

2.1 从实物货币到记账货币， 比特币的前世今生

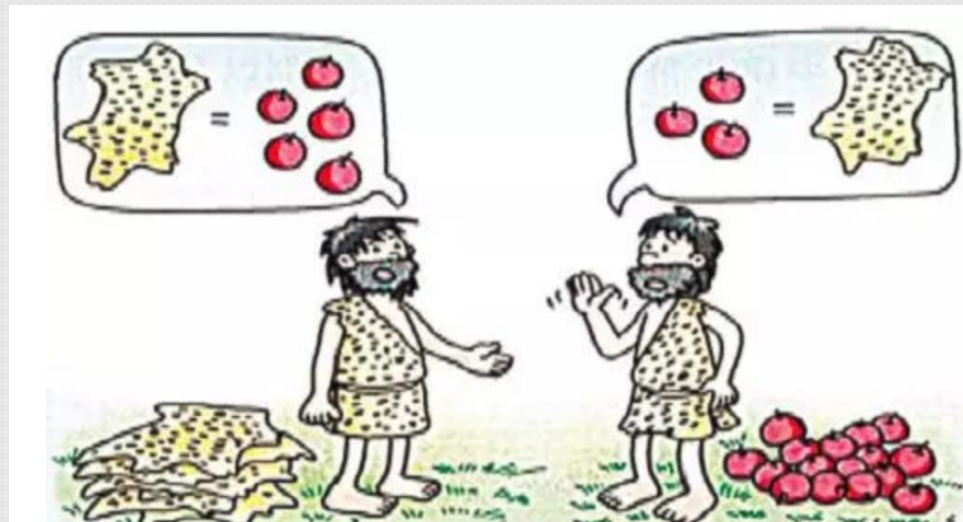
- “钱不是万能的，没有钱却是万万不能的”
- 纸币通常是由国家发行并强制使用的货币，是货币发展到一定阶段的必然选择，是货币的一种表现形式，执行货币作为**交换媒介的功能**。
- 经济学家米塞斯认为：货币唯一的，基本的职能就是充当交换媒介。
- 经济科学中的奥地利学派鼻祖门格尔在其货币起源理论中阐述：货币之所以有用，最重要的原因在于，别人觉得它有用，只要别人愿意接受它，他就起作用了。
- 总之，**货币的本质是普遍使用的交换媒介**。货币是一种自发秩序，是人类行为的结果，而非人类设计的结果，正如人类的语言一样。

根据历史的进程，我们可以把货币的发展阶段大致为：**以物易物，实物货币（主要是金属货币），纸币以及中心化记账货币。**

1.以物易物

回溯远古时代，人们过着自给自足的生活，没有商品交换，也不需要货币。随着工具的使用和生产力的发展，物质生产相对丰富和人类需求相对增加，随之产生社会分工，人们产生交换需求，最初始的交换是以物易物。

货币的以物易物阶段，需满足双重偶然性



2.实物货币

随着生产力的发展，交易的需求逐渐增加，聪明的人类开始使用大家都一致认可的物品**（一般等价物）作为货币**，曾经使用过实物货币有农具，贝壳，茶叶等，这样进行交易就大大方便了。实物货币发展到后期就采用金银为代表的金属货币了，金银稀缺且易分割，是天然的一般等价物。从早期的农具、贝壳，到最后的金银，**实物货币是有价值的一般等价物**。但是随着商品交易的发展，实物货币（金属货币）在交易过程中的弊端逐渐显露，如：易磨损，不易携带，且金银数量有限，不易开采等。

3. 纸币

最早的纸币就是宋朝的银票，纸币更方便人们的交易，携带和存储。而**现代社会国家发行的纸币是以国家信用为背书的**。一张百元纸币，其制作成本只有几厘钱，但是可以换取价值一百元的物品，这是因为国家信用在背书，让人们相信一文不值的货币具有一百元的购买力。



4.中心化记账货币

微信和支付宝所代表的电子支付是第三方支付，就是用户把现金存放到微信或支付宝，每次对外支付都由微信或支付宝代理记账，记录每笔交易和余额变化。**所以，移动电子支付的实质为记账货币，是通过银行、第三方支付机构（例如：微信、支付宝）、央行负责记账的。**

央行拥有整个国家大账本的记账权，本质上是一种**中心化的记账方式**。

电子支付行业的两个基本问题：

- 如何不通过权威的第三方，就能够在有需求的双方之间进行在线转账呢？
- 如何在进行电子转账的同时记录付款信息，避免重复支付并确保资金安全呢？

要解决这两个问题，就意味着要有一套独立的电子货币体系。而比特币，正是在人们对去中心化电子支付的期待中诞生的。

在2008年，一个化名为中本聪（Satoshi Nakamoto）的人，发布了一篇题为“**一种点对点的电子现金支付系统**”的白皮书，针对前面的两个问题提出了两种解决方法：

- 首先，在个人对个人的转账中，需要有一种能够**不依附于第三方定价机构**、就能判断其价值的电子货币。
- 然后，我们需要有一份去**中心化的数字账本**，能够把交易记录及存储的交易信息分发给世界各地的计算机，当然账本的运作方式与其他传统记账方式大致相同。

- 在2009年，这种能够传送电子财富的技术方案正式落地，产品形态就是现在广受关注的比特币，它所依靠的底层技术算法，就是现在被称作区块链的技术。
- 比特币是伴随着对**去中心化支付**的期望中诞生的，它所采用的加密技术、P2P网络传输、分布一致性校验等技术组合，有效地实现了点对点支付，不需要第三方参与，并且能防止双重支付和恶意攻击。
- 受到比特币技术组合的启发，区块链技术应运而生了，其实这样说更准确：**比特币是区块链技术兴起的源头，是区块链技术最早、最成功的应用。**