

各位老铁们好，相信很多人对区块链 开放民主都不是特别的了解，因此呢，今天就来为大家分享下关于区块链 开放 民主以及区块链的开放性的问题知识，还望可以帮助大家，解决大家的一些困惑，下面一起来看看吧！

本文目录

1. [什么是区块链？](#)
2. [区块链怎么给人们生活带来好处](#)
3. [区块链有什么意义？](#)
4. [区块链会是第三代互联网吗？](#)

什么是区块链？

它是建立信任的机器。

区块链是一个开放的网络账本，起源于比特币，它是比特币的底层技术。在比特币的交易中，比特币的交易的全部信息被打包到一个“区块”中进行存储，随着信息交流的扩大，一个个的“区块”相互连接，就形成了“区块链”。以比特币为代表的数字货币是一种点对点的电子现金系统。其中，每次交易都会对网络里所有的参与者进行广播，并且经过所有参与者确认后交易才能完成，并且被计入账本中，这种账本就是“区块链”。

由此，“区块链”具有三个核心特征——去中心化、去信任化以及不可篡改。

去中心化

比如你在京东上买手机，虽然你只是在和卖家交易，但这个过程不得不涉及你和卖家之外的第三方，你和卖家都要向这个第三方提供多余的信息，如果京东这个平台出现问题时，交易就无法完成，或者买卖双方的信息可能泄露。在“区域链”交易过程中，由于双方是点对点直接交易，所以无需经过任何中心化权威机构，实现了交易和信息传播双重去中心化。

去信任化

任何形式的信用货币都是国家通过法律制定的一种法定货币，都在中央银行的控制之下，具有强制使用性和国家信用背书，但是法定货币不是货币形态的终点。比特币等数字货币通过应用区块链技术，在全世界自由流通。数字货币的发行、交易和消费不经过银行系统或可信第三方担保，没有发生过任何严重欺诈行为，为区块链

后期发展提供了良好证据和经验支撑。

不可篡改

区块链中任一区块都记录这上一区块的全部信息，任何一笔交易都可以追溯，任何节点上都保留着完整的区块链。因此，任何活动都将在区块链上留下难以销毁的痕迹。

区块链怎么给人们的生活带来好处

区块链可以提高透明度，并降低整个供应链的成本和风险。通过区块链，可以对物理资产进行数字化处理，并创建一个分散的、不可变的所有交易记录，从而可以跟踪目前可能需要数周时间才能获得的所有相关信息。

区块链有什么意义？

区块链让人们生活在一个彼此平等互惠的社会体系

网络之前的年代，就好像年轻时怀抱热忱精力充沛的一个年轻人让我们以为只要开了一家网络公司，就能向一位来自贫瘠沙漠星球的小王子一样，打倒邪恶的帝国，并且展开一段新的文明。这种想法实在是够天真，但是有很多人，包括现有的公司，还是希望全球资讯广挂帅的网络能够颠覆传统，由少数强权机构所掌握，这是框定个人阶级而且又难以撼动的工业社会。

比如说传统媒体使用少数几股庞大的势力高度集中管控，受众只能被动的接受讯息，而新媒体讲求的是分布式的中立平台，任何人都可以摇身一变成为主动的参与者，通过网络可以用低成本达到大量咨询，对等互动的效果，除了可以松动传统阶级组成的架构以外，也可以让开发中的国家人民一起被纳入全球的经济体系。

在这样的世界里，名声不是来自于社会地位，而是来自于实质的贡献，如果在印度足够聪明，也足够努力，你的专长就可以为你换取好名声，这样的世界会有消弭外在环境的落差，让真正的精英浮上台面，社会结构变得富有弹性，社会阶层更容易流通，更重要的是科技能为每个人带来繁荣，不再让财富集中在少数人手上，这些理想有一部分已经实现了，我们现在已经通过大规模的协作而组成各种成果。

外包生产和网络化的经营模式也让发展中国家的人民在全球经济体系中扮演着更重要的作用，全球有20亿人口生活在一个彼此平等互惠的社会体系，大家都能用以往无法想象的形式得到更丰富的资讯，不过就像电影续集一样，帝国反击了，我们现在也能够清楚地看出权力高度集中在商业巨子和政府的手中，让他们能够为所欲为

，进而扭曲原本网络所预设的架构，大型机构现在又开始再次取得网络的控制权，掌握了新型态的生产方式与社会脉动，包括基础设施庞大而蕴含商机的资料，越来越能掌控商务活动与日常生活的算法应用程序，包括想象不到的新能力，具有学习能力的机器，无人驾驶汽车等，从硅谷到华尔街，从上海到首尔，新一代的网络贵族已经卡好位置，把原本每个人可以参与经济发展的最先进的科技转化成投机致富的工具，更进一步强化自己对经济社会的影响力。

虽然发达国家的GDP有所成长，但是工作机会的增长幅度无法与之相提并论，换句话说，伴随着财富增长的其实是社会的越发不平等，强大的科技公司已经把原本开放分布式讲求平等并且让网络增色的应用模式改成封闭专属的线上操作模式，或者是只读应用模式的扼杀了互动交流的空间，企业的力量凌驾了许多对等，民主而又开放的美好科技，让这些科技沦为哄抬股价的工具而已。

经济的力量变得更加集中，更加咄咄逼人，更加深不可测，各种资料不但没有变得更加容易取得，更平易近人，反而成为少数企业垄断的禁区，被用来巩固并获取更多的权利，能够查阅资料的人就能掌握权力，更多私有化之时能维护自己的优势地位，这样一来，不论原本初衷是什么，拥有这样的特权就是比拥有天赋和专长更重要。

强势的数码时代产业巨擘，比如亚马逊、谷歌、苹果和Facebook。这些都曾是伴随着网络孕育而生的初创公司，他们掠夺了民众或是各种机构宝贵的资料以后，往往把这些资料变成私有财产，而不是公开上网，虽然这些企业体、消费者创造了可观的附加值，但是这样一种消费的资料的其中一个结果就是造就了一批新的资产阶级。而且可能比历史上其他的资产阶级更难以撼动，另一个结果就是侵害了我们对于个人隐私与自主权的传统观念。

区块链会是第三代互联网吗？

最早的网络是模拟通讯网络，主要是解决了电报的数字交流，电话的语音交流，传真的图像交流，但是视屏电话，始终由于模拟带宽的限制没有腾飞。这时候，还是只能进行相对简单的日常和工作信息交流。然后是数字通讯网络，同时实现了基于TCP / IP的包交换协议，从而有了今天无处不在的互联网和移动互联网。最早的互联网，也是只能进行一些静态信息的交流。之后，慢慢有了动态信息，交互式 and 实时读写。但是，大量的信息在网上移动，很多的都没有给生产者带来价值，而是给中间商带来了巨大的利润。Google，百度，采集和索引网上的内容，然后给用户提供查找服务，赚得盘满钵满，而内容的生产者并没有得到应有的价值回报。同理，Facebook，腾讯的社交网络。于是，时代召唤第三代网络，价值互联网。这时候，随着比特币在2009年的诞生，区块链作为后面的价值网络，应运而生。价值的首要前提是需要确定资产的所有者。这就是区块链解决的第一个问题，确权。首先，

区块链应用密码学，利用公钥私钥机制，保障了只有通过私钥签名的资产才能使用唯一的公钥才能验证，那么，一个人只要用私钥对自己的资产签名，那么别的人就不能再声明对此资产的所有权了，而且也不能被篡改，因为别人没有他的私钥。那么，对于某个资产的签名，保证了某人对资产的唯一所有权，理论和算法上证明了。其次，区块链应用了分布式共识机制，保障了声明所有权的时间顺序，只有有了时间顺序，才有保障在同时有多人声明的情况下，第一个声明的人才是某资产的真正唯一拥有者。实现的机制是，先由一个节点收集在某一段时间内的声明顺序，然后由大量的其它节点来见证和验证，如果大部分节点都认可了，那么这个声明的顺序就被公认和确定了。有没有发现，还是基于的大多数认可的民主机制。最后，通过链式结构，加密哈希和分布式账本，保障了历史的所有权长期存在，不可更改。这些历史的所有权记录，是经过大部分群体认可的，所以是可信的。也就是说，当初声明的时候，大多数都听到了，见证了，想否认都不大可能了。通过这些方式，区块链能够确权了，不可否认的确定谁拥有什么。那么，接下来需要解决价值的另一个前提是安全可靠的交换。价值是在供需中体现出来的，没有交换，就没有价值。区块链是如何解决可靠的交换的呢？首先，还是应用密码学，所有者通过提供签名验证才能释放自己的资产，转移给另外的人。另外的人拿到资产后，也只能通过自己私钥验证的签名才能将资产转移给别人。这样，就保障了转移的一方确实拥有相应的资产。被转移的一方确实收到了相应的资产才能继续转移。这样，就保障了资产是所有者在交换。其次，贯彻“Code is Law”的思想，采用脚本和智能合约的技术，保障交易只能在符合条件的情况下，才能真正发生。如果条件不能满足，那么相应的交易就会失败，等于什么都没有发生。这种自动化的交易机制，除了人，让机器人和系统也能参与到交易中来。再次，还是通过共识的机制给交易确定了顺序，从而解决了数字货币或是数字资产的“双花”问题。交易顺序一旦确定，同一笔资产，哪个交易先发生，哪个后发生，一目了然。这样，先发生的确定，后发生的就无效了，这样，保障了不会有双花发生。最后，一个交易的确认，也是需要大多数的确认和共识，并且记录在案，不能更改。所有的历史交易都记录在案，随时可以查询。有了“确权”和“交换”，价值就能完成了。而区块链正是解决了这两个问题，才成为了第三代互联网价值互联网的基石，让价值互联网成为可能和现实。有了价值互联网，以后的想象空间就大了去了，这也是为啥各大公司，各个国家都不可忽视区块链技术和可能带来的变革。

好了，文章到此结束，希望可以帮助到大家。