

各位老铁们，大家好，今天由我来为大家分享比特币区块元，以及比特币区块链的相关问题知识，希望对大家有所帮助。如果可以帮助到大家，还望关注收藏下本站，您的支持是我们最大的动力，谢谢大家了哈，下面我们开始吧！

本文目录

1. [区块链和比特币是什么关系](#)
2. [如何给小白讲清楚比特币、区块链、ICO以及它们之间的内在关系？](#)
3. [ICO、比特币、区块链分别是什么意思？](#)
4. [区块链究竟是什么？比特币又是什么？](#)

区块链和比特币是什么关系

比特币是区块链的一种应用。

区块链是一种全新的计算范式和分布基础架构，利用快链式数据结构、分布式节点共识算法、密码学方式和基于自动化脚本代码的智能合约来生产、验证、存储和传输数据。也可以说区块链是一种分布式的账本技术，能够在非信任环境中提供去中心化信任机制，从而让多方参与者在没有中介机构的情况下进行安全的信任化交易。

区块链技术的核心优势是去中心化，能够通过运用数据加密、时间戳、分布式共识和经济激励等手段，在节点无需互相信任的分布式系统中实现基于去中心化信用的点对点交易、协调与协作，从而为解决中心化机构普遍存在的高成本、低效率和数据存储不安全等问题提供了解决方案。

区块链的应用领域有数字货币、通证、金融、防伪溯源、隐私保护、供应链、娱乐等等，区块链、比特币的火爆，不少相关的top域名都被注册，对域名行业产生了比较大的影响。

如何给小白讲清楚比特币、区块链、ICO以及它们之间的内在关系？

区块链是一种技术，和大数据，人工智能等都是一种互联网技术。那么比特币就是用这种技术创造出来的一个系统，相同的其他各种数字货币都是用区块链这个技术创造的。

经过几年的发展，区块链技术不仅可以用于开发数字货币，这个技术在其他领域也有很大的应用，比如说游戏、资产保护、物联网等。

ICO是数字货币圈子（币圈）里面的一个术语：意思是首次代币发行。他指的是一个用区块链技术做数字货币的公司，向公众募集资金（资金主要以比特币形式）。这种行为就叫做ICO，ICO白了就是拉投资，事实已经证明，99%的ICO都是骗人的，即他们拉来了钱却干虚假的事情。

谢谢，你明白了么？

ICO、比特币、区块链分别是什么意思？

首先，我们先看看“ICO、比特币和区块链”三者之间的关系。

区块链是比特币的底层技术。比特币是区块链技术的应用成果。ICO是使用比特币或其他虚拟货币的进行的融资行为。

什么是区块链？区块链是为点对点的网络现金支付系统提供的技术支撑。它通过“数字签名”解决了信息传递的一致性问题。当带同一“数字签名”的信息被传递时，如果被传递的信息不一样，将很容易被发现。系统会默认为2/3带同一“数字签名”传递内容一致的信息为正确信息，1/3带同一“数字签名”但传递内容与2/3传递内容不一致的信息为错误信息。同时，区块链技术通过“工作量证明链”解决了信息传递的可信性问题。区块链技术采用“工作证明链”的方式，对传达的命令进行了加密。当一个指令被传达的时候，所有人都会使用“哈希算法”对这个“工作证明链”进行解密。第一个解密出来的人，会将结果和运算过程公布给所有人，其他人会在这个基础上继续解密和验证。越靠后进行解密的人，它需要验证的密钥就越长，这就增强了信息传递的安全。同时区块链技术的去中心化的技术架构，从根本上保证了信息传递的安全性。

什么是比特币？比特币是为实现点对点的网络现金支付系统而诞生的虚拟货币。它解决了点对点的网络双重支付问题，它不需要第三方安全机构认证，使用者可以匿名，它是通过哈希证明被创造出来的一种新货币。

什么是ICO？ICO就是利用“可使用点对点的哈希证明制造货币”而进行的虚拟货币融资。与一般的融资不同的是，虚拟货币本身并不具备货币本身所具备的价值。虚拟货币虽然总量相对稳定，可流通，但它背后并没有真正等价于它的贵金属。可以说，虚拟货币的价值完全是被“虚拟”出来的。ICO就是使用虚拟货币进行融资，虽然虚拟货币本来不具备价值，但是因为购买虚拟货币的人认为它具有价值，未来有升值空间，愿意用货币兑换它，使得这些虚拟货币产生了价值。虚拟货币的流通和交易，使得ICO成为一种类似IPO的新型融资方式。

区块链究竟是什么？比特币又是什么？

区块链是什么

区块链本质上是一个去中心化数据库。是一种分布式数据存储，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。

举个例子：

比如说小明找大康借一百块钱，但大康怕他赖账，于是就找来村长做公证，并记录下这笔账，这个就叫中心化。但如果，你不找村长，直接拿个喇叭在村里大喊“我大康借给小明一百块钱！请大家记在账本里”，这个就叫去中心化。

以前村长德高望重，掌握全村的账本，大家都把钱存在他这里，这是过去大家对中心化的信任。现在，大家都担心村长会偷偷挪用大家的钱，怎么办呢？于是大家就给每个人都发了一本账本，任何人之间转账都通过大喇叭发布消息，收到消息后，每个人都在自家的账本上记下这笔交易，这就叫去中心化。有了分布式账本，即使老孔或老周家的账本丢了也没关系，因为老朱、老杨等其他家都有账本。

区块链有什么特点：

去中心化：因为区块链的去中心化，它可以帮助点对点交易，因此，无论你是在交易还是交换资金，都无需第三方的批准。区块链技术不依赖额外的第三方管理机构或硬件设施，没有中心管制，除了自成一体的区块链本身，通过分布式核算和存储，各个节点实现了信息自我验证、传递和管理。去中心化是区块链最突出最本质的特征。

开放性：区块链技术基础是开源的，除了交易各方的私有信息被加密外，区块链的数据对所有人开放，任何人都可以通过公开的接口查询区块链数据和开发相关应用，因此整个系统信息高度透明。开放性比较少被提到，但它也很重要，甚至可以说开放性是去中心化特性的保证之一。

安全：不受任何人或实体的控制，数据在多台计算机上完整复制（分发），攻击者无单一的入口点。只要不能掌控全部数据节点的51%，就无法肆意操控修改网络数据，这使区块链本身变得相对安全，避免了主观人为的数据变更。

不可篡改：信息通过密码学技术进行加密，一旦进入区块链，任何信息都无法更改。

匿名性：除非有法律规范要求，单从技术上来讲，各区块节点的身份信息不需要公开或验证，信息传递可以匿名进行。区块链的匿名性特点，在一定程度上很好地保

护了用户的隐私。但是区块链的匿名性也颇具争议，因为它在人们交易、隐私方面起到了重要的保护作用，也为一些违法犯罪行为提供了“保护伞”。

区块链应用领域

金融领域

区块链在国际汇兑、信用证、股权登记和证券交易所等金融领域有着潜在的巨大应用价值。将区块链技术应用在金融行业中，能够省去第三方中介环节，实现点对点的直接对接，从而在大大降低成本的同时，快速完成交易支付。

首先是因为区块链的去中心化特性带来的优势。在传统的金融机构，如银行，老王想给小张转一笔钱，他需要先通过中心机构银行的确认才能把钱转到小张手中，而在区块链网络中，老王不需要通过银行就能把钱转给小张，这不仅提高了交易的效率，还在一定程度上节约了交易的成本。

目前火爆的defi，就是去中心化金融，虽然现在还在初始阶段，各方面都还不够成熟，但相比2017年的1-C-0空气，已经有了一定的落地。

物联网和物流领域

区块链在物联网和物流领域也可以天然结合。通过区块链可以降低物流成本，追溯物品的生产和运送过程，并且提高供应链管理的效率。将物流和供应链行业带入现代化将在全球范围内产生广泛影响。通过降低整体成本并允许物流流程中的实体与更多的个体代理商合作，整个物流将会有全面的改进。这些效率的提高最终将导致在流程的每个阶段节省成本。该领域被认为是区块链一个很有前景的应用方向。

公共服务领域

区块链在公共管理、能源、交通等领域都与民众的生产生活息息相关，但是这些领域的中心化特质也带来了一些问题，可以用区块链来改造。比如，对于普通企业来说，往往最难的就是去政府部门办事，不但需要各种证明文件，而且还需要跑多个部门，不同的部门要求还不一样。主要原因就是原先各个政府部门的数据都是孤立的，彼此不共享，但如果都能在信息高度安全的基础上“上链”，数据实现共享，则办事人就能实现只需在一个部门内解决多数问题。因为所有办事流程交付给智能合约后，后面就可以自动处理并流转，所谓“一网通办”并不再是梦想。

数字版权领域

通过区块链技术，可以对作品进行鉴权，证明文字、视频、音频等作品的存在，保证权属的真实、唯一性。作品在区块链上被确权后，后续交易都会进行实时记录，实现数字版权全生命周期管理，也可作为司法取证中的技术性保障。拿一首歌曲来说，如果原作人申请了该歌曲的版权，但是由于中心化机构存在存储不安全、不公开透明以及易被利益驱使的缺陷，版权可能被他人进行篡改，这样很可能损害了歌曲原创者的权益，而如果说该歌曲的数字信息及版权信息记录在了区块链上，借助区块链的公开透明以及防篡改性等优势，就能很好地避免版权信息被恶意篡改的情况发生了。

保险领域

在保险理赔方面，保险机构负责资金归集、投资、理赔，往往管理和运营成本较高。通过智能合约的应用

比特币（bitcoin,简称BTC）的概念最初由中本聪在2008年提出，是一种点对点，去中心化的数字资产，并在2009年，比特币网络诞生由其创始人开创了第一个比特币区块。比特币是一种P2P形式的数字加密货币。预计2140年发行完毕，共2100万枚,具有极强的稀缺性。德国为首个认可比特币的国家，微软，戴尔也纷纷接受比特币支付。

2010年5月22日，一位名叫拉斯洛·汉耶茨（LaszloHanyecz）的程序员在网上发布了一条消息，表示他愿意花1万枚比特币买两个披萨，结果真的有人跟他交易，因此他成功换得两个披萨。这是自比特币诞生以来产生的首笔交易，当时一枚比特币相当于0.003美分。

时隔7年后，2017年比特币价格迎来爆发，达到历史最高点19783美元，从诞生起，比特币面值涨幅约为800万倍。

从一定意义上来说，比特币就是互联网货币的完美形态，因为它的快捷、安全以及无国界的特性。比特币也作为参与者之间的价值储存和传递。

和法定货币相比，比特币没有第三方机构发行，而是由网络节点的计算生成，谁都有可能参与制造比特币，而且是面向全世界流通的，只需要你的电脑接入互联网就可以买卖，只要有网络不管你身在何方都可以挖掘、购买、出售和购买比特币，并且交易过程外人无法获取你的用户信息。

比特币的特点：

去中心化：不依赖任何一个中心记账，没有中央银行，而是由所有人一起来维护一

个账本，任何人都可以去抢记账权。去中心化是比特币安全与自由的保证。

不可篡改：每一个区块都被盖上了时间戳，所有区块首尾相连，一旦想更改区块内的数据，时间戳就对不上了；而且所有人都在盯着，想篡改至少要有超过一半的人愿意跟你一起操作。

公开透明：任何一个账户的往来账目都可以在区块链上查到。当你转账给别人时，不用担心对方收了钱不认账，区块链上都记得一清二楚。

国际化，无国界流通：因为比特币只存在于互联网，如果想转账、支付、购买比特币，只需要联网操作就可以。全世界有近一半的国家接受比特币，比美元、人民币等货币都更加国际化。跨国汇款，会经过层层外汇管制机构，而且交易记录会被多方记录在案。但如果用比特币交易，直接输入数字地址，点一下鼠标，等待p2p网络确认交易后，大量资金就过去了。不经过任何管控机构。

抗通胀：银行发布的货币总量是没有上限的，政府每年都在大量印钱，比特币的上限是2100万，任何人不得更改。

专属所有权：操控比特币需要私钥，它可以被隔离保存在任何存储介质。除了用户自己之外无人可以获取。

关于比特币区块元的内容到此结束，希望对大家有所帮助。