

摘要：原子交换，打开了无需信任的去中心化交易大门.....

作者 | Wayne出品 | 白话区块链

我们经常会有一些区块链媒体报道中看到“原子交换”这个词语。那么，它是什么意思呢？

今天，我们就来了解下。

原子交换是一种从一方到另一方的加密货币点对点交换，无需通过像加密货币交易平台这样的第三方服务。在整个过程中，用户完全自己控制和拥有其私钥。

原子交换可以直接在不同的区块链之间执行，因此也称为跨链交易。

那么，原子交换是如何运作的呢？



以上的过程就是两个不同区块链上的 Token 进行原子交换过程。

在原子交换中

，运用到了一个非常重要的

技术：哈希时间锁定合约。

关于这项技术的详细介

绍，可以查看白话区块链之前的推文《跨链技术方案之哈希锁定》。

目前的区块链，面临可扩展性

和互操作性两大难题。通过原子交换，我们有一个可以一石二鸟的解决方案。

原子交换最大的优点，是打开了无需信任的 DEX

大门。

原子交换可以消除第三方交易平台的存在，并使交易尽可能直接，你也可以完全控制你的加密资产。

但是，目前的原子交换技术也面临三大局限性：

### 1、应用性

原子交换在其当前迭代中面临的第一个限制，是两个加密资产需要满足三个条件才能进行原子交换：加密资产必须具有两者都固有的哈希算法；两个加密资产都必须能够启动哈希时间锁定合同；必须具有专门的编程功能。

截至目前，这些特征将极大地限制实际参与这些交换的加密资产数量。但是，这不是最糟糕的部分。它还会限制现在可以试验它们的公司和用户的数量。这将增加大众习惯这项新技术的时间。

### 2、速度

在当前的迭代中，原子交换在变得足够快以处理大量数据之前仍然需要大量的细化和增强。闪电网络可以在这个方面极大地帮助原子交换。

### 3、缺乏兼容性

确实会出现更多将要采用原子交换技术的钱包，但事实上，兼容钱包和交易平台的总数仍然很低。

如果原子交换技术成熟且大规模应用了，你最希望利用它实现哪些 Token 的兑换？欢迎在留言区分享你的观点。

本文为旧文重发，内容略作调整

——End——

『声明：本系列内容仅供区块链科普入门学习，不构成任何投资意见或建议。如有任何错漏，敬请留言指出。』

作者：白话区块链；来自链得得内容开放平台“得得号”，本文仅代表作者观点，不代表链得得官方立场

凡“得得号”文章，原创性和内容的真实性由投稿人保证，如果稿件因抄袭、作假

等行为导致的法律后果，由投稿人本人负责

得得号平台发布文章，如有侵权、违规及其他不当言论内容，请广大读者监督，一经证实，平台会立即下线。如遇文章内容问题，请发送至邮箱：[linggeqi@chaindd.com](mailto:linggeqi@chaindd.com)