

大数据时代高校财务管理信息化建设研究

陈晓艳

金陵科技学院财务处

DOI:10.12238/ej.v7i2.1294

[摘要] 随着我国加速步入大数据时代,高校财务管理工作也要坚持与时俱进,结合自身实际加快推进信息化建设步伐,推动互联网、大数据、区块链、人工智能等前沿技术与财务管理工作深度融合,不断提升管理能力与管理水平。本文采取问题导向的研究方法,首先阐述了高校财务管理信息化建设的优势与必要性,重点分析了当前高校财务管理信息化建设存在的主要问题,并从理念认识、职责定位、组织制度、平台建设、服务创新、队伍建设等方面提出了建设路径。

[关键词] 财务管理信息化; 困难问题; 建设路径; 高校

中图分类号: F530.68 文献标识码: A

Research on the Informationization Construction of Financial Management in Universities in the Era of Big Data

Xiaoyan Chen

Finance Department of Jinling University of Science and Technology

[Abstract] as China accelerated into the era of big data, financial management in universities should adhere to advancing with The Times, combined with their own actual speed up the pace of information construction, promote the Internet, big data, block chain, artificial intelligence and other cutting-edge technology and financial management depth fusion, constantly improve the management ability and management level. This paper takes the problem oriented research method, first expounds the advantages and necessity of financial management information construction in colleges and universities, mainly analyzes the main problems existing in the current construction of financial management information in colleges and universities, and from the concept of understanding, responsibility orientation, organization system, platform construction, service innovation, team construction, put forward the construction path.

[Key words] Financial management information; difficult problems; construction path; colleges and universities

引言

大数据是指海量的数据资源的统称,具有数量大、类型多、速度快、价值用途广泛、安全风险高等特点。当前,全球已全面步入大数据时代,信息技术与各行各业广泛融合,降低了人工劳动强度,提升了工作效率与准确率,推动各行各业实现高速与高质量发展。将大数据技术应用财务管理领域,有助于进一步加强财务管理信息化建设,推动传统财务信息化向数字化、智能化方向发展。依托大数据技术赋能财务信息化管理,不仅可有效提升财务核算、预算管理、决算分析自动化、智能化水平,还可以将海量的财务数据,通过智能分析汇总,形成数字财务资产,为企业决策提供支撑。信息化水平越高,单位财务工作的能力和水平也就越高。

21世纪后,我国高校逐步开始推进财务管理信息化建设,目前国内高校财务管理已基本实现电算化与信息化,正在向智能

化方向不断跃进。特别是近年来,随着大数据技术的全面兴起,不少高校积极推进大数据技术与财务电算化深度融合,打造“财务数智管理体系”“财务管理大数据中心”等平台载体,推动传统财务转型,进一步夯实传统财务业务基础、促进服务升级,提升合规监控,对高校财务工作体系发挥重要作用。随着信息技术的发展以及需求的增加,高校财务工作对于信息化的依赖也越来越高,围绕大数据时代特点,进一步研究财务信息化建设工作,是一项重要时代课题。

1 大数据背景下高校财务管理信息化建设的主要优势

1.1 大幅提升财务工作效率

应用大数据和信息技术,获取原始财务数据更加便捷高效,传统模式下主要通过人工方式录入,大量单一重复性工作,不仅占用大量财务人力资源,而且效率低,还容易出现错误,内控难

度也比较高。在大数据等信息技术的支撑下,应用RPA(财务机器人),实现财务开票、对账与申报的三个自动化,代替人工处理大量基础性、重复性业务,比如发票处理、报销、税务申报等基础性工作,大大提高了财务效率,减少了错误,而且可以365天24小时执行。极大解放了财务人员,推动传统财务工作转型升级。

1.2 促进财务与业务工作深度融合

业财融合是财务信息化发展的重要方向,也是高校财务信息化建设的主要方向。通过互联网、大数据、区块链等技术,打通业务部门与财务部门的数据壁垒,实现互联互通,两套系统通过端口链接,双向接收数据,实现缴费平台、校园一卡通、票据管理、报销管理等业务的实时快速办理、快速结账、快速归档。目前财务部门主要是接收信息部门,向外反馈信息较少,业财融合还有待进一步拓展发展。此外,业财融合为财务部门提供了更加丰富的基础数据,有助于高校加强底层数据分析,强化预算、资金、采购、报销等内控管理。

1.3 提供数据分析和决策支撑

随着时代发展,财务管理主要工作已经由传统的财务会计向管理会计过渡。财务工作中记账、审核、报账不再是工作的重点。财务部门和工作人员的主要精力将用于对数据进行综合分析,挖掘数据价值,为决策提供支撑。通过对各项业务及财务数据的同比及环比分析,有助于了解业务走向,预测下一步工作。通过大数据综合分析,有助于增强财务风险防控能力,通过设置阈值和警戒线,数据异常时第一时间提醒,方便高校调整相关决策。

2 大数据背景下高校财务信息化建设主要困难与问题

2.1 硬件设施建设滞后,职能定位与工作理念思路不清晰

大数据时代的高校财务信息化工作,对于软件与硬件设施建设提出了新的更高要求,需要建设专门智慧财务管理中心、配套高性能计算机、千兆网络条件、局域网环境、财务管理软件、网络防火墙等,但不少单位存在预算资金问题,建设相对滞后。另外,进入大数据时代,高校财务管理更多需要承担管理职能,在职能定位上也发生一定变化,这就需要财务部门调整状态,积极主动作为,但从实际来看,不少单位财务在企业地位并不高,管理意识不强,只愿干好分内工作,不愿主动参与管理与决策工作。财务部门自身的话语权也有待进一步加强。

2.2 数据格式不统一,数据安全保密风险增加

大数据时代,高校各类业务数据越来越多,而数据格式的规范统一,是实现业财融合,实现财务自动化、智能化的基础。比如财务机器人(RPA)、智能交互等设备的使用都要互联互通的底层数据的支撑。目前不少高校还未能实现各类资源数据的格式统一,存在内部数据壁垒,暂时没有实现互联互通。另外,在大数据时代,高校生成和统计的数据信息越来越多,需要共享传递的数据资料越来越多,接入的外部环境和端口也越来越多。各类数据信息需要依托互联网传输、云储存、新型交互技术传输。更大的数据量、更加开放的使用环境,无疑增加了数据丢失和泄密

的风险,更容易受到外部攻击。而防火墙、杀毒软件的滞后性也给管理增加了难度。因此需要高校财务、法务、技术部门联合发力,从制度规定、内部管理、技术等层面加强管理,重要数据同时进行纸质备份。

2.3 顶层设计缺失,队伍素质有待提高

一方面,大数据时代,财务信息化建设是一项系统工程,需要招生、人事、教务、科研、后勤、档案等各方协调推进。目前,不少高校对于信息化建设缺乏顶层设计,没有长期的、稳定的、科学的规划,方案目标定位不清晰,设计缺乏连续性,无法有效指导信息化建设工作。各业务部门与财务部门的沟通协调也存在效率不高问题。另一方面,财务信息化管理是一项专业性强,复杂、枯燥的工作,而大数据时代又赋予了财务管理工作许多新内涵。新时期财务管理人员,不仅需要扎实的业务功底,还需要熟悉了解计算机、互联网、数据挖掘、数据分析甚至神经网络等前沿技术,对人员素质要求越来越高,对复合型人才需求越来越大。目前,各高校复合型财务人才普遍缺乏,财务队伍的信息技术能力也有待进一步提升。

3 大数据时代高校财务管理信息化建设路径

3.1 加强财务信息化工作组织领导,导入大数据思维意识

加强财务信息化管理工作,组织机构是保障,领导重视是关键。高校主要领导要高度重视,亲自研究部署,推动工作落实。要在政策、资金、人才上给与保障。要建立校长挂帅、财务部门牵头,各业务部门配合、办公室协调的财务管理信息化工作领导小组,保障相关工作顺利开展。高校财务部门要主要转变思维模式,明确财务管理信息化、智能化发展方向,正确认识财务会计与管理会计关系,强化全局意识、服务意识、预算意识、业财融合意识,全面推动财务管理转型升级。

3.2 加强财务管理信息化顶层设计,打通高校内部数据壁垒

千里之堤,起于累土。推进高校财务管理信息化建设,离不开科学高效的顶层设计。广大高校要结合实际,围绕大数据时代背景,采取适当超前的原则,加强调查研究,广泛征求意见,进一步健全优化财务管理信息化建设相关计划方案,形成高校智慧财务管理的有效蓝图,充分发挥顶层设计的科学指导作用。要进一步加强内部统筹协调,整合各业务部门力量,建立高校内部大数据系统,梳理内部编码,统一规范数据资源格式,打通数据壁垒,破解信息孤岛现象。要进一步梳理业务流程,优化工作流程,更好地与财务机器人进行协调匹配,提高效率。

3.3 加强软硬件设施建设,完善数字档案管理各项制度机制建设

大数据时代背景下,广大高校要主动顺应时代发展趋势,加强财务管理相关硬件与软件建设,完善相关制度机制建设,夯实工作基础。一方面,高校加大投入力度,配置优质电脑、千兆网络环境、外部智能识别系统等硬件设备,更新财务系统,优化业务流程,打破数据孤岛推进业务和财务融合,为后续大财务工作开展提供坚实保障。另一方面,进一步健全完善相关管理制度。健全完善大数据背景下的各项财务管理制度,比如全面预算管

理制度、不相容岗位分离制、审批授权制等,保障工作正常开展。加强财务信息化系统操作指南建设,全面落实电子签章制度,明确各级管理者使用权限,建立全轨迹可追踪、可回溯的财务管理系统。

3.4 全面推进业财融合,打造高校财务共享服务平台

财务管理的本质是服务。广大高校要坚持“拥抱变化、创新思维”的工作理念,坚持“让信息多跑路,让师生少跑腿”,不断推进业财融合步伐,为广大师生提供更加优质便捷的财经服务。一是打造高校财务共享服务平台,融合网报接单、网上移动审批、网上报销、网上申报系统、财务核算、银校互联等子系统,整合支付、开票、缴费、报销、查询、对账、审核等常见业务,实现全流程线上办理,解决过去财务报销现场人员拥挤、项目审批周期长等问题。二是助力科研服务。预订科研项目立项、科研票据开具、经费认领入账、额度管理、结题标识标注全流程信息化管理,为高校科研工作提档加速。三是加强财务信息化管理系统安全防范。坚持制度与技术双向发力,对财务数据库定期备份和维护,发现问题及时干预处理。建立数据库防火墙,加强网上用户接入管理,采取限定IP、数字签证等方式加强管理,对不符合安全要求的用户一律禁止访问。

3.5 加强队伍素质建设,全面提升财务信息化管理能力和水平

人才队伍,始终都是干好一项工作最基础也是最关键的因素。各高校要结合自身实际,针对短板不足,综合采取内部挖掘、外部引进、加强教育培训等方式,全面加强队伍建设。一方面,围绕自身需求,积极引进复合型财务人才,解决燃眉之急。同时面向队伍内部,积极挖潜,通过关键岗位轮岗,业务部门、财务部门、技术部门协同办公等方式,提升队伍综合能力。另一方面,持续提升财务工作人员的业务能力,全力支持工作人员参加各种业务技能培训,特别是加大信息技术培训力度,适应财务管理

信息化新常态。引导工作人员改进学习方法,克服畏难情绪,通过学习指导实践、在实践深化理论认识,及时把学习收获转化为服务一线工作的能力。

4 结语

大数据时代,对于高校财务管理信息化建设,既是机遇,也是挑战。大数据、区块链、人工智能等前沿技术推动财务管理工作更加方便、快捷、高效,同样也对财务服务能力与服务水平、人员综合素质提出了新要求,互联网环境下的信息安全也要引起高度重视。广大高校要主动适应新形势、新常态,坚持守正创新,强化使命担当,从管理与技术两方面协同发力,全面提升财务管理信息化水平,助力高校高质量发展。

[参考文献]

[1]张强,车帅,魏言钊.大数据时代高校学生管理信息化建设途径[J].商业文化,2021,(06):58-59.

[2]赵路.新高校会计制度下的高校会计核算问题研究[C]//福建省商贸协会.华南教育信息化研究经验交流会2021论文汇编(一).四川大学锦城学院:2021:2.

[3]张亚红.大数据时代高校教学管理信息化建设创新研究[J].黑龙江科学,2020,11(09):52-53.

[4]汪涛,吴延东.浅论企业财务管理信息化建设[C]//财务资产与物资管理实践——2015全国电力行业企业管理创新论文大赛获奖论文.中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司:2015:2.

[5]刘子稀,孙瑜,李映青.预算管理一体化背景下高校财务管理现状及变革探讨[J].审计与理财,2023,(11):43-45.

作者简介:

陈晓艳(1983--),女,汉族,江苏省如皋市人,本科,金陵科技学院财务处,会计师,研究方向:财务管理。