

大数据技术在工程跟踪审计中的应用

高伟哲

中国铁路武汉局集团有限公司 湖北 武汉 430064

摘要：作为互联网时代的产物，大数据技术已经逐渐成熟，并带来了跟踪审计工作的改革以及创新。在现代化制造生产的大环境下，大数据技术的使用可以帮助跟踪审计工作来全面地解决某些实际问题，并为审计工作人员创造更好的工作条件以及环境。因此，主要针对目前项目跟踪审计问题的分析，并且分析使用大数据技术的重要性，分析项目跟踪审计大数据平台的建立以及再优化项目跟踪审计的相关步骤。

关键词：大数据技术；工程跟踪审计；全面应用，有效提升

引言：我们国家经济实力，科学和技术力量的同时增长带来了工程建设领域工程规模和数量的持续增长。在为大众生活创造方便并促进城市化加速的过程中，也带来了工程建设领域的良好以及繁荣进步。作为项目整体管理的一部分，相关审计师对跟踪审计工作的重视，但是在实际的工程跟踪审计工作中，诸如较长的项目周期，绩效评估系统不足的因素，有限的综合质量审计师等。仍需要改进跟踪审计的工作品质，这导致了不良的审计审核和高审核成本等，并限制了整体工程建设和开发^[1]。本文从工程跟踪审核的现有问题开始分析，并探讨了在项目跟踪审核中大数据技术的使用，以便为行业工人提供相关的理论参考。

1 工程跟踪审计应用效果

项目跟踪审核已在各种项目中充分实施。一方面，审计监督的效果更好，监督和建筑党继续积极提高项目质量，同时提高了建筑效率的效率并增强了成本控制。有效避免诸如制定错误之类的问题。另一方面，建筑集团也可以严格按照标准来完成项目建设指南中涉及的内容。特别是随着国内经济的全面发展以及科学技术的持续发展，它进一步促进了工程建设领域的建筑规模和数量的快速改善。作为该项目的整体运营和控制的重要组成部分，跟踪审计工作也很长一段时间在审计部门及其相关人员的持续关注。各种因素的影响，例如绩效评估系统的音质不足以及审计人员的专业质量相对有限。在此阶段，此阶段的跟踪审计工作仍然有相对较大的改进空间。许多问题（例如高审计成本）的重要影响因素极大地限制了整体项目构建的整体发展。因此，就结果而言，现在的工程跟踪审计工作对项目的运营具有重要意义，但是仍然需要与现代技术和模型结合使用，以确保其应用价值以最大程度地提高价值。

2 工程跟踪审计中运用大数据技术的意义

近年来，互联网领域的可持续发展迅速促进了信息和数据量的现代化，以及大数据时代的出现。信息领域的专业学者首先注意到此类信息数据和未来发展趋势的变化，并提出了大数据的概念。在当前阶段的大数据的持续研究中，现场专家定义了大数据，以定义多种类型的四种特征，大容量，低值密度和高速。此外，大数据具有社会水平的特征，具有广泛的特征^[2]。随着人们对大数据的持续研究，对大数据的理解逐渐加深，大数据的特征具有数据处理复杂性的特征。以上所有特征使大数据技术的应用更广泛。工程审计领域的使用促进了审计工作的可持续发展，并且跟踪审核的发展和改革具有以下方面的关键意义。

2.1 提升审计工作的连贯性

在工程构建的整体周期中，有一项跟踪审计工作，这是一个早期决定。由于这种工作特征，遵循审核工作可以通过根据每个阶段的实际情况采用各种审核方法来确定不同的审核优先级。在这种背景的效果下，多个阶段的数据差异导致特定的残疾问题，这些问题容易跟踪审计。大数据技术在其上的使用具有数据分析和数据融合的优势，从而促进了跟踪审核和整体增长的一致性。例如，使用云计算和大数据对跨区域，跨部门，跨行业数据进行数据搜索和分析提供了有关审计工作的总体宏观观点。大数据推进已成为审核工作的未来发展趋势之一。在大数据影响下的审计工作将改变业务封闭，数据岛和单个模型的当前状况，并发展为综合业务。

2.2 提高建设项目管理水平

一些项目管理者缺乏专业的管理知识和丰富的管理经验，因此现有的管理工作在传统上固执，影响最终决定，甚至影响项目经济的特定损失。此外，在特定管理期间，由于劳工部的未知部门和每个政治的政治，该项目的内部联系还不够近，并且部门和部门在执行工作时

具有有效的合作。并影响管理改善。等级。因此，跟踪审计工作不仅可以确保其他部门的财务管理和调整，还可以提高单位的管理能力。

2.3 加强审计监管价值

通常情况下，通过详细分析与集成相关的数据来获得最终审核的结论。在先前的跟踪审计工作中，审计师结合了严格且更重的现有数据分析，以获取直观的摘要报告审计报告。实现有效控制是有效的，实施了项目构建过程。借助大数据，项目跟踪审核可以节省通过收入获得的相关有效数据，积累未来的跟踪审计工作和支持策略，并提高审计工作的效率。

3 现阶段工程跟踪审计中存在的问题分析

审计的功能是确保在整个工程构建过程中进行标准化和促进纠正。审核工作贯穿建筑项目的每个阶段和每个部分，以确保可以在萌芽阶段发现和解决问题。进行每个过程，可以有效地促进项目的进度，大大降低项目成本，在项目质量中发挥监督作用，并减少管理层的管理错误，从而确保所有者的投资收入。目前，主要有以下建筑项目跟踪审核的问题。

3.1 工程周期长造成审计难度大

项目构建周期很长，涵盖了许多阶段，并且每个阶段都联系密切。不同的部门需要共同努力并共同努力以完成。但是，跟踪审核需要在工程构建的各个阶段完全渗透，解决各个阶段发现的问题，然后在审计监督中发挥作用。在项目跟踪审核中，审核的质量受到限制，审核结果无法有效保证。简而言之，这些因素显著增加了审计工作的难度和复杂性。

3.2 缺乏健全的绩效评价体系

在此阶段，与项目跟踪审核有关的性能评估系统并不完美，现有评估系统更为传统。审计师通常将事后工作当中审计的重点工作，这将不可避免地影响跟踪审计功能的良好发挥，也无法及时发现该项目中的问题，这不利于降低项目工程的成本。

3.3 审计人员素质较差

公共工程项目本身的特征促使相关跟踪审核显示了许多步骤和广泛的范围。因此，审核的地点也经常更改，而不是固定。在对审计工作提出高要求时，较高的审计师需要参与并进行工程跟踪审计工作，以确保可以通过质量和数量完成审计工作，并且也可以顺利进行公共工程建设^[3]。但是，对于审计师而言，仅具有专业能力无法满足当前的工作需求。它还应该能够分析特定的审核工作，理解和调查相关的审计内容，以便与审计项目协调关系，表明它表明审计项目和审核项目之间的关

系显示了审计项目之间的关系，并表明审核项目之间的关系显示了经审计项目之间的关系，并显示了审计项目的演示以及更全面的审核功能。

4 增强大数据技术在工程跟踪审计中的应用的途径

4.1 打造大数据工作平台加强跟踪审计

大数据技术具有处理记录数据的良好能力，与此同时，数据可以尽可能详细，这使得大数据技术在项目跟踪审核中的应用可以实现全面的覆盖范围和有效的使用。目前，大数据技术的应用仍处于勘探阶段。因此，为了推广大大数据技术以在工程跟踪审计方面更有效，我们必须注意创建大数据平台，以确保大数据技术可以有效地发挥作用并处理大型工程项目。数据处理要求。该平台需要包括多个级别，并执行不同的管理功能，以便有效地实现跟踪审计项目并提高审计工作水平的内容。主要数据平台主要包括7个级别，一个是基本层。主要数据网络主要是网络安全设备，存储系统等，分为三种类型：业务内部网络和业务外部网络以及普通的互联网。有必要通过物理方法有效地隔离内部和外部网络，以确保安全。有必要配置逻辑以通过防火墙和业务外部网络。第二个是数据资源层。资源层主要是数据库，数据分为结构数据和非结构化数据。第三，顾名思义，系统支持层是一个为平台操作提供支持的系统，从而促进了系统以有效地集成了四个方面的各种功能，包括接口应用程序的数据过程。第四，信息处理层是分析信息数据的系统。主要是完成数据处理，即人为性无法通过此级别有效地执行操作，从而为审计业务提供数据支持。它还包括获取整个施工周期信息的方法，该信息更好地实现了集成处理信息和网络，这有助于提高项目跟踪审核的质量。第五，业务实施层，促进大数据的整个过程可以更好地实现数据采集数据，存储数据，分析数据并提供各种服务。第六个是要显示该层，即通过平台页面显示的各种操作接口，然后通过业务层全面显示业务资源信息。第七，访问层，访问层中包含的主体涉及与群众，审计人员和项目构建有关的三个方。从项目开始到最终认可的大大数据技术，所有信息都需要通过参与者输入，以促进审计师在整个过程中获得全面监督。同时，该项目被审核已获得相关结论。这要求政府部门专注于分析与项目相关的各种数据，以持续提高审计效率。对于大众来说，我们必须确保他们了解和使用大数据技术的权利，以更好地实现跟踪审计并促进群众的监督的透明度。简而言之，通过这7个不同的级别，平台开发工作得到了有效改进。特别是，我们必须注意将大数据技术的标准化促进工程审计，并将标准用作严格的标准化促销审计

工作。大数据平台的操作与各种标准系统密不可分。

4.2 优化公共工程跟踪审计工作流程

(1) 在项目做出施工决策之后,有必要在大数据平台中输入施工项目的可行性报告和建筑设计方案,然后存储每个单位签署的批准文件,以确保大数据平台可以在上面。该文件被检索和存档,并最终在每个数据库中输入并注册。这已经完成了公共项目跟踪审计工作,数据信息处理的步骤,并专注于加强项目建立过程合规性的测试,以及相关批准程序是否完成。(2) 在公共项目的招标阶段中,招标公司需要积极将保险信息输入上传。在大数据平台的帮助下,项目投标文件的数据收集和关键字信息检索主要用于更好地检查竞标招标。文档中的限制符合竞标企业的资格是否符合^[4]。同时,引用了初步合格的招标文件和成本效益,不仅包括行业的水平比较,还包括过去项目的垂直对比度,从而提供了更科学和更全面的审计建议,以完成专家小组的评估和审核。大数据技术的合理应用可以有效提高专家小组的工作率,帮助完成数据信息的真实性和专业筛选,并确保更具标准化的公共工程跟踪审计工作。大数据技术分析的最终结果将用作专家组的评级基础,这也是审计师需要依靠的数据凭证。(3) 优化项目建设部门的工作流程。每个单元都需要在项目的构建阶段完成数据标准表,并将其上传到大数据评估的情况下。结果,每个单元的审核可以按时交出工作。为了进行更改,需要将数据传输到每个单元的数据库,以形成审核员的证据链,以此作为问责制的基础。财务数据需要财务数据库中的统一集成记录,以确保审核员在进行财务审计工作时可以及时获取所需信息,并提高数据调取效率。

4.3 通过多种方式获得准确的审计结果

公司需要建立一个特殊的大型数据互联网审计平台,指导审计师,使用该平台获取相关数据,并得出相应的审核结论。同时,审计师需要根据相关法规的要求严格评估该项目,在大数据的角色中完美发挥作用,并改善风险管理措施。如果审计师无法来监督和检查项

目,则通过视频监视技术对项目进行分析,并可以有效地管理建筑工地。

4.4 加强培养审计人才复合化

首先,我们必须加强宣传,改变思想并克服人员的恐惧情绪。审核员需要加强他们对网络审计知识的了解。这样工程审计师可以理解,只要拥有数据良好的想法和方式,如果出现疑问,网络审计分析平台将提高审计效率。其次,我们需要加强与交流合作。这主要是为了加强工程审计师和信息技术人员的交换,并互相学习。工程审核员可以了解网络审计平台的操作模式,数据要求和模型功能。信息工程师可以理解支持数据收集,模型建立,疑问验证和修改模型的工程审核的想法和方法。改进。最后,必须注意学习和培训以创造复杂的人才。采用强化培训,自学分配,积极进行职业培训活动,为网络审计业务知识进行良好的学习和技术培训以及工程审计师的能力和素质。可以不断地改进和整合网络审核的基础知识。

结束语:简而言之,在进行工程跟踪审计工作时,如果无法保证技术和人员的到位,它可能会影响最终的审计结果。在大数据技术的环境中,我们必须考虑合理的数据收集和集成,建立一个特殊的大数据平台,提供更多的想法和方法来跟踪审计工作,并鼓励大多数审计人员使用大数据技术来获得准确的审计结论以获得准确的审计结论,从而提高审计工作的品质。

参考文献:

- [1] 吴彬,李策,杨振兴,等.探析大数据技术在工程跟踪审计中的应用[J].经济研究导刊,2020(14):154-156.
- [2] 审计署上海特派办理论研究会课题组,居江宁,高杰,王岳剑,等.大数据技术在国家重大政策措施落实情况跟踪审计中的应用研究[J].审计研究,2020(2):14-21.
- [3] 杨权.大数据技术在工程审计中的应用分析[J].审计研究,2020(3):78-79.
- [4] 刘国城,王会金.大数据审计平台构建研究[J].审计研究,2021(06):36-41.