

定义加密货币已经被证实是一件很困难的事情。全球各国政府对于如何管理这些新型资产缺乏普遍共识。这些琳琅满目的加密货币到底是资产，商品还是支付方式？某些情况下这些分类是有意义的，但是在另外一些条件就又毫无意义。

智能合约将把通用计算机的力量与「事物」的价值结合起来

智能合约允许基于互联网的加密货币与代币能够像现实世界中的财产或服务一样发挥作用。如今在现实世界中，加密财产也可以用一个账户单元来表示，它们被存放在一个「公共拥有并运营的云」中，或者是存在于区块链里。

加密货币其实很难分类。各类加密货币和代币可以代表任何一种能在一张纸上表示出来的资产，比如房产证、汽车所有权、公司股份。唯一一种无法在一张纸上体现但是加密货币可以代表的资产，就是获得公众拥有但是去中心化经营的公司收益的权利（这一内容我们将在资产部分细说）

说到加密货币的实际定义，瑞士人似乎已经把它搞清楚了。

根据瑞士政府的说法，加密货币一般可以分成三类：

支付货币型代币：这些代币与加密货币意义相同，不涉及更多的功能，也没有连接到其他的开发项目。在某些情况下这些代币只会被开发出必要的功能，在一段时间内仅被当成一种支付手段使用。

实用工具型代币：用于提供对应程序或服务的数字访问

资产型代币：代表了某一种资产，比如在实体公司中的所占份额、参与一个公司收益分成的权利，或者是对其支付利息与付息的权利。就其功能性而言，这些 tokens 类似于股票、债券或者其他金融衍生品。

在本文中我将概述一些加密货币世界中的示例，这些示例中的 token 设计适合各种各样的用例，但是在很大程度上都能适合上述分类。

摘要速读：

货币，服务与资产

所有的加密代币都能代表钱/货币，因为加密代币具有流动性

所有的加密代币都能代表某种实用程序，因为它们基于去中心化网络解锁了启用某种特性的能力

所有的加密代币都能代表资产，因为它们代表了去中心化组织中的份额所有权

大多数加密货币都会至少拥有上述三种变量中的某一种，但是有一些加密货币则位于三种变量交界的中间位置。

作为货币的加密货币

加密货币通常被称为 Coins，而不是 Tokens。在加密货币生态系统中有许多不同的币种：

纯货币：没有收入来源。不能够以此访问特定的服务。资产/股份 tokens 产生的收入通常以这种加密货币来支付，中低速率的货币流通速度，除非是一些特例。

这一类型的加密货币有：比特币、莱特币、Nano、绿币 ( Vertcoin )、狗狗币 ( Dogecoin )，以及 Tether、Dai、TrueUSD 这些加密货币中的稳定币 ( 与 1 美元等值 )。

这些加密货币代表了那些仅仅想要成为钱的替代品的加密货币分支。它们是一种价值储存手段、记账单位以及一种交换媒介。它们是由区块链构成的最简单、最纯粹的单位形式。比特币之所以增添了纯度概念，是源于它的产生机制：随着时间的推移比特币能够自动生成并被矿工挖出，作为一种交换手段被使用，而不像有些项目发的币那样受到背后「团队」的操纵。

许多人对于区块链的力量仍有疑虑，不知道区块链技术支持的应用程序到底能做什么。然而很少有人会怀疑区块链在人们彼此之间创造与转移价值 ( 金钱 ) 的能力。

工具性代币：一种能够接入网络的交换媒介

提高流动性

恒星币 XLM Stellar Lumens 瑞波币 XRP Ripple

恒星币和瑞波币都代表了高周转率的基底型代币，这些代币旨在成为其他流动性不高的货币的中间人，因为这些流动性不高的虚拟货币往往交易量不足以使其达成良

好的交易。

比如说泰铢和墨西哥比索之间的交易在市场上可能没有足够的流动性，这时候瑞波币和恒星币可以做为一种中间货币来运作，以其自身拥有的充足的流动性帮助完成交易。

可能其他所有的货币都可以与瑞波币或恒星币进行交易，这就意味着瑞波币与恒星币具有了提供货币之间路由价值的功能。

保障隐私

门罗币 Monero零币 Z-Cash

这些代币自身具有的超强隐私性赋予了它们实用价值。吹捧门罗币的观点可能会宣称，门罗币以隐私为中心的模式为其作为一种价值储存手段提供了有力论据。隐藏自己所拥有的门罗币数量就好比大众一般都避而不谈自己银行账户里有多少钱，这种信息是不公开的（与比特币不一样）。如果你还不能理解，就想想那些在新闻中出现的离岸银行账户以及你背着自己配偶偷偷持有的资产价值。

不过我不太相信这种说法，我认为隐私代币的价值主张与工具性代币恒星币或瑞波币类似，这是由于比特币对「价值储存」这一主张的垄断。因为你可以通过清洗一个人拥有的比特币使其达到门罗币同等水平的隐私性，方法就是使用你持有的比特币买入门罗币，再立即出售门罗币换回新的比特币，然后将你拥有的新比特币发送到不同的比特币钱包里。

持有门罗币或者是用其清洗比特币这两种情况可能都是符合规定的，这就意味着它们都属于价值贮存型货币和工具性代币的范畴。

资产型货币

达世币 DASH

达世币是唯一一种我能找到的代表了某种资产的代币。

达世币是一种工作证明与权益证明的混合体。工作证明确保了区块链的安全，这一点类似于比特币，而权益证明系统赋予了达世币一些 DAO（去中心化匿名组织）的特点。达世 DAO 将 DASH 从一种货币变成了一个 DAO 的一部分所有权。

那些拥有 1000 个或者更多达世币的人可以把这些达世币下注在一个主节点上，这就赋予了他们对于这个 DASH DAO 的表决权。开采出来的所有达世币的 10% 都会捐给社区基金，这些基金将分配给 DASH 主节点投票的项目，代表了用于推广宣传达世币的资金。

这意味着在所有新挖出来的达世币中，有 10% 的钱是付给那些努力提高达世币货币价值的人们。

因此达世币同时代表了一种货币和一种资产，并且一直处于非此即彼的状态中。

### 作为工具的加密货币

纯工具型加密货币：没有收入来源，一般用于访问一个特定的服务，高货币周转率，通常供应有限，也有一些例外。

实用工具型代币可以自由的交易，也可以用其访问去中心化或中心化的服务。不同的服务向不同的人群提供不同的实用性能，人们可以根据自己需要满足的需求去选购不同的代币。

一般而言，人们会认为这一类代币会面临一些周转率的问题，不过依据现在的情况来判断这种预测是否会成真还为时尚早。

### 实用工具型代币的范例

注意力币 ( BAT )：人们为注意力币付费是为了获得数以百万计在 Brave 浏览器上能够观看广告的受众的注意力，你可以直接向消费者付费让他们观看你的广告，而不是付钱给 Google 让其展示你的广告。

Golem (GNT)：人们为其付费是为了能够通过以太坊区块链接入去中心化的算力网络，你可以通过该网络买卖算力，你可以将计算需求外包给一个无主 ( ownerless ) 平台，而不是依靠 AWS ( 亚马逊云服务 )。

云储币 Siacoin / Storj：人们为其付费是为了能够访问分布式的加密云存储，以满足自己的文件托管需求。这样用户的文件可以外包给无主服务器，而不是依赖 Dropbox。

SALT：购买 SALT 币就可以访问 SALT 借贷网络 ( 一个基于会员的借贷网络，允许用户利用其区块链资产来确保现金贷款 )，以及他们提供的所有相关服务 ( 这个不

是基于去中心化平台的服务，不过也无所谓啦 )

Substratum: 为 SUB 付费是为了能够访问由去中心化服务器构成的网络，在这个网络中任何人均可借出自己的计算机用于寄存服务器并赚取 SUB 币，而不用去 Godaddy 上面寻找干爹的援助。

作为资产的加密货币

如果你曾经投身加密货币的世界中，「安全」代币的大名应该如雷贯耳。我一开始想要将这部分内容概括为「安全型代币」，但是这个名称并不能真正的将相关的代币都囊括其中。「资产型」代币能够概括的范围稍大一些，可以更好地概述那些代币所具有的不同功能。

纯资产型代币：允许持有者获得平台产生的收入，它们不是被设计用来兑换成现实货币的，其周转率非常低，供应量有限，不过也有一些特例。

资产型代币代表了某种财产，无论这份财产是存在于现实世界中还是互联网世界中。

财产是一个特别泛泛的概念，可以是任何一种东西，比如序列号或者条形码，或任何有你签名并合法属于你的东西，包括公司股份、收益权或股票证券。在我看来，资产型代币代表了加密货币世界里最有趣的可能性。

CoinMarketCap 网站顶端列出来的许多加密货币都符合资产型代币的安全标准：

——一笔投资——关联到一家企业——预期利润主要来自于他人的努力

对于去中心化的代币我还要加上一点：

——是一个去中心化网络正常运作所必不可少的

这种对于加密货币的分类对于投资者教育来说是很重要的，因为它们都代表了不同类型的去中心化财产，和现实世界里的财产一样，它们也有着多种多样的分类。购买本章节中列出的任何一种资产型代币和购买比特币是出于完全不同的投资决定，投资回报率取决于这种资产型代币所关联的不同事物，就像你投资房产和投资车子的投资回报率也是完全不同的一个道理。

那么现在就让我们一起认识一下资产型代币，并且讨论不同分类的特点。

为了写作本节内容，我下载了 CoinMarketCap，并且在其中选择了所有拥有固定供给并能够获得平台生成收益的代币。

**嫩模币 OmiseGO (OMG)：** OmiseGO 是一个权益证明交易所，利用了一种基于以太坊的公共金融技术，也是一种专门用于去中心化数字资产交易的 PoS 区块链。OmiseGO 网络中的节点必须用 OMG 币来验证 OmiseGO 网络上的交易事项。OMG 代币持有者可以将代币放入派息钱包以赚取利息并参与区块链验证，利息来自于通过网络支付的交易费用。由于 OMG 比持有者可以获得 OmiseGO 交易费带来的收益，因此 OMG 币的价值应该代表了由 OmiseGO 交易所创造的潜在收益。

**Augur (REP)：** Augur 是一个基于以太坊智能合约的去中心化交易市场项目，用户将自己的以太坊押注在未来事件的结果上，REP ( reputation ) 是 Augur 系统的代币。一旦预测事件发生后，众多 REP 持有者对预测事件的结果进行分析，从而集力得出结果，( 对结果分析 ) 诚实的持有者将会分得交易费用奖励。从下注中获得的红利可以激励持有者不断地正确下注。通过持有 REP，用户还可以获得 Augur 平台的交易费分成。

**0x (ZRX)：** 0x project 项目是一个基于以太坊的、支持点对点代币交易的开源协议，致力于促进以太坊生态中 ERC20 代币的交易。该协议旨在作为开放标准和通用构建模块，推动包括交易所功能的去中心化应用 ( DApps ) 之间的兼容性和操作性，希望能够建立结合交易功能的去中心化应用的开放标准。0x 币的持有者有责任将交易传递给他人，以确保那些使用了协议的人能够以最好的价格交易他们想要的 ERC20 代币。ZRX 代币的持有者可以从这些被执行的交易中获取交易费。通过持有 ZRX 代币并且正确地传递信息，你就可以获得 0x 创建的去中心化交易网络中创造出来的收入。

**MakerDAO (MKR)：** MakerDAO 是 DAI stablecoin 背后的项目，通过巧妙地使用智能合约、双代币系统和抵押贷款，MKR 系统生产出了 DAI 稳定货币。DAI 币通过将自身的波动性转嫁给一个充满活力的过度抵押贷款系统去获得稳定性。MKR 币持有者作为 DAI 币的最终贷款人这一点是 DAI 币价值的保障后盾，DAI 币从中获得了自身价值。MKR 代币的持有者在贷款用 DAI 币偿还时获得价值，并且可以通过耗费一点 MKR 币来获得少量的贷款手续费。通过消耗掉少量 MKR 币，MKR 币本身也会因为供应减少而升值。随着 DAI 贷款越来越多，就会有越来越多数量的 MKR 被消耗掉，持有者可以从贷款交易费用中获得收入。

**Binance Coin (BNB):** BNB

是本列表中唯一一个中心化虚拟货币，它也具有独特的经济意义。

BNB 在币安交易所中作为平台货币与交易对使用。虽然大多数虚拟货币交易所都使用比特币或者以太坊作为其他所有加密货币的交易对，但是币安交易所也把 BNB 纳入了针对其他加密货币的交易对名单中。币安交易所的用户如果拥有 BNB 币就可以获得交易费打五折的折扣。

利用自身的收入，币安在二级市场上购买 BNB 并且将它们耗费掉，这样就可以减少 BNB 的供应。这类似于传统的公司股票回购行为，这是一种让持有股票的人们能够从企业获得收入的迂回方式，用于解释币安如何让 BNB 持有者从中受益也是说得通的。

BNB 既是一种货币，同时也是一种资产。在上文中已经说过，币安将 BNB 也列入了针对其他加密货币的交易对，此举使得 BNB 在加密货币生态圈中成为了一种混合了资产/货币/工具多种属性的代币。BNB 作为代币而拥有的特殊用途使其类似于瑞波币和恒星币，BNB 的本意也是成为一种基础货币，为其他两种流动性低的货币之间的交易提供便利。

## 以太坊与 EOS

### 以太坊

#### 以太坊与 EOS

是最为独特的例子，因为它们都具有上述所有三种属性，并且达到了一种平衡。

以太坊是一种货币。它的 dApp 生态圈得到了充分发展，势头强劲，以太坊广泛地分布在不同的人群中，它已经超出了作为一个去中心化超级计算机的燃料的范畴。以太坊成为了所有加密货币交易所选择的交易对，拥有令人瞩目的市值与充足的流动性。可以说以太坊已经在加密货币世界中获得了通用货币的地位。

以太坊是一种实用型工具，它能够解锁并用于支付接入去中心化服务器网络的费用。

以太坊同时也是一种资产。持有 32

个以太坊就可以使你从以太坊区块链中获得交易费和区块回报，它能使持有者获得 3%-6% 的收益。

### EOS

与以太坊一样，EOS 也是一个非常独特的例子，EOS 同样具有上述三种属性，不过其中也有些违和之处。

它不是一种真正的货币，因为它不需要被交易。

它的确是一种实用工具，但是只针对 dApps 的所有者，而不是用户。用户不需要使用 EOS 来操作 EOS dApps，EOS 上的 dApps 所有者才需要获得 EOS 去访问 EOS 操作系统，所以它是一个针对开发者而非普通消费者的工具。

它当然也是一种资产，因为它代表了一定比例的网络所有权。然而在 EOS 网络中，所有权实际上分成了两部分：区块生产者以及代币持有者。区块生产者（BP，超级节点）得到以 EOS 支付的报酬以激励他们去生产区块，而代币持有者能够决定谁能担当区块生产者。区块生产者的工作就是通过诚实地生产出区块去服务代币持有者们。代币持有者通过构建一些东西去吸引用户进入平台，提高 EOS 的价值，以此来服务区块生产者。

其他类型的加密货币

非同质化代币——ERC 721s

非同质化代币当然属于一种财产，这些代币与那些具有独特的、不可复制特性的东西最为相似，ERC721 的所有权就是基于唯一索引或 ID 的所有权。比如在现实世界中，你可以将它们想象为房产证、土地所有权，或者是上面印有独特序列号的某种物品、交易卡、口袋妖怪、电子游戏里的物品、手工艺品或者是任何独一无二的东西。将这些独一无二的东西加密货币化之后，它们也表示能够接入某种网络。比如说拥有 Cryptokitties（又名以太猫，一款区块链养猫游戏）就能让你使用 Cryptokitties 网络。

TCR 代币

TCR 技术和令牌是在以太坊平台上完全构建的，TCR 代币用于运行 TCR 平台和网络。TCR 代币是一种基于分组链技术的加密货币，其价值是基于 TCR 平台的稳定收益。这些 TCR 币将由存储在 TCR 智能合约中的有价加密货币（比如说以太坊）进行背书。新的代币由 TCR 生成并提供给存款人，让他们得以使用 TCR 的功能，并且其价值将长久地得到存储起来的有价代币的支撑。购买 TCR 代币的投资者将得到更稳定的价格保护。