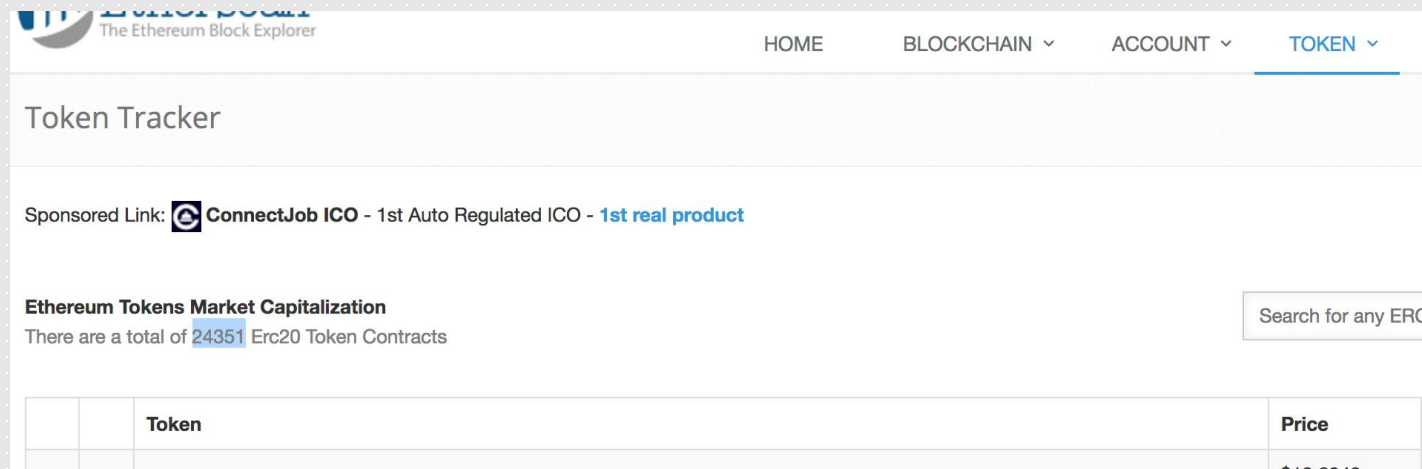


7.3 Token带来的自助式网络效应

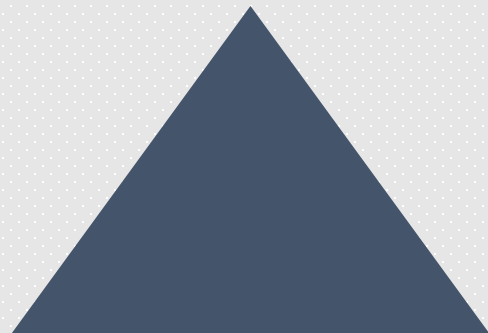
token：原意是指“令牌、信令”，这里翻译为“通证”。

区块链的 token 被广泛认识，归功于以太坊订立的 ERC20标准。基于这个标准，任何人都可以在以太坊上发行自定义的 token，这个token 可以代表任何权益和价值。**现在则普遍的用 token来作为代币权益证明进行 ICO。**



数字权益证明：通证必须是以数字形式存在的权益凭证，它必须代表的是一种权利，一种固有和内在的价值。

加密：通证的真实性、防篡改性、保护隐私等能力，由密码学予以保障。



可流通：通证必须能够在一个网络中流动，随时随地可以验证。其中一部分通证是可以交易、兑换的。

1.通证经济的概念： 环绕通证这个中心建构的一整套经济活动体系。

2.通证经济未来的发展前景：

- 供给侧：每一个组织和个人现在都可以很轻松的把自己的承诺书面化、“通证化”、市场化。
- 流通速度：区块链上的通证比以前的卡、券、积分、票快几百几千倍的流转，而且由于密码学的应用，这种流转和交易极其可靠。
- 价格发现：由于通证高速流转和交易，每一个通证的价格都将在市场上获得迅速的反映和确定。
- 通证应用：围绕通证的智能合约应用。

网络效应：当公司的产品或者服务随着使用增加而变得更有价值时，便发生了网络效应。

在Token经济模式中，传统的网络效应转换为“所有权的网络效应”（network ownership effect）。通过持有Token，区块链这一P2P网络的多边网络效应带来的巨大收益，不再仅为平台方独享，而可以为该网络上的所有用户共享。Token经济的反身性是区块链项目启动初期最重要的动力机制。这种反身性极大降低了网络效应形成的初始成本。

这种反身性也导致了局部的社群化，整体的去中心化。当用户既是共建者又是投资者时，用户的粘性、更替网络的机会成本，都会高得多。在每个有竞争力的公链社区中，都有投入大量金钱和精力的社区成员，他们会坚决为自己的公链站队。而区块链的开源体质、动不动就分叉的本性，也让某个公链独占市场更加不可能。

1. 比特币和以太坊使用内置机制来覆盖托管成本，这些机制可自动将通证（Tokens）奖励分发给网络上的计算机，并不需要个人或组织为去操作。
2. 通证提供了创建共享计算资源（包括数据库，计算和文件存储）的模型，同时保持对这些资源的分布式去中心化控制（并且不需要组织维护它们）。
3. 精心设计的Token网络包含一个有效的激励机制，可以激励网络参与者克服传统网络开发所面临的引导问题。