

# 浅析大数据时代背景下会计行业发展

■ 曹美妍

(济南工程职业技术学院, 山东 济南, 250200)

## 一、引言

近年来,随着信息智能领域的快速发展,会计从电算化向受到财务智能化的发展趋势越来越清晰。传统会计大数据、云计算、物联网、人工智能等新技术的冲击。会计行业急需变革,以适应产业发展需求,适应“中国制造 2025”,服务地方经济发展的需求。

随着信息智能领域的快速发展,大数据技术开始应用于财会领域。在大数据时代背景下,会计行业发生了翻天覆地的变化。本文针对目前大数据背景下的会计行业面临的转型压力、机遇和挑战提出相关建议和意见。

## 二、大数据时代会计行业发展

### (一) 大数据的含义

大数据是指以数据存量、种类多、存取速度快、具有实用价值为主要特征的数据整合。大数据采用分布式架构,能对海量数据进行分布式数据提取。因此,其必须依托云计算的分布式处理、分布式数据库和云存储、虚拟化技术。大数据(big data, mega data),也被称为巨量资料,指的是需要新处理模式才能具有更高的集合性、可用性和操作性的海量信息数据,是信息技术与海量信息数据结合的产物。大数据的数据来源多样,可以采用多种方式收集数据集,也可以将数据从本地导入平台,还可以选择直接从数据网站截取数据。因此,数据更具有实时性。比如,企业在进行财务数据分析时,其财务指标需要与行业指标和标杆企业指标进行对比。企业的数据来源可以是本地数据资料或者网站披露的企业财务报表等。

大数据的迅猛发展离不开互联网的蓬勃发展。在互联网时代背景下,数据资料呈井喷式发展,为了更有效的利用这些数据,某些高新技术企业开发了大数据处理软件。财会人员需要通过数据处理软件进行数据的收集、存储、计算、分析等。互联网企业的创新带来了大数据应用的活跃。没有互联网便没有今天的大数据产业。美国互联网数据中心指出,互联网上的数据每年将增长 50%,每两年便会翻一番,而目前世界上 90% 以上的数据都是最近几年才产生的。

### (二) 大数据与会计的结合

以前,我们认为会计人员的主要工作是进行会计核算和报税,然而现在会计工作职责已经扩展到对企业的财务信息进行分析,从而达到解析过去、控制现在、筹划未来的目的。同时,随着信息技术的发展,企业财务的工作重心由电算化逐渐转移为信息化。企业广泛采用 CRM、ERP、生产制造管理等系统进行数据的计算、分析和处理,实现了财务和业务活动的融合,展现出财务会计精准、高效和便捷的特点。随着互联网的飞速发展,传统的数据提取整理工序已被财务机器人代替,只掌握会计账务处理的传统会计人员正在被时代抛弃,未来掌握管理会计和熟悉大数据、人工智能、区块链等新技术,以及掌握财务领域的 ERP、RPA、Python、OCR 等技术的复合型人才会变得越来越重要。财务人员可以把更多时间用于财务预测、财务决策和分析企业财务状况上。财务人员的工作重心由以前的核算和监督逐渐过渡为预测与管理。据统计调查发现,发达国家中有 90% 以上的企业财务人员从事管理会计工作,这部分财务人员会将工作一半以上的精力用于财务决策。

在大数据时代背景下,财务人员面临着新的机遇和挑战。大数据使会计从传统的手工做账和会计电算化转向管理分析数据。这种转变对财务人员的素养提出了更高要求。现阶段,以往的财务核算工作正在被 RPA 逐步替代。而随着人工智能、大数据、区块链等新兴技术的日益成熟,越来越多人开始探索新技术在财务中的融合。财务分析中心、成本中心、利润中心和现金中心等新的会计形态和模式不断涌现。这些新技术的应用对会计行业来说具有重大意义。对于企业来说,此类技术的运用能提升经济效益,获取更多利润,削减不必要支出。虽然财务人员把握着企业的资金命脉,但是他们由于耗费大量时间从事基础性的账务处理工作,而无法投入成本管控、财务分析等工作。这显然与企业的发展背向而驰。要让财务人员摆脱这种低附加值工作,创造更高的效益,就要引入新技术。

以人工智能为例,将人工智能技术引入财务领域的应用之一就是财务机器人智财务处理应用。企

业利用财务机器人可以完成单据的自动识别、自动审核、自动记账等工作。这由原来单一的人工化转化成自动化处理。这些改变既减少了大量重复性的人工作业,提高了工作效率,加快了会计信息交换的节奏,又实现了作业流程的标准化、规范化、达到提升企业经济效益的目的。

另外,账务处理只是财务基础工作的一部分。更为重要的是企业需要通过财务数据探索数据背后的真相,分析企业财务数据,发现其中症结所在,管控企业风险,提升管理能力。企业通过大数据技术可以分析内部财务数据,进行可视化输出、对可视化结果进行组合并提出有针对性管理建议。在分析企业内部财务数据的基础上,与外部信息进行对比分析,做出综合判断,合理管控风险。此外,在大数据下税务稽查上的偷税漏税、造假等现象也将无所遁形。

现在的财务工作仍然以“集中式账本”为基础。在此模式下,审计人员的工作烦琐而复杂,需要审核所有重大交易和所有的财务报表。在企业经营中,交易双方可能由于没有掌握信息数据而遭受损失。有些人会利用会计体系漏洞为自己谋取私利,危害他人。企业采用利用区块链技术可能让现有会计体系发生颠覆性变革,从而解决上述问题。在“大智移云”的变革时代,新兴技术和手段将为财务领域注入新鲜活力,带来进一步飞跃。

目前,财务从业人员结构如金字塔一般,基层财务从业人员数量多,而顶端财务人才稀缺,掌握核算的财务人员居多,而精通管理会计,能够为企业进行最优决策,改善经营管理的财务人员较少。

### 三、大数据时代面临的挑战

大数据是互联网发展的新兴产物,有重要的现实意义。然而现阶段,多数中小企业对大数据不够了解,把握不够,尚未清楚地认识到大数据在财务发展中的重要作用。大多企业管理者仍然认为大数据对自身企业发展没有用处,因此,尚未开展相关工作。虽然有少数企业已经意识到大数据的重要性,但基于引进一项新技术需要耗费大量财力和人力,这些企业仍选择故步自封,不再学习大数据这种新技术。目前,针对互联网大数据,很多企业应用尚未建立完善的规章制度体系,这就使大数据的真正作用难以发挥,企业认可度较低。

大数据与会计结合是新兴事物,如果财务人员为了谋求利益或者由于工作疏忽向他人泄露了本企业的数据内容,有可能给企业带来巨大危机,严重

危害企业的生产和经营。因此,财务人员要重点关注信息数据安全。

### 四、大数据时代会计行业发展方向

企业要改变传统的财务模式。传统的财务模式已经不能适应时代发展和时代要求。大数据技术运用要求提升数据处理速度。传统的财务管理要依托大数据处理数据,提升工作效率。企业要重视大数据的应用,招聘掌握大数据技术的会计人员,或者对现有会计人员进行技术培训和能力提升,普及大数据技术,建立新的财务模式。

针对企业财务信息安全,企业要建立一套行之有效的防范措施,建立并完善信息安全规章制度,定期对财务人员进行信息安全教育警示,防止财务人员利用企业信息谋取利益。会计云计算的运行,必须基于安全的网络环境。因此,企业必须注重网络安全防护,从源头上杜绝信息的泄露,一方面提升电脑安全防护,防止黑客攻击;另一方面提高安全意识,对信息进行加密处理,增强会计工作的安全性。

大数据拓展了传统的财务管理内容,财务管理将不再局限于传统的财务领域,而是汇集了采购、销售、行政等多个领域。企业运用大数据技术可以更便捷地收集自身所需的数据。针对收集的数据企业也可以采用大数据进行处理和分析,这节省了人力。大数据时代的财务管理拓展了传统财务管理的领域和范围,增加了一些新的业务和项目,更加体现出财务管理的综合性。在综合财务管理模式下,企业能够通过大数据掌握大量的有用数据信息。这些信息有助于企业减少人工计算导致的常规错误,使得数据更加精准,也有助于减少了财务人员的工作量。另外,大数据使得财务人员进行相关数据分析时,及时发现异常信息。这样企业就可以及时采取相应措施,避免或减少企业损失。

### 五、结语

综上所述,现代化信息技术的发展对会计行业发展提出了更高要求。在大数据时代背景下,传统的会计工作已不适用行业发展。因此,企业要变革发展理念,接受并普及大数据技术,提升财务人员的职业素养;采取网络信息安全措施,防范信息数据泄露;建立综合财务管理模式,拓展财务管理工作领域,通过大数据技术减少财务人员工作量。

【作者简介】曹美妍(1991—),女,山东潍坊人,硕士研究生,助教,济南工程职业技术学院,研究方向为大数据与会计。