

老铁们，大家好，相信还有很多朋友对于区块链与追溯系统和区块链追溯系统代码的相关问题不太懂，没关系，今天就由我来为大家分享分享区块链与追溯系统以及区块链追溯系统代码的问题，文章篇幅可能偏长，希望可以帮助到大家，下面一起来看看吧！

## 本文目录

1. [我想通过区块链技术把农产品溯源进行整合，不知道可以吗？](#)
2. [区块链可追溯性与匿名是不是自相矛盾？](#)
3. [区块链溯源原理是什么？](#)
4. [什么是区块链？区块链与我们普通百姓有什么关系？](#)

### 我想通过区块链技术把农产品溯源进行整合，不知道可以吗？

想法很大胆，但可行性几乎为零。

原因很简单，想要庞大的资金，强大的运营团队，坚硬的后盾，实力强悍的律师团以及快人一步的思维、创新、执行、实操、整合、冒险、恒心等等知道的与不会知道的资源能力与因素。

ps：和互联网大头抢人可想而知，除非你是搞“金字塔”模式。

### 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。

### 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。即哈希函数、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!

什么是区块链? 区块链与我们普通百姓有什么关系?

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”。

区块链应用领域

## 金融领域

区块链在国际汇兑、信用证、股权登记和证券交易所等金融领域有着潜在的巨大应用价值。将区块链技术应用在金融行业中，能够省去第三方中介环节，实现点对点的直接对接，从而在大大降低成本的同时，快速完成交易支付。

首先是因为区块链的去中心化特性带来的优势。在传统的金融机构，如银行，老王想给小张转一笔钱，他需要先通过中心机构银行的确认才能把钱转到小张手中，而在区块链网络中，老王不需要通过银行就能把钱转给小张，这不仅提高了交易的效率，还在一定程度上节约了交易的成本。

目前火爆的defi，就是去中心化金融，虽然现在还在初始阶段，各方面都还不够成熟，但相比2017年的1-C-0空气，已经有了一定的落地。

## 物联网和物流领域

区块链在物联网和物流领域也可以天然结合。通过区块链可以降低物流成本，追溯物品的生产和运送过程，并且提高供应链管理的效率。将物流和供应链行业带入现代化将在全球范围内产生广泛影响。通过降低整体成本并允许物流流程中的实体与更多的个体代理商合作，整个物流将会有全面的改进。这些效率的提高最终将导致在流程的每个阶段节省成本。该领域被认为是区块链一个很有前景的应用方向。

## 公共服务领域

区块链在公共管理、能源、交通等领域都与民众的生产生活息息相关，但是这些领域的中心化特质也带来了一些问题，可以用区块链来改造。比如，对于普通企业来说，往往最难的就是去政府部门办事，不但需要各种证明文件，而且还需要跑多个部门，不同的部门要求还不一样。主要原因就是原先各个政府部门的数据都是孤立的，彼此不共享，但如果都能在信息高度安全的基础上“上链”，数据实现共享，则办事人就能实现只需在一个部门内解决多数问题。因为所有办事流程交付给智能合约后，后面就可以自动处理并流转，所谓“一网通办”并不再是梦想。

## 数字版权领域

通过区块链技术，可以对作品进行鉴权，证明文字、视频、音频等作品的存在，保证权属的真实、唯一性。作品在区块链上被确权后，后续交易都会进行实时记录，实现数字版权全生命周期管理，也可作为司法取证中的技术性保障。拿一首歌曲来说，如果原作人申请了该歌曲的版权，但是由于中心化机构存在存储不安全、不公开透明以及易被利益驱使的缺陷，版权可能被他人进行篡改，这样很可能损害了歌

曲原创者的权益，而如果说该歌曲的数字信息及版权信息记录在了区块链上，借助区块链的公开透明以及防篡改性等优势，就能很好地避免版权信息被恶意篡改的情况发生了。

## 保险领域

在保险理赔方面，保险机构负责资金归集、投资、理赔，往往管理和运营成本较高。通过智能合约的应用，既无需投保人申请，也无需保险公司批准，只要触发理赔条件，实现保单自动理赔。未来区块链作为保险行业重要的基础设施及工具，将与云计算、大数据、人工智能、物联网等众多新兴技术融合，实现更多的保险行业创新应用，构建创新型、平台式的保险服务创新生态体系。在区块链的推动下，未来将出现开放保险。利用区块链技术的开放性，将可改变传统保险业中的“信息孤岛”情况。另外，区块链未来也可提升保险互信、成就保险普惠。

区块链的应用前景巨大，将彻底革新现有价值传递体系在民生的各个领域，未来在区块链都会应用的到，可以想象的是，当社会的各个领域广泛用上了区块链，它将成为信息时代的重要基础设施，能解决很多当前令我们头疼的事儿。

关于区块链与追溯系统和区块链追溯系统代码的介绍到此就结束了，不知道你从中找到你需要的信息了吗？如果你还想了解更多这方面的信息，记得收藏关注本站。