

你有没有怀疑过自己投入投票箱的选票是否真的算数？当你买了一篮子有机蔬菜，你怎么证明它真的是有机的？你怎么能确定政府&#039；的公共政策数据没有经过打磨？你如何决定要相信一个人，一件事，还是一件？。很多人或者企业经常讲透明公开，但是在利益面前，透明公开只是口号。毕竟信息不对称本来就是商人赚钱的一种方式。

很长一段时间，人们习惯于相信别人。我们选择相信政府会让人们&#039；s福祉为前提，商人会提供良心商品，央行会对我们的人民币负责。然而，事实是，人与人之间的信任往往会导致很多问题，比如政府官员的腐败和欺诈以及黑心食品。有些人利用公众&#039；s信托谋取利益，公众却被蒙在鼓里不知情。这就是所谓的&quot信任问题&quot。

那么如何解决当今的信任问题&#039；s社会？一般来说，它是一个&quot公平的第三方&quot因为我们可以&#039；不要互相信任。因此，我们相信机构、政府或第三方有一定的&quot可信度&quot委托我们进行评估、分析和解释，以及证明和背书。然而，问题并没有得到解决。我们只是把信任问题从对方传递给了第三方，所以。[XY002]明道防火实验室检测团伙作弊——ETtoday公务员拒绝放水被厂商殴打——雅虎新闻督察因受贿与监管黄牛一起放水被起诉——中央社最贪婪女检察官6年受贿2300万被判12年有期徒刑——TVBS

公正第三方的机制不是没有用，但是当信誉成为了谈判的筹码和牟利的工具，受害者永远是无辜的人而不自知。

## 信任机器

《经济学人》将区块链比作一个&quot信任机器&quot。换句话说，区块链的本质是为当今的信任问题提供解决方案&#039；的社会。试想一下，如果一个公正的第三方会有行贿、放水或作弊等问题，直观的方式。还有一个第四方，但还是有风险，所以我们会继续增加五个、六个、七个公证员。区块链的概念是一个无国界的、昂贵的、透明的、不可更改的计算机系统，让全世界的人一起担任公证人。

创建一个&quot分散&quot底层系统。

## 区块链1.0

最早的区块链系统，即区块链1.0，是中本聪提出的点对点电子现金系统——比特币。

。传统的法币流通由央行控制，银行扮演中介的角色，增加了很多不必要的成本，无论是转账、国际汇款、支付等。比特币白皮书提出的时间恰好是2008年全球金融海啸期间。作为全球货币，美元已经严重贬值。当时，伊朗总统对美元说，&quot;他们得到了我们的石油，却给了我们一文不值的废纸(美元)&quot;，世界范围内出现了对法定货币的信任危机。正是在这种时空背景下，中本聪提出了一套无分布的制度。一种没有中介的点对点支付系统——比特币。中本聪在他的论文中写道：我们非常需要一个电子支付系统，它是基于密码学的原理而不是信任，这样任何达成协议的双方都可以直接支付。

而且这个过程也不需要中介参与。"

## 去中心化帐本

区块链1.0，或应用于点对点支付系统的区块链。

可以想象成一套&quot;分散记账系统(DLT)&quot;；不受任何人或任何组织控制。

比如某村，有一群村民，有一个村长。村长有一本账本，记录全村所有人的交易记录。一旦交易发生，村民会过来告诉村长，村长会扮演公证人的角色，记录交易，向村民收取手续费。这就是所谓的&quot;集中会计制度&quot;。在这种制度下，村民要向村长缴纳额外的费用，甚至连财产的所有权都在村长手里。村民一定要相信村长不会被贿赂，篡改账本，保管好账本。显然，对于村民来说，资产在村长手里，现有的第三方支付系统或银行转账属于&quot;集中会计制度&quot;。

由于村长记账不可行，村民决定换个方式。以后每次发生交易，交易双方都用村广播通知村里的村民。村民听到广播后，立即把交易记录在自己的账本上，让村里每个人都有一个账本。一旦交易记录发生冲突，以统一多数决定为准，有效避免了账本丢失、被贿赂或被篡改的问题，不再需要向村长支付额外费用。这就是所谓的&quot;分散账簿体系&quot;。比特币是第一个实现去中心化记账系统的例子。

在比特币的结构中，人们不会&#039；不需要相信中央银行、金融机构或任何组织。中本聪把记账的权力从金融机构还给人民，让人民重新获得资产的所有权。

:1.0阶段

## 区块链2.0

。

区块链的架构只是作为一个去中心化的计费系统，应用层面仅限于点对点支付，应用场景不多。直到2015年以太坊的出现，区块链发展成了完整的图灵，智能合约的概念才得以实现，各种去中心化应用(Dapp)也随之而来。

区块链技术正式进入2.0阶段。区块链本身也从“分散账簿”到“分散式开发平台”。

### 去中心化应用开发平台

#### 现有应用

，包括手机app、云计算、网络游戏、社区平台等。数据存储和数据计算必须送到服务提供商的中央服务器进行处理，这意味着我们必须信任服务提供商来保管我们的私人数据。除了信任我们，有时候甚至要付出很高的代价(金钱或者获取数据)。

到了2.0阶段，区块链已经演变成一个去中心化的应用开发平台，每个人都可以在区块链上开发应用(比如以太坊)。除了记账，区块链上的节点(矿工)还可以处理复杂的交易、数据操作和数据存储，就像一个由全球用户共同运营的云计算平台，保证所有的交易处理和数据存储都可以做到透明、安全、公平、无信任。

### 区块链不是万灵药，而是对症下药

中本聪曾经说过：

"I have been engaged in the design of Bitcoin since 2007. To some extent, I began to believe that there is a way to do this without any trust, and I couldn't help thinking about it.]

从区块链1.0到区块链2.0，从对法币、银行、金融机构的不信任到对现有技术服务商的不信任，区块链的本质始终围绕着信任问题，而“分散化”是解决“信任问题”从技术角度来看，区块链是一个创新，从政治角度来看，区块链是一场革命，但市场上有许多不必要的吹捧和包装。我们不能低估区块链未来的发展，但也不要高估以区块链的名义提供的解决方案

。