

# 浅析区块链背景下智能财务的应用

张艺瑞

西安财经大学, 中国·陕西 西安 710000

**【摘要】**在信息时代中,大数据的发展催生出了区块链技术,同时为了解决传统财务处理时效率低的问题,应采取将区块链与智能财务平台相对接的方式,充分提高企业财务的信息共享,准确及时做出相应决策,为公司创造更多的价值。

**【关键词】**区块链会计;智能财务;财务共享

伴随着经济社会的不断发展,信息时代已经到来。与此同时,基于信息时代大数据、云计算、互联网技术的依托,无论是区块链还是计算机的智能化都可以帮助财务工作摆脱低效率、易出错的缺点,让财务工作也迈进智能化的进程。每个部门可以根据自己的业务内容实时进行数据的传输,财务部门通过数据挖掘的功能将不同部门之间的信息与财务数据进行关联,为企业做出科学系统的决策。

## 1 区块链技术的原理及特点

区块链的本质是多方参与的分布式数据库,先相比于传统意义上的数据库,它的特点就是去中心化、共享性、不可篡改性以及可溯源性。去中心化是指区块链中没有任何一个节点可以成为绝对的中心,不同节点中的记账规则是相同的,这样使得数据在记录、传输中减少了以往信息不对称情况的出现。共享性表现在所有在区块链中的参与者都可以保存同一份相同的账本,新加入的参与者也可以得到与之前用户相同的账本并验证它的正确性。在区块链系统中,不可篡改性体现在交易时采用数字签名和加密算法处理,有效的保障了数据的安全性。

## 2 智能财务的原理及特点

信息时代大数据的发展带来了人工智能的进一步发展,在财务领域图像识别技术对智能财务的发展起到了至关重要的作用,计算机可以将原始凭证分解成小块图像,识别出其中的数字、金额、日期等信息,对原始凭证进行录入。对已经进行过凭证登记的会计凭证中,可以利用机器视觉验证,审核凭证中的数量、单价和金额,进而对原始凭证和记账凭证进行真伪检验。除了进行日常的会计核算,智能财务还可以通过对企业过去大量数据的识别和分析,对未来企业可能出现的情况进行预测,判别风险。

## 3 区块链背景下智能财务的优势

### 3.1 提高信息共享能力

在企业的传统模式中,每个部门分别使用和保存自己部门的数据信息,业务部门与财务部门难以进行有效的融合。但在智能财务的模式下,通过建立企业的财务共享平台,可以能够实时进行信息共享。企业财务进入智能化之后,企业业务部门的每一笔交易都要通过共享平台进行订单的确认、追踪和付款,财务部门一旦发现订单的接入,便会自动追踪此次订单业务。一旦发生实际的交易,业务部门通过平台传入实时交易数据,原始数据的输入系统会自动生成会计凭证,做好的凭证会在云端保存。

### 3.2 有效降低企业成本

借助区块链的去中心化和可信交互技术,交易双方可以在没有第三方支持的情况下建立信任。通过采集到的客户信息,对客户的情况进行评估,再通过安全加密的技术在区块链中进行记录,将发生的信息共享在每个节点上,区块链中的每个参与方之间还能够相互检查,可以有效的减少审计人员的数量,这也在一定程度上实现了对成本的控制。

在跨国收付款人之间应用区块链技术的优势就更加明显了,资金跨境支付加上企业的智能财务,能够做到在交易的时候实时结算,无需长时间的等待,有效的提高了交易效率,间接降

低了业务成本

### 3.3 提高企业信息真实度

智能财务能够在提高财务效率的同时减少许多人为参与的过程,会计数据会变得更加标准与规范。传统数据保存中,财务信息十分容易被篡改和销毁,财务信息的质量和安全性都难以保证。在应用了区块链和智能财务后,企业在发生业务时,由智能财务可以根据发生的信息进行数据的记录和储存,对接到企业的区块链中,财务信息在不同节点进行储存,使财务信息呈现分散的状态,因此财务信息也就难以伪造和销毁了。

## 4 区块链背景下智能财务的不足

### 4.1 应用效果较差

智能财务已经发展了一定时间了,很多企业对接智能财务的接受程度还是比较高的,但是区块链相对来说就是一个较新的领域,许多企业并未深入了解过,因此很多企业并不能够在区块链背景下成功将智能财务应用其中,现实中自然难以大规模的应用。区块链技术与智能财务的结合无疑会加强会计信息的质量,提高企业的管理效率,也会增加企业的效益,但是现实推广的过程中企业会更多的考虑新技术应用带来的成本。尤其是在一些中小企业当中,在投入了许多的资金与人力去适应新技术的发展,但是新技术的应用成本是否能够带来足够的效益与利润是企业要思考的重要问题。

### 4.2 信息安全存在漏洞

企业可以通过公共账户的形式将所有的交易信息在区块链中进行储存和共享,方便企业各个环节快速做出决策。但是区块链中的信息相对而言比较透明,如果在某个环节的算法被突破,有可能造成公司的财务信息的泄露。甚至有不法分子会篡改企业的交易信息,给企业带来一定的损失。

### 4.3 智能化所需要的人才不足

当今财务行业的信息化智能方面的发展速度很快,但是新技术暴露出的另一个问题就是所需要的高端人才的匮乏。尤其是在中小企业当中,会计人员的专业素质不高,虽然会计信息化普及了一定程度,但是与智能化还具有一定差距,财务信息难以与企业的经营决策相契合。

## 5 结论

数据的爆发式增长为各个行业带来了颠覆性的变化与发展,传统的会计行业也不例外。当财务工作开始智能化的历程后,不仅仅带来的是新工作模式的创新,也会促进公司财务质量和效率的提升,为整个企业的发展创造新的价值。在今后发展中,基于区块链背景下的智能财务的应用会对财务工作人员的专业素养提出更高的要求,财务人员应该顺应时代发展的变化,拥抱新科技时代的到来,加快提高自身素质的培养,来应对充满机遇与挑战的时代。

## 参考文献:

- [1] 李洁,孙鹭,祝子丽. 区块链技术在会计行业的应用研究[J]. 现代商业, 2019(27): 31-32.
- [2] 魏春花,丁宛露. 基于区块链技术的会计信息系统信用保障机制构建[J]. 财会通讯, 2019, (25): 105-109.