备进行例行的检修,对机房的各种设施要十分的熟悉,要充分利用自己的电脑技术,做到日常的维护与检查,减少硬件设备的损坏,比如鼠标,硬盘。网卡等要加强监控和维修保养,争取把在萌芽状态的故障处理掉,提高设备的使用周期,确保大学电脑公用机房的正常运行。在质保期间,要对设备进行彻底的检查,若出现问题,请立即拨打客户服务,通知维修人员,并进行硬件替换。投影、音响、空调等硬件设施都要齐全,还要尽可能地满足新的教学需求,还要有一个备用的易损件和常见的材料仓库,确保设备能够及时的替换,确保机械的运转,确保学校的正常运转<sup>[2]</sup>。

### (3)备份与复原的软件

资料的备份可以由诺顿公司的 GHOST、持续资料防护等电脑软件来完成。利用这个系统,可以捕捉到任何数据的任何变化,并将所有的数据进行同步的数据交换,然后将其作为一种索引,将用户的数据进行镜像和防护,从而达到两方面的安全,同时还能自动保存“应用数据库操作系统及文件”等历史数据,从容应对各类数据丢失,实现数据与系统的快速恢复。可以迅速获取细微的数据更新,备份的时间间隔非常的短暂,全部的历史点快照都是在线的,

一次加载或者是另一台机器的即时控制,可以在任何时候进行确认,当发生错误后,最快3分钟可以完成对虚拟主机的访问,维修后可以进行平稳的迁移。有些机房管理人员觉得采用软件进行系统的备份与还原操作过于繁琐,也可以选择采用单纯的硬件保护卡来进行保护,在使用之前将保护卡插入电脑主板对应的插口,启动后只需进行一些简单的设定即可。一旦电脑出现故障,重启电脑,立即就会恢复到原来的状态,非常容易<sup>[3]</sup>。

## 三、强化计算机机房的经营,改进运行模式

强化校园电脑机房的管理,需要采取以下三种新的管理模式:一是强化对机房管理员的培训,加深他们的电脑机房管理兴趣。运用项目的思想,将管理工作落到实处,并严格遵守各项管理规章制度,实现电脑机房系统化,高效化的管理;二是建立综合评价体系,由于不同的机房管理人员承担的工作不同,管理效果也不相同,应该制定相关的指标体系,对机房的管理工作进行评价。并将考核结果与绩效、工资、职称评定等挂钩,多劳多得,从而提升机房管理员的工作积极性和积极性;三是进行问卷调查,倾听同学和老师对于机房管理的意见,及时改进相关的机房管理措施,建立沟通渠道,提高师生对于机房使用的满意度。

## 结束语

目前,计算机教室担负着大学的“教育”任务,是学校教育的主要内容。所以,在大学的计算机教室中,如何有效地利用和管理电脑,是非常重要的问题。机房的维护与管理工作,是保障高校计算机科学与技术工作的有效开展。大学计算机机房的运行机制将会随着时间的推移而逐步改进,而在管理方式上也会有所改进。

## 参考文献:

- [1]戴宝. 基于开放式全自动化计算机机房管理系统的探讨及实施研究[J]. 数字技术与应用,2021,39(06):84-86.
- [2]杨浩志,辛艳青. 基于VDI桌面云的高校计算机实验室建设研究[J]. 无线互联科技,2021,18(14):42-43+47.
- [3]李晓艳. 软硬保护卡在公共计算机机房管理中的传输速率研究[J]. 信息记录材料,2021,22(09):193-194.
- [4]罗婷. 计算机技术和网络技术在校机房教学管理中的应用探析[J]. 网络安全技术与应用,2021(06):96-97.