

比特币现金 (BCH) 是比特币的分叉币。其实，除了比特币现金，比特币还有很多分叉币，那么分叉到底是什么意思呢，我们先来解释一下“分叉”和“分叉币”的概念。

一、分叉的由来

分叉这个概念最早来源于比特币，我们知道，比特币交易是基于比特币区块链网络的（一个一个区块构成一个前后关联的链条，形成比特币区块链网络），区块既然是一个块，它肯定是有容量的（大家脑补一下区块这个东西，无非是一堆一堆代码的集合），区块容量的大小会对交易的效率产生限制，如果区块容量太小，那么自然所容纳的交易数量也越小，一旦交易量过大，就会造成拥堵。

比特币区块的容量只有1M，它所能容纳的交易数量大概也就5-7笔而已。早先比特币交易的用户比较少，这个容量倒是没什么问题，但是随着比特币价格的上涨，越来越多的用户涌入，比特币区块容纳不下这么多交易，就出现了拥堵的现象。

比特币心里急啊：慢点啊兄dei们，我跟不上你们的交易速度啊喂！用户心里也急啊：大哥，你能不能快点啊喂！

这是个大问题，不仅在于大家耐心有限，最主要的原因是，比特币的定位是货币啊，你作为一个货币，就应该快准狠地实现支付收款嘛，要是一直这么慢，啥时候才能实现货币属性？所以，这是一个大问题。

比特币社区当然知道这个问题的重要性，至于如何解决这个问题，比特币社区就出现了分歧，这个分歧在于要不要扩大比特币区块的容量（因为我们刚刚说了，正是比特币区块容量太少才导致了交易速度过慢、拥堵的情况）。

争议主要分成两个阵营：

以Core为首的比特币原开发团队认为：比特币是一种价值储存品的电子黄金，一旦扩容则会破坏其核心的东西；

而以吴忌寒为首的矿工团队则认为：比特币未来应该是一种可快速流通的货币，需要对其进行扩容以解决交易拥堵问题。

因为区块链的去中心化特性，任何个人和机构都无法决定比特币系统该如何去“扩容”，每个人都有自己的意见，大家的意见产生了分歧，谁也不愿意退让，于是，大家一拍两散，各走各的路。比特币这条链便分裂成了BTC和BCH两条链，久而久之就演变成了所谓的“分叉”。

这是分叉的由来。

二、分叉是什么意思？

下面我们介绍一下分叉是什么。对于区块链来讲，分叉就是区块链协议的改变，类似于对区块链做一个升级，来弥补系统存在的不足。这就好比我们现在的手机软件也经常提示你升级是一个道理的。

但是，我们知道，区块链是去中心化的，它不像你的手机软件那样，开发者说升级就升级。在区块链的世界里，任何的修改都需要全体成员达成共识，没有人能够决定什么时候改变、如何改变区块链底层协议。

所以，当比特币原开发团队和矿工团队产生分歧之后，系统就会一分为二，出现两个基于原有区块链的新系统，大家各过各的，谁也不能干预谁。这样一来，比特币系统便分成了两条链：BTC和BCH，也就是所谓的“分叉”，而BCH就被称为分叉币（比特币的分叉币）。

其实，不止BCH，比特币的分叉币还有很多。为什么一提到分叉币首先想到的是BCH呢，这是因为，BCH是做得比较成功的分叉币，它的市值最高的时候排在加密货币市值排行的第四位，仅次于比特币、以太坊和EOS这三大主流币种。

我们打一个比喻，如果说比特币系统是一棵大树的树干，那么BCH等分叉币就是大树的分枝。

三、硬分叉和软分叉

但是，分叉并不像这个比喻这么简单，分叉还分为硬分叉和软分叉。

（一）硬分叉

我们上面说的BCH就属于硬分叉。硬分叉意味着，使用旧软件的节点再也不能验证使用新软件节点生产的区块了。

你想验证你只能升级，而升级之后就相当于换了赛道，跑在另一个新系统上了，就好比BCH之于BTC，BCH就是一个全新的赛道（一个全新的链），这个链上的币就是BCH（比特币现金），那么，使用BCH系统的节点再也无法去BTC网络上进行交易验证了。硬分叉，通俗讲，就是各走各的路，再也没有什么交集了。

（二）软分叉

与硬分叉相对的是软分叉。软分叉意味着，使用旧版本的节点可以验证使用新版本节点所生产出的区块，使用新版本的节点也可以验证使用旧版本节点生产出的区块，两种版本可以兼容。

比特币2017年隔离见证升级所采用的方式就是软分叉。在整个过程中，不管是使用旧版本还是使用新版本都没有关系，因为两者兼容，新版本只是更好地解决了一些问题，本质上大家还是在比特币这一条链上跑，没有新币产生。

总结来讲，软分叉与硬分叉的区别就在于，使用旧软件的节点能否兼容使用新软件的节点，可以兼容就是软分叉，不能兼容就是硬分叉。