

## neo区块链解析 ( neo区块链游戏代码分析 )

### 内容梗概

国产第一币NEO是山寨以太坊？

小蚁为何改动白皮书更名NEO？

NEO尝试多种落地方向后主打智能合约？

与众不同的拜占庭协议专攻同步通讯？

小蚁为何改名NEO？

NEO这个项目是达鸿飞的团队在2014年做的，他在2011年开始接触比特币，13年开始全职从事区块链技术创新。当时这个项目的白皮书有改动过，最开始叫小蚁，在2017年为了更加国际化，团队将其改名叫NEO。

NEO这个名字可能容易让人想起黑客帝国。黑客帝国在市圈是一个很有意思的现象，市圈有很多项目的名字，都是和黑客帝国这个电影有关的，很多区块链的项目名都叫Matrix。

这不是偶然的，这是因为市圈这些人都有一种极客文化的情怀。最早的市圈人就是黑客们，中本聪黑客、Vitalik黑客、BM等等都是黑客，他们都是黑客团体。所以他们对于黑客帝国Matrix这个电影，是非常的向往的。市圈叫Matrix的项目已经不下三个五个了。

NEO真的山寨了以太坊吗？

NEO作为国产第一币，是中国人自己的区块链项目。它做的方向是智能合约，和以太坊的功能基本上是一样的，而且是在以太坊后面做的。NEO的团队自己也承认，他们确实山寨了以太坊。

不过这也没什么，天下文章一大抄，区块链项目大部分都是相互山寨的。你山寨我，我山寨你，可以说从比特币以后，所有的项目都是山寨了比特币。虽然IOTA不是山寨了比特币，但大部分项目其实都是相互山寨的，这很正常。

NEO为何主打智能合约的落地方向？

在创始之初，创始人达鸿飞看到国际上许多区块链项目都非常活跃，他和他的团队就产生了做一个类似的区块链项目的想法。但是在最开始他们对项目方向还很模糊，也就是说在早期，NEO团队对于区块链要怎么做，是没有一个清晰的概念的。

而当时智能合约的概念并不是十分流行，虽然有了以太坊，但是以太坊这种智能合约的概念相对冷门。所以最初在小蚁的白皮书里，包含了当时几乎所有的区块链的概念。包括身份管理，上期讲到的比特股也有这种ID数字身份；还有资产上链，比特股也是有资产上链数字经济；当然也有智能合约。

在2017年，这个小蚁团队，也就是NEO这个团队，就决定把他们的方向，调整到以智能合约为主。因为当时在币圈，大家已经看到以太坊智能合约的功能——尤其是以太坊智能合约发币的功能，是非常落地的一个应用。

当时圈内已经发行了很多ICO，它们大部分都是基于以太坊做的ERC20格式的代币。而小蚁在看到币圈的这个趋势之后，就决定将他们的重点转到智能合约。这是小蚁在改名NEO之后做出的一个改变。所以在NEO调整到智能合约的方向以后，它与以太坊基本没什么区别。

NEO现阶段的发展如何？

NEO的前运营总监陶荣祺 ( Tony ) 表示其团队的技术实力还不错，但他也承认他们跟国际最领先的区块链的项目仍有所差距。当然这是一种谦虚的说法，实际在国内的区块链项目里，NEO的技术含量已经是最强的了。包括其贡献代码的总量，还有代码的更新频率。还有一个指标是，代码被别人山寨的次数。这是很重要的，在币圈，代码被别人山寨叫做fork，fork就是分叉。

比方说一个项目的代码质量很好，另一个团队想做一个新的项目，程序员就会先把这个代码拷贝上一份，再去修改成想要的那个样子。这是币圈流行的做法，很多项目一开始都是先去fork一个已有的区块链项目的代码，把这个代码拷贝出来再做修改。

比如说知名度很高的莱特币，它最早就是把比特币的代码进行拷贝粘贴，然后改一些参数，做成了这样一个山寨币，其实大部分区块链项目都是这样起步的。

NEO的智能合约功能有什么落地方向呢？

在现阶段的币圈，智能合约能达到的功能就是发币发ICO。做一个新的币，要么基于以太坊来做，要么基于NEO来做。当然现在还有其他的，所谓的公链和智能合约，比如韩国的ICON、中国的量子链——也有基于量子链发的币、日本的ADA

、欧洲的AE Aeternity等。这几个币在往期也都有提及过，他们做的内容其实是接近的，但在技术上可能略有差别。

以太坊和NEO最大的区别是什么？

以太坊采用了PoW和PoS的共识机制，但是NEO是采用了dBFT ( delegated BFT ) 是在“实用拜占庭容错算法” ( Practical Byzantine Fault Tolerance ) 的基础上，经过改进后使其能够适用于区块链系统。

那么拜占庭协议是什么呢，比如说中国的北京城，皇帝的京城。但是在皇帝的京城的兵可能有点少，假设北方蛮族来侵略了，清兵入关了。这时候需要周围的这些驻兵，来营救这个北京城。那么周围的这些城市怎么去很好的协调就很重要。

举个例子，比如说在河北是有五万驻兵的，山东有三万驻兵，可能陕西有十万驻兵。如果这些驻兵不是同一时间到北京城这个地方，假设河北先到、山东后到、陕西最后到了，那就可以把它个个击破。这样一个问题叫拜占庭问题。就是说在中心城堡周围的这些城堡的驻兵，必须去同步的通信而且同步的行动。一旦有不同步的通信和行动，就会出现很大的问题。但是拜占庭协议就能完美解决掉这个问题了，DBFT则对拜占庭协议做了更好的完善。

NEO的价格起伏具体如何？

现在NEO的价格已经非常高了。在2015年，NEO一期的众筹价是三毛的成本，在2016年做了二期的众筹，成本是一块人民币。当时它还并没有限量，是一个没有硬顶的类似于荷兰拍卖式的众筹。就是所有人都投钱进来，投入的钱越多，这个币的价格越高。

在上市时它有很小的一个涨幅，之后这个币还破发了，最低跌到了五毛。但是在2017年，整个行情都非常火爆的时候，它开始了疯狂的上涨。从涨到三十到涨到六十，然后再到一百、两百、三百，最高涨到过一千多，现在可能还有两百多。