

这篇文章给大家聊聊关于区块链，以及区块链硬件设备对应的知识点，希望对各位有所帮助，不要忘了收藏本站哦。

本文目录

1. [金犁解读，究竟什么是区块链？](#)
2. [元宇宙需要什么硬件](#)
3. [区块链不需要服务器吗](#)
4. [怎么辨别真假区块链](#)

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”。

元宇宙需要什么硬件

元宇宙需要硬件很多：

元宇宙需要大量的软件和技术协同:包括但不限于基础设施端的5g、6G、云计算、区块链节点、边缘计算节点和DPU;用户端路由器、传感器、芯片、VR头显示器、显示器及脑机接口;云与边缘计算、AI等。

此外，元宇宙的载体还需要一些复杂的技术。例如，为了提高元宇宙的真实体验，依赖GPU的图像处理技术需要不断优化；依托物联网的渗透，未来汽车、家电等物联网终端也可以成为元宇宙接口。

区块链不需要服务器吗

区块链是一种技术模型，是一种安全且不变的数字账本。区块链可以保留几乎所有有价值的信息，但是它不能替代服务器。而服务器是一种有型的硬件资源，两者必然会有相结合的应用。

比如存储类型的服务器与区块链相结合，让信息安全性更不用愁。随着互联网的发展，大量的数据都存储在存储服务器中，数据的安全性是所有人都担心的问题。区块链技术，利用密码学保证数据传输和访问的安全性，在数据提取的过程中，可以实现各种研究所需的非结构化数据的集中使用，从而使存储服务器数据更加安全。

怎么辨别真假区块链

首先，你要理解区块链的核心就是去中心化。首先第一，看其区块链的代码是否100%开源的。可以上Guthub上查询开源代码。第二，看是否做到100%开放权限。第三，看其硬件服务器也就是（矿机）是否100%开放。第四，是否有做到匿名应用。如果能满足以上4个条件那就符合标准的区块链要求。

关于区块链到此分享完毕，希望能帮助到您。