

区块链技术对财务共享的影响研究

武洁

(西北师范大学商学院,甘肃 兰州 730070)

摘要:区块链技术是一种实现对数据公开、透明和可追溯的产品进行系统结合和分析的技术,具有去中心化、不可篡改性、公开化的特点。财务共享服务中心尽管提供的信息系统数据全面,服务效率高,但是把所有的业务处理都集中到了财务共享服务中心便会出现运营成本高、业财数据信息不能有效衔接、财务共享服务中心的数据存在着安全隐患等问题。而目前区块链在财务共享服务中心的广泛应用,既可以有效地解决上述问题,又将“共享”的使用融入到实际的工作当中,二者共同提升了企业的经营管理效率与信息化管理水平,从而实现对财务信息的实时分析和共享,有效促进了财务方面的发展。本文通过研究区块链技术的特点,结合当前财务共享存在的问题,分析区块链技术对财务共享的影响。

关键词:区块链;财务共享;业财融合

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.06.027

1 区块链技术特点

区块链并非是一门具体技术,而是一个系统框架的设计,通过一系列技术组合从而实现的一个去中心化存储数据库。区块链技术是一种基于加密货币底层的技术,无需核对中心服务器和一个中心化组织机构审核,可以实现对所有各类数据和存储资料的公开、透明和可追溯。所以当大家单独来讲关于区块链的概念时,就是我们所指的一种区块链技术,它是一种实现数据公开、透明、可追溯的系统和网络架构设计的方法,其具有以下特点:

1.1 去中心化

区块链技术是通过 p2p 网络直接实现分布式数据存储,网络中所有的区块链节点都包含着相同的区块链数据,每个加入到网络中的区块链账户都可以成为一个区块链节点,都拥有自己记账的权利,在理论上都是处于平等的地位。去中心化的数据处理手段可能会更便捷,同时使得数据具备极大的真实性,有效防止舞弊或者篡改,不必担心自己的与交易无关的数据信息被泄露,整个数据体系的容错率和抗攻击能力都会更强。

1.2 不可篡改性

由于区块在存储过程中是通过链式结构存储的,而且每个区块都是通过存储前一个区块节点的 hash 值来实现链式存储。而区块链的 hash 是和交易有关,根据交易和其他数据通过 hash 算法计算出来的,当交易数据发生篡改时,它的 hash 值也会跟着发生改变,因此链式结构也会发生破坏。所以区块链具有不可篡改的特性。

1.3 公开化

目前几乎所有的基于区块链技术的加密货币的交易记录都是公开的,这部分数据可以加密后再存储进区块链中,而且数据更新时需要持有加密密钥的双方共同进行认证,为了防止持有加密密钥的人对数据进行恶意篡改,每次有数据更新的时候都会记录时间。由于区块链这一技术的基础都是开源的,除了交易各方的所有私人信息都是经过加密之外,区块链的大量数据都是向所有人开放,任何一个人都能够通过公开的接口来获取与区块链的大量数据和进行开发其他相关的应用,因此整个系统的信息都会得到很高的公开化。

2 财务共享存在的问题

近年来,财务共享服务被广泛应用于我国各类大型公司和企业,财务共享服务作为一种全新的综合性财务管理模式,它将对会计和报表业务统一地进行管理,实现了业财融合,帮助公司和企业真正做到了人员资源共享、信息资源共享、经营资源共享、管理资源共享等。在这种新型的财务管理模式下,企业通常都会选择设立一个财务共享服务中心,这个服务中心本身就是一个独立的实体组织,当分公司和总公司在业务费用报销方面出现冲突时,利用财务共享、区块链技术可以提升一定的效率。但目前我国企业的财务运作过程中还是面临着非常多的问题,主要有以下几个方面:

2.1 运营成本高

企业的财务共享模式带来了收益的同时也存在不足,分散经营的地方企业财务职能缺乏经验,依赖于集团公司的财务中心,财务金字塔底层人数众多,工作精简低端,重复性高容易导致懈怠不利于公司内部控制。集团企业通过设立财务共享中心对财务控制加强,权限和岗位的不同导致各级财务账目需经过各种层级的监督并经过授权审批才能确保真实可靠,这种集中记账模式运营成本很高,存在大量的审核退回,导致浪费时间增加运营成本。

2.2 业财数据信息无法有效衔接

业财融合是实现财务共享的必然导向,业务财务融合不仅被认为是实现业财融合的重要关键,同时它还是实现财务共享大量数据的主体使用者与业务财务二者之间交互沟通的桥梁。在我国公司原有的传统财务管理模式下,为了更好地改善公司财务绩效水平的改善,财务部门与其他业务单位之间的财务对接工作人员流程等相对固定,但此种固定的模式却不能够广泛应用于公司财务共享服务模式下的公司财务管理。此种模式下,对接工作人员的资源分配过程具有很大的随机性,且所有财务数据都是经历初步或更复杂的处理,造成了数据资料等的对接困难,削弱了对财务在业务开展上的支持作用,无法充分发挥财务共享服务平台的有效性,造成了财务共享服务的实施范围受限。另外,业财融合的进行过程中可能出现的各个业务与财务的衔接节点差别、企业内各个职能部门对于财务部门工作配合程度的重视程度高低以及业财融合的模式手段和方法上的弊端都将会成为对财务共享服务有效执行的一个限制节点。

2.3 财务共享服务中心数据安全存在问题

财务共享服务中心可以极大地帮助企业提升运营效率,但财务共享中心的先期建立需要庞大的储存器,如果处理器的内存不够,有些财务数据不会相互进行备份,在这样的情况下一旦处理器出现问题,或者突然断电、系统崩溃等,财务数据会造成遗失,并且上传的数据很可能不会出现接收不到的情况,造成的损失不可估量。除此之外,财务共享中心的建立承载了整个公司的数据,数据量越大说明遭到入侵的风险也越大,大大提高了数据的安全风险系数。财务共享中心具有更高的操作权限,内部控制处理不当,企业财务舞弊发生的几率也会提升,严重危害企业的经营发展。

3 区块链技术对财务共享的影响

3.1 降低运营成本

将区块链与财务共享服务中心相嵌合,像费用报销管理等流程标准放于共享服务中心,可以提前用代码注入智能合约的程序中,智能合约程序依据客户端节点上的凭证来判断是否符合要求,这种判断的结果直接决定业务走向,相比传统财务共享中心的工作形式,区块链中智能合约的设计节约了人力成本,避免了重复性工作,自动执行机制也忽略了人为因素的干扰,具有客观的效力防止财务

(下转 29 页)

(上接 27 页)

舞弊发生。区块链技术应用于财务体现为分布式记账,其特点将原来的层级结构打通,不再需要逐级授权,分布式账本覆盖整个网络节点,每一个记账节点都是平等的,解决了授权问题。企业通过股份授权机制不需要获得全部节点的认证通过被选中的节点认证来提升运行效率,降低运营成本。

3.2 财务数据处理更快捷、更有效率

在业财融合一体化的推动进程中,区块链技术的应用已经发挥了极其重要的作用。在对业务资料进行收集、仓储、分析的整个过程中,财务资料信息的收集、保存、传输、处理等操作过程也都是同时在一起进行,这在某种程度上改善了财务资料处理的工作效率,也更加地有利于政府和企业及时获取资料。随着新一代区块链技术的成熟,我国财务共享服务中心的体制也愈加健全和完善,开始由单纯的为本企业服务的成本管理中心逐渐转向了市场化和激烈竞争的盈利中心,财务共享服务中心从仅仅为总公司提供服务的基础设施发展到现在已经具备了可以直接对外服务的专业思维逻辑能力和信息科学技术的能力,并且能够充分掌握企业各个部门的真实财务状态,具备较好的领导思维,以管理会计的视角来推动企业的发展,这也体现和反映了伴随着现代信息技术的进步,我国的会计已经开始了转型,由财务会计逐渐地转向了管理会计。

3.3 财务数据更安全

针对财务共享数据中心目前普遍存在的问题,利用区块链技术可以将所有加密的钥匙都进行分配,采用了分散式的形态进行数据共享,只给了相关需要及时财务数据处理的工作人员和设备配

备,一旦需要进行数据的更改或是数据的更新都能及时盖上时间戳,可以有效地实现对数据的更改跟踪,数据的安全性也可以大大提升,利用这种加密钥匙就可以对数据的更改权限进行了规定,就算拥有一把加密钥匙,但是没有数据更改的权限,数据的篡改依旧会被拒绝。而且区块链技术需要财务数据在各个节点进行数据备份,所以就算出现了断电、损毁或者系统崩溃的问题也有各节点的数据备份。凡是企业想要修改的数据均需要通过各个经办者的许可,来提升其财务信息的安全。

4 结束语

区块链应用技术在财务共享领域中非常重要,现阶段,区块链技术还是仍然处于稳步发展中,区块链技术与其他实体业务相互进行对接,在相关技术和应用准则上仍然存在是很多亟待进一步进行探索和不断开拓的问题。总体来说,企业在财务共享过程中,可以引入区块链技术,助力解决共享经济视角下的安全挑战,未来区块链技术也将对互联网金融领域的财务共享产生颠覆性的影响。

参考文献

- [1]丁锦.5G 环境下区块链技术对财务共享的影响探究[J].科技经济导刊,2020,28(33):194-195+193.
- [2]陈宇澜.基于区块链技术的财务共享模式优化研究[J].今日财富,2021(01):176-177.
- [3]薛欣.5G 背景下区块链技术对财务共享的影响分析[J].财会学习,2021(07):56-57.
- [4]殷梦鸽,张雪梅.基于区块链技术的财务共享模式研究[J].现代营销(学苑版),2021(05):194-196.