

Research on the improvement path of financial management level in universities under the background of digital transformation

Yanxia Xu

Gansu Animal Husbandry Engineering Vocational and Technical College, Wuwei, Gansu, 733006, China

Abstract

In the context of digital transformation, the financial management of colleges and universities is facing unprecedented opportunities and challenges. Under the background of the rapid development of information technologies such as big data, artificial intelligence, cloud computing and so on, especially the wide application of these technologies, the financial management mode of universities in China is undergoing a profound change. In the current era, the financial management of colleges and universities presents many challenges. In view of this situation, this paper deeply analyzes and discusses how to effectively improve the level of the financial management of colleges and universities in the tide of digital transformation. In the context of digital transformation, Chinese universities are in urgent need to improve the digital literacy and management reform ability of financial personnel, so as to ensure the synchronization of financial management and digital progress. The paper finally expounds the optimization measures for the implementation strategy of digital transformation, and provides practical suggestions on the improvement of the financial management level of colleges and universities.

Keywords

digital transformation; university financial management; big data; intelligent analysis; financial information system; process reengineering

数字化转型背景下高校财务管理水平提升路径研究

徐艳霞

甘肃畜牧工程职业技术学院, 中国·甘肃 武威 733006

摘要

在数字化转型的背景下, 高校财务管理面临着前所未有的机遇与挑战。在大数据、人工智能和云计算等信息技术迅猛发展的背景下, 尤其是这些技术的广泛运用, 我国高校的财务管理模式正经历一场深刻的转变。在当前时代, 高校财务管理呈现出诸多挑战, 针对这一现状, 本文深入剖析并探讨了在数字化转型的浪潮中, 如何有效提升高校财务管理的水平。在数字化转型的大背景下, 我国高校亟需提升财务人员的数字化素养及管理变革能力, 从而保障财务管理工作与数字化进步同步。文章最终阐述了针对数字化转型之实施策略的优化举措, 并就高校财务管理水平的提升, 提供了切实可行的路径建议。

关键词

数字化转型; 高校财务管理; 大数据; 智能化分析; 财务信息系统; 流程再造

1 引言

在数字化技术迅猛发展并广泛渗透的当下, 各行各业正迎来数字化转型这一关键的发展动向。高校作为培养人才、推动科学研究和社会发展的重要机构, 其财务管理工作直接关系到高校资源的有效配置与使用效率。历经数十载, 传统的高校财务管理模式虽曾功勋卓著, 然而伴随信息技术的迅猛进步, 其管理策略与手段已显力不从心, 难以适应现代高校财务管理的现实需求。高校财务管理在数字化转型的推动下迎来了新机遇, 这不仅大幅提升了管理效率与精确

度, 也显著增强了决策智能, 从而加速了高校管理体系现代化的进程。在高校财务管理领域, 数字化转型带来的挑战, 尤其在信息系统构建、数据安全保障及人员能力增强方面, 不容小觑。在数字化转型的浪潮中, 探讨如何增强高校财务管理效能, 已成为当下教育管理体系改革领域亟待解决的课题。在新时代的背景下, 对高校的财务管控进行数字化变革, 剖析其面临的关键难题与推进策略, 旨在为学府在新时代财务管理改革中提供理论支撑与实践借鉴。

2 数字化转型背景下高校财务管理的现状

高校管理改革中, 数字化转型的步伐因信息技术的飞速进步而日益显著, 成为一项关键趋势。高校财务管理作为保障学校日常运营与发展、支持教学科研活动的核心环节, 正面临着前所未有的挑战和机遇。在过往数十年间, 高校的

【作者简介】徐艳霞(1992-), 女, 中国甘肃武威人, 本科, 讲师, 从事财务管理、会计研究。

财务管理主要依靠人工操作及纸质档案的支撑,虽有效助力了学校的管理任务,然而面对日益增长的教育管理现代化需求,此模式局限逐渐凸显。众多高校在财务处理上,仍旧依赖手工记录及单种软件操作,导致信息流通阻塞,难以达成数据的高效互通与全面解析。在涉及部门间协同作业与学科间资源整合的领域,信息孤岛现象显得尤为突出,业务数据与财务信息的整合度不高,进而影响决策的支撑力度,学校资源优化配置受阻^[1]。

在传统财务管理系统框架下,账务处理与核算备受重视,但数据挖掘与分析领域却相对空白,存在显著不足。人工智能与大数据的迅猛发展,对数据分析这一财务管理核心环节提出了更高要求,并显著提升了决策与预算编制的效率标准。众多高等院校在财务信息系统的更新方面存在延误,进而引发数据处理上的延迟以及决策依据的单一化问题,诸多高校虽已采纳基础信息化措施,然而,财务从业人员普遍缺少经过体系的数字化技能锻炼,难以适应技术环境的迅速更迭。

3 数字化转型下高校财务管理水平提升的必要性

在传统财务管理框架内,手工操作的普遍存在不仅导致了工作效率的显著下降,且极大地提高了出错的可能性,引入先进的财务信息系统,实现数字化转型。自动化财务数据的录入与处理,大幅降低人工干预及误差率,从而显著提高整体工作效率。运用云计算与大数据技术,学校财务数据得以实时搜集与解析,财务人员得以便捷地掌握各项财务资讯与报表,显著降低繁杂的手动核算任务,大幅缩短作业时间周期。以静态数据与历史财务信息为基础的传统财务管理模式,难以即时映射学校运营的真实状态。依托大数据与人工智能技术的驱动,数字化转型得以高效搜集与处理各式财务资讯,助力学校管理层即时了解学校财务状况与资源配置状况^[2]。

高校面临着复杂的资源配置问题,如何根据财务状况、项目需求和实际情况进行资源的合理调配,关系到学校的可持续发展。通过整合学校财务、教学科研和管理等多元数据,数字化转型全方位、全周期地揭示了学校资源的使用状况,进而促成了资源配置的优化与调整。学校通过数据分析,能够精准锁定资金投入的关键区域,进而依照实际情况对资金进行科学调配,有效提高教育资源的运用效能。在财务管理领域,信息不透明和决策不公开的倾向,使得监管与审计工作遭遇重重障碍,财务信息系统与数字化报表的开放应用,实现了数字化财务管理对学校财务状况的实时公开,大幅提升了财务管理的透明度。

4 数字化转型下高校财务管理提升的路径

4.1 财务信息系统的优化与升级

随着数字化转型的推进,高校财务管理亟须通过优化

与升级财务信息系统来适应新的管理需求。在信息集成与数据分析层面,传统的高校财务信息系统虽能实现基础账务处理及报表编制,然其功能局限,已无法适应现代高校财务管理日益复杂的多元化需求。在提升高校财务管理效能的进程中,对财务信息系统进行优化与升级,特别是采纳智能化与集成化管理平台,成为至关重要的举措。信息系统在财务管理领域需强化数据整合功能,有效汇聚财务数据、预算数据、资金流转数据及项目资金运用状况等多角度信息,达成跨部门间的信息流通与协作效能。通过信息系统的优化,可以避免数据孤岛现象,使得财务管理者能够全面、实时地掌握资金流向和资源分配,进一步提高管理效率与决策质量^[3]。

在系统更新过程中,必须着重强化其自动化处理技能的优化。采用自动化的财务信息处理机制,得以大幅度降低对人工操作的依赖,从而显著提升作业效能。例如,在预算编制、报销审批及财务审核等各环节,实施自动化流程,旨在降低财务人员劳动的重复性,并有效降低出错概率。实时监控预算执行,系统助力管理者即时捕捉并校正偏差,以维护资金运用的合理与公开。在财务信息系统升级过程中,必须重视对系统安全与稳定的双重保障。财务管理环节中的数据安全性,其地位举足轻重,涉及资金管理的高校财务数据,其完整性与安全性亦关乎教学科研等领域的全面运作。在现代化的财务信息系统中,加密技术及权限管理功能不可或缺,旨在保障财务数据在传输、存储及访问等环节的安全性。在高校范围内,对财务信息系统进行优化与升级,不仅显著提高了财务管理的效率,更为推动数字化转型的进程贡献了坚实的技术力量。

4.2 财务数据的智能化分析与决策支持

在数字化转型的背景下,财务数据的智能化分析与决策支持逐渐成为提升高校财务管理水平的重要手段。在传统的处理方式中,财务数据主要依靠人工操作完成,且分析往往限于基础的账务核算,未能深入挖掘数据深层价值。借助智能化分析技术,尤其是大数据、人工智能与机器学习等前沿技术,财务管理正经历从传统核算到智能决策的跨越式变革。高校管理层借助智能化手段对财务数据进行深入剖析,从而实现资金流动状况与使用成效的全方位掌控。财务信息系统依托于大数据技术,对高校的财务数据进行实时搜集与整合,进而执行智能化分析,生成包括资金流动报表在内的详尽报告以及预算执行分析。运用智能分析工具,管理者能迅速洞察财务管理领域的问题与障碍,进而实时优化预算与资金分配计划,确保资金利用效率得以显著提升。在高校领域,智能化分析手段能有效预测未来财务走向及潜在风险,运用数据挖掘和机器学习算法技术,财务信息系统可依据历史数据对未来的财务状况进行预测,包括预算执行趋势、收入与支出变动趋势等方面的预测。高校在运用智能分析技术时,能够有效识别出诸如资金不足、预算超出等潜在的财务风险,进而为管理层提供前瞻性预警,为决策制定提供坚实

的数据支撑,以此防范财务风险的出现^[4]。

4.3 财务管理流程的数字化再造

高校财务管理效率的显著提升与精准决策的达成,关键在于财务管理流程的数字化再造。在财务管理领域,流程通常受制于人工操作与信息割裂,加之流程障碍重重,进而引发效率跌落、信息错位、数据封锁等问题。数字化技术的进步催生了财务管理流程的数字化重构,这一变革不仅使得流程简化,效率提升,而且有助于资源配置的优化和人为错误的减少,最终显著提高了财务管理的整体效能。财务管理领域,通过数字化再造手段,对每一环节进行精雕细琢,实现全面优化。财务信息系统成功应用于预算编制、费用报销、资产管理、财务审计等多个环节,实现了流程的数字化优化,大幅降低了人工干预的比重。实施自动化财务管理,依托 workflow 管理机制,对财务活动进行规范化与标准化处理,并实时依据数据自动调节工作流程,以此保障财务操作的精准与高效。

财务流程在数字化再造的推动下,得以实现无纸化与信息化,显著提升了工作的透明度及监管效能。财务流程的执行情况,得以通过电子化报表与审批流程的实时监控而得以保障,确保了预算执行合规性与资金使用合理性。在实施无纸化管理的过程中,纸质材料的存储与管理成本显著降低,进而大幅提升了工作效率与资源的使用效率。在传统的财务管理模式下,部门间的信息沟通往往依赖纸介文件或电子邮件,此种方式不仅效率低下,且易引发信息传递延迟现象。依托数字化平台,学校各职能部门得以实时进行财务数据与预算信息的交流与共享,进而有效提升了项目资金执行情况的协作效率与信息传递的时效性^[5]。

4.4 财务人员数字化素养的提升

在数字化转型的过程中,财务人员的数字化素养提升至关重要。数字化技术的迅速发展要求财务人员具备一定的信息技术基础和数字化思维,以适应新型财务管理系统的操作与维护。提升财务人员的数字化素养,不仅能够提高其操作技能,还能增强其在数字化环境中的决策能力和创新意识,为高校财务管理的顺利转型提供强有力的支持。

在掌握现代财务信息系统使用方面,财务人员肩负着不可或缺的责任。财务管理系统持续更新与智能化,使得财务从业者亟需精通新型财务应用,诸如 ERP、预算控制平台及数据解析工具等,财务人员借助这些工具,得以高效执

行自动化处理、数据分析与报表编制任务,显著提升了工作效率。财务工作者需定期参与信息技术培训,以持续提升自身操作技艺,以便在数字化工作场景中自如应对各类财务事务。财务人员的素养提升不仅限于技术操作的精进,亦涵盖了对数据解析与决策辅助技能的培育。在数字化转型的浪潮中,财务人员依赖数据分析以辅助决策制定,对财务趋势进行预测,并对潜在风险进行评估。决策支持能力的强化,依赖于财务人员对数据分析技术的熟练掌握,特别是大数据分析和财务建模等领域的应用。

变革管理需要培养员工的数字化适应能力。数字化转型涉及组织内部大量的人员培训和技能提升工作,尤其是财务人员的培训至关重要。在高校中,定期举办培训活动以促进知识更新,旨在增强员工运用数字化技术的技能,并提高他们对数字化变革的认知与应对能力,保障组织发展。技术培训与资金资源供应缺一不可,共同构筑支撑体系。在财务管理的数字化改革进程中,我国高校须保障充足的财政预算与资源投入,以保障系统构建、设备升级及人员培训等关键环节的顺畅进行。在数字化转型进程中,内部需倡导创新精神与部门间紧密合作,塑造出一种促进变革的积极工作环境与文化气象。

5 结语

数字化转型背景下,高校财务管理的提升不仅依赖于先进技术的引入,更依赖于组织管理理念的创新与变革。通过优化财务信息系统、智能化数据分析、数字化流程再造、提升财务人员的数字化素养以及完善变革管理与组织支持,能够在确保高效、透明的基础上,大幅度提升高校财务管理的整体水平。

参考文献

- [1] 刘颖.基于智慧财务的高校财务内部控制建设探析[J].投资与创业,2024,35(21):64-66.
- [2] 梁莺潇.数字化转型背景下高校财务数据资产入表问题探讨[J].财务管理研究,2024,(11):129-135.
- [3] 汪兰果.数字化高校财务管理制度创新性研究[J].市场周刊,2024,37(20):90-93.
- [4] 曹耀云.教育数字化:高校财务工作的创新路径研究[J].经济师,2023,(08):54-56.
- [5] 臧鸿.论数字化时代高校财务管理信息化[J].现代营销(经营版),2019,(12):215.