Market Talks
教育中心

加密货币 · 初级 · 第4课，共15课

币与代币

区块链自己的币与构建在其上的代币有何区别，代币如何运作，以及如何确认一个代币是真的

阅读约9分钟　　8道测验题，附答案

加密货币 · 初级 · 第4课，共15课

币与代币

一句话概括

币是自身区块链的原生货币，而代币是由智能合约在别人的区块链上创建的，这一区别会影响费用、风险以及你如何核实自己持有的资产。

币与代币：基本区别

人们常常把“币”和“代币”当作同一个意思来用。在加密世界里，它们描述的是两种不同的资产。

- **币**是其自身区块链的原生货币。它内置于网络规则之中，用于支付该网络上的费用。Bitcoin上的BTC、Ethereum上的ETH、Solana上的SOL和BNB Chain上的BNB都是币。
- **代币**由运行在现有区块链上的智能合约创建。它没有自己的网络。USDT、USDC、LINK、UNI和SHIB都是代币，在以太坊上，它们都依赖以太坊才能存在和转移。

每条区块链只有一种原生币，但可以承载成千上万种代币。把区块链想象成一座城市：币是这座城市自己的货币，用来支付道路和公共服务；代币则像城里商店发行的礼品卡和积分。

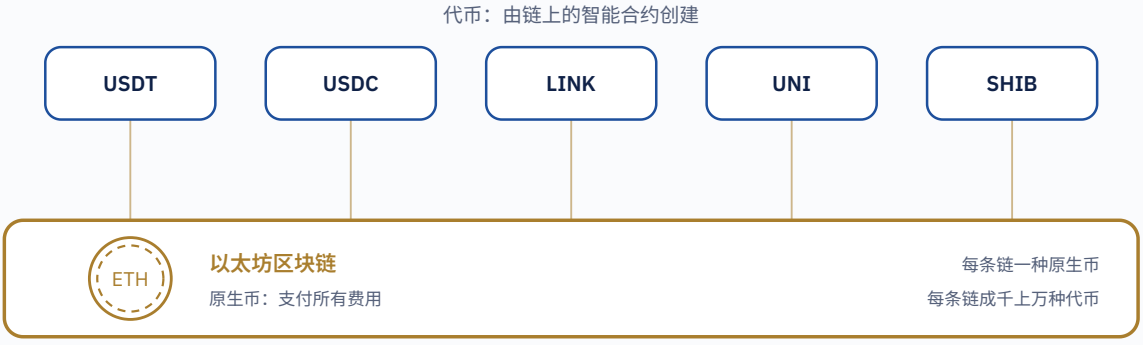


图1. 每条区块链有一种原生币，用于支付所有费用。代币由运行在其上的智能合约创建。

代币是怎样做出来的

代币的底层出奇地简单。它的智能合约维护着一份清单：哪个地址持有多少代币。当你发送代币时，并没有任何东西在移动。你是在请求合约减少你的余额，增加另一个人的余额。

早期，每个代币合约的运作方式都略有不同，这让钱包和交易所很头疼。2015年，以太坊开发者提出了一个名为**ERC-20**的共同标准。它定义了一组通用功能，例如查询余额和发送代币，这样任何钱包或

交易所都能用同样的方式处理任何ERC-20代币。其他区块链也有类似的标准，例如BNB Chain上的BEP-20和Tron上的TRC-20。

有了这些标准，创建一个代币只需几分钟，成本也很低。这有利于创新，但也意味着**一个代币存在，并不能说明它有任何价值**。



图2. 代币合约是一份余额清单。发送代币只是减少一个数字、增加另一个数字。

类比：记分牌，而不是装币的钱包

代币合约就像体育比赛中的记分牌。分数并不是从一支球队飞到另一支球队的实物。记分牌只是改变每个名字旁边的数字。发送代币也是一样：合约更新两个地址旁边的数字。

为什么转移代币仍然需要币

到这里，区别就变得很实际了。区块链上的每笔交易都要用该链的**原生币**支付费用。代币无法为自己的转账付费。

所以，如果你在以太坊上持有USDT，就需要同一个钱包里有一点ETH才能发送它。如果你在Tron上持有USDT，就需要TRX。没有原生币，你的代币就会卡在钱包里：它们是安全的，但在你补充一些原生币之前无法转移。

这是新手最常遇到的意外之一，通常发生在把代币从交易所提到一个没有其他资产的新钱包之后。



图3. 有代币但没有原生币的钱包无法发送代币。加一小笔ETH支付Gas就能解决。

例子：卡住的500 USDT

亚历克斯把500 USDT从交易所提到一个新的以太坊钱包。一周后，他想把它发给朋友，钱包却显示错误：ETH不足以支付Gas。他的USDT没有问题。他只需要先往同一个钱包里转一小笔ETH，转账就能完成。

代币的主要种类

代币几乎可以代表任何东西。最常见的种类有：

- **稳定币：**旨在保持固定价值的代币，通常是1美元，例如USDT和USDC。第6课会深入讲解。
- **治理代币：**让持有者对项目的决策拥有投票权，例如Uniswap交易所的UNI。
- **功能型代币：**用于支付项目内的特定服务，例如LINK，用来支付Chainlink向智能合约提供的数据。
- **封装代币：**代表来自另一条链的币，例如WBTC，它代表以太坊上的比特币，由托管机构持有的真实BTC支持。
- **迷因币：**主要靠玩笑、社区和炒作推动的代币，例如SHIB和PEPE。尽管名字里有“币”，大多数迷因币在技术上都是代币。
- **NFT：**非同质化代币，每一个都是独一无二、不可互换的，用于艺术品、收藏品、门票等。

一个正在增长的类别是**代币化的现实世界资产**：由传统金融公司发行、代表政府债券或基金份额等资产的代币。



图4. 代币的主要种类及例子。

同名不同币：合约地址

任何人都可以创建代币，并给它起任何名字和代码，包括“Tether USD”和“USDT”。名字毫无意义。真正识别一个代币的是它的**合约地址**：创建它的智能合约的唯一地址。

骗子正是利用这一点。他们创建与热门代币同名同符号的假代币，发送到随机钱包，或在去中心化交易所上架。钱包可能显示“500 USDT”，但如果合约地址不是官方地址，这些代币就一文不值。

核实代币的方法：

- 从发行方自己的网站，或CoinGecko、CoinMarketCap等可信的数据网站获取官方合约地址。
- 比对**完整**地址，而不只是开头和结尾的几个字符。假地址常常被做成两端看起来相似。
- 确认你在正确的网络上。同一个代币在每条区块链上的合约地址通常不同。



图5. 假代币可以复制真实合约地址的名字、代码，甚至开头和结尾的字符。只有完整地址才能证明哪个是真的。第二个地址是虚构的例子。

是币还是代币，对价值重要吗?

是币还是代币，并不会让一项资产更好或更差。许多最有价值的加密资产都是代币，而许多币已经失败了。市场排名会把两者并列。

这一区别真正改变的是**风险所在的位置**：

	币	代币
存在于	自己的区块链	别人的区块链
支付网络费用	是，它就是费用货币	否，需要原生币
由谁创建	网络自身的规则	智能合约
主要风险	网络本身失败或流失用户	宿主链、合约漏洞以及控制合约的人
例子	BTC、ETH、SOL、BNB、TRX	USDT、USDC、LINK、UNI、SHIB

最后一点比看上去更重要。许多代币合约赋予创建者特殊权力，例如增发新代币或冻结地址。例如，Tether可以冻结特定地址上的USDT，通常是应执法部门的要求。据安全公司BlockSec统计，2025年它在4,163个地址上冻结了约12.6亿美元的USDT。持有一个代币之前，值得了解是谁在控制它。

这对交易者为何重要

- **每次充值和提现都要核对网络。**交易所上线USDT时，会问你要用哪个网络：Ethereum、Tron、BNB Chain等。选错网络是丢失资金的经典方式。第10课会一步步讲解。
- **留一些原生币支付费用。**把代币转到自己的钱包之前，确保钱包里有少量该链的原生币，否则代币会被卡住。
- **新代币靠炒作而非历史交易。**由于任何人都能在几分钟内发行代币，许多新代币流动性极小，可能很快跌到零。建立头寸之前，请核实合约地址、控制者以及可交易的数量。
- **发行方的权力是风险的一部分。**可以被冻结的稳定币，或创建者可以增发的代币，与只靠自身网络保障的币表现不同。仅看价格是看不出这一点的。

关键术语

币	区块链的原生货币，内置于其规则中，用于支付其费用，例如BTC或ETH。
代币	由智能合约在现有区块链上创建的资产，例如以太坊上的USDT或LINK。
ERC-20	以太坊上代币的标准规则集，使任何钱包或交易所都能以同样方式处理它们。
合约地址	代币背后智能合约的唯一地址。它是识别真实代币的唯一可靠方式。

封装代币	一条区块链上代表另一条区块链上的币的代币，例如以太坊上代表比特币的WBTC。
治理代币	让持有者对项目决策拥有投票权的代币。
NFT	非同质化代币：每一个都独一无二，不能与另一个一对一互换。

要点总结

1. 币是区块链自己的货币。代币是由智能合约在现有区块链上创建的。
2. 代币合约就是一份余额清单。发送代币只是更新这份清单。
3. 费用总是用原生币支付，所以在以太坊上转移代币需要一些ETH，在Tron上需要一些TRX，以此类推。
4. 代币的种类包括稳定币、治理代币、功能型代币、封装代币、迷因币和NFT。
5. 名字和代码可以被复制。只有正确网络上的完整合约地址才能识别真正的代币。
6. 是币还是代币并不决定价值，但会改变风险，包括谁能冻结或增发代币。

自我测验

请为每道题圈出一个答案。答案及解释在下一页。您也可以在 markettalks.info 在线完成此测验，并立即查看得分。

1. 下列哪一个是币而不是代币？

A. USDT
B. LINK
C. ETH
D. UNI

2. 当你发送代币时，代币合约实际上做了什么？

A. 把一个数字文件从一个钱包移到另一个钱包
B. 更新两个地址在余额清单上的数字
C. 为接收者挖出新代币
D. 把代币转换成原生币

3. 什么是ERC-20?

A 一种加密货币交易所
B 以太坊上代币的标准规则集
C 以太坊的第20个版本
D 政府对代币的监管规定

4. 你在以太坊上有500 USDT和0 ETH。当你试图发送USDT时会怎样?

A 可以成功，USDT自己支付费用
B 会失败，因为费用必须用ETH支付
C 一部分USDT会被用作费用
D USDT会被自动退回交易所

5. WBTC是什么?

A 一条与比特币竞争的新区块链
B 一种迷因币
C 以太坊上代表由托管机构持有的比特币的代币
D 比特币的最小单位

6. 你的钱包里出现了一个你没买过的“Tether USD”代币。最安全的假设是什么?

A 这是Tether送的免费礼物
B 在你核实其合约地址之前，它很可能是假代币
C 名字正确，所以它是真的
D 这是使用钱包的奖励

7. 应该如何把代币的合约地址与官方地址比对?

A 只看前四个字符
B 只看最后四个字符
C 在正确的网络上比对完整地址
D 看名字是否一致

8. 哪种风险适用于许多代币，但不适用于比特币这样的币？

A 价格可能下跌

B 控制合约的人可能冻结地址或增发代币

C 丢失密钥就可能丢失它

D 它需要网络才能运作

答案与解释

1 C

ETH

ETH是以太坊区块链的原生货币。USDT、LINK和UNI是由智能合约创建的代币。

2 B

更新两个地址在余额清单上的数字

合约记录着谁持有多少。一笔转账减少一个余额、增加另一个余额，就像改变记分牌上的数字。

3 B

以太坊上代币的标准规则集

ERC-20定义了通用功能，使任何钱包或交易所都能以同样方式处理任何以太坊代币。

4 B

会失败，因为费用必须用ETH支付

以太坊上的费用总是用ETH支付。往同一个钱包里加一小笔ETH，转账就能完成。

5 C

以太坊上代表由托管机构持有的比特币的代币

封装代币让一条链上的币可以在另一条链上使用。WBTC把比特币带到以太坊，由托管的真实BTC支持。

6 B

在你核实其合约地址之前，它很可能是假代币

任何人都可以复制名字和代码。骗子经常发送假代币。只有正确网络上的官方合约地址才能证明代币是真的。

7 C

在正确的网络上比对完整地址

假地址常常被做成两端一致。要逐个字符比对，并记住每条区块链上的地址都不同。

8 B

控制合约的人可能冻结地址或增发代币

许多代币合约包含赋予发行方的特殊权力。例如，Tether在2025年冻结了约12.6亿美元的USDT。

资料来源

- ethereum.org，ERC-20 代币标准: https://ethereum.org/developers/docs/standards/tokens/erc-20/
- Bitso，如何识别和核实假代币: https://support.bitso.com/hc/en-us/articles/43995041552404-How-to-recognize-and-verify-a-fake-token
- BlockSec，冻结 12.6 亿美元：2025 年 Ethereum 和 Tron 上的 USDT 黑名单: https://blocksec.com/blog/1-26-billion-frozen-usdt-blacklisting-on-ethereum-and-tron-in-2025
- ethereum.org，Gas 与费用: https://ethereum.org/developers/docs/gas/

Market Talks

继续学习

下一课：第5课
一个代币，多条网络：主要区块链

本课属于 MARKET TALKS 教育中心的加密货币课程。初级课程免费，每课都配有测验和可下载的PDF。中级和高级课程面向会员开放。

教育中心
从基本原理到高级主题的课程

市场分析
主要市场的技术面与基本面分析

报告
比特币、黄金、白银、SPX等

markettalks.info

Telegram @MARKET_TALKS

仅供教育用途。本文件的任何内容均不构成投资建议。© 2026 MARKET TALKS。欢迎在不作修改的前提下分享本PDF。