

区块链技术在绿色金融中的应用研究

姜欣

(青岛西海岸新区融合控股集团有限公司, 山东 青岛 266555)

摘要: 绿色金融是我国绿色经济的重要资金支柱, 在进入现代信息化社会的背景下, 绿色金融面临着信息共享水平低、监管难度大、产品和服务风险大等一系列的风险问题。紧扣绿色金融的发展方向, 依靠区块链技术打造多中心化的发展模式, 有效解决绿色金融发展中遇到的各类瓶颈, 是助力我国绿色金融稳定发展的重要手段。本文主要对区块链技术在绿色金融中的应用问题展开探究, 并对绿色金融下的区块链技术应用难点进行分析并提供有效对策。

关键词: 区块链技术; 绿色金融; 资金支柱

0 引言

区块链技术是一种新兴的管理技术体系, 该技术得到了较好的推广, 但是该技术本身在实际的使用创新中出现了或多或少的漏洞问题, 这些漏洞带来了较大的安全风险, 因此加强区块链技术的应用研究, 加强风险管控, 取其精华去其糟粕, 这是当下发展应用区块链技术的重要方向。

1 区块链技术的相关概述

区块链技术是最近两年开始流行起来的一种热门技术, 该技术基于数学、密码学、互联网和计算机编程等多项当下热门基础科学至上开发起来的一门技术。为了便于理解, 可将区块链技术看做一本数据化的可共享的公开账本, 去中心化的区块链技术模式采用全员维护、集体监督的方式, 可有效保证数据的公开透明, 解决信息的不对等性, 加强团队之间的信任和合作, 该理念非常符合金融对财务提出的核心原则, 因此在近年来得到了广泛的应用和发展。

2 绿色金融中区块链技术的应用方向分析

区块链技术具有很好的创新空间, 根据应用方向的不同, 可发展出适合行业发展实际的专业化区块链技术方向, 在节能环保理念下的绿色金融领域中应用的区块链技术往往又被成为绿色区块链技术。在应用方向上, 绿色金融环境下的区块链技术主要针对服务环保绿色经济创建高效的管理体系算法, 在充分结合环保行业独有的相关数据上进行开发, 因此在区块链的内部的技术上, 融入了大量的去中心的可持续发展技术生态系统建设方法, 在算法层面, 也较多地应用哈希算法、实用拜占庭容错共识机制等算法^[1]。

根据当下绿色金融区块链技术的发展现状以及社会环境变化趋势来看, 在未来, 在绿色金融板块中的区块链技术必然会朝着以下方向发展: 首先是联盟链的方向, 在该方向下, 绿色金融板块中的区块链技术体系需要不断和其它板块中的区块链技术体系进行交流, 不断学习借鉴优势方法实现自我更新, 在多行业组成的联盟链的体制中, 各区块链需要在一定程度上保证数据自我的隐私建设, 当下已经初成模型的联盟链技术在未来将成为绿色金融中区块链技术发展的重要参考; 然后就是区块链技术的良好拓展性, 必然会推动该技术形成行业范围内的智能合约, 在通过合约环境的检测后, 参与开发的技术人员的编码才能得到推广和应用; 最后就是智能化方向, 这是整个社会信息化建设的总方向, 区块链技术作为以数据支持的板块, 必然需要更高的数据收集处理能力, 以智能计算机加强自动化建设, 将分散的数据连接整合, 打破信息孤岛, 建构以政府为方向指导、金融机构为技术支持、企业为主要参与对象的结构化区块链技术系统会成为一个主要的建设方向。

3 我国绿色金融下的区块链技术应用难点分析

3.1 金融和环保的融合度相对较差, 信息建设成本较高

我国环保事业多以公益性的性质存在, 对于经济数据的收集项目相对较少, 尤其是在体系化计算上更是相对落后, 这导

致在绿色金融背景下开发区块链技术本身存在起点低、历史经验少、专业限制多等相关因素, 这会导致开发周期长, 开发成本高, 面临更大风险等问题。整体来说, 最大难点是底层数据尚不足以支持绿色金融区块链技术的开发, 底层数据在收集范围上和收集精度上仍然有待提高^[2]。

3.2 环保和资金的融合导致市场混乱, 监管体系尚不健全

在环保领域和金融进行融合发展绿色金融领域时, 随着资金的流入, 涉及到的利益问题开始明显, 尤其是一些企业进军绿色金融领域完全是为了骗取政策补助, 打着绿色金融理念不断吸纳信贷资金, 最后实现套利出局的, 这种行为会导致行业走向混乱化。虽然相关监管部门意识到了这一趋势, 但是本身体制的不健全导致难以在短时间内区分这些违法行为并及时加以制止, 这必然会导致在绿色金融中开发区块链技术的初期面临巨大的风险问题。

4 在绿色金融困境中应用发展区块链技术的有效对策

4.1 注重开发环境优化, 保障开发环境通畅

绿色金融环境下的区块链技术的应用, 必须要以用户满意度为前提才能保证持久推广开发, 在技术面开发上要融合现有环保企业发展模式, 在其业务流程之上实现简化, 提升效率和用户体验, 降低开发和运营成本。为了保障技术开发中的通畅性, 有效降低开发中的风险问题, 政府和环保产业同盟要融入到开发过程中, 共同参与的绿色区块链研究工作机制, 开展相关研究、测试和应用, 为绿色金融背景下的区块链技术发展开发提供相关技术标准, 建立其绿色金融信息共享机制, 从而为区块链技术开发铺平道路^[3]。

4.2 加强监管, 优化算法, 做好风险管控

前提提到随着资金流入, 市场风险会显著增大, 因此在区块链技术的开发中可通过优化算法, 加强算法结点数据有效性的监控, 做好风险管控问题。首先在区块链模式选择上选择联盟链开发模式, 该模式既能较好保护隐私, 又能有效提升信任; 在算法上建议使用区块链密码学中特有的哈希算法作为技术支持, 在信息上添加时间戳, 提升信息的真实性保障, 该方法也同时保证了交易路径和交易内容的安全性。

5 结论

绿色金融背景下的区块链技术的应用具备很好地应用前景, 在当下应用中存在技术不足、环境风险等问题, 在具体的建设实践上, 需要政府和环保部门联盟一同发力, 在努力研发应用技术的同时要加强的体制建设监管, 做好环境风险管控, 这样才能推动行业的顺利发展。

参考文献

- [1] 张伟, 吕雯. 借助区块链技术推进绿色金融发展[J]. 清华金融评论, 2017(12):95-98.
- [2] 张咪, 杨璐, 刘熠哲, 等. 以“绿色区块链”技术突破绿色金融发展瓶颈[J]. 中国集体经济, 2020(07):95-96.
- [3] 郭曦, 霍然. 区块链技术在金融业的应用[J]. 数码世界, 2020(11):16-17.