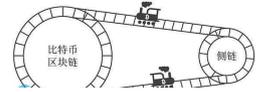


说起侧链技术相信大家都已经不陌生了，它就是一种为方便数字资产在不同链间进行转移的技术，它就像是一条条的通路，能够实现区块链的扩展，将不同的区块链进行连接。我们知道，从本质上来说，区块链就是数字价值的载体，侧链技术就是连接这些区块链的通路，并且侧链的架构是完全独立的，不会增加主链的负担。除此之外，在侧链中，所有的区块链参数是可以定制的，它还是非常灵活的。想要深入了解侧链的话，就让小编带大家一文盘点区块链侧链技术的种类。



一文盘点区块链侧链技术的种类很多东西我们听着非常简单，但是实际上却很复杂，比如说爱因斯坦的质能方程 $E=mc^2$ ，看着多么简单美丽大方，但背后的演算推导与理论验证却非常复杂。同理，跨链技术我们听着感觉很容易理解，但是实际上难度也不是那么容易。技术上需要对链以外的信息的获取和验证，这时候就需要节点有能够独立验证的实力:当下目前主流的跨链技术主要有以下几类：1、公证人机制(Notaryschemes)；2、侧链/中继(Sidechains/relays)；3、哈希锁定(Hash-locking)；4、分布式私钥控制(Distributedprivate key control)；5、混合技术(公证人+sidechain)早期跨链技术包括以瑞波和BTCRelay为代表，它们更多关注的是资产转移；现有跨链技术以Polkadot和Cosmos为代表更多关注的是跨链基础设施；新出现的FUSION实现了多币种智能合约，是一种很有应用价值的公有链，在其上可以产生丰富的跨链金融应用。区块链侧链产生的原因(1)应对其他区块链的创新威胁以太坊(Ethereum)区块链、比特股(Bitshares)区块链后来居上，对比特币区块链产生相当大的威胁，智能合约和各种去中心化应用在以上两个区块链上兴起，受到人们欢迎；而基于比特币的应用则因为开发难度大，项目不多。(2)比特币核心开发组不欢迎附生链基于比特币区块链也有合约币(Counterparty)、万事达币(Mastercoin)和彩色币(ColoredCoin)等附生链，但是比特币核心开发组并不欢迎，觉得它们降低了比特币区块链的安全性。他们曾经一度把OP_RETURN的数据区减少到40字节，逼迫合约币开发团队改用其他方式在比特币交易中附带数据。(3)BlockStream商业化考虑2014年7月份以太坊众筹时，获得了价值1.4亿人民币的比特币，还有20%的以太币，开发团队获得了巨大的回报。但是比特币核心开发组并没有因为他们辛勤工作获得可观回报，因而他们成立了BlockStream，拟实现商业化价值。基于以上三个原因，提出侧链协议、把比特币转出比特币区块链、另行开发二代区块链，这样的选择既能保证比特币区块链的安全，又能应对二代币的冲击，还能针对不同应用场景实现商业化，因而成了BlockStream的必然选择。侧链协议侧链协议的目的是实现双向锚定(Two-way

Peg)，使得比特币可以在主链和侧链中互转。希望大家能够通过上文了解区块链侧链技术的种类。我们知道侧链并不是特指某个区块链，他指的是遵守侧链协议的所有区块链。侧链协议的意义还是非常重大的，侧链技术的存在就意味着比特币不仅可以在比特币区块链上流通，它还可以在其他的区块链上流通，这样一来，它的应

用范围和应用前景也会变得更加广泛。还有很多有创意的人会研发出各种各样的应用，他们以侧链协议与比特币主链对接，能够使得比特币这种基准自由货币的地位越来越牢固。