



百度百科说：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。所谓共识机制是区块链系统中实现不同节点之间建立信任、获取权益的数学算法。

区块链（Blockchain）是比特币的一个重要概念，它本质上是一个去中心化的数据库，同时作为比特币的底层技术。区块链是一串使用密码学方法相关联产生的数据块，每一个数据块中包含了一次比特币网络交易的信息，用于验证其信息的有效性（防伪）和生成下一个区块。



首先我们说一下什么是“去中心化”，想要理解这个词，首先要知道什么是“中心化”。

举个简单的例子，市场经济可以认为是一个去中心化的经济制度。价格，生产，消费由各个市场主体博弈决定。而计划经济则是一种中心化的经济制度。



即使通过支付宝和微信支付等第三方支付平台进行转账，也同样绕不开银行结算中心这一关。马云为什么想创办网商银行也不过是想绕开银行这个绕不开的关卡罢了，当然这些都是题外话了，暂且不提。

那么在这样一个转账的行为中，银行结算中心就是一个中心化的账本，我们所有的金融行为都会这样一个账本上留下记录，以此来判断我们账户上金钱的进出。可以想象一个包含了十几亿人账户信息的账本是有多庞大，同时维护成本有多高。

那么区块链下的交易方式是怎样的呢：1、A想发送钱给B，2、通过共识机制选出本次记账者，3、记账者将这笔交易打包形成区块，4、该区块广播给网络里的所有参与者，5、参与者经过验证，同意该区块有效，6、该区块被永久性添加到链上，7、该笔资金从A转到了B。

每个区块的创建时间大约在10分钟，随着全网算力的强弱而变化，每个区块产生的时间会随着算力的增强而缩短，随着算力的减弱而延长。

其原理是根据最近产生的区块的时间差（约为两周时间），自动调整每个区块的生成难度，使得每个区块的生成时间是10分钟。

而银行间的转账等待时间则从2小时到24小时不等，涉及到跨国汇款则需数天，相对而言区块链技术，无疑极大的降低了时间成本。



更多问题请扫描左方二维码，添加链派小助手一对一为你解答

链派社区全新版本已上线，敬请下载分享，金币商城已同步上线，礼品多多，坐等兑换哦。