

本文讲述智能合约的含义以及相应的关于智能合约的知识点，致力于为用户带来全面可靠的币圈资讯，希望你有所帮助！

术语“智能合同”至少可以追溯到1995年，由多产的跨学科法律学者Nick Szabo提出。。他在自己网站上发表的几篇文章中提到了智能合同的想法。他的定义如下：

“智能合同是一组以数字形式定义的承诺，包括合同参与者可以执行这些承诺的协议。”

让#039；让我们更详细地讨论他的定义的含义。

承诺

一组承诺是指合同参与者约定的(通常是相互的)权利和义务。这些承诺定义了合同的性质和目的。以销售合同为典型例子。卖方承诺发送货物，买方承诺支付合理的款项。

数字形式

数字形式意味着合同必须写成计算机可读的代码。这是必要的，因为只要参与者达成协议，智能合约的权利和义务就建立了。由计算机或计算机网络执行。

进一步解释：

(1)智能合约的参与者什么时候达成协议

? 答案取决于具体的智能合约实现。一般而言当参与者通过将合同安装在合同托管平台上而承诺执行合同时，合同被发现。

(2)合同执行

的真正含义“执行”也要看执行。一般来说，实现就是通过技术手段主动实现。

(3)计算机可读代码

此外，具体“数字形式”在很大程度上取决于参与者达成的协议。

协议

协议是一种技术实现，在此基础上实现合同承诺或记录合同承诺的实现。选择哪种协议取决于许多因素，其中最重要的是在合同履行期间。被交易资产的性质。

再以销售合同为例。假设参与者同意用比特币支付商品。所选择的协议显然将是比特币协议，智能合约在该协议上实现。因此“数字形式”合同必须使用的是比特币脚本语言。比特币脚本语言是非图灵的、命令式的、基于堆栈的编程语言，类似于Forth。

以太坊智能合约是指部署在以太坊的智能合约是一个运行在以太坊的虚拟机EVM中的程序，程序可以根据一些预先约定的规则自动执行操作，实现合约的条款。

同时，智能合约响应接收到的信息。它不仅可以接收和存储价值，还可以发出信息和价值。

简介

VI以太坊创始人沈指出“合同”以太坊的智能契约中不应该理解为需要执行或者遵守的东西。相反，它应该被视为一个“自主代理”；存在于以太坊执行环境中，有自己的以太坊账号。收到交易信息后，就相当于被捅了一刀，然后自动执行一段代码。”

智能合约可以调用其他智能合约，这是创建自治代理的能力，代理可以自己进行交易。在区块链，我们存储的所有信息都是“国家”，而智能合约是它用于状态转换的方式。

智能合同是指不需要第三方(如公证人或公职人员)来验证、宣传或执行的合同！

字面意思是你可以与任何第三方进行快速、可靠、可信的交易，不受普通合约的限制

智能合约的优点。

1. 信任

由于区块链独特的信息存储模式，多台计算机共享信息并独立验证。所谓的“

分布式账簿“可以用，是有效的，不能丢。

2. 备份

由于在分布式分类帐中存储信息的机制，网络中有许多副本。这确保了所有创建的文件和所有执行的合同都得到备份。

3. 自治的

网络处理切换和合同条款，并且它是完全自治的。

4. 速度

传统合同需要与第三方进行验证和沟通。基于区块链的网络可以将这一过程加速到几个小时或实时交易。

5. 自动化

智能合同是他们的“智力”这意味着您还可以确保满足合同的复杂结构。你不仅有单据的可追溯性，还有商品的可追溯性。

6. 加密和安全

一个重要的作用当然是保护交易。这不仅意味着文件和合同存放在原来的地方。这也意味着信息只有在被允许的情况下才能被访问。使用非常安全的网络协议、密码术和其他安全层来确保只有感兴趣的人才能够访问信息。

智能合同用例

供应链

对于拥有全球供应链网络的大型企业来说，对每笔交易进行数字化跟踪非常有益。不仅可以在过程中实现自动化，还可以追溯产品的每一个阶段。这将增加透明度，有助于发现瓶颈，并有助于管理大量合同。

另一种情况，货物到达时，付款正在处理中。这为发送方和接收方提供了契约安全性。因为只能通过加工支付的方式转移货物，也意味着这种交易不需要贸易融资。

房地产

当该房屋转让给买方时，即授予该房屋的使用权。每一笔房地产交易都会涉及到一份合同。智能合同有助于限制相关的风险和成本。

在房地产交易中，房产只有在收到款项后才能转让。有了智能合约，你不需要来回去银行或者公证处，直接就可以办，不需要等待时间。

医疗保健

谁可以访问我的患者数据？我的数字患者档案安全吗？和许多其他问题是由拥有数字病人文件引起的。我们知道，如果在有限的时间内，只有有限的人需要探视，你的档案就一直在你身边，只有你允许医生探视，你才有权限。

高度管制，如药品储存和配送。

智能合约可以简单理解为写在区块链上的一段代码，它是事件驱动的，具有动态性，被多方认可，可以根据预设条件自动处理链条上的信息。一旦事件触发了合同中的条款，代码将自动执行。智能合约最大的优势是用程序算法代替人来仲裁和执行合约。

智能合同是用计算机语言代替法律语言记录条款的合同。一旦写好，就能得到用户的信任，合同条款不能更改，所以合同不能更改。程序会在满足条件时执行，不能有任何人为干涉，保证绝对的公平公正。

智能合约的三大技术特征

数据透明

区块链的所有数据都是公开透明的。因此，智能合约的数据处理也是公开透明的，任何一方都可以在运行时查看其代码和数据。

不可篡改

区块链本身的所有数据都是不可篡改的。因此，部署在区块链上的智能合约代码和操作产生的数据无法被篡改，运行智能合约的节点也不必担心其他节点恶意修改代码和数据。

始终运行

支持区块链网络的节点数量往往达到数百甚至数千。一些节点的失效不会使智能合

约停止，理论上其可靠性接近永久运行，从而保证智能合约能像纸质合约一样时刻有效。

术语“智能合同”至少可以追溯到1995年，由多产的跨学科法律学者Nick Szabo提出。。他在自己网站上发表的几篇文章中提到了智能合同的想法。他的定义如下：

“智能合同是一组以数字形式定义的承诺，包括合同参与者可以执行这些承诺的协议。”

让#039；让我们更详细地讨论他的定义的含义。

承诺

一组承诺是指合同参与者约定的(通常是相互的)权利和义务。这些承诺定义了合同的性质和目的。以销售合同为典型例子。卖方承诺发送货物，买方承诺支付合理的款项。

数字形式

数字形式意味着合同必须写成计算机可读的代码。这是必要的，因为只要参与者达成协议，智能合约的权利和义务就建立了。由计算机或计算机网络执行。

进一步解释：

(1)智能合约的参与者什么时候达成协议

? 答案取决于具体的智能合约实现。一般而言当参与者通过将合同安装在合同托管平台上而承诺执行合同时，合同被发现。

(2)合同执行

的真正含义“执行”也要看执行。一般来说，实现就是通过技术手段主动实现。

(3)计算机可读代码

此外，具体“数字形式”在很大程度上取决于参与者达成的协议。

协议

协议是一种技术实现，在此基础上实现合同承诺或记录合同承诺的实现。选择哪种协议取决于许多因素，其中最重要的是在合同履行期间。被交易资产的性质。

再以销售合同为例。假设参与者同意用比特币支付商品。所选择的协议显然将是比特币协议，智能合约在该协议上实现。因此“数字形式”合同必须使用的是比特币脚本语言。比特币脚本语言是非图灵的、命令式的、基于堆栈的编程语言，类似于Forth。

是在区块链上签订合同时使用的特殊协议，它有三个要素。、自治(无需人工干预的自动运行)、自给自足(允许与双方的资产合作)和去中心化(通过分布式节点而不是集中式的特定服务器运行)，这些在各种区块链项目中有大量的应用。例如，DeFi上的Fintoch金融平台开发了智能合约的最新技术。当发生损失时，用户可以通过智能合约止损，确保用户在本金被侵蚀前提取资金。如果你不懂，可以继续问或者百度搜索。

只要你认真阅读了上面的内容，你就已经了解了关于智能合约的相关知识。如果你对屏幕前的智能合约意味着什么有什么好的建议和想法，欢迎在下面的评论区评论，我们会及时回复。