

本篇文章给大家谈谈区块链 防止篡改，以及区块链如何防止篡改对应的知识点，文章可能有点长，但是希望大家可以阅读完，增长自己的知识，最重要的是希望对各位有所帮助，可以解决了您的问题，不要忘了收藏本站喔。

## 本文目录

1. [区块链灯有什么优缺点](#)
2. [区块链可以保证数据的公开透明，不可篡改，那如果数据源头就是假的，我们该怎么办呢？](#)
3. [区块链追溯的原理是什么，与传统追溯相比有什么优点？](#)
4. [区块链是新型传销吗？](#)

## 区块链灯有什么优缺点

首先更正不是区块链灯是区块链的。

区块链的优点：

一是难以篡改，更加安全。

在传统信息系统的安全方案中，安全依赖于层层设防的访问控制。通过区块链技术，记录交易的数据库任何人都可以访问，但由于巧妙的设计并辅以密码学和共识机制，区块链的数据记录方式使得修改某一数据需要变更所有的后续数据记录，难度极大。实践证明，这样一个数据库可以确保市值达千亿美金的比特币，在全球黑客的攻击下，运转稳定。

二是异构多活，可靠性强。

区块链每个系统参与方都是一个异地多活节点，是天生的多活系统。如果某个节点遇到网络问题、硬件故障、软件错误或者被黑客控制，均不会影响系统以及其他参与节点。区块链中的节点通过点对点的通信协议进行交互，在保证通信协议一致的情况下不同节点可由不同开发者使用不同的编程语言、不同版本的全节点来处理交易。由此构成的软件异构环境确保了即便某个版本的软件出现问题，区块链的整体网络不会受到影响，这也是其高可用的基石所在。

三是具备智能合约，自动执行。

智能合约具有透明可信、自动执行、强制履约的优点。尽管如此，自尼克·萨博1993年提出以来，智能合约始终停留在理念层面。重要原因在于，长久以来没有支持

可信代码运行的环境，无法实现自动强制执行。而区块链第一次让智能合约的构想成为现实。

四是网状直接协作机制，更加透明。

区块链提供了不同于传统的方法，以对等的方式把参与方连接起来，由参与方共同维护一个系统，参与方职责明确，无需向第三方机构让渡权利，有利于各方更好地开展协作。作为信任机器，区块链有望成为低成本、高效率的一种全新的协作模式，形成更大范围、更低成本的新协同机制。

区块链的缺点：

一是性能和扩展性不能满足要求，从目前的情况来看，区块链的性能问题主要表现为吞吐量及存储带宽远不能满足整个社会的支付需求。

二是数据隐私和访问控制有待改进。

三是治理机制有待完善。公有链社区摸索出了“硬分叉”和“软分叉”

等升级机制，但遗留问题有待观察。由于公有链不能“关停”，其错误修

复也异常棘手，一旦出现问题，尤其是安全漏洞，将非常致命

区块链可以保证数据的公开透明，不可篡改，那如果数据源头就是假的，我们该怎么办呢？

这个问题问的好，的确存在这样的问题。

数据输入如果造假那么在上链后将无法更改，所以源头数据输入很关键，需要有监管机构或者权威部门监管和监督。

区块链追溯的原理是什么，与传统追溯相比有什么优点？

从本质上来说，传统的防伪是一对一的物理对应和可追溯，是由商家提前编辑好数据，然后制成防伪码，但此类防伪标识容易被大规模仿制，造假者只需获得一个真品的防伪码，就可以复制出大量相同的防伪码。

而区块链追溯采用的是非对称密码学原理对数据进行加密，同时借助分布式系统各节点的工作量证明等共识算法形成的强大算力来抵御外部攻击、保证区块链数据不

可篡改性和不可伪造性，因而具有较高的安全性。另外，每个商品对应唯一的溯源码，消费者在进行二次扫码时将出现相应的信息提示。

传统的防伪系统采用的是中心化储存模式，在这种情况下，账本由一个中心点进行维护，这就造成了信息孤岛问题，各种信息系统间、数据间很难交互，而且防伪标识物没有一个真假的规范。当消费者购买了某个产品要根据防伪标识物判断真假时，如果没有一个真品的样品进行对比，很难对产品进行识别。

而利用区块链时间戳、去中心化、共识机制等技术优势，就能实现商品信息一经上链不可篡改以及商品上下游产业链的可追溯性，同时可解决信息孤岛问题。一个商品从产地-生产-流通-销售-C端，整个过程的信息都上传到区块链，同时利用区块链技术做身份认证，将数据和人的授权行为绑定在一起，实现产品数据的真实性。

传统防伪形式以简单的喷码标签为载体，只有单一的防伪功能。而区块链溯源基于区块链技术，上传到区块链溯源的每一件商品都有一个独一无二的二维码，用户扫描防伪码后，可以查看到产品全流程动态信息，信息透明。除了防伪功能以外，还有溯源、防窜货、营销复购、取代说明书、品牌提升等功能。

## 区块链是新型传销吗？

肯定不是，只是时代发展的产物，是互联网发展到一定程度而出现的新技术。从根本上来说就是一个技术，能服务于现实生活。

区块链的出现离不开比特币的高涨。因为有了利益才会有更多的人参与，更多的公司开发数字货币来争取早日在区块链风头中分享一杯羹。

在区块链中，每个人都是一个连接上下左右的点，通过每个人每个终端都能存储，计算，传播，如果作用开来是一个有利于生活的好技术。

目前参与区块链的公司并不是很多，区块链技术也没有得到完善，也有很多的缺陷和漏洞，需要严格的计算，编写，统计等相关工作。普通人参与区块链的也不是很多。就以网易星球来说，目前人数最多的挖矿软件注册人数不超过两百万，日活跃度没有五百万，别的软件人数更少。所以区块链还有很长的路要走。

文章到此结束，如果本次分享的区块链防止篡改和区块链如何防止篡改的问题解决了您的问题，那么我们由衷的感到高兴！