

基于大数据技术的高速公路会计信息化建设探讨

张静波

(内蒙古高速集团有限公司包头分公司包头西收费所,内蒙古 包头 014010)

摘要:在新时期科学技术和社会经济迅速发展背景下,信息技术不断发展,并且在各领域实现广泛应用。以大数据、云计算为主的先进技术推动社会飞速进步,也对人们信息获取、运用信息数据提供很多便利。同时,大数据技术影响着人们生活和工作,充分发挥信息化优势,给高速公路会计工作带来积极影响。基于此,本文以大数据技术为背景,深入探析高速公路会计信息化建设,为高速公路企业可持续发展奠定基础。

关键词:大数据技术;高速公路;会计;信息化建设

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2023.08.007

1 高速公路企业会计信息化建设的职能体现

高速公路企业会计信息化建设主要包含经营核算和监督管理两方面,站在信息化发展角度,企业为了与时代发展同步,必须积极采用大数据技术和信息技术,有利于高速公路实现大规模跨越式信息管理,为高速公路数据资料获取完整保障。同时,互联网技术和信息技术的科学运用,还需在高速公路企业会计工作中全面落实到位,尽可能满足企业发展需求,推动高速公路持续发展,这不仅可提高会计水平,还会与社会发展共同进步。除此之外,加强提高监督管理职能,采取针对性工作,全方位控制高速公路企业会计,不断促进项目发展,为高速公路企业经济活动顺利开展奠定扎实基础^[1]。

2 高速公路企业会计进行信息化建设的重要意义

2.1 经营与核算方面

通常情况下,高速公路本身具有时间长、规模大的一项大型工程,所以做好会计核算工作,保证企业经营发展显得尤为关键。特别是对会计信息化建设成本投入来说,核算工作占据主导地位。而成本会全面贯穿高速公路信息化建设项目全过程,比如准备、设计、建设、施工等方面。高速公路企业经营是市场经济的重要组成部分,从而在获取效益上将稳定经营和长期管理作为主体目标,但是针对企业完成预期目标情况分析,会计信息化建设的作用是为了保障企业会计信息和数据更加完整,和企业预期目标实现共同进行。

在现代大多数高速公路企业中,成本核算、经济投入、核算收支等方面不仅关乎企业持续发展,还是推动高速公路企业长远发展的重要手段。在高速公路企业经济管理和资金分配方面,会计作为参与者和协助者,应真实发挥会计职责,保证企业会计工作能够正常进行,为会计信息化建设做好充足准备。另外,信息化会计工作必须利用现代化计算机技术和大数据技术共同协助完成,大幅度提高会计效率和安全性。除此之外,高速公路企业在经

营方面,会计信息化建设实现可以帮助企业创新会计核算模式,节约很多成本,缩短会计工作时间。

2.2 监督方面

为了高速公路企业能够实现可持续发展,做好会计工作显得尤为重要。一方面,高速公路本身具有规模大、成本高、工序复杂等特点,使会计人员在核算工作中面临很多工作压力,不断增加工作量。通过信息化会计建设完全可以妥善处理相关问题,而信息化会计工作会对高速公路整体经营情况进行精细化计算,通过会计核算及时发现许多问题,充分保障企业相关工作顺利进行;另一方面是信息化会计的开展能够有效展现出会计监督职能。站在功能角度,信息化会计除了完成核算和统计工作之外,还要科学构建规范监督体系,能够迅速了解高速公路建设中隐藏的问题,并且在第一时间内快速处理完成,从根源避免问题恶化^[2]。

3 大数据技术对会计信息化的影响分析

通过中国会计信息化发展背景和经历发现,会计信息化工作具体围绕三部分展开。首先,是信息技术涌现期,在各领域实现广泛应用,甚至还会用先进信息技术替代传统会计模式,促进企业会计核算快速实现信息化。其次,是信息技术高潮期,由于科学技术日益完善,使信息技术不断成熟,有利于现代信息技术与传统会计模式相互磨合,建设会计管理信息化体系,帮助会计工作有序进行。最后,引用大数据技术、云计算技术作为现代先进技术代表,重新优化和整合传统会计模式,呈现出全新会计信息技术,在此期间,现代会计信息系统逐步完善,其中包含会计核算信息化、会计管理信息化和会计决策等工作内容。

在以后发展环境下,大数据技术、云计算技术持续发展,各单位会参照自身数据保管状况科学搭建现代信息共享平台,并且将单位内外会计主体、财务等相结合,构建会计信息共享体系,打破空间局限性,同时借助数据、

流程等有序开展规范实践活动,让企业会计业务达到自动化、智能化高效处理水平。另外,针对比较关键的会计信息还需借助现代信息平台及时获取所需信息,有序对其开展分析、统计、加工等会计报告,这一操作节省人员很多工作时间,更好提升会计信息准确性和有效性^[9]。在大数据背景下,科学运用数据分析技术和整合分析对企业财务信息进行处理,给管理人员决策提供很大帮助。除此之外,在企业内部会计工作中,会计信息化的持续发展会将绩效、明确发展、风险管理全部体现在财务管理中,根据大数据技术特点帮助企业财务管理系统实现远程化、现代化管理,给会计人员提供优质服务,不仅节省许多建设成本,还能有效促进信息化会计工作更加稳定。

4 高速公路会计信息化建设的影响因素

4.1 外部环境的影响

随着全球经济水平快速提升,从而对企业会计带来很大影响,面临改革和发展。在大数据技术影响下,各种先进信息技术不断涌现各个领域,而高速公路会计信息化建设也是如此,与现代社会发展达成一致。因为会计信息化建设起步较晚,并且高速公路企业信息化建设经常会受到外界环境的影响,导致高速公路企业经营和会计信息化建设力度不强,发展速度不均衡,不利于高速公路会计短期内实现信息化建设。

4.2 内部环境的影响

内部信息化发展给高速公路企业管理提供决策支持,特别是对会计信息化来说,全面预算管理和绩效评价内容实现进一步加强,为高速公路企业持续发展奠定基础。但是在正式开展工作过程中,依旧有很多因素阻碍会计信息化建设,比如会计人员思想顽固,不接受新的会计知识,甚至还有一些高速公路内部管理人员没有紧抓会计信息化建设机会,也没有对会计信息化建设提供相应帮助,使企业会计人员工作懒散,职业素养缺失,再加上高速公路管理层和会计人员意识不到位,严重阻碍会计信息化建设^[10]。

与此同时,在大数据时代下,国家开始极力推进高速公路会计信息化建设。国内信息化发展程度和信息技术发展速度快,但高速公路企业信息化基础设施和配套设施还有待完善,特别是高速公路内部信息化系统,其种类繁多,存在明显区别,导致各种系统无法实现高质量兼容,使企业相关规范没有得到相应完善,不利于高速公路会计信息化建设。

4.3 行业的影响

针对高速公路经营发展和整体管理工作而言,信息化会计工作有利于企业工作能够有序进行,促进统筹和规划共同进行,并且在一定情况下保障企业经营稳定,推动企业持续发展^[9]。因为企业会计信息化建设必须依靠高

速公路行业,所以高速公路在行业经营的实际情况与会计整体信息化建设有着直接联系。但是站在高速公路行业角度来看,不够重视信息化会计工作。除此之外,相关会计人员能力存在一些问题,很容易对高速公路企业会计信息化建设带来不利影响。

5 高速公路会计信息化建设策略

5.1 领导支持,建立组织策划机构

高速公路企业会计信息化建设为了快速实现,必须依靠领导层支持和帮助,科学建立组织策划机构,不断推动高速公路经济发展。因为高速公路工程规模大,给高速公路会计信息化建设增加压力,只有将高速公路企业和信息技术相结合,加强完善管理制度,才能有效提高会计工作效率。对于这一目标,还需获取领导的大力支持,组建会计信息化建设小组,合理分配管理和执行任务,主要围绕高速公路企业财务、资产等内容开展工作,形成领导管理小组,统一加入信息化建设中。领导小组正式进行工作前,还需按照当前企业发展情况,规划出针对性工作方案,明确信息化建设内容,更好彰显出其监督职责。执行小组还需参照领导规划的具体方案,将其全面落实到各个工作中,为保障工作顺利进行奠定基础,不仅能快速处理问题,还能帮助高速公路企业会计信息化建设正常进行^[6]。除此之外,因为高速公路和其他企业不相同,内部组织结构与高速公路企业工作效率有着直接联系,构建完整的组织策划机构,才能彰显出企业会计信息化建设价值,更好整合当前财务、人力资源,大幅度提高企业资源使用率,为企业最大化经济效益获取奠定扎实基础。

5.2 制定战略目标,优化企业建设手段

制定企业发展战略目标成为高速公路企业建设会计信息化的重要部分,结合当前财务数据,根据企业实际经营情况,保证会计信息化建设目标与企业整体战略相同^[7]。依靠企业信息化战略目标,合理规划出会计信息化建设内容,同时将其实施方案全面落实到每个相关人员身上,明确区分会计信息化建设关键部分,为达到高速公路企业财务目标起到促进作用。参照企业战略目标,了解企业层次性发展条件,将会计专业理论和实践操作相结合,有利于高速公路企业会计信息化建设全面贯彻到位。对于企业规范信息,还需做好标准评估工作。针对企业财务管理目标,优化财务管理机制,通过实际计划内容有序开展建设,为完成高速公路企业会计信息化建设目标获取充足保障。除此之外,优化高速公路企业信息化建设方式,为了快速迎合新时期发展需求,需加强创新企业内部管理模式,并引用先进技术,创新出具有适应性、经济性的高速公路企业信息化建设手段。另外,将信息技术全面贯彻到高速公路企业财务管理部门,并且采用适应性较强的现代软件,加快更新财务会计相关软件,大幅度提高会计信息化管理

水平和效率。由于网络环境具有开放性、自由等特点,要想防止病毒进入企业会计系统,还需进一步升级和完善高速公路企业会计信息化系统,创设出安全稳定环境才能更好地开展工作。

5.3 加强人才培养,提高专业综合素质

在大数据时代下,加强高速公路企业人才培养成为重要内容,目的是提高会计人员综合素养。会计信息化是会计和信息技术结合的主体,要对会计人员提出严格要求。在许多高速公路企业中,专业会计能力和计算机操作水平较强的工作人员数量不足,站在实际角度分析,加强人才培养工作,大幅度提高高速公路企业会计人员信息化意识,不仅调整高速公路企业 CFO 职能,还能主动加入企业运行中,了解各种操作流程。另外,对高速公路会计人员开展专业培训,提高企业财务管理水平,充分意识到信息化建设在企业经营的重要性^[8]。根据信息化管理体系,对以往财务人员工作模式进行大规模改进,这一操作不仅要求高速公路企业会计人员拥有扎实会计专业知识,还要具备一定计算机能力。尤其是在工作中发生问题,及时采取措施防止问题恶化,彰显出优秀职业素养,轻松掌握和运用计算机技术,与现代财务信息化发展相符。因此,高速公路企业必须积极开展人才培养活动,做好人才培育工作,建设出高质量、多元化会计信息化人才团队,为高速公路企业会计信息化建设奠定基础。保证会计人员遵纪守法,树立高尚职业素养,全身心投入到高速公路会计信息化建设中。

5.4 更新管理观念和方式

在大数据时代下,社会也在持续发展,管理人员思想观念也要做出适当转变,保持同步,紧跟时代发展。如果高速公路企业依旧采用传统管理方式,很难符合现代市场发展^[9]。所以,必须改变会计人员思想观念,同时也要对管理方式进行创新。除此之外,还要对高速公路会计信息化建设做出合理规划,制订出针对性建设方案。由于高速公路会计信息化建设具有规模大、系统性工程,还需引起领导的关注和支持。具体来说,会计信息化建设过程中,能有效对领导决策提供帮助,做出明确、理性决策,为达到高速公路会计信息化建设预期效果起到良好推动作用。

5.5 加大监督管理力度

对任何企业来说,监督管理制度显得尤为重要,尤其是在高速公路会计信息化建设过程中,还需重点加大信息化监督管理力度。首先,企业开展会计信息化建设过程中,相关人员应当及时和其他部门进行有效沟通,充分掌握每个部门基本运作情况。其次,尽快成立专门监督管理部门,不断优化监督管理体系,完善监督管理机制,严格规范相关人员工作行为,充分发挥监督管理作用。

5.6 营造信息化内外环境

高速公路会计信息化建设工作正常进行,还需借助企业信息化管理平台,大力引入专业管理人才等,有效营造出信息化内外建设环境,为推动高速公路会计信息化建设有序进行获取充分保障。除此之外,根据当前企业内部控制机制,将会计信息化技术相结合,大幅度提高信息共享水平和整合效率,加快建设高速公路会计信息化。

5.7 优化配置信息化建设会计软件

高速公路企业会结合当前发展情况和发展特点,采用与自身发展相符的现代会计软件,科学运用相关软件,加强优化企业内部财务资源,保证其整合、应用和合理分配。不仅能控制工作时间,还能使员工严格遵守规定流程或者是要求完成指定工作,全面保障会计信息化工作^[10]。

6 结束语

在大数据时代下,信息技术的出现给人们、社会各方面都带来很大冲击,特别是对高速公路会计工作产生直接影响,促使会计信息化工作面对很多机遇。高速公路会计信息化虽然已经广泛使用,但在正式进行工作过程中仍然存在一些问题。所以笔者认为,在未来社会飞速发展背景下,高速公路企业会计信息化建设更加完善,不仅帮助高速公路减少大量会计工作压力,还能获取最大化经济效益和社会效益,为国家发展做出巨大贡献。

参考文献

- [1]胡明晖.基于全向广域毫米波雷达精准感知技术的高速公路(隧道)运行监测及智能预警系统研究[J].机电信息,2020(11):55-56.
- [2]杨凝紫.基于道路智慧养护管理系统支持的高速公路恶劣天气保通工作模式的创新与实践[J].城市公共交通,2020(05):25-28.
- [3]朱弘戈,朱晓东,徐志刚,单铮,范栋男,田彬.面向示范应用与可复制推广的智慧高速公路建设方案[J].公路,2020,65(10):252-259.
- [4]张忠刚,钟德超,李一锋,刘荣,谭军.基于GIS的高速公路建管维全寿命周期信息化应用[J].四川建筑,2020,40(05):81-84.
- [5]陈波,韩达光,刘国强,周银,郭彤,胡兴意,杨宇鹏.融合BIM与现实捕捉技术的高速公路病害检测信息化技术研究[J].中外公路,2020,40(02):300-306.
- [6]陈姗姗.高职“五步研修培养”创新创业教育模式研究——以优质校会计专业为例[J].三门峡职业技术学院学报,2020,19(01):52-59.

作者简介:张静波(1975-),男,汉族,河北高阳人,中级会计师,研究方向:会计。