

人类是依靠模型来认知世界的。面对区块链这个新物种，目前还没有成熟的模型得到广泛验证，大部分人还在盲人摸象。没有模型辅助的思考，不仅低效，还会经常误判。这篇文章介绍了一种正确认识不同类型的 token 的思维工具。橙皮书将这份内容做了汉化翻译（包括图片），推荐看完之后可以和英文版的进行对比，以便能更深入地理解代币的不同类型。

介绍

在我们正式开始学习这套思维框架之前，我先来做一些技术和流程上的简单介绍。

为了开发这套思维框架，我们把网上已经有的对 token 的讨论和研究都看了一遍。很多聪明人发表了很多有价值的思考和想法，这些对我们开发这套思维框架都产生了重要的影响，对我们选择哪些术语去表达相关的内容也有很大的启发。在文末，你可以找到这一系列我们参考过的文章和作者。感谢他们的贡献。

现在这套框架还处于 1.0 版本。这个东西的术语叫 Token Classification Framework，token

的分类框架，说白了就是一种思考模型和分类方法，英文简称 TCF。区块链的发展速度非常之快，所以我们很容易看到新的 token 应用方法的出现。因此，我们更倾向于把这套框架当作一个不断进化的 live 版本。它需要不断与时俱进地自我完善。我们会在网站上保存最新的版本。

每个维度主要的代表代币

技术层面	目的	潜在价值	用途	法律属性
区块链原生代币 定义：适用于区块链原生生态系统的代币 特点： 1. 在区块链的链中内生或从链上生成 2. 通常具有不可篡改的内部账目记录 3. 通常由区块链的共识机制或代币的发行机制所控制 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)	加密货币 定义：被设计为具有类似货币功能的代币 特点： 1. 通常作为一种价值存储或交易媒介 2. 通常具有全球流动性 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)	与传统资产绑定的代币 定义：一种与传统资产、商品或服务绑定，具有类似资产属性的代币 特点： 1. 通常与资产价值挂钩，具有类似资产属性 2. 通常具有与传统资产类似的流动性 3. 通常具有与传统资产类似的风险 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)	应用型代币 定义：一种在特定应用生态系统中使用的代币 特点： 1. 通常用于支付应用内的服务或商品 2. 通常具有应用生态系统的流动性 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)	效用型代币 定义：一种在特定应用中具有类似货币功能的代币 特点： 1. 通常用于支付应用内的服务或商品 2. 通常具有应用生态系统的流动性 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)
非原生的协议型代币 定义：适用于区块链原生生态系统的代币，但其发行和流通不受区块链原生生态系统的控制 特点： 1. 通常由非区块链原生生态系统的发行方发行 2. 通常具有与区块链原生生态系统的流动性 3. 通常具有与区块链原生生态系统的风险 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)	网络代币 定义：在特定网络生态系统中使用的代币 特点： 1. 通常用于支付网络内的服务或商品 2. 通常具有网络生态系统的流动性 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)	具备网络价值的代币 定义：一种具有网络价值的代币 特点： 1. 通常具有网络生态系统的流动性 2. 通常具有网络生态系统的风险 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)	工作型代币 定义：一种在特定应用中具有类似货币功能的代币 特点： 1. 通常用于支付应用内的服务或商品 2. 通常具有应用生态系统的流动性 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)	证券型代币 定义：一种在特定应用中具有类似货币功能的代币 特点： 1. 通常具有与证券类似的流动性 2. 通常具有与证券类似的风险 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)
混合型应用代币 定义：适用于区块链原生生态系统的代币，但其发行和流通不受区块链原生生态系统的控制 特点： 1. 通常具有与区块链原生生态系统的流动性 2. 通常具有与区块链原生生态系统的风险 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)	投资代币 定义：一种在特定应用中具有类似货币功能的代币 特点： 1. 通常具有与投资类似的流动性 2. 通常具有与投资类似的风险 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)	教程型代币 定义：一种在特定应用中具有类似货币功能的代币 特点： 1. 通常具有与教程类似的流动性 2. 通常具有与教程类似的风险 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)	混合型代币 定义：一种在特定应用中具有类似货币功能的代币 特点： 1. 通常具有与混合类似的流动性 2. 通常具有与混合类似的风险 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)	加密货币 定义：被设计为具有类似货币功能的代币 特点： 1. 通常具有全球流动性 2. 通常具有全球风险 例子：比特币(Bitcoin)、以太坊(Ethereum)、莱特币(Litecoin)

测试一下 TCF

像这种颗粒度的框架，可以让我们对某个给定的 token 进行更高维度的、更精确的评估。为了让这个框架更实用，我们挑选了几个 token，然后用这套框架的方法试着把它们分类了下，如下图：



原型



加密
货币

- 用来存储价值或者作为一种支付方式；会计里的单位
- 不通过中心化的权威机构发布
- 可以通过挖矿挖出来，也可以提前产出一部分



代币化
传统资产

- 和类似黄金这样的传统资产绑定在一起，让你可以通过代币持有这些资产，包括小型交易规模
- 绑定的资产必须由代币的发布机构持有并控制
- 这样的话容易产生合约方风险，跟加密货币刚好相反



代币化
平台

- 平台类的网络，不被某一个实体或组织单独控制，运营
- 之前用户在平台里只能拥有“有限”的角色权限，现在用户的角色权限是去中心化的，所有参与者都有机会享有
- 价值（财务营收 / 平台功能）在网络上可以自由地流动

其他更广义的内容

我们认为 TCF 对不同类型的 token 进行更清楚更明确的分类是很有帮助的。但是，也要注意，仅仅只是通过 TCF 来分析一个 token 肯定也是不够的。

token 无法孤立地存在。它是分布式账本系统里一个重要的组成部分。它对建立起一个动态的加密经济体系是至关重要的。token 的层面，只是这个系统三个层面的一个。另外两个层面是治理层面和技术层面，它们又通过 token 连接到一起。下面这个模型我就不仔细讲了，这套模型真正的价值会在未来随着时间的发展体现出来。我们需要记住的一点是：任何 DLT（分布式账本技术，distributed ledger technology）项目的评估，都不应该单一地停留在 token 层面进行分析。你必须同时对整个系统进行思考和观察。

最后

随着区块链领域的发展和成熟，对技术进行精确的描述和分类变得越来越重要。通过 TCF，我们希望能创造一个宝贵的资源，帮助人们更好的理解 token。随着 token 慢慢变成一种常识，我们希望有更多的人一起共同完善这套框架。

TCF 不包括什么

我们在研发这套框架的时候，有两个潜在的维度我们认为是很重要的，但最终我们没有收录进来。这两个维度是：发行方式和供需结构。拿发行方式（比如 ICO、空投等等）来说，这就是个一锤子的买卖，发行完就结束了，所以我们最终没有把它归纳到 token 的基础特性里。它对 token 长期的价值没有产生影响。所以，这个维度就 pass 了。

至于供需结构（固定、根据上限通胀、不根据上限通胀）的话，它是不确定的。一方面，对投资来说，供需结构的考虑是非常重要的，它是相关的，但另一方面，对于 token 来说供需结构不是它的一个特性，它只是整个系统的资产。当然，根据你们的反馈我们可能也会重新考虑。