

# 团体标准《政务区块链服务平台 数据交换与共享指南》编制说明

## 一、 工作简况

### 1.1 任务来源

《政务区块链服务平台 数据交换与共享指南》由广东省网络空间安全协会归口管理。

### 1.2 主要起草单位和工作组成员

本标准由数字广东网络建设有限公司牵头，广州中科易德科技有限公司、广东省科技创新监测研究中心、暨南大学、广东省技术经济研究发展中心、广东省药品监督管理局事务中心、中山大学软件工程学院、广州软件应用技术研究院、广州市智能软件产业研究院、广州执信网络技术有限公司、广东中科执信科技有限公司等多家单位共同参与编制。

### 1.3 主要工作过程

(1) 2023 年 6 月，标准正式立项；

(2) 2023 年 7 月-9 月，组织参与本标准编写的人员召开项目启动会，成立规范编制小组，确立各自分工，进行初步设计，并听取各协作单位的相关意见；

(3) 2023 年 10 月-2024 年 3 月，编制组召开组内研讨会并结合充分的调研结果，参考各类国家标准和相关政策文件，形成标准草案第一稿；后期经内部多次讨论研究，形成第二稿；

(4) 2024 年 4-7 月，编制组召开组内研讨会，基于前期成果，经多次内部讨论研究，组织完善草案内容，形成征求意见稿。

## 二、标准编制原则和标准编制详细说明及解决的主要问题

### 2.1 编制原则

本标准的研究与编制工作遵循以下原则：

#### (1) 符合性原则

本标准使用时能够与法律法规和国家强制性标准的要求保持一致，符合国家相关主管部门的要求。

#### (2) 实用性原则

本标准规范是对实际工作成果的总结与提升，保持整体结果合理且维持原意和功能不变的同时，针对服务群体，做到可操作、可用与实用。

### 2.2 文档结构

《政务区块链服务平台 数据交换与共享指南》标准文档分为前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、技术架构、技术要求、附录等部分。

### 2.3 整体格式

整体格式根据 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的相关要求，对本标准的各要素进行编写和排版。

在标准内容汇总及整个各方意见过程中，对各编写组成员提交部分，根据 GB/T 1.1-2020 的编写要求进行了必要的增删改，以确保

符合一致性、协调性、易用性等文件的表述原则及相关规定。

#### 2.4 标准名称英文翻译

标准的名称“政务区块链服务平台 数据交换与共享指南”翻译为 Government service blockchain platform : Data sharing and exchange。

#### 2.5 术语和定义

术语和定义中所列的术语的英文翻译，如有类似术语的标准，参考了其翻译，没有类似术语标准翻译的，通过百度翻译和谷歌翻译后进行对比，并参考网络相关翻译后进行确定。

#### 2.6 技术架构

本章主要阐述了政务区块链数据交换共享框架的技术架构，区块链依托分布式账本、P2P 网络、共识机制等组件，具备数据和过程上链，审计溯源，存证取证等存证审计能力。安全多方计算、联邦学习、差分隐私和同态加密等隐私计算技术在保证数据隐私前提下，能够促进数据融合和多方协作。两者结合，为数据交换场景下的身份认证，以及数据开放、共享和交易等业务模式下，数据的采集、登记、存储、共享、传输等环节提供存证审计、融合协作和安全保障的服务。

#### 2.7 技术要求

本章主要介绍了政务区块链数据交换共享框架的技术要求，包括数据发布与存储技术要求和数据交换共享技术要求两部分。其中数据发布与存储技术要求包括数据采集、数据登记、数据核验、数据凭证化、数据存储等阶段，定义了每个阶段需要进行上链存证的内容以及

上链存证的形式。数据交换共享技术要求包括身份鉴别、访问控制、授权管理、脱敏保护、数据加密、完整性校验、安全审计等环节，定义了每个环节的关键流程以及相关技术要求。

### 三、知识产权情况说明

本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

### 四、采用国际标准和国外先进标准情况

无采用国际标准和国外先进标准情况。

### 五、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

建议本标准推荐性实施。本标准不触犯国家现行法律法规，不与其他强制性国标相冲突。

### 六、重大分歧意见的处理经过和依据

《政务区块链服务平台 数据交换与共享指南》编制过程中未出现重大分歧。

### 七、标准性质的建议

建议《政务区块链服务平台 数据交换与共享指南》作为推荐性团体标准发布实施。

### 八、贯彻标准的要求和措施建议

建议政务区块链平台的建设单位按规范贯彻开展政务区块链服务平台的规划、设计、建设以及管理工作，推动基于政务区块链服务平台的数据互通、业务协同，并保障数据交换服务的安全可信。

### 九、替代或废止现行相关标准的建议

无替代或废止。

十、其他应予说明的事项

无。

《政务区块链服务平台 数据交换与共享指南》  
标准编制组  
2024年7月