

数字经济时代提升高校会计核算质量的有效策略

崔珊珊 刘洋 赵宁

哈尔滨金融学院

DOI:10.12238/ej.v8i9.2882

[摘要] 为了提升高校会计核算质量,本文通过分析数字经济时代高校会计核算的变革,提出构建数据治理体系、核算流程再造与智能化升级、构建全流程风险防控体系、加强人才队伍建设等策略,实现会计核算工作的现代化转型。

[关键词] 数字经济; 高校会计; 核算质量

中图分类号: F23 **文献标识码:** A

Effective strategies for improving the quality of accounting in universities in the digital economy era

Shanshan Cui Yang Liu Ning Zhao

Harbin Institute of Finance

[Abstract] In order to improve the quality of accounting in universities, this article analyzes the changes in accounting in the digital economy era and proposes strategies such as building a data governance system, reengineering and upgrading accounting processes with intelligence, constructing a full process risk prevention and control system, building a digital ecosystem that integrates business and finance, and strengthening talent team building to achieve the modernization transformation of accounting work.

[Key words] digital economy; College accounting; Accounting quality

前言

在数字经济快速发展过程中,大数据、人工智能以及云计算等新技术正在深刻改变社会各个领域的发展模式,对高校会计核算体系造成了一定的冲击。新技术在为高校会计核算带来高效辅助作用的同时,也逐渐满足高质量发展需求。基于此,本文围绕数字经济时代高校会计核算质量提升策略展开深入探究,分析现存问题并给出优化对策,进而为完善高校会计核算体系提供理论支持和实际操作指导。

1 数字经济时代高校会计核算的变革

1.1 核算环境变化

在数字经济浪潮下,高校会计核算体系发生较大的变化。传统的会计核算方式主要为人工操作,其效率较低,出错率较高,很难符合现代化发展节奏。现阶段,高校会计核算正朝向信息化、智能化方向前进,核算中的数据处理变成自动流程,核算效率大幅提升,出错率降低,学费缴纳、科研经费等已经整合进线上平台,形成完整闭环。

1.2 核算内容拓展

数字经济飞速发展背景下,高校的功能定位持续扩展,会计核算领域表现出多样化态势,除了传统的教学科研经费管理之外,还要把数字资源采购、线上教育收入以及校园电商经营等纳

入核算范围。

1.3 核算方式创新

在数字经济的推动下,高校会计核算体系正处在系统革新当中,借助大数据技术,可以做到海量会计数据的即时处理和精确分析,给高校财务决策给予可信的数据支撑,人工智能技术被应用之后,会计凭证的自动化处理流程得到明显改善,核算工作精确度和运作效率均有所提升,借助云计算平台,高校可依靠云存储技术来整合会计数据资源,促使跨域协作和资源共享,进而加强财务部门和其他业务单元之间的协同作用。

2 数字经济时代提升高校会计核算质量的策略

2.1 构建数据治理体系,夯实核算质量基础

数字经济环境下,数据既是会计核算的根基,也是促使高校财务管理向现代化迈进的重要支柱。高校会计核算涵盖多种形式的资金来源,数据的获取途径众多且复杂成分并存,建立起统一标准的数据治理体系尤为必要。

2.1.1 构建数据治理体系

高校应搭建跨部门数据治理架构,由财务管理部门主导,联合教务、科研以及人事等相关部门,创建涵盖“业务—财务”的数据标准化体系。具体而言,构建会计科目标准化体系,按照政府会计准则体系以及高校的运作特点,规划会计科目架构,清楚

各个会计科目核算的范围及其操作规则,在科研经费管理方面,区分纵横向项目,并统一“劳务费”“设备费”等细项科目的核算标准和口径界定。同时,创建统一的数据编码规范,为教职工、学生、资产、项目这些核心要素指定专门的编码规则,达成系统之间数据的唯一性和互操作性。

2.1.2 构建一体化数据采集平台

依托云计算与大数据技术,搭建业务系统与财务系统相融合的数据采集平台,做到数据实时同步、自动验证、智能清洗,以此减小人工干预带来的误差。在系统对接上,财务系统要与教务管理、科研管理和资产管理系统做到深度整合,通过标准API接口达成数据的即时交互。在智能化数据采集上,利用OCR(光学字符识别)算法,自动获取发票、合同等原始凭证的关键信息,依靠区块链技术,完成核心数据的可信存证,保证其不可被篡改。如图1所示,为高校一体化数据采集流程。

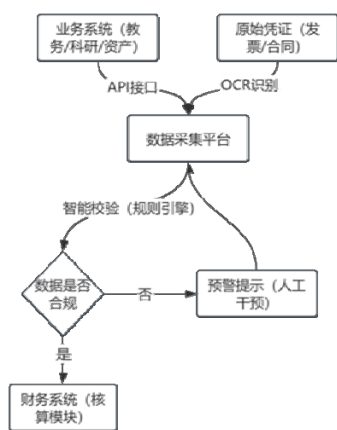


图1 高校一体化数据采集流程

2.2 核算流程再造与智能化升级,提高核算效率与精确度

数字经济时代,高校会计核算体系要冲破传统事后静态核算的模式,朝着实时动态化转型,通过改进业务流程来剔除多余的环节,依靠智能化技术,实现自动化处理,减少人工操作,极大地提高核算效率和数据的精确度。

2.2.1 RPA驱动的核算流程自动化

机器人流程自动化(RPA)技术模仿人工操作,可以高效应对财务核算中规则明确又反复执行的任务,如凭证制作、发票审查、银行对账等,降低人为错误概率。凭证自动化生成机制,依靠预设规则,利用RPA技术把业务数据转换成会计凭证,再传送到财务系统,有效提升工作效率。同时,把RPA与人工智能融合起来,自动鉴别发票的真假,进行重复性检查、预算匹配,评判费用支出是否合规,提升违规发票的识别准确率。此外,基于RPA技术,定时从银行获取交易明细数据,再用智能算法准确找出企业财务系统里的收款记录,自动生成对账差别分析报告,改善传统人工对账效率低、花费高的问题^[1]。以清华大学为例,财务部门于2023年引入RPA技术,开发差旅费用报销流程的智能化机器人系统,自动完成差旅审批单据信息提取、交通和住宿票据智能匹配

以及补贴金额精准计算等工作,生成报销凭证。该系统的投入使用,让单笔报销业务处理时间由过去的15分钟左右减到3分钟内,而且每月的业务处理量提高近30%,实现零错误率。

2.2.2 业财融合下实时核算流程的重构

在业财融合下,打破传统“业务与财务相分离”的固化模式,形成“业务导向、数据驱动、实时核算、动态监控”为一体的闭环系统,实现核算流程与业务运行的深度融合和协同运作。对于科研经费,建立动态监管机制,促使科研项目全生命周期管理与财务核算体系相融合,在科研人员购置设备或者支出劳务费用时,业务数据可以立刻同步到财务系统中,从而引发自动化的核算流程,并同步更新项目的预算执行状况,从而保证经费使用具有透明性并且精确。同时,创建智能预算管控体系,把预算审核环节融入业务流程中,依靠信息化平台,做到支出数据与预算上限的动态对应,并针对超支情况展开实时警报。如图2所示,为科研经费智能化核算流程。



图2 科研经费智能化核算流程

2.2.3 AI驱动异常交易检测

依靠历史核算数据,采用机器学习算法,创建异常交易监测模型,针对大额现金支出、高频次资金流动以及超出正常报销标准的行为,展开动态警报,精确防范与控制财务风险。在模型训练环节,凭借过去五年所累积的核算数据,创建带有“违规交易”类标签的数据集,包含虚假发票开具、科研经费不规范使用等情形,利用深度学习算法训练,从而优化识别精准度和分类效果。在核算环节,AI模型会对每一笔交易开展风险评判,采取从0分到100分的量化打分方式,当评分为数超过预先规定的数值,就马上发出警报,而且会同步推送到财务部门,以便财务人员进行审核和处理^[2]。

2.3 构建全流程风险防控体系,强化核算合规性

高校资金来源具有多样化特点,面临繁杂的合规监管难题。数字经济时代,急需依靠技术力量,构建“事前预警一事中监控一事事后追责”的全生命周期风险管理架构,保证会计核算合法合规且规范运作。

2.3.1 区块链驱动的核算追溯机制

依靠“不可篡改”和“全程追溯”的主要特点,利用区块链技术,为会计核算创建全程数据追踪体系,遏制数据被改动的行为,极大地削减责任推诿的可能。针对数据上链机制,将凭证生成、审核确认、账务处理等关键核算节点,以及责任主体信息、

时间戳这些关键部分，存入区块链平台，形成一条带有防篡改功能的“核算链”。在核算时，通过区块链，对交易的全部生命历程的数据展开追踪，包含原始凭证、审批流程以及经办人员等。如图3所示，为区块链驱动的核算追溯流程。

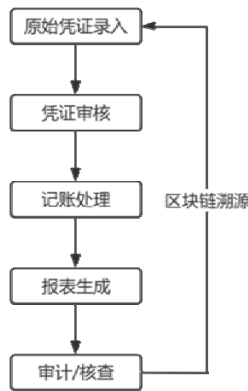


图3 区块链驱动的核算追溯流程

2.3.2动态合规性检验系统

通过整合相关法规制度，构建统一的数据标准化平台，在财务核算流程里加入动态监测及及时校验功能模块。在规则库构建上，把现行的法律法规和内部管理规范全部纳入，把其中的关键条款变成可以量化的执行约束条件。在核算过程中，系统可自动调用规则库，针对交易数据实施符合性检查，核查差旅住宿花费、科研经费是否存在异常。为了保证校验规则的时效性与精确度，当外部法律法规或者内部规章制度出现变动时，系统就会自动启动规则库的同步更新程序^[3]。

2.4加强人才队伍建设，助力核算数字化转型

技术创新的本质是高素质人才的支撑，高校应建立“技术+业务+管理”要素的复合型会计人才培养体系，优化组织结构，为核算数字化转型的顺利推进和预期目标的达成提供有力保障。

2.4.1数字化会计人才培养

在数字化会快人才的技能培训上，形成“财务+信息技术”双轨制培养模式，着重包含RPA技术应用、大数据分析、人工智能等部分，全年合计培训时长应达40学时以上。同时，构建跨领域协同机制，形成财务人员与信息技术部门、业务部门之间双向交流轮岗体制，促使知识体系相互交融，并提倡关键财务管理人

员加入科研项目经营，或者资产运作实际操作，从而提升他们对于业财融合的认识及应用水平。此外，引入招聘数据分析师与系统架构师等技术人才，弥补财务团队数字化能力不足。

2.4.2建立协同推进机制

组建专项工作组，由校方高层管理者充当组长，融合财务处、信息化办公室、教务处和科研处等不同部门的力量，制订数字化转型策略规划，并详细分配每个职能部门的责任以及具体时间节点^[4]。接着，实施试点先行，选择科研经费核算、差旅费用报销等典型场景开展尝试，依靠经验积累，慢慢推动更大规模的推行。此外，设计激励机制，把数字化转型成果纳入部门绩效评定体系中，如“自动化核算覆盖率”“数据精准度指标”，对于那些表现不错的团队，给予表彰和奖励手段，以此来调动组织参与数字化转型的积极性。

3 结语

数字经济时代，高校会计核算质量的提升迎来新的机遇。高校应积极应对时代发展趋势，通过运用数字技术，加强内部控制、完善会计核算制度，注重复合型人才的培养，有效促使会计核算模式由“按规则做事”转变为“产生价值”，为教育领域管理秩序现代化进程赋予切实可靠的保证条件。未来，随着元宇宙、量子计算等前沿技术的不断突破，高校会计核算体系将会朝着“沉浸式核算”“实时智能决策”的方向发展，高校财务管理水平和运行效率将会得到极大的提升。

[参考文献]

[1]蒋颖.《政府会计制度》下高校会计核算中存在的问题及对策[J].行政事业资产与财务,2024(11):72-74.
[2]孙萌.预算管理一体化对会计核算的影响探析[J].中国商界,2024(07):118-119.
[3]梁红梅.高校会计核算存在的问题及对策研究[J].行政事业资产与财务,2020(16):80-81.
[4]钟文,徐立.会计信息化发展视角下的高校会计核算人员素质转型研究[J].投资与合作,2023(05):118-120.

作者简介:

崔珊珊(1982--),女,汉族,黑龙江省人,本科,会计师,研究方向:管理会计。