

各位老铁们好，相信很多人对以太坊是什么区块链都不是特别的了解，因此呢，今天就来为大家分享下关于以太坊是什么区块链以及以太坊是什么区块链的问题知识，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，区块链有什么作用？](#)
2. [ETH和区块链的关系是什么](#)
3. [区块链和比特币、以太坊、eCell币之间有什么关系？](#)
4. [是否可以用以太坊侧链来实现证券通证专属区块链？](#)

什么是区块链，区块链有什么作用？

什么是区块链？会对以后的生活带来什么样的改变？

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（Blockchain），是比特币的一个重要概念，它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，是一串使用密码学方法相关联产生的数据块，每一个数据块中包含了一批次比特币网络交易的信息，用于验证其信息的有效性（防伪）和生成下一个区块。

比特币白皮书英文原版其实并未出现blockchain一词，而是使用的chainofblocks。最早的比特币白皮书中文翻译版中，将chainofblocks翻译成了区块链。这是“区块链”这一中文词最早的出现时间。

国家互联网信息办公室2019年1月10日发布《区块链信息服务管理规定》，自2019年2月15日起施行。

狭义来讲，区块链是一种按照时间顺序将数据区块以顺序相连的方式组合成的一种链式数据结构，并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本。

广义来讲，区块链技术是利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算方式。

其实非常简单和形象的理解我们可以想象为把生活的一切事情都以数字化的形式实

现，衣食住行，看病，教育等等的一切，以互联网为基础，在家就可以轻松搞定，不论去哪里办事还是交易，手机就可以完全操作完成，随着不断的发展我们的万事万物都可以在网上轻松完成，比如工作，生产，种植等等，当然5g的崛起带来的到底是什么现在也没有人可以精准的预测，但是肯定会给生活和社会形态带来翻天覆地的变化！

区块链诞生自中本聪的比特币，自2009年以来，出现了各种各样的类比特币的数字货币，都是基于公有区块链的。

数字货币的现状是百花齐放，列出一些常见的：bitcoin、litecoin、dogecoin、OKcoinetc，除了货币的应用之外，还有各种衍生应用，如NXT，SIA，比特股，MaidSafe，Ripple，Ethereum等等。

2016年1月20日，中国人民银行数字货币研讨会宣布对数字货币研究取得阶段性成果。会议肯定了数字货币在降低传统货币发行等方面的价值，并表示央行在探索发行数字货币。

可以用区块链的一些领域可以是：

?智能合约

?证券交易

?电子商务

?物联网

?社交通讯

?文件存储

?存在性证明

?身份验证

?股权众筹

可以把区块链的发展类比互联网本身的发展，未来会在internet上形成一个比如叫做finance-internet的东西，而这个东西就是基于区块链，它的前驱就是bitcoin，

即传统金融从私有链、行业链出发（局域网），bitcoin系列从公有链（广域网）出发，都表达了同一种概念——数字资产（DigitalAsset），最终向一个中间平衡点收敛。

区块链体系结构的核心优势包括：

任何节点都可以创建交易，在经过一段时间的确认之后，就可以合理地确认该交易是否为有效，区块链可有效地防止双方问题的发生。对于试图重写或者修改交易记录而言，它的成本是非常高的。区块链实现了两种记录：交易（transactions）以及区块（blocks）。交易是被存储在区块链上的实际数据，而区块则是记录确认某些交易是在何时，以及以何种顺序成为区块链数据库的一部分。交易是由参与者在正常过程中使用系统所创建的（在加密数字货币的例子中，一笔交易是由bob将代币发送给alice所创建的），而区块则是由我们称之为矿工（miners）的单位负责创建。

所以综上所述，这无疑是一个改变生活的新技术，未来的整个社会的生产活动都会以区块链作为底层逻辑展开进行，很多事情我们都可以触手可及，加上人工智能和大数据的融入，能让我们轻松搞定现在看来貌似比较繁琐的事情，比如一些证券市场的交易，和理财活动的智能化匹配。

通俗易懂的说区块链是将人财物，人机物、人场货一体化，打包做成一个整体；把它放在一个基础设施上来运行的网络计算中心。

现在笔者的脑洞不够大，无法想象未来的世界会是什么样子的，很期待！

ETH和区块链的关系是什么

以太坊（ETH）是“链链不分”，各个应用均用主链，以太坊（ETH）的结构类似于串联。而aelf就是在ETH的基础上区分与重塑链与链之间的结构。aelf的解决方案就是把“串联”改为“并联”。所谓“并联”就是一条主链，然后在N侧衔接各个支链。这被aelf团队称之为“母联+N侧链多链”结构。区块链3.0的项目，? If通过集群或云端+区块链的模式运行实现节点的横向扩展，良性竞争持续提升网络整体性能，成为互联网时代的重要资源和基础设施。

区块链和比特币、以太坊、eCell币之间有什么关系？

区块链是一种技术，你说的几个币都是区块链技术的一个应用，ecell币是以太坊智能合约创建的代币，也是不错的。

是否可以用以太坊侧链来实现证券通证专属区块链？

- 1、区块链的核心问题是去中心化、去信任化、匿名、不可更改等；
- 2、以太坊是区块链龙头，但以太坊的扩展性有问题，这是创新技术过程中的必然问题；
- 3、互联网的扩容问题遵循摩尔定律；
- 4、侧链是解决扩容方案之一；
- 5、综合：区块链不是问题，以太坊也不是问题，扩容也不是问题。耐心等待时间。

好了，关于以太坊是什么区块链和以太坊是什么区块链的问题到这里结束啦，希望可以解决您的问题哈！