

基于大数据的审计数据统计分析策略

张 瑞

浪潮软件股份有限公司 山东济南 250000

摘 要：大数据是加快经济社会发展的重要技术，可以在相关产业持续快速发展、提升企业基础技能、优化商业模式等方面发挥非常重要的作用。在大数据环境下，不仅要保证审计数据的稳定性和可靠性，还要避免控制失误，将中国审计融入世界审计的主流体系。

关键词：大数据；审计数据统计；策略

尽管大数据从诞生到现在的发展时间很短，但它在许多领域产生了革命性的影响，并取得了令人瞩目的发展成果。审计数据是统计分析的一个专长。对于企业或组织而言，审计可以在管理和缓解方面发挥有效作用。我们日常工作的方方面面都会产生大量的数据和信息。需要数据分析师来汇总这些数据和信息，以便收集和管理与处理相关的重要信息。

一、大数据背景下审计数据统计面临的机遇与挑战

1. 大数据时代下审计数据统计分析的机遇

在大数据背景下，利用大数据技术对审计数据进行统计分析，不仅提高了处理复杂信息的速度，还增加了统计的价值，因为它可以涵盖多种内容。大数据环境下分析数据的统计分析能力如下，适用于科学的决策和准确性。审计人员可以从大数据入手，利用大数据技术找罐头。经济和经济活动的法律法规。阐释用于识别、分析和总结违反规则和问题的政策和规则，并提供更有价值的背景信息。它有助于审计管理职能的科学性：从分析数据的统计分析到大数据的复杂分析分析，技术改变了数据分析的方式。审计分析师现在可以完成对账户和数据的分析。该模型不仅提高了评价数据分析的效率，而且有助于发现审计部门审计工作中存在的问题，完善评价体系。提高审计数据的可靠性：审计工作需要的时间多，审计人员必须耐心确保审计数据的准确性。大数据技术使审计人员能够快速整合各类信息。数据视图可用于分析数据库中不同类型的数据，以帮助分析师做出准确的估计，提高结论的可靠性，提高数据采集的速度

作者简介：张瑞（1982-07），男，汉族，山东济南，研究方向为大数据科学与应用方向，现为对外经济贸易大学统计学院在职人员高级课程研修班学员，副高级职称，目前就职于浪潮软件股份有限公司，浪潮集团资深项目经理。

和便利性：大数据有效扩展了数据采集的范围，解决了审计机构内部各种协调理念的挑战，实现了信息的跨境获取，提高了审计数据的准确性。允许水平和垂直缩放审计数据，大数据的使用使估值模型有了质的飞跃。只要在内网上设置权限，授权人员就可以快速方便地访问数据信息，减少审计数据的时间。可以说现在的审计数据统计工作对大数据的依赖程度非常高了，表1是山东省审计系统对大数据的依赖度。

表1 山东省审计系统对大数据的依赖度（%）

地区	高度依赖	一般依赖	不依赖
济南市	20.2	41.1	38.8
青岛市	27.3	45.8	26.8
淄博市	19.6	43.5	36.8
枣庄市	23.8	46.4	29.7
东营市	21.3	44.6	34.4
烟台市	28.1	56.7	14.9
潍坊市	30.2	54.4	15.7
济宁市	28.5	56.5	14.7
泰安市	30.1	54.0	16.2
威海市	29.2	55.2	15.3
日照市	23.2	32.8	44.3
滨州市	31.1	34.8	33.8
德州市	26.1	34.9	39.3
聊城市	32.6	34.6	32.5
临沂市	28.7	34.3	37.3
菏泽市	22.1	43.2	34.3
均值	26.4	44.5	29.0

2. 大数据环境为审计数据统计分析工作带来的挑战

大数据时代为审计业务成功利用大数据技术对审计数据进行统计分析提出了重大挑战。具体包括：一是增加了违法行为发生的可能性。大数据时代，资金的流向，以及经营管理的情况，都以信息的形式表现出来，为各

种违法行为提供了相对隐蔽的环境。管理活动应注意有关数据的各种形式的信息，哪怕细微的变动都有可能引发经济损失。在传统的审计范式中，这种情况会稍有延迟。未能准确发现单项测试数据和财务会计分析中的异常情况，需要对审计有准确的了解。其次，众所周知，审计工作的实际需求是数据验证的统计分析大数据环境中缺乏审计能力之间的矛盾。在我国运行和经济社会发展过程中，就业管理可以起到重要的保护作用。他不仅要根据数据和信息寻求证据，还要识别、支付、调查和消除许多违反现有法律和问题的行为，以及披露有关经济活动的信息。法律积极反对风险。然而，随着大数据时代的到来，统计数据分析师对会计师的专业知识、判断力、分析能力等技能提出了更高的要求，以进行真正的统计分析以检验真实的需求。因此，审计师应以良好的职业判断进行全面渐进的审计，对数据和信息进行各种分析，认真监测审计工作的质量。三是控制数据统计分析缺乏一致性。数据治理的统计分析工作针对当前存在的信息壁垒和信息不平等，以及信息数据标准不统一的问题，是一致和不必要的。控制数据的统计分析对科学消费对最终分析结果的影响起着重要作用^[1]。

二、基于大数据的审计数据统计分析策略

经验表明，管理技术和管理方法的发展与科学技术的发展是一致的。在大数据时代，根本性的变化需要控制策略和控制方法的转变，从微小的缺陷到更高的缺陷，再到更普遍的缺陷。按照这种思路，统计数据控制数据分析，以及基于控制统计的当前和未来控制数据的统计分析，都与统计思想和方法，以及安全系统的发展充分结合。深度信息的提取，控制数据应以统计分析为基础。作为云计算平台，在分析报告模型、采样技术、取证评估等方面得到更广泛的应用。

1. 构建审计数据统计分析安全系统

在我国，在开展工作之前，需要获取大量的经济社会发展数据。如果如此重要的数据源丢失，将对我国经济安全产生不可逆转的负面影响。因此，为保证控制数据资源的安全，应以大数据为基础，全面了解控制系统、组织结构、规划设计和系统控制水平。其中，需要对操作系统中的数据资源进行认真地研究，特别是要充分了解审计数据库的对象、数量、功能等信息，分析版本控制和组织管理与访问，使用最先进的统计分析软件等等。同时，还要注意建立控制统计和信息安全系统，持续创新大规模数据监控技术研发，监控关键审计数据，构建完善的审计数据保护体系。

2. 利用大数据技术挖掘审计统计数据价值

大数据的诞生和使用，是一个完整的数据存储形态。无论收集多少信息，都可以数字化存储的数据平台。这和人们之前理解的数据有很大的不同，在这种情况下，需要收集非常大的数据，并对这些数据进行密集的提取和处理，以保证分析的效率和质量。我国管理业务的发展，数据使我们能够充分利用数据存储能力和不同的分析方法和模型来处理各类数据问题的检测和法律披露。这种方法不仅汇集了多个分析源，还利用数据存储平台来填补数据挖掘和决策空白，提高数据库兼容性，并提供更准确和客观的审计结果^[2]。

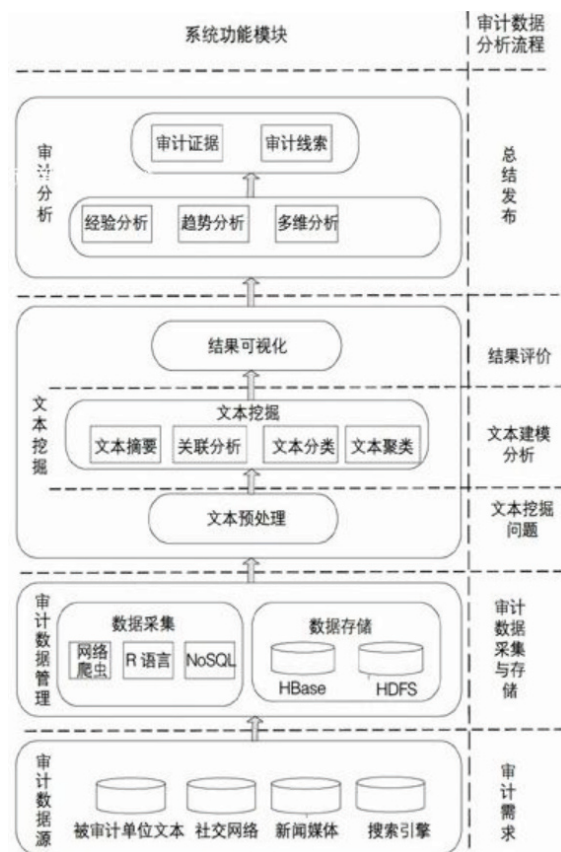


图1 基于文本挖掘的审计数据分析框架

3. 充分融入统计学的思想与方法

基于大数据的数据分析需要运用统计和数学方法，运用统计思想和方法来解决和解决数据分析管理问题。具体方法如下：第一，分析控制数据中的离散点，找出偏差并将其作为控制函数的主要分析。然后需要通过以下横向和纵向的逻辑探索和研究，分析数据的属性、规律和不对称性，推进审计操作。这样您就可以获得过去的重要信息。第二，利用大数据技术对管理统计数据（尤其是异常数据）进行对比分析；例如，在分析现金流量趋势时，可以使用常数法或序列法等统计方法找出

异常变化的变化规律。

4. 注重云计算平台的合理运用

通过大数据技术的应用,有效增加了数据和信息采集量,提高了信息存储和交换能力。但是,如果要为大管理数据提供更多价值,就需要得到云计算平台的支持,才能看到最大数据的内在价值。在云计算和大规模数据处理技术的支持下,审计人员可以去除繁重的工作量,减少不必要的迭代,有效控制错误率。对数据驱动的信息进行完整、系统、交叉统计的分析,获得更合适的审计证书,了解不同数据交互的原因,并在软件不一致的情况下格式化数据。纠正不一致之处,开展数字化、标准化审计工作^[3]。

三、结束语

管理作为企业和阶级机构管理的重要机制,对经济和社会的繁荣发展至关重要。在大规模的数据环境中,

越来越多的控制对象正在记录生产、运行和控制的各种类型的数据信息。使用大数据技术分析和检索基准数据不仅是对分析数据处理的补充,还能获得传统方法无法获得的有价值的信息。因此,未来的目标是通过基于大数据的控制数据的统计分析来提供灵活性。在进行综合统计分析时,审计师应合理使用统计模型和统计方法,以获得最可靠的数据,成为审计数据分析最为重要的发展趋势。

参考文献:

- [1]陈虎.基于大数据技术的审计数据统计分析策略探讨[J].企业改革与管理,2021(05):163-164.
- [2]郭欣雨.基于大数据的审计数据统计分析策略[J].网络安全技术与应用,2020(09):59-61.
- [3]师亚红.大数据背景下审计数据统计分析策略[J].市场论坛,2019(10):52-54.