



数链 - 双Token经济机制

/

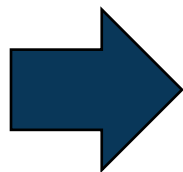
2018/07/26

燃烧模式

通胀模式

分红模式

通缩模式



剧烈的价格波动



变相的股权融资

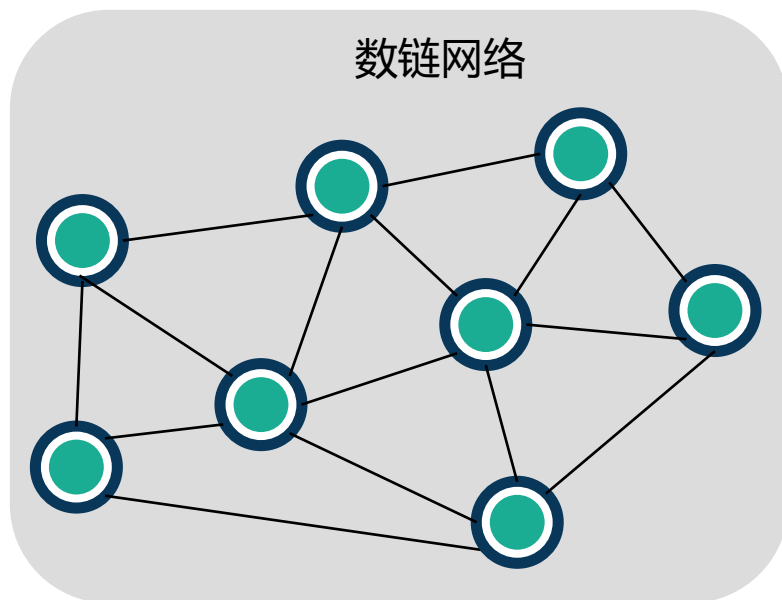
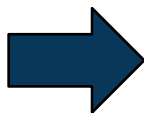


单Token不能满足多场景





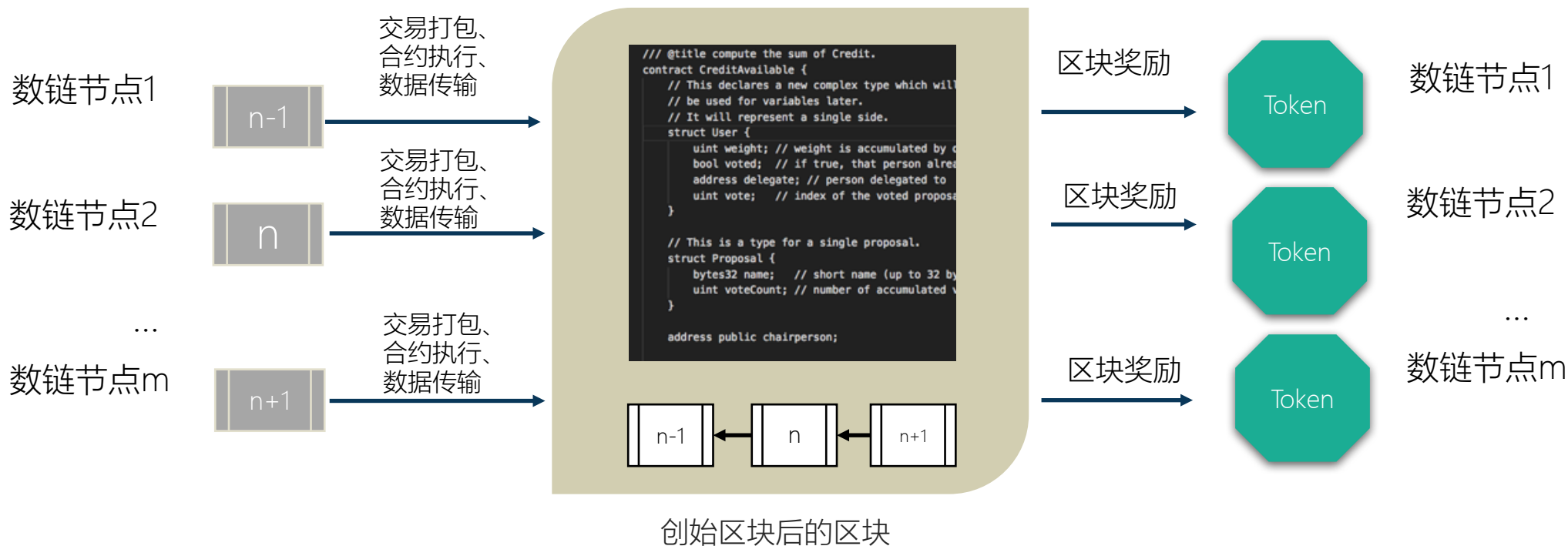
数链网络建设激励

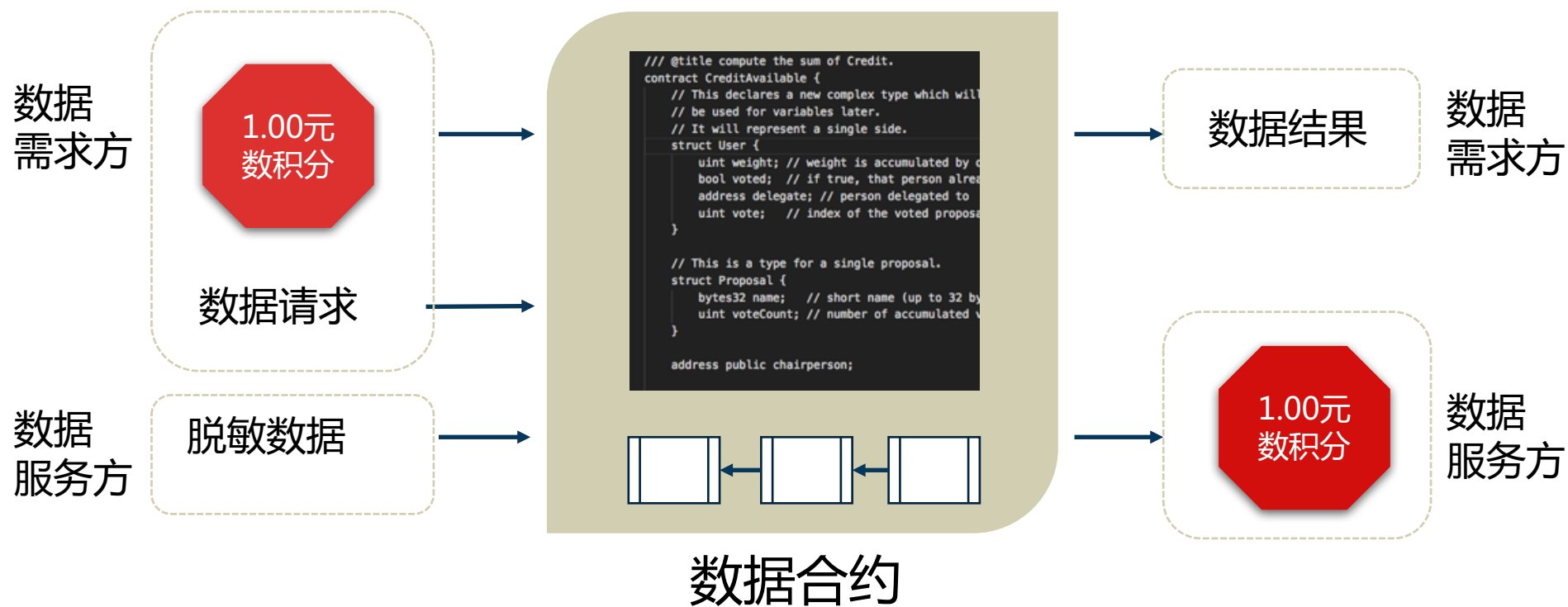


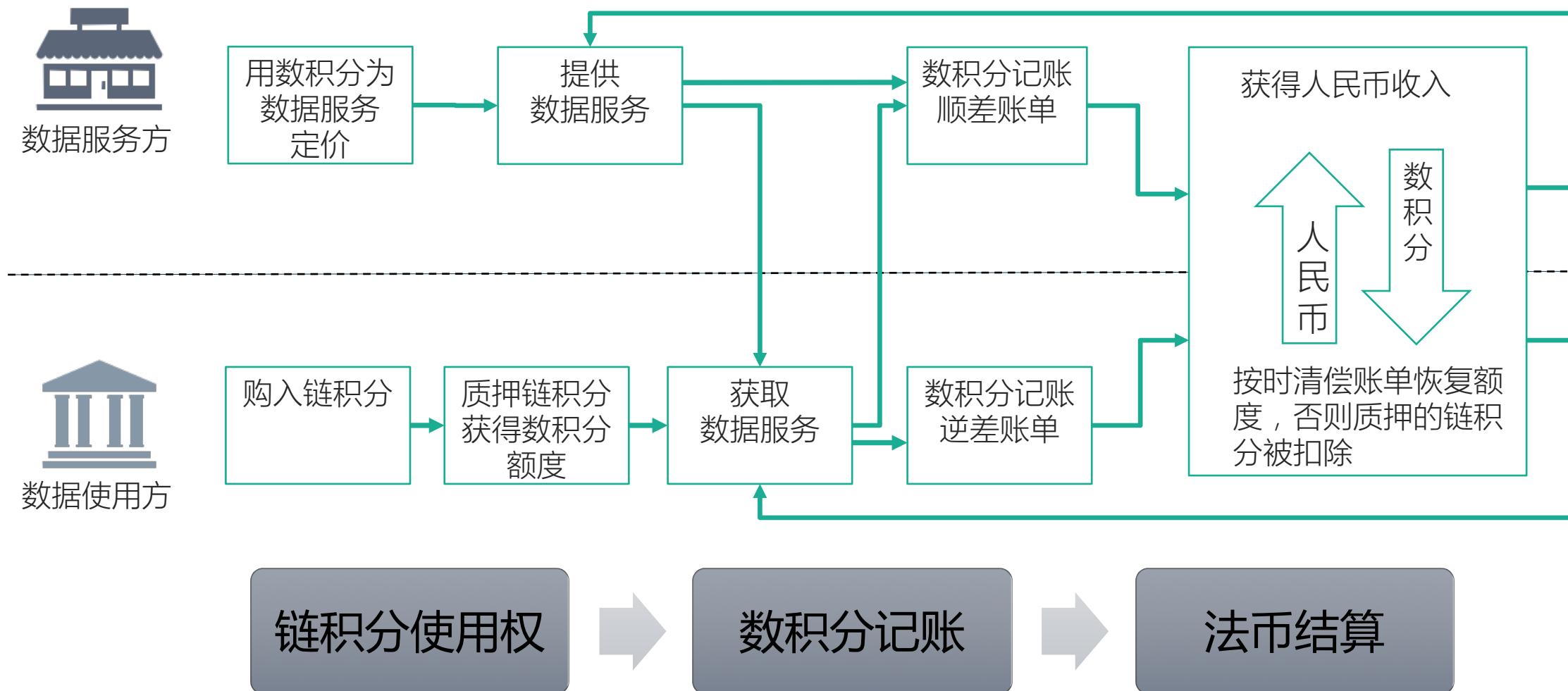
数据价值流通记账结算

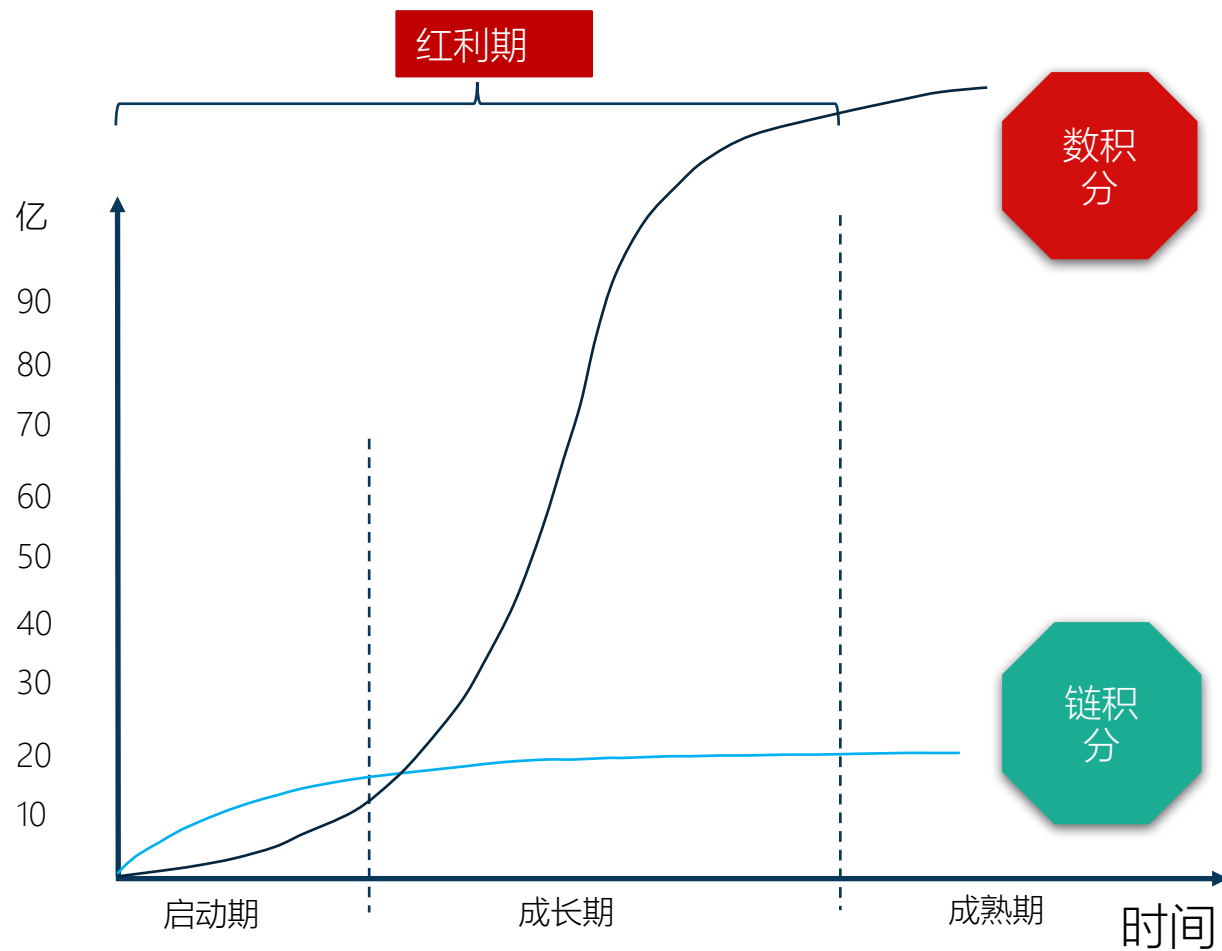
- 链积分代表了接入数链、获得服务的使用权。
- 数据需求方购入链积分后可以接入数链，并进行质押以获得数据服务的使用额度。
- 链积分通过数链区块奖励产生，限定总量，每6年减半。
- 链积分随着数链交易额增长实现增值。

- 作为数链服务的记账单位，总量不限
- 每次数据交易伴随产生以数积分定价的账单
- 数积分账单需要定期通过人民币清偿
- 一个数积分等于1元人民币









在高速增长的红利期，通过链积分的增值效应，使所有参与方都可以获益，而不用承担损失。

0 ← 1 ← 2 ... n-1 ← n ← n+1 ...

创始区块

数积分

$$\text{数积分需求量 } M = \frac{\text{数据流通产值GDP}}{\text{数积分流通速度 } v}$$

$$\begin{aligned} \text{数积分流通速度 } v &= \frac{12 \text{ 个月}}{\text{生成期 } 1 \text{ 个月} + \text{结算期 } 1 \text{ 个月}} \\ &= 6 \end{aligned}$$

链积分

$$\text{链积分需求量 } M = \text{数积分需求量 } M * \text{链数质押比} + \text{链积分储值需求量 } M$$

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{数据流通产值GDP}}{6} * \text{链数质押比} \\ &+ \text{链积分储值需求量 } M \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{链积分市场供应量 } S &= \text{链积分自由市场供应量} \\ &+ \text{基金会调节供应量} \\ &= \mu * \text{链积分需求量 } M \end{aligned}$$

$$\text{链积分需求量 } M = \mu * \text{链积分市场供应量 } S$$

$$\Delta \text{链数质押比} = \frac{\Delta \text{链积分需求量}}{\Delta \text{数积分需求量}} = \frac{\Delta \text{链积分市场供应量}}{\Delta \text{数积分需求量}}$$

△链数质押比可由Token合约自动计算产生，因为：

1. △数积分需求量可以从数积分账单额变化得到
2. △链积分市场供应量可以从链积分市场供应量变化得到。

一般情况下，链积分自由市场供应量应大于链积分需求量一定数额，以保证供应。
当链积分自由市场供应量低于链积分需求量时，数链Token合约自动提高**链数质押比**，以维持两者的平衡。**链数质押比调整幅度上限**由社区Token投票决定。在链数质押比无法维持供需平衡的情况下，基金会储备Token合约自动向市场释放链积分流动性。

当链积分自由市场供应量远超链积分需求量，意味着数据流通产值的增长落后于期望。数链参与各方需一起构建更丰富的应用场景，扩大数据流通规模，以实现共同利益。

