

在了解合约地址是钱包地址吗这个问题之前，我们先来了解一下，什么是合约账户，要知道像以太坊这种支持智能合约的公链上是有两种账户的，第一种就是我们很多人会使用以太坊钱包生成的外部账户，它是由公钥和私钥共同组成的；另一种就是合约账户了，这种账户是由一个地址和他所对应的存储代码组成的，这种地址我们就称之为合约地址了，与前者不同就是它没有私钥。那么到底合约地址是钱包地址吗？下面就让小编为大家带来合约地址和钱包地址区别详解。

合约地址不是钱包地址，合约地址和钱包地址区别如下。

通常情况下以太坊的账户主要有两种钱包地址和合约地址：

- 1、第一种是个人用户使用以太坊钱包生成的外部账户，也就是钱包地址，它是由公钥和私钥组成；
- 2、第二种是合约账户，用的是Solidity程序语言，是由一组代码(合约的函数)和数据(合约的状态)组成的，比方说在以太坊上发ERC20的币的同时就代表着创建了一个合约账户，也就是合约地址。而这种情况下生成的地址也就是合约地址，无私钥。合约是一个在以太坊区块链上的一个特殊地址。

智能合约诞生比以太坊更早。智能合约是指，一个计算机化的交易协议，它执行一个合约的条款。但是在以太坊之前，没有可执行的可信的生产环境，使智能合约得到应用。

以太坊智能合约是指，部署在以太坊上的智能合约，是一段程序，运行在以太坊的虚拟机EVM中，程序可以按照事先约定的某种规则自动执行操作，执行合约的条款。同时，智能合约对接收到的信息进行反应，它既可以接收和储存价值，也可以向外发送信息和价值。以太坊创始人V神指出过，以太坊智能合约中的“‘合约’不应被理解为需要执行或遵守的东西，而应看成是存在于以太坊执行环境中的‘自治代理’(autonomous agents)，它拥有自己的以太坊账户，它们收到交易信息后就相当于被捅了一下，然后自动执行一段代码。”智能合约可以调用其它的智能合约，这就是开启创立自治代理的能力，代理可以自己进行交易。在区块链上，我们存储的信息都是“状态”，而智能合约就是它用于状态转换的方式。

Conflux移植了以太坊EVM虚拟机，完全兼容以太坊智能合约，因此Conflux的智能合约包括了以太坊智能合约。在前些时候，Conflux发布过一个“拯救烤仔”的小游戏，对每次提交成绩时在前100位的用户提供奖励，每人最多只能提交成绩状态信息十次。这就是一份智能合约。每收到一个用户提交来的满足条件的信息，合约就执行，记录下用户的钱包地址信息，给予奖励。

上述就是合约地址是钱包地址吗?合约地址和钱包地址区别分析的详细内容，更多关于合约地址和钱包地址区别的资料请关注（www.dadaqq.com）Dadaqq.Com其它相关文章！

本站提醒：投资有风险，入市须谨慎，本内容不作为投资理财建议。

Tag：合约地址 钱包地址