

0到1全面认知波卡——概述（一）

原创 可达鸭Joie 鸭说区块链 2020-07-15 19:15



很早就想写关于波卡Polkadot的系列科普文章了，可惜当时认知不足，后面经过长期的研究才真正对波卡有了系统了解。真是不研究不知道，研究后才发现越学习越兴奋，越能体会到波卡的伟大之处。如果你是DOT的持有者，你一定也很想知道这个由以太坊前CTO林嘉文苦苦磨砺三年之久的区块链巨厦究竟牛在哪里？如果对区块链技术不是很了解，看白皮书基本上是看不懂的，鸭哥作为波卡的布道者，作为区块链最坚定的信仰者，看来有必要认真的做一次关于波卡的系列科普文章了，我的粉丝都很清楚，鸭哥的文章基本上只要不是傻子都能看懂。请认真读完，**毕竟没有认知是拿不住币的，即使有一天DOT能涨到1w美金以上，你也很可能会中途下车。**

一、为什么需要波卡呢？

中本聪发明比特币的时候，由于比特币总量是恒定的，使用电脑挖出比特币的过程就像现实中挖金矿一样，需要消耗大量的电力资源。**因此大家把比特币看成数字黄金**，具有稀缺、保值的作用。人们很乐意把自己的部分法币换成比特币，认为比特币能与人类文明同在，你的资产不至于被法币超发而稀释。

这是区块链1.0时代。

比特币作为第一个去中心化的货币，它可以点对点的进行转账，**但是人们发现比特币的流动无法去根据合同去执行**。比方说，张三把1个比特币质押在李四那里，借出了1w美

金。那么等到张三还给李四1w美金的时候，李四应该把质押的比特币还给张三。问题来了，李四如果要赖怎么办？

后来，大家都知道V神发明了以太坊，**人们可以自由的铸造链上的代币，并且可以通过智能合约，用代码去控制这些代币流动**。有了智能合约，上面的例子迎刃而解。张三只需质押100个ETH到合约，合约收到后立即出借1w usdt给张三，当张三把1w usdt转回合约，合约就会释放100ETH给张三。

这就是区块链2.0时代。

以太坊号称世界计算机，人们可以自由的编写智能合约去控制价值的流动，这才让去中心化金融（DEFI）能够在以太坊上繁荣发展。但是，以太坊性能是有限的，无数个智能合约运行在以太坊上，相互竞争占用资源，以太坊常常会因为个别项目一时的火爆而使整个网络拥堵不堪，比如加密猫事件。

再后来，BM发明了EOS，号称迎来了区块链3.0时代。EOS摒弃了以太坊上千的节点，只用21个选举节点，确实使吞吐量TPS得到极大的提高。然而，EOS目前的生态却远远不如以太坊。究其原因，就是**EOS失去了区块链最核心本质——去中心化**。

没有去中心化的区块链再高的TPS都没有意义，因为区块链区别于互联网技术的根本就是去中心化，我们无法想象一个未来市值几百亿的DEFI项目会运行在仅有21个节点控制的EOS上，相信这21个节点为什么不去相信银行呢？

以太坊还有一个比较突出的问题，**以太坊逐渐形成了一个封闭的生态**。鸭哥很看好DEFI，确实DEFI是区块链的未来，**可是你以太坊发展的越好，对于其他区块链是不是不太公平呢**。大部分进入币圈的人，买的第一个币很可能就是比特币，比特币的信仰者远比以太坊的多，以太坊上的DEFI发展的再好，比特币用户无法去使用，这对于区块链整个行业来说，是个好事吗？

然而以太坊的前CTO林嘉文早就看穿了这一切，他离开了以太坊，开启了一段全新的征程，就这样，

以太坊错过了波卡，而波卡开启了一个时代。



二、波卡到底是什么？

根据上文，我们期望真正的区块链3.0应该满足两个条件：

- 1、**在足够去中心化的前提下**，TPS足够大，并且生态下的项目不会互相争夺网络资源，整个网络可以无限成长。
- 2、可以跟其他区块链有互操作性，我们称之为“跨链”。

波卡完美解决了这两个问题，并且还有很多优秀的特性，这在我们之后的科普系列文章中会慢慢介绍到，今天，我们只粗略的说明波卡到底是什么。

一句话描述波卡：

波卡它什么也不是，但正因什么也不是，它可以什么都是。

如何理解呢？

如果我们把一个区块链比作摩天大厦：

比特币大厦已经建设完毕，这个大厦专注一个功能，就是记账。

以太坊大厦已经建设完毕，这个大厦主要是智能合约以及基于智能合约的应用，想要加入其他功能或者进行重大改变非常困难。

而波卡它是一个地基，负责所有在这个地基上建设的区块链大厦的安全，没区块链建设之前，波卡什么也不是，有区块链基于波卡地基建设后，**整个大厦楼群**就具有了这个区块链的功能。**因此未来无论出现什么最顶尖的区块链技术，都可以基于波卡这个地基成为它大厦楼群中的一员。**

波卡大厦楼群的区块链大厦当然可以进行业务往来。

同时，波卡还会专门建设各种桥梁，连接比特币大厦和以太坊大厦，让其他已经建设成功的区块链大厦之间可以跟波卡大厦楼群有业务往来。



跟比特币大厦和以太坊大厦不同，波卡楼群承载的足够多，波卡地基快要承受不住的时候，还会持续复制地基，继续再建设第二座，第三座波卡楼群，可以扩展到无数座楼群，这些新建立的波卡大厦楼群之间依然有桥梁进行业务往来。

所以说波卡是什么，它什么也不是，但是加入它的区块链多了，它就什么都了。

——END

我创办了**Polkadot新纪元社区**，后续会发千元红包雨和抽奖送DOT的活动，有一手消息或者争取到的波卡生态项目的糖果也会作为福利发给社区，扫描二维码马上加入：



知识星球

Polkadot新纪元

星主： Joie



长按扫码预览社群内容
和星主关系更近一步

鸭说区块链