

很多朋友对于创世区块链大小和创世区块链大小是多少不太懂，今天就由小编来为大家分享，希望可以帮助到大家，下面一起来看看吧！

本文目录

1. [区块链基础设施层的构成包括哪些](#)
2. [区块链数据特性](#)
3. [中本聪为什么要在创世区块留下这样一句话](#)
4. [ibox创世藏品是什么](#)

区块链基础设施层的构成包括哪些

从技术角度来看，区块链是一种由多方维护、以区块链结构存储数据、使用密码学保证传输和访问安全，可以实现数据一致存储、无法篡改、无法抵赖的技术体系。

区块链基础架构主要分为：应用层、合约层、激励层、共识层、网络层、数据层和数据基础设施层。

共识层、网络层、数据层：属于协议层，是构成区块链技术的必要层级，是实现区块链技术的基本保障，缺一不可。

合约层：属于扩展层，区块链的编程性质主要通过该层实现。

供应链信息平台的技术模型主要有三大模块：应用层的交互模块，合约层、共识层及网络层的核心模块，数据层和数据基础设施层的基础模块。

激励层：通常发生在公有链中，包括发行机制和激励机制两个部分，在供应链联盟链中，共同维护平台正常运行是每个成员的责任，而产生的利益分配可以按照成员需求通过产品流或者资金流来实现。

应用层

区块链的应用层里面封装各种应用场景和案例，跟电脑上的应用程序、浏览器上的门户网站、搜索引擎、电子商城或是手机端上的APP很相似，将区块链技术应用部署在如以太坊、EOS、QTUM上并在现实中落地。未来的可编程金融和可编程社会也将会是搭建在应用层上。

合约层

合约层具有可编程的特性，主要包括各种脚本、代码、算法机制及智能合约，是区块链可编程的基础。

将代码嵌入区块链或是令牌中，实现可以自定义的智能合约，并在达到某个确定的约束条件的情况下，无需经由第三方就能够自动执行，是区块链去信任的基础。

激励层

激励层主要包括经济激励的发行制度和分配制度，其功能是提供一些激励措施，鼓励节点参与记账，保证整个网络的安全运行。激励遵守规则参与记账的节点并惩罚不遵守规则的节点。

通过共识机制胜出取得记账权的节点能获得一定的奖励。我们最熟悉的比特币的激励措施主要有两种，一种是新区块产生时系统奖励的比特币，另一种是每笔交易扣除的手续费。当比特币数量达到2100万枚的上限后，激励就全靠交易的手续费了。

共识层

区块链共识层包含共识算法以及共识机制，共识层的功能是让高度分散的节点在P2P网络中，针对区块数据的有效性达成共识，决定了谁可以将新的区块添加到主链中。这是区块链的核心技术之一，也是区块链社群的治理机制。

目前至少有数十种共识机制算法，包含工作量证明（PoW）、权益证明（PoS）、权益授权证明（DPoS）、燃烧证明、重要性证明等。

网络层

网络层是通过P2P技术来实现分布式网络机制，网络层包括P2P组网机制、数据传播机制和数据验证机制，因此区块链本质上是P2P网络。

正是由于区块的P2P特性，数据传输是分散在各个节点之间进行的，部分节点或网络遭到破坏对其他部分影响很小。

数据层

区块链数据层主要描述区块链的物理形式，是区块链上从创世区块起始的链式结构，包含了区块链的区块数据、链式结构以及区块上的随机数、时间戳、公私钥数据等，是整个区块链技术中最底层的数据结构。

每个区块都包括了区块的大小、区块头、区块所包含的交易数量及部分或所有的近期新交易。在每个区块中，对整个区块链起决定作用的是区块头。数据的生成运用了诸多技术，如时间戳技术，它可以确保每一个区块按时间先后顺序相连接；非对称加密技术使得数据不能被篡改等等。

区块链数据特性

区块链数据库具备的特点包括：数据仅可通过共识算法以块的形式增加，不可修改或删除，以防止篡改；每个区块至少会包含一个块生成时间和出块签名；所有的交易数据都会被双方签名，以防止抵赖；传统区块链中，新增区块中储存上一个区块的hash，并通过此hash与上一个区块相连在区块链多节点网络中。

所有节点都有浏览区块的权限，但是并不能完全控制区块；所有节点都有验证区块，参与共识，并通过共识增加数据的权利通过区块链可以实现；不依赖授信第三方的数据记录和链上数据溯源；通过peer-to-peer网络的数据通信和可信价值交换；对所有面向系统中心控制者的攻击都有非常强的抵抗能力。

一切存在中心化账本的技术都具备区块链应用前景，这是一种效率和信任的交换。但是区块链不存在绝对隐私，会有匿名特性，且过于自由的智能合约带来安全性问题，由于区块链是一个很封闭的生态系统，它的信任只能保证在“链上”的数据本身，而从现实世界到区块链这一段，很难保证是完全可信的

中本聪为什么要在创世区块留下这样一句话

TheTimes03/Jan/2009Chancelloronbrinkofsecondbailoutforbanks (2009年1月3日，财政大臣正处于实施第二轮银行紧急援助的边缘) 中本聪留下是这句话，被永久的记录在创世区块，讽刺美国政府，当时是经济危机，银行失去了信用，因为比特币是一种去中心化的系统

ibox创世藏品是什么

ibox创世藏品是一种数字艺术作品。因为ibox创世藏品是由数学公式生成的独特艺术作品，每一个数字代表一个特定的颜色和形状，每一幅作品都是唯一的，且可追溯和验证。此外，ibox创世藏品背后的区块链技术，保证了每一幅作品的版权和所有权，为数字艺术市场带来了全新的可能性。如果你对数字艺术感兴趣，可以了解一下ibox创世藏品的更多信息和背后的技术。

如果你还想了解更多这方面的信息，记得收藏关注本站。