

大数据背景下民办高校财务管理信息化建设的策略研究

王书君

(电子科技大学成都学院, 四川 成都 611700)

摘要: 大数据时代的到来对民办高校财务管理提出了新的挑战, 建设信息化的财务管理系统显得尤为重要。本文从大数据角度出发, 阐述了民办高校财务信息化建设的意义, 分析了当下民办高校财务信息系统集成化程度不高、财务数据安全存在隐患、财务人员对财务信息化建设认识不足、缺乏财务信息化方面的复合型人才等现状问题, 并针对具体问题提出相应的对策, 对完善民办高校财务信息化建设有一定的指导意义。

关键词: 民办高校; 财务管理; 信息化建设; 大数据

随着信息技术的飞速发展, 民办高校财务信息也随之发生了变化, 出现了新的挑战, 面对大数据时代带来的挑战, 积极推动民办高校财务管理信息化建设和改革, 对财务信息进行筛选、过滤, 将海量信息整合与利用, 充分发挥大数据技术优势, 能够切实提升财务管理效率和质量。故此, 民办高校需要积极推动财务管理模式改革, 灵活运用现代化信息技术, 及时挖掘财务信息为高效决策提供支持, 为民办高校带来可观的经济效益, 谋求可持续发展。

一、大数据的概念

随着信息技术的深入发展, 信息资源呈现出越来越鲜明的多元化特征, 进而发展出大数据。目前, 关于大数据的定义还没有统一的定论, 研究出发点不同导致人们对大数据的认识也不同, 但毋庸置疑的是大数据具有更强的决策能力、发现能力、优化能力。一些学者提出大数据是指在互联网环境下进行信息存储、收集、管理和分析的过程; 也有一些人认为大数据是一种相对的概念, 并没有什么具体规范, 符合海量数据集的数据都可以被称为大数据。大数据应用需要经过信息采集、信息处理两个步骤, 即从各种数据中提取有用的信息并对其进行分析、收集、整理, 最终使其发挥其最大的作用。

随着大数据在各行各业中的应用日趋广泛, 各行各业越来越突出“实时交互”的特点, 面对大数据如何快速分类、筛选、存储成为信息技术领域的重要问题, 大数据处理技术也随之产生。大数据与我们的日常生活、社会生活密切相关, 而我们对大数据的重视在于其所提供的数据和信息均具有较高的准确性, 其真实性毋庸置疑。

二、大数据背景下民办高校财务管理信息化建设的意义

(一) 对提高企业财务管理水平具有重要意义

传统的财务管理工作通过报表来体现收支, 而大数据的运用则可以加强财务数据的收集、分析、转化, 将财务数据转化为金融信息, 让民办高校在进行财务管理的时候掌握全局。而大数据技术引入后, 财务管理工作的要求也发生了变化, 要求民办高校各个部门相互合作, 使财务管理科学、高效、细致地进行。

(二) 提高预测和解读能力

随着民办高校规模的扩大, 所产生的数据量也将与日俱增, 而结构化与非结构化数据是评估数据安全与风险状况的关键因素。由于传统教育思想的影响, 许多民办高校财务管理人员没有认识到这一技术的重要性, 缺乏深度和精确度。将数据仓库和数据挖掘等大数据处理技术应用到民办高校财务管理工作中, 可以对近期民办高校资本运营状况进行科学预测, 帮助学校管理者管理资本, 立足整体匹配资源, 从而不断提升民办高校的资本效益。

(三) 提高预算管理能力, 实现精细化管理目标;

传统民办高校教育是通过民办高校财务数据进行量化管理, 对近期收支结余进行解读, 及时发现风险, 及时解决风险。但是这种做法有一定的风险。在大数据时代, 民办高校财务管理利用数据挖掘等技术快速解决预算管理过程中遇到的问题, 不仅可以减轻民办高校财务管理人员的工作压力, 提高财务管理的科学性和科学性, 同时也为民办高校管理人员的科学决策打下了坚实的基础。

(四) 促进数据存储和搜索能力的提高

财务数据管理不仅仅是指数据的数量、金额、价格等形象化数据, 还要包含非结构化数据, 如图像资源、合作文件、管理者等。传统财务管理中, 财务人员往往把有形资源转化为文件数据, 舍弃一些无关紧要的数据。随着大数据时代的到来, 数据存储能力和搜索能力得到了极大的提高, 可以将形象化数据和非结构化数据资源纳入系统, 从而使财务管理能力得到根本性的提高。

(五) 提高预算管理能力, 实现精细化管理目标;

传统民办高校教育是通过民办高校财务数据进行量化管理, 对近期收支结余进行解读, 及时发现风险, 及时解决风险。但是这种做法有一定的风险。在大数据时代, 民办高校财务管理利用数据挖掘等技术快速解决预算管理过程中遇到的问题, 不仅可以减轻民办高校财务管理人员的工作压力, 提高财务管理的科学性和科学性, 同时也为民办高校管理人员的科学决策打下了坚实的基础。

(六) 有助于推动大数据共享

在大数据时代, 要想使企业财务管理得到有效的运用, 需要对数据进行分析、收集、整理、利用, 利用大数据技术将所选择的信息进行有效整合, 打造一个信息平台, 将有用的数据上传, 经过专业分析, 筛选出有用的信息, 之后将财务信息共享, 打破时间和地域的限制, 使民办高校的各个管理体系相互融合, 从而推动民办高校的持续发展。

三、大数据背景下民办高校财务管理工作中的一些问题

(一) 对大数据和财务管理信息化的认识不深刻

当前民办高校的财务管理人员普遍能很好地适应现有的财务管理方式, 而大数据引入后, 财务管理工作发生了很大变化, 在大数据环境下部分工作人员存在思维和认识差异, 对信息的理解和接受程度也存在很大的差别。部分员工的理解和接受能力较好, 能够迅速地调整并有效运用大数据技术; 而一些老财务人员显然并不能完全接受大数据所带来的变化, 甚至对大数据技术产生抗拒心理。因此, 民办高校在财务管理信息化建设过程中必须强化对财务管理工作人员的培训。

(二) 缺乏同时具备大数据处理能力和财务管理技能的复合型人才

民办高校在财务管理信息化建设过程中需要了解财务工作的操作流程, 使大数据技术与财务管理有效融合在一起。然而, 就目前民办高校状况而言, 既熟悉财务工作又精通大数据技术的复合型、专业型人才相对稀少, 导致了我国民办高校的财务管理工作的信息化进程相对滞后。

民办高校财务管理人员多为财务专业出身, 对信息技术、大数据技术了解比较少, 这就给大数据的应用带来一定的安全隐患。

由于工作人员缺乏安全管理和信息化管理知识,因此民办高校财务管理系统主要依靠校内的网管中心或校外单位。同时,一些民办高校为了方便开展工作,在财务信息查询权限等方面的设置不够严格,这就给财务安全带来了隐患,使得财务系统很容易被黑客入侵,使学校蒙受损失。

(三) 财务管理信息化建设中的信息集成化程度不高

与传统的财务管理信息化建设相比,目前的内控制度建设要求较高,大部分民办高校的财务系统相对独立,与校园内的教学、人事、资产管理等方面的融合程度不深,导致财务工作存在一定漏洞;缺少数据接口和标准规范;信息共享程度低,信息集成程度不高,需要建立在合理的数据整合基础上,以便各部门及时掌握信息。

(四) 财务系统的安全性得不到有效保障

在大数据时代,民办高校在进行财务管理信息化建设时,在信息采集、处理、输入、输出等方面都存在一些问题,提高大数据实际处理效率,增强民办高校风险防控意识十分重要。在实际操作中,如何运用科学、有效的方式对风险漏洞进行控制是民办高校财务管理中需要面临的重要问题。

四、大数据环境下加强民办高校财务工作的几点措施

(一) 加强基础资料建设,改革财务管理方式

民办高校要重视对财务管理工作的全过程控制,而不是仅仅关注事后控制,要把保障财务信息的真实性、全面性和时效性作为财务管理工作的基础。民办高校在面对海量、琐碎的数据时,必须加强学生信息的管理,提高学生的信息识别和理解能力。在实际操作中,民办高校必须遵循统一、系统化的原则,确保信息化财务管理的有效性。做好数据控制工作,坚持财务数据真实、可靠和全面,提升财务管理人员的信息化意识,结合实际工作需要筛选和提取财务信息,提升财务管理模式前沿性,为后续的重大决策提供可靠数据信息。

(二) 建立健全财务安全管理体系,提高财务资料的安全性

大数据时代,机遇与危险并存,大数据的出现给民办高校财务管理带来了许多启示,同时也带来了更多风险。民办高校要建立一套完善的财务信息安全保护体系,采取相应的风险控制措施,要重视日常数据维护,设置防火墙、数据安全和存取权限等技术,以减少网络安全事件发生的可能性。从财务信息保护角度出发,帮助财务人员理解财务数据安全性的重要性,提高财务人员的安全意识,杜绝财务人员的违规行为,从而保证民办高校财务信息的安全。

(三) 提高金融从业人员的综合素质

在大数据技术的支持下,民办高校必须定期进行财务管理技能评估和数据处理能力的培训活动。民办高校要根据财务管理工作的现实状况,聘请财务管理的精英讲师或大数据技术专家定期来校开展培训,或为其员工提供进修机会,以培养一支具有一定数据处理能力和扎实的财务管理技能的复合型人才。另外,学校也要建立一个全面的人才评估体系,对财务工作人员进行统一的管理。

(四) 建立统一财务管理平台,实现财务管理信息化

民办高校财务部门要充分运用大数据技术,建立一个集财务预测、收费管理、财务决算等功能为一体的信息化财务管理平台。财务部门必须整合数据管理、科研创新、资产管理、生源管理、后勤管理等方面的信息,建立一个系统化的公共信息资源,为数据共享打下坚实的基础。同时,建立一套标准化的数据管理制度,提高财务管理的科学化水平。学校可综合利用信息化平台、校园报刊、广播等形式,对学生开展关于财务管理信息化知识的宣传,

引导和要求他们恰当使用信息化手段来缴纳各项费用,最快时间内实现校园内部广泛的财务信息化的应用,为民办高校财务进行信息化管理工作的开展,提供信息数据支持。

(五) 搭建信息化管理平台

民办高校应该充分利用大数据技术,发挥其优势,搭建一个集收费管理、财务预估、财务结算为一体的信息化管理平台,将学校的数据管理、生源管理、后勤管理、科研创新等信息结合在一起,形成一个优质的信息资源库,为信息资源共享创造良好条件。同时,民办高校还需要制定规范化管理制度,提升数据管理的科学性。在数据处理期间,为了规避数据遗漏、重复,应灵活运用信息化技术,实现各种信息连接在一起形成整体。通过此种方式,实现财务信息共建共享,同步管理下规避财务数据信息遗漏,提升财务管理效率和质量。

(六) 实现智能化转型

财务信息化建设需要纳入学校信息化整体建设工作中,不能独立出来,需要根据数据信息的来源渠道对财务系统进行设计,根据信息需求者的实际需求和信息重要程度对系统进行合理设计。如在基础数据层整合包括教职工基本信息、学校资产信息、项目经费、预算执行进度等信息,通过多方式、多途径对大数据进行分析和处理,全面掌握学校各项投入与产出比,确保各项资金、资产等使用取得高效、实效。利用大数据分析技术展开大数据的预、决算管理,通过数据分析、比对将财务工作做得更全面、更系统、更科学,真正做到事前、事中、事后控制;通过各项数据实时在线转换、查询,为民办高校领导做出相关决策提供信息支持,进而为民办高校的可持续发展提供助力。

(七) 构建风险防控机制

在大数据背景下,机遇和风险共同存在,在对财务管理系统进行完善的同时还要考虑可能会发生的病毒入侵风险,预防系统被攻击。要使用防火墙、安全管理以及认证技术增强系统的安全性,保证数据的安全、有效、可靠。同时,在大数据背景下,民办高校需要秉承人性化、信息化、规范化、精细化管理理念,注重基础管理,将预算管理作为管理的中心,完善管理系统,构建系统化的风险防控体系。学校应当健全财务信息化跟踪体系和财务数据档案,避免财务数据在传递过程中出现丢失、破损或外泄的问题,并保证财务数据的安全和完整性,为民办高校进行资金的合理化运用提供准确依据,从而提升民办高校财务管理效能。

五、结语

综上所述,大数据技术的迅猛发展为民办高校财务管理带来诸多启发,管理人员需要认清大数据技术的挑战,重视学校财务管理信息化建设,切实解决大数据时代背景下民办高校财务管理工作中存在的问题,并建立健全保障机制,加快财务信息化系统的维护及人才培养工作,保证数据资源的全面性、真实性、安全性,促进民办高校财务管理工作规范化和科学化发展,从而实现民办高校财务管理信息化的目标。

参考文献:

- [1] 胡薇. 大数据下的高校财务管理信息化建设[J]. 投资与创业, 2021, 32(19): 105-106+112.
- [2] 金梦影. 关于大数据背景下高校财务管理信息化建设研究[J]. 当代会计, 2019(24): 55-56.
- [3] 陈莹. 大数据时代下高校财务管理信息化建设途径分析[J]. 中国市场, 2021(32): 195-196.
- [4] 孙喆, 唐伟. 大数据时代下高校财务管理信息化建设途径研究[J]. 营销界, 2021(39): 100-101.