

# 大数据下高校工程审计管理信息系统的构建

曹晓东

南京中医药大学审计处

DOI:10.12238/ej.v4i6.797

**[摘要]** 在大数据背景下,工程审计管理信息化是必然发展趋势。在此背景下,高校工程审计管理工作应当积极探索工程审计管理信息系统构建工作。本文就此对大数据理念背景下探究高校工程审计管理信息系统构建相关内容,以期为高校发展提供参考借鉴。

**[关键词]** 大数据理念; 高校工程审计; 信息化

中图分类号: F239 文献标识码: A

## Construction of university engineering audit management information system under the background of big data

Xiaodong Cao

Audit Office of Nanjing University of Chinese Medicine

**[Abstract]** In the context of big data, the informatization of engineering audit management is an inevitable development trend. In this context, engineering audit management in universities should actively explore the construction of engineering audit management information systems. This article explores the construction of university engineering audit management information system in the context of the big data concept, in order to provide a reference for the development of universities.

**[Key words]** big data concept; university engineering audit; informatization

### 引言

对“科技强审”落实的重要措施即是促进工程审计信息化发展,促进工程管理审计信息化能够契合时代发展需要。对于高校工程审计工作而言,需要在充分重视审计信息化基础上,完善审计管理信息化建设,构建审计管理信息系统,促进复合型专业人才建设,对高校工程审计工作的效率、质量有效提升。

### 1 构建高校工程审计管理信息系统必要性

构建高校工程审计管理信息系统的必要性主要体现在以下方面:其一,国家政策层面的要求。教育部、审计署都发布相关文件要求高等院校要注意强化内部审计工作建设,对审计水平、审计能力有效提升,有效运用现代信息技术开展审计工作,加强培训、学习工作,对信息化环境下的审计方式有效探索,促进审计工作科学化、网络化以及数字化的发展。

其二,部分之间协通过管理,保证信息对称化的需要。高校工程审计工作一般都是借助社会中的中介机构开展审计工作,其中形成的审计信息需要在不同部门之间相互传递,包括审计部门、造价咨询单位、项目管理部门等,信息主要以纸质的方式传递,会导致延迟和滞后的情况。促进工程审计管理信息系统构建,能够对工程审计过程中产生的文件、信息高效处理,同时也能够促进不同单位、部门之间管理的协同性。

其三,工程审计控制的需要。受到不同因素影响,高校大部分工程项目仅能实现事后监督审计工作,该情况会导致工程在阶段审计阶段,对出现的争议解决起来过程复杂,难度较大,进一步导致较低的审计效率。

其四,契合电子文档管理的需要。现阶段高校工程审计工作档案管理主要形式为纸质文件,查阅便捷性不佳。在

信息网络不断发展的背景下,信息化管理是必然发展趋势,促进高校工程审计管理信息系统构建是契合电子文档管理的需要。

其五,审计业务公开化的需要。审计管理系统能够行使检查、财务、纪委相关部门的监督、开放查询工作,对工程审计项目的审计结论、实施进度状态提供,有效控制预算执行情况,实现对高校审计工作的监督。

### 2 高校工程审计管理特征

高校工程审计管理主要是指高校审计部门基于相关法律规定,针对建设工程项目开展的管理活动、内部控制等管理行为的有效性以及适当性,开展的客观、独立的评价活动,针对建设项目管理活动多个维度、整个过程综合性的审计评价,能够落实相关管理部门的内控与责任落实,健全相关机制,对资源绩效有效提升。高校工程审计管理的特点主要

体现在以下方面:

### 2.1 多样的审计方式

高校在开展工程审计管理工作过程中,需要基于项目复杂情况以及工作人员情况,选择审计方式,包括事前审计、事中审计以及事后审计。事前审计主要是审计人员基于相关法律规定明确建设项目各项活动是否可行的审计评价行为,主要是为了避免出现浪费资金、违法违规的情况。事中审计则是针对初步角色但并未执行的内容开展动态监管工作,明确建设过程中出现的不足和风险,并在此基础上提出合理的措施建议,事后审计主要是针对建设项目业务活动和内容控制相关的管理行为,确认其有效性、恰当性,并完善相应的策略。

### 2.2 扩大的审计覆盖面

教育部针对高校工程项目提出明确的药企,要对工程审计管理全覆盖逐步实现。对于高校而言,无论是否对国有资金使用,都需要针对所有新建、改建以及扩建的项目进行实时审计管理工作。同时对于高校工程的不同环节,包括投资立项到竣工演示欧,都需要在审计监督范围之内。此外,工程审计的手段可以丰富化实现全覆盖。

### 2.3 提升审计综合要求

传统工程审计对工程造价比较重视,多是对工程造价真实反映,从而对资金应用效率提升。工程审计管理不仅需要关注工程造价,同时需要重视工程建设管理工作,重视绩效以及内部控制,对资金资源充分应用的同时,促进廉政建设工作。审计人员不仅需要有充分的工程造价知识,同时还需要有内控建设、合同履行、法律规定等有关知识,并且能够针对各种问题有效处理。

## 3 高校工程审计管理信息系统构建策略

### 3.1 构建业务操作平台

对审计所有业务的审核流程、用户角色,对其在线交互操作有效实现,从而促进全过程流程管理工作。如审计全过程招标文件,工程管理范围按照具体要求对信息填报,随后管理单位进行二级复审工作,提交后流程直接到后台对项目跟踪审计单位提前分配完成并开展相应的审核工作,在审计处与主审对审计意见进行复核,管理单位对意见采纳和定稿文件进行相应的反馈,审计接受并对采纳情况分析。借助该项流程监控工程进度,对审计效率提升。

### 3.2 构建后台MIS综合管理平台

后台MIS综合管理平台主要包括基础功能、核心功能以及增值功能。查询、录入以及统计信息是基础功能。建设综合管理平台首先便需要对审计业务数据查询、统计等基础功能的全面性、便捷性提升。对项目全生命周期管理审计是核心功能。针对大型建设工程而言,工程审计重点业务职能需要对三大目标有效实现,即质量目标、进度目标以及管理目标,其中质量目标主要是对工程造价真实反映,对工程投资节约;进度目标主要是契合审计时效以及工程项目进度要求;管理目标即是需要保证工程建设与相关规定、规范相符合。为了对上述目标有效实现,需要对不同管理模块设计,并对跟踪审计项目全生命周期管理有效构建;增值功能主要是审计分析与风险防控。近些年,工程审计逐渐转型单纯造价审计为综合管理审计。工程审计管理更加重视内部控制审计工作,以价值和风向为导向,对工程管理核心风险有效识别,并对管理漏洞、内控缺陷诊断识别,对高校工程建设管理水平提升。

### 3.3 实现数据共通共享

现阶段大部分高校信息化建设的主

要问题即是缺少顶层设计。不同部门之间各自开发自己部门的内部系统,且不同部门建设的系统进度不同,对有业务衔接的部门之间数据互通、互联不能有效实现。在工程建设的不同时期,不同部门都会出现相应的业务数据。为了对数据式审计有效实现,需要首先对业务部门的数据共享有效实现,避免出现数据孤岛问题,这一问题也是工程审计信息系统建设的难点问题之一。同时,还需要对动态的业务流程有效实现,避免出现数据多跑路的情况。基于基层用户较大,审计事项一般需要不同业务部门进行系统申请,因此需要注意对业务流程打通、对接。

## 4 结束语

综上所述,基于大数据理念探究高校工程审计管理信息系统有十分重要的作用和意义。因此对于高校而言,需要在充分明确工程审计管理信息系统构建必要性基础上,采取有效的措施,完善工程审计管理信息系统构建工作。

### 【参考文献】

- [1]楼小莹.基于大数据理念探究高校工程审计管理信息系统的构建[J].中国内部审计,2021,(11):46-49.
- [2]杨明亮,张勤,高灿.高校基建工程审计管理信息系统的开发应用[J].中国内部审计,2009,(1):62-63.
- [3]徐雪峰.论审计视角下高校工程管理的问题及风险[J].财会学习,2021,(22):136-137.
- [4]薛凯麟,戴绍璋.风险管理视域下高校工程结算审计的风险与防范[J].福建技术师范学院学报,2021,39(4):414-417.

### 作者简介:

曹晓东(1980—),男,汉族,江苏盐城人,本科,南京中医药大学审计处,中级审计师,从事建设项目工程审计研究。