

信息化技术在高校财务管理中的应用

王芳

(太原科技大学,山西太原 030024)

摘要:现阶段,随着互联网技术的快速进步与发展,信息化管理技术已经被广泛应用到各个行业里面,直接推进了管理信息化建设的发展。各大高校财务也在不断往管理信息化方向发展,高校财务管理信息化建设已经成为当下发展的重中之重。因此各大高校也在不断响应政策号召,与时俱进,将高效便捷的现代化信息技术引入到高校财务之中。

关键词:信息化;高校管理;财务管理;管理创新

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2022.28.082

引言

在现代互联网技术的快速发展和覆盖范围不断扩大下,信息技术在各行业发展当中的应用越来越广泛。随着办学规模的不断扩大,高校财务管理也逐渐开始向着多元化、复杂化与效益化方向迈进,尤其在数据越来越庞杂、数据量呈几何式增长的前提下,高校财务管理面临着新的挑战。高校财务管理水平能够在一定程度上体现出高校未来生存与发展的高度。为有效提高高校财务管理的效率和水平,高校需借助信息化技术价值优势,针对现有财务管理信息化建设程度及其不足做出仔细的研究,并结合先进信息技术进行财务管理的创新,优化财务管理流程、升级网络化财务信息系统的软件与硬件,以此来提高高校财务管理的信息化建设水平,从而增强高校财务管理能力,以全新的系统功能和管理流程以及管理模式去应对高校发展中的挑战和风险。

1 高校财务管理信息化建设的意义

1.1 有利于促进高校财务管理信息化的实时、便利

为了顺应时代的发展需要,各大高校在管理财务数据信息时,利用当下发达的互联网技术,创设财务管理的数据信息化资源共享平台,不但可以随时随地对财务管理的各种数据信息随调随用,使高校财务管理工作更加的便捷、实时、高效;而且改变了以往高校财务管理局限于时间和空间的限制问题,进而实现高校财务管理和当前大数据时代下的信息化技术的科学结合。因此,大数据时代背景下,及时采用信息化技术管理高校财务,有利于促进高校财务管理信息化的实时、便捷、高效,能够很大程度上推动着高校财务管理信息化建设的发展。

1.2 对高校财务管理信息化质量要求愈加严格

对于高校早期传统的财务管理模式来说,财务数据信息经常受时间、地点和空间的限制,并且财务数据中记录问题不够全面。但是,通过有效利用大数据的信息化优势,使财务数据信息内容不再单一记录,内容更加丰富全面。例如,高校财务人事管理、后勤、教学等数据信息都能

够一目了然。显而易见,以往的财务管理模式无法满足当前高校的财务标准。怎么才能提升高校财务处理数据的科学有效,是当今各个高校的首要难题,显然,对高校财务管理来说,为了顺应时代的发展要求,财务标准要求也更高了,所以,高校财务需要与各个部门之间进行协调,统一数据信息化管理,才可以满足不断发展的时代需求,从而可以提升高校管理工作效果和质量。

1.3 有利于完善高校财务系统

随着社会主义市场经济快速发展,高校仅仅依靠传统财务会计设计的财务系统已经无法满足自身发展的要求。当下,将管理会计理念有效应用到高校财务系统中迫在眉睫。由于财务会计主要是通过一系列方法对单位经济交易活动所产生的数据进行确认、计量等,通过处理形成财务报告对外进行披露,从而反映单位的财务状况,而管理会计可以对财务会计形成的有关资料进行有效的汇总和分析,最终根据分析结果实现预测,规划单位的未来发展,为单位管理者决策提供依据。所以,高校财务系统中引入管理会计,有利于完善高校财务系统,为高校发展注入新的动力。^[1]

2 新时期高校财会管理存在的问题

2.1 经营投资决策不当

市场经济带动了高校的产业化改革,使其不再是纯粹的教育教学机构,各高校为了实现办学效益最大化,纷纷大力发展校办产业,并与校外企业合作,通过投资完成资产的有效利用,将科研成果转化为实际收益。但实际情况是改革进程加快后,无论是在高校经济决策,还是信息资源共享与法制建设方面,都无法及时跟上发展脚步,产生了多方面问题。在项目投资决策过程中,大多数信息材料都是校外企业所提供给校方的,其中掺杂了较多企业主观因素,而高校管理层在筛选时,同样会根据自身感情影响,选择与自身利益绑定的企业,则信息材料的客观性得不到保障^[2]。且高校经营投资经验不足,仍处在尝试阶段,而且没有建立完善的资产有偿使用考核制度,导致对外

投资项目的收益寥寥无几,不仅削弱了校办产业发展的意义,更打击了学生与教师的参与积极性。现有的决策人员无法适应新形势,对新型核算方式的了解更是知之甚少,很多财会管理人员基本是按章办事,远远没有全面理解掌握现代经营投资决策内涵。

2.2 没有财务信息平台,筹资风险意识缺失

学校的收入主要来源于自主筹资与政府的财政补贴两种主要渠道,自主筹资以教育事业收入、科研经营为主,而财政补贴则是基建经费或教育经费等拨款。具体的拨款比重由于受到宏观经济市场的影响,同时也取决于教育相关政策,导致其波动性较大。高校办学规模扩大后,政府所投入的教育经费,已经无法满足学校的需求,办学经费不足直接导致教育教学活动的正常开展受限,严重影响了高校的发展。为此,许多高校选择在银行等金融机构,通过借贷行为弥补自身的资金短缺问题,然而有部分高校的收支不平衡,无法及时偿还所借贷的资金,形成债务问题。

市场经济的发展虽然为高校带来了独立自主的权利,但与此同时所要承担的责任与风险也随之而来,投资收益增长过缓和建设所需过大无法达成统一,资金链断裂并形成资金缺口,产生高校财务风险。但风险意识的缺失导致一些高校不考虑实际情况,不顾现状,在财务紧张的状态下,强行扩大规模,盲目地扩建校区,动工重大项目,使高校的现金流面临巨大考验。

国家财政部在各地政府发行高等教育专项国债,以实现高等教育建设项目的合理投资。财政部引导高等学校研究发展实现项目收益和投资自求均衡的国债,保证高等学校合理投资需要,更好地实现专项国债对高等教育发展、建设和防风险的作用。

通过高校专项债务项目所获得的专项收入因一时原因无法支付到期债务本金时,政府可在专项债务限额内发放相应专项债务周转偿还,在专项收入完成后及时清偿。这会更有效地提高了本期国债本金和利息的偿付保障。这些细致的数据和统计,均依托信息平台。

一些高校财务管理没有建设信息化平台,从项目立项、预算、建设、结算及还款等方面如果精细化管理,耗费大量人力物力,效率低下。而且项目存档和跟踪验证,也需要大量人力和物力。

2.3 缺乏管理会计专业人才

管理会计的深入推进离不开管理会计专业人才,高校缺乏专业的管理会计人才是管理会计在高校财务管理工作中得到有效应用的最大瓶颈。目前,在我国会计人才队伍当中,对于管理会计人才培养相对滞后,可以从事管理会计工作的工作人员非常紧缺,尤其对于高校,由于高校财务人员每天都要处理非常繁重的日常业务,人少事多的现象很普遍,导致高校的财务人员无法专心去提升自己的综合素质,这样一定程度上限制了高校管理会计的

快速发展。再加上一些高校不重视财务人才队伍建设,往往认为只需要掌握一定的财务知识就能从事财务工作,在人员配置上对于财务岗位更是要求不高,这样也是导致高校缺乏能够胜任管理会计岗位人才的重要因素。^[2]

2.4 高校财会信息化共享覆盖面不足

由于高校内部数据缺乏统一的信息化标准,所以高校财务信息系统与教学管理、科研管理、资产管理、学生管理等方面使用的信息管理软件均来自不同开发商或本部门自行研发,在缺少学校信息管理部的统一化管理情况下,导致其不具备较为统一、规范化的基础数据编码标准,各部门之间的系统软件在开发或采购时就没有进行基本数据库设计、数据接口设计的标准统一化,致使各部门之间难以做到信息数据的互通互联,信息数据无法进行实时的共享和协调同步,信息孤岛也就由此形成,这对于高校内部资源的整合和统一以及最优化分配都造成了很大的影响,势必会出现资源与投资浪费的问题。

2.5 高校财务管理模式滞后

以往的财务管理模式,都是采用数据信息进行存档,工作量较大,且缺乏合理、科学的依据。而在大数据时代下,对于高校财务管理工作的要求需要具备一定的专业技能,以确保财务管理工作的科学规范,但是目前,在高校财务管理实际过程中,没有专业的技术支撑,因此,导致高校财务管理工作按照财务制度和法规要求工作效率不高,大大降低了高校财务的工作进度和质量,严重阻碍着高校财务管理的进步与发展。为了符合当前形势的要求,需要各大高校对财务管理工作进行改革创新,引入专业的信息化技术,形成数据库,自动产生报表和数据分析,以确保高校财务管理工作科学、有效的进行。

3 信息化技术在高校财务管理中的应用策略

3.1 建立先进的专业化管理型财会管理系统平台

专业化管理型财会管理系统主要指运用会计核算信息提供预测、控制与决策的信息化软件。管理型财会管理软件除包括会计核算软件所有子系统外,还需在核算软件基础上增加对经济事项事前分析、事中控制和事后调整的管理模块,软件要满足此要求需要借助现代化的信息技术,以系统集成方式集中以上各项功能,以构建出强大的管理型财会管理系统平台,同时也是对财会管理流程创新的充分体现,能够实现管理、业务与财会这3个部分的有机结合,打造出统一且无缝衔接的良性循环,从而为高校提供高效的财会管理信息化平台软件。

3.2 制定网络安全机制

网络的开放性和交互性决定了其具有一定风险性。高校财务信息化平台中有十分重要的财务数据,一旦出现信息安全问题,就会对财务部门乃至全校的正常运营带来极大的安全隐患。因此,高校在实现信息化建设时,需要不断加强财务信息化体系的安全管理。高校可以通过设置“防火墙”、严格限制使用权限及聘请具有资质的网

络安全防护技术人员,定期升级财务软件和备份数据库,进行系统和网络的维护和管理,确保系统能够在安全的环境下持续稳定运行。^[3]

3.3 做好财会预算,完善资金使用

当前,我国高校财会预算制度是实现财会管理的主要形式。这种制度的基本思路是学校根据自身发展要求设定合理的预算方案,并将其上报审核。有效的财会预算工作是实现财会改革的基础,在预算方案的基础上需要对其进行管理,否则预算方案不能有序进行,影响其功能的发挥。财会部门获取的预算方案信息以及管理信息对预算管理工作的实施效果具有直接影响。所以在获取信息的过程中,需要注意下述几点问题。第一,在预算管理信息获取后,对信息进行核实,确保信息的真实性与准确性。同时,对信息进行合理的分类与整理,以便于信息后续的使用。第二,进行信息采集时,务必控制信息采集成本,避免资源浪费,影响预算管理使用效果。此外,保证利用最低成本得到关键信息,提高经济性。第三,注意信息安全,避免信息泄露。提防有心人利用预算信息获取自身利益,危害财会改革工作的实施进程。

3.4 完善财务管理制度

大数据时代背景下,对于以往传统的高校财务管理模式,完善高校财务管理制度,显得极其必要,不仅能够提高财务管理工作的效率和质量,还有利于实现对财务工作进行协调、统一的管理,在具体实践财务管理期间,各大高校需要从三方面考虑。第一,增强各大高校部门之间的联系性和协调度,对于财务管理工作进行及时交流对接,确保各大高校财务管理数据信息的精准度和完整性,确保能够对财务管理信息资源共享。第二,在财务管理部可以创设相应的管理制度,以达到部门与部门之间可以进行彼此约束的作用,有利于权责明确,提高财务管理的工作质量和效率。第三,在进行高校财务信息管理时,为了确保财务数据信息的安全和完整,一定要及时备份和存档,增加财务数据信息的安全指数。

3.5 搭建具有高技术含量的财会管理大数据系统

财会管理流程创新和实现管理型财会管理系统平台都需要建立在开放式信息化管理前提下,包含了多种流程的融合与提供预测决策信息。因此,其关键的一环在于大数据系统的建立,需要在保证财会信息数据安全的基础上构建财会管理大数据系统。首先,要借助大数据财会管理系统进行学校内部资源的整合,例如将对资产管理、教务管理、学生管理、科研管理等数据统一纳入学校财会管理大数据系统中,并建立专业化的财会系统基础数据库,并将教学、科研、学生管理等多项不同业务系统原始数据抽取出来,继而实现财务与业务流之间资源的相关联和数据资源的共享。而且在线上财会报账方面,教职工可凭借用户权限进行线上报账和有效解决报账中存在的问题。其次,财会管理大数据系统需配备数据挖掘技术,

以实现财会预算、成本经费收支等基础数据的分析和处理,从而获取更加精准的经费来源实际情况和资金收支情况以及财会管理所需的各项数据信息,再结合高校发展中实际情况和动态变化进行财会管理的精细化开展。^[4]最后,高技术含量和高质量的财会管理大数据系统必须要加强安全防护,实现风险可控,建立数据安全预警防火墙,一旦财会数据发生异常则及时发出预警,并能够提示财会管理中的风险问题,继而启动应急机制,提高财会管理的风险防控能力。

3.6 创新财务管理观念,加强综合素质

随着互联网技术的发展与进步,各大高校财务管理的理念一直以先进管理为导向,结合具体实际建设,不断改革创新。对财务管理者而言,需要适时引进先进的技术管理,改变以往的传统观念,不断提升高校财务管理的技能化和专业化。另外,为了满足时代发展的需求,各大高校需要对财务管理采取与时俱进的态度,响应国家政策的号召,顺应时代的发展趋势,加强管理人员的专业素养和技能知识培养,从而提高财务管理人员的综合素质,有利于推动高校财务管理信息化建设的持续稳定发展。

4 结束语

无论是数字校园还是高校财务信息化,都已成为当前高校建设的重要项目,这不仅是高校财务智能化便捷化的必然要求,也是建设“双一流”高校管理观念和方式的巨大转变。数字化校园下财务管理信息化,已成为高校各项工作得以顺利开展的基础和保障。因此,构建财务管理信息化体系,其最终目的是实现各方面业务管理效率和水平的最大提升。我们要综合考量自身各方面情况,着手进行数字校园和财务信息化体系建设,为高校各项工作稳步发展提供更大便利。

参考文献

- [1]章雯华.高校财务管理信息化系统功能设计思考[J].财会通讯,2017(01):121-123.
- [2]王敏.针对校园一卡通的高校财务管理模式研究——基于流程再造理论[J].湖北第二师范学院学报,2017(03):58-62.
- [3]刘芳.基于数字化校园建设的校园一卡通系统设计与实现[D].吉林大学,2016.
- [4]梁斌,袁媛.初探数字化校园背景下的高校财务管理信息化建设[J].开封教育学院学报,2015(06):249-250.

作者简介:王芳(1976,10-),女,籍贯:山西太原,本科,中级经济师,研究方向:财政税收。