

区块链技术为何偏爱金融

上海财经大学金融科技研究院院长 教授 韩景倜

一般认为，区块链是在对等网络环境下，通过透明和可信规则构建不可伪造、不可篡改以及可追溯的链式数据结构，是一个由群体维护的共享账本系统。它能够记录、追溯任意两个参与者之间直接进行的交易，让链上交易更具公平性，价值转化更便捷安全，从而有助于加快货币流通。

目前，不少国家已从战略层面开展区块链研究和应用。越来越多的区块链应用正在从概念验证走向真实的、大规模的金融环境。

第一，数字货币。

数字货币是区块链在全球范围内覆盖最广、产品种类最多、最为人所熟知的应用，可粗略分为比特币及其他与之构成竞争关系的货币。比特币与“竞争币”的区别，一定程度上反映了区块链数字货币发展的需求和趋势。其中，较为典型代表是“以太坊”，具备简洁性、通用完备性、无歧视性特征。

不过，一些数字货币正日益沦为洗钱、贩毒、走私、非法集资等违法犯罪活动的工具，遭到许多国家喊停。这是需要警惕的。

第二，股权交易和众筹结算。

利用区块链技术的去中心化基本特征，利用不可更改的密码与交易记录、分布式共识机制等，可以构建参与主体之间的“去中心化信任”，从而大幅度提高传统交易效率、降低交易风险。这是区块链技术最基本、最核心的应用之一。

除了基于区块链的数字货币之外，债券、股权等金融资产的交易也正在逐渐成为区块链技术的典型应用场景。例如，美国证券交易委员会批准一家在线零售商通过区块链技术在互联网发行股票的计划。在此之前，这家机构已使用区块链发行了私募债券。

第三，交易结算与审计。

除了货币流动、股权等金融资产的流通以及有关的技术应用特性之外，区块链技术所具有的“智能合约”等功能特性，可以使合同交易的达成、交易结算、经济行为审计更为便捷。同时，区块链技术的加密技术在很大程度上将有利于数据开发、审核过程中的关键信息隐私保护。而基于多重签名的数据验证机制，又能确保数据审计的公开性；通过将数据的产生和流转实现可验证、不可篡改的记录，又将提升会计、审计的效率。

第四，征信。

区块链技术还有望推动解决传统征信所面临的信息共享程度低、数据质量差、信息和隐私保护难度高等问题，真正实现“大数据征信”。据报道，美国两大征信机构正在和多家加拿大银行共同测试区块链身份项目。

总之，区块链技术能够通过防篡改和高透明的方式，通过去中心化的实时结算和清算，来提高金融效率。这对社会商业信息和资产管理而言，将是一次意义重大的革新。