

《基于区块链技术的版权服务存证应用指南》

解读

一、编制背景

近年来，在政策、法律、技术、市场等多方推动下，区块链技术加速脱虚向实，总体发展格局初步形成。基于区块链技术的版权服务存证应用旨在实现多节点共识的电子数据存证，保证链上电子数据信息的真实性、完整性和不可篡改。

目前，基于区块链技术的存证已广泛应用于包括版权确权、版权保护、版权运营及版权金融等版权服务领域。为确保版权服务存证电子数据的有效性得到普遍性认可，亟需统一标准以规范基于区块链技术的版权服务存证应用体系建设。

二、目的和意义

为持续推动深圳市区块链产业和文化产业高效发展，基于深圳特色，特制定《基于区块链技术的版权服务存证应用指南》地方标准。本文件针对基于区块链技术的版权服务存证应用提供了应用指南，规范基于区块链技术的版权服务电子数据存证的关键过程和区块链网络建设，用于指导深圳市相关组织或机构建立、实施和改进基于区块链技术的版权服务存证应用体系，推动行业健康有序发展。

1. 推动产业高质量发展

党的二十大报告明确提出“加快构建新发展格局，着力推动高质量发展”，为全国版权工作指明了前进方向，提供了根本遵循。目前，基于区块链技术的存证已广泛应用于包括版权确权、版权保护、版权运营及版权金融等版权服务领域。

2021年6月，工业和信息化部、中央网络安全和信息化委员会办公室联合发布《关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见》（工信部联信发〔2021〕62号），指出坚持标准引领，推动区块链标准化组织建设，建立区块链标准体系。为确保版权服务存证电子数据的有效性得到普遍性认可，亟需统一标准以规范基于区块链技术的版权服务存证应用体系建设。本文件的编制将提升深圳区块链产业技术水平，推动深圳市版权产业高质量发展。

2. 提高新技术应用融合

区块链作为一种以密码学为基础的新技术，其具备的不可篡改、追根溯源、分布式共识等特点和版权存证有着天然契合之处。随着区块链技术的成熟发展和国家相关政策的不断完善，区块链在版权存证服务的应用融合度越来越高，并且已有成功的司法判例。本文件的编制将进一步规范深圳市版权服务存证应用，提升深圳市区块链产业技术融合发展水平。

3. 助力产业聚集发展

深圳是我国改革开放的重要窗口，近年来深圳市委、市政府

高度重视版权工作，将版权工作纳入国民经济和社会发展规划。随着数字文化产业聚集速度和规模不断提升，与之相匹配的版权服务形式也越来越丰富，其中版权服务存证应用尤为重要。本文件的编制将助力提高版权产业服务能力和服务质量，切实维护个人和企业的创新成果，大力支持数字文化产业向深圳聚集发展。

三、主要内容

本文件坚持科学性、地方性、规范性、可操作性的原则进行编制，主要包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、版权服务存证应用框架、技术原则、相关方、存证关键过程、区块链网络、版权服务存证应用。以下对标准中的主要条款进行简要说明。

1. 范围。本章节界定了文件的内容和适用对象，指明文件的适用范围。

2. 规范性引用文件。本章节列出本文件中有关区块链、版权、版权服务、能力、评价要素等内容引用的文件，作为本文件的规范性引用内容。

3. 术语和定义。本章节规范给出了“作品”“版权”“区块链”“版权服务”等 11 项术语和定义。术语和定义的确定主要是根据文件的标准化对象，采用内涵定义的形式，使用陈述性条款给出。

4. 版权服务存证应用框架。本章节给出了“版权服务存证应用框架”。

5. 技术原则。本章节给出了基于区块链技术的版权服务存证

应用的原则，包括有效性原则、实用性原则、开放性原则、可靠性原则、可扩展性原则和安全性原则。

6. 相关方。本章节给出了基于区块链技术的版权服务存证应用的相关方，包括版权服务相关方和系统支持相关方。

7. 存证关键过程。本章节给出了基于区块链技术的版权服务存证应用的关键过程，包括电子数据预处理、电子数据签名、电子数据上链、链上存证数据公示和查询、链上存证数据提取、链上存证数据验证。

8. 区块链网络。本章节给出了基于区块链技术的版权服务存证应用的区块链网络要求，包括底层网络、共识机制、智能合约、区块链浏览器、区块链中间件。

9. 版权服务存证应用。本章节给出了基于区块链技术的版权服务存证应用的业务类型，包括版权确权服务存证应用、版权保护服务存证应用、版权运营服务存证应用、版权金融服务存证应用。