

近期比特币涨势如虹，不少人的心思都被比特币连续的突破吸引了。看着它陆续突破 16000 美元、17000 美元大关，前日（11月17日）甚至一度站上 18000 美元关口，为 2017 年 12 月以来首次。对比比特币今年 3 月时的价格，如今已经涨了约 270%。



你的担心并非多余

要解决上面提到的任何一个问题，

你都需要一个可以随时存储记录，任何人都能验证其真伪，并且十分安全有保障的系统

。如果真有这样的系统，那么每个使用该系统的人，都会是系统记录的监督者，这样就没有人能通过篡改记录的方式，来实施任何的欺诈行为了。

那这样的系统，究竟该如何实现？

答案就是**区块链技术**。

区块链把信

息存储在个人计算机网

络之中，这种信息存储的模式不但是去中心化的，而且还是分布式的

。这种模式的好处在于，这样的系统，不属于某个公司或个人。任何人都能运行并使用这个系统。这一点至关重要。因为它意味着任何人都很难操纵或破坏。这个数据网络系统的使用者在他们的个人电脑上，按时间的先后顺序，存放别人提交的记录，也就是一个一个的数据“区块”。

得益于密码学技术的运用，记录几乎不可能被伪造或篡改。假如真的有某个攻击者利用强大的算力强行篡改其中的某个区块，必须对后面的所有区块进行更正，直到伪造出比原本更长的区块链。而且篡改一台电脑上的记录也并不够，区块链节点之间可以通过相互比较判断出哪一个区块链是虚假的。



交易时信任尤为重要

更广泛地来说，在金融领域中，信任问题其实十分重要。在交易发生的过程中，双方只有基于共识才能信任。比如小蓝用微信或者支付宝给小绿发了 100 元红包，小蓝相信它们不会把自己的 100 元钱私吞了直接跑路，而是会把这笔钱安全得转到小绿手里。小绿也一样，相信自己能够通过中介收到自己应得的红包。

陌生人之间通过可信任的第三方机构（如银行、清算组织等）来建立信用和进行交易。而区块链技术从根本上改变了中心化的信用创建方式，它运用一套基于共识的数学算法，在机器之间建立“信任”网络，从而通过技术背书而非中心化信用机构来建立信用。

——《区块链技术在金融业的应用》，林晓轩，中国农业银行副行长

来自中国金融2016年08期

对于银行之间发生跨境交易，目前绝大多数 SWIFT 进行连接。SWIFT 是「环球银行金融电信协会」的简称，金融机构之间通过 SWIFT 格式统一的电文相互通信。然而 SWIFT 的控制权均在境外机构手中，假如人民币跨境结算全部依赖此系统，则可能有很大的风险。现实中发生过美国借用 SWIFT 进行经济制裁的案例。借助区块链技术，人民币跨境结算有可能实现绕开 SWIFT。

最后再啰嗦两句，目前市场上与区块链有关的，各种投资产品层出不穷，希望大家能够擦亮眼睛仔细甄别。

投资有风险

入市需谨慎