

本篇文章给大家谈谈区块链的起源，以及区块链的起源与发对应的知识点，文章可能有点长，但是希望大家可以阅读完，增长自己的知识，最重要的是希望对各位有所帮助，可以解决了您的问题，不要忘了收藏本站喔。

## 本文目录

1. [什么是“区块链”？](#)
2. [区块链的起源是什么](#)
3. [著名经济学家陈人通教授讲授的区块链都有哪些特征](#)
4. [区块链是什么，将来有发展前景吗？](#)

## 什么是“区块链”？

我不是计算机技术专家，以下对区块链的介绍来自阅读和专家朋友的评论，仅供参考。

如果要用一个词来解释区块链，那就是：分布式记账。

要理解一下这个词是什么意思，就需要先理解，传统的记账都是有一个中心的。比如银行，你从银行存款取款，通过银行借钱给别人，都是以银行为中心，所有这些交易都建立在银行的信用之上。那如果银行耍赖呢？或者更严重，国家耍赖呢？国民党在统治中国大陆的末期滥发金圆券，以及魏玛德国和津巴布韦的恶性通货膨胀，搞得货币没有卫生纸值钱，都是非常著名的例子。

### 金圆券

区块链针对的，就是这个问题。他们认为，去中心化的记账才是不可修改，不可抵赖的。怎么实现去中心化记账？基本的思想是，所有的用户都存储下所有的交易记录，通过数学方法，让非法修改账本变得非常困难。这样一来，就保证了账本的可靠性。

具体而言，所有用户通过穷举随机数变量，第一个得到特定要求哈希函数值（Hash）的用户将有权记账该轮交易，并获得对应的比特币奖励。以数据块（block）的形式进行传输，并以末端追加的方式将数据块连成链状（chain），因而叫做区块链（blockchain）。

听了介绍，你也许会感到这种思想很有意思，但并不像宣传得那样激动人心，那样有革命性。你的感觉是对的。实际上，区块链的基本逻辑就有些绕不过去的问题。

例如，目前完整的比特币公共账本大小已经超过150G，并以每年数十G的速度快速递增——仅仅为了支持500万用户每年3000万笔交易。如果有朝一日其处理量与目前的支付宝比肩，那每年比特币账本的大小将增加超过500T。这相当于把支付宝服务器的存储数据在所有用户的个人电脑上进行备份，——你会觉得这是个好主意吗？

又如，在传统的银行体系中，如果你把密码丢了，并没有什么了不起，向系统及时申报就是了，你的财富不会消失。但在区块链体系中，如果你把密码丢了，那么这就是个巨大的麻烦，你的货币就找不回来了。不开心？意不意外？

## 区块链的起源是什么

区块链起源于比特币，2008年11月1日，一位自称中本聪(Satoshi Nakamoto)的人发表了《比特币：一种点对点的电子现金系统》一文，阐述了基于P2P网络技术、加密技术、时间戳技术、区块链技术等电子现金系统的构架理念，这标志着比特币的诞生。

两个月后理论步入实践，2009年1月3日第一个序号为0的创世区块诞生。几天后2009年1月9日出现序号为1的区块，并与序号为0的创世区块相连接形成了链，标志着区块链的诞生！

## 著名经济学家陈人通教授讲授的区块链都有哪些特征

第一个特征：分布式架构。

现在，分布式已经成为一个流行词了。移动互联网的深度发展，催生了像Airbnb（爱彼迎）和滴滴这样的分布式商业形态。不过，它们依然依赖于某个特定的中心化商业公司来运作，只是提供服务的主体成为分布式存在。真正意义上的分布式技术包含了分布式网络、分布式存储、分布式账本、分布式计算等元素。在人类社会的数字化迁徙程度越来越深的时候，原有的网络技术架构不足以承担这么高频率、这么巨大的数据传输、存储和使用需要。

于是，分布式计算、边缘计算等概念开始备受关注。人们在总结物联网发展趋势的时候，将物联网分为了1.0、2.0、3.0这几个阶段。在物联网3.0时代，传感器或者芯片本身就具备了计算的能力，这样传感器的数据就不需要通过网关传送到中心化的系统里去计算，而是在物联网的边缘端就能直接执行计算任务。在这样的技术和商业模式的推动之下，最后整个社会结构也会趋向于分布式社会，而区块链将会成为这样的商业模式、社会结构、组织模式的基础设施。

第二个特征：共识。

我们知道区块链技术都起源于社区组织，从最早的比特币区块链开始，目前绝大部分的公有链都是以社区的方式在运行。在这样的社区组织下要对这个系统做任何改进，只能是通过全网的共识来达成。这些需要共识的事项包括了记账方式和各类规则的更改。

要是从共识机制来分析区块链的三种类型（公有链、私有链、联盟链），可以看出：（1）公有链在共识达成的问题上追求彻底的民主，不存在中心的裁决者；（2）私有链不需要实现彻底的民主，可以是中心化的机构来做最后的裁决；（3）联盟链在达成共识时要求民主的程度比公有链要小一些，但是比私有链要大很多。区块链处理共识分歧的最根本方法就是“分叉”，即从特定时间点开始运行另一个账本。尤其是在公有链上，分叉往往是解决分歧的最主要方式。像以太坊这个公有链发展到今天，其社区的活跃程度和网络的稳健性，就是在几次分叉的过程中逐步形成的。现在比特币社区里都在争议比特币的分叉问题，但那些言论大部分都是被既得利益所束缚。如果比特币区块链不能处理这些分歧，两三年之后，它的价值会比现在大打折扣。

第三个特征：加密。

？

第一代互联网是一个透明的互联网，现在人们愿意牺牲掉一部分隐私来获得便利，如果这种情况继续下去，总有一天所有人都将无法忍受。假如我们的医疗活动完全在互联网上运行，所有的病历、就诊信息都有可能让无关的人窥视，影响该有多大？加密机制是第二代互联网必不可少的元素

区块链是什么，将来有发展前景吗？

区块链的潜在应用是极为多样的，数字身份、供应链、电子票据、通讯、数字投票、防伪溯源等，都是目前比较适用于中国场景内实现的领域。”国内的区块链技术团队可以与传统企业进行多种方式的合作创新，尝试区块链技术在具体场景的应用和落地。

区块链从业者的精力开始转移到行业应用，这对促进行业落地、证实或者证伪区块链价值，必然起到积极作用。

比如，区块链可以和5G结合，满足人们对智慧城市的需求。5G必须要与人工智能、机器学习、区块链、视觉计算以及感应技术的深度融合，才能满足智慧城市、自

动驾驶、超高清视频、工业控制等行业应用的需求。第四次工业革命即将到来，我们应该利用5G、区块链、人工智能等等这些ICT信息技术产生的经济红利，惠及更多行业市场，包括汽车、能源、交通、医疗、工业制造等密集型行业。

OK，关于区块链的起源和区块链的起源与发的内容到此结束了，希望对大家有所帮助。