

# 区块链技术下对沧州图书馆版权运营的机遇与挑战

刘青原

(沧州师范学院 教务处 河北 沧州 061001)

**[摘要]** 区块链技术的出现为图书馆数字版权的建设和发展提供了新的机遇。为了推进互联网时代图书馆数字版权管理的发展,本文以沧州图书馆数字版权建设为例,分析其数字版权现状,剖析它在区块链技术下的版权管理运营模式,建设性地分析沧州图书馆数字化进程的面对的机遇与挑战。因此,抓住区块链新机遇、应对数字版权新挑战,对于维护沧州图书馆的版权利益具有重要的理论意义和实践价值。

**[关键词]** 区块链; 数字版权; 图书馆管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.1051

区块链是一种去中心化的分布式账本数据库,将密码学相关联所产生的数据块,每一个数据块中包含网络交易有效确认的信息。由于区块链具有去中心化、不易篡改、去信任化、共享性强等技术特点,能够有效地解决数字资产登记、交易、司法保护和损害确认等方面的实际难题。各行各业广泛关注区块链技术,国际上一直在促进区块链技术推广应用。2016年,我国国务院发布《“十三五”国家信息化规划》首次将推进区块链技术广泛应用,标志着我国开始推进区块链技术的应用与发展。2019年2月,国家互联网信息办公室发布的《区块链信息服务管理规定》施行,规范了我国区块链行业发展所发布的备案依据。2019年10月,中共中央政治局就区块链技术发展现状和趋势进行了第十八次集体学习,习总书记明确强调把区块链作为核心技术自主创新的重要突破口,加快推动区块链技术和产业创新发展,充分表明了区块链技术已上升到了国家高度。区块链下的版权运营使得使用者获取版权资源更加安全和高效,能够为图书馆(专指公益性图书馆)这个全球最大的版权消费机构分享版权利益带来新机遇。

## 一、区块链技术下数字版权运营概况

在当今时代,图书馆数字版权侵权、授权问题与日俱增,目前的图书馆数字版权管理体制与数字信息技术的发展速度发展频率不匹配,其特点是授权耗时长、用权变现难、授权成本高、侵权举证溯源困难等,与目前信息时代的图书馆数字版权发展难以抗衡。在现实生活中,存在各种侵权问题如版权侵权、信息资源知识产权侵权等。近年来,部分地区涌现出大量图书馆数字版权侵权案例,据资料显示,自1999年,北京地区人民法院审理网络盗版、数字版权侵权和数字财产纠纷案件以来,每年的案件数量与日俱增。因此,地方图书馆数字版权资产管理方式需要进行革新与进步,来保护相应作者的数字版权的合法权益。目前,当代地方图书馆市场竞争力的重要内核是数字版权管理机制。

沧州是中国第一部诗歌总集《诗经》文化的发源地,《四库全书》总纂修官纪晓岚的故乡,沧州还是武术之乡、杂技之乡等等,丰富博大的地域文化是沧州市的一大亮点。“地方性”是沧州图书馆馆藏的重点特色之一,沧州图书馆

始建于1956年,到2013年7月,新馆建成开放。现有馆藏80余万册件,以沧州作家、武术、杂技、大运河、书画、纪晓岚、张之洞、张岱年为主题建成9个独具特色的专题文献馆,这些文献资源为当地专家学者研究传承地域文化提供了充足的文献信息资源保障。沧州图书馆承载着文献科学研究、文化传承、打造书香城市,提升市民素质等的重要功能。因此,沧州图书馆应在数字媒体时代背景下,创新服务模式,完善智能化数字图书馆,加强对数字版权的管理与保护,理性认识现阶段区块链技术对数字版权管理的意义,积极探索运用区块链技术来升级数字版权管理工作,构建完善的数字版权技术管理体系及综合性版权管理对策措施,对区块链技术下的数字版权管理开展针对性、前沿性、延伸性研究,并把在地方图书馆业务与服务活动中嵌入版权管理的理念和策略作为必须的前置程序,促进区块链技术图书馆应用场景与数字版权管理的深度融合。

目前,各地图书馆之间进行资源共建共享是解决单个图书馆资源信息不足和资源浪费的问题的主要手段。各地图书馆主要依靠文献保障机制进行文献保护与文献传播。虽然文献保护机制具有安全稳妥的优点,但是传统的共享资源模式相对封闭,存在着许多问题,例如:流程繁琐复杂、办事效率低下、资源限制过多、产生较高费用等问题。此外,数字版权共享不及时,信息资源发布不对称,数字信息传播效益较低等问题持续困扰各地区图书馆,是各地区图书馆转型管理的核心内涵。区块链技术具有去中心化的特征,它具有开放的系统、传播透明、不能随意篡改信息等优点,与当今的公共文化服务要求的数字版权保护不谋而合。在国内外研究中表明,区块链技术虽然在图书馆数字版权管理方面的研究依旧属于探索初期,但“区块链+数字版权”势必成为地方图书馆数字版权管理问题的新方向与新机遇。

## 二、区块链技术下版权运营给沧州市图书馆带来的机遇

城市图书馆的本质属性与目的就是相应的用户服务。更好地服务用户、提升服务质量是图书馆的重中之重。多元化、个性化的阅读手段是不同用户的首要需求,将数字版权管理创新升级是各地图书馆在信息化时代发展必要条件。区块链技术作为一种技术性的创新,为图书馆的数字版权管理

创新带来了新的前景。

### （一）提高图书馆数字版权获取的效率

区块链技术为图书馆获取版权提供相应的技术支持，实现数字版权在互联网上的大规模、高效率流转。现代区块链技术以节点的方式，建立了一个可以扩大且相对稳定的社区区块链系统。作者、出版者、数字资源提供商、图书馆及公众使用者等都可成为区块链社区的群众，这就为各类数字版权作品的广泛传播提供了一个低成本、高价值的应用场景。在区块链社区里，所有社区群众在不同的身份中各行其是：作者可以发表、登记、交易自己版权作品；资源提供商可以储存、销售数字版权；图书馆可以获取自己所需的版权资源。同时，区块链技术以虚拟数字货币的交易模式，解决了图书馆版权交易在互联网中的支付标准费用问题，对图书馆关于版权跨国交易因货币币种不同带来的支付换算、银行支付等复杂问题进行了解决。图书馆和版权人之间构建了较为高效的、良好的版权运行环境。区块链下版权智能合约的有助于促成版权交易网络化、便捷化，把版权经济转化为相应的分享经济，把版权从占有为中心转移到以使用权为中心，激励着图书馆与版权人从事版权交易。此外，区块链通过建立共识机制和技术信任机制，营造了全新的信任体系，这种技术信任比以往的商业信任保障更加可靠，不仅保障版权交易的安全性，还提高了图书馆版权获取效率。

### （二）对图书馆版权交易安全性的法律保障

区块链平台会为版权运营系统提供强有力的开发接口与框架，让区块链技术分布于相应的知识产权管理、版权公证等业务，当出现版权纠纷和侵权行为，相关部门能够为图书馆的版权交易提供安全保障服务。2018年9月，我国《最高人民法院关于互联网法院审理案件若干问题的规定》在11条中明确指出，当事人提交的电子数据，通过电子签名、可信时间戳、哈希值校验、区块链等证据收集、固定和防篡改的技术手段或者通过电子取证存证平台认证，能够证明其真实性的，互联网法院应当确认。现在，我国北京、杭州、广州等地也纷纷成立互联网法院，对区块链下的数字资产登记效力和流转证据予以认可。2016年，美国佛蒙特州通过法案，允许在法庭上使用区块链数据为证据。随后，亚利桑那州、佛罗里达州也正式图通过立法，赋予区块链数据和智能合约法律效力。由此可见，以版权智能合约进行版权交易的流程中，从合约生成、合约发布到合约执行，区块链技术一直在为图书馆版权交易安全性提供保障。

### （三）区块链技术为数字版权的保护提供保障

引入区块链技术进行图书馆数字版权保护，对目前数字版权盗版侵权案件有重要意义。在数字版权确权中，基于互联网时代的传播较为容易，目前机制下内容溯源举证相对困难，通过多次转载的内容较难取得原始出处和正规来源。

同时，发生侵权后的数字版权的举证很难落实。相反，区块链技术将会帮助保存互联网原始记忆，进而为数字版权保护提供相应证明。作者利用区块链技术进行的实名数字身份认证，相应时间服务中确认了作品的权属与存在时间。

### 三、区块链技术与版权运营给沧州市图书馆带来的挑战

区块链技术创新促进了数字版权的发展，并推动了对这种权利的立法改善与立法保护。然而，技术创新又持续引发新的利益冲突，造成法律的相滞后性与不稳定性。技术创新是图书馆数字版权管理改善的动力所在，区块链技术将在图书馆数字版权管理中上演一个重要的角色。沧州市图书馆要树立“区块链思维”，尽快抓住新变革机遇，主动开展区块链技术应用战略布局，逐步解决不完善及短板问题，创造积极条件把该技术适时引入数字版权管理领域，提升数字版权管理工作的水平和质量。

目前区块链技术的应用主要停留在构想、展望、初创与评估阶段，并且存在安全性能较差、能耗较高、标准行业不统一等技术瓶颈，以及缺乏政策、立法支撑和有效监管等问题，用于数字版权管理的不足与漏洞明显。虽然区块链技术有重要的确权功能，但无法通过对作品“实质性相似”的判断区分真品和赝品，作为证据不能达到“高度盖然性”的证明标准要辩证和理性地看待现阶段区块链技术的版权保护价值，期望不能过高。一方面要着力构建云计算、大数据、人工智能、区块链等先进信息技术相结合且互为补充的版权技术管理体系，另一方面要不断完善和健全图书馆数字版权管理的风险评价、判断、选择、执行、预警、危机应对等机制及综合性对策措施。

### 参考文献

- [1] 袁勇, 王飞跃. 区块链技术发展现状与展望[J]. 自动化学报, 2018(06).
  - [2] 李倩. 区块链技术在数字阅读中应用浅析[J]. 图书馆工与研究, 2019(01).
  - [3] 钟继斌, 向东霞, 史文莉. 利用区块链技术实现图书馆去中心化的探讨[J]. 经济师, 2018(09).
  - [4] 吴玉灵. 国内外图书馆云服务平台调查与分析[J]. 图书馆研究, 2018(05): 108
  - [5] 魏大威, 董晓莉. 利用区块链技术驱动国家数字图书馆创新升级[J]. 图书馆理论与实践, 2018(05): 98—103.
- 基金项目：沧州市科学技术局2020年沧州市科技计划自筹经费项目“区块链背景下沧州市图书馆数字版权管理对策研究”（编号：204206028）。

### 作者简介：

刘青原（1991—），女，河北沧州人，讲师，硕士研究生，研究方向：民商法。