

大家好，关于区块链很多朋友都还不太明白，今天小编就来为大家分享关于密码应用的知识，希望对各位有所帮助！

本文目录

1. [区块链的密码技术有哪几种](#)
2. [区块链的基本要素包括密码技术](#)

区块链的密码技术有哪几种

一、hash算法，就是把任意长度的输入（又叫做预映射，pre-image），通过散列算法，变换成固定长度的输出，该输出就是散列值。这种转换是一种压缩映射，其中散列值的空间通常远小于输入的空间，不同的输入可能会散列成相同的输出，但是不可逆向推导出输入值。

二、对称加密与非对称加密，对称加密：采用单钥密码系统的加密方法，同一个密钥可以同时用作信息的加密和解密，也称为单密钥加密。非对称加密采用两个密钥来进行加密和解密，这两个密钥是公开密钥（publickey，简称公钥）和私有密钥（privatekey，简称私钥）。

三、数字签名，数字签名基于非对称加密，既可以用于证实某数字内容的完整性，又同时可以确认来源。

区块链的基本要素包括密码技术

公钥加密是区块链技术的一个基本组成要素，是钱包和交易的基础技术。当用户在区块链上创建钱包时，就是在生成公私密钥对。

好了，关于区块链和密码应用的问题到这里结束啦，希望可以解决您的问题哈！