

什么是0x协议？0x是用于对等交换的开源协议，以促进以太坊区块链中的ERC20令牌交易。该协议被设计为一个开放标准和一个公共构件，以促进包括交换功能在内的分散应用程序(dApps)之间的互操作性。

交易由以太坊智能合约系统执行，可公开访问，免费，任何dApp均可访问。基于该协议的DApps可以访问公共流动性池或创建自己的流动性池，并对其交易量收取交易费。

该协议不会向用户强加成本，也不会任意从一组用户中获取价值以使其他用户受益。分散管理用于以连续和安全的方式将更新集成到基本协议中，而不会中断更高级别的流程。



以太坊区块链建立了许多分散式交易所。但是这些交换是专有的，不兼容的。0x不是去中心化的交易所，而是交易协议。我们的使命是促进该协议的标准化和广泛采用，从而带来更安全的智能合约和全球流动性池。作为一个协议，0x本身不是一个交换，而是一个去中心化交换的免费模块。使用0x协议，您可以构建自己的分散式交换。

目前集中交易所还是人们的第一选择，因为去中心化交换还存在很多问题。首先，在去中心化的交易所达成交易需要很长时间，比如德、德等分布式交易所，所有的交易数据都要上传，导致交易缔结缓慢；另外在以太坊上建立的一些交易所，由于所有交易信息都是上链的原因，交易者在所有交易环节，包括下单和取消订单，都会交气。这两个原因是人们仍然选择集中交易收益的主要原因。

但是人们选择集中交易所，并不意味着集中交易所没有问题。而集中交易所的问题也是显而易见的：黑客攻击的风险，交易所跑路的风险，保单关闭的风险等等。都会导致人们的安全问题；美国的资金集中交易。说这个并不过分人们选择集中式交换机不是因为它很完美，而是因为使用集中式交换机的体验真的很差。

为了提高去中心化事务的效率，0x没有把事务的所有环节都缠绕起来。而是链上只处理关键环节，链下处理——订单，链上进行——结算。这样，0x协议平衡了效率和安全性。

作为分布式交换协议，0x应该为价格发现和撮合交易提供解决方案。。使用0x协议进行交易有两种方式，一种是点对点OTC(场外交易)，另一种是通过中继交易。至于OTC，交易发起方可以直接将交易链接发送给交易接收方，也可以发布在微博或其他地方进行播报。。关于通过中继的交易，中继的作用其实是分散交易所。交易发起者将交易信息发送给中继，中继在核对交易信息和手续费后可以接受/拒绝订单。接受命令后，中继将管理和广播该命令。值得一提的是通过中继进行交易，交易费有点类似以太坊转账。交易方提出手续费，中继根据手续费决定是否处理订单。此外，0x希望通过全球共享流动性池为资产提供更好的流动性。解决交易所流动性不足的问题。在这个交易系统中，0x的原生通行证ZRX用于鼓励协议的自主操作和管理。0x协议对中继的激励机制，也就是手续费，是通过ZRX完成的。另外未来，ZRX持有者还将有权对0x协议的发展和更新方向进行投票。持股量越大，投票权就越大，利益相关方为了掌握话语权就会有持有ZRX的动力。

目前，0x协议的发展与其愿景相差甚远。。还有kyber，路印协议等等。

去中心化交易所是交易所的未来吗？

2014年，Mt.Gox，世界；美国最大的比特币交易所，被爆损失85万比特币。比特币投资者陷入恐慌，比特币价格暴跌80%。是黑客偷了交易所的比特币还是交易所自己偷的？至今仍众说纷纭，疑点重重，没有定论。Mt.Gox丢币事件让所有比特币投资者心有余悸。

今年年初，钱被盗7000个比特币；安，一个世界；安全问题再次吸引了投资者；注意。根据区块链安全机构SlowFog的统计，历史上有56起加密货币交易所被黑客攻击和泄露的案例。资金损失总额超过40亿美元，这只是披露过的，还会有更多未披露的。人们慢慢开始意识到一个问题：比特币作为一种去中心化的加密货币，却要在一个完全中心化的交易市场进行交易，这真的很讽刺。



集中交易所的运行机制与传统二级市场交易所如出一辙。众所周知的证券交易所是典型的二级市场交易所，也是集中交易市场，其特点是存在集中交易场所，交易所对所有现场申报进行撮合交易。所有投资者&#039；交易所的账户都存储在交易所的服务器上，所有投资者&#039；交易所的资产也托管在交易所的公共账户中。

加密货币交易所具有证券交易所的主要特征，有一个集中的交易市场。帮助所有用户进行匹配交易。所有用户&#039；信息存储在交易所的服务器上。用户需要在交易前将加密货币充入交易所的地址。用户不&#039；没有公钥和私钥。集中交易所就像一个交通枢纽，承担着人们大量的交易需求。大自然负有重大责任。

运营和维护一个交易所并不容易，需要巨大的投入和严格的风险控制措施。正是由于交易所在市场中的重要作用，在金融领域所有交易所都受到政府的严格监管；但是在加密货币市场，监管政策非常不完善，交易所投资门槛低，各种乱象不可避免。目前全球有超过1万家加密货币交易所，交易所被盗，交易所和项目方合谋欺骗投资者。而交易所跑路的情况层出不穷，集中交易所的问题越来越多。幸运的是，去中心化交易所的兴起给投资者带来了更安全的选择，人们开始关注这个新领域。

最早的去中心化交易市场是基于Tor的分布式比特币交易软件。现在大量的去中心化交易所(DEX)主要是基于大链开发的，交易所的功能是利用智能合约函数实现的。以太坊建设的去中心化交易所数量最多，占市场份额一半以上；发展最成熟的是基于Bitshares的交易所，支持的公链最多，交易速度快，交易量大。此外还有St

ellar、EOS等基于公链的去中心化交易所。

与集中交易所不同，用户在分散交易注册后会得到一个新的账户地址(公钥)和私钥，相当于拥有了一个新的电子钱包。这个钱包的公钥就是你的身份，用户只需要给新地址充值就可以开始交易。也可以将钱包地址导入到exchange中，更安全方便。去中心化的交易所把资产托管、交易撮合、交易清算放在链条上，使用基础公共链的智能协定来执行这些操作。

分散式交易所的优势：

区块链技术用于分散交易，使得交易所不可信，大大降低了交易所的运营风险。

资产可以自由转让，无需审核，规避道德风险。

用户可以掌握公钥和私钥，可以有效避免黑客对交易所的集中攻击。

去中心化的交易所很多优点，但并不完美。一个明显的不足就是执行事务的效率不够高。大多数分散的交换运行在公共链上。由于区块链技术的限制，公链阻塞的时间和确认的速度影响交易效率，一笔交易需要很长时间才能确认。其次，区块链网络难以处理高并发的实时事务，容易形成事务拥塞。

这些缺点极大的影响了用户体验，对于有高频交易和量化交易需求的投资者来说更是难以承受。相反，集中交易所非常擅长处理高并发实时交易，执行效率非常高。最后分散式交换机的用户需要妥善保管自己的公钥、私钥和助记符。资产一旦丢失，就无法找回。集中交易所会将客户信息与交易所分配的交易地址进行对应，头部交易所也会有双重验证机制，确保用户#039；美国的资产没有损失。



由于目前区块链技术的限制，做得好的去中心化交易所实际上并不是完全去中心化的。他们结合链上和链下，以兼顾分散和效率。基于以太坊开源协议0x的分散式交换，可以把交易和结算放在链上，存储用户#039；链下的交易订单。这样，使用0x协议的交换有效地提高了交易速度和效率，虽然没有集中式交换快，但与全链运行的分散式交换相比已经有了显著的提高。

另一种是以kyber为代表的知识库模型。在链上建立加密货币的存储库，该存储库用于为用户匹配最优的交换价格。存储库之间存在竞争关系，存储库的贡献者类似于交易者，为交易提供流动性。。Kyber集中管理和维护这些存储库，这意味着kyber模式不是完全分散的。头交换币安也推出了自己的DEX，利用跨链技术，在自己的公链上实现去中心化交换的功能。

跨链技术是通过一条主链连接其他区块链，实现链上的货币交易。在整个过程中，主链无形中变成了一个中心化的枢纽。好在主链本身是去中心化的，安全性还是有保障的。

很多人看好去中心化交易所的发展，认为未来所有的交易所一定会走向去中心化。这是一个非常美好的理想，然而，如果分散交易所想要取代集中交易所，还有许多困难需要克服。让#039；让我们来解决问题。

拥抱监管是大势所趋。出于监管需要，中美两国监管部门要求交易所进行全面的KYC，这必然会大大降低加密货币交易的匿名性。许多集中交易所已经开始要求客户提供身份信息，以便合规经营。国际地包括200个成员国的国际金融行动特别工作组(FATF)也在制定加密货币市场监管的国际标准。出于反洗钱监管的目的，各国必

然会要求钱包和交易所做KYC。而门罗币、大石币等完全匿名的加密货币很可能会被禁止在交易所交易。

分散式交换机也面临监管问题，因为用户可以将其钱包地址导入到交换机中。如果你去一个集中的交易所，你会认为KYC实际上是钱包做的事情，与它们无关。问题是人们不知道用户使用的钱包有没有做KYC，所以DEX推卸责任显然不可行。

除了比特币，匿名加密货币是去中心化交易所的重要品种。一旦各国加强对匿名加密货币的监管，这种货币很可能会被强制下架交易所。监管的渗透是必然的。目前全球最大的去中心化交易所鲸交所已经开始做KYC了。未来无论是集中交易所还是分散交易所都将拥抱监管，这是大势所趋。受监管的分散交易所实际上让自己陷入了两难境地。他们一方面试图用去中心化来保护用户隐私和账户安全，另一方面又无法绕过监管部门的要求。。对于用户来说，分散交换不如集中交换效率高，KYC的要求大大削弱了隐私，只有安全才是唯一的卖点。



从目前市场的交易情况来看，分散交易所的规模很小，集中交易所占市场交易量的绝大部分。用户行为的路径依赖会使人们更倾向于选择集中式交换。集中交易所操作简单，交易快捷。双重验证的安全措施大大降低了账户的安全风险；而且，头部交换会逐渐得到越来越多的人的青睐，赢者通吃效应会让头部交换越来越大。

综上所述，分散式交易所相对于集中式交易具有所有明显的安全优势。可以大大降低人为因素带来的各种风险。但目前的区块链技术限制了分散式交换机的发展，用户体验远不如集中式交换机；为了提高运行效率，大部分去中心化交易在技术上是妥协的，并不是完全去中心化。

随着各国对加密货币市场监管的不断加强，人们在完全去中心化的交易所匿名交易加密货币将变得越来越困难。我们认为，集中交易所和分散交易所将长期共存，集中交易所仍将是市场的主流。但技术、监管等因素会让去中心化交易所面临诸多发展障碍，短期内难以主导市场。