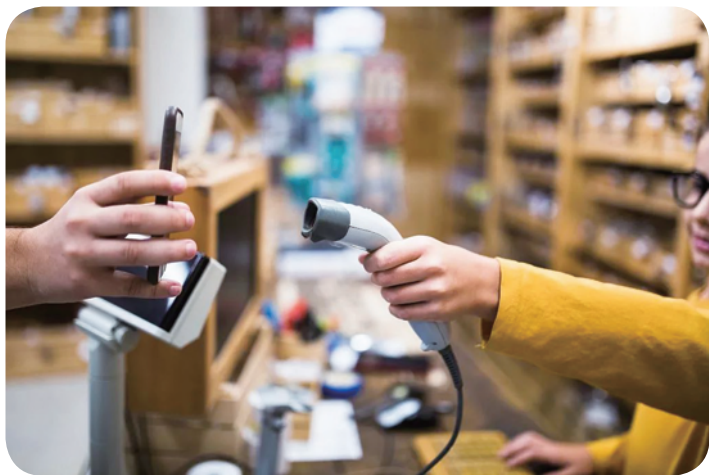


# 热词“区块链”到底是个啥？

最近有一个词在网络上出现频率很高，看到这个词会让人觉得很厉害，但经常不确切知道是什么意思。这个词叫“区块链”。



## “区块链”到底是啥

从学术角度来解释，区块链是分布式数据存储、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。区块链本质上是一个去中心化的数据库。

这么解释很多人还是看不懂，那么打一个简单的比喻：

假设环境：假如你们家里有个账本，让你来记账。在以前，就是爸爸妈妈把工资交给你，让你记到账本上。中间万一你贪吃，想买点好吃的，可能账本上的记录会少十几块。这只是举一个例子，小编相信小时候大家可能都

想从爸爸妈妈的口袋里拿点钱来花。用区块链解决问题的方法：如果用全家总动员的方式记账，上述说的就不会有了，因为你在记账，你爸爸也在记账，你妈妈也在记账，他们都能看到总账，你不能改，爸爸妈妈也不能改，这样想买烟抽的爸爸和想贪吃的你都没办法啦。

也就是说，区块链这个分布式的数字账本，记录了所有曾经发生，并经过系统一致认可的交易，每一个区块就是一个账本，它不仅能记录交易信息，还有更多功能。

## 多功能的“区块链”

它不仅记录每一笔交易，还可以通过编程来记录几乎所有对人类有价值的事物：出生和死亡证明、结婚证、所有权契据、学位证、财务账户、就医历史、保险理赔单、选票、食品来源以及任何其他可以用代码表示的事物。每个区块就像一个硬盘，把以上这些信息全部保存下来，再通过密码学技术进行加密。这些被保存的信息就无

法被篡改。

区块链系统每10分钟会检验期间产生的所有数据（比如交易记录以及该区块何时被编辑或创建的记录等），并将这些数据储存在一个新的区块上，这个区块会与前一个区块连接，从而形成一根链条。每个区块都必须包含前一个区块的相关信息才能生效。

这么看来区块链拥有一些超强的技术特点。



## 区块链的技术特点

**1.异常安全：**不同于公司或政府机构拥有的集中化数据库，区块链不受任何人或实体的控制，数据在多台计算机上完整地复制（分发）。与集中式数据库不同，攻击者没有一个单一的入口点，数据的安全性更有保障。

**2.不可篡改性：**一旦进入区块链，任何信息都无法更改，甚至管理员也无法修改此信息。一个东西一旦出现就再也无法改变，这种

属性对于人类目前所处的可以更改、瞬息万变的网上世界而言意义重大。

**3.可访问：**网络中的所有节点都可以轻松访问信息。

**4.无第三方：**因为区块链的去中心化，它可以帮助点对点交易，因此，无论您是在交易还是交换资金，都无需第三方的批准。区块链本身就是一个平台。



## 区块链的未来发展和应用场景到底是什么样的？

### 1.数字身份

很多人开各种证明时会遇到“证明我妈是我妈”的窘境，有了区块链，就再也不用担心了。原来我们的出生证、房产证、结婚证等等，需要一个中心节点，大家才能承认。一旦跨国，合同和证书可能就失效了，因为缺少全球性的中心节点。区块链技术不可篡改的特性从根本上改变了这一情况，我们的出生证、房产证、结婚证都可以在区块链上公证，变成全球都信任的东西，当然也可以轻松证明“我妈是我妈”。

### 2.卫生保健

简单说就是利用区块链建立有时间戳的通用记录存储库，进而达到不同数据库都可提取数据信息的目的。例如你去看病，不用换个医院就反复检查，也不用为报销医保反复折腾，可以节省时间和开销。

### 3.旅行消费

例如我们经常会用携程、美团等App来寻找并下单入住酒店和其他服务，各个平台从中获得提成。而区块链的应用正是除去中间商，并为服务提供商和客户创建安全、分散的方式，以达到直接进行连接和交易的目的。

### 4.更便捷的交易

区块链可以让支付和交易变得更高效率、更便捷。区块链平台允许用户创建在满足某些条件时变为活动的智能合约，这意味着当交易双方同意满足其条件时，可以释放自动付款。

### 5.严把产品质量关

假如你买了一个苹果，在区块链技术下，你可以知道从果农的生产到流通环节的全过程。在这其中有政府的监管信息、有专业的检测数据、有企业的质量检验数据等等。智慧的供应链将使我们日常吃到的食物、用到的商品更加安全，让我们更加放心。

### 6.产权保护

艺术创作者把自己的作品放在区块链上，有人使用了他的作品，他就能立刻知道。相应的版税也会自动支付给创作者。区块链技术既保护了版权，也有助于创作者更好更直接地向消费者售卖自己的作品，而不再需要发行公司的协助。