

很多朋友对于区块链 交易追溯和区块链 交易追溯码怎么查不太懂，今天就由小编来为大家分享，希望可以帮助到大家，下面一起来看看吧！

本文目录

1. [蚂蚁区块链溯源查真伪靠谱吗](#)
2. [区块链应如何化解假货等问题？你怎么看？](#)
3. [区块链溯源原理是什么？](#)
4. [区块链可追溯性与匿名是不是自相矛盾？](#)

蚂蚁区块链溯源查真伪靠谱吗

不靠谱

只能证明商品拥有一个可追溯到标识（ID），如果假设所有假冒伪劣的商品都不能获得这个标识，那么所有正品都拥有可追溯到ID。而且一个溯源标识与商品之间的绑定并不是唯一且不可破的！

关键在于标识在区块链上，而商品不在！也就是说一个标识也可以被用于假冒伪劣上面。提高标识的难度可以提高假冒的门槛，但不能完全杜绝！

区块链应如何化解假货等问题？你怎么看？

区块链的本质是一种不可篡改、分布式的数据库，用于解决在没有中心化机构情况下的信任问题。区块链是由“区块+链”构成，区块（block），指存放已记录数据的文件，里面按时间先后顺序记录了已发生的所有价值交换活动，每个区块均由三部分构成：本区块的ID（本区块大小、生成时间等所有信息）、所有交易单（每一笔交易的详细情况）与在其先后的区块ID（即前后区块中所有价值交换信息经过算法压缩后形成的一个字符串）。

区块的生成时间由系统设定，通常平均每几分钟会生成一个区块。由于每个区块中都包括了前一个区块和后一个区块的ID，这种设计使得每个区块都能找到其前后节点，从而可以一直倒退至起始节点，形成一条完整的交易链条，即构成区块链。

区块链可以看作是一个不断延伸的账本，账本的每一页相当于一个区块。这个区块上记录着某一段时间内所发生的全部交易。“区块”+“链”=完整历史，从第一个区块开始，到最新产生的区块为止，区块链上存储了系统全部的历史数据。“区块”+“链”-时间戳（timestamp），区块链让全网所有节点都在每一个区块上盖一个时间戳来记账，表示这个信息是这个时间写入的，形成了一个不可篡改、不可

伪造的数据库。时间戳可以证明某人在某天确实做过某事，可以证明某项活动的最先创造者是谁。

任何事情的“存在性”证明变得十分简单，区块链上的每一条交易数据，都可以通过链式结构追本溯源，一笔一笔进行验证。可以说，在区块链上面所作的每一笔交易都是具有可追溯性的。而这种可追溯，并不单纯追溯每个数字、货币去了哪儿，而是关注每笔交易的输入和输出。

区块链技术在产品安全追溯领域有哪些应用？

区块链技术在产品追溯领域可以解决以下几大问题：

1.去中心化问题

传统的产品追溯平台，往往是一个中心化的数据管理平台，为了实现产品全产业链追溯，需要生产企业、流通企业、零售等产品供应链各个环节，将数据上传到集中的数据中心。中心化，带来的是易用和高性能，但同时也造成了复杂性、商业数据垄断、数据所有权和数据安全等一系列问题。而区块链系统，是由大量节点共同组成的一个点对点网络，不存在中心化的硬件或管理机构，节点的权利和义务是均等的，系统中的数据块由整个系统中所有具有维护功能的节点共同维护，任一节点的损坏或失去都不会影响整个系统的运行。所以说，区块链技术可以有效的解决第三方机构对监管数据的垄断。

2.防篡改防伪造问题

产品造假不仅是简单的生产源头造假，层出不穷的产品供应链数据造假，也为产品安全保障带来了极大的阻扰。区块链不可篡改、数据可完整追溯以及时间戳功能，可有效解决物品的溯源防伪问题。假设某产品流通企业试图逃避造假追责，要删除该产品在自己名下的记录，这也只能在它的电脑上做到，而系统中其他成员的电脑上的数据，它是无法删除的。另一方面，系统中的任何一个成员，都可以从问题产品的产品ID信息查询到该问题产品自出厂之后的历程，通过分析回顾各历程节点的质量数据，来判断质量原因是生产质量问题还是供应链质量问题。产品供应链数据通过以责任主体“区块”的方式环环相扣，自动化验证上下游“区块”的产品数据合规性，保证数据的真实完整，并能完全记录数据变更过程，最终实现物流、信息流的合二为一。

3.共识信任问题

区块链技术运用一套基于共识的数学算法，进行信用创造。通过区块链多方参与，

共同维护同一账本的形式，供应链参与方越多，共同维护的数据越多，越容易给消费者带来更多的数据信任背书。这一特点非常适合解决产品溯源与流通上的痛点。消费者扫码查询产品的方位溯源信息，通过区块链核实产品完整供应链追溯信息，确认产品信息来源真实可靠，实现产品安全消费。若查询的信息与区块链数据不一致，也即提醒了消费者所查信息无法确保真实性。基于区块链的产品信任背书，它可以成为实现产品安全的有效利器，假冒伪劣将无处可藏。

4.追踪溯源问题

区块链+物联网应用，可以将每个产品以物联网的方式登记在区块链上。在产品外包装上印制、粘贴一个条码或者二维码等，利用公共账本和不可修改的特性，提供验证服务。产品供应链、价值链上的所有节点——产品生产商、经营商、零售、消费者等都可以追溯可见，从生产源头到物流、终端、消费者，确保产品从生产开始，在供应链的各个环节，都是满足符合法规要求的质量标准和供应链标准，而一旦发现存在安全隐患的产品，也能够实现快速召回。

区块链溯源原理是什么？

当今社会领域讨论的最多就是金融服务区块链英文简称（blockchain）下面就带大家用通俗易懂的文字描述一下区块链的概念和它的原理。

1，总的来说区块链是一种大型的数据分布式，简单地说就是一个大账本。能把全球的数据信息用分布式的记录和储存。也就是把每一个信息每一个交易每一个事件都可以记录和储存下来。

2、它可以记录时间的先后数据，是不可更改内容的（因为是多端记录你不可能更改所有显示的数据）每一次事件每一次交易都是数据库，中心化储存的。他的安全级别比较高。

3，所有的区块链信息和系统都是公开的。我们的参与和大家的参与，都是通过运行区块链的程序进入的，并且对所有的数据进行不同的验证。（例如，身份和所有的可信即官方证明）真正的交易，或者信息储存。双方都是在建立在开源程序和加密储存，也就是说，相当于交易双方都是公开化和透明的。不但自己可以验证和检验。当自己检验不了的话也可以选择了一个可信赖的第三方委托检验，他为我们展示了一个公开，透明，公正，并且能够自己验证的机制。因此得到大家广泛的信任和喜欢。

3，区块链所在的核心技术以密码学和数学数据为基础。其中包括椭圆曲线数字签名算法。即哈西函数、P2P网络数字签名，区块化数据库。竞争记账权、共识算法

交易查询，非对称加密等等。这些算法是密码学数学上公认的，难以破解的算法。因为这些数据都是公开透明的并非秘密，可以被任何人看到，所以运用了加密算法，可以保障数字权益等，

4、区块链技术完善及不可篡改的功能。他是数字资产不可以复制的基础。（对于一般的技术来说，我们可以对任何数据进行删除改动搜索增加）对于区块链技术，删除篡改是根本不行的。也就是说，你不可能更改所有的数据。这也是不可能做到的。

现在以比特币是典型的区块链项目。以上就是属于个人的一点见解，如有不详之处，希望大家指正，谢谢！

区块链可追溯性与匿名是不是自相矛盾？

并不矛盾。

可追溯，是每一笔记录有有据可查。匿名，是因为每一笔记录中，你只能看到时间戳、地址等与隐私无关的东西。

如图所示，你可以看到谁给谁发了多少，包括金额手续费。可是，你并不知道到底是谁给谁发的。

因为你不知道某个区块链地址和真实世界的张三还是李四是对应关系。

这就是匿名、可追溯。

关于区块链 交易追溯到此分享完毕，希望能帮助到您。