

# 区块链入门 | 关于区块链和加密货币的10个常见误解

本文针对币圈新手，聊一聊关于区块链和加密货币的10个常见误解。



## 误解1 区块链需要加密货币才能发挥作用。

大多数加密货币依赖区块链技术，但是，在没有加密货币的情况下，区块链也可以发挥作用。加密货币是区块链技术的一种应用。

*(头等仓注：中国鼓励区块链技术与产业创新结合，但不等于鼓励虚拟货币无序发展，而是要实现区块链技术无币化。)*

## 误解2 记录在区块链上的交易是不可篡改的。

区块链的设计具有抗审查性和安全性。区块链的透明性使网络，并且易于跟踪，但是在没有互相通信的情况下，极难确保区块链的安全性。一些区块链可能容易受到51%攻击。

## 误解3 区块链技术仅适用于去中心化的公共分布式数据。

事实：区块链可以是公共的（公链），私有的（私链）甚至是混合的（联盟链）。并非所有区块链都是完全去中心化的，公司和组织可以拥有自己的相对中心化的区块链网络实现内部特定用途。

## 误解4 分布式账本技术（DLT）与区块链技术相同。

事实：区块链技术是DLT的子类别。分布式账本技术下有几种不同的类别，区块链就是其中之一。

*(头等仓注：分布式账本技术，简称DLT。指的是一种不需要被任何中心化主体存储或者确认的数据记录方式。分布式账本最突出的特征是其不由任何单个机构或个人维护，而是由网络中的每个节点单独构建和记录。分布式记账通常被用作金融和政府领域。)*

*区块链技术是分布式账本技术的一种形式，是一个由去中心化网络中，基于公式算法而达成的不可篡改的账本。通过加密数字签名 (Cryptographic Signing)，并用“账本”将记录连在一起，就形成了一个链条，这就是区块链和分布式账本技术的不同。)*

## 误解5 每个行业都可以从采用区块链技术中受益。

事实：尽管许多行业可以将数据传输和存储到安全的区块链中，并从中受益，并提高许多企业的运营效率，并实现问责制。但是并非每个行业都能从区块链中获得显著改善，并非每个用例都适合采用区块链技术。比如说物联网，如果只是需要实现物联网的自动化，就没有必要使用区块链，可以采用一个可信方来替代。

#### **误解6 区块链消除了中间方。**

事实：并非总是如此。虽然在某些情况下，就点对点数字货币的交易/转移而言，区块链可以消除传统的中间方，但在其他行业中，即使利用了区块链，仍需要中介。例如，在物流中，在区块链下运行的自动强制执行智能合约仍要依赖中介机构的外部支持，从而发挥作用。

#### **误解7 区块链是唯一的点对点分布式账本技术解决方案。**

事实：还有其他类似的技术也在开发中，利用分散的P2P分布式账本技术实现类似的最终目标。一个例子是IOTA，这个点对点DLT使用Tangle而非区块链。

#### **误解8 部署智能合约需要代币。**

事实：智能合约只需要区块链网络即可部署和自我执行。一些区块链网络以代币形式收取交易费进行部署智能合约，但是，并非所有智能合约都需要手续费。

#### **误解9 加密货币无法追踪。**

事实：大多数加密货币都在公链上运行，任何有互联网连接的人都可以随时获取交易数据。从本质上讲，这意味着可以使用区块链浏览器轻松地追踪大多数加密货币，还可以对交易数据和钱包地址进行索引。但是匿名币在大多数情况下几乎是无法追踪的。

#### **误解10 所有加密货币都具有稀缺性。**

事实：并非总是如此。一些加密货币（如比特币）的最大流通量为2100万个比特币，而其他加密货币（如以太坊）则没有最大流通量。某些加密货币的供应可能会越来越稀缺，而其他加密货币的供应量根据不同的发行机制可能会不断增加，从而导致通货膨胀。