

🏠 学院首页 > 📖 区块链教程 > 🚪 新手入门 > 什么是同质化代币NFT？

## 什么是同质化代币NFT？

等一轮残月 管理员 船龄 7.1年

2020-05-22 16:06:00

来源 头等舱

👁 777

💬 0

如果你混迹加密圈多时，那你一定听说过同质化代币（NFT）。像加密猫（CryptoKitties）、Decentraland这样的项目使NFT标准颇受开发人员的追捧。而本文就旨在探讨NFT。

### 同质化（Fungible）是什么意思？

我们先来说说同质化这个词。根据维基百科的说法：

**同质化是一种货物或商品属性，其各单位本质上是可互换的，并且每一部分与另一部分不可区分。**

货币就是同质化商品的最好例证。打个比方，一张五元钞票，不管它的序列号是多少，也不管这张钞票在谁手中，这张五元钞票在任何地方的用途都是相同的。

你可以拿它兑换成别张五元钞票，亦或是五张一元钞票。其他同质化商品的日常示例还包括日用品、笔记本等。

另一方面，非同质化货物或商品指的是唯一的、无法替代的商品。

世界名画《蒙娜丽莎》就是最好的示例。它是世界上独一无二的。

### 同质化与非同质化代币

代币或加密代币（以区块链为背景）是各区块链上代表数字资产的独特虚拟代币。

加密代币通过各种不同方式（如挖矿、ICO、荷兰拍卖）进行创建、分配、出售及流通。例如，一枚代币可能代表着该公司的股份或忠诚点数。

同质化代币与非同质化代币之间存在多重差异。

	同质化代币	非同质化代币
统一性	所有代币具有相同属性	每一枚代币都是唯一的
可互换	可换成其它同类型代币	不可互换
可分割	可分成较小单位	不可分割
例子	货币，金条，商品	域名，艺术品，手机号

#### 推荐教程

##### 比特币的运行机制是怎样的？

简介Alice跟Bob离的很远，她想买Bob的🍷作为回报，她想付给Bob一美元。一元钞票

##### 比特币钱包Blockchain.info介绍

##### 门罗币XMR（CryptoNight 算法）

##### 交易延展性攻击原理

##### UUPool双优矿池BTM挖矿教程

##### 比特币开发指南 - 交易Transaction

##### 什么是SPV钱包（轻钱包）？

##### 使用币付宝生成比特币个性化地址

##### 关于区块链的常见问题？

##### 比特币是庞氏骗局吗？

这有点像是用数字世界中的代币来表示《蒙娜丽莎》。一些著名的非同质化数字资产包括域名（如ENS域名）、Facebook和Instagram号、电话号码、《反恐精英》中的枪支皮肤等。维基百科将非同质化代币（NFT）定义为一种特殊类型的加密代币，代表一些独特的东西。

## 非同质化代币（NFT）的特征

- 标准化**：NFT具有一些标准化功能，包括所有权、转让等。所有非同质化代币都有这些功能。任何开发人员都可以利用该功能来构建自己的NFT。
- 通用性**：NFT是通用的，也就是说，任何想要使用NFT的应用都可以使用它。因为区块链是公开可访问的，而且每个人都可以阅读部署NFT的智能合约。
- 流动性**：与加密资产相关的流动性市场非常庞大。人们可以根据自己的需求轻松地将它们换成现金或其他加密货币。因此，NFT具有很高的流动性。
- 不变性**：区块链因不变性而闻名。NFT是通过智能合约实现的。这使得NFT不可变，即用户无法将其NFT更改为其他NFT。NFT的所有权将永久记录于区块链中，除非用户决定将其转让给其他用户。
- 可编程**：NFT是通过智能合约实现的。NFT代币可被增强并包含其他复杂功能。

## 非同质化代币标准

- ERC721**：它最初由CryptoKitties创造，也是代表非同质化数字资产的第一个标准。ERC721是可继承的Solidity智能合约标准。人们可以轻松地从OpenZeppelin库中继承，并将其用于编程基于NFT的项目。
- ERC1155**：它最早由Enjin提出。它使人们能够实现半同质化的代币。ERC1155允许拥有独特资产种类，而非拥有独特资产。这些资产与ID相连接。例如，一个ID可以有20个名为“Swords”的资产，而另一个ID可以有30个名为“Guns”的资产。

元数据用于定义单个代币的唯一特征。以加密猫为例，每只加密猫都有不同的颜色、形状、名称等。元数据通常以JSON形式表现，并有两种存储方式：

- 链上**：在这种情况下，每个NFT都与各自的元数据链接，并存储在区块链中。最大的缺点是以太坊中的存储空间有限。
- 链下**：在这种情况下，元数据存储于中心化系统（如AWS）或去中心化网络（如IPFS）中，并通过智能合约中的tokenURI参数链接到它们各自的NFT。

## NFT用例

- 1.**收藏品**：NFT通过加密猫在收藏品领域首次亮相。在加密猫游戏流行之后，NFT成为Axie Infinity等许多其他收藏品领域的热门选择。
- 2.**游戏**：玩家花时间来获得游戏内奖励，但这些奖励无法在游戏外使用。然而基于区块链的NFT就解决了这一问题，因为其他游戏可以集成这些奖励。
- 3.**证书**：NFT可用于识别颁发给个人的唯一证书。通常，基于NFT的证书是不可转让的。这些证书存储在区块链中，因此无法篡改。

加密领域已涌现出了越来越多的NFT标准。它们的功能各异。NFT的实现范围仅限于开发人员的想象力。



全部 最佳

登录 账号发表你的看法，还没有账号？立即免费 注册



巴比特学院是巴比特旗下的教育培训品牌，由巴比特主办，与专业培训机构合作，邀请业内区块链专家和实践者作为培训导师，通过导师现场授课、行业高端论坛、企业调研走访等方式，打造国内一流区块链培训品牌，推动区块链在中国的发展与创新。2018年，巴比特学院的品牌影响力将向杭州以外的北京、上海、南京、成都、深圳、广州等地辐射。

关于我们

- 关于巴比特
- 使用条款
- 版权声明
- 品牌素材

联系我们

联系人：学院课代表  
微信：btczs001  
地址：杭州市西湖区西溪首座

扫码咨询

