

CSPSTC

团 体 标 准

T/CSPSTC 23—2019

区块链技术产品追溯应用指南

Application guides for product traceability of blockchain technology

2019-03-08 发布

2019-06-15 实施

中国科技产业化促进会
中国合作贸易企业协会

发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 1

5 产品追溯标识要求 2

6 可追溯信息记录和采集要求 2

7 标识和载体 3

8 区块链产品追溯应用参考模型 3

附录 A（资料性附录） 区块链技术产品追溯流程示例 6

参考文献..... 7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则进行起草。

本标准由中国科技产业化促进会提出。

本标准由中国科技产业化促进会归口。

本标准起草单位：广州市标准化研究院、安徽古井贡酒股份有限公司、泰兴市威特新材料科技有限公司、中国科技产业化促进会、中国合作贸易企业协会、浙江海正药业股份有限公司、漳州片仔癀药业股份有限公司、香驰控股有限公司、广东鼎铭药业有限公司、深圳劲嘉盒知科技有限公司、河北邯郸丛台酒业股份有限公司、山东天骄生物技术有限公司、浙江医药股份有限公司、深圳市市政设计研究院有限公司、中追(北京)科技有限公司、中国标准化研究院、创新联盟认证中心、标准联合咨询中心、掌上互联(北京)信息技术有限公司、北京中唐联合供应链科技有限公司、江苏省质量和标准化研究院、江苏品链信息技术有限公司、创世区块链有限公司。

本标准主要起草人：杨晓峰、刘周、周红伟、郝彦领、白骅、于娟、王永军、何伟强、田学礼、李鹏亮、李海岭、朱金林、蔡明、侯铁、王彦文、谢威、席宁、惠小兵、李卫平、肖威、高景远、陈百禄、朱康勤、杨军山、吕少风、高昂、卢成绪、解西恩、邹牧、李云峰、耿利达、刘珏、包俊彦、苏桐。

区块链技术产品追溯应用指南

1 范围

本标准规定了应用区块链理论和技术完成产品生产流通过程中的可追溯性管理的基本要求和使用指南。

本标准适用于各类应用区块链理论和技术的产品追溯管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 22258—2008 防伪标识通用技术条件

GB/Z 25008—2010 饲料和食品的可追溯性 体系设计与实施指南

GB/T 25069—2010 信息安全技术 术语

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

区块链 blockchain

一种在对等网络环境下,通过透明和可信规格,构建不可伪造、不可篡改和可追溯的块链式数据结构,实现和管理事务处理的模式。

3.2

加密 encryption

对数据进行密码变换以产生密文的过程。一般包括一个变换集合,该变换使用一套算法和一套输入参量。输入参量通常被称为密钥。

[GB/T 25069—2010,定义 2.1.4]

3.3

基本追溯信息 basic traceability data

能够实现组织间和组织内各环节间有效链接的最少信息,如生产地点、生产者、生产批号等。

[GB/Z 25008—2010,定义 3.4]

3.4

扩展追溯信息 extended traceability data

除基本追溯信息外,与产品追溯相关的其他信息,可以是产品质量或用于商业目的的信息。

4 总则

区块链产品追溯服务宜能为追溯链中各组织提供可信且唯一的交易信息保障,并提高组织对信息的合理使用和信息的可靠性。