

高职院校教科研管理信息化建设初探

曾阅林, 罗诗文

(江西应用技术职业学院, 江西 赣州 341000)

摘要: 教科研管理是高职院校日常管理的重要组成部分, 对高职院校的建设与发展起着重要的作用, 随着互联网技术的广泛应用, 实现高职院校教科研管理信息化建设已经成为一种趋势。但在目前的发展建设过程中, 高职院校教科研管理信息化建设发展还存在一定的问题。文章从高职院校教科研管理信息化的发展现状入手, 重点探究实现高职院校教科研管理信息化的重要途径。

关键词: 高职院校; 教科研管理; 信息化; 发展现状; 方法途径

中图分类号: G717 **文献标识码:** A **收稿日期:** 2019-09-29 **文章编号:** 1674-120X(2020)02-0014-02

教科研管理指遵循科学研究的特点、规律等, 组织科学规划研究、推广科研教育成果。实施教科研管理有助于规范学校的教学科研工作, 保证教学科研的质量, 在一定程度上可以提高高职院校教育工作者的科研积极性。教科研管理工作主要包括以下几方面的内容: 高职院校科研经费管理、教学科研计划、教学科研方案管理与教科研成果管理。教科研信息化是指利用互联网技术实现科技资源的共享与交流, 推动科研组织的变革, 以网络平台为支撑, 为科研管理工作提供信息服务平台。

一、教科研管理信息化建设的发展现状

(一) 国外发展状况

国外大部分高校都比较重视科研管理信息化工作, 目前发达国家已经建成了完善的教科研管理信息化平台。例如, 欧盟提出的“尤里卡”计划, 目的是加强顶端科学研究的联合; 新加坡高校提出科研资源整合的计划, 以实现教科研资源的整合与共享; 美国与日本借助互联网平台, 在全国范围内构建教育网络, 建立教学科研管理平台。随着大数据的应用发展, 发达国家的高等院校已经建立了完善的教科研管理信息化平台。

(二) 我国的发展状况

我国高职院校科研管理信息化建设工作的发展时间相对较短。20 世纪末期, 互联网才逐渐传入我国。从 21 世纪开始, 我国的高职院校才开始建设教科研管理信息化, 但发展速度相对比较缓慢, 截至现在, 仍旧有很多高校的教科研管理信息化平台的工作内容停留在信息发布、信息审批与信息采集的层面上。虽然有些高职院校已经建立了独立的教科研管理信息化平台, 但还无法实现跨区域、跨高校教学科研资源的共享。教科研资源比较分散, 很多有用的资源无法实现共享, 存在资源浪费的现象。教科研管理平台的独立发展,

造成了跨区域科研项目实施过程比较困难, 科研资金无法实现动态监管。因此, 我国高职院校教学科研管理信息化建设普遍落后。

二、我国高职院校教科研管理信息化建设中存在的问题

(一) 教学与科研失衡, 教科研信息化建设的定位并不明确

我国高职院校主要侧重于为社会培养优质的高技能人才, 这也是我国大部分高职院校的办学初衷。许多高职院校在建设中, 倾向于将大量的资金投入实训基地的建设方面, 忽视了教科研管理的信息化建设工作, 因此信息化建设还比较落后。目前很多高校的信息化平台主要用于完成信息录入与采集的工作, 教师的体验度很低, 因此, 教科研管理信息化平台的应用受到了很多教师的抵触。

大部分高职院校在建设教科研信息平台前, 没有深入实地进行调查, 了解基层教师的教科研需求, 而是直接借用本科院校的教科研管理信息化平台的发展模式。但高职院校与本科院校在基层细节方面还是有一定区别的, 本科院校的管理模式并不适用于高职院校。有些高职院校自行构建信息化平台的技术还不成熟, 因此将教科研管理信息化系统建设承包给社会专业机构完成, 这不利于本校教科研管理工作的有效进行。此外, 高职院校教科研管理信息化平台建成后, 由于后期缺少专业的维护, 因此系统的更新速度较慢, 与教学科研的发展相脱节, 降低了信息化系统的实用性。

(二) 教科研管理信息化建设的思想观念落后

从培养目标来看, 本科院校主要培养研究型人才, 高职院校主要培养技术型人才, 因此在实际教学中, 高职院校更重视日常教学活动, 却忽视了对教师科研能力的培养。教学与科研的发展不平衡, 降低了教师对信息化系统的体验感。同时我国高职院校中专业的科研教师缺乏, 科研成果相对较

作者简介: 曾阅林(1977—), 男, 江西应用技术职业学院高教与科研处副处长、副教授, 研究方向: 职业教育理论与实践;
罗诗文(1966—), 男, 江西应用技术职业学院副院长, 教授, 研究方向: 职业教育理论与实践。

少,因此教师对教科研管理信息化建设工作缺少一定的主动性与积极性。虽然一些高校提供了教科研管理信息化系统,但教师的使用频率较低,使得教科研管理信息化系统的实用性较低。

(三) 缺少专业的信息化管理人才

教科研管理信息化系统建成后,需要有专门的人员进行维护。目前高职院校信息化系统的维护工作主要由系统供应公司做,高校内部缺少相应的系统维护人员,一旦出现一些突发事故,且系统公司来不及处理,就很容易造成严重的问题,如系统数据丢失、数据崩溃等。供应商虽然能够解决信息化系统存在的故障,但无法深入了解教师与学生的发展需要。有些高校也会聘请专门的人员进行维护,除了信息系统的维护工作,这些人员还负责一定的教学任务,无法全身心投入系统维护与更新工作当中。这在一定程度上阻碍了高职院校教科研管理信息化工作的建设与发展。

(四) 忽视了信息化建设工作的安全问题

安全问题是信息化建设中必须要重视的。目前高职院校对信息化系统的安全问题还没有给予足够的重视,权限移交流程、登录密码等保护工作做得还不是很到位。我国高职院校在信息化系统安全方面投入的资金与专业性人才都相对较少,这给教科研管理工作的有序进行带来了一定的影响。因缺少一定的预防措施,大部分都是问题出现以后才去弥补,如2017年比特币病毒的爆发,给国内大部分高校带来了严重的损失。

三、高职院校教科研管理信息化的发展途径

(一) 完善信息化采集系统

完善信息化采集系统,尽可能在教学与科研两个环节中完善相应的数据布点,完善数据信息获取渠道,减少碎片化数据的采集。高职院校的管理层要重视教科研管理信息化工作,根据实际需求增加科研投入。信息化系统建设前期,高职院校需要投入大量的人力与物力资源,因此,可以在一定区域内先进行试点工作,即选择有能力的高职院校先进行教科研管理信息化建设工作,根据试点院校的实际应用情况,不断对教科研管理信息化系统进行完善,并对完善后的信息化系统进行推广。

信息化系统建设过程中,可以向已经建立信息化平台的高校咨询,了解信息化系统使用中容易出现的问题与使用效果,借鉴其教科研管理信息化建设的经验,从而避免同类问题再出现。除此之外,要实现高职院校间的教科研资源共享,政府、高职院校、科研院所三者要沟通协作,利用各自的发展优势,完成信息化系统的构建。

(二) 平衡教学与科研工作的比重

因高职院校的教学培养目标不同,高职院校当中的教师与管理人员都不重视科研工作的发展,教师对教科研管理信息化系统相对比较排斥,信息化系统的实用性较差。基于这种情况,高职院校要深入探究,确定本校的发展特色,并从优势专业的科研工作入手,将科研工作的考核环节纳入信息化系统当中,提高教师对教科研管理信息化系统的使用频率,让教师逐渐意识到信息化系统的优势。在信息化系统中增加可视化页面,可以让教师直观地看到学校的科研成果与科研

资金的使用情况,提高教师对科研工作的重视程度。

(三) 建立完备的信息化人才队伍

信息化的应用为教科研管理工作带来了发展机遇,但因缺少专业的信息化人才,也给教科研工作的有效发展带来了一些挑战,因此高职院校需要采取多种方式构建完善的信息人才队伍,并组织科研工作者参加相应的培训,提高教科研管理系统的实用性。除此之外,信息化系统更新前,相关信息人员要在校内深入调研,了解教师与学生实际需求,对教科研信息化系统进行针对性的更新。

(四) 重视信息化系统建设中的安全问题

教科研管理的信息化方便了教师与管理人员的工作,但同时也会带来一定的安全隐患。因此,高职院校需要建立完善的的安全管理制度,明确信息化系统管理人员的职责。系统权限移交、密码设置与信息更改都需要制定科学的流程,日常信息化系统的管理工作要严格按照制定的流程进行。同时,系统管理人员要定期对系统进行维护与检查,发现系统漏洞或是系统问题要及时处理,一旦出现大面积的安全事故,管理人员要及时切断信息化系统的网络连接,并做好相应的数据备份,降低信息数据丢失的可能性。

四、结语

综上所述,教科研管理工作的信息化是高职院校发展的必经之路,实现教科研管理信息化可以提升高职院校的科研能力,增加高职院校的科研成果。结合我国的发展现状来看,我国高职院校教科研管理信息化建设与发达国家相比还存在很大的差距,教科研管理信息平台的建设还停留在表层,对教学与科研发展还未真正起到作用。因此高职院校必须要深入思考,根据学校的发展特色,有针对性地构建教科研管理信息化平台,增强信息化系统的实用性,让教科研管理信息化系统发挥应有的作用,进而促进高职院校教科研工作的顺利进行。

参考文献:

- [1] 张光桃,张 军.高职院校教科研管理信息化平台研究与实现[J].福建电脑,2019(4):104-105.
- [2] 王一婷.吉林省高职院校科研管理信息化建设研究[J].长春师范大学学报,2018(11):129-131.
- [3] 隋 郁.对高职院校科研管理信息化建设的实践与思考[J].中国新通信,2018(20):82.
- [4] 朱理瀚.关于数字化校园的高职院校科研管理信息化建设研究[J].高教学刊,2018(11):158-160.
- [5] 张光桃,嵇 煜,周启伦.高职院校教科研管理信息化建设研究[J].中国管理信息化,2017(22):250-251.
- [6] 梅 恺.基于数字化校园的高职院校科研管理信息化建设[J].电子技术与软件工程,2017(12):231.
- [7] 曹 明.高职院校科研管理信息化建设实践与思考[J].浙江工贸职业技术学院学报,2016,16(2):1-4.
- [8] 张晶晶,于晓东.高职院校科研管理信息化建设研究[J].统计与管理,2016(1):43-45.