



中华人民共和国国家标准

GB/T 43572—2023/ISO 22739:2020

区块链和分布式记账技术 术语

Blockchain and distributed ledger technologies—Vocabulary

(ISO 22739:2020, IDT)

2023-12-28 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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
参考文献	10
索引	11

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

本文件等同采用 ISO 22739:2020《区块链和分布式记账技术 术语》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——更新了 3.1“资产”的文献来源；

——增加了索引。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国区块链和分布式记账技术标准化技术委员会(SAC/TC 590)归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、上海万向区块链股份公司、蚂蚁区块链科技(上海)有限公司、国网区块链科技(北京)有限公司、湖南天河国云科技有限公司、深圳前海微众银行股份有限公司、厦门安妮股份有限公司、众安信息技术服务有限公司、矩阵元技术(深圳)有限公司、杭州趣链科技有限公司、北京大数据先进技术研究、上海树图区块链研究院、上海分布信息科技有限公司、广州南方投资集团有限公司、华为技术有限公司、北京微芯区块链与边缘计算研究院、复旦大学、联通数字科技有限公司、上海零数科技有限公司、南京鑫智链科技信息有限公司、中国民航信息网络股份有限公司、中国电子产品可靠性与环境试验研究所、上海奥若拉信息科技集团有限公司、浙商银行股份有限公司、同济大学、海南大学、成都质数斯达克科技有限公司、南方电网人工智能科技有限公司、北京中科金财科技股份有限公司、广州赛西标准检测研究院有限公司、永旗控股(北京)有限公司、北京邮电大学、云南财经大学、中国电子科技网络信息安全有限公司、敏于行(北京)科技有限公司、北京航空航天大学、大连工业大学艺术与信息工程学院、北京区块链技术应用协会、深圳市腾讯计算机系统有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、工银科技有限公司、北京版全家科技发展有限公司、香港理工大学、北京大学长沙计算与数字经济研究院、达闼机器人股份有限公司、腾讯云计算(北京)有限责任公司、京东科技信息技术有限公司、深圳博思互联科技有限公司、大同云时代技术有限公司、山西云时代技术有限公司、鞍钢金属结构有限公司、云南省科学技术院、云南省标准化研究院、西南林业大学、云南瀚哲科技有限公司。

本文件主要起草人：于秀明、刘亭杉、李鸣、周平、王晨辉、杜宇、刘天成、昌文婷、张晓蒙、王栋、贾超、杨征、高玉翔、郝汉、张小军、李劲松、龚自洪、陈晓丰、贾祥娟、李佳稭、欧昀、李努锲、劳卫伦、陶立春、张亮亮、笕鸿飞、王荆楠、杜鹃、颜爱军、阚海斌、王文呈、孙林、杨珍、相里朋、朱焯东、包小敏、宋文鹏、郭少勇、晏海水、阮建勇、余益民、安红章、李斌、武艳芬、郝玉琨、张敬之、刘儿兀、王子博、王理、彭涛、梁威、张亮、邓柯、曹建农、王保春、张雁、李熟侨、卢志良、张栋、孙琳、靳涵、廉贵清、姚驰、毛超逸、王晓达、石竹玉、刘冕宸、周子茗、李克鹏、梁军、温婷婷、董进、任常锐、杨国正、王绍刚、谢辉、刘齐军、武杨、李力、高建、王义、许凌锋、康晓丽、王海龙、马兆丰、胡怀勇、梁志宏、黄宇翔、陈嘉俊、侯云海、李建春、邓昌军。

区块链和分布式记账技术 术语

1 范围

本文件界定了区块链和分布式记账技术的基本术语。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

国际标准化组织(ISO)和国际电工委员会(IEC)在以下地址维护标准化工作中使用的术语数据库：

——ISO 在线浏览平台：<https://www.iso.org/obp>；

——IEC 电子百科全书：<http://www.electropedia.org/>。

3.1

资产 asset

对利益相关方有价值的任何事物。

[来源：ISO/TS 19299:2020, 3.1, 有修改, 注已被删除]

3.2

区块 block

由区块数据(3.3)和区块头(3.4)组成的结构化数据。

3.3

区块数据 block data

由零个或多个交易记录(3.79)或对交易记录(3.79)的引用组成的结构化数据。

3.4

区块头 block header

包含指向前一个区块(3.2)的密码链接(3.16)[无前一区块(3.2)除外]的结构化数据。

注：区块头可能包含时间戳(3.75)、随机数(3.51)和分布式记账技术平台(3.29)其他特定数据，该特定数据包括相应交易记录(3.79)的哈希值(3.39)。

3.5

区块奖励 block reward

区块链系统(3.7)中，区块(3.2)被确认的(3.8)后给矿工(3.48)或验证者(3.83)的奖励。

注：奖励可能为通证(3.76)或加密货币(3.14)的形式。

3.6

区块链 blockchain

使用密码链接(3.16)将共识确认的区块(3.9)按顺序追加形成的分布式账本(3.22)。

注：区块链被设计用来抵抗篡改，并创建最终的、确定的、不变性(3.40)的账本记录(3.44)。

3.7

区块链系统 blockchain system

实现区块链(3.6)的系统。