

什么是以太坊智能合约？以太坊智能合约讲解

在投资过程中，我们经常听到有人对区块链的发展时期进行划分。区块链1随着比特币的出现定义了.0时代，以太坊的出现定义了区块链2.0时代。因此我们可以知道智能合约被定义的时代。

如何准确定义以太坊？我认为以太坊在区块链世界中扮演三个角色：它是一个以工作量证明为共识机制的公链，采用不同于比特币的抗ASIC挖掘算法。，计划转换POWPOS混合，命名为Casper共识算法；它是一个拥有几乎完全计算能力的应用平台，可以运行复杂的智能合约和基于合约的基础apps它也是一种加密货币。，用于支付以太坊公链调用合约记录数据时产生的手续费；

以太坊之所以开启时代因为它使得建立一个基于区块链技术的生态系统成为可能。SEC的所有数字货币都有定义，可以分为两类，一类是安全令牌，一类是效用令牌。前者是指具有融资功能的数字货币。，后者是一种实用的数字货币。由于大多数区块链项目离落地应用还很远，大多数数字货币属于安全令牌。这一幕主要归因于以太坊的问题。在我看来以太坊从去年到今年年初的暴涨，主要是因为它解决了一个非常严格的问题，中小企业的融资问题。

Let'；咱们今天就去。ERCI以20个代币为例，从技术层面深度解读以太坊智能合约。。智能合同是由NickSaab在20世纪90年代提出的，但由于缺乏可信的执行环境而没有在实践中应用。区块链技术出现后，人们发现区块链可以天然地为智能合约提供可信的执行环境。。以太坊创始人Vitalik最早看到了区块链与智能合约和区块链的结合，发布了以太坊：下一代智能合约和去中心化应用平台。

众所周知，区块链的本质是一个分布式账本系统，在比特币网络中。这个区块主要记录比特币的转账和交易信息。在以太坊块中，除了传送信息之外，还记录了可执行代码。

首先，我们需要了解一个非常重要的概念。，叫EVM(以太坊虚拟机)，是以太坊的虚拟机。以太坊的每个节点都会运行一个虚拟机，虚拟机不仅可以执行代码，还可以读写块中的可执行代码和数据，验证数据签名。。如果把比特币比作一部功能手机，以太坊就像一部智能手机。

以太坊有两个账号，一个是外部账号，是人操作的正常账号，地址是公钥，由私钥

控制；一个叫合约账号，地址是随机生成的，有点像游戏。。NPC(非玩家角色)。

在外部帐户中启动和更改区块链上的数据的行为称为事务。，如转让、调配合同、调用合同等。对应的查询是指只看链上的数据不变，不耗气。

那么什么是智能合约？简而言之，智能合约意味着可以在EVM运行的代码和数据都是区块链系统的内部应用。，有自己的账户地址和存储空间。外部帐户可以部署智能合约，并通过向合约地址提交交易来调用合约。一旦契约被部署，所有节点将自动执行它并验证执行结果。同样，智能合约本身也是一种代码。代码和数据具有可追溯性、一致性和不可篡改性特点，即使是合同创建者也不能更改代码。

目前最流行的智能合约开发语言是Solidity，编译成字节码部署到主网。，通过外部帐户向呼叫发送转移。实测后，网友可以尝试贴个令牌玩玩。推荐步骤如下：

1. 用MetaMask

2. 创建一个新的以太坊钱包。为钱包选择以太坊测试网络Ropsten。

3. 通过测试网络4获得ETH

。用Remix代码5编译

。使用MEW合同6部署

。使用EtherScan

跟踪交易和浏览合同。

邝方之所以能成为目前生态最好的公链，主要得益于智能合约的加持和操作系统层面的想象空间。

如果你也对币圈投机、挖掘新币等项目感兴趣，希望能帮助你通过币圈其他币项目获利。然后你可以添加我们的官方客服进行详细的沟通咨询，我们可以回答大部分关于币圈的问题。同时可以邀请你加入我们的官方社区，有行业名人，有经验丰富的职业选手，可以帮助你快速进入币圈，从入门到熟练。