

高校智慧财务的创新性研究

李旭

蚌埠医科大学

DOI:10.12238/ej.v7i4.1455

[摘要] 高校智慧财务的创新性研究旨在推动高校财务管理的数字化转型。本文首先概述了智慧财务的相关背景,然后深入探讨了高校财务现状以及实施智慧财务的必要性。接着,我们详细探讨了智慧财务的创新应用,包括人工智能、大数据、自助报账、智能稽核和智能财务管理系统。这些应用不仅有助于提高财务信息化水平,还能增强财务服务能力,推动高校治理能力的提升,促进高校高质量发展。总之,高校智慧财务的研究对于高校的可持续发展至关重要。

[关键词] 智慧财务; 高校; 数字化转型; 技术驱动; 效率提升

中图分类号: F234.4 **文献标识码:** A

Innovative research on intelligent finance in colleges and universities

Xu Li

bengbu medical university

[Abstract] Innovative research on smart financial management in universities aims to drive the digital transformation of financial practices. This article provides an overview of smart finance, discusses the current state of university finances, and emphasizes the necessity of implementing smart financial solutions. Furthermore, we delve into innovative applications within smart finance, including artificial intelligence, big data, self-service expense reporting, intelligent auditing, and financial management systems. These applications not only enhance financial information technology but also strengthen service capabilities and elevate governance in universities, fostering high-quality development. In summary, research on smart financial practices is crucial for the sustainable growth of universities.

[Key words] smart finance, university, digital transformation, technology-driven, efficiency improvement

引言

随着数字化时代的到来,高校财务管理正面临着前所未有的机遇和挑战。智慧财务作为一种创新性的管理模式,将人工智能、大数据、云计算等技术融入财务管理,为高校提供了更高效、更精准的财务服务。本文研究将探讨智慧财务在高校中的应用案例,以期高校财务管理的数字化转型提供有益的经验 and 启示。

1 智慧财务的相关概述

在当前经济发展的背景下,财务管理的角色和职责正在发生深刻的变革。智慧财务体系建设成为高校迈向现代化高质量教学的关键一环。为了适应新的发展需求,财务组织架构和管理流程需要进行重塑,使之更加灵活和适应性强。传统的财务部门通常划分为会计、财务、审计等职能,但这种划分已经不再适应现代高校的需求。智慧财务体系应该打破传统的界限,将不同职能融合在一起,形成一个协同工作的团队。例如财务人员需要具备数据分析和信息技术的能力,以更好地支持业务决策。管理流

程需要数字化和自动化。智慧财务体系应该借助信息技术,实现财务流程的数字化和自动化。如财务报表的生成可以通过财务软件自动完成,而不再需要人工逐项填写。这不仅提高了工作效率,还减少了错误的发生。中国作为世界第二大经济体,正处于转型升级的关键时期。在这个过程中,财务管理需要创新性地适应中国式现代化高质量发展的要求。中国式现代化高质量发展强调可持续性和创新性。例如财务报表应该更加关注高校的环境、社会和治理绩效,而不仅仅是财务指标。中国式现代化高质量发展需要财务管理具备国际化的视野。财务人员应该了解国际财务管理的最新趋势和实践,以更好地服务于高校的可持续发展。智慧财务体系建设和创新性的财务管理是高校实现现代化高质量发展的关键。只有不断适应新的发展需求,财务管理才能为高校创造更大的价值。

2 高校财务现状

高校财务现状的问题和原因可以从多个维度进行分析,包括财务管理理念、资金管理、风险防范、内部控制等方面。当

前高校财务管理缺乏必要的现代管理理念、财务风险防范意识、成本管理意识。这表明高校在财务管理上还停留在较为传统的阶段,未能充分适应当前经济社会发展的需求。高校在筹资方式、资金效率、贷款风险以及资产管理方面存在问题。这些问题的存在,一方面反映了高校在资金筹集和使用上的不足,另一方面也暴露了高校在资金管理和风险控制方面的薄弱环节。高校财务风险管理的主要来源和形成的内在机理尚未得到充分认识和有效控制。这说明高校在面对财务风险时,缺乏有效的预警和应对机制,难以及时发现并处理潜在的财务风险。随着经济全球化进程的加快,高校财务内部控制体系已经无法跟进经济社会的发展,如果不及时改进和完善,高校出现廉政风险的概率也会上升。这表明高校在内部控制方面存在缺陷,需要加强和完善内部控制体系,以提高财务管理的效率和效果。高校财务人员数量少且综合能力差,法规制度普及不到位,报审矛盾突出等问题亟待解决。这些问题的存在,不仅影响了财务管理工作的有效性,也制约了高校财务管理质量的提升。高校财务预算管理出现的问题有预算管理意识淡薄、预算编制程序倒置、预算的执行约束力不强等。这些问题的存在,说明高校在预算管理方面存在较大的漏洞,需要通过更新预算管理观念、实行责任预算与责任目标管理相结合的机制等措施来加以改进。

3 高校实施智慧财务的必要性

高校实施智慧财务不仅是适应信息化时代发展的必然要求,也是提升财务管理水平、优化内部控制体系、满足后疫情时代需求、促进教育资源合理分配、提高财务服务效能和支持智慧校园建设的重要途径。随着信息技术的快速发展,特别是数字化和智能化技术的应用,高校面临着从传统财务管理向智慧财务管理转变的需求。智慧财务能够有效整合和处理海量的财务信息,提高财务管理的效率和质量。智慧财务通过应用现代信息技术,如大数据、云计算等,能够实现财务数据的实时收集、分析和处理,从而提升财务管理水平,增强决策支持能力。在智慧财务模式下,高校可以构建与之相适应的内部控制体系,通过风险识别、分析、预警和应对的自动化处理,提高财务安全性和风险管理能力。智慧财务能够通过计算机整合高校各财务部门的信息,并对其统计和计算,更好地分配各部门工作内容及合理分配高校资源,方便高校各财务部门及时、精准获取所需信息,强化各部门的信息交流与工作配合,提升工作效率。智慧财务系统的建设及应用能够解决高校财务“报销繁”难题,通过智能识别、智能填报、全过程线上审批等优势,提高财务服务效能,满足师生日益增长的服务需求。作为智慧校园建设的一部分,智慧财务系统的建成可以使业务活动与财务工作深度融合,为智慧校园提供强有力的财务支持,促进教育信息化的发展。

评估高校智慧财务系统对财务管理效率和质量的提升效果,首先需要明确智慧财务系统的定义及其在高校财务管理中的应用目标。智慧财务系统通过整合互联网、大数据、人工智能和区块链等新技术,旨在提高财务管理的效率、降低管理成本、提升透明度和促进创新。这些技术的应用不仅能够优化财务数据

管理和分析、业务流程优化和再造、风险管理和控制,还能辅助业务系统开发、跨部门协同和信息共享等功能。智慧财务系统的实施应与内部控制深度融合,通过建立风险数据库、整合分散的信息系统等方式,优化高校内部控制流程。这包括从内部控制环境建设、提高风险意识、加强信息沟通、规范控制活动和完善监督评价体系等方面进行重构与优化。智慧财务系统应能优化高校的预算管理体系和流程,通过加强数据处理、提高信息传输效率、完善预算信息化系统、推进信息系统融合、引进智能化管理等措施实现预算管理体系的优化。通过构建智慧财务共享平台,可以实现财务工作的标准化、规范化、精细化和科学化,从而提高财务管理的效率。此外智慧财务系统的应用还应包括智能报账系统、智能预算系统等,以提高财务工作效率。智慧财务系统的实施应注重提升财务管理的质量,包括通过智慧校园建设中的信息聚合来提升用户体验。同时,应关注智慧财务系统在实际应用中对财务数据准确性和完整性的保障。智慧财务系统的建设和应用是一个持续改进的过程,需要根据实际运行情况不断调整和优化。这包括利用最新的信息技术加强智能财务管理系统的外部保障,以及通过实践探索发现问题、分析问题并提出解决方案。

在高校实施智慧财务过程中,有效构建内部控制体系以提高财务安全性和风险管理能力,需要综合考虑多方面的因素和采取多种策略。首先高校需要认识到财务风险管控与内部控制之间的密切关系,并将其作为提高财务管理质量的重要手段。这要求高校管理层和有关人员充分认识到内部控制的重要性,从而在日常管理中主动加强内部控制。随着信息技术的发展,财务信息化成为提高财务管理效率和效果的关键手段。高校应充分利用智慧财务系统,通过信息化手段优化内部控制环境,重塑内部控制流程,加速数据信息的传输和共享。这样不仅能够提高工作效率,还能增强抗风险能力。建立健全的内部控制监督体系是降低财务信息化管理安全风险的关键。高校应加强对经济活动的风险防范和监督,确保内部控制措施得到有效执行。为了确保内部控制体系的有效运行,高校还需要加强内部控制人力资源的保障。这包括提供必要的培训和支持,确保相关人员具备足够的专业知识和技能,能够有效地进行内部控制。在智慧财务背景下,高校应探索智慧化内部控制体系的构建方案。这包括分析高等院校内控管理现状,结合智慧财务的特点,实现内部控制的现代化和智能化。高校应定期评估内部控制体系的有效性,并根据评估结果进行相应的调整和优化。这有助于及时发现并解决内部控制中存在的问题,确保内部控制体系能够适应高校发展的需要。

4 高校智慧财务的创新应用

随着信息技术的飞速发展,智慧财务已经成为全国各大高校的热门话题。技术驱动的智慧财务解决方案不仅可以提高各大高校财务管理的效率,还可以为高校创造更大的价值。依托人工智能、大数据等技术的智慧财务解决方案。

4.1 人工智能在智慧财务中的创新应用

人工智能作为信息技术的代表,已经在财务管理中发挥着越来越重要的作用。人工智能可以帮助财务人员更快速地进行数据分析。通过机器学习算法,系统可以自动识别异常数据、发现潜在的风险点,提高了数据分析的效率。高校可以借助人智能构建智能财务报销平台。这样的平台能够自动处理报销流程,提高审批效率,减少人工操作,降低出错率。人工智能可以分析大量财务数据,发现趋势、规律和异常情况。通过机器学习,系统能够预测未来的财务状况,为高校决策提供科学依据。智慧财务系统可以实时监测财务数据,发现异常情况并及时预警。例如,如果某个项目的成本超出了预算,系统会自动发出警报,帮助高校采取适当措施。

4.2 大数据在智慧财务中的创新应用

大数据技术可以帮助学校财务人员更好地理解学校的运营情况。通过分析海量的数据,财务人员可以发现学校存在的短板。通过分析数据,高校财务人员可以发现哪些方面的支出增长迅猛,哪些方面的成本较高,从而调整学校的战略。大数据还可以帮助学校进行预测和规划。通过分析历史数据,学校可以预测未来的需求趋势,从而调整资源分配和教学计划。

4.3 自助报账的创新应用

自助报账是智慧财务的一项重要功能。传统的报账流程通常需要财务人员手工填写报账单、审核报账单,耗时且容易出现错误。而通过自助报账系统,员工可以自行填写报账单,系统会自动进行审核和核对。这不仅提高了报账的效率,还减少了因为人为疏忽而导致的错误。高校电子发票认证报销方式的整合,将电子发票自助认证模块嵌入到网上自助报账模式中,增加发票认证功能模块,保证了高校报销的电子发票具有真实性和唯一性,解决了电子发票实际报销中难以把握其真实性和唯一性的问题。利用电子业务单实现会计信息的立体动态反映、通过业务信息标签化实现过程监督以及对接多平台实现信息资源整合,促进高校业财一体化建设。

4.4 智能稽核的创新应用

智能稽核的创新应用在高校领域主要体现在财务管理、学生评估和反馈、以及教学质量监控等方面。首先,高校财务信息化建设的核心内容之一是费用报销业务,通过利用RPA技术对高校财务报销流程进行优化设计研究,构建了基于RPA技术的高校智能化财务报销框架模型和智能化财务报销流程,有效解决了对人、专业财务知识和经验的依赖问题,提高了财务服务效能。其次人工智能技术的应用,如I-FCN算法,在教育评估和反馈中表现出色,能够提供即时有效的反馈,支持学习和教学的有效性,从而增强学生的学习成果。此外智能稽核视角下的财务风险管控路径优化探析显示,智能稽核依托高校财务共享系统,融汇大量业财数据,可实现精细化风险管控,在强化财务风险管控方面有着独特的优势。在教学质量监控方面,基于定量教学评价指标体系和智能分析功能的多维教学评价信息系统已被证明是可行且有效的,为其他大学构建基于学科特点的多维评价系统提供了参考方案。同时人工智能工具在教育测量和评估中的应用潜

力被广泛探索,这些工具能够提高评估的准确性和效率,为学生生成个性化反馈,并使教师能够根据每个学生的独特需求调整教学策略。智能稽核的创新应用在高校中主要通过提高财务管理效率、优化学生评估和反馈机制以及加强教学质量监控等方面,促进了高校资源的有效整合以及竞争力的提升。

4.5 建设智能财务管理系统

在数字化和信息化时代背景下,高校智能财务管理系统建设成为提升财务管理效率和服务质量的重要途径。高校智能财务管理系统建设的动因包括提高财务管理效率、满足师生日益增长的服务需求、应对海量增长的财务相关信息以及提升管理水平的需求。这些动因指向了智能化转型的必要性和紧迫性。智能财务系统的建设应基于现代信息技术,如“大智移云物区”技术,利用大数据、人工智能等技术提高财务运行效率。同时系统设计应遵循服务设计理念,实现业务活动与财务工作的深度融合。高校智能财务管理系统建设应遵循阶段实施、配比最佳投入与产出的原则,强化风险意识,确保系统的安全稳定。此外,还应注重创新服务方式,提供操作指引,以提升财务管理实效。高校智能财务管理系统建设应注重人才培养,满足财务智能化对会计人才的需求,培养能够适应新信息技术环境下的新型财务服务模式的人才。高校智能财务管理系统建设是一个系统工程,需要综合考虑技术、管理、人才等多方面因素,通过科学合理的规划和实施,实现财务管理的智能化、高效化和现代化。

4.6 数字化转型与价值创造

随着信息技术的飞速发展,数字化变革已经成为高校管理的关键课题。高校财务管理作为高校运行的重要组成部分,也需要不断转型以适应新的发展需求。数字化变革不仅仅是技术的问题,更是管理和服务能力的问题。高校财务人员需要具备信息技术和财务管理的双重能力,才能更好地支持高校的发展。数字化变革给高校财务管理带来了新的挑战和机遇。从一方面来讲,高校财务数据量大且复杂,需要利用数据挖掘和分析技术,发现潜在的问题和机会。通过分析学费收入数据,可以发现哪些专业的学费收入增长迅猛,从而调整招生计划。从另外一方面来讲,数字化变革也为高校财务管理带来了新的机遇。例如智能财务管理系统可以实时监测财务数据,发现异常情况并及时预警,提高了财务管理的效率和质量。智慧化是指基于信息技术,对财务管理的流程、组织和服务进行重新设计和优化,以提高效率、降低成本、增加收益。智慧化不仅仅是技术的问题,更是管理和服务能力的问题。高校财务人员需要具备财务治理的知识和技能,例如风险管理、内部控制、合规性管理等。高校财务数据量大且复杂,需要利用数据挖掘和分析技术,发现潜在的问题和机会。通过分析学费收入数据,可以发现哪些专业的学费收入增长迅猛,从而调整招生计划。高校财务报表通常需要包含大量的数据,手工生成效率低且容易出错。智能报表生成系统可以自动化地生成报表,提高了工作效率。高校财务风险需要及时预警,以便于采取措施。智能财务管理系统可以实时监测财务数据,发现异常情况并及时预警。

5 智慧财务在高校的应用案例

在高等教育领域,智慧财务的应用日益受到重视。通过数字化和智能化的手段,高校可以优化财务管理、提高效率,并为数字化转型提供有力支持。以下是一些高校智慧财务的应用案例和相关实践

5.1 南京大学的智慧校园建设

南京大学充分利用数据中台的能力,将全校各个平台的信息资源整合在一起,为本科毕业生打造了一份专属的“电子成长档案”。这一举措不仅提高了数据的管理效率,还为学生提供了更便捷的服务。

5.2 唯你科技在多所高校的落地案例

唯你科技的智慧财务解决方案已在哈尔滨医科大学、西安工业大学、西安医学院、陕西中医药大学、顺德职业技术学院等数十所高校落地。这些解决方案助力高校财务智能化转型,为数字化转型迎风上扬提供了有力支持。

5.3 高校差旅管理的智慧财务应用

针对出差人员提供便捷的差旅服务,为学校经费管理提供详实的数据支持,减少财务报销人员的工作量。这一应用案例有效提高了差旅管理的效率。

智慧财务在高校的应用不仅提高了管理效率,还为数字化转型提供了有力支持。随着技术的不断发展,高校将继续探索更

多智慧财务的创新应用,推动高质量的数字化转型。

6 结束语

在数字化时代,高校财务管理正面临着前所未有的机遇和挑战。智慧财务的应用不仅提高了管理效率,还为数字化转型提供了有力支持。通过数据挖掘、智能报表生成、风险预警等手段,高校财务管理正朝着更智慧、更高效的方向发展。随着技术的不断创新,高校将继续探索更多智慧财务的创新应用,为高质量的数字化转型助力加油。

[参考文献]

[1]人工智能背景下高校智慧财务管理模式的创新与完善研究[J].陈玉萍.中国信息化,2022,(10)75-77.

[2]智慧财务背景下民办高校大数据财务管理模式的创新探究[J].光昭.中国管理信息化,2022,25(17)84-87.

[3]人工智能重构高校财务管理模式研究[J].连琼凤.中国乡镇高校会计,2023,(06)162-164.

[4]新人工智能时代与管理知识创造[J].白长虹.经理人,2024,(01)38-39.

作者简介:

李旭(1991--),女,汉族,四川省成都市人,本科,助理会计师,高校,出纳,智慧财务。