

区块链技术下数字货币发展现状与挑战分析

童长卫

中共龙岩市委党校

DOI:10.12238/ems.v2i5.2829

[摘要] 随着比特币的诞生与火爆,区块链技术获得了长足进步,在多个领域均有着广泛的应用。在互联网经济的影响下,数字货币经历了从无到有的历程,现已成为一种重要的货币组成形式。本文主要研究了数字货币在区块链技术下的发展现状,并分析了数字货币所面临的挑战。

[关键词] 区块链;数字货币;比特币

中图分类号: P231.5 **文献标识码:** A

1 区块链技术下数字货币发展现状

1.1 比特币

虽然我国并不承认比特币,但讲数字货币、区块链就不得不提比特币。2008年11月一个化名为中本聪的人在网络密码学论坛上发表了一篇题为“Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System”的论文,在我国大都将此论文称为“比特币白皮书”。在此论文中,中本聪宣称准备发行一种电子货币——Bitcoin:没有实体,可以在网络上流通并进行电子支付;是去中心化的,政府、组织、个人都没法控制;帐本是可靠的、不可删除、不可篡改;不会贬值,数量有限;交易匿名……。2009年1月中本聪发布了比特币系统并公开了源代码,他用这个系统创建了“创世区块”,宣告比特币正式上线,世界上头50个比特币诞生了。经过十年发展,比特币已在全球流通,单枚价值早已超过1万美元。

1.2 区块链

由于比特币的火爆,众多的学者开始研究它。人们将它的底层技术哈希算法、数字签名、点对点传输、共识机制等总结归纳为区块链。区块链技术诞生于比特币,但它的发展却独立于比特币。它是包括P2P网络技术、加密技术、智能合约技术及分布式存储技术等多种技术的集成式创新应用。它与大数据技术、云计算等合称为下一代网络技术。目前区块链技术的应用远不止于数字货币,它已经广泛应用于数字金融、供应链管理、数字资产交易、电子政务等领域。为抢占技术制高点,各国政府纷纷出台了多种形式的鼓励措施,使区块链技术得到充分利用。美国于2017年研究并制定了应用区块链技术的初步方案,与此同时,加拿大也建立起了区块链的创业基地,汇集了包括以太币的创始人杰弗里·威尔克在内的一大批尖端人才。在区块链技术研究的热潮中,不乏一些将区块链与数字货币相结合的国家及组织,日本政府设立了全球首个以区块链为重点关注对象的组织,即日本区块链协会与区块链技术联盟。我国也建立起了

一批相关研究机构,及时跟进国际最新的区块链技术进展,并展开了相关的探索工作。2019年10月,国家信息中心、中国移动、中国银联等在北京共同宣布首个国家级的区块链服务网络(BSN)上线,目前已在全球部署近100个节点。它是由中国自主创新并控制入网权的基础设施网络,它的上线对区块链的普及应用有着十分重要意义。

1.3 数字货币

随着对区块链研究的深入,人们发现了中本聪比特币系统存在的一些问题,如共识机制、共识时间等,提出了修改方案,诞生各种新币的同时,也发展了区块链技术。

2014年一位俄罗斯年轻人启动以太坊项目,他将智能合约引入区块链,标志着区块链2.0时代的到来。数字货币原本可能重构全球支付体系,对美元霸权进行挑战,一直是美国的心病。但2018年9月,美国政府批准了两种稳定货币 Gemini Dollar 和 Paxos Standard,每1个代币兑换1美元,每发行一个代币要有一美元做担保。稳定币是以传统法币为本币体系,这种货币的发行的加剧了数字货币的竞争。

中国人民银行于2017年设立了数字货币研究所,专门针对数字货币的技术及发行问题进行了研究。与此同时,中国人民银行还开发了利用区块链技术的数字票据交易平台,进一步完善了数字货币的基础功能。另外,随着阿里巴巴等互联网巨头积极入局区块链市场,带动一大批国内科技公司进入到了区块链技术研究领域中。2018年9月底,阿里巴巴旗下全球研究院——阿里巴巴达摩院官网正式上线,在金融科技研究领域,分别设立了金融智能、区块链、生物识别三个实验室,有力推动了国内区块链与数字货币的健康发展。截止到2019年底,我国的区块链发明专利数量达3000余项,其中,阿里巴巴旗下的支付宝独占1505项,连续三年蝉联全球第一。面对数字货币的激烈竞争,我国开展数字人民币试点工作。2020年8月14日,商务部印发《全面深化服务贸易创新发展试点总体方案》,提出:在京津冀、长三角、粤港

粤港澳大湾区及中西部具备条件的试点地区开展数字人民币试点。

2 区块链技术下数字货币发展所面临的挑战

2.1 安全性

2.1.1 对国家货币体系安全的威胁。在国外有许多大公司借助自己的技术优势与客户优势,推出各种数字货币。如美国 Facebook 旗下的 Libra Network(天秤座网络)联合全球 26 家企业推出 Libra 币,它在白皮书中公开宣称要发行为数十亿人服务的“世界货币”。如果它取得成功必将对美元形成冲击,同样,如果在中国普及也将对人民币造成严重威胁。而如比特币这样无组织的基于公链发行的数字货币,如果能提高性能,特别是提高支付能力,那将对国家货币体系造成严重的冲击。

2.1.2 对国家经济稳定的威胁。由于比特币、以太坊等数字货币的成功,引起了人们对数字货币的投资热潮。虽然我国禁止有关金融机构等开展与比特币相关的业务,并于 2017 年 9 月关闭了境内的比特币交易平台,但比特币等数字货币存在并流通是不争的事实。许多公司发行各种各样的数字货币进行违法金融活动,甚至是金融诈骗,对我国经济造成了冲击。

2.1.3 技术安全。区块链技术因以密码学为基础,使其拥有极强的安全性,适合应用于数字货币领域。但各种加密技术、加密算法大都掌握在外国人手中,这对数字货币的安全存在巨大隐患。国家应加大区块链基础技术的研究投入,尽快推出一批具有自主知识产权的加密产品。另一方面由于互联网所涉及的安全问题极为复杂,加之数字货币对某些网络黑客有着极大的吸引力,造成各类网络攻击事件层出不穷。当前的各种数字货币交易活跃,增值潜力巨大,各方虽加强了技术防范能力,但仅在 2019 年上半年被盗的数字货币金额就已经超过了 50 亿美元,数字货币的安全性受到了空前的挑战。国内知名网络安全公司奇虎 360 于 2018 年上半年发现 EOS 平台中的“史诗级”安全漏洞,并及时将此情况上报至 EOS 官方,避免了一场大规模网络入侵事件的发生。

2.2 法律问题

在法律层面,各国对数字货币的态度不一,大都停留在观望阶段。我国在相当长的一段时间内并不认可数字货币的合法地位。2013 年央行等部门联合发布了《关于防范比特币风险的通知》,其中指出,比特币不具备货币属性,将比特币列为一种虚拟化商品,不能作为货币的形式在市场流通。另外,由于数字货币采用了区块链技术,在去中心化的影响下,不利于市场经济调节,扰乱了正常的国家法定货币流通秩序。随着人们对数字货币

的认识程度进一步加强,国家对数字货币的态度发生了一定改变。最高人民法院联合国家发改委于 2020 年 7 月 22 日发布了《关于为新时代加快完善社会主义市场经济体制提供司法服务和保障的意见》,将数字货币列入了产权保护的对象,这对于促进数字货币的健康发展起到了积极的作用。但由于相关改革涉及范围较广,需在今后的时间进一步观察市场走向及数字货币所带来的全方位影响。

2.3 监管问题

区块链技术的出现,颠覆了传统金融领域的理论基础,成为金融历史改革中最为重要的创新技术。由于大多数数字货币采用匿名交易,加之基于区块链技术的数字货币可以轻松实现跨国交易。而传统的金融监管手段无法及时对其进行有效管理,许多公司或个人利用数字货币监管上的漏洞进行洗钱等非法金融活动,加大了发生金融风险的概率。正是基于上述因素,需不断研究区块链的监管制度,保障数字货币健康发展。

3 区块链技术下数字货币应对挑战的策略

首先,应完善立法并更新现有法律体系为数字货币的发行、流通、交易提供法律依据。其次,在明确数字货币自身风险的基础上,可选取一些表现优异的数字货币作为试点,稳步推进 ICO 工作,严格审批 ICO 项目,建立起发行及交易平台的信息披露制度。要将 ICO 列为一种证券形式,参照股权众筹的方法进行管理。再次,要加强数字货币特别是跨境数字货币的监管,我国应与其它建立起 ICO 监管的国家展开密切合作,严厉打击扰乱数字货币运行的机构及个人,维护投资者的合法权益。最后,要明示数字货币的投资风险,实行投资准入制度,使投资者能够认识到数字货币高风险的属性。

4 结束语

数字货币作为互联网时代的新兴事物,面临着较多的不确定性,国家相关部门应切实加强数字货币发行、交易、投资等全方位的监管。加强区块链技术研究,有效解决数字货币所面临的技术与安全问题。随着区块链技术的进一步完善,数字货币的应用必将更加普及。

[参考文献]

- [1]袁子涵.区块链技术下数字货币发展现状与挑战分析[J].现代商贸工业,2019,040(010):107-108.
- [2]童毛弟,牛哲,陈庭强.区块链技术及其在数字货币领域的应用[J].财会月刊,2018,No.828(08):139-144.
- [3]徐龙森.区块链技术在数字货币应用中的前景与挑战[J].现代商贸工业,2018,000(023):19-21.