

# 基于区块链的政务档案信息共享策略

张玉晶

安仁镇人民政府

**[摘要]** 为了有效打破信息孤岛,使政务信息得到公开,充分共享数据资源,相关部门需要在区块链基础上合理采取政务档案信息共享策略,从而消除信息壁垒,有效为公众提供协同服务,使政务档案信息的价值得到充分发挥。本文基于区块链的政务档案信息共享进行分析,介绍了区块链的概念、类型以及核心技术,探讨了我国目前的政务档案信息共享现状,并提出具体的信息共享策略,希望能够为相关工作人员起到一些参考和借鉴。

**[关键词]** 区块链; 政务档案信息; 共享策略

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.440

政务档案信息对于相关业务开展具有重要作用,而在政务改革过程中,强调以数据共享来有效推动业务协同,这需要相关政务部门能够集中提供网上服务,并公开相关的政务信息,使数据资源得到有效共享。对此,在政府部门的改革过程中,需要对区块链技术进行合理应用,从而充分保证信息的真实性,有效实现数据共享目标。而且通过相关实践可以表明,区块链技术的充分利用,可以有效地发挥出技术优势,使政务信息得到共享,有效促进政府部门的改革和发展。

## 一、区块链的概念、类型与核心技术

### (一) 概念

针对区块链技术的概念进行分析,具体可以从广义和狭义两种角度进行理解。首先,广义的区块链技术主要是指,通过采用块链式数据结构对数据进行验证和存储,并通过分布式节点共识算法来对数据进行生成和更新,同时还需要采用密码学方式来充分确保数据传输和访问过程的安全性。其次,对于狭义的区块链技术进行分析,其主要是指按照具体的时间顺序对数据区块进行连接,并组合形成相应的链式数据结构,可以采取密码学方式,从而确保分布式账本不可伪造和篡改<sup>[1]</sup>。

### (二) 类型与核心技术

由于应用场景、设计体系等存在差异,因此可以将区块链系统具体分为联盟链、公有链以及专有链等类型。首先,公有链当中的各个节点可以在网络中自由加入与退出,而且网络当中不存在相应的中心化服务端节点。其次,联盟链各个节点一般有相应的实体机构组织,在授权之后可以在网络当中加入和退出。最后,专有链各个节点由内部控制写入权限,并有选择性的对外开放读取权限可视需求。对于不同类型的区块链,其可以满足不同行业的信息需求,同时还可以创造性的结合区块链类型,并以此来形成具有综合性的设计体系,确保使不同行业发展需求得到满足。

针对区块链核心技术进行分析,其具体包括数据存储、共识机制、加密算法、网络协议以及智能合约。在这些核心技术当中,数据存储主要对区块方式进行利用,可以对所有信息进行记录和永久存储,并结合时间特性使数据完整性得到保证,而且还能够对不同类型的数据库进行构建,从而为数据读写以及利用提供支持<sup>[2]</sup>。

## 二、我国政务档案信息共享现状

### (一) 阶段性成绩

政务档案信息主要是指已经归档处理的政务信息,其是十分重要的社会公共信息资源。通过有效共享和利用政务档案信息,可以促进高效便捷的服务型政府建设,并使政府公信力得到有效维护。相关地区需要结合自身实际情况,对各项改革要求进行有效落实,从而使信息壁垒得到消除,进一步促进政务信息数据的有效共享。现如今,全国各地已纷纷建立起相应的政务信息服务平台,并以上海、山东、江苏、重庆、安徽等地作为我国政务信息服务平台的主要试点,对“一网通办”实践进行了积极开展。对于现代政府发展而言,政务信息共享是一项必然趋势,可以满足服务型政府发展的内在要求,各省市如今已结合自身情况对各项改革进行全面深化,并已取得初步成效<sup>[3]</sup>。

### (二) 我国政务档案信息共享存在的问题及成因

#### 1. 政务档案信息难以整合

长时间以来,我国政务档案主要采用纸质档案,而且在长期工作实践当中有数量庞大和种类繁多的纸质档案逐渐积累下来。而在我国“政府上网”工程正式实施以后,政府工作报告当中也对“互联网+政务”的全新模式进行提出,这也使得文件档案管理领域始终对“双套制”管理模式进行采用,对纸质和电子文件共同进行使用。在实现政务档案信息共享时,需要确保政务档案信息的数量庞大,但也由于相关政务档案信息十分庞杂,进而阻碍了政务档案信息的共享。对此,想要有效推进政务档案信息共享,需要按照统一标准采集、存储以及利用长久积累的纸质档案和激增的电子政务档案信息。通过对存量的政务档案信息进行科学管理,并有效利用增量的政务档案信息,不仅可以盘活财务档案信息,而且还可以有效实现信息增值<sup>[4]</sup>。

#### 2. 政务档案信息安全隐患严重

想要使政务档案信息得到有效共享,需要将目前分布式政务档案信息系统各自为政的局面有效打破,以此来有效实现跨层次、跨部门以及跨地域的合作,对集成数据库群进行建设,并要构建具有强大功能和无缝对接的政务档案信息门户式共享平台。但在政务档案信息的流转过程当中,例如信息收集、交

换、发布以及利用等相关环节，容易由于主观或者客观等因素而出现信息泄漏问题。在数据库集群和相关共享平台当中汇集了海量政务档案信息，如果受到恶意攻击，则可能会导致重要的政务档案信息出现外泄或丢失等问题。

### 三、基于区块链的政务档案信息共享策略

#### （一）引入第三方区块链机构，并加大合作力度

目前，国内外的UT、互联网等相关行业已在区块链领域逐渐涉足，而且国内也有一批区块链骨干企业形成。这些企业区块链技术的不断成熟，可以使企业和政府间的合作得到深化。通过在政务档案信息管理过程中引入区块链技术，可以使政务档案信息共享力度得到加大，并使政务档案信息得到最大化利用。

##### 1. 第三方区块链机构协同搭建存储平台

在政务档案信息共享过程中，电子政务环境下的数据出现激增现象，而且在利用档案信息时，元数据的管理难度相对较大。通过和第三方加强合作，并对新的区块链档案信息存储平台进行建立，可以科学有效的管理和利用海量政务档案信息。在区块链的存储平台当中，可以以链式数据结构将相关信息和记录存储在内存当中，并持久化的在数据库中存储。除此之外，还可以在链外文件系统当中存储较大的文件，并将摘要在链上保存，并用来进行自证<sup>[5]</sup>。

##### 2. 利用区块链技术保证信息共享安全

对于比较集中和敏感的政务档案信息而言，其往往容易成为供给目标，导致数据出现泄漏和失真等问题。通过对区块链技术进行应用，可以采用分布式存储，这样在一个节点遭到攻击之后，可以避免影响到其他节点信息。与此同时，区块链技术还可以通过时间特性使数据完整性得到保证，对信息记录进行追溯，并采用相关算法保证用户信息交互的安全性。在第三方机构和政府开展相关合作项目时，可以为政府部门的政务档案信息共享提供有力的区块链技术支持，从而使政府技术上遇到的阻碍得到解决，更好的实现政务档案信息共享。

#### （二）赋予政府机构改革新动能

在各级政府部门手中掌握了80%以上的信息数据资源，由此可以看出，政府具有最大容量、来源和形式多样、极高价值密度的数据，而政府也始终扮演着“信息中心”角色，利用各种服务窗口来为公众提供具体的基本信息，此种被动服务模式在新形势下无法满足公众对信息共享提出的全新需求，因此也不符合服务型政府定位。

##### 1. 促进政府职能和角色转变

通过在政务档案信息共享当中应用区块链技术，其表现出的“去信任机制”，可以使政府信息的“中心化”集中管理格局得到有效打破，改变各级政府作为被动信息提供者的局面，并使其角色与职能发生转变。具体来说，政府在建立起信任第三方区块链技术平台后，通过深度调研，对公众的信息需求和

信息安全要求进行评估，可以使信息需求以及安全间的矛盾得到平衡，并形成相应的各部门各地域信息共享标准协议，由系统对政务档案信息区块链的信息系统类型进行考虑，并制定和交给第三方相应的信息共享权限目录。第三方可以结合政府要求对政务档案信息共享平台进行搭建，向公众进行授权，使其可以对部分信息进行自由查询和获取。在此情况下，公众不需要向政府发送相关的信息需求申请。而为了有效实现此工作模式，相关政府部门需要积极转变自身角色，并在第三方共享区块链政务档案信息时，作为监管者对政务档案信息共享进行全方位监管，合理出台各项配套制度，从而为政务档案信息共享提供保障<sup>[6]</sup>。

#### 2. 加强管理层面的沟通协调

现如今，对于区块链技术的应用还处于摸索阶段，相关政府部门需要对其在政务档案信息共享当中的应用加大重视，并从概念阶段对区块链技术加大关注，并将区块链技术在各部门的各个层面进行有效渗透，从而使各部门间的各自为政状态得到有效消除，全面提升政务档案信息共享效果。在实际应用区块链技术时，各部门需要主动开展政务档案信息共享的相关沟通协调事务，并在信息共享方面形成统一认识，对相关标准进行规范，使各部门的被动服务、职责不清以及管理怠惰等倾向得到有效转变，确保各部门能够对政务档案信息的共享实施方案进行贯彻落实，对信息共享理论和实践中区块链技术的应用进行充分挖掘。

### 结束语

综上所述，在政府部门改革过程中，需要有效实现数据资源共享，以此来开展协同服务，使政府职能得到充分发挥。而在对政务档案信息进行共享时，需要合理运用区块链技术，以此来充分保证政务档案信息的共享效果，从而更好地实现信息共享目标，从而促进政府职能转变，提升政府部门的协同服务水平。

### 参考文献

- [1]袁绍晓. 政务服务驱动下城建档案数据共享问题与策略[J]. 档案学研究, 2021, 14(05): 85-89.
- [2]魏竹容, 张碧瑶. 基于数据中台的档案政务信息资源共享服务研究[J]. 陕西档案, 2021, 32(04): 28-30.
- [3]陆小妹. 大数据时代档案信息资源共享平台运行策略[J]. 盐城师范学院学报(人文社会科学版), 2020, 40(04): 87-95.
- [4]蔡盈芳, 李子林, 虞香群. 面向用户需求的政务档案信息整合利用模型研究[J]. 浙江档案, 2020, 17(02): 24-26.
- [5]聂云霞, 何金梅, 肖坤. 基于区块链的政务档案信息共享策略[J]. 浙江档案, 2019, 14(06): 31-33.
- [6]蔡盈芳, 李子林. 大数据环境下政务档案信息共享与利用研究: 框架设计[J]. 浙江档案, 2019, 12(01): 10-13.