

大家好，区块链 数据存在哪里相信很多的网友都不是很明白，包括区块链数据存在哪里也是一样，不过没有关系，接下来就来为大家分享关于区块链 数据存在哪里和区块链数据存在哪里的一些知识点，大家可以关注收藏，免得下次来找不到哦，下面我们开始吧！

## 本文目录

1. [区块链名词解释](#)
2. [区块链产业链的中游包括哪几个环节](#)
3. [金犁解读，究竟什么是区块链？](#)
4. [什么是区块链中的区块如何识别](#)

## 区块链名词解释

狭义来讲，区块链是一种按照时间顺序将数据区块以顺序相连的方式组合成的一种链式数据结构，并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本。

广义来讲，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方式。

什么是区块链？从科技层面来看，区块链涉及数学、密码学、互联网和计算机编程等很多科学技术问题。从应用视角来看，简单来说，区块链是一个分布式的共享账本和数据库，具有去中心化、不可篡改、全程留痕、可以追溯、集体维护、公开透明等特点。这些特点保证了区块链的“诚实”与“透明”，为区块链创造信任奠定基础。而区块链丰富的应用场景，基本上都基于区块链能够解决信息不对称问题，实现多个主体之间的协作信任与一致行动。

区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。区块链（Blockchain），是比特币的一个重要概念，它本质上是一个去中心化的数据库，同时作为比特币的底层技术，是一串使用密码学方法相关联产生的数据块，每一个数据块中包含了一批次比特币网络交易的信息，用于验证其信息的有效性（防伪）和生成下一个区块。

## 区块链产业链的中游包括哪几个环节

区块链系统由数据层、网络层、共识层、激励层、合约层和应用层组成。

区块链产业链的中游包括层级。

- A、基础层
- B、接口层
- C、外部交互层
- D、呈现层
- E、平台层

其中，数据层封装了底层数据区块以及相关的数据加密货币和时间戳等基础数据和基本算法；网络层则包罗漫衍式组网机制、数据流传机制和数据验证机制等；共识层主要封装网络节点的各种共识算法；激励层将经济因素集成到区块链手艺系统中来，主要包罗经济激励的刊行机制和分配机制等；

合约层主要封装各种剧本、算法和智能合约，是区块链可编程特征的基础；应用层则封装了区块链的种种应用场景和案例。该模子中，基于时间戳的链式区块结构、漫衍式节点的共识机制、基于共识算力的经济激励和天真可编程的智能合约是区块链手艺最具代表性的创新点。

## 金犁解读，究竟什么是区块链？

### 区块链是什么

区块链本质上是一个去中心化数据库。是一种分布式数据存储，点对点传输，共识机制，加密算法等计算机技术的新型应用模式。

举个例子：

比如说小明找大康借一百块钱，但大康怕他赖账，于是就找来村长做公证，并记录下这笔账，这个就叫中心化。但如果，你不找村长，直接拿个喇叭在村里大喊“我大康借给小明一百块钱！请大家记在账本里”，这个就叫去中心化。

以前村长德高望重，掌握全村的账本，大家都把钱存在他这里，这是过去大家对中心化的信任。现在，大家都担心村长会偷偷挪用大家的钱，怎么办呢？于是大家就给每个人都发了一本账本，任何人之间转账都通过大喇叭发布消息，收到消息后，每个人都在自家的账本上记下这笔交易，这就叫去中心化。有了分布式账本，即使

老孔或老周家的账本丢了也没关系，因为老朱、老杨等其他家都有账本。

区块链有什么特点：

**去中心化**：因为区块链的去中心化，它可以帮助点对点交易，因此，无论你是在交易还是交换资金，都无需第三方的批准。区块链技术不依赖额外的第三方管理机构或硬件设施，没有中心管制，除了自成一体的区块链本身，通过分布式核算和存储，各个节点实现了信息自我验证、传递和管理。去中心化是区块链最突出最本质的特征。

**开放性**：区块链技术基础是开源的，除了交易各方的私有信息被加密外，区块链的数据对所有人开放，任何人都可以通过公开的接口查询区块链数据和开发相关应用，因此整个系统信息高度透明。开放性比较少被提到，但它也很重要，甚至可以说开放性是去中心化特性的保证之一。

**安全**：不受任何人或实体的控制，数据在多台计算机上完整复制（分发），攻击者无单一的入口点。只要不能掌控全部数据节点的51%，就无法肆意操控修改网络数据，这使区块链本身变得相对安全，避免了主观人为的数据变更。

**不可篡改**：信息通过密码学技术进行加密，一旦进入区块链，任何信息都无法更改。

**匿名性**：除非有法律规范要求，单从技术上来讲，各区块节点的身份信息不需要公开或验证，信息传递可以匿名进行。区块链的匿名性特点，在一定程度上很好地保护了用户的隐私。但是区块链的匿名性也颇具争议，因为它在人们交易、隐私方面起到了重要的保护作用，也为一些违法犯罪行为提供了“保护伞”。

## 什么是区块链中的区块,如何识别

其实在最初中本聪比特币的论文中,区块和链是两个独立的概念,在后来的发展过程中慢慢地才变成一个合并的单词。如何去识别区块呢?区块是用来记录交易信息,而产生的加密数据资料,中间含有公钥和私钥讯息,所以对非交易者而言,看到的也就是一串随机字符罢了。

链则是将各个区块相互连接成为一种像锁链一样的链式的结构。

OK，本文到此结束，希望对大家有所帮助。