第20讲 | 区块链项目详解: 比特股BTS

2018-05-09 陈浩

深入浅出区块链 进入课程 >



讲述: 黄洲君 时长 10:42 大小 3.70M



前面两篇我们都聊了智能合约的话题,智能合约可以说是当下区块链最热的概念了,在多数人眼里,没有智能合约的区块链价值几乎就大打折扣。

那么说,实际上是不是这样呢,我们今天就来聊聊一个并没有开放式智能合约的区块链项目——比特股。

比特股发布于 2014 年,虽然没有引入智能合约的概念,但它提供了功能极为丰富的金融类工具,比特股上所有的金融合约都是事先在代码里写好的,所以说它的本身就是一个超级智能合约集合。

什么是比特股

比特股是一个公开透明的、7*24 小时不间断运行的、基于区块链技术的去中心化交易平台。

□它兼具了区块链的优点,也是第一个有关稳定数字货币的尝试,目前比特股提供了若干核心的金融服务,例如支付、撮合交易、资产存托等服务。

□相较于传统的金融 IT 系统,它的服务器是由分散在世界各地的受托人(Delegated)维护的,即使其中一些人被攻击也不会导致整个系统的宕机。

比特股目前全网在线的服务器有 27 个,由于 DPoS 共识算法提供了较好的交易吞吐性能,理论上比特股的 TPS 可达 10 万,这也是比特股在技术上区别于其他区块链的最显著特征。比特股较好的 TPS 其实也是为了它的功能服务的。

在这里,我们能看出比特股平台的性质。

首先,比特股平台是一个交易平台,交易平台的显著特征是整个市场对时间敏感,大家都希望下单之后快速成交,所以高 TPS 是一个交易平台的基本需求。

□其次,比特股是去中心化的交易平台。目前流行的中心化数字货币交易平台最大的问题是 资金管理系统和撮合系统都由同一家控制的。

然而在传统的证券交易领域,证券登记和交易撮合是两个不同的主体,他们之间是协作关系,共同受到证券会的管辖。

所以,如果你的数字货币□存在中心化交易平台,你的交易撮合也□受它来控制,这里的交易撮合指的是一个交易双方通过挂出买单和卖单,系统完成撮合匹配直至最终成交的过程。

由于以上的这一切都是不透明的,这里面就有很多的不确定因素。

比如交易平台跑路风险、黑客攻击、资产莫名其妙丢失,或者撮合的过程中,交易对手方是谁,是否有内幕交易。这些情况都会带来较大的风险。

比特股的两个机制

那么比特股是如何设计中心化交易所来避免上述风险的呢?

比特股作为一个去中心化的交易所,它有两个机制可以避免上述的风险。

第一、资金出入是由承兑商来支持的,人人都可以成为承兑商,也就是人人承兑; 第二、锚定机制提供了稳定货币的出入金过程,锚定机制也保证了比特股的出入资金和交易撮合是分离的,避免了中心化交易平台的弊端。

这个过程可以简述为: 法币 <—> 锚定资产(系统内置货币) <—> bts 的相互转换。从法币到系统内置货币用到了人人承兑机制,从系统内置货币到 bts 的转换用到了锚定机制。



这里的 bts 是比特股上流通的平台代币,它□和比特币一样有类似的总量上限设定,大约在 36 亿左右,目前流通量 26 亿左右。我们接下来就来看看这两个机制。

1. 人人承兑

人人承兑就是提供了从法市到系统内置货币的转换,比特股系统内置了多种货币,它锚定了 多数法币。

例如 bitCNY、bitUSD、bitEUR 等等,这些系统内置货币是可以与 CNY、USD、EUR 按照 1: 1 兑换的。而人人承兑货币其实就是提供了 bitCNY 和□真正人民币之间的相互转换。

它的机制上口有点类似那个比特币的场外交易。所谓场外交易,就是没有中心化撮合中介, 交易双方自行议价成交。

例如,我想要买比特币,就可以找到一个专门的□承兑商,直接把这个钱支付给交易商,然 后承兑商再把比特币支付给我。这部分的内容,后面我们讲数字货币交易所的时候会和你详 细讲解。 人人承兑□在逻辑上差不多,它提供了一个 CNY 法币和 bitCNY 的兑换手段,实际上就是让法币和□比特股系统内置货币的交换能够进行,而且是去信任的进行。

所以从资金托管的角度来看,比特股与中□心化交易所很大的区别,比如你在一个交易所里 充值,你只能信任这个交易所在保管你的钱,在你要提现的时候,你只能信任交易所□愿意 让你提出。

但是人人承兑的就不一样了,人人承兑是你从 A 承兑商获取 bitCNY, 你可以找 B 承兑商再换成人民币,不需要只在同一个地方兑换。

因此一个人此时有充值的需求,过一段时间可能就有提现的需求,所以实际上每个人都可以成为承兑商,□我可以是买家也可以是卖家,交易角色的转换可以让市场更灵活。当然市场上也有专门提供充值和提现服务的"承兑商",这些承兑商收取手续费来盈利。

但是,不是所有的中心化风险都可以通过技术解决,人与人的信任问题没有一劳永逸的解决办法,即使你们当面交易也有可能遇到对方欺诈的行为。

我们只能说,CNY 法币与 bitCNY 锚定之后的充值和提现相对更安全,人人承兑提供了一种有效的机制,缩短了出金入金的周期,提升了安全性,如果资金在比特股系统之内,整个使用期间也没有人能威胁到你的资产。

2. 锚定机制

锚定机制是一种去中心化的抵押机制。我们刚才提到了比特股系统内置了多种货币,它锚定了多数法币,例如 bitCNY、bitUSD、bitEUR 等等,这些系统内置货币是可以与 CNY、USD、EUR 按照 1: 1 兑换的。

系统内置货币的发行商是系统自身,发行给抵押了 bts 的用户,发行的数量是由抵押的代币数量决定的。你用 bts 抵押,然后换取 bitCNY。

换句话说,任何持有 bts 的人可以用它来抵押生产系统的内置货币,例如 bitCNY,它的抵押规则要求两倍□价值的 bts 进行抵押,由于有 2 倍价值的 bts 作为保障,所以定义 1 bitCNY = 1 元人民币的风险较低。

比特股系统本身提供 bts 与 bit□CNY 交易对,例如现在 bts 价格是 0.5 元人民币,我就能用 4 个价值 2 元的 bts 抵押产生 1 枚 bitCNY,也就是 2 倍价格抵押。

这种抵押担保机制保障了 bitCNY 的价值,并且从技术层面来讲,比特股的共识机制保证了恶意修改 bitCNY 的数量的造假行为是不可行的。

如果 bts 价格下跌,系统就□会自动把我抵押产生的 bts 卖掉,因为抵押了 2 倍价值的 bts,所以如果没有暴跌 50% 以上,系统都可以在交易市场上卖掉我抵押产生的 bts,并在市场上获得 bitCNY。

如果暴跌 50% 以上,系统会以一成的价格(强制平仓)卖出抵押的 bts,直至卖够抵押产生的 bitCNY。

从操作层面来看,支付 bitCNY 实际上消耗的还是 bts,但需要消耗多少,就以实时价格买入多少 bts。

买入操作是瞬间完成的,在比特股上有专门的代币资金池来提供,实时价格由系统为之决定的,所以使用者不用承担任何比特股代币价格波动带来的风险。

至此, 稳定的 bitCNY 货币就产生了, 它兼具了区块链的优点, 且是一种稳定货币。

除了抵押以外,还有强制平仓、强制清算这种机制来保证价值和实际所锚定的货币等价。内容比较深,留给你自己挖掘。

比特股的技术概览

比特股的核心代码是由 Cryptonomex 公司开源的石墨烯 (Graphene) 框架演变而来,它的主体代码是 C++ 编写的,里面使用了大量的 boost 库组件,如果你对石墨烯技术感兴趣,并且熟悉 C++,可以仔细研究一番。

除了比特股核心,这里还有一套 Javascript 编写的 UI 产品,叫做 Bitshares-UI, Bitshares-UI 其实是一个轻量级的基于浏览器的钱包:比特股钱包,这个钱包将用户密钥存储在本地浏览器上,并且密钥是通过用户密码加密并储存在浏览器数据库。

发送交易时, 先本地对交易进行签名, 再传输到代理服务器上, 由服务器广播至比特股□全网, 这个服务器你也可以自己搭建。

比特股所使用的共识算法我们已经讲过,是 DPoS, 所以比特股也有见证人节点, 目前有101 个见证人节点, 从 101 个节点中, 社区又选出了 11 位代表, 我们叫做理事会。理事

会接受社区投票然后行使比特股上的治理权。

比特股使用的也是 ECC 椭圆曲线非对称加密算法,值得一提的是,比特股并没有类似比特币地址的概念,在比特股上取而代之的是可读的账号系统,这些账号与私钥——绑定,可读账号就是比特股系统中的地址。

比如我的账号是"chenhao",那么在比特股上,你支付给我 bitCNY 的时候,接收方一 栏直接填"chenhao"即可。

总结

今天我向你详细介绍了比特股系统,比特股也是一场伟大的实验,它打破了区块链应用数字货币的局限性,让区块链技术具有丰富的金融特性。

比特股技术上的优势多体现在 DPoS 算法上,所以本篇我重点介绍了比特股的□产品特性。

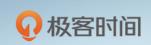
比特股社区也是区块链界的一股清流,因为持有比特股往往需要学习大量金融知识。

投资者想要投资比特股,光是弄清楚锚定机制足以让投机者□就需要花费大量时间,所以一旦被比特股套牢,似乎只能学习比特股进行自我提升,这也让比特股社区的平均金融知识储备高于其他区块链项目。

比特股上的"强制平仓"和"强制清算"是什么意思呢?你可以跟我留言,我们一起讨论,感谢你的收听,我们下期再见。

附录:

- 1. [http://bitshares.org/]
- 2. [https://github.com/bitshares/how.bitshares.works/tree/master/developers#bitshares-documentation-for-developpers]



深入浅出区块链

你的区块链入门第一课

陈浩 元界 CTO



新版升级:点击「 🍣 请朋友读 」,10位好友免费读,邀请订阅更有现金奖励。

⑥ 版权归极客邦科技所有,未经许可不得传播售卖。 页面已增加防盗追踪,如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 第19讲 | 上手搭建一条自己的智能合约

下一篇 第21讲 | 引人瞩目的区块链项目: EOS、IOTA、Cardano

精选留言 (6)





宇

2019-03-19

如果暴跌 50% 以上,系统会以一成的价格(强制平仓)卖出抵... 极客时间版权所有: https://time.geekbang.org/column/article/6834

跌了50%以上,因为是两倍抵押,那么应该无论怎么卖都是亏的吧?



smith

2018-06-12

ம

27个服务器,理论上tps可以到10万,就是分布式架构,可以这样理解么? 展开 >

