

什么是区块链？会给以后的生活带来哪些改变？

区块链是分布式数据存储、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。

区块链比特币的一个主要概念，本质上是一个去中心化的数据库。同时，作为比特币的底层技术，它是与密码学的使用相关联的一系列数据块。每个数据块包含一批比特币在线交易的音频，用于验证其音频的有效性(防伪)并生成下一个块。

事实上，比特币白皮书的英文原版中并没有出现区块链这个词，而是使用了区块链。。在最早的比特币白皮书中文翻译版中，区块链被翻译成了区块链。这是中国文字“区块链”出现了。

国家互联网音频办公室于2019年1月10日公布《区块链音讯效力管理规则》，2019年2月15日起实施。狭义的

区块链(Blockchain)是一种链接的数据结构，它将数据块按照时间顺序以子连接的方式组合在一起，并在密码学上保证是不可破解和不可伪造的分布式账本。狭义的

区块链技术是一种全新的分布式基础设施和计算方法，它使用区块链数据结构来验证和存储数据，使用分布式节点共识算法来生成和更新数据，使用密码学来保证数据传输和访问的安全性，使用自动化脚本代码组成的智能契约来编程和操纵数据。

其实很复杂，很笼统。我们可以想象，生活中的一切，比如衣食住行、医疗、教育等等，都可以基于互联网在家里从容完成，无论你去哪里出差、做生意。手机完全可以操作，随着时不时的的发展，一切都可以从容的在线完成，比如具体的能力义务，消费，种植等。当然，5g的崛起到底带来了什么，是谁也无法准确预测的。但是一定会给生活和社会面貌带来很大的改变！

区块链诞生于中本聪的比特币。自2009年以来，出现了各种类似比特币的数字货币，都是基于私人区块链。

数字货币的现状是百花齐放，列举了一些罕见的：比特币、莱特币、dogecoin、okcoin等。除了货币的使用，还有各种衍生用途，比如NXT、SIA、Bitshares。MaidSafe，Ripple，以太坊等等。

2016年1月20日，中国人民银行在数字货币上宣布，关于数字货币的研讨会取得了阶段性成果。。会议肯定了数字货币在减少激进货币发行方面的价值，并表示央行正在探索数字货币的发行。

可以使用的区块链的一些范围可以是：

? 智能合约

? 证券交易

? 电子商务

? 物联网

? 社交

? 文件存储

? 性别证明

? 身份验证

? 股权众筹

区块链的发展可以和互联网的发展相提并论。未来互联网上会形成一个叫金融-互联网的东西，这个东西是基于区块链的，它的前身是比特币。即激进金融从私有链和产业链(局域网)出发，比特币系列从私有链(广域网)出发，都表达了同一个概念，——DigitalAsset，最终收敛到一个中间均衡点。

区块链架构的中心优势包括：

任何节点都可以中止交易，经过一段时间的确认，可以合理确认交易是否有效，区块链可以有效防止相互影响的发生。。就试图改写近似修正交易记录而言，其利率很高。区块链完成了两个记录：交易和区块。该事务是存储在区块链中的实际数据。该区块是区块链数据库的一部分，记录了某些交易被确认的时间和次数。参与者在佛经普及过程中使用该系统创建交易(在加密数字货币的情况下，bob向alice发送令牌创建交易)。这个区块是由我们称之为矿工的人创造的。

所以说到底，这无疑是一项改变生活的新技术。未来，整个社会的消费活动将以区

区块链为底层逻辑而暂停。很多事情都是触手可及的，加上野智能和大数据的融合，我们可以从容处理一些过去看起来很繁琐的事情，比如一些证券市场的交易，理财活动中的智能婚姻。

很容易理解，区块链是要带人带财产的。人机、物、人、场、货集成包装成一个部分；放在有基本设备运行的网络计算中心。

通常，作者&#039；的脑洞还没大到可以想象未来的世界会是什么样子。我等着呢！

此效果我略知一二。让&#039；让我们来看看这个微妙的东西——区块链。

区块链是一种利用分布式数据存储、点对点传输、共识机制和加密算法等计算机技术的新方式。区块链(区块链)比特币的一个主要概念，本质上是一个去中心化的数据库。同时，作为比特币的底层技术，它是与密码学的使用相关联的一系列数据块。每个数据块包含一批比特币在线交易。，用于验证其信息的有效性(防伪)并生成下一块

。越是热潮，越要去伪存真。首先，我们必须先弄清楚什么是真正的区块链技术。

举个例子，以网购水果为例。

网上购买水果的流程如下：

使用区块链技术，去中心化外观后，购买水果的流程如下：

总结：

1.我们发现，原来的交易流程是：买方与卖方进行交易。一切的关键过程就是处理支付平台。这样做的好处是，万一哪个环节出了问题，买卖双方都可以通过平台寻求协助，让平台进行仲裁。但平台被严重窃听或黑客攻击，导致一段时间内部分转账记录丢失。如何处理损失是一件麻烦事。

2.使用区块链技术的交易流程是：人人&#039；的账本有相同的交易记录，即使支付宝&#039；账本坏了，卖家&#039；的账本上还留着它，而买家&#039；的账本还留着。一旦交易发生，，你永远无法抹去痕迹。

这是区块链的核心，也就是单词&quot;簿记&quot;。

区块链技术的发展和熟练，离不开上面文章中新一代互联网技术的基础和铺垫。区块链不仅仅是一项技术。也提供了有效的形式和处置方案，对互联网行业的进一步发展起到了极其重要的推动作用。

1. 区块链金融
2. 区块链供应链管理
3. 区块链智能制造
4. 区块链公共服务
5. 区块链教育失业
6. 区块链文明娱乐
7. 区块链支付
8. 区块链发票{

区块链的可追溯性和不可篡改性恰恰与金融行业的自然本质和需求相区分，这使得区块链在金融服务领域的使用成为迄今为止最深入、相对有能力的领域。区块链技术应用前景广阔。未来的科技合作这也将是区块链的合作。

了解区块链很重要，识破各种伪区块链骗局很重要。

假设别人用一堆专业术语注释区块链，你很容易理解，他自己也未必真的理解。

所以我们首先建立了一道防线。卖给你概念，说一大堆不清楚的专业术语的人，都可能是骗子。小心点！要了解区块链，我们应该知道区块链的核心诉求是什么。可以想象，在今天高度繁荣的互联网世界。你最担心的是什么？

隐私，对，隐私。如何维护隐私？你可以随时被监控，你所在的小组的任何信息都可以随时被查封。假设群体隐私得不到相对维护，互联网将成为另一座权益金塔。谁站在金塔的顶端？？它是最聪明的技术专家，是平台提供者，是信息监督者。你我都可以成为这座金塔的底层人。

最终发明区块链的人担心群体会被互联网彻底吞噬，试图发明一种相对安全的加密技术来锁住群体的隐私。。这项技术完全建立了一种激进的加密技术。其实与其把

隐私锁起来，不如把隐私撕碎，然后分发给不同的人保管。除非大家都同意把棋子收进去，拼出完整的密码，否则真相是无法重现的。。这是区块链的第一个机制，即权力下放。

但是仅仅去中心化是不够的。还要让窃取密码碎片的人无处藏身，让窃贼的一举一动都被不可磨灭地记录下来，并在网上到处聚集，公之于众。。这是区块链的第二种机制，即隐形机制。你想想，哪个探子不是光明正大的？

综上所述，区块链就是把隐私隐藏在一个集中的地方，记录下任何重现这个隐私的措施，并公之于众。看到这个了吗你可以为区块链鼓掌。唐#039；别担心，什么#039；世界上有这么好吗？有没有绝对和平的乌托邦？假设绝对意义上的区块链可以建成，政府是否有回到过去的意义？是的，区块链最终是无政府主义的化身。它的终极意义肯定不会完成。。它的生命可以依靠权益，它一定会成为又一个包装精美的谎言和骗人的幌子。从这个意义上说，政府还必须为区块链的发展确定一个框架，停止重建区块链的价值，并驱逐包裹在区块链之外的反政府和反民族的野心。。区块链的一些技术可以很好地应用，但不能促进分权。总之，我们必须对区块链保持高度警惕。美丽的外表下往往隐藏着毒刺。绝对梦幻的配方往往会变成毒药。那个说他绝对可以保护你的隐私和财务安全的人。，才是真正的偷窥狂和吸血鬼。

我们保护自己隐私的最好方式，就是完全公开的，没有任何隐私的活着，或者像太阳或者酒神一样活着。

概念：1. 区块链的概念源于比特币的技术属性(分布式数据存储和核算、去中心化、无法篡改交易记录、点对点信息传输、共享机制等。)，但有人提前把概念延伸到很多商业领域，方便资本炒作。2. 梦想中的区块链(目前市场上的区块链很乱)，概念炒作多在股市，也有监管的缺陷，法律法规的效果，甚至洗钱的情况(区块链产品的实际操作是一回事，之前的资本运作又是另一回事)。目前，全世界的计算机系统都可以#039；不能满足区块链属性特征的技术要求(如分布式数据存储和核算，去中心化。)网络带宽、存储技术和计算机计算系统可以#039；t完成交易操作。(It#039这很复杂。通过计算机技术，你的网络被封锁或者你可以#039；不能完成分布式数据存储，否则交易随时会被中断或延迟。)另外，就目前的全球计算机系统而言，破解区块链的底部是非常复杂的(这是目前全球计算机的致命缺陷，0和1的二进制逻辑，假设逆区块链形式的算法破解区块链是非常复杂的。这种逆向操作模式也可以完全篡改所有交易记录。假设未来真正的量子计算机上市，它可以直接攻破所有区块链计算机系统。比特币挖矿是庞氏骗局。3. 目前，全球市场上的大多数区块链基本上都是资本炒作的概念。

区块链已经提了好几年了。去年年底，我听到一位区块链大亨说，2018年是区块链

发展最好的一年。过了今年就过时了。什么是区块链？就影响力而言，它就像猪大肠，一次连接一段。。区块链就是把这些区块连接在一起，继续前进，利用计算机和互联网加密技术，防止秘密被挡在外面。这项技术可以不要通过专业术语告诉非专业人士，一般无法理解。只能用类比来解释。我举两个例子：

1. 甲、乙、丙、丁四组打麻将赌博，每局都用筹码。分手的时候，他们一次性把账结了。甲输1500，乙输300，丙赢200，丁赢1600。结果A只需要1000块，其他人都整理好了，但甲还欠丁400元。这件事，只要这四个组知道，这四个人就是一块。甲方不要将来不要还钱？这件事除了甲方、乙方、丙方、丁方没人知道，假设甲方要收债，说自己基本不要欠钱。只有B、C、D三个人知道A认了债，其他人很难区分A到底欠不欠钱。因此，区块链的价值需求扩大了参与。如果这四个人事先打麻将，有十几个朋友看着呢？这个账户的利息会很大吧？这是梦想生活的阻碍。延伸到互联网？然后可能性有限，场景更多。

2. 假设甲、乙、丁四人在一个500人的业务群外做生意，这个500人的群就是一个大块。有一次，甲方向乙方索要价值10000元的货物，但未能及时支付给乙方。a提前说3天内给B付款。小组里的每个人都知道这件事。如果A没有；如果在3天内没有向B付款，集团中的其他498个商业伙伴就会知道此事。如果A拒不还钱，他在这个商圈之外的声誉就会受到影响。这是一个街区。

事先，甲方想和丙方做生意，丙方向甲方要货。甲方说你先交5000元定金，马上发货。丙方支付甲方5000元，结果甲方延迟交货。这个组以外的人都知道这是另一个街区。两个街区连在一起，所以我怀疑a的可信度。。这样做几次后，A老师以后还能玩吗？这就是区块链的价值。

区块链，看似复杂，其实并不复杂；看似复杂，实则操作难度很大。块太小，没有意义。区块想做大，就会触及隐私和商业机密。比如谈恋爱，方便在大群里说；例如，合作做大生意将有利于事先在小组(区块)中进行公开讨论。然而，区块链技术仍然有被使用的地方，例如扶贫义务和救灾资金管理。在阳光下，大家互相认识，互相监督。。举了这两个例子，不知道有没有明白什么？

### [区块链核心简明易懂]

1. 区块链是怎么发明的？我们用“1”，“2”和“3”ot:

“1”一句话概括区块链：可信分布式数据库；

“2”大核的本质：分布式，不可改变；

“三”关键机制：密码学原理、数据存储结构和共识机制。

的本质“分布式”和“不可改变的”确保“诚实”和“透明度”区块链教，这是区块链发明怀疑的基础。

第二，行业方面，预计未来3-5年，以金融业为主，逐渐辐射到其他实体行业。更实用的场景慢了下来，行业从“1到N”包括娱乐、商品可追溯性和信用报告。

未来，区块链不仅会使用侧链、闪电网、交叉链等技术。需要与5G、野智、大数据、物联网等新兴信息技术深度融合，提升技术功能和线下数据质量，增加资源浪费。

第三，智能合同可能是区块链最具革命性的应用。。如果智能合约在区块链得到广泛应用，经济合作将在互联网时代进一步细化，遍布全球的网络节点将直接满足需求和消费，更普遍的社会合作将得以实现。

如果上述设想得以实现，区块链技术和工业之间的区别预计将迎来“从1到n”生成小时，它的生成将不是线性的而是非线性的，区块链只会从“可疑机器”对一个少校“引擎”引领产业浪潮。

放权。防止作弊。本来一个人记账，但是可以改。平时50个人，每人做一个记录。每个人的账本上都有记录。你能把50元都换开吗？50个账本都是开着的，除非都换了。所以很有用。

见人多“；”回答，大多数人可以“；”不能直观地理解天文解。。让我用复杂的方式解释一下，区块链是分散的。有事的时候我自己写下来，有自己的密码，不能篡改。

就算黑客想改变，也得一个一个来，这在他们的梦里是不可能的，至少现在是这样。

区块链是分布式数据存储、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。

区块链根植于比特币，是比特币的一大概念。它本质上是一个分散的数据库。同时，作为比特币的底层技术，它是由密码学关联的一系列数据块。每个数据块包含一批比特币在线交易的信息，用于验证其信息的有效性，生成下一个数据块。

区块链在国际汇兑、信用证书、股票注销、证券交易所等金融领域具有巨大的潜在应用价值。区块链技术在金融行业的应用，可以省去第三方中介环节，实现点对点直接对接，大大降低利息。 ，快速完成交易支付。

看了这么多专家的悉心指导，我还是一脸不解。我只记得好像有人用这个所谓的“区块链”以前做传销。

[XY001]首先，区块链是数字货币交易的账簿

。

以比特币为例。它没有物理形态，而是存在于公共账本中。所有比特币交易都记录在账本里。通过交易记录，我们可以计算出每个用户拥有的比特币数量。如果一个人有比特币， ，也就是说你可以在账本里找到与他相关的交易记录。

这里说的账本是我们可以从比特币官网下载的一个软件，这个软件使用的底层技术是区块链。为了便于理解，我们一般说区块链是总账。

之所以使用区块链作为账簿底层技术，是为了实现数字货币的去中心化。可以说，数字货币遇到的一系列问题以及给出的处置方案都来自去中心化。

第二，区块链是一种保证数字货币安全使用的技术。大家都知道区块链技术有两个特点：加密和不可篡改，可以降低数字货币的概率“#039；使用过程中的失误为零。因为数字货币要求更高的加密性。因此，肯定需要使用区块链技术来停止对它的支持。目前，不仅中国许多行业在使用区块链技术，而且许多外国也在自动使用区块链技术。

[扩展数据]

区块链是数字货币的底层技术。比特币是区块链的第一个成功应用.要理解这个问题，我们必须首先认识到，并不是所有的区块链都需要发行数字货币。目前，中国全力支持“没有硬币的区块链”。正常情况下，私人区块链，即公共连锁店，需要发行代币作为“奖励”，为了激励用户，保护系统运行，而普通区块链，俗称联盟链，可以发也可以不发，公开区块链多用于公司外部审计，一般不需要发币。下面详细解释一下三个区块链的区别：

1. 公共区块链：任何人都可以阅读和发送事务以停止有效性确认的区块链，任何人都可以参与其共识过程。比特币和以太坊是区块链的典型应用。公共区块链是一个完全分布式的区块链，区块链数据被阻止。 ，用户参与度高，网络效果复杂，易



于应用和实现.所以这种区块链操作很大程度上依赖于激励机制，以比特币、以太坊等代币作为激励“奖励”，所以公链需要发行代币来坚持自己的发展和生态。

2. 社区区块链：是指区块链中节点的参与是事先选择好的，节点之间一般有很好的网络连接和其他合作链接。区块链上的数据可以被阻止，也可以是外部数据。关于部分分布的感觉，我们可以把它看作“部分聚合”，并且链中的每个联盟都有自己的集体管理。比如40多家银行的R3CEV，就是典型的联盟链，一般不需要很多钱。但也有一般的联盟链会选择发钱来鼓励联盟中的成员捐款，所以链上没有限制。

3. privatechain:指节点参与的有限范围，比如特定组织的自己的用户。数据访问和使用等严格的权限管理.完全私人化的区块链中的写作权限只掌握在参与者手中，阅读权限可以在任何层面上被屏蔽或限制。目前主要用于公司“；外部审计义务。所以私链不需要发行货币，不具备去中心化的特点。 ，是一种集中的管理机制

比特币刚发行的时候，人们发现它是去中心化的，不受任何一个中心的控制。完全封锁，整个系统信息除交易信息加密外高度透明，技术开源；安全只要你能“；掌握一些节点的Q，你可以“；不随意修改数据，绝对安全；独立性、整体模式和比特币唐“；不依赖任何第三方，所有节点在系统中不受干扰地研究和交换数据

我们这里有一个很好的文本。什么是区块链技术？说白了，就是区块链。什么是“区块链”？什么是“chain”？

块是一个账簿，交易记账由分布在不同中心的多个节点完成。 ，而且每个节点都记录了一个完整的账户，所以他们可以参与监控交易的合法性，也可以单独为其作证

每个块都包含前一个块的加密哈希，对应的时间戳和事务数据(一般用Merkle树算法计算的哈希值表示)，使得块方法很难被篡改。 。与区块链技术串联的分布式帐户人才允许双方有效地记录交易并永远检查交易。

hash函数h()的作用是将任意长度的字符串转换成活动长度(例如256位)的输入。输入也称为哈希值。这个输入是不可逆的

很难找到两个不同的X和Y，使得 $h(x)=h(y)$ ，也就是两个不同的输入会有不同的输出。在实践中，两个不同的输出可能有不同的输出，但这是根本不可能的。比如一个无限空间映射到一个无限空间，肯定有多对一的情况，实践是存在的，但是没有法律保证你可以通过任何数学推理都找不到这个结果。为什么这里是256位？不是；因为256位曾经足够安全。

把账本分成红色块，比如账本里的一张纸就是一个块，每个块记录一段时间内的交易，比如10分钟

我们把每张纸比作一个块。我们称之为块头，是在每个块上面加一个部分，其中记录了父块的哈希值，每个块中存储了父块的哈希值，所有块按照胜利连接起来形成一个区块链

。

将块1的哈希值记录在块2的块头上，这样每个块的块头记录了父块的哈希值，每个块按照第二顺序链接，称为区块链。第一块没有块头，也叫创世块

。

区块链是一个账本，只有在账本上发生了一笔交易，你账户里的钱才会增加和减少。如果需要停止交易，首先需要有一个账号和密码，就像你的银行卡有了账号和密码，别人就可以为你停止一笔转账。在块账本中，该账户的密码为公钥私钥

老王(已有私钥，公钥)。如果要转账10BTCs，需要一些操作

。

证明老王本人撤回了转账签名功能标志(老王私钥转账信息：老王转账给张三10BTC)=本专用账户签名

。

验证是指老王本人收回转账验证功能Verify(老王地址转账没问题：老王转给张三10BTC此转账签名)=true

转账一旦记录在块内，从此任何人都无法更改。张三加10个BTC，老王相应加10个BTC。整个操作是自动的。比如你的钱包app会帮你做这样的事情。app知道你的私钥，你通知钱包交易表单，钱包签名发布到全网，等待别人验证交易。

集中记账效率会更高。银行和政府会帮你用支付宝记账，很靠谱，因为他们可以&#039;不要碰你的钱，除非他们有你的私钥

### 集中记账有些缺陷

分散记账每个人都可以。每个人都可以保留一个破账本。任何人都可以下载开源序列，参与比特币的p2p网络，收听世界各地发来的交易，成为记账节点，参与记账。假设小艺发布了一个交易，并向全网广播，有一个记账节点监听了这个交易。在验证该事务位为真之后，A将其放入事务池，并继续将其传输到其他节点。因为是通过网络传输的，所以不同记账节点的事务池不需要同时相同。每隔10分钟，以一定的方式从所有记账节点中选出一个。核实该节点的交易属实后，将该选中节点的交易池中的交易记录与节点(A)本身的交易池中的交易记录进行比较，然后删除交易池中该选中记账节点记录的交易。否则继续记账，等待下一次选择。每10分钟循环一次。所有记账节点一般在这10分钟内保持记账，10分钟后选择一个节点，将其交易池中的交易作为一个新块。这个块来自于我在所有计费节点中任意选择一个计费节点的事务池，所以时不时往返的

的事务不是通过被记录来完成的。只要交易成为某个区块，交易就真正完成了。。这是一个完整的会计分权过程。您的交易不会在第一时间被记录。因为p2p网络通信需要时间，如果所选块的节点没有收到你的交易，交易就无法完成。每10分钟发生一次阻塞。，但并不是10分钟内的所有交易都能被记录。10分钟只是平均值

的一个去中心化核算特征。拥有记账权的记账节点，每十分钟会获得50BTC奖励，差不多四年每21万块奖励减半。比特币被减半了两次，那么每隔一个不寻常的小时就会出现一个新的区块，这个核算节点获得的奖励是10.5BTC，如果每四年减半一次，可以计算出BTC总数约为2100万，估计2040年就可以开采出来。记录一个街区的奖励也是发行比特币的必经之路。BTC被挖矿后，记账节点能得到的收益只有交易费

记账节点通过题目争夺记账权，

找一个随机数，让方程站不住脚。

SHA256哈希函数(随机数父块的哈希值交易池中的交易)一个指定值

问题没有其他的解决方法，解决问题的过程也叫挖掘。所以解决这个题目的记账节点也叫矿工。你遍历随机数越快，你就越有可能正确记账。这种遍历速度被矿老板们称为算力。为了获得这种计算能力，矿老板们会购买越来越多计算能力更高的矿机

。谁先答对，谁就有记账权。一个记账节点率先找到解决方案，也就是发布到全网。在其他节点验证无误后，某个节点获得该块并获得12.5BTCs，在新块后结束新一轮计算。。这种方法叫做(POW)记账权分配

。一般解这个随机数需要10分钟左右，10不是绝对的。因为解决这个问题的过程是一个运气的过程，未来比特币每2016块，大概两个星期。，会增加或降低难度，这样平均生成块的时间就非同一般了

。每个块包括前一个块的加密哈希、对应的时间戳和事务数据(一般用Merkle树算法计算的哈希值表示)。这种想象使得方块形式难以篡改。与区块链技术串联的分布式帐户人才允许双方有效地记录交易并永远检查交易。与保守存储的数据不同，区块链的每个节点都按照区块链结构存储完整的数据，区块链的每个节点都是独立的、在同一个位置存储数据，依靠共识机制保证存储的一致性，而保守的分布式存储一般通过中心节点与其他备份节点同步数据。

麻将，作为中国保守的区块链项目，是四个矿工一组，最先碰撞到13个数字的准确哈希值的矿工可以获得记账权，失去奖励。许多人说区块链是个骗局。比特币是骗局。这可能是个骗局。但是，这项技术已经得到了广泛的认可和应用。区块链所触及的密码学知识，是你只要借几个脑子给你就能理解的。从绝对理性的角度看问题最重要。唐#039；不要把风当成雨。

这项技术有一个不可思议的中心，在没有中心和监督的情况下坚持绝对劣势。这种怀疑只有靠自己的共识才成立。比特币发明了这种共识，在区块链世界，每个人都是公平平等的。

区块链数字货币是一种加密的数字货币，即数字大众货币，其功能不仅限于支付工具。数字货币是区块链最后的应用工具，在区块链之前有数字货币。

区块链是由密码算法生成的一系列区块连接而成。每个区块都写满了交易记录，各个区块按顺序连接起来，形成一个链式结构，这就是区块链大账本。需要根据前一个块的哈希值、新的事务块和随机数来计算新的哈希值和随机数。。换句话说，每个块都是在前一个块数据的基础上生成的，这种机制保证了区块链数据的唯一性。

在金融领域，数字货币已经显示出其独特的应用优势。这带来了其在跨境支付、货币兑换、支付结算等领域的发展。但它也有局限性，所以它没有失去人#039；的认可。

[扩展数据]

## 1. 区块链数字货币有什么用途？

### 1. 经济意义。

区块链会造成交易活动的成本，单位投入的时间、金钱、人力都会减少。换句话说，区块链带来的第一件事就是提高效率。提高效率就是浪费钱，预算可以省下一万倍以上文章的成本。。区块链也构成了小额货币交易比例的下降。比如支付宝和余额宝；阿里巴巴生产的易宝本质上是一种变相的区块链，它在大众和阿里巴巴之间建立了一种契约。阿里巴巴不是银行，但有银行的一些功能。，代表了金融体系的进化方向。

### 2. 社会意义。

区块链会重组市场，重组社会，重组与用户的连接。区块链还会促进社会成员的自组织。区块链的参与者没有希望。。我们可以想象一下，如果有一天，人们通过各种形式的区块链来实现自己的需求，这意味着形成一个新的社会运行体系。至少，事实上，这是完全可能的。

## 二、区块链数字货币的意义是什么？

当代经济面临许多问题。最重要的是，国家很难从根本上处理法定货币利益基础的牢固问题。这种情况在苏联解体后变得越来越严重。波顿森林货币体系“。

以中国为例。在20世纪80年代早期，一美分就是钱。一万人民币已经是穷人的衡量标准了。明天就是人民币了，钱的分享也失去了意义。1块钱是一分钱的100倍，所以，以前1万块钱是有钱人，现在至少要乘以100倍，也就是100万。

实际上，100万次使用也是无限的。在一线乡村，100万人民币只能买二三十平米的房子。在2008年发生的金融危机中，主要国家实行宽松的货币供应制度，不仅推动了外币的升值，也促进了外币的升值。大众不得不承担货币贬值和通货紧缩的后果。

让我深入地告诉你关于区块链的事情，不要使用任何深奥的技术术语。因为太难理解了，所以我举个例子，保证你一眼就能看懂。

麻将在中国可以理解为区块链。假设你们四个ABCD要去打麻将，谁来招待你们？A招待了，那么A就是这个块的发起者，A负责找麻将馆，组织者A可以邀请BCD，或者B可以邀请C，C邀请D，这是不相干的。

abcd在一家麻将馆聚会，开始打麻将。麻将机洗牌、abcd摸牌、打牌的过程，可以理解为类似于区块链比特币的挖矿阶段。

每个人的牌都不一样，相当于块中的算法。但是有手段，都是为了鬼混。其中A是鬼混，bcd没有；我什么也不说。一看就知道是A赢了。这在区块链被称为共识机制。

A被搞糊涂了。A打倒麻将后，bcd知道了A是怎么糊的，一直记在心里。如果A赢了10元，AbCD知道A赢了10元，这在区块链称为分布式记账。

打麻将的都知道什么样的麻将摆设可以用，什么牌可以翻倍大家都知道。那么这在区块链可以理解为一个聪明的契约。

A被打倒后，大家都知道了，这个后果谁也篡改不了，因为大家都在看，可以理解为区块链里的不可篡改。

胡一公布后，大家都没；不要去找另一个人，比如E，F，G...去验证。B赢了之后也是一样...没有监管机构能管得了他们，他们都是自己照顾自己。这就是区块链的权力下放。

等等。Abcd这四个哥们打了一整天麻将，abcd记录了每手牌的胜负。不管他们用什么方式，不管是记忆、录像还是做笔记，越打越多。，就越能表现出区块链的不可篡改性、去中心化、分布式核算和共识性。

至此，你基本明白什么是区块链了吧？它；这并不简单！

第二个问题，区块链不是虚拟货币。虚拟货币只是区块链技术的一部分。

很多人认为虚拟货币是区块链，比特币是区块链，这其实是疏忽了。它；只是比特币的流行让区块链进入了公众的视野。

中本聪利用区块链技术发明了比特币，他将比特币定义为一种点对点的电子现金系统。单词“电子现金”表明中本聪想要发明的不仅仅是一个支付系统，而是一个具有独立货币哲学的货币系统。

火热的虚拟货币，还有挖矿，很多部门和国家都在抵制。它的根本本事不是浪费资源和电力，而是因为具有区块链技术的虚拟货币建立了保守金融，这简直形成了传统金融的崩溃。这个形式我在之前的问答里已经讲过了，所以我赢了；我在这里受不了。

可以说，中本聪和他发明的比特币是区块链的先驱，是中本聪把区块链技术带入了每个人#039；的视野。区块链技术的应用仍然非常普遍、金融、医疗、服务业、大数据安全.

Let#039；让我们来谈谈这个大数据。众所周知，由于最近大数据安全的滴滴影响很大，如果在区块链科技去中心化个人数据可能会通过区块链丢失自己的数据。数据保守在哪里？在今天#039；s社会，科技进步，只要玩手机连上网，就没有数据安全，个人信息早就泄露的体无完肤。因此，区块链技术是社会进步的必然趋势。

Let#039；让我们来谈谈区块链。希望你能从中有所收获。大家可以随时多关心一下区块链的技术，提高自己的认知水平。(个人纯手工码字)

区块链是一种底层技术，可以发行虚拟货币

区块链是一种技术，是一种分布式去中心化的技术，这种技术可以应用于存储。区块链不是虚拟货币，虚拟货币只是区块链科技制造的数字货币。现在，举例来说，区块链和数字货币之间的联系，举例来说，如果你在一个链上建立一个dapp应用商城，那么你可以发行一个关于这个商城的令牌。

区块链与虚拟货币的真正联系

我们现在追求的是区块链技术的应用。，你开辟一个公链，在这个公链上建很多商场，金融，defi，地产，旅游，这样的dapp，这样这个公链才有价值，然后这个公链发型令牌才有价值，就像现在的以太坊，pi网

。

所谓的太多了“区块链数字货币”在网上。我们看虚拟货币，看它能处理什么问题，有什么价值，而不是有意识地猜测区块链是底层技术。我认为这只是区块链的皮肤。

如果你觉得这篇文章对你有帮助，请用你有权的小手关注一下

作者：冷的概念

区块链是一种技术，比特币这样的虚拟货币是区块链上的应用产品。我的主页上有很多视频笔记。

2008年，中本聪首次提出了比特币区块链的概念，这是一种点对点的电子现金系统，也是最早最著名的区块链实现项目。

一般来说，区块链是分布式网络中受节点保护的牢不可破的账本。这些节点通过执行一致协议验证的交易来保护账簿的原件。账本以块的形式存在，每个块通过一个hash与前一个块相连。

## 区块链不等于虚拟货币

区块链不是虚拟货币，虚拟货币是区块链技术的一种应用。让&#039；就说互联网是区块链，虚拟货币是Sohu.com或Tencent.com.区块链是基础设备，是未来网络的基础设施。 ，中国&#039；美国的国家战略技术，已经被推到了风口浪尖，下一步的信息化是基于区块链。

区块链是一种分布式数据存储、点对点传输和共识机制的计算机模型，这一点我们理解得很深刻。区块链是一个分散的数据库。这项技术是如何体现其价值的？在共识机制下，区块链的技术事物被赋予了一个特定的符号，这就是BTC

区块链：区块链是一个分布式账本。通过去中心化和怀疑建立和维护一个可靠的数据库。以支付宝交易为例，传统的交易方式是买家在淘宝平台购买商品，在卖家发货，买家确认收货后，再将购买商品的钱转入中介平台支付宝。然后买家通知支付宝把钱转给卖家&#039；的账户。然而，区块链技术所支持的交易模式完全不同。买卖双方可以直接交易，不需要通过任何中间平台进行信用交易。交易完成后，系统会通过广播的方式将交易信息发布到P2P网络。所有收到交易信息的节点或主机在确认信息正确后记录交易。虚拟货币：互联网上的虚拟货币，如比特币(BTC)、福元币(FTC)、莱特币(LTC)等。比特币是开源P2P软件产生的电子货币。有些人将比特币直译为&quot;比特金&quot;，是一种网络虚拟货币。主要用于互联网金融投资。

区块链是一种新兴的互联网应用技术，利用分布式存储、密码学、智能合约、共识算法等新兴技术的应用。可以说是创新了现有互联网协议的一种新的数据传输方式。目前，区块链科技不时在迭代

1，区块链1.0，这意味着比特币的诞生；区块链技术的发展是伴随着比特币才产生的。

2。以太坊去中心化应用平台区块链2.0，以太坊引入智能合约，代表着区块链技术新时代的开始；现在大家都可以在以太坊里创建项目，这几年也有不少好项目



。

3。区块链3.0，DeFi封锁去中心化金融时期，DeFi项目利用智能合约技术实现了传统金融机构的各种功能，如衍生品、借贷、交易、理财、资产管理、安全等。目前关于DEFI的说法不一。验证

需要时间，区块链当然植根于比特币，就像互联网刚出现时的第一台电脑，比特币作为矿工的挖矿奖励。