

TD生态通证 ( Trade Ecology Token ) 简称 TDE，在全球范围内，打造多元化、可信任化的通证经济生态网络。

区块链技术从发展至今，不断被人们推崇为颠覆传统，创造下一代工业革命的未来，其核心优势主要集中在“去中心化”、“不可篡改”等。那么，究竟什么是“区块链”中的不可篡改呢？



什么是不可篡改？

区块链是当前科技产业发展风口，“去中心化”、“不可篡改”是普通民众都能脱口而出的技术优势。“去中心化”很好理解，就是无中心、无组织化的运作，但是，从目前的发展来看，区块链技术的应用还处于弱中心化以及多中心化。

而不可篡改的技术应用和实践，却被不少科技巨头们所追捧，在防伪溯源上能够发挥重要作用。



从字面上来解释，很简单，就是一个没有办法进行任何修改的记录系统。

在我们常见的计算机应用中，所有的数据库都会有更新与删除。但在区块链操作系统中，是没有的，这是一项科技创新。不用更新，就不用修改数据，不用删除，就说明所有的数据都是没办法删除的。

我们拿用户在区块链系统的交易记录来举例，所有用户在这个系统上的交易记录都会保存到相应的区块链中，这包括所有的交易记录，这些记录一旦生成，是没办法修改的，因为其他的区块链不会认可所修改的信息。

### 不可篡改的实践应用

不少人认为，区块链“不可篡改”的技术优势是建立价值互联网信任关系的核心。正是由于当前信息互联网制造了很多信任危机，导致用户与用户、用户与企业间的信任成本不断增长。

而不可篡改刚好可以解决这类问题。比如在区块链系统中建立的电子合同，是没办法让一些中心化的组织来更改合同中的条款款，让每一次交易都停留在双方买卖的第一笔记录上。

加上随后的区块链技术发展，被开发出来的智能合约，与不可篡改这项技术进行结合，可以让所有进行交易的买卖双方，自动根据合约内容、时间进行交易。同时，还不能随意篡改双方的交易记录。



举个简单的例子，就是当你需要借贷公司提供一笔钱作为公司的启动资金，并在5月2日完成这项操作。当你们双方通过区块链系统签订了电子合约，那么，在5月2日当天，借贷公司不能随意毁约，也得按照合约的数额进行支付，如果他们不执行，智能合约加上不可篡改技术就能自动执行这份电子合约。

因此数据上“不可篡改”的特性，也在我们生活中有了不少广泛应用。比如说，防伪溯源的应用就结合了“不可篡改”的特性，不论是之前频繁出现的疫苗问题，还是生活中常见的食物等等，都可以通过区块链系统找到其源头。

## 总结

当然，任何技术在发展过程中，都会不断出现各种各样的问题。即便是吹捧的格外完善的区块链系统，也是在不断变化中成长。尤其是关于“不可篡改”的讨论，有人也说，如果一开始在源头上，就出现了错误的记录，不也是无法解决信任危机吗？

作为新时代的我们，你又如何看待科技发展中的技术优势呢？