

Analysis on the construction path of financial information platform in colleges and universities under the background of intelligent campus construction

Lingxia Du

Hunan Institute of Applied Technology, Changde, Hunan, 415000, China

Abstract

The development of smart campuses imposes higher demands on financial informatization in universities, requiring intelligent business processing, efficient information transmission, and data resource sharing. This paper explores effective pathways for constructing financial informatization platforms under smart campus frameworks. However, current challenges include isolated financial systems, fragmented data sharing, decoupled budget and final account analysis, lack of real-time budget monitoring, and inefficient data utilization. Through literature review, policy analysis, case studies, and field research, this study examines the interconnections between smart campuses and financial informatization, advocating for reforms in financial informatization to comprehensively enhance university financial management capabilities.

Keywords

Smart campus; Universities; Financial informatization platform

智慧校园建设背景下的高校财务信息化平台构建路径分析

杜冷遐

湖南应用技术学院, 中国·湖南 常德 415000

摘要

智慧校园的建设对高校财务信息化提出了更高的要求,即业务处理智能化、信息传递高效化、数据资源共享化,进而深入探索分析智慧校园背景下高校财务信息化平台建设的有效路径。但是当前高校财务信息化平台建设中还存在一定的问题,如各财务系统相互独立、数据资源无法共享;预算数据与决算数据分析脱离,预算执行无法实时监控;财务数据零散存放且利用率低,数据分析挖掘不到位等。文章主要利用文献研究法、政策分析法、案例研究法、调查研究法,对智慧校园与高校财务信息化之间的关联性进行分析,并推动财务信息化建设改革,促进高校财务管理水平的全面提高。

关键词

智慧校园; 高校; 财务信息化平台

1 引言

“十四五”规划纲要对进一步提高公共服务质量做出了战略部署,指明了向智慧便捷型公共服务发展的大方向,将推进并加大公共服务机构资源数字化建设、实现其开放共享与应用力度明确为主攻任务。高校是公共服务机构中的应然组成部分,向智慧便捷型公共服务发展的改革进取举措体现在“智慧校园”建设这个总体任务上,而“智慧校园”建设是数字校园建设水平的进一步发展和提升。智慧校园是

高校信息化发展的必然趋势,在此基础上构建财务信息化平台,才能推动业务、财务的一体化发展。其中,智慧校园就是在教育领域融入互联网技术,尤其要对物联网、智能感知、大数据、云计算等技术进行联合应用,使其融入到教学、科研、管理等各个方面,形成智能信息化校园。高校财务信息化平台是智慧校园的重要组成部分,能够促进校园财务数据的有效整合和即时共享,促进高校财务管理水平的全面提升。

2 智慧校园与高校财务信息化平台的关联性

智慧校园基础上的高校财务信息化平台,就是需要对高校财务内部各个信息系统进行整合,促进内部系统互相联通,进而优化内部决策;此外还需要建设校内财务云数据服务中心,促进财务系统与其他部门系统的数据交换;财务内部信息系统与校外信息系统对接,促进外部对高校财务的监

【课题项目】智慧校园建设背景下高校信息化财务管理平台的功能重构与实践。

【作者简介】杜冷遐(1997-),女,中国湖南常德人,本科,助理实验师,从事财务信息化研究。

控^[1]。具体层次如图1所示。

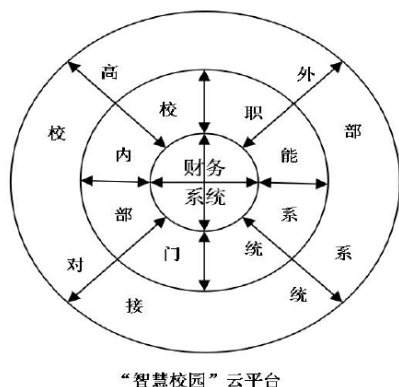


图1 基于智慧校园的财务信息化平台构建层次

其中智慧校园与高校财务信息化之间的逻辑关系体现在：（1）整体与局部关系。智慧校园属于综合性概念，涵盖高校教学、科研、管理等多个方面，尤其可以在现代化信息技术支持下，构建数字化、智能化、网络化校园，有效提高整体高校管理效率^[2]。高校财务信息化是智慧校园建设的一部分，着重建设高校财务管理领域的信息化，进而提升财务决策科学性。（2）相互促进关系，智慧校园可以营造良好的校园环境，为高校财务信息化平台建设提供良好氛围，尤其是智慧校园建设中引入了云计算、物联网、人工智能等现代化技术，强化了高校财务信息化技术支撑；此外，高校财务信息化平台建设能够为智慧校园建设提供推动力量，尤其可以通过提高资金使用效率，为智慧校园建设提供资金保障。（3）目标一致性。智慧校园与高校财务信息化平台的目标是相同的，都是为了提高高校管理服务水平和质量。智慧校园能够整合各类资源，创建便捷化、高效化的学习环境；高校财务信息化平台能够优化财务流程，实现财务决策科学性，保障高校可持续发展。

3 智慧校园建设背景下的高校财务信息化平台构建路径

3.1 整合财务内部系统

财务内部系统是财务信息化平台建设的起点，基于此，高校要结合智慧校园特点，促进财务内部信息化，推动财务内部各个系统之间的互相联通，并能够对各项预算执行、财务收支与实际支付差异等情况进行动态跟踪和实时反映，为高校财务决策管理提供依据。在高校财务信息化平台构建过程中，需要突出体现该平台的集成、互联、共享等特征，改变传统财务核算系统的管理模式，促进财务内部不同系统之间的有机整合和无缝对接，进而构建互关互联的全周期财务管理体系^[3]。该体系包含全面预算系统、财务核算系统、资金管理系统、决策支持系统等，如图2所示。通过这种方式，能够对预算、核算、结算等环节进行有机整合，使其保持统一，同时相互制约，这样才能实现资金管理紧跟项目管理节奏，提高资金利用率，且能够为后续各项财务数据核算、

调取提供数据依据，优化财务管理决策，为高校财务信息化平台的有效建设创建良好条件。

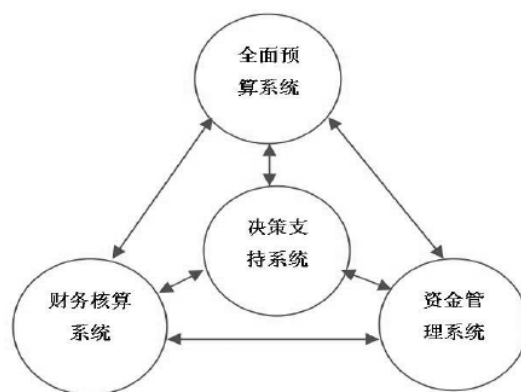


图2 全周期财务管理体系关联关系

3.2 对接校内外系统

（1）校内财务与相关部门系统的对接。通常情况下，高校财务部门的职能主要体现在核算、反映、监督等方面，与其他部门关联不足，同时财务信息管理系统相对封闭且独立，财务数据专属性较强，不能及时公开，致使财务系统与其他部门信息系统缺乏联通性，难以对彼此数据进行互通，很大程度上限制了高校财务外部信息化建设。智慧校园建设背景下，要求高校财务信息化平台实现业务处理智能化、信息传递高效化、数据资源共享化，消除信息孤岛现象，实现各个部门之间信息互通和对称。基于此，要结合智慧校园特点，构建财务数据云服务交互平台，同时预留接口，以便对不同部门信息系统进行直接关联对接，这样可以对用户进行统一，并建设统一化的数据标准，为后续各系统数据共享创建良好条件，以便实现各类信息数据的实时反馈。即高校预算系统与二级部门预算系统有机对接，如学费系统与学生综合管理系统、宿舍管理系统等对接；工资系统与人事管理系统对接等。通过以上关联对接形式，才能结合不同用户群体的实际需求，对整体财务系统信息进行针对性划分，利用通用的数据交互平台，实现财务系统与其他系统之间的数据、信息高效传输和反馈，这样可以缩短信息传输时间，保障高校行政管理水平的提高^[4]。（2）校内财务与校外部门的对接，进而促进高校内外部的全方位信息化，推动高校财务信息化平台的有效构建。其中主要涉及高校资金支付系统与银行、财政电子支付系统对接；高校财务电子档案系统与财政、审计部门系统对接。通过以上方式才能把资金支付风险控制最小化，降低票据涉税分割线，这样才能中充分发挥财政、审计部门对高校财务工作的动态监督和实时审计，促进高校财务工作的透明化，提高财务信息真实度，避免高校财务工作出现违规现象。

3.3 深化平台间的融合

随着大数据技术、云计算、人工智能技术的高速发展，信息化云平台在各个领域发挥了越来越重要的作用，可以对

海量信息进行高效集成,且统筹利用各类资源,有效控制数据处理成本。其中智慧校园云平台就是在教育领域的应用体现,财务云平台就是在财务领域的应用体现。新时期,为了提升高校财务信息化平台建设效果,需要实现财务信息化云平台与智慧校园信息化云平台相互融合,进而有效优化高校教育发展服务质量^[5]。实现两者的有效融合,可以对校内各类信息资源进行优化整合,形成更加全方位的数据源,为后续数据共享创建良好条件,并在此基础上构建智慧校园财务信息化云平台,该平台以财务信息化为核心。该云平台包含基础设施层、应用开发层、应用平台层、用户终端等结构。

4 智慧校园建设背景下的高校财务信息化平台建设优化策略

4.1 引进复合人才

智慧校园财务信息化平台对工作人员的综合素养提出了更高的要求,不仅需要掌握平台建设技术,同时还需要详细了解财务知识、熟练掌握计算机技术、平台维护等技能,其中包含解决平台运行故障,同时对网络、信息安全进行防护,与财务人员保持良好的沟通关系,协同处理平台运行故障,保障平台的高效运行维护^[6]。高校可以结合实际情况,选择内部培养或者外部引进的方式为智慧校园财务信息化平台提供复合型人才,进而保障平台可靠稳定运行。

4.2 优化业务流程规则

平台搭建完成后,需要在财务管理制度基础上,制定完善的业务流程和规则,进而保障各项业务的顺利运转,进而为财务信息化发展提供高质量服务^[7]。在此环节中,要以服务于财务管理为出发点,重新定制各类业务流程和规则,包含报账业务流程与规则、预算流程及规则等,既要兼顾成本、效率因素,同时还要促进高校财务管理制度的持续性完善。

4.3 完善风险防控机制

为了减少财务风险,需要组建专门的智慧校园信息化

风险管控部门,以便对智慧校园信息化环境下的业务流程中潜在的风险进行优化梳理,并科学评估不同风险控制点,进而提出相对应的风险防控措施,有效控制财务风险^[8]。在此基础上需要明确划分和落实风险防控责任,保障财务风险防控工作的有序落实。高校要结合实际形成完善的风险防控机制,及时预测可能存在的重大风险,并提出针对性的化解方式,这样才能优化高校内控体系建设,为智慧校园信息化建设创建良好环境。

5 结论

综上所述,信息时代,智慧校园是高校未来发展的必然趋势,能够促进高校信息化、网络化、智能化发展。其中高校财务信息化平台的建设,是智慧校园建设的重要组成部分,能够优化财务工作流程,优化整合内外部财务数据,促进财务决策科学性,推动智慧校园高效建设。

参考文献

- [1] 秦惠敏,张文公. “智慧校园”背景下高校财务信息化建设探析——以C高校为例 [J]. 长春理工大学学报(社会科学版), 2024, 37 (06): 109-115.
- [2] 易文,卜梦纯. “智慧校园”背景下高校财务信息化建设的研究与应用 [J]. 中国信息界, 2024, (04): 225-227.
- [3] 常青. “智慧校园”背景下的高校财务信息化建设 [J]. 财会学习, 2023, (15): 59-61.
- [4] 陈楚晖. “智慧校园”背景下高校财务信息化建设研究 [J]. 财会学习, 2022, (32): 52-54.
- [5] 黄俊. “智慧校园”背景下高校财务信息化建设探究 [J]. 西部财会, 2022, (02): 40-42.
- [6] 罗璇. 智慧校园建设背景下高校财务信息化建设研究 [J]. 财会学习, 2021, (20): 10-12.
- [7] 刘文静,招国醒,丘文娟. “智慧校园”背景下高校财务信息化建设研究 [J]. 财经界, 2021, (01): 119-120.
- [8] 杨非. “智慧校园”环境下的高校财务信息化平台建设 [J]. 甘肃科技, 2020, 36 (16): 92-94.