



智能合同是指不需要公证人或公职人员等第三方研究、推广或实施的合同！

字面意思是可以阻止与任何第三方的快速、可靠、可疑的交易，不受一般合约的限制

智能合约的优点。

1. 怀疑

由于区块链独特的音频存储模式，很多电脑共享音频并独立研究，所以所谓的“分布式分类帐”可以使用，而且这些音频是有效的，不能丢失。

2. 备份

由于分布式分类帐存储消息的机制，网络中存在许多原件。这确保了所有创建的文档和执行的合同都有备份。

3. 自治

网络处理切换和合同条款，这是完整和自治的。

4. 速度

激进的合约需求研究和与第三方的沟通被暂停，基于区块链的网络可以将这个过程

加速到几个小时或者实时交易。

5. 自动化

智能合同是他们的“智力”这意味着你也可以确保你对合同的复杂结构感到满意。你不仅需要单据的可追溯性，还需要商品的可追溯性。

6. 加密和安全

当然，主要功能之一是保护业务安全。这不仅意味着文件和合同存放在原来的地方。这也意味着你只有在被允许的情况下才能访问信息。使用非常安全的网络协议、加密技术和其他安全层，确保只有感兴趣的一方才能访问消息。

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，跟踪每笔交易非常有益。不仅可以在过程中完成自动化，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，并有助于管理少量合同。

另一种情况是货到付款正在处理中。这为发送方和接收方提供了契约安全保证。由于只有处理完货款才能停止货物的转让，这也意味着这种交易不需要停止贸易融资。

房地产

当该房屋转让给买方时，即授予该房屋的使用权。每一笔房地产买卖都会触及合同。智能合约有助于限制相关风险和利益。

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？拥有数字患者文件会带来许多其他影响。。我们了解到，假设在有限的时间内，只有有限的群体需要探视，你的档案是一直带在身边的，你只有在允许医生探视的时候才有权限。

高度管制，如药品储存和配送。

智能合约是在计算机外部运行的代码，用于确保参与者可以许愿。一般情况下，甲、乙双方的合同条款都记录在一份总承包合同中，一般由双方自愿履行或依法维护，而甲“智能合同”使用密码或密钥进行联系。。从更直接的角度来看，也就是第二种方式“智能合同”最后会按照自己设定的100%执行，不会有任何过错。

例如，以太坊的用户可以使用智能合约在特定日期向朋友发送10个以太坊币。。在这种情况下，用户可以操作创建一个合同，然后将第二个订单推入合同以停止特殊计算，这样它就可以执行所需的命令。以太坊就是这样一个平台，专门把身体聚集在这件事情上。

比特币是第一种支持“智能合同”，因为网络的价值在于将价值或数据从一个点或人传递到另一个点或人。节点网络只有在满足一定条件时才会停止研究，但比特币仅限于货币用例。相同的用大方代替比特币这种有不小限制的编程语言，换成允许开发者自己写指令的语言。以太坊允许开发者编写自己的“智能合同”，即“自主代理”或者“自主代理”如瑞士联邦理工学院白皮书所述。。编程语言是图灵完备的，这意味着它支持一组更通用的计算指令。智能合约能做什么？

1. “的功能多重签名”账户只有在一定比例的人同意的情况下才能使用。。这个功能经常用在类似众筹或者捐款的活动中的。
2. 管理用户之间签署的协议。比如一方从另一方购买安全效果。3.为其他合同提供适用的订单。
4. 存储与使用顺序相关的消息。比如“域注册消息”或者“会员信息记录”。概念有时候挺通顺的。让；我们举一个捐赠智能合约的例子来帮助理解：假设我们要向全网的用户捐赠，那么我们可以先定义一个智能账户，它有三种形状：未来的捐赠总额。，捐赠的方式和捐赠人的地址，然后为它定义两个函数：捐赠接收函数和捐赠函数。

捐赠接受功能每次收到过去发送的转账请求，首先检查发送方是否有足够的钱(EVM会提供发送方的地址。，订单可以通过地址给人；的未来区块链财务状况)，然后每次调用捐款号码时，都会将当前捐款金额与捐款方法进行比较。假设超出用途，当前捐款将部分发送到指定的接收地址。否则，只会更新当前捐赠金额的形状值。

捐款功能将所有捐款发送到保管的捐款人的地址，并将当前捐款总额清零。每个想要筹集资金的人都用他们的ETH地址向智能账户发起转账，并指示要调用的捐赠函数被接受。所以我们有一个聪明的筹资合同。人可以在外面捐款，达到限额后钱会自动发到指定账户。全世界的矿工都在计算和保证这份合同，没有人需要盯着它看它是否被挪用。这就是智能合约的魅力。

不可否认，智能合约作为一个非常有价值的工具，已经成为区块链的中心组成部分之一，具有以下优势：独立性：智能合约清理了第三方介入的可能性，交易的保障是程序本身，不像中间人。它不会给出怀疑其完整性的理由，并确保执行合同时的准确性。可靠性：智能合约以数字化和自动化的方式执行，即合约根据预定的规则主动执行交易，这些记录在参与者之间共享。假设交易一方未能完成权益，另一方将受制于智能合同条件的维护。效率高：依靠野处置契约会占用少量的工作量，延迟目的的完成。智能可以让用户随时乞讨，大大提高了交互效率。低

智能合同(英文：Smartcontract)是一种计算机协议，旨在以基于信息的方式交流、研究或执行合同。智能合约允许没有第三方的可信交易，这些交易是可追踪的和不可逆的。智能合同的概念是由NickSzabo在1995年首先提出的。

智能合约的技巧是提供一种比激进合约更安全的方法，增加与合约相关的其他交易的兴趣。

数字化意味着合同必须被写成计算机可读的代码。这是必要的，因为只有参与者需要达成协议，智能合同所确立的权益才由计算机或计算机网络来执行。

进一步解释：

(1)智能合约的参与者是什么时候达成协议的

？答案取决于具体的智能合约实现。一般来说，当参与者将合同安装在合同托管平台上，并在合同执行过程中勤勉尽责时，合同就被发现了。

(2)合同执行

的真正含义“执行”也要看执行力。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，具体的“数字模式”在很大程度上取决于参与者同意使用的协议。

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(自动操作，无需人工干预)、自给自足(具有与双方资产合作的权限)、去中心化(通过分散的节点操作，而不是通过集中的特定效应器)，这些都在各种区块链项目中少量使用。例如，DeFi上的Fintoch金融平台开发了智能合约的最新技术。当出现盈余时，可以通过智能合约抑制止损，保证用户在本金被腐蚀前提取资金。如果不清楚，可以继续问百度搜索。

智能合约是排列在区块链上的一段代码。一旦有东西触发了契约中的条款，代码就会自动执行。从人类的角度来说，智能合同是基于加密技术的数字合同。与保守的纸质合同不同的是，自动售货机相当于智能合同，销售人员相当于纸质合同。

Let's给你举个复杂的例子：

假设甲方借乙方一大笔钱，当然是白纸黑字写的。但是过期之后，甲方以各种理由拒绝偿还贷款。这时候乙方要想拿回贷款，只能起诉。智能合同可以应对这种影响，假设甲乙双方在借款前将借款金额、还款时间等银行卡信息打包到合同中。在约定的还款日，贷款将自动划入B的账户。