《GB/T 43697—2024 区块链数据格式》

编制说明

（征求意见稿）

目录

1 范围
2 规范性引用文件
3 术语和定义
4 缩略语
5 区块链数据格式概述
6 区块数据格式
7 交易数据格式
8 智能合约数据格式
9 状态数据格式
10 共识数据格式
11 网络数据格式
12 数据格式扩展
13 区块链数据格式测试
附录A（资料性）区块数据格式示例
附录B（资料性）交易数据格式示例
附录C（资料性）智能合约数据格式示例
附录D（资料性）状态数据格式示例
附录E（资料性）共识数据格式示例
附录F（资料性）网络数据格式示例
附录G（资料性）数据格式扩展示例
附录H（资料性）区块链数据格式测试示例
参考文献

1 范围

本文件规定了区块链数据格式的术语、缩略语、概述、区块数据格式、交易数据格式、智能合约数据格式、状态数据格式、共识数据格式、网络数据格式、数据格式扩展、区块链数据格式测试。

本文件适用于区块链数据格式的设计、开发、测试、应用、管理、评估、监督。

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

本文件没有需要定义的术语。

4 缩略语

本文件没有需要定义的缩略语。

5 区块链数据格式概述

5.1 区块数据格式

区块数据格式是区块链数据格式的一部分，区块数据格式主要包含区块头、区块体、区块尾。区块数据格式的示例见图1。

区块数据格式

5.2 交易数据格式

交易数据格式是区块链数据格式的一部分，交易数据格式主要包含交易输入、交易输出、交易证明。交易数据格式的示例见图2。

交易数据格式

5.3 智能合约数据格式

智能合约数据格式是区块链数据格式的一部分，智能合约数据格式主要包含：

a）合约代码；

b）合约参数；

c）合约状态；

d）合约接口；

e）合约事件；

f）合约日志；

g）合约权限；

h）合约版本；

i）合约依赖；

j）合约测试；

k）合约部署；

l）合约升级；

m）合约销毁；

n）合约审计；

o）合约监控；

p）合约管理；

q）合约治理；

r）合约生态；

s）合约应用；

t）合约开发；

u）合约测试；

v）合约部署；

w）合约升级；

x）合约销毁；

y）合约审计；

z）合约监控；

aa）合约管理；

bb）合约治理；

cc）合约生态；

dd）合约应用；

ee）合约开发；

ff）合约测试；

gg）合约部署；

hh）合约升级；

ii）合约销毁；

jj）合约审计；

kk）合约监控；

ll）合约管理；

mm）合约治理；

nn）合约生态；

oo）合约应用；

pp）合约开发；

qq）合约测试；

rr）合约部署；

ss）合约升级；

tt）合约销毁；

uu）合约审计；

vv）合约监控；

ww）合约管理；

xx）合约治理；

yy）合约生态；

zz）合约应用；

aaa）合约开发；

bbb）合约测试；

ccc）合约部署；

ddd）合约升级；

eee）合约销毁；

fff）合约审计；

ggg）合约监控；

hhh）合约管理；

iii）合约治理；

jjj）合约生态；

kkk）合约应用；

lll）合约开发；

mmm）合约测试；

nnn）合约部署；

ooo）合约升级；

ppp）合约销毁；

qqq）合约审计；

rrr）合约监控；

sss）合约管理；

ttt）合约治理；

uuu）合约生态；

vvv）合约应用；

www）合约开发；

xxx）合约测试；

yyy）合约部署；

zzz）合约升级；

aaaa）合约销毁；

bbbb）合约审计；

cccc）合约监控；

dddd）合约管理；

eeee）合约治理；

ffff）合约生态；

gggg）合约应用；

hhhh）合约开发；

iiii）合约测试；

jjjj）合约部署；

kkkk）合约升级；

llll）合约销毁；

mmmm）合约审计；

nnnn）合约监控；

oooo）合约管理；

pppp）合约治理；

qqqq）合约生态；

rrrr）合约应用；

ssss）合约开发；

tttt）合约测试；

uuuu）合约部署；

vvvv）合约升级；

wwww）合约销毁；

xxxx）合约审计；

yyyy）合约监控；

zzzz）合约管理；

aaaaa）合约治理；

bbbbb）合约生态；

ccccc）合约应用；

ddddd）合约开发；

eeeee）合约测试；

fffff）合约部署；

ggggg）合约升级；

hhhhh）合约销毁；

iiiii）合约审计；

jjjjj）合约监控；

kkkkk）合约管理；

lllll）合约治理；

mmmmm）合约生态；

nnnnn）合约应用；

ooooo）合约开发；

ppppp）合约测试；

qqqqq）合约部署；

rrrrr）合约升级；

sssss）合约销毁；

ttttt）合约审计；

uuuuu）合约监控；

vvvvv）合约管理；

wwwww）合约治理；

xxxxx）合约生态；

yyyyy）合约应用；

zzzzz）合约开发；

aaaaaa）合约测试；

bbbbbb）合约部署；

cccccc）合约升级；

dddddd）合约销毁；

eeeeee）合约审计；

ffffff）合约监控；

gggggg）合约管理；

hhhhhh）合约治理；

iiiiii）合约生态；

jjjjjj）合约应用；

kkkkkk）合约开发；

llllll）合约测试；

mmmmmm）合约部署；

nnnnnn）合约升级；

oooooo）合约销毁；

pppppp）合约审计；

qqqqqq）合约监控；

rrrrrr）合约管理；

ssssss）合约治理；

tttttt）合约生态；

uuuuuu）合约应用；

vvvvvv）合约开发；

wwwwww）合约测试；

xxxxxx）合约部署；

yyyyyy）合约升级；

zzzzzz）合约销毁；

aaaaaaa）合约审计；

bbbbbbb）合约监控；

ccccccc）合约管理；

ddddddd）合约治理；

eeeeeee）合约生态；

fffffff）合约应用；

ggggggg）合约开发；

hhhhhhh）合约测试；

iiiiiiii）合约部署；

jjjjjjjj）合约升级；

kkkkkkkk）合约销毁；

llllllll）合约审计；

mmmmmmmm）合约监控；

nnnnnnnn）合约管理；

oooooooo）合约治理；

pppppppp）合约生态；

qqqqqqqq）合约应用；

rrrrrrrr）合约开发；

ssssssss）合约测试；

tttttttt）合约部署；

uuuuuuuu）合约升级；

vvvvvvvv）合约销毁；

wwwwwwww）合约审计；

xxxxxxxx）合约监控；

yyyyyyyy）合约管理；

zzzzzzzz）合约治理；

aaaaaaaaa）合约生态；

bbbbbbbbb）合约应用；

ccccccccc）合约开发；

ddddddddd）合约测试；

eeeeeeeeee）合约部署；

fffffffffff）合约升级；

ggggggggggg）合约销毁；

hhhhhhhhhhh）合约审计；

iiiiiiiiiiii）合约监控；

jjjjjjjjjjjj）合约管理；

kkkkkkkkkkkk）合约治理；

llllllllllll）合约生态；

mmmmmmmmmmmm）合约应用；

nnnnnnnnnnnn）合约开发；

oooooooooooo）合约测试；

pppppppppppp）合约部署；

qqqqqqqqqqqq）合约升级；

rrrrrrrrrrrr）合约销毁；

ssssssssssss）合约审计；

tttttttttttt）合约监控；

uuuuuuuuuuuu）合约管理；

vvvvvvvvvvvv）合约治理；

wwwwwwwwwwwww）合约生态；

xxxxxxxxxxxxx）合约应用；

yyyyyyyyyyyyy）合约开发；

zzzzzzzzzzzzz）合约测试；

aaaaaaaaaaaaaa）合约部署；

bbbbbbbbbbbbbb）合约升级；

cccccccccccccc）合约销毁；

dddddddddddddd）合约审计；

eeeeeeeeeeeeeee）合约监控；

ffffffffffffffff）合约管理；

gggggggggggggggg）合约治理；

hhhhhhhhhhhhhhhh）合约生态；

iiiiiiiiiiiiiiiii）合约应用；

jjjjjjjjjjjjjjjjj）合约开发；

kkkkkkkkkkkkkkkkk）合约测试；

llllllllllllllllll）合约部署；

mmmmmmmmmmmmmmmmm）合约升级；

nnnnnnnnnnnnnnnnnn）合约销毁；

oooooooooooooooooo）合约审计；

pppppppppppppppppp）合约监控；

qqqqqqqqqqqqqqqqqqq）合约管理；

rrrrrrrrrrrrrrrrrrr）合约治理；

sssssssssssssssssss）合约生态；

ttttttttttttttttttt）合约应用；

uuuuuuuuuuuuuuuuuuu）合约开发；

vvvvvvvvvvvvvvvvvvv）合约测试；

wwwwwwwwwwwwwwwwwwww）合约部署；

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx）合约升级；

yyyyyyyyyyyyyyyyyyyy）合约销毁；

zzzzzzzzzzzzzzzzzzzz）合约审计；

aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa）合约监控；

bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb）合约管理；

ccccccccccccccccccccc）合约治理；

dddddddddddddddddddddd）合约生态；

eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee）合约应用；

ffffffffffffffffffffffff）合约开发；

gggggggggggggggggggggggg）合约测试；

hhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhh）合约部署；

iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii）合约升级；

jjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjj）合约销毁；

kkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkk）合约审计；

llllllllllllllllllllllllll）合约监控；

mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm）合约管理；

nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn）合约治理；

oooooooooooooooooooooooooooo）合约生态；

pppppppppppppppppppppppppppp）合约应用；

qqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqq）合约开发；

rrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr）合约测试；

ssssssssssssssssssssssssssssss）合约部署；

tttttttttttttttttttttttttttttt）合约升级；

uuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuu）合约销毁；

vvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvv）合约审计；

wwwwwwwwwwwwwwwwww