

免责声明：本文旨在传递更多市场信息，不构成任何投资建议。文章仅代表作者观点，不代表火星财经官方立场。

小编：记得关注哦

来源：36D哥

作者：36D哥

如果你是做IT技术的，对token一定不陌生，甚至分外的亲切熟悉，因为这几乎是你每天都要打交道的一个技术点。如果你是一个游戏爱好者或者购物爱好者，你在无形中也使用过它。各类电竞游戏中的游戏币，电商平台中发放的代金券，打折券。都是token在某一方面的表现形式。那么区块链中大家经常说道token是什么？怎么产生和演化而来的呢？token在区块链领域中又起着怎样的关键作用，扮演着怎样的角色？下文将一一给出自己的阐述。

Token概念的衍生发展

token这个单词，源自古英语“tācen”，代表符号和记号的意思，通常指私人发行的，类似硬币形状的物体，具备少量的价值。其实从这里可以看出，源概念意义上的token，在我们日常生活的很多领域，有着广泛的应用。

最早的游戏币，用钱兑换几十枚，将游戏币塞入游戏机，开始新一轮的游戏娱乐。工厂中洗衣房的洗衣币，每次进行洗衣服时，将兑换过来的洗衣币插入币的插口，然后就可以使用洗衣服务。锅炉房打水的时候，给的类似硬币的取水凭证。只是随着整个社会的发展进步，在现在的日常生活中已经很难再见到这些“token”的身影了。

后来，token的表现形式也不再局限于具有某种形状的物体，还可以是一个种虚拟形态的形式，代表着某人对某件事具有访问、使用、占有的权力。这就大大扩展了token的应用场景：QQ币、游戏币、电子读书类软件中的各种书币、资讯阅读软件中的金币、用户积分、折扣券等。我们现在所使用的大多数app服务中都可以找到token的身影。我们可以看出，这些token还是跟“少量价值”这个特点相符合。通常限定于特定的领域，组织和场所。它们之间不能互相流通，只可以在一个相对封闭的体系内使用。

早期的电子游戏币

在与区块链关系最紧密的IT领域token的概念更为特定化，表示“临时令牌”意思。具体为：token是服务端生成的一串字符串，以作客户端进行请求的一个令牌，当第一次登录后，服务器生成一个oken便将此token返回给客户端，以后客户端只需带上这个Token前来请求数据即可，无需再次带上用户名和密码。目的是为了减轻服务器的压力，减少频繁的数据库查询。

在区块链的语境中token的内涵则大为扩展，最早将区块链领域的token译为代币。实际上这个概念表示的太过狭隘，仅仅体现了早期区块链网络中比特币、以太币类似货币的属性。区块链领域中token的含义远远超出了这一功能特征。

区块链领域中token是各种权利、权益的凭证集合。谁拥有了token，就对token背后所代表的事物拥有、使用、转让的权力。token本身可以是区块链内生资产比如比特币、以太币。甚至可以是数字货币，比如央行的DCEP；可以是各类权益凭证类资产，比如股票、证券、股票型基金、提单、仓单等；各种实体资产，比如房产、原油、大豆、能源等；亦可以是已经在互联网特定领域流通的各类币和券。

区块链大大扩展了token的内涵边界，人类社会全部权益证明，都可以用token来代表，token在区块链中所起的作用，也远远超出类货币属性的作用，目前为止，在区块链语境中token最为主流的翻译是通证。所以，区块链领域的token即为通证，通证即为token。演化为通证内涵的token的价值早也超出了作为“代币”概念的token。

激励机制的必需品□

任何一种经济组织的高效运作，比如市场或者企业，激励因素都是重要的驱动力。光有资本品、技术、土地要素不能得到高效的产出，必须有高效的劳动力要素的参与，而高效的劳动力最大的驱动力就是对劳动力的激励物，token就是区块链中最好的激励品。

从技术角度来看，token不是区块链技术的必要组成部分，使用token只是区块链分布式账本记账的方式之一，体现为节点通过投入算力和资源来维护网络的稳定，交易的传播验证，数据的不可篡改。作为对节点的回报，在新区块产生时，区块链系统会给出块节点的钱包地址发送一定量的token作为奖励。即使没有token，区块链技术也可以正常记录账本中所有信息。事实上，大多数联盟链，并不采用token作为记账方式，因为联盟链多数运行在原本就存在互信和利益关系的参与方之间。

。

但是公链的特殊性：人人皆可参与，高度去中心化，节点之间完全没有信任关系。也没有一个中心的组织来维护整个网络，不存在一个经济主体来给节点发报酬。公链中token记账方式，将成本付出（挖矿）、网络维护（交易验证、传播）、劳动收益（token）巧妙的结合在一起。节点为社区生态贡献价值，社区生态回馈你以金钱（token），正向激励，相辅相成，形成了价值闭环和为生态做贡献的内部驱动力。没有token的区块链（公链），很难调动起没有利益关系又缺乏信任的大众参与到生态中来。因为只靠兴趣和喜欢的力量是很难长久的做一件事情的。

token之于区块链（公链）不是技术必须，而是人性必须，是一种吸引更多人参与到生态中来的激励手段。只有使用了token,才能基于区块链技术搭建起来庞大的经济和商业生态。

资产数字化的载体□

过去20年的互联网，尤其进入移动互联网时代，已经将很多服务数字化，从而在很多的的服务中，衍生出很多的虚拟资产，比如QQ币和用户积分。这些已经被数字化的token，只能在自身系统中被用户自己使用，严重缺乏流动性，价值创造有限。与这些已经在特定领域数字化的资产相比，现实生活中，还有更加庞大的未被数字化的资产在。

现实生活中，我们管理着很多的资产。诸如土地、房屋、公路、车辆、机器设备等有形资产，还包括商标、债权、专利、品牌等无形资产。这些资产都未完成链上的映射即token化。这些资产的确权仍然依靠权威中心，商业交换依靠现有市场机制。线下的商业活动，由于众多的中介、繁琐的流程、买卖双方信息不对称造成交易成本非常高。如果将这些庞大资产在区块链上token化，所有的确权、流转、交易确认都可以在链上几乎完美的运行。因为区块链本身就是一个数字化世界的可信网络。如是token化的资产全部可以低成本、跨边界、高时效的大范围甚至全世界范围内进行流转。大幅提高资产的价值创造力。

区块链最具颠覆性和想象力的，是通证经济，通证经济的基础是不断的线下资产token化。随着token化进程的发展，越来越多的实体资产向数字资产转移，会开启一个新的数字经济时代。token的核心意义是让一切资产流动起来，进行更大规模的社会财富创造。

组织变革的关键力量 □

比特币网络从2008年开始至今已经运行10年时间，如今这个网络在全球拥有近1万多个全节点（2019年12月29日数据），60多万的活跃地址（2019年12月数据），市值1300多亿美金，且10年间没有一刻网络宕机。任何一个中心化的组织都很难

做到这一点。比特币全球节点之间通力协作、有效协商共同维护比特币网络，其中关键的角色就是token。token将分散的个体利益和平台的发展绑定在一起，这种关系和在劳动力市场上签订的雇佣合同截然不同，在公司组织中，对员工的激励是薪资报酬，对企业家的激励是剩余劳动的要求权，可以看出，企业家和员工之间某种程度上利益完全是相反的。但是在区块链这种分布式自治组织中，由于token的存在，个人完全是整个自治组织的一部分，所有平台发展带来的收益都会通过token激励到自己。这种关系的组织模式，为后来陆续产生的各种公链和分布式自治组织、去中心化自治业务社区树立了很好的典范。

■ 比特币活跃地址数量

在传统的互联网领域，这种将用户个人利益和平台发展绑定起来的业务模式已经在很多App服务中得到使用。社交电商平台拼多多，内容聚合平台趣头条。本质就是通过对用户行为的量化，将激励场景化、细微化、长尾化从而构建出了一个稳定而有活力的用户体系。而这里量化的工具，就是这些平台上的各种token。通过token的量化，任何用户的细微贡献都可以得到合理的长期的回报。基于区块链网络的token，有着比中心化平台更大的优越性，它牢牢掌握在用户自己手中，可确权，可流转交易。将会极大的拓展这种业务模式，突破单一经济组织的边界，实现不同经济组织之间流通。可将有业务联系的经济体组织在一起，形成共向的合力。从这个角度去说，区块链不只是下一代互联网技术，更是下一代合作机制和组织形式。其中token起着关键作用。

如今，我们谈区块链，很难避开币（token）只谈链，很多业务场景的探索，如果将token融入商业模型设计，会发现很多问题就可以迎刃而解。token在区块链里，是将个人与平台、多主体、分布式组织中分散的节点联系起来的纽带，是大规模商业协作的关键角色，亦成为未来数字经济时代的重要角色。