

首页 >> 资讯 >> 本网原创

区块链的演化逻辑与经济学意义

2019年02月13日 08:07 来源：中国社会科学网-中国社会科学报 作者：王如玉 李建成 字号 打印 推荐

比特币不是区块链，比特币是一种数字货币，区块链则是分布式记账系统，然而，目前为止，比特币却是区块链应用最为成功的案例。要真正理解区块链，还须从比特币到区块链的演化逻辑讲起。

从比特币到区块链

理解比特币诞生和区块链技术兴起的背后逻辑，需要回顾货币的发展历史。最初，原始社会的交易是通过以物易物来达成，但是实体交易物的双方需求并不经常匹配，且具体交换价值无法统一估量；随后，发展出了以某一实物（如金银）作为固定衡量交换价值的单位，充当交换媒介，但是存在笨重、不易运输、损耗快等缺点；近代，演化出了由国家统一发行的纸质货币为媒介的现代金融体系，纸质货币易于携带、制作成本低廉，且有各国政府为其背书，因而民众对其具有一定意义上的充分信任。在现代金融体系中，由银行作为第三方进行货币流通与交易的记账机构，确保了由第三方支撑的货币信用体系的安全运行。然而，随着各国金融体系关联度的提高，2008年次贷危机引发全球金融海啸，货币信用与价值跌宕起伏，对货币的信任遭受强大冲击。

比特币迎来了时机。比特币是什么？首先，它是一种可以流通的、通用的电子货币。其次，它具有三个基本特征：不是由某政府或第三方机构自主发行；总量恒定在2100万枚；所有交易都记载在公开透明的公共账本中。可以看出，比特币是能够树立良好的货币信用、确保价值体系稳定的一种电子货币。

追溯比特币起源与演进历程，它并非突然出现。1982年David Chaum提出不可追踪的密码学网络支付系统；1998年Nick Szabo提出工作量证明机制；2008年比特币白皮书发表；2009年1月3日，首个比特币被挖出。历史演化的逻辑证明了比特币诞生存在两个必不可少的条件：一是现代金融和货币交易体系的缺陷，如第三方中心化、信用问题等，促使人们对“上帝”货币的憧憬；二是互联网的发展，尤其是区块链技术，为比特币的流通提供了关键支撑。

区块链是“区块”+“链”，以区块为单位的链状数据块结构，合成一个整体便是人们熟知的“分布式账本”，是一种利用几个关键算法形成的去中心化的“公共记账系统”。在这样一个记账系统中，所有的交易、记录和数据存储都具有公开透明、保护隐私、不可篡改等优质特点，从而能够为任何数字资产或有价值的信息提供比现有中心化结构（第三方中心）更为可靠的存在性证明，以及能够为各种形式的实物资产的登记、转移与所有权证明保驾护航。恰恰因为比特币的热潮，从而使得区块链广为人知并备受业界青睐。其在分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等方面拥有卓越表现，极大地冲击了现代商业模式和信用体系。比特币和其他基于区块链的加密货币资产的基本价值都非常有限，但比特币在短期内将依然可行。

作者简介

新闻搜索

中国社科客户端

中国社科客户端是由中国社会科学网主办，中国社会科学杂志社承办的中国社会科学网官方手机客户端，坚持重大新闻权威发布，前沿学术成果尽收眼底的理念，全力打造紧跟学术权威权威发布平台。

中国社会科学网

WWW.CSSN.CN中国社会科学网主办
中国社会科学杂志社承办

欢迎关注“中国社会科学网”今日头条号

头条 今日头条 APP

打开今日头条APP搜索“中国社会科学网”，点击关注，获取更多学术资讯。

欢迎关注

中国社会科学网
微信公众号
cssn_cn

获取更多学术资讯

中国社会科学网

SSN

欢迎关注“中国社会科学网”新浪微博

微博

打开新浪微博搜索“中国社会科学网”，点击关注，获取更多学术资讯。

中国社会科学网

m.cssn.cn手机版

24小时排行

以习近平总书记关于历史科学的重要
习近平主持中央政治局会议 决定10
中国依宪治国和法治政府建设的主要

首页 >> 资讯 >> 本网原创

区块链的演化逻辑与经济学意义

2019年02月13日 08:07 来源：中国社会科学网-中国社会科学报 作者：王如玉 李建成 字号

打印 推荐

区块链技术变革两类成本

从经济学原理角度看，区块链技术对现代商业交易、尤其是金融交易的信息记录有着深远影响，表现为对两个关键成本的影响：一是影响获取信任的成本，包括重要的信息认证成本，是在没有传统第三方中心下涉及识别、确认每一位交易者准确信息的能力；二是影响包括结网、织网和补网在内的一系列成本，是关于在没有传统第三方中心下自发组织和有效运营市场的能力，具体如下。

一是降低信任模式与认证成本。区块链本质上是期望通过分布式的方法来建立可信的机制，企图通过这样一种机制的建立，重新建立社会信任关系，从传统的人和人之间的信任模式转化为对机器的信任模式。区块链技术允许用户不需要在第三方平台或中心的控制下，即可进行可信、可溯源的交易，使得各种交易模式和情景下的信息认证成本接近于0，从而达到对认证成本的降低。另一个很重要的方面，就是在第三方中心的支付系统中，第三方中心可以也唯独它可以收集交易数据并形成稳固的市场势力，这在以区块链为基础的比特币交易中却是不存在的，无中心市场的低门槛进入条件及其与技术相结合的创新能力，将能够确保更高水平的市场竞争。

二是降低结网一织网一补网成本。结网成本的降低允许平台、网络进行低成本却有效的扩张，织网成本的降低使得平台和网络可以有效构成一个在安全、价值维持与信任基础上促进用户扩张，继而再促进安全、价值与信任更加稳固的正向反馈系统，而补网则更多在于对规则和技术等现有漏洞的补充等。因此，第二类成本的降低本质上包含了一个结网一织网一补网的时间线，但这个连接用户的网构成后，其他新加入者就简单地变为入网，此时更加不包含任何成本。区块链技术通过从结网到补网一系列成本的降低，对在位大企业存储的知识结构和资本结构进行破坏性的摧毁，为新进入者提供几乎具有独占优势的商业机会，从而对现代商业模式中固存的价值创造结构和捕获模式产生冲击，形成新的业态。

首页 上一页 1 2 3 下一页 尾页 跳转到: 2 前往

作者简介

姓名：王如玉 李建成 工作单位：

分享到：

转载请注明来源：中国社会科学网 （责编：孙龙）

相关文章

我的留言

关注社科网官方微博 视频 图片

新闻搜索

中国社科客户端

中国社科客户端是由中国社会科学院主办，中国社会科学院杂志社承办的中国社会科学网官方移动客户端，坚持重大新闻权威发布，前沿学术成果尽收眼底的理念，全力打造紧跟学术前沿权威发布平台。

中国社会科学网

WWW.CSSN.CN中国社会科学网主办
中国社会科学杂志社承办

欢迎关注“中国社会科学网”今日头条号

头条 今日头条 APP

打开今日头条APP搜索“中国社会科学网”，点击关注，获取更多学术资讯。

欢迎关注

中国社会科学网
微信公众号
cssn_cn

获取更多学术资讯

中国社会科学网

SSN

欢迎关注“中国社会科学网”新浪微博

微博

打开新浪微博搜索“中国社会科学网”，点击关注，获取更多学术资讯。

中国社会科学网

m.cssn.cn手机版

首页 >> 资讯 >> 本网原创

区块链的演化逻辑与经济学意义

2019年02月13日 08:07 来源：中国社会科学网-中国社会科学报 作者：王如玉 李建成 字号 打印 推荐

对一些传统经济理论形成冲击

区块链技术下的商业模式所呈现的现实情形与技术条件，对一些传统经济学理论形成一定冲击。

一是关于临时就业市场中的临时合同制定。临时工作合同在当前的社会经济发展中扮演着重要角色，适用于需要更容易、更迅速地调整工作量波动或保持人员编制灵活性的各种企业的商业模式。但是，这种活动受到一种特殊形式的法律保护，雇主和雇员都必须考虑许多方面和风险。企业和员工都需要对其工作价值有准确的认识，在这种非标准工作合同的复杂场景中，为了保证可靠性、透明性和安全性，使用区块链技术便是一个很好的解决方案。区块链能够有效地管理事务，并将这些事务存储在对等网络中，数据不可篡改，相当于对现行就业市场引入了一个新的透明度和效率水平，允许网络管理事务，并在一个不可信的环境中创建可信的关系，形成智能合约（smart contracts）。

区块链技术允许快速注册工作合同，充分保护工人和雇主的权利，符合法律要求。智能合同不可避免地保存在区块链上，主管当局可以随时观察和检查其遵守情况。一个基于区块链的系统确保所有涉及临时雇佣的参与者的权利得到尊重，以便为员工提供公平和合法的工作表现报酬（包括税收），并在雇主破产的情况下提供保护。与此同时，帮助雇主以一个完全自动化和快速的程序处理合同。因此，未来的劳动力就业市场可能更多地表现出一个基于区块链技术的分散就业制度。

二是关于数字资产市场的机制设计。运用区块链技术，任何一笔关于用户或商品的交易信息都被存储在分布式账本中，可以被底层代码而非传统第三方人工去轻松、有效且实时地认证，关于传统信用体系中对第三方中心权威的信用就转向了对底层规则和代码的信任。

在分布式账本系统中共享的数据信息包含了日常的交易、用户属性等，这些被用来赋予特殊应用的需求中，当用户基于某项信息达成一致，智能合约在满足该项信息时便自动执行，无需双方反复地沟通和谈判，有效避免了金融市场的欺诈性行为和矛盾冲突，也使数字资产产权更加明晰，任何一项数字资产都可以在极低成本下被交易、认证和信息溯源，因此产权关系认定将不再是一个难处理的纠纷。在投资市场，尽管存在非法预先交易风险，但透明化的交易过程和避免第三方的直接交易，大大提高了投资者福利。

（本文系国家社科基金重大项目“虚拟集聚的理论及其应用研究”（18ZDA066）阶段性成果）

（作者单位：中国人民银行金融研究所；中山大学管理学院）

首页 上一页 1 2 3 下一页 尾页 跳转到: 3 前往

新闻搜索

中国社科客户端

中国社科客户端是由中国社会科学院主办，中国社会科学杂志社承办的中国社会科学网官方移动客户端，坚持重大新闻权威发布，前沿学术成果尽收眼底的理念，全力打造紧跟学术前沿权威发布平台。

中国社会科学网

WWW.CSSN.CN中国社会科学网主办
中国社会科学杂志社承办

欢迎关注“中国社会科学网”今日头条号

头条 今日头条 APP

打开今日头条APP搜索“中国社会科学网”，点击关注，获取更多学术资讯。

欢迎关注

中国社会科学网
微信公众号
cssn_cn

获取更多学术资讯

中国社会科学网
SSN

欢迎关注“中国社会科学网”新浪微博

微博

打开新浪微博搜索“中国社会科学网”，点击关注，获取更多学术资讯。

中国社会科学网

m.cssn.cn手机版

24小时排行

以习近平总书记关于历史科学的重要

习近平主持中央政治局会议 决定10

中国依宪治国和法治政府建设的主要

[查看全部评论](#)

“一带一路”话语体系建设与文化遗
新中国70年奋斗历程和启示
10月1日举行庆祝中华人民共和国成
《习近平关于“不忘初心、牢记使命
新中国七十年的史学发展道路

因梦起航

Copyright © 2011-2019 by www.cssn.cn. all rights reserved