

科技强审视角下大数据审计的优势与实施策略

刘海云

开鲁县审计局 内蒙古 通辽 028400

摘要：科技强审和大数据审计正重塑着审计行业的格局。这两个概念的提出与实施，标志着审计工作步入了数字化、智能化的新时代。大数据审计在社保民生、固定资产和医保就业等领域展现出巨大潜力，通过精准的数据分析和预测，为审计提供了前所未有的洞察力和效率。实施策略上，建立数据平台、应用数据分析与可视化工具、培育复合型人才等措施，使得审计更加智能化和高效化。这样的转变将引领审计向更为智能、高效的方向发展，为审计结论提供坚实的数据支撑。

关键词：科技强审；大数据审计；实施策略

1 科技强审与大数据审计概述

科技强审是指通过引入先进的科技手段，如大数据技术、人工智能和云计算等，来加强和革新审计方法，以提高审计工作的效率和准确性。这种审计模式不仅能有效地应对现代审计环境中日益复杂和多样化的挑战，还能确保审计工作的质量和效率。大数据审计是科技强审的重要组成部分，它利用大数据技术来处理和分析海量的审计数据。通过高效的数据处理技术，审计人员可以迅速捕捉数据中的潜在问题和风险，减少传统审计中的手工工作量，降低人为错误的风险，从而大大提高审计效率。另外，大数据审计还通过数据分析技术，揭示隐藏在庞大数据中的规律和异常情况。通过实时监测数据变动和异常状况，审计人员能够及时发现内部控制问题，帮助部门优化管理流程，降低潜在风险。被审计单与大数据审计的结合，为审计工作提供了更为全面和深入的视角，使审计结果更加精准和可靠^[1]。

2 大数据审计在科技强背景下的重要性

在科技飞速发展的今天，大数据审计在推动审计工作现代化、精准化方面发挥着至关重要的作用。特别是在涉及社保民生、固定资产和医保就业等关键领域，大数据审计的重要性更为凸显。第一，大数据审计能够极大提升社保民生类审计工作的效率和精准度。通过对海量的社保数据进行深度分析，审计人员能够迅速发现可能存在的欺诈、违规行为，保障社保资金的安全和有效使用，维护广大民众的基本权益。第二，在固定资产类审计中，大数据审计可以全面追踪固定资产的采购、使用、处置等全过程，揭示资产管理中的潜在问题和风险。通过实时数据监控，审计人员能够及时发现异常情况，防止资产流失和浪费，确保固定资产的有效利用和保值增值。第三，在医保就业类审计中，大数据审计能

够全面分析医保基金的使用情况和就业政策的效果。通过对医疗数据、就业数据的深入剖析，审计人员能够评估医保基金的支付效率和就业政策的实施效果，为政策制定和调整提供有力的数据支持。它不仅能够提高审计工作的效率和精准度，还能够为社会保障、经济发展和民生改善提供有力保障。随着大数据技术的不断发展和应用，大数据审计将在未来发挥更加重要的作用。

3 大数据审计的优势分析

3.1 数据获取和分析能力提升

大数据审计具有诸多优势，其中之一便是提升了数据获取和分析的能力。大数据审计可以帮助审计人员快速获取大规模、多样化的数据，借助大数据技术，审计人员可以从部门各个业务系统、第三方数据平台等获取各种类型的数据，被审计单位、半结构化和非结构化数据，实现全面数据采集。大数据技术可以处理包括结构化和非结构化数据在内的海量数据，实现数据的实时、快速分析和挖掘。审计人员可以通过数据分析工具和算法，识别数据中的模式、异常和关联，发现潜在的问题和风险，提高审计对数据的理解深度和广度。大数据审计可以帮助审计人员实现跨系统、跨领域的数据整合和分析，通过大数据平台的建设和应用，审计人员能够将来自不同来源和格式的数据进行集成，实现数据的一体化管理和分析，帮助他们更好地把握整体数据情况，提高审计分析的准确度和全面性。

3.2 大数据技术在审计中的应用优势

大数据审计的优势在于其能够结合大数据技术在审计工作中的应用，实现数据的快速处理、深度分析和多维关联，从而提升审计的准确性和全面性。大数据技术可以处理庞大的数据量，在传统审计中，处理大量数据常常耗费大量时间和人力资源，而大数据技术的引入

使审计人员能够更快速地分析大规模数据，实现数据的快速汇总和检索，提高审计工作效率和效果。大数据技术能够帮助审计人员挖掘数据中的隐藏信息，通过大数据分析工具和算法，审计人员可以深度挖掘数据之间的关联、趋势和规律，发现异常交易、财务漏洞等问题，帮助审计人员及时地发现潜在风险，提升审计发现问题能力和深度。大数据技术可以实现数据的实时监测和分析，内部审计人员可以随时监控本单位各项数据的变化，及时发现异常情况并做出预警，有助于减少本单位面临的风险，保障单位各项经济活动安全、稳定运行。

3.3 数据驱动决策的优势

大数据审计的优势之一是可以促进数据驱动决策的实施。通过大数据技术在审计中的应用，审计人员能够获取并分析大规模、多样化的数据，从中提取有价值的信息和洞察，为部门管理者提供更为准确和全面的数据支持，帮助其做出更科学、理性的决策。数据驱动决策可以减少依靠主观判断的风险，传统决策可能受到个人经验、观点和情绪等主观因素的影响，而数据驱动决策则建立在大量数据和客观分析的基础之上，能够消除主观偏见，更加客观、科学地指导企业的战略和运营^[2]。数据驱动决策可以提高准确性和预测能力，通过大数据分析，企业管理者可以根据数据的实际情况制定决策，并利用数据模型进行预测性分析，帮助他们更好地理解市场趋势、风险变化，通过全面数据支持做出更准确、全面的战略规划和决策。数据驱动决策也能够加速决策的制定和更新，通过大数据技术的支持，企业可以实时监测业务数据，及时调整战略决策，快速应对变化的市场环境，提升决策的灵活性和敏捷性，帮助企业更好地把握商机。

4 科技强审视角下大数据审计的实施策略探讨

4.1 社保资金审计的数字化策略探讨

社保资金审计是保障民众社保福利权益的关键环节，涉及面广且信息数据繁多。在当前大数据时代下，运用科技手段实施社保资金审计尤为重要。实施数字化的审计策略不仅能大幅提高审计效率和准确性，更能有效地预防和发现社保资金管理中的风险和问题。数字化策略包括建立社保资金数据平台，实现数据的实时更新和共享；运用数据分析工具，对社保资金流动进行实时监控和异常预警；以及利用智能化手段辅助审计人员进行疑点核查和决策分析。

4.2 固定资产资金审计的大数据应用策略

固定资产资金审计是企业财务管理的重要组成部分，对于确保企业资产安全、提高资产使用效率具有重

要意义。在大数据技术的支持下，固定资产资金审计可以更加精准、高效地进行。利用大数据工具收集和处理与固定资产相关的信息，建立固定资产全生命周期管理档案；运用数据挖掘和机器学习算法对固定资产的投资效益进行评估和预测；同时，通过实时监控和预警系统，及时发现固定资产使用中的问题和风险。这些大数据应用策略将有助于优化固定资产资金管理，提高企业财务管理的科学性和精细化水平。

4.3 构建完善的大数据审计平台与体系

在科技强审的视角下，大数据审计的实施策略是非常关键的。为了更好地利用大数据技术提升审计效率和精准度，建立一个完善的大数据审计平台与体系至关重要。为了实现科技强审的目标，应构建一套完整的大数据审计平台，这个平台应该包括数据采集、数据管理、数据分析和数据应用等环节，整合大数据处理技术、数据挖掘技术和业务智能技术，实现数据在不同环节的流通和共享，提升审计工作的效率和准确度。建立全面的数据管理与治理体系是大数据审计的重要保障，这包括确保数据质量、数据安全、数据合规性等方面，建立完善的数据标准和规范，明确数据使用流程和权限管理，保证数据的真实、完整和安全性，为大数据审计提供可靠的数据基础。推动大数据技术在审计中的应用，需要加强相关技术人才的培训和团队建设。审计人员应具备大数据处理和分析的能力，培养团队协作精神和创新意识，不断提升技术水平和专业素养，确保大数据技术在审计工作中得到有效应用。只有与单位的业务系统紧密衔接，大数据审计平台才能真正发挥作用，帮助单位更好地管理风险、提升运营效率，实现审计工作与单位管理之间的良性互动与支持。科技强审视角下大数据审计的实施策略应该是全面的、系统的，需要建立完善的大数据审计平台与体系，保障数据的质量和安全性，提升人才水平和团队协作能力，同时与单位信息系统进行有效整合，实现数据的智能化分析和应用，为单位提供更准确的审计结果。

4.4 数据分析与可视化工具的开发

在科技强审视角下，大数据审计的实施策略之一是开发数据分析与可视化工具，以提升审计过程中数据的分析效率和准确性。数据分析与可视化工具能够帮助审计人员更快速、更全面地理解数据，通过开发专门的数据分析工具，审计人员可以实时、高效地对大数据进行解析、挖掘和处理，快速识别数据中的模式、关联和异常，为审计工作提供更深入的数据洞察^[3]。数据分析与可视化工具的开发有利于实现数据的可视化展示，通过可

视化工具, 审计人员可以将复杂的数据信息以图表、报表等形式直观呈现, 帮助审计人员更清晰地理解数据, 发现数据之间的关系和规律, 加快问题识别和解决的速度, 提高审计工作效率和质量。数据分析与可视化工具的开发能够促进审计工作的智能化和自动化, 通过引入人工智能、机器学习等技术, 开发智能化的数据分析工具, 可以根据数据特征和模式实现自动识别、预警和反馈, 大大减轻审计人员的工作负担, 提高审计工作的智能化水平和效率。科技强审视角下大数据审计的实施策略之一是开发数据分析与可视化工具, 这将有助于提升审计工作的效率、准确性和智能化水平, 推动大数据技术在审计工作中的应用和创新。通过利用数据分析与可视化工具, 审计人员可以更好地挖掘数据潜力, 发现潜在风险和问题, 为单位的管理决策提供更为科学、精准的数据支持, 实现审计工作与科技的有机结合, 还推动了审计结论的准确性和前瞻性, 使审计工作向着更高效、智能的方向发展。

4.5 跨领域复合型人才的培养

在科技强审的视角下, 大数据审计的实施策略之一是培养跨领域复合型人才。这样的人才具备审计专业知识、大数据技术应用能力以及跨学科知识背景, 能够更好地应对审计工作中可能遇到的复杂挑战, 发挥审计工作的科技优势。跨领域复合型人才的培养应注重加强审计专业知识的熟练掌握, 这些人才需要具备扎实的审计理论基础和实践经验, 了解审计标准、规范和流程, 掌握审计工作的核心技能和方法, 保证审计质量和效率。跨领域复合型人才还应具备大数据技术应用能力, 这包括掌握大数据处理、数据挖掘、机器学习等技术, 能够运用大数据工具和算法进行数据分析、模式识别、预测

分析等工作, 提升审计过程中的数据处理和决策能力^[4]。跨领域复合型人才还需要具备跨学科知识背景, 在实际审计工作中, 可能需要涉及金融、法律、信息技术等多个领域的知识, 因此这些人才需要具备综合跨领域知识, 能够理解不同领域的问题和挑战, 协同跨部门的合作, 提高审计效率。

结束语

随着科技的不断发展, 科技强审与大数据审计已成为审计工作的重要趋势。通过引入先进的科技手段, 能够更好地应对复杂多变的审计环境, 提高审计工作的效率和准确性。未来, 随着大数据技术的深入应用, 大数据审计将在更多领域发挥重要作用, 成为单位管理和决策的有力支撑。让我们共同努力, 强化审计部门的审计结论质量, 推动科技强审与大数据审计在审计工作中的广泛应用, 以科技赋能审计, 助力社会的繁荣发展, 并为我们的社会贡献智慧和力量。

参考文献

- [1]康鹏辉.刘瑜.大数据审计视角下绿色创新发展研究[J].时代金融.2023(10):87-89.DOI:10.3969/j.issn.1672-8661(s).2023.10.030.
- [2]刘国城.李君.尤建.等.浅析大数据审计采集技术体系的构成及其应用[J].中国内部审计.2023.(1).DOI:10.3969/j.issn.1004-8279.2023.01.018.
- [3]陈小其.“科技强审”的发展与现实路径[J].中国内部审计.2019.(9).DOI:10.3969/j.issn.1004-8279.2019.09.010.
- [4]王文华.关于加快推进智慧审计建设的思考[J].西部财会.2019.(2).70-72.DOI:10.3969/j.issn.1671-8771.2019.02.027.