

## 第26讲 | 数字货币和数字资产

2018-05-23 陈浩

深入浅出区块链

[进入课程 >](#)



讲述：黄洲君

时长 11:30 大小 5.27M



我们前面重点介绍了比特币，并通过比特币阐述了数字货币的逻辑和发展现状。比特币区块链带来了数字货币，那么区块链还会为我们带来什么呢？今天，我们就来看看这个内容。

需要提前说明的是，本文大部分阐述的是我的个人思考和预测，而不是行业已经发生的事实，仅供你参考。

### 区块链应用范围统计

据统计，截止 2018 年 3 月，全球数字货币共计 1500 多种，总市值超 3200 亿美元。然而市值分布占比不够分散，单比特币就占了一半市值，剩下以太坊、瑞波币、比特币现金等数字货币占了另外一半。

大致来分，目前区块链首先在金融领域发力，其次在信息通讯、底层基础设施、教育、能源、医疗等行业应用地比较广泛。

从□占比来看，金融和信息通讯类占比最高，占有区块链项目类型接近七成。

其中中国发起的项目偏好金融，金融类区块链项目接近一半，而从全球来看，金融类项目占比不到四成。这点也可以从我前面的文章得到佐证。区块链在各行业的快速发展，带来了全新的机遇。

## 从数字货币到数字资产

数字货币是数字资产的清算底层，数字资产的经济活动依赖数字货币。

数字货币一般只能是公链项目，数字资产依靠公链生态提供，这种支撑型结构决定了数字货币的种类不会很多，而数字资产会非常多。

目前数量繁多的数字货币最终会消亡一大半，只剩下几个生态丰富的数字货币，通过这几个数字货币来支持数量繁多的数字资产，而这些□公链会通过一些大型的中心化交易平台完成互通互兑，小型的交易平台多为垂直类的数字资产服务。

比特币本身是最成功的数字货币项目，同时也是最成功的区块链项目。

比特币的应用生态主要集中在全球无国界支付结算上，由于比特币本身是一种原生资产，它没有与任何其他资产锚定，所以比特币的应用生态取决于人们的共识，这点比特币已经做到了。

只要比特币的社区不发生大的动乱，那么比特币的地位是很难超越的，尽管有诸多崭新的区块链技术冒出来，如提升共识效率、提升网络容量等等。

但是比特币的共识经过了近十年的历史开创，形成成熟稳定的生态结构，这一点在技术上是无法取代的。

所以比特币依然会作为互联网领域的第一支付手段，并且延伸到线下场合。

除了比特币还有 Tether 和 bitCNY 等锚定型数字货币，这些数字货币最大的特性是与法币锚定。其实也可以与实体资产锚定，只不过我们还没有走到那一步。

综上，我们可以总结出两大类数字货币：原生数字货币和锚定型数字货币。

原生型数字货币具有如下特点：

1. 非营利性社区自治；
2. 依赖社会共识承认；
3. 超级结算工具；
4. 可用于支持数字资产。

锚定型数字货币具有如下特点：

1. 商业性自治；
2. 依赖广泛的承兑商；
3. 稳定的支付结算工具；
4. 可用于支持数字资产。

那么根据数字货币的划分方法，我们也可以将数字资产划分为原生数字资产和资产数字化的资产。

## 数字资产的宏观分类

数字资产目前已经展现出非常强大的生命力，最终数字资产会像互联网应用一样席卷全球，数字资产交易所也会像春笋一样冒出。

借此时机，我对数字资产进行一个分类，数字资产所产生的金融我们称为数字金融，国内又称为通证和通证经济，□涵义上差不多。

Token 是数字资产最直接的表现形式，Token 的生态结构具有自发和原生性，大致可以分成这几种类型。一种是□基础设施型生态，一种是金融型生态，还有一种是商业垂直应用生态，这三种生态都非常有潜力。

### 基础设施型 Token

基础设施一般就是指公链的权益代币，很多公链都在做这个领域的研究，当然这也是最迫切需要被突破的，有了成熟的基础设施，区块链应用才得以广泛普及。

这类的 Token 的典型是以太坊上的以太币 Ether，除了以太坊，还有 EOS、NEO 等，可以说能够支持发行 Token 的公链都具有较高的潜在价值，它们目前处于军阀混战时期，后期是垂直细分还是一统江山很难判断。

另外基础设施型 Token 本身也具备数字货币的功能。

## □□金融型 Token

这类 Token 的典型是 Tether、bitCNY 等锚定型数字货币，以及交易平台的 Token，例如火币的 HT、OKEX 的 OKB 和币安的 BNB。

这类 Token 的典型特点是在为原生数字资产创造流动性，它是数字金融发展的必然结果。

□金融型 Token 有点接近证券，只能在流动性高的地方产生，例如数字资产交易所、承兑平台。

## 商业垂直生态型 Token

这一类 Token 具有非常□大的商业潜力，释放的能量也是最大的，这里当然不是指单个 Token，而是某个商业生态形成的一类 Token。

例如游戏直播平台可以打通形成一类 Token，□文化产权也可以打通形成一类 Token。这类 Token 是非常好的连接器，连接局部商业，在行业内部形成流动市场。

这类 Token 探索的人不少，例如游戏链、明星链此类，由于自己单干一个链太过垂直，会面临被以太坊收割的风险，所以在前面两个类型的 Token 成熟之前，这类 Token 并不会大规模流行。

同时，这类 Token 的设计者，也面临了两个挑战。

□首先从业者需要理解区块链，理解区块链不单指理解区块链的技术原理，而是区块链本身蕴含的思维，这里的思维我归纳为两类，第一类是开放的产品形态，第二类是社区共同治理。

其次从业者容易拘泥于传统互联网时代的商业模式，例如做内容或做流量的 App，表现方式无非广告和会员，思维很难跳出来。

要知道，未来商业垂直型的 Token 几乎肯定都是原生数字资产，所以按照阿里或者腾讯的模式可能找不到区块链的方向，这类 Token 的未来一定是新的阿里和腾讯。

我预测这类 Token 会极大地改变互联网产品的运营模式，Token 模式下的产品运营会拉近用户与运营商的距离，他们不再是对立关系，而是区块链式的共生社区自治的关系，区块链的治理模式□也会影响产品的运营模式。

最后我们总结一下，以上三类 Token 依赖关系是：

1. □商业垂直生态型 Token 依赖基础设施型 Token；
2. 金融型 Token 依赖基础设施型 Token；
3. 商业垂直生态型 Token 可能依赖金融型 Token。

Token 的流动性大小依次是：

基础设施型 Token > 金融型 Token > 商业垂直生态型 Token

Token 的种类数量分布依次是：

商业垂直生态型 Token > 金融型 Token > 基础设施型 Token

## 数字资产的属性分类

上面我们从宏观角度对 Token 进行了分类，当然也可以从 Token 本身的属性进行分类。

这里可以引用我专栏第 5 讲“区块链与数字货币”那一篇，我们提到了虚拟货币的三种类型：游戏代币类、积分类、数字货币类，这里的分类方法主要是按照是否与实体经济发生联系。

那么 Token 从这个角度来看，只有两类。

## 普通 Token

1. 积分型。这种 Token 可能比较常见，因为我们经常遇到，例如超市积分，产品积分等等，这种在产品运营上可能换了一种形式，相比较原来的积分体系，流动性可能有所提升。

2. 会员型。大多数会员制的营销方式，相当于是使用权预售，例如苹果手机预售发行，不必局限在某个渠道商，可以以发行 Token 的方式进行预售。这种类型的 Token 也可以映射到当下现实场景中去。
3. 分红型。这种类型的 Token 典型是币安的 BNB，利润回购是分红型 Token 常见的手段，但由于操作不够透明，很可能会遇到问题。

## 价值型 Token

很多人表示区块链是改变人类生产关系的一次革命，□这点我表示认同。

例如以太坊，你拥有以太币，意味着你拥有这个系统的使用权，你需要通过以太币这个交易媒介才能跟别人进行交换目标资产。

这时以太币就有了货币属性，以太坊通过 DApp 构造了原生数字资产，例如以太坊，人们可以使用以太币购买以太坊。

原生数字资产、资产数字化的资产都可以通过以太币获得时，那么就意味着以太币改变了人类的生产关系，这当中并没有涉及任何法币兑换。

所以说，价值型的 Token，一定会触及改变了原有的生产关系。就如一个人刚接触股权概念的时候，很难解释清楚股权对应什么，Token 也是类似的处境，Token 具有可编程属性，它可以带来多种属性合一。

使用权，表示 Token 可交付产品或服务；

可交易，流动性是数字资产的基本需求；

可升值，这是由第二条带来的附加属性，也就是升值。

## Token 技术栈比较

Token 的实现已经有 ERC20 为主的以太坊生态、比特股 SmartCoin 生态、NEO 的 NEP-5 生态、量子链的 QRC20 生态，还有元界的 MST 生态。

从技术上来看，Token 一定要满足高并发，快速清结算的需求，目前区块链的性能是一个问题，不少项目都在研究。

从技术发展来看，以太坊等智能合约型区块链一定会发展出类似 "Import ERC20" 类似的合约机制来满足市场的需求，而由于比特币 SmartCoin 和元界的内置智能合约型的技术框架取决于市场对技术配套设施的敏感程度，安全程度的提升也带来应用的局限性。

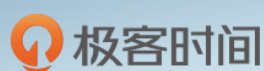
可以看出，智能合约是 Token 的必备手段，可编程也必须降级为简单的导入合约模块的形式。

## 总结

好了，今天我们重点介绍了数字资产，并且根据我的个人经验，分享给你一些我的观点，我还介绍了数字资产 Token 的分类。随着监管趋严，市场回归理性，Token 的价值也会随着生态成长而逐步被人们发现价值，良币会驱逐劣币是必然的。

今天的问题是，Token 会是区块链经济生态终局吗？你可以给我留言，我们一起讨论。

感谢你的收听，我们下期再见。



# 深入浅出区块链

你的区块链入门第一课

陈浩 元界 CTO



新版升级：点击「 请朋友读」，10位好友免费读，邀请订阅更有**现金**奖励。

© 版权归极客邦科技所有，未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪，如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 第25讲 | 比特币专题（二）：扩容之争、IFO与链上治理

下一篇 第27讲 | 区块链数字资产与数字货币 / 1

## 精选留言 (7)

写留言



lily

2018-05-28

1

资产的数字化有三个功用。第一资产有了一个数字证明。第二，方便交易，第三，多了一种金融融资的手段。



lily

2018-05-28

1

陈浩老师您好。通过学习您的课程，使我受益匪浅。但是有些观点还是需要阐述的。数字资产就是数字货币。数字化的资产不是数字资产。您所述的股票。这些他只是股权的一个证明，那些股权是资产，但股票是资产的证明。房子是资产，房产证是资产的证明。

作者回复: 感谢指正和补充，谢谢支持，你们的支持是我最大的动力。



悟空来 |...

2018-05-26

1

通过社区治理和共识宣言，让用户真正成为生态的一部分，通过token的方式实现价值与信任传递。未来token通证经济会成为更好的商业形态



悟空来 |...

2018-05-26

1

通过社区治理和共识宣言，让用户真正成为生态的一部分，通过token的方式实现价值与信任传递。未来token通证经济会成为更好的商业形态



ytl

2018-05-24

1

Token是不是終局不知道，但是很好的工具，可以数字化各类资产，增加经济流动性。





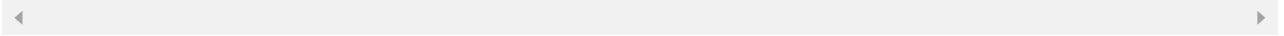
**Clancey**

2018-05-24



如果央行基于法币发行一种数字货币，用这种数字货币支持数字资产。那么那些与法币锚定的数字货币还会有价值吗？token可以基于央行的数字货币发行，最后胜出的数字货币可能是央行的数字货币，比特币这种不与法币锚定的数字货币会变成资产，恐怕很难变成支付手段？

作者回复: 你好，你说的其实是稳定货币的话题。目前已有类似产品，叫做Tether。未来极有可能是并存的



**zjhiphop**

2018-05-24



新的生产关系的形成会直接使用代币进行结算，那么这种情况势必会影响到法币的威严，国家后续会允许这种生产关系吗？

作者回复: 这个问题其实有点。。。我了解的西方社会还是很接纳这种模式的。供参考

