

数据分析技术在企业审计中的创新应用

袁 宁

日照市应急管理局 山东 日照 276800

摘要: 伴随着社会的进步和科学技术的高速发展,数据分析技术在企业审计中的重要性越来越明显,企业审计消耗的人力比较大,假如运用数据分析技术,不但能够提升审计工作的效率,还能够降低许多人力投入。为了适应企业信息化规划发展趋势,许多企业开始选用数据分析技术,这一技术的引入大大提高了审计品质。在充分利用大数据分析方式的与此同时,也加大了对违纪问题与风险和隐患的揭露幅度,由此可见数据分析技术在企业审计中占有十分重要的位置。本文会针对数据分析技术环境下企业审计方式的改变开展简略剖析,并对在企业审计中的运用及创新方案等信息进行实际阐述,希望可以为企业的高速发展带来一些协助。

关键词: 数据分析技术;企业审计工作;创新应用

引言

大数据时代,企业发生了重要的改变,通过应用大数据技术对企业的传统工作模式进行了大幅度的改变,从企业的角度上来看,因为大数据技术的应用使得审计过程更加轻松。在企业审计信息化发展中,数据分析技术得到了进一步的重视,过去的审计更多的是通过人力来完成,除了人力物力消耗较大之外,整体的工作效率并不高,如今越来越多的企业意识到了数据分析的重要价值,开始重视企业审计工作中数据分析技术的应用。通过应用大数据技术来实现数据信息的分析和梳理,能够更好地实现数量巨大且格式多样化财务数据的整理,将数据分析技术的优势充分体现出来。

1 大数据技术在现代企业审计中的应用必要性

1.1 大数据技术的优势

对数据的观察和分析是发觉审计工作存在问题的有效途径,但是由于数据复杂、人为因素审批白白浪费太多人力资源,也无法保质保量,因此将大数据技术用于审计工作中,标准数据,用信息变的方式进行观察和分析大数据技术方式是实时检测数据,对出现问题的一部分进行审查,对有异常数据也可以预计风险,有效管理内部结构风险,有效管理内部结构风险传统审计工作中的关键所在部分为数据审批包含主营业务收入等以内,总体上数据量多,要想实现合理剖析,务必在短期内把握多种多样数据,对审计人员的素养要求比较高,但是通过运用大数据技术,可以更加多方面地释放优秀人才,丰富多彩审计具体内容大数据的形式能够引进大数据可视化、数据发掘优化算法、预测性分析、词义模块和数据品质与管理方法,这个方法大大提升了审计准确度,设立了三维数据实体模型,发掘了掩藏的结构信

息,展开了风险可能^[1]。

1.2 审计工作中应用大数据技术的重要性

审计是一项比较复杂工作,繁琐的数据中存在很多的干扰信息,也帮审计相关工作的开展带来很多阻碍。根据大数据技术的应用有效整合数据,根据大数据技术的利用将单独审计方法转变成云审计方法,拥有独立的数据服务平台,将传统的分单位审计方法的过后风险修补方式发展成风险可能,将风险运用建立完善整治一体化战略的大数据技术优点,全覆盖审计工作人员自己的业务流程岗位职责和经营范围,筛选审计中非常容易出问题的阶段,完成风险避开,并且对情况进行解决方案早期制订,依照审计相关工作的顺序进行根据大数据审计平台上的设定,能够实现不同地域、不一样室内空间的结构审计,以大数据为核心的数据服务平台填补了传统式审计方式的不足,根据在互联网上工作中,可以减少人力资源的浪费,不需要多人同时进行工作,也不会因为一个人的工作失误造成整体的数据缺损,保证了审计的质量。

2 数据分析技术方法在企业审计创新应用的优势价值

传统企业审计依赖于数据库的单独分析与专业人员的工作经验来发现的问题,审计在繁杂的数据库管理和科学的数据信息剖析方面存在不够。尤其是在新形势下企业管理方法数据规模数量持续增长的前提下,企业信息化规划过程中产生的大量数据数据信息无法充分发挥应有的作用。企业审计的主流质量是掌握企业管理方法数据信息规律和趋势,及早发现管控风险和困惑,客观分析企业管理方法情况。根据引入前沿的数据分析技术以及方式,审计工作人员不会再依靠工作经历,反而是以更量化分析和科学的标准进行剖析、总结归纳及科学

研究运营管理数据信息。她们可以借助大数据挖掘等先进的技术手段，从很多复杂且互相不有关的数据信息过程中发现审计疑问和潜在性风险，为企业高管给予及时准确的审计汇报，协助企业作出更为合理的管理决策。将数据分析技术性引入企业审计的优势和价值表现在：

2.1 创新现有企业审计管理模式

传统审计管理机制对审计权威专家的业务能力与经验要求很高。现场审计中，重点围绕财务会计、内控制度等业务范畴开展单边审计。审计管理机制比较单一，难题以形象化为主导，无法融合别的数据信息充分挖掘多方面难题。运用数据分析技术对企业开展审计后，能够转变传统审计工作全方位、不持久问题，以更专业的审计角度发觉企业内部结构数据信息里的多方面问题与潜在性风险。数据分析科技的快速计算与分析作用提高了审计工作的效率，确保了审计质量以及实际效果。

2.2 改进现有审计工作方法

传统企业审计管理方案是取样审计、因果分析等方式，在审计环节中遭受信息数据限制，通常造成审计结果与具体情况存在一定的偏差和误差。将数据分析技术性引入企业审计后，能够完成对企业全部多样化数据信息的搜集、挑选、清洗融合，完成企业生产运营整个过程的全覆盖，为审计相关工作的开展打下核心数据，为下一步审计汇报的品质作出关键技术保障。

2.3 拓展现有审计关注的内容

数据分析技术性在当代审计管理方法中运用后，可以适应企业信息化规划的高速发展，将大量非结构化数据数据信息导入计算机模型，拓展传统式数据信息审计视频的局限，从文字、视频等多种类型的数据信息中开展审计工作中，推动审计相关工作的系统化和整体性。对于结构型和关系型数据库的审计，进一步拓展了审计的具体内容范畴，推动了企业审计融入当代企业建设中的需要^[2]。

3 基于数据分析技术背景下企业审计工作的具体措施

3.1 建立智能分析平台

通过应用人工智能技术，能够帮助企业审计工作降低应用大数据技术的门槛，从目前的情况来看，企业改革中对于传统数据式审计模式中存在的问题进行了有效的解决，但同时也使得一些违法违规问题隐蔽性更强，其中所涉及的权钱交易线索更加难以被发现，利用数据分析对比的方式来建立验证式分析模型来对线索和问题进行锁定有着很大的难度，需要通过智能化数据分析技术的应用更好地核查所面临的新型问题。具体来看，需要对当前的审计管理信息平台进行进一步的完善，突破

传统的平台框架来建立一个真正以数据为核心的架构和体系，构建关于企业审计工作的数据智能化分析平台。从数据的智能化治理角度上来看，是对视频、图像、对话、翻译、推荐等人工智能成果进行集成化处理，实现数据标注、采集、预处理等工作的自动化操作。关于开发智能化模型算法，应该建立一个具备交互式和可视化的开发设计环境，通过分类分析、时序分析以及关联分析等算法来利用模型训练和模型评估等环节来建立智能化模型算法，如今较为常用的智能分析工具包括了决策树算法、遗传算法、神经网络算法以及粗糙集算法，关于智能审计业务，通过该平台能够持续性的对模型进行监控，从而对模型的实用性进行判断，实现对模型的迭代训练，为企业审计工作带来审计知识图谱绘制、审计事项个性化推荐以及审计业务细分等多方面的服务。

3.2 基于大数据进行云端审计模式

“互联网+”的审计形式逐渐被人们熟知，这类现代化财务审计方式不仅可以提高传统审计工作的效率，而且还能解决时间与空间的限制，完成随时随地都能零距离沟通交流。云审计方式关键借助互联网技术，以线上财务审计为基本方式，大家能通过远程操作进行内控审计。与传统审计方式对比，云财务审计最大的优点是能够随便更改办公地址，不会受到传统审计工作中的桎梏。利用大数据共享收集的信息内容，运用数据统计分析处理财务审计中存在的问题。需注意，为了确保云间内控审计的品质，应当建立完善的管控体系。完善的管控体系可以确保公司审计的成功开展，提高分析与问题解决能力。根据有关调查分析结论，近些年，一些企业存有虚报收入支出经营规模、获得资产贷款利率、偷漏税、股权融资商贸等诸多问题。各种问题假如开展数据分析是难以被找到的，如果没有实质上的货品商品流通，而云财务审计能够实现信息共享，明确纪录公司全部资金流入，轻轻松松发觉涉及金额极大并且没有货品流通违反规定商贸个人行为，这也为内控审计的成功开展打下了坚实的基础。现如今，越来越多的企业意识到了根据云的审计方式的优点，并逐步把它运用到内控审计中，既节约了时长，又脱离了空间的限制，可以说一举两得^[3]。

4 数据技术在现代企业审计中的应用

4.1 数据分析技术方法在企业审计实施阶段的创新应用

在公司审计实施阶段，要最大程度地运用审计资源，推动内控审计获得很好的效果。数据智能分析在公司审计实施阶段的融合创新能从三个方面开展：

第一,运用数据智能分析提高财务审计走势分析品质。对于企业数据和信息开展大数据挖掘后,基于机器学习技术预测公司未来发展行为表现发展趋势。数据预测剖析在企业定制中的运用,能够更深入地评定审计项目资源,根据动态评价剖析完成静态资源的准确预测分析,运用企业资料和可视化数据的融合,融合审计项目的现有资源,提升审计效率预测分析品质。二是应用数据智能分析,提高发觉财务审计解决问题的能力。在企业审计项目过程中,可以借助数据智能分析对数据进行挑选与分析,协助内审人员从海量信息中迅速发觉审计问题。那样防止了传统审计中多个部门合作关系、财务审计时间长的缺陷,节约了现场审计时间与财务审计成本费。在研究公司里外很多非财务运营数据信息的过程中,能够改变传统数据库的空间限制,认证和运用数据信息,为审计质量提供支持。三是运用数据智能分析提高财务审计实际效果。在非现场审计环节,传统企业审计技术性对技术内审人员的专业能力、技术专业分辨等素养要求很高,审计结论受人为了要素影响很大。尤其是在实际工作财务审计中,需要很多的专业人员转到内控审计,对人力资源管理要求非常大。在以往企业审计的执行阶段,内审人员必须搜集和总结很多相关证据,对审计证据作出判断。这时,人为要素会影响到财务审计分辨质量以及实际效果,无法保证。应用前沿的数据智能分析后,能够很好地防止人为要素对审计结论产生的影响。财务审计报告要以数据信息为核心的,内审人员与审计人员的差别;工作经验也不会对审计结论产生重大影响,从而有效确保了公司内控审计的品质^[4]。

4.2 数据分析技术方法在企业审计报告阶段的创新应用

在企业审计报告阶段,高质量的审计报告、具有建设性的审计意见是衡量企业审计工作的主要指标。数据分析技术方法在企业审计报告阶段的创新应用要注重把握两个方面:

第一,财务审计报告具备全局性和可行性分析。公司财务审计报告的品质完全取决于财务审计报告是否具备全局性和可行性分析。审计报告意见是公司将来整改

工作方向和手册,都是接受审计单位和管理发觉自己的问题的重要依据。因而,财务审计报告必须要有详尽的数据信息根据。引进数据技术统计分析方法后,数据库的归纳和比较更真实地传递财务审计根据和结果。并且财务审计报告具备全覆盖所有相关工作的特性,财务审计总结报告不再局限于传统审计中单一的经营范围,推动了财务审计报告结论的转化。二是财务审计报告的动态变化。数据技术统计分析方法可以借助数据采集技术完成对所有企业数据和信息的连续监管,能够紧紧围绕审计任务与目标即时较为公司数据和信息的改变。根据对收集的审计数据进行技术解决,全自动获取重要财务审计信息,找到一些客观性、周期性问题的本质,进而为下一步切合实际、创新性的财务审计意见与建议给予支持,对于企业潜在性风险具有较好的预警信息功效。

结束语:总的来说,本文主要阐述了数据分析技术在企业审计中的运用等相关信息,通过对比不难发现,在现在的企业发展过程中,审计工作占有十分重要的位置。数据分析技术的诞生为审计工作带来了很大的方便快捷,一方面优化了传统式审计方法,另一方面也健全目前审计体制。信息内容技术迅猛发展,企业审计工作也需要紧跟时代步伐总体目标,把大数据信息紧紧掌握在自己的手中,对这种数据进行分析、梳理,进行人工的解读与应用,能够大幅度降低企业审计工作难度系数,提高审计工作高效率,由此可见数据分析技术为企业的发展提供众多协助。

参考文献

- [1]杨晓倩,周和益.大数据技术在企业审计领域的应用及对策研究[J].现代商业,2022(15):181-183.
- [2]刘国城,刘玥彤.大数据审计分析技术体系的建设与应用研究[J].商业会计,2022(09):10-12.
- [3]葛腾飞,白中帅.大数据技术在金融审计数据分析中的应用研究[J].国际商务财会,2022(03):64-67+91.
- [4]李晗博.中央企业审计分析和预警系统主要功能和应用:数据分析技术方法在审计工作中的创新应用典型案例[R].北京:审计署审计科研所,2020(9):90~114.