

智慧校园背景下高职院校科研管理信息化建设研究

侯园园, 薛明, 邢华燕

(郑州铁路职业技术学院, 河南 郑州)

摘要: 高校科研管理作为促进高校科研事业健康发展的重要保障, 正逐步向信息化、高效化、服务型的模式发展。高职院校作为高等教育的重要组成部分, 建设智慧校园, 提升科研管理信息化水平, 也已成提高竞争力和适应时代要求的必然趋势。

关键词: 高职院校; 科研信息化; 智慧校园

本文引用格式: 侯园园, 等. 智慧校园背景下高职院校科研管理信息化建设研究[J]. 教育现代化, 2019, 6(105): 166-167.

2015年, 教育部发布的《职业院校管理水平提升行动计划》指出职业院校要建立高职院校信息化管理制度, 加快校园信息化建设, 完成信息化建设与高职教育发展的深度融合。随着“云物大智移”的高速发展和广泛应用, 各大高校纷纷通过建设智慧校园提高师生的信息化水平, 目前, 高职院校校园网络已基本普及, 信息化已逐步深入到教学、管理、服务等校园各个领域, 为师生提供各类教学和服务资源。科研作为高校教师的一项重要的业务, 科研管理信息化也成为当前高等教育的必然要求。高职高专院校因科研管理工作起步晚, 起点低, 科研管理信息化多处于初级阶段。随着国家对高职教育越来越重视, 各高职院校纷纷推动产学研结合, 对科研要求越来越高, 同时, 也产生了大量的科研数据。因此, 高职高专院校应提升科研信息化管理水平, 以满足师生和高校日益丰富的教科研需求。

一 当前高校科研管理的现状分析

目前, 高校科研管理的内容较为繁杂, 主要包括: 科研队伍管理、科研平台、横纵向项目、科研经费、论文专利等科研成果、成果转化、知识产权、学术交流、科研考核奖励、年度统计、查询统计、档案管理等内容。大多数高职高专院校科研管理现状主要体现在以下几个方面。

(一) 科研数据呈规模大, 密度低, 种类繁多, 结构复杂等特点

科研管理部门对接校内几十个部门, 负责课题申报、结项、成果评选等工作种类繁多, 每年都会产生大量的文件和数据, 资料琐碎, 备案档案较多, 工作流程复杂。传统的科研管理模式下, 科研管理花费大量的时间来处理各种项目的申报、琐碎的数据、资料、档案等, 已无暇更好地提升服务质量和学校整体科研水平, 若能使科研管理人员及一线科研人员及时共享科研信息、摆脱琐碎

的重复性劳动, 对科研质量的提升会有很大的帮助。

(二) 项目管理“重立项, 轻管理; 重数量, 轻质量”

在项目立项阶段, 常出现科研选题重复、创新不足现象。科研管理部门若能充分利用信息化手段来实现对大数据的分析, 挖掘符合社会需求和热点问题, 结合科研人员的专业优势, 给出具有针对性的选题建议, 并及时对项目申报书进行系统的审核查新, 会大大提升科研人员的项目申报成功率。项目立项后, 还应及时掌握项目的进行情况, 对项目的全过程进行跟踪管理。

(三) 对科研数据资源没有进行挖掘, 存在科研资源短缺和科研资源未被很好地利用之间的矛盾

目前, 虽然有很多高校已经建立了科研信息系统, 在系统建立的过程中, 也不断地录入和完善了大量的信息, 但是因为大多院校只注重数据的量, 而未对数据进行分析 and 充分挖掘, 难以发挥数据信息的价值, 也无法为高效科研管理决策提供科学有效的参考依据。同时, 目前的科研信息系统, 各院系科研人员和各实验室的科技资源大多不能共享, 交叉学科团队的组建和产学研的应用不能很好地满足, 因此, 科研团队不能融合多学科, 发展交叉学科, 研究方向受到局限, 创新性不足, 同时, 也会造成资源浪费, 制约学校的科技创新活动和科研水平。

(四) 高职院校科研信息化管理处于初级阶段

目前部分高职高专院校实现了信息化管理, 但大部分仍旧停留在单纯收集数据的层面, 由于缺乏专业的数据理论分析人才, 对科研的信息化管理只是进行简单的项目经费管理、成果录入、修改以及查询。在这样的情况下, 数据库中储备的信息很难发挥出应有的效果, 从而不利于高校科研信息化管理。同时, 目前科研管理系统没有很好地融入智慧校园, 与学校人事系统、教学管理系统, 财务系统等没有进行深度融合, 极大地限制了数据资源的共享和交流。

基金项目: 课题来源: 2018年郑州铁路职业技术学院教科研基金项目, 课题名称: 大数据背景下嵌入科研管理过程的信息服务模式研究, 课题编号: 2018JKY009。

作者简介: 侯园园, 女, 汉族, 河南省安阳市人, 讲师, 硕士研究生; 薛明, 男, 汉族, 河南人, 郑州铁路职业技术学院助教、研究生, 研究方向: 俄罗斯语言文学; 邢华燕, 女, 汉族, 河南郑州人, 河南省郑州铁路职业技术学院教授, 本科, 从事科研管理方向的研究。

二 科研管理信息化建设的必要性

高职院校作为高等教育的重要组成部分,针对现阶段科研管理中存在的问题,高职院校科研管理部门要不断改进和提升科研管理方法,引入信息化手段,促进高校科研管理和信息化实现有效融合,融入“智慧校园”建设。科研管理信息化建设的意义体现在以下几个方面。

(一) 有助于提升增强教师的科研意识和积极性

科研信息化管理能实现信息化手段贯穿项目申报流程、资金管理、进度管理和统计分析等整个过程,流程更清晰简便,为科研人员提供优质的服务,简化程序,创造良好的工作环境,使教师能集中精力投入到科研工作中。同时,科研信息融合“智慧校园”,校内外大量的先进科研成果和项目可进行充分展示,拓展了教师学习渠道,教师可随时了解当前科研状况及科研信息;通过对科研数据的分析,指导教师进行选题和研究方向的提升,开拓思路和视野,在校内形成浓厚的科研氛围,提升教师的科研意识和积极性。

(二) 有助于提高科研管理的效率和服务水平

信息化的管理方法,搭建了一个科研管理人员和一线科研人员沟通的信息交互平台,信息上传下达更加高效。科研管理信息化平台不仅可以帮助科研管理人员处理日常工作事务,完成复杂繁琐、实时性强的统计工作,提高科研管理的工作效率和服务质量,促进科研管理的制度化、规范化和科学化。规范科研管理工作流程,使工作职责一目了然,简化办事流程,省去过多的信息交流环节,减少对时间的浪费,避免重复劳动,减少出错,促使科研管理整体服务水平及效率的全面提升。

(三) 有助于资源优化配置及资源共享,提升学校科研水平和整体实力

信息化手段对科研数据的分析能优化资源配置,能提高科研选题和申报的针对性,挖掘有用科研信息,并实现资源贡献,同时,能实现过程管理,确保科研项目顺利进行,提高科研管理的服务水平和科研水平。

(四) 有助于完善学校学术监督体制

对大数据的查询分析,对论文和课题的查重、查新要求较高,从而使得高校能更加有效地建立起高效的学术监督体制,间接提升学校的科技创新水平。

三 科研管理信息化建设的思路

(一) 融入智慧校园建设,进一步提高信息化水平

建设集项目申报评审、考核奖励自动核算、人才团队评价体系、教科研成果统计等功能于一体的科研管理服务云平台,基于全校科研管理动态数据,提供各种统计分析和图形报表服务,以详实的数据分析,支撑学校直观化的科研管理决策;通过单点登陆、视图对接、人事集成、财务对接等与校内其他系统集成,融入智慧校园综合管理系统,可跟踪经费信息、人事变更等信息;优化个人界面,增加个人易用性、舒适性及界面融入,依托空间等模式,实现互联网化推广;依托学术会议及建设成效,建设对外网站,满足事物推广、互联协作、加深影响、构建行业驱动及影响力;通过短信、钉钉端,实时推送科研管理信息

至个人手机端,方便校内科研消息互联互通,智能办事提醒,全面提升科研人员办事效率和办事满意度。

(二) 科研管理流程规范化,提升科研服务水平

科研管理工作琐碎繁忙,上至省厅部门下至各院系,对接部门较多,各项工作流程不同,科研备份资料也较多,工作流程繁杂。导入“6S”管理理念,精细化和规范管理工作流程,并将每项工作流程和对接部门纳入科研管理流程手册,能提高部门工作效率,避免出错,建立整洁有序的工作环境,提升科研管理部门的整体工作服务水平。

(三) 建立专业化的信息化系统管理队伍

教科研管理信息化建设,还需建立专业的信息化系统管理队伍,实行二级管理,各院系设立科研秘书,科研秘书应定期进行科研信息化管理平台的使用培训,同时,对本系人员进行信息化平台使用培训,切实负好责任,把好填报审核第一关,才能保证全校数据的准确性。

(四) 从师生需求出发,做好信息化建设整体规划

教科研信息化建设要从师生的实际需求出发,在了解自身不足和科研人员的实际需求上,做好科研信息化建设的整体规划,建设符合师生实际要求,且快捷方便的科研信息化管理平台,创造良好的科研环境和氛围,激发学校科研人员的兴趣,通过对科研数据的挖掘和分析,获取有价值的信息,从而给高校的教科研管理提供完善的系统支持和制度支持,对提升学校教科研水平有重大的意义。

四 总结

目前,大多数高职高专院校科研力量还比较薄弱,科研管理还处于常规工作的完成,随着科技创新驱动力的号召,全国高校都开始重视科技创新工作,科研管理和服务水平也应随之提升。提升科研管理的信息管理服务水平,是融入智慧校园建设、提升学校综合实力的一部分。科研管理信息化能实现对学校科技资源的整合,数据的分析,有用信息的挖掘,对提升科研人员的科研水平,并提供优质的服务有很大的帮助。从而能充分调动科研人员的科研热情和科技创新能力;同时,科研管理信息化也应该配套相应的制度,使管理更规范,更科学,提高科研管理部门的工作效率,提高科技项目申报的成功率,从而产生大量有科技价值的成果,提升学校科技服务能力。

参考文献

- [1] 张光桃, 嵇煜, 周启伦. 高职院校科研管理信息化建设研究[J]. 中国管理信息化, 2017, 20(22): 250-251.
- [2] 朱一梁. 大数据环境下的高校科研管理信息化探索[J]. 中国管理信息化, 2018, 21(4): 135-136.
- [3] 杨小燕, 廖清远. 大数据时代高职院校科研信息化管理对策研究[J]. 海峡科技与产业, 2017, 6: 63-65.
- [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] 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, 37(11): 129-131.
- [6] 董晓洋. 新时代高职院校科研信息化建设研究[J]. 天津职业院校联合学报, 2019, 21(8): 59-62.