

大家好,今天小编来为大家解答以下的问题，关于区块链加密算法，区块链加密算法sm这个很多人还不知道，现在让我们一起来看看吧！

本文目录

1. [区块链计算模式是什么](#)
2. [区块链哈希算法原理](#)
3. [区块链的概念是什么](#)
4. [简述区块链的结构和创新](#)

区块链计算模式是什么

区块链技术是利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算范式。

区块链哈希算法原理

原理如下

哈希算法是区块链中保证信息不可篡改的单项密码机制，金窝窝集团分析其哈希算法的特点有如下两点：

- 1-加密过程不可逆，意味着我们无法通过输出的散列数据倒推原本的明文是什么；
- 2-输入的明文与输出的散列数据一一对应，任何一个输入信息的变化，都必将导致最终输出的散列数据的变化。

区块链的概念是什么

区块链是指：世界上任何个体或者团体都可以发送交易，且交易能够获得该区块链的有效确认，任何人都可以参与其共识过程。区块链是最早的区块链，也是应用最广泛的(目前)的区块链，各大bitcoins系列的虚拟数字货币均基于区块链，世界上有且仅有一条该币种对应的区块链。

简述区块链的结构和创新

区块链的第一个是链式账本结构，第二个是P2P组网结构，

第三个是共识算法，

第四个是密码算法，

第五个是智能合约。

区块链创新的三个特征：

数据不可篡改：区块链上的数据由于经过密码算法、链式结构的保护，使得对数据的改动可以通过数学算法迅速甄别，能有效防止对数据信息的篡改，同时分布式存储和共识算法保证对单点的修改无效。

数据集体维护：区块链上的数据、状态信息以及智能合约的执行均是由各记账节点共同参与的。区块链是多方共同参与数据的维护。

多中心化决策：区块链不是去中心，而是多中心运作。采用区块链技术构建业务的网络后，记账协议与账本存储均不再依赖于中心处理方，所有商业行为的业务参与方可参与协议制定，掌握自己的数据，并基于既定协议平等决策。

文章到此结束，如果本次分享的区块链加密算法和区块链加密算法sm的问题解决了您的问题，那么我们由衷的感到高兴！