

# 团 体 标 准

T/CGCC 31—2019

---

## 区块链应用指南 商品及其流通信息可追溯性要求

Block chain application guide—Requirements of commodity and its  
circulation information traceability

2019-04-04 发布

2019-04-15 实施

---

中国商业联合会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国商业联合会零售供货商专业委员会提出。

本标准由中国商业联合会归口。

本标准起草单位：中国商业联合会零供委、中国人民大学、北京五洲天宇认证中心、博途区块链技术有限公司、上海链佰信息科技有限公司、中商国誉检验认证有限公司、拾壹畅联科技(北京)有限公司、陕西海宏文化教育传播有限公司、广西和百年文化投资有限公司、西安币马温区块链技术咨询有限公司、广州共享信用数据技术有限公司、陕西东裕生物科技股份有限公司、中追溯源(北京)科技股份有限公司、时光桥影视有限公司、多元跨界有限公司、四季均衡健康管理有限公司、中企五星品牌管理俱乐部(北京)有限公司、五洲天宇认证有限公司、华酒网有限公司、多人有限公司、山西保仁堂有限责任公司、四季均衡标准酒业有限公司、黔酸宝有限公司、贵州上味酒业有限公司、西安浩润环保科技有限公司、派尔区块链科技有限公司。

本标准主要起草人：谭新政、褚俊、杨谨蜚、黄海、尹瑞春、林道坤、李磊、赵洁、赵文晶、高精鍊、张为国、郑力维、谭靖靖、谭焱芬、郝欣华、李梦玲、秦辉、刘文硕、聂元珍、孙志伟、王建新、杨欣欣、谭峰、秦芳、李孝根、王奎光、高建华。

# 区块链应用指南

## 商品及其流通信息可追溯性要求

### 1 范围

本标准规定了区块链技术在商品流通信息可追溯体系中的应用要求,包括应遵循的原则、应用框架、数据要求、应用支持等内容。

本标准适用于经营者的商品信息追溯体系建设,也适用于为监管部门的商品流通信息追溯提供信息。

### 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 19000—2016 质量管理体系 基础和术语

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **区块链 block chain**

一种在对等网络环境下,通过透明和可信规则,构建可追溯的块链式数据结构,以实现和管理事务处理的模式。

注:事务处理包括但不限于可信数据的产生、存取和使用等。

#### 3.2

##### **可追溯性 traceability**

追溯商品的历史、应用情况和位置情况的能力,可涉及:

- 原材料或零部件的来源;
- 生产、加工的历史;
- 获得资质的情况;
- 商品交付后的分布或所处位置。

注:改写 GB/T 19000—2016,定义 3.6.13。

#### 3.3

##### **智能合约 smart contract**

以数字形式定义,能够自动执行程序的计算机协议,其实质是基于预定事件触发、自动执行且不可篡改的计算机程序。

#### 3.4

##### **节点 node**

区块链网络中的可运算主机。