

“双高”背景下高职院校财务信息化研究与应用

郑 鑫

(辽宁现代服务职业技术学院,辽宁 沈阳 110164)

摘要:在“双高计划”引领下,高职院校财务管理向信息化转变显得尤为关键,这不仅有助于提升管理效率,还能优化管理质量。文章通过分析高等职业教育机构对财务信息技术应用的现状与面临的主要挑战,突出了信息技术在优化资源配置、增强决策能力和提高财务透明度方面的积极作用。

关键词:财务信息化;高职教育;资源优化;决策支持;管理透明化

中图分类号:G717.5

文献标识码:A

文章编号:1008-4428(2025)01-0094-05

Research and application of financial informatization in higher vocational colleges under the background of “double-high”

Zheng Xin

(Liaoning Vocational Technical College of Modern Service, Shenyang, Liaoning, 110164)

Abstract: Under the guidance of the “double high plan”, the transformation of financial management in higher vocational colleges to informatization is particularly critical, which not only helps to improve the management efficiency, but also optimizes the management quality. By analyzing the current situation and major challenges of the application of financial information technology in higher vocational education institutions, this study highlights the positive role of information technology in optimizing resource allocation, enhancing decision-making ability and improving financial transparency.

Key words: financial informatization; higher vocational education; resource optimization; decision support; management transparency

0 引言

为了进一步提高中国高等职业教育的办学质量和水平,国家提出“双高计划”(中国特色高水平高职学校和专业建设计划),这一计划对现代化财务管理系统的构建提出了新的标准与需求,而财务信息化对提升管理效率、增强透明度和优化决策质量具有极其重要的作用^[1]。本文将结合实际案例分析与定量研究手段,深入研究信息技术在高职院校财务管理中的具体应用及其所带来的积极变革,以及剖析信息化手段扮演的关键角色,为教育行政管理层和政策制定提供有力的数据支撑。

1 高职院校财务信息化的现状

1.1 财务信息化的实施情况

信息化在高职院校的财务管理领域正逐步深入实施。目前,多数学校已搭建起以信息技术为支撑

的财务管理体系框架,这些系统能够执行包括会计记录处理、财务报告生成以及资金流管理的日常财务功能。在财务管理领域,一些高职院校利用云计算和大数据技术的最新进展,旨在实现数据共享,提升处理速度和管理效率;同时,院校借助企业资源计划系统,实现各类财务数据的整合,提升财务分析的效率,增强决策支持的能力。

1.2 财务信息化的应用效果

在高职院校中,财务管理的准确性和时效性得到了显著提升,这得益于财务信息化的应用。具体如下:利用先进的数字化工具和自动化的处理流程,财务报告的准确性得到提高,人为失误随之降低;通过信息技术的应用,提高了财务情况的公开性和透明度,使包括教育机构的管理人员、教职员工以及监管组织在内的相关利益攸关方,得以通过该系统即时掌握教育机构的财务动态,这对增强学校与外界

信任关系及遵循监管标准至关重要^[2]。

1.3 面临的主要问题

在财务信息化领域,高职院校虽已取得一定成效,但仍需应对诸多考验,尤其是在那些财政支持不足的院校中,系统更新与维护的高费用常常导致预算的不足,信息化进程的深化受限于缺少专业技术人员的支持。专业人员对所采纳的技术革新的掌握程度未能达到预期,这导致了该技术系统未能全面发挥其应有的作用。

信息孤岛问题依旧存在。系统间数据融合的不足,导致信息流通与利用效率的降低。在高职院校推动财务信息化进程中,数据的安全性与个人隐私的维护是两大关键议题。面对信息化进程的深入,管理者面临的一个关键议题是确保数据的安全性,避免数据泄露的发生。

1.4 发展趋势

高等职业技术学院在财务信息化的道路上不断探索,正朝着更高层次的技术应用方向发展。引入人工智能、机器学习以及区块链技术,逐渐成为提升财务数据处理自动化及智能化的可行策略。人工智能技术在财务领域的运用,能显著提高预算编制与预测的精确度,为决策提供科学支持。有些高等职业技术学院选择了与外包服务商携手合作,借助这种方式减少开支并吸纳专业支持。

2 财务信息化面临的挑战

2.1 技术层面的挑战

在高职院校推进财务信息化过程中,主要面临技术上的挑战,包括系统更新、新技术整合及维护支持。有的教育机构的财务管理平台未能与信息技术的快速发展保持同步,导致功能不能完全满足当前管理需求。关键问题还包括云计算、大数据分析和人工智能等前沿技术的整合,特别是确保它们与现有系统的协同以及对大数据的有效处理。此外,信息系统在技术迭代过程中的稳固防护,包括防止数据泄露和抵御恶意入侵,也是需要重点关注的领域。

2.2 管理层面的挑战

机遇管理视角,财务信息化主要面临人才培养及管理变革的双重挑战。普遍存在的现象是,财务领域专业技术人员的信息技术能力不足,大多能够

执行基础的数据录入及生成报告的任务。然而,在涉及复杂的数据分析及系统维护的领域,他们普遍缺乏必要的专业技能,未能充分利用信息化工具。同时,工作流程和管理模式的变革作为信息化改革的重要组成部分,常常导致管理层与员工之间的抵抗与不适,尤其在缺少有效沟通和培训的前提下,这种变革更引发了诸多困扰^[3]。

2.3 政策层面的挑战

在高职院校财务信息化背景下,政策执行上体现在政策扶持力度不足、法律法规更新迟缓,以及部门间协调配合困难等方面。财务信息化不仅需要资金配置,更依赖于政策的指导和支持。政府拨款和专项资金的不稳定或不足,常使得技术进步速度超过数据隐私保护与信息安全法规的更新,导致学校面临合规挑战。此外,多部门间的有效协作是信息化成功的关键,但沟通不畅和调整困难经常成为项目的障碍。

3 信息化对财务管理的影响

3.1 流程优化

在高职院校财务管理信息化背景下,最显著的改变是流程优化和自动化。自动化工具和软件系统的集成,替代了传统的手工操作和纸质记录,大幅提升了工作效率和数据准确性。例如,电子发票系统实现了费用的自动记录和核算,减少了人工错误,增强了报销流程的透明度。如采购到支付等各环节通过集成财务软件自动关联,确保了数据的一致性和可追溯性,降低了财务纠纷和审计风险。另外,信息化使财务人员能更专注于财务分析和预算管理,监控现金流和预算执行,迅速识别和调整问题,提高资源配置效率^[4]。

3.2 决策支持

信息技术的应用极大地改进了财务管理流程和决策支持系统。现代财务信息系统凭借先进的数据处理和展示功能,使管理层能基于详细分析预测各种财务趋势,并做出基于数据的决策。例如,使用数据挖掘技术对历史财务数据进行分析,可以准确预测收支趋势,为预算分配和资金管理提供优化建议。另外,信息技术提升了财务数据的透明度和实时性,管理者可随时通过便携设备获取关键数据,快速应

对市场变化和管理需求,确保机构运作稳定。

3.3 改进审计与合规性

借助信息技术,财务管理在遵循规定以及审计流程中的效率得到显著提升,借助自动化手段,对财务审计过程进行详尽的追踪与日志记录,确保各项财务行为得到精确的记录,并能够迅速地进行追溯,此措施不仅降低了财务造假的可能性,还使内外部审查流程变得更为清晰,从而保障了财务行为的合法性。院校可以通过集成了监管要求和政策变更信息的信息化系统,实现合规检查列表的自动更新,从而及时调整,以适应法规环境的变化。

3.4 培养专业人才

随着信息化在财务管理领域的不断深入,市场对同时掌握信息技术与财务知识的专业人才产生了显著增长的需求。职业技术学院得以依托其丰富的教育资源,塑造掌握技术与管理的综合型财务人才。此类人才的培育,不但能满足院校自身的发展需求,更可以向现代财务管理需求日益增长的校外环境输送专业人才。

4 国内外财务信息化成功案例

4.1 国内案例:深圳某技术学院财务信息化实践

该技术学院自2015年起,启动了财务信息化系统的建设,旨在提升财务管理的效率与透明度。学院引入了先进的财务信息化系统,整合了财务数据处理、报表生成、预算管理和费用控制等功能。通过这一系统的应用,学院实现了财务数据的实时更新与精准分析,提高了财务决策的科学性^[5]。同时,系统的自动化处理减少了人工操作的错误,提升了财务报告的及时性和准确性。此外,学院通过系统化的数据分析,优化了财务资源的配置,提高了整体财务管理水平。

4.2 国际案例:美国某大学系统财务信息化实施

该大学在其财务管理过程中,实施了全面的财务信息化系统。这一系统涵盖了财务报告、预算编制、资金管理和合规性监控等多个方面。该大学通过集成化的信息系统,实现了各校区之间财务数据的无缝对接和共享。该系统的实施不仅提高了财务

操作的效率,还增强了财务数据的安全性和可追溯性。系统中的实时数据分析功能有助于决策者制订更为精确的预算计划,并在财务管理中实现了更高的透明度和规范性。这一信息化系统显著提升了学校财务管理的整体水平和响应速度。

这两个案例表明,无论是在国内还是国外,学校通过引入先进的财务信息化系统,都能够有效提升财务管理效率和数据准确性。对高职院校而言,借鉴这些成功经验,有助于推动自身财务信息化的实施和发展,进而提升财务管理的水平和质量。

5 信息化财务管理系统的 design 原则

5.1 用户中心设计

在构建财务信息化系统过程中,将用户需求置于首位是基本的设计理念。在设计过程中,应重点关注用户实际需求,确保系统的易用性、可访问性以及个性化功能。所有用户,无论其技术熟练程度如何,都应能迅速掌握直观易用的系统界面。为了使用户能够根据个别需要创建特定的报告和分析,应提供定制化的工具,这不仅能提升用户的工作效率,同时也能优化用户体验。

5.2 系统集成性

为了实现高效的信息共享与流程整合,财务信息化系统需达到与其他学院管理系统,如人力资源管理系统和学生信息系统等的无缝对接。通过集成方式,能显著降低数据重录的劳动强度,并保障资讯的统一性与精确度,促进信息的顺畅传递,加快决策制定过程中的响应时间,并且能够减少运维的经济开销^[5]。

5.3 数据安全与隐私保护

在构建财务信息化系统时,确保数据的安全性以及维护用户的隐私权是基本准则。针对系统安全,必须部署尖端的数据加密手段,以防止未经授权的财务信息存取,在执行财务操作时,必须遵守相关法律框架,包括但不限于数据保护法规与隐私保护政策。定期执行安全审核以及漏洞检测,有助于及时识别并修补安全缺陷。

5.4 可扩展性与灵活性

随着高等职业院校业务的扩展和技术的更新,其必须确保财务信息化系统能够适应未来的扩展需

求,同时保持操作的灵活性。设计系统时,应保证其具备未来升级与扩展的能力,无须大规模重构。例如,采用模块化的设计方案,构建开放式的系统架构,并依托云服务技术支持,扩展性不仅能够应对未来潜在的用户需求增长,同时也能够适应新的财务管理技术与手段。

5.5 性能和可靠性

在设计过程中,需要考虑系统的性能和可靠性,它们对系统的整体设计原则有重要的影响。一个完善的财务信息化系统,需具备处理海量数据录入、检索以及自动生成报告的能力,并且在大量用户同时使用时,仍能保持稳定运作。为了保障数据在各种情况下的完整性,以及系统的持续稳定运作,必须构建具备容错功能的系统架构,并配备全面的数据备份计划。

5.6 持续的技术支持和维护

为了确保财务信息化系统的有效运行,必须提供持续的技术援助和保养。软件的定期更新涵盖了修复安全缺陷、提升功能以及与新技术规范的适配。针对用户在常规操作过程中所遇到的各类技术难题,应提供专业技术支持服务,以便协助解决问题。系统的持续稳定运作依赖于优质的维护与支持服务,这是提高用户满意度的重要因素。

6 实施策略与步骤

6.1 制订详细的实施计划

为实现财务信息化,需制订详尽的实施规划,包括明确预算限制、时间节点和所需资源。项目规划应详述具体界限和阶段目标,这对保持项目正确方向和集中精力至关重要。在此阶段,关键利益相关者,如管理层、财务部门、互联网技术部门及最终用户需与高职院校广泛沟通,确保计划与实际需求相符,并获得全面支持。

6.2 技术选择和供应商评估

在推进信息化建设时,关键在于选择符合项目需求的技术方案和可靠供应商。需要细致评估学院的各项财务管理系统及技术平台,确保解决策略契合实际需求。此外,考察系统的实用性、伸缩性、一致性及经济效益也至关重要。同时,还应详细考察潜在供应商的商业信誉、技术能力和服务水平,以确

保项目的稳定支持和顺畅执行^[6]。

6.3 系统定制和集成

针对财务信息的处理,常常需借助系统实现。对该系统,必须依据不同业务流程的特殊性进行专项定制。与技术供应商的紧密合作至关重要,以保证系统配置与学院的具体需求相匹配。在构建新系统时,至关重要的是,新系统应能够与学院现行的其他信息系统,如学生管理系统和人力资源系统等,实现无间融合,确保数据得以在不同系统间自由流动,而无须进行重复录入。

6.4 培训与支持

全面培训用户对系统发挥其应有功能具有至关重要的作用。应针对财务、管理以及信息技术领域等相关部门的工作人员进行系统性的培训,培训课程需涵盖一系列全面的日常管理流程、常见问题的解决方法,以及运用该系统进行数据处理与生成报表的操作指导,构建持续性的技术支援体系,以使用户在实际操作过程中遇到障碍时,能够迅速找到应对策略。

6.5 持续评估与优化

信息化是一个持续演进的过程。学院需定期评估在线系统的运行效能和用户满意度,并根据收集到的反馈对系统进行改进和升级。研究包括系统性能的持续监控和与技术供应商合作解决问题,确保财务信息化系统能适应不断变化的需求。

7 展望与发展

7.1 发展趋势

技术的快速进步将推动财务管理信息化朝着以下方向发展:首先,云计算与移动技术的融合将使高职院校的财务信息系统更加灵活,支持随时随地通过移动设备访问和处理财务数据,从而提高工作效率和适应性。其次,大数据分析和人工智能技术的应用将大幅提升财务决策的精确性和前瞻性。通过机器学习模型,可以对历史财务数据进行自动分析,预测未来财务走势,为预算和资源分配提供精准建议。最后,增强的自动化和智能化将简化财务管理流程,减少对人工的依赖,提升效率和标准化。

7.2 持续优化和更新策略

为应对未来变化,高职院校需不断优化财务信

息化系统。首先,应建立专门团队,持续跟踪前沿技术,对系统进行定期评审,并与技术供应商合作,将新技术迅速应用于现有系统。其次,在系统设计阶段,需考虑未来扩展和升级,通过模块化设计实现新功能的便捷整合和旧功能的轻松替换。最后,应建立定期用户培训和反馈机制,收集用户体验和建议,以持续改进和优化系统。

8 结语

综上所述,高职院校的财务信息化已取得一定成效,但仍面临技术、管理及政策层面的多重挑战。通过实施信息化,院校在优化财务流程、增强决策支持、提高审计合规性及培养专业人才方面取得了显著进展。未来,随着云计算、大数据和人工智能等技术的广泛应用,高职院校财务管理将朝着更加智能化、自动化和透明化的方向发展。另外,为了保持竞争力并应对快速变化的外部环境,院校需不断优化信息化系统,并通过持续培训和反馈机制提升用户

体验,确保财务管理的高效与安全。

参考文献:

- [1] 王富饶.“双高”背景下高职院校财务信息化建设研究[J].行政事业资产与财务,2021(15):13-15.
- [2] 温学宠.“双高”背景下高职院校财务管理信息化构建策略[J].商业 2.0,2023(34):59-61.
- [3] 张宁.“双高”背景下高职院校财务报销信息化建设研究[J].现代商贸工业,2023,44(3):130-132.
- [4] 赵爱萍.“双高计划”背景下高职院校管理会计应用的思考[J].山西财税,2021(9):25-26.
- [5] 吴昊.高职院校财务信息化建设的现状分析与对策建议[J].财会学习,2022(28):49-51.
- [6] 时海东.“双高”背景下高职院校财务信息化建设存在的问题及对策[J].现代审计与会计,2023(2):43-44.

作者简介:郑鑫,女,辽宁沈阳人,硕士,辽宁现代服务职业技术学院讲师,研究方向:财务管理、工商管理。

(上接第 76 页)

精彩篇章。比如,文化和旅游部发布的 10 条黄河主题国家级旅游线路正是黄河文化旅游资源“串点成线,连线成廊”的典型性代表,每个城市群要将自身孕育的精彩“黄河故事”穿插其中,利用技术创新、城市群间重点合作项目进行创新性呈现,共建跨区域融合、有机交叉、多元创新的平台,进行黄河文化的整合研究、系统梳理和创造性解释,借助“文化+技术创新+旅游”为黄河文化资源搭建起展示美的桥梁,达到塑造“中国黄河”整体旅游形象,整合黄河旅游知名品牌,提升品牌传播的能力。

参考文献:

- [1] SMITH V L, HETHERINGTON A, BRUMBAUGH M D D. California's highway 89: A regional tourism model [J]. Annals of Tourism Research, 1986, 13(3):415-433.
- [2] PALMER A, BEJOU D. Tourism destination marketing alliances [J]. Annals of Tourism Research, 1995, 22(3):616-629.
- [3] BRAMWELL B, SHARMAN A. Collaboration in local tourism

policymaking [J]. Annals of Tourism Research, 1999, 26(2):392-415.

- [4] 王大悟.发展华东区域旅游业刍议[J].社会科学,1985(4):20-22.
- [5] 郭康.从旅游地理角度看京津冀旅游协作的重要性[J].河北省科学院学报,1988(2):39-43.
- [6] 陶伟,戴光全.区域旅游发展的“竞合模式”探索:以苏南三镇为例[J].人文地理,2002(4):29-33.
- [7] 方创琳.黄河流域城市群形成发育的空间组织格局与高质量发展[J].经济地理,2020,40(6):1-8.
- [8] 朱润钰.生态位、城市生态场势等城市生态学概念研究综述[J].安徽农业科学,2007(36):11998-11999,12003.
- [9] GRINNELL J. The niche - relationship of the California thrasher [J]. Auk, 1919(34):427-433.
- [10] 朱春全.生态位态势理论与扩充假说[J].生态学报,1997(3):324-332.

作者简介:王冉,女,河南驻马店人,信阳学院商学院讲师,研究方向:区域经济、旅游规划与开发;
刘娜娜,女,山东淄博人,经济师,青岛市即墨区交通运输局,研究方向:旅游规划与开发。