

大数据会计：核心要素，建设要点与职责协同

沙启娟

(菏泽职业学院, 山东 菏泽 274000)

【摘要】大数据会计作为现代财务管理的重要组成部分，其核心要素、建设要点与职责协同是其高效运作的关键。基于此，本文深入探讨了大数据会计的核心要素，包括数据处理能力、数据挖掘技术、财务分析能力等；同时，分析了大数据会计的建设要点，包括数据平台的搭建、数据资源的共享等；最后，本文强调了大数据会计中各职责的协同，以确保会计工作的顺利进行。通过本文的研究，旨在为大数据会计的实践应用提供理论支持和实践指导。

【关键词】大数据会计；核心要素；建设要点；职责协同；财务管理

引言

在信息技术飞速发展的今天，大数据已深入到各个行业，在会计领域同样如此。大数据会计是现代财务管理中的一个重要分支，因其效率高，准确性好等优点而逐渐被企业所看好。但是如何高效地利用大数据技术来提高会计工作质量与效率是现阶段会计领域所面临的一项重要任务。文章旨在深入探究大数据会计核心要素，建设要点及职责协同等问题，以期大数据会计在我国实践应用过程中提供有益借鉴及参考。

一、大数据会计的核心要素

(一) 数据处理能力强

在现代财务管理中，大数据会计是一个重要的分支学科，而数据处理能力毫无疑问是其中的一个核心内容。大数据语境下的会计数据处理已经不是单纯的数字录入与报表生成，它包含着对数据进行采集清理整理分析与可视化等诸多步骤。这几个环节共同组成大数据会计完整的数据处理能力，对促进会计工作高效、准确地开展有着十分重要的作用。

首先，数据处理能力表现为搜集资料，大数据会计要求运用先进信息技术从多种渠道获得大量财务数据与非财务数据。这些信息既可以从企业内部系统获取，又可以从外部市场调研，社交媒体以及其他渠道获取。大数据会计通过大量收集数据，可以给企业带来更全面和更深刻的财务信息和更强大的决策支持。

其次，数据处理能力也表现为对资料的清洗与整理。由于数据来源多样，原始数据常出现格式不一致，信息冗余和错误数据。大数据会计要求利用专业数据处理技术对其进行洗涤与整理以保证数据

准确一致。同时，还要将资料标准化，便于后续分析对比。在对资料进行分析部分，进一步体现大数据会计数据处理能力，大数据会计通过深度挖掘与分析数据，可以找出数据背后存在的规律与倾向，从而为企业提供宝贵的财务信息。这些分析有可能涵盖财务状况、经营成果、现金流量等诸多方面，帮助企业更深刻地认识其财务状况与经营情况。

最后，数据处理能力也表现为可视化，通过分析结果用图表和报告的方式展现出来，大数据会计可以使财务信息变得更直观和易懂。这样既有利于企业内部人员对财务状况有更深入地掌握，又可以向外投资者，债权人及其他利益相关者提供明确的财务信息，提高了企业透明度与信誉度。

值得关注的是，大数据会计数据处理能力并不是一朝一夕就能培养出来的，还需要不断地进行研究与实践。科技在进步，应用在深化，大数据会计数据处理能力会得到提高与改善。与此同时，大数据会计也需与其他有关部门密切协作，协同促进数据处理能力不断提高，应用范围不断扩大。

(二) 数据挖掘技术

在大数据会计中，有一个核心内容就是数据挖掘技术。该技术就是从海量，不完整，含有噪声，模糊，随机等数据中抽取出隐含于其中，人们预先未知，但是却具有潜在有用信息与知识。数据挖掘技术的应用在大数据会计发展过程中起着关键的作用，不仅可以帮助会计人员在大量数据中获得宝贵信息，也可以深入地分析这些信息，从而给企业决策以强有力的支持。

大数据时代下，数据规模日益扩张，传统会计处理方式已很难适应企业数据处理与分析需要，而

数据挖掘技术的产生给大数据会计带来了一种全新的解决思路。通过数据挖掘技术的应用,会计人员能够更有效地对数据进行处理与分析,进而提升企业决策的效率与准确性。数据挖掘技术运用于大数据会计,主要有关联分析、聚类分析、分类预测、时序模式与偏差分析,关联分析作为数据挖掘技术之一,经常被应用于其中,能够在数据中找出关联性,进而为企业决策奠定基础。例如:对会计数据进行关联分析,能够找出不同帐户间的关联性,有利于会计人员深入了解企业财务状况与经营状况。除关联分析外,聚类分析还是数据挖掘技术应用于大数据会计的重要手段。聚类分析能够对海量数据进行分组,使其形成特征相似的簇,有利于会计人员深入了解数据分布情况及特点。通过聚类分析数据,会计人员能够更清楚地了解企业财务状况与经营状况,从而更有力地支持企业决策。分类与预测则是数据挖掘技术应用于大数据会计的另外两个重要方面。分类就是把数据划分为各种类,使之更容易被人们所认识、所管理。就会计数据而言,分类有助于会计人员对不同帐户、科目有更深入的了解,以便更精确地核算、分析。而预测就是用历史数据来预测未来的发展,有助于企业制定更好的策略与计划。就会计数据而言,预测有助于企业对未来财务状况及经营情况进行预测,从而为其决策提供更精准的依据。数据挖掘技术在应用过程中也需要与数据可视化及其他技术支持相配合,这样才能使分析结果更直观、更容易理解,就大数据会计而言,数据可视化技术能够通过图形和表格的方式呈现数据挖掘结果,有利于会计人员对数据进行深入了解与分析。同时,数据可视化技术也能提供交互式的操作,使会计人员能够更灵活的分析与探究数据。

(三) 财务分析能力强

大数据技术在会计领域中得到了越来越多的运用。大数据会计是将大数据技术与传统会计理念相结合而形成的会计新领域,它为企业财务分析与决策提供更加精准、全面、及时的支持。大数据会计下,财务分析能力作为其中的核心因素,数据挖掘技术是财务分析能力提高的重点。传统会计模式中,财务分析多依靠企业内部财务报表及财务数据,但这些资料通常都有其局限性,很难完整地反映公司财务状况及市场趋势。并且在大数据会计模式中,利用数据挖掘技术能够以更加广阔的视角获取数据并对其进行分析,其中包括社交媒体,市场调研,竞争对手等。对这些资料进行综合分析,能提供较全面、

较精确的资料,有助于会计师深入了解公司财务状况及市场趋势。数据挖掘技术运用于财务分析主要有以下几点:首先,通过历史数据与实时数据进行挖掘分析,会计师能够预测出企业未来业绩与风险。比如:使用销售数据、市场趋势分析等相关资料,通过统计学与机器学习相结合的手段,就能获得精确的销售预测结果并为公司决策提供依据。其次,数据挖掘技术能够帮助会计师找到数据间的关联性与变化趋势,进而揭示隐藏于数据后面的规则与规律,有利于会计师更加深刻地了解企业财务状况与经营状况,对企业战略规划与财务决策起到强有力的支撑作用。另外,大数据会计模式中财务分析能力也表现为海量数据处理与分析的能力,大数据因其数据量庞大、种类繁多,处理速度较快而需要会计师有相应的数据处理与分析能力。通过利用数据挖掘技术,会计师能够将大量数据清洗集成并转化,从中抽取有价值信息与知识来支持企业决策。

总而言之,大数据会计时代的财务分析能力就是其中的核心内容。而数据挖掘技术是提高财务分析能力的重点,能够帮助会计师在更为广阔的视角下对数据进行获取与分析,并提供更为全面、精准的信息以支持企业决策。为此,企业应加强大数据会计人才培养与引进力度,提升其数据处理与分析能力,满足大数据时代发展要求。

二、大数据会计构建的重点

(一) 建立数据平台

构建大数据会计,一个重点就是构建数据平台。大数据会计基础设施——数据平台的重要性是不言而喻的。稳定有效安全的数据平台可以给企业提供有力的数据支持,帮助其在竞争激烈的市场中立于不败之地。建立数据平台首先要考虑的问题就是资料的来源与集成问题,大数据会计需要的资料来源很广,主要有企业内部资料、外部市场资料和竞争对手资料。需要对这些数据进行有效的集成,组成统一完整的数据集。为达到这一目的,企业必须建立一套完整的数据采集与整合机制以保证数据准确一致。同时,数据平台要有高效数据处理能力,大数据具有数据量庞大,处理快捷等特点,所以,数据平台必须要利用先进的数据处理技术与算法,保证可以对数据进行快速准确的处理与分析。同时,该数据平台需支持实时数据处理与批量数据处理2种模式,才能适应企业对数据处理的不同要求。此外,数据平台安全问题不可忽视。大数据蕴藏着企业核心商业秘密、客户隐私及其他重大信息,这些信息一旦外泄或者被违规使用都

会对企业造成巨大损失。因此，为了确保数据的安全性和可靠性，数据平台必须构建一个全面的安全防护体系，这包括但不限于数据加密、访问管理以及数据备份等多个方面。

最后，要求数据平台也要有较好的可扩展性与可维护性。在企业业务日益发展、数据量越来越大的情况下，要求数据平台能支撑持续的拓展与提升。与此同时，数据平台也要求维护管理方便，从而减少企业运维成本，提高效率^[1]。

总之，建立数据平台是构建大数据会计的一个重要环节。一个好的数据平台可以给企业带来较强的数据支持与分析能力，帮助企业在市场竞争当中处于不败之地。所以，企业有必要对数据平台建设予以高度关注，并投入充足的资源与精力来创建稳定，高效，安全的平台，从而为大数据会计发展打下坚实基础。

（二）推进数据信息共享

在数字化、信息化时代的今天，数据信息共享已成为促进企业与社会发展最关键的要素之一，尤其在大数据会计中，推动数据信息共享对提升企业财务管理效率，优化决策过程，提升市场竞争力等方面都有着十分重要的作用。

数据挖掘技术就是通过对海量数据的分析与处理来从中发现宝贵信息与知识，就大数据会计而言，运用数据挖掘技术不仅能够帮助企业在大量数据中挖掘出关键财务信息，而且能够通过深度挖掘与分析，找出数据间的关联性、趋势及规律，为企业决策提供更全面，更精准的数据支持^[2]。就推动数据信息共享而言，数据挖掘技术起着如下作用：

首先，数据挖掘技术有助于企业对财务数据进行集成与标准化。通过清洗变换与集成不同来源与格式财务数据，数据挖掘技术能够消除数据间差异性与不一致性，使这些资料更容易共享与交换。这样既能提升企业财务管理效率，又能为企业决策提供更精准可靠数据支撑。

其次，数据挖掘技术也有助于企业构建财务数据共享平台与机制。通过构建一个统一的、安全的、高效的财务数据共享平台，企业能够更便捷地与其他企业、机构或个人共享和交换财务数据。这样既能拓展企业数据来源及渠道，又能促进其与外部环境之间的交互与协作，进而为其发展提供了更多机遇及资源。

三、大数据会计职责的协同

大数据会计中的职责协同是指大数据环境下会计人员需要与数据分析师，IT 专家以及业务团队多

人密切协作才能保证财务数据准确，及时，有价值。这种协同工作既需要会计人员熟练掌握传统会计知识，又需要具备数据分析，业务理解以及技术应用的综合能力来应对复杂多样的数据环境。在大数据会计责任协同下，会计人员需要首先负责对各种财务数据进行搜集与整理，以保证这些数据的准确性与完整性^[3]。数据分析师采用数据挖掘方法对数据进行深度解读，揭示数据背后的逻辑和发展方向，为公司的决策过程提供坚实的依据。与此同时，IT 专家在其中的作用是必不可少的，其负责建设并维护一个稳定有效的数据平台以确保数据处理与分析工作的顺利开展。另外，大数据会计需要与业务团队进行密切的交流，掌握企业的业务需求及市场的动态，从而更好地对数据处理及分析策略进行调整。这种跨部门协同合作，有利于破除数据孤岛、数据共享、价值最大化。

在实践中，大数据会计职责协同仍然面临着许多挑战。比如，各部门间数据格式及标准都会有差别，这就要求会计人员必须统一、规范。与此同时，由于数据量越来越大，数据处理与分析越来越困难，技术水平与应用能力有待提高。为迎接上述挑战，企业可通过强化内部培训与学习来提高会计人员数据素养与技术能力。同时，也可引进高级数据处理与分析工具以提高效率与精度。另外，构建良好的数据治理机制与协同工作流程非常关键，这样才能保证大数据会计工作能够顺利进行。

结语

综上所述，大数据会计在现代财务管理中占据重要地位，核心要素、建设要点及职责协同等是实现大数据会计有效运行的关键所在。对这几方面进行深入的探讨与研究能够更好地认识与运用大数据技术来促进会计工作质量与效率的提高。展望未来，随着大数据技术的持续进步和完善，大数据会计将在企业财务管理中起到更加关键的作用，为企业的持续发展和创新提供强有力的支持。

参考文献：

- [1] 盛洁玉. 大数据技术对企业会计信息化的挑战及应对措施 [J]. 中国市场, 2024 (09) : 187-190.
- [2] 杨冰洁. 大数据经济背景下财务会计向管理会计转型实践研究 [J]. 中国集体经济, 2024 (08) : 165-168.
- [3] 巴雯雯. 大数据下企业财务会计与预算管理体系的构建分析 [J]. 财会学习, 2024 (08) : 71-73.