

这篇文章给大家聊聊关于以太坊，以及以太坊区块链查询官网对应的知识点，希望对各位有所帮助，不要忘了收藏本站哦。

本文目录

1. [五个区块链指什么](#)
2. [什么叫区块链？](#)
3. [ETH和区块链的关系是什么](#)
4. [什么是区块链技术？如何学习区块链？](#)

五个区块链指什么

一、开放技术

1、公有链：人人可参与

典型案例：比特币BTC、以太坊ETH

特征：系统最为开放，任何人都可以参与区块链数据的维护和读取，容易部署应用程序，完全去中心化不受任何机构控制。

2、联盟链：仅限联盟成员参与

典型案例：R3联盟、原本链

特征：系统半开放，需要注册许可才能访问的区块链。从使用对象来看，联盟链仅限于联盟成员参与，联盟规模可以大到国与国之间，也可以是不同的机构企业之间。

3、私有链：仅限个人或公司内部参与

典型案例：Multichain

特征：系统最为封闭，仅限于企业、国家机构或者单独个体内部使用，不完全能够解决信任问题，但是可以改善可审计性。

二、独立技术

1、主链

典型案例：比特币BTC、以太坊ETH

特征：通俗来说，主链可以理解为正式上线的、独立的区块链网络，就像一个小王国，能够独立自主。

2、侧链

典型案例：MixinNetwork

特征：本质上说，侧链并不会特指某个区块链，是遵守侧链协议的所有区块链的统称。侧链旨在实现双向锚定，让某种加密货币在主链以及侧链之间互相“转移”。

三、原创技术

1、原链

典型案例：比特币BTC、以太坊ETC

特征：这种叫法可能不够准确，我这里指的就是原创的区块链，单独设计出整套区块链规则算法的。

2、分叉链

典型案例：BCH、ETH

特征：理解了原链，分叉链就很好理解了。所谓分叉链，就是在原链基础上分叉出来独立运行的主链。

四、层级关系

1、母链

典型案例：本体、NULS、MixinNetwork

特征：万链之母，能生链的链就叫做母链，可以说是底层的底层了。

2、子链

典型案例：印链、Pressone

特征：构建在底层母链基础上的区块链，链上之链，即为子链。

五、应用范围

1、基础链

典型案例：ETH、EOS

特征：所谓基础链，在老鹰理解起来就是提供底层的且通用的各类开发协议和工具，方便开发者在上面快速开发出各种DAPP的一种区块链，一般以公有链为主。

2、行业链

典型案例：BTM、GXS、SEER

特征：所谓行业链，业内似乎没有统一的定义，老鹰觉得是在底层技术上不如基础链，且为某些行业特别定制的基础协议和工具。如果把基础链成为通用性公链，则你可以把行业链理解为专用性公链。

什么叫区块链？

区块链的概念那么到底什么是区块链呢？工信部指导发布的《区块链技术和应用发展白皮书2016》的解释是：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和存储数据、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性、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范式。专业的解释或许有些拗口。顾名思义，区块链（blockchain）是一种数据以区块（block）为单位产生和存储，并按照时间顺序首尾相连形成链式（chain）结构，同时通过密码学保证不可篡改、不可伪造及数据传输访问安全的去中心化分布式账本。区块链中所谓的账本，其作用和现实生活中的账本基本一致，按照一定的格式记录流水等交易信息。特别是在各种数字货币中，交易内容就是各种转账信息。只是随着区块链的发展，记录的交易内容由各种转账记录扩展至各个领域的数据。比如，在供应链溯源应用中，区块中记录了供应链各个环节中物品所处的责任方、位置等信息。要探寻区块链的本质，什么是区块、什么是链，首先需要了解区块链的数据结构，即这些交易以怎样的结构保存在账本中。区块是链式结构的基本数据单元，聚合了所有交易相关信息，主要包含区块头和区块主体两部分。区块头主要由父区块哈希值（PreviousHash）、时间戳（Timestamp）、默克尔树根（MerkleTreeRoot）等信息构成；区块主体一般包含一

串交易的列表。每个区块中的区块头所保存的父区块的哈希值，便唯一地指定了该区块的父区块，在区块间构成了连接关系，从而组成了区块链的基本数据结构。

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。

什么是区块链技术？如何学习区块链？

区块链技术通俗而言，可以将其看作一个互联网的分布式账本，这个账本有公开透明，去中心化，不可篡改数据和可溯源等特点，作为一个分布式存储方式，基于这些特点，提高了数据的真实性，帮助人们解决不信任的问题。

我们可以通过上网学习的方式自学区块链，目前bilibili等网站关于区块链项目的开发还是比较多的，可以依据教程开发区块链项目。

好了，文章到此结束，希望可以帮助到大家。