

基于网络环境下的高校财务信息化探讨

张冬梅

(山东传媒职业学院, 山东 济南 250200)

【摘要】 高校财务信息化是指利用网络和信息技术手段, 对高校财务管理进行系统化、规范化和自动化处理的过程。本文旨在研究和探讨高校财务信息化的现状、关键技术和未来发展趋势, 并分析其对高校财务管理效率和决策优化的影响与挑战。通过文献综述和分析, 本文提出了一些解决方案和改进建议, 以期推动高校财务信息化的进一步发展和应用。

【关键词】 高校财务信息化; 网络环境; 财务管理; 关键技术

一、引言

高校财务管理在高校运行和管理中是一个不可或缺的组成部分。作为高校的经济支柱, 财务管理对高校的经济发展和稳定运营具有至关重要的作用。高校财务管理涉及到资金的筹措与使用、预算编制与执行、财务核算与报告等方面, 直接关系到高校的财务状况和财务健康^[1]。

首先, 高校财务管理在高校的经济发展中扮演着至关重要的角色。通过合理的财务规划和预算编制, 高校能够有效地分配资源, 优化投资结构, 提高资金利用效率, 从而推动高校的经济发展^[2]。同时, 财务管理还能够促进高校的收入增长, 通过合理的收费政策和资金运作, 实现经济效益的最大化。其次, 高校财务管理对于高校的稳定运营至关重要^[3]。高校作为一个庞大的组织体系, 需要大量的资金来支持各项教学科研活动和基础设施建设。科学的财务管理对于高校的正常运行和持续发展至关重要, 其中包括资金的及时供给和合理使用。另外, 高校财务管理还需要注重对财务风险的管理和控制, 以确保高校财务的安全和稳定^[4]。通过建立健全的财务内部控制体系, 加强财务监督和审计工作, 可以有效地防范和化解财务风险, 保护高校的财产安全和利益。

高校财务管理的信息化水平在高校的稳定运营中扮演着重要角色。通过科学的财务规划和管理, 高校能够最大化经济效益, 推动可持续发展, 同时有效管理和控制财务风险, 保障财产安全和利益。因此,

高校财务管理的重要性不容忽视, 需要高校各级管理部门和财务人员共同努力, 加强财务管理水平, 为高校的发展提供有力支持。随着信息技术的迅猛发展和互联网的普及应用, 高校财务信息化已经成为提升财务管理效率和决策优化的重要手段。

二、高校财务信息化的概述

高校财务管理是高校运行与管理的重要组成部分, 对于高校经济的发展和稳定运营具有不可或缺的作用。其特点主要包括专业化、长期性与稳定性、多元化、公共性和高度自治^[5]。高校财务管理需要专业的财务人员进行操作和管理, 注重稳定性, 灵活应对不同类型的资金流动和支出需求, 高校财务管理要遵守相关法律法规, 实现财务运作的透明度和公开性。同时, 高校财务管理具有较高的自治性, 需要财务管理人员具备独立决策能力和责任意识, 以确保财务管理与高校整体目标的协调一致。了解并合理应对这些特点是高校财务管理有效实施的关键。

高校财务信息化的发展经历了初期阶段、建设阶段和应用阶段三个阶段^[6,7]。在初期阶段, 高校财务信息化主要是依靠简单的办公软件和基础的信息技术, 如电子表格和数据库等, 来处理财务管理中的一些基本事务, 如账务管理和报表编制等。这个阶段主要旨在提高财务数据处理的效率和准确性。在建设阶段, 高校开始引入更先进的财务管理系统, 并逐步实现财务流程的自动化和集成化。在这个阶段, 高校将引入包括采购管理、资金管理、预算管理、会计核算等功能的先进系统。同时, 还将建立完善的数据管理

和安全控制机制，以确保财务数据的完整性和保密性。随着应用阶段的到来，高校财务信息化已经成为高校财务管理的重要工具和手段。财务系统的功能不断完善，能够满足高校日常财务管理的各种需求。同时，高校也开始探索利用数据分析和业务智能等技术手段，深入挖掘财务数据的价值，为高校决策提供更全面和准确的支持。

目前，高校财务信息化已经取得一定成效，但仍存在问题^[8]。首先，高校财务信息化的应用范围还不够广泛。当前，很多高校仍在使用传统的财务管理方式，缺乏先进的信息技术支持。这导致财务数据处理效率低下、准确性不高，难以满足高校日益增加的财务管理需求。另外，一些高校的财务信息化系统功能和性能仍需进一步提升。虽然大多数高校都采用了财务管理系统，但有些系统功能不够完善，对于高校复杂的财务业务处理不够灵活，同时也存在数据安全等方面的问题。除此之外，高校财务信息化的推广和应用仍面临困难。一方面，由于高校财务管理涉及的范围较广，需要各个部门的支持和配合，因此在推广过程中存在协调难度；另一方面，由于高校内部管理体系复杂，需要统一标准和规范，而这需要相关部门协同推进，才能实现良性循环。高校财务信息化所面临的问题需要相关部门和高校共同努力解决。只有通过不断提升财务信息化的应用水平，才能更好地促进高校财务管理的发展和升级，并为高校的建设和发展提供更加优质的支持和服务。

三、高校财务信息化的关键技术

数据管理和存储技术是高校财务信息化的基础和核心。它包括了数据采集与录入技术、数据处理与分析技术、数据存储与共享技术等多个方面^[9]。首要的是，数据采集与录入技术是确保高校财务数据准确性和完整性的重要环节。高校财务信息化需要从各个渠道采集财务数据，例如财务系统、银行系统、采购系统等，确保数据的及时获取。同时，为了提高数据录入的效率和准确性，可以采用自动化的数据采集工具和电子表格等工具，减少人工录入的错误风险。其次，数据处理与分析技术是对财务数据进行加工和挖掘的关键技术。高校财务信息

化需要对大量的财务数据进行清洗、整合和计算，以便生成财务报表、预算分析和决策支持等。此外，数据分析技术也可以应用于财务风险评估、绩效评估等方面，帮助高校管理层更好地理解 and 利用财务数据。

数据存储与共享技术是确保高校财务数据安全性 and 可访问性的关键手段^[10]。高校财务信息化需要建立稳定可靠的数据存储系统，以确保数据的长期保存和备份。同时，为了方便数据的共享和协同工作，可以采用云存储和协同平台等技术，促进不同部门之间的数据共享和协作。

财务管理系统与软件是高校财务信息化的重要组成部分，包括以下几个方面。首先，财务核算系统是高校财务管理的核心系统之一。它主要用于记录和管理高校的各项财务收支情况，包括会计科目、凭证、账簿等。财务核算系统是高校实现财务数据集中管理、确保数据完整性和准确性的关键系统。其次，预算管理系统是高校财务管理的重要工具之一。高校需要制定年度预算和各项专项预算，并不断调整和优化预算方案。预算管理系统有助于高校建立预算编制和执行的标准流程，实现预算管理的自动化和集成化。第三，资金管理系统是高校保障资金安全和高效使用的关键手段之一。高校需要对各部门资金使用进行监管和控制，以确保资金合理配置和使用效益。资金管理系统能透明资金流转、科学监管和智能决策。成本管理系统也是高校财务信息化的重要组成部分之一，利用它能够帮助高校管理和分析各项成本，从而实现成本的优化和控制，持续降低运营成本，提高经营效益。

数据安全与风险控制技术是高校财务信息化的重要保障之一，包含以下几个方面。首先，网络安全技术是确保高校财务信息系统安全的关键技术之一。高校财务信息化系统需要通过网络进行数据传输和共享，因此网络安全的保护至关重要。高校可以采用防火墙、入侵检测系统、网络加密等技术来保护网络的安全，防止未经授权的用户访问和数据泄露。数据备份与恢复技术是应对数据丢失和灾害恢复的关键技术之一。高校财务信息化系统中的数据非常重要，一旦数据丢失或损坏，将对高校运营

和决策产生重大影响。因此，高校需要定期进行数据备份，并建立完善的备份和恢复机制，以确保数据安全和灾害恢复的需要。这样，即使发生数据意外丢失或系统故障，高校也能够及时恢复数据和系统功能。权限与访问控制技术是保障财务信息系统安全的重要手段之一。高校财务信息化系统中存储了很多敏感的财务数据，需要确保只有经过授权的人员才能访问和操作。高校可以采用身份认证、访问控制列表、权限管理等技术，限制用户的访问权限，并记录用户的操作行为，以确保数据的安全性和可追溯性。此外，高校还可以使用加密技术、安全审计技术等措施来提高财务信息的安全性和可信度。其中，加密技术可以对敏感数据进行加密保护，以防止未经授权的人员窃取或篡改数据。安全审计技术可以监控和记录系统的安全事件和操作行为，及时发现和处理安全漏洞和风险。

四、总结与展望

高校财务信息化面临着数据安全、信息化水平参差不齐和系统集成难度大等挑战。为了应对这些问题，需要采取一系列措施。首先，加强数据安全技术的研究和应用，建立健全的安全管理机制，确保财务数据的安全性和完整性。其次，积极推广成功案例，加强高校信息化人才培养，提升全国高校财务信息化水平的整体水平。同时，可采用开放式的系统架构，以降低系统集成难度，提高系统的可扩展性和灵活性。此外，还需建立健全的信息安全管理制度，加强对财务信息化人员的安全教育和培训，以提升财务信息化的安全防护能力。通过综合的措施，可以有效应对高校财务信息化面临的挑战，推动其健康发展。

随着科技的迅猛发展和互联网的普及，高校财务信息化已成为现代高校管理的重要手段。未来，高校财务信息化将继续向智能化、移动化、云化和数字化方向发展。智能化方面，人工智能技术将应用于财务数据分析和决策支持，帮助高校财务管理人员更加精准地掌握财务情况和决策方向。移动化方面，采用移动支付、移动报销等方式将提高财务管理效率和便捷度。云化方面，利用云计算和云存储技术实现财务数据的集中管理和安全共享，降低

财务系统建设和运营成本。数字化方面，区块链技术将确保财务数据的安全性、可追溯性和透明度，提高财务信息的可信度和核算准确性。展望未来，高校财务信息化将注重前沿技术的应用和创新，通过智能化、移动化、云化和数字化等方式，实现高效、便捷、安全和可靠的财务管理。同时，高校财务信息化还需要更加注重数据安全和风险控制等方面的保障，保护财务信息的安全性和完整性。

参考文献：

- [1] 宋昕宇. 高校财务信息化与智能化应用研究[J]. 吉林省教育学院学报, 2023, 39 (12): 163-167.
- [2] 叶小媛. 大数据时代下高校财务信息化建设探究——以X高校为例[J]. 投资与创业, 2023, 34 (23): 165-167.
- [3] 郭玉梅. 财务信息化推进高校财务治理能力现代化的路径——以江西C高校为例[J]. 上海企业, 2023, (12): 97-99.
- [4] 郑小翠. 高校财务信息化的风险类型及防控策略研究[J]. 财会学习, 2023, (33): 7-9.
- [5] 杜卫国. 智慧校园视域下高校财务信息化建设路径探究[J]. 财政监督, 2023, (22): 89-94.
- [6] 李奋龙. 高校财务信息化建设现状及路径研究[J]. 商业2.0, 2023, (31): 86-88.
- [7] 李杨, 陶元磊. 财会监督体系下地方高校财务信息化建设路径——以H大学为例[J]. 会计之友, 2022, (10): 135-140.
- [8] 袁梅琴, 刘珊. 政府会计制度下高校财务信息化建设研究[J]. 财会通讯, 2022, (08): 166-171.
- [9] 范悦敏, 张湘怡, 王光艳. 高校财务数字化转型的实践与思考——以上海交通大学为例[J]. 财务与会计, 2021, (16): 16-19.
- [10] 孙田鑫. 高校财务管理信息化平台建设研究[D]. 中央民族大学, 2021.

作者简介：张冬梅（1980.10-），女，汉族，籍贯：山东成武人，学历：本科，职称：高级会计师，研究方向：高校国有资产管理、高校财务内控制度研究。