

比特币是一种P2P形式的数字货币，比特币没有货币发行机构，而是由特定算法通过大量的计算产生，通过区块链保证其交易的安全性。

需要注意的是，虽然比特币的币值无法通过大量制造来人为操控，但却可以通过在交易市场注入资金来人为操控。

基于密码学的设计可以使比特币只能被真实的拥有者转移或支付，这同样确保了货币所有权与流通交易的匿名性。

本文我们一起来探讨数字货币与其他虚拟货币、现金、电子货币的区别。

一、比特币与虚拟货币

虚拟货币指非真实的货币。知名的虚拟货币如百度公司的百度币、腾讯的Q币，盛大的点券，新浪推出的微币等。下文用Q币作为代表进行分析。

Q币是由腾讯推出的一种虚拟货币，具有发行方，其价格十分稳定，不会受市场干扰而产生波动。Q币可用于在腾讯旗下应用里开通业务、购买虚拟商品，不能套现。

比特币不依靠特定货币机构发行，依据特定算法，通过大量的计算产生。比特币与虚拟货币最大的不同是其总数量有限，具有极强的稀缺性。

具体不同：

1.价格不同

虽然两者都有价格，但是因为Q币是腾讯公司所发行的虚拟产品，所以它的定价权完全归于腾讯公司，不受任何机构或企业的影响。

比特币是去中心化的产品，没有中心发行机构，所以其价格完全由市场决定，这就造成了它低的时候可能几百元一枚，高的时候可能甚至上万美元一枚。

比特币具有投资性质，可以通过价格的涨跌来赚取收入；而Q币则不能。

2.发行机制不同

Q币是中心化发行，决定权在于腾讯公司。想发行多少、发行价格多少、可以购买什么产品等，全部由腾讯公司裁定。

比特币能否购买商品及其他用途，由使用者决定。当接受比特币概念的人群达到一定数量，商家才会考虑接受比特币付款，尤其是互联网网站和服务提供商对比特币的接受程度最高。

例如，专注于用户生成内容的社交新闻和娱乐网站 Reddit 于2013年2月开始接受用户使用比特币购买Reddit的金牌服务；免费社交网站 Ok Cupid 从2013年4月开始接受用户使用比特币购买其服务。

2013年4月上线的比特币时尚商店 Bitfash 成为全球首个支持比特币支付的时装网站，用户在上面可以直接购买到 Zara（西班牙服装品牌）、Forever21（美国服装品牌）和Mr Porter（美国著名线上男装精品店）的产品，并陆续有其他时尚品牌加入。

3.管理不同

在发行机制下，所有Q币的发行数据、使用数据及相关信息完全掌握在腾讯公司手里。理论上所有的数据存储只有腾讯能查看和分析，其他人都没有权力，完全中心化存储，有数据泄露风险。

比特币是来往、交易等数据完全存储在区块链中，玩家可以通过区块链浏览器等查看数据，数据存储不依赖于任何服务器或人，是自行管理的机制。

二、比特币与电子货币

电子货币指的是用一定金额的现金或存款从发行者处兑换并获得代表相同金额的数据，通过使用某些电子化方法将该数据直接转移给支付对象，从而进行消费或者债务偿还。

电子货币的实质是观念化的货币信息，它实际上是由一组含有用户的身份、密码、金额、使用范围等内容的数据构成的特殊信息。

人们使用电子货币交易的时候，实际上是一种相关信息交换。

这些信息传输到开设这种业务的商家后，交易双方进行结算。这种方式要比现实生活中的现金交易更方便、快捷。

比特币是电子货币的一种，它是人为设计的，不需要现实社会的中央银行或者第三方机构发行，也不需要借由特定网络进行清算。

比特币的数量增长稳定并且总量有限，没有任何一个机构可以控制这一货币的发行，所以也没有滥发导致通货膨胀的忧虑。随着获取难度的不断增加，比特币的价值也随之一路飙升。

三、比特币与传统货币

电子货币、现金属于传统货币，货币是指从商品中分离出来固定充当一般等价物的商品。

比特币属于加密型数字货币，是一种权益记账单位。

比特币同传统货币有着本质的差异，下面将以美元为例来介绍比特币与传统货币之间的差异。

1.比特币使用P2P技术，不受中央机构管辖

比特币是一种分散货币，采用端到端（P2P）的技术实现，不存在集中管辖机构。

与比特币有关的所有事宜，包括发行、交易处理和验证都是通过网络进行的，不需要专门机构来监控整个资金流动过程。

相比之下，传统的货币是由各国央行发行的。比如，在美国，美联储负责美元的发行，同时也负责执行国家货币政策、监管全美银行业、维持金融系统的稳定性，并对存款机构提供相应金融服务。

2.比特币主要以数字形式存在

虽然 Casascius 和 Bit Bills 等公司有实体形式的比特币，但比特币设计的初衷是一种数字货币。

目前，实体形式的比特币依然是一种新奇产品，但对大部分比特币的拥护者来说，实体形式的比特币已经违背了设计初衷。

与之相反，传统货币主要以实体形式存在，银行账户或在线经纪人账户中的资金都可以兑换为实体形式的美元。

3.比特币有2100万枚的发行限额

比特币的采矿程序约每10分钟就可以生产25枚比特币，产量每4年会缩减一半，因

此比特币的流通数目将在2140年达到发行上限。

虽然有些批评家认为比特币的这一发行上限不大，但支持者认为，一枚比特币的价值可以到小数点后8位（比特币的更小单位为satoshis，1比特币=10 000 000 satoshis）。

即比特币的最高数量可以达到 2.1×10^{15} 枚satoshis，足以满足将来的各种需求；而传统的货币发行则没有上限。

4.比特币的接受范围有限

目前可以接受比特币的地方并不多，而且它无法在实体店广泛使用，当然随着它的流行，这一点将来也许会有所改变。

与之相对的是，美元作为全球储备货币，几乎可以在世界各地流通。

5.比特币的交易有其局限性

交易需要等待约10分钟甚至更久才能确认，交易几乎不可逆，而且退款只能由比特币的接收人来进行。在接收人同意的情况下，交易的发起人也可以选择取消交易。

传统货币则不存在这一问题，即使借记卡和信用卡的交易也可以在数秒内得到确认。

6.比特币结余没有相应的保障措施

不小心丢了比特币，比如，电脑硬盘崩溃或黑客攻击了用户的比特币钱包，并偷走了其中的比特币，或者存储比特币结余的交易中心歇业，那么用户的结余都将归零。

但存在银行的货币结余可以免遭银行倒闭等的影响，因为它们享有美国联邦存款保险公司的保险。当然，如果政府倒闭那就另当别论了。

四、比特币≠区块链

区块链是比特币的底层技术，尽管很多人是通过比特币才了解到区块链，说比特币成就了区块链也可以，但比特币并不能与区块链划上等号。

比较官方的解释是：区块链指一种集合了分布式数据存储、点对点传输、共识机制

、加密算法等计算机技术的新型应用模式。

用比较直白的话说，区块链的本质其实是一个分布式的账本，或者说它是一种全民参与记财的方式。

人类生活离不开记账，支付宝或微信，也是分别在各自的系统内来进行记账，记账人为中心银行。

比特币是区块链系统内记账过程的结果，人们常说的挖矿，实际上就是记账的过程。

比特币的运算采用了“工作量证明”的机制，当系统内有任何数据发生变化时，系统会评判出一台记账最快最好的计算机，把它记录的内容写到账本中，相应的计算机也会获得相应数量的比特币奖励。

区块链有一个巨大的技术优势，它可以通过这种不可篡改的分布式账本，创造和诞生人类历史上第一个单纯依靠技术手段实现的，拥有天然信任的，不可复制的物品。

目前我们所看到的自然界几乎所有的物品都能被复制，甚至包括了生命体，比如克隆技术。

这些物品都无法保证它的唯一性和真伪，也就需要第三方机构为物品提供信用，防止造假。

美元就由美国政府提供信用，国家依靠国家机构确保美元有效，谁造假就惩罚谁。

但这种信用同样消耗了巨大的社会成本。例如，美国人口不到4亿，却需要几千万公务人员来维护政府运转，提供国家信用。

而区块链中的账本所记录的，就是所谓的各种“币”，利用技术实现了不可复制不可修改的特点，因此天然带有信用，可以被用来代表各种资产和价值。

不论我们在哪里，活着或者死去，区块链所代表的数字资产始终存在。

假如你的资产在当年账房先生的账本里，万一账本被火烧了，资产就没了；假如你的资产在民国时期的银行里，民国灭亡了，资产同样也没有了。

但如果你的资产是比特币，除非将所有比特币全节点全部消灭，否则只要全世界还

存在一个人持有，那么就可以将整个系统全部恢复，这也是有人戏称只有外星人入侵才能消灭比特币的原因。

从互联网时代开始，我们实现了信息的互联；移动通信技术的普及，又实现了人与人之间的互联；现在，随着5G技术和物联网技术的发展，我们又即将实现万物互联。

。

在信息、人、物都实现了互联之后，下一步我们需要做的是什么呢？那就是价值的互联与交换。

价值连接的基础是信任，人们迫切地希望能够通过某种技术和机制来建立信任，为价值的流转建立低成本的运行通道。

而区块链刚好提供了能够满足条件的解决方案，它可以为数据和交易提供安全、不可篡改的存储和记录方式，从机制层面解决信任问题。从经济学角度看，信任机制的建立又是可以促进经济发展的。

因此，希望更多的朋友不要将眼光局限在“炒币”上，也不要传统思维方式去理解和学习区块链，要更多的去理解其能够给社会协作带来的变革，再从这些变革中寻找改变个人命运的机会。

希望我们每个人都能把握这场技术盛宴中涌现的真正机遇，用自己的步伐丈量这个时代。