

区块链：用聚集在各地的电脑停止运行，达成共识。传输方式也是加密的，私密、安全、去中心化。

比特币：自己打造虚拟货币。区块链技术用于帮助数万台电脑停止买卖，同时确认买卖。

比特币使用区块链技术帮助数万台电脑进行身份验证和买卖比特币，但为什么不使用区块链技术帮助数万台电脑进行一些计算呢？？假设我要预测明年的NBA冠军会是谁。我需要知道每个玩家的信息、球的状态和比赛的日程安排。我用模型来停止预测，但是因为信息量太大，我几乎数不过来一台电脑，但是如果有一万台电脑，就没有机会数了！22岁的年轻人维塔利克布特林做到了。他创立以太坊作为自己一起表演公路造型的平台，但我当然要付钱给他们帮我表演公路造型。然后协助实施的敌人会得到以太，可以通过国家虚拟货币平台兑换成现金，就可以获得报酬了！

这一全新的方向赋予了区块链新的价值，许多新兴的区块链公司都在使用这项技术。，颁发我自己的令牌，告诉自己可以用自己的电脑一起运行程序，就可以得到我的令牌。当你自己计算的结果是有价值的，我们会把这个利润流回区块链，你刚刚得到的令牌会增值！

以刚才NBA总冠军的预测为例。我可以设置一个NBA代币，自己收集计算完所有信息就可以得到一个NBA币。

这个时候有一个彩票公司的老板发现这些资料正是他想要的。他可以用这些材料作为我赔率的基础。因为这些资料对他有帮助，所以他愿意花1000美元买10个NBA币，每天支付1个NBA币来获得这些资料。而如果100个老板认为这个信息有价值。NBA币会被少量购买，价值会增强，会有更多的人用他的电脑帮我收集和计算数据，形成一个正循环。

用刚才的例子来注解以太坊：

什么是以太坊？

以太是贴在以太坊平台上的令牌。使用以太坊的平台时，所需费用会用以太坊支付。

俱乐部什么时候需要使用以太坊？

以太坊是一个区块链平台，人们可以在以太坊上使用区块链技术。与比特币使用的区块链技术不同，以太坊使用的区块链技术平台具有智能合约的功能。这样每个人都可以设置自己的区块链来使用。就拿刚才的例子来说，我想设置NBA代币，可以利用以太坊的技术平台来设置。

那么什么是智能合约？

在一片混乱中，智能合约意味着用户可以在区块链上编写程序，以便帮助操作的人可以同时执行该方式。

哪些程序使用以太坊来构建？社会经济平台：反哺

去中心化市场预测：augar

物联网：Ethcore(某以太坊公司)开发客户端，Chronicled(某区块链公司)发布以太坊区块链实物资产验证平台；芯片公司，物理ip的创始人和消费者可以停止研究嵌入蓝牙或近场通信的slock。其开发的智能锁可以在支付后自动屏蔽。，让用户在付费后可以给电动车充电或者打开出租屋的门。

虚拟废品交易平台：FreeMyVunk

版权授权：Ujo音乐平台允许创作者使用智能合约发布音乐。消费者可以直接向创建者付款。ImozhenHeep在这个平台上发布了单曲。

智能电网：交易电网允许用户与其邻居买卖电力。

无核期权市场：以太期权

挂钩汇率的代币：DigixDAO提供挂钩黄金的代币，2016年4月正式投入运营，分散资本提供挂钩各种货币的代币。