



# Bloom

---

全球通用分布式自治社群  
公用平台代币

## 白皮书

2018 . 6

# 目录

Catalogue

1

概述

2

社会痛点

3

Bloom愿景

4

Bloom技术特性

5

Bloom应用场景

6

Bloom运营计划

7

Bloom价值展望

# 概述

社群经济是指互联网时代，一群有共同兴趣、认知、价值观的用户抱成团。发生群蜂效应，在一起互动、交流、协作、感染，对产品品牌本身产生反哺的价值关系。

这种建立在产品与粉丝群体之间的情感信任+价值反哺，共同作用形成的自运转、自循环的范围经济系统。项目与爱好者之间不再是单纯功能上的连接，爱好者开始在意附着在产品功能之上的诸如口碑、文化、逼格、魅力人格等灵魂性的东西，从而建立情感上的无缝信任。

当前阶段，项目如雨后春笋出现，各种社群拉人频繁而且效果寥寥。社群将会是一向长期需求，每个项目都需要爱好者支撑。

然而，当前的项目社群管理又缺少多项目之间融合，这就导致项目方导流很吃力，爱好者会员在信息获取上有很大的局限性。

当前社群组建方法效果普遍不好。具体体现在互动性差，项目评级空白，管理吃力，社群里鱼龙混杂。

Bloom的出现，就是根本上实现社区大融合目标。构建一个开放、公平、互动好、信息量足的用户导流平台。

# 社会痛点

马斯诺（Abraham h.maslow，1908 - 1970）需求着重说了一个社群需求：自我实现需求。这个需求是对自我价值和财富的追求，这也是社群商业化应用的普遍需求。

然而，当前的社群建设存在突出问题如下：



01

会员之间的信任问题。一般社区陌生人的互动会基于相互认识或有共同认识的人做信用背书，导致合作受到限制。

02

社区运营无法做到有效激励。这导致会员粘性不够，无法实现想要的商业效果。



03

社群管理不够便捷。当前的社交聊天软件，无法针对性管理社群

04

社群提供项目信息量中心化。会员不能获得价值参考数据，参与风险大。



# Bloom愿景

Bloom的中文翻译为开花期或兴盛期。这也是Bloom运营团队所追求的景象——各种优质项目能够通过Bloom获得普遍价值共识，百花盛开，服务于整个社群并完成项目的社会价值！

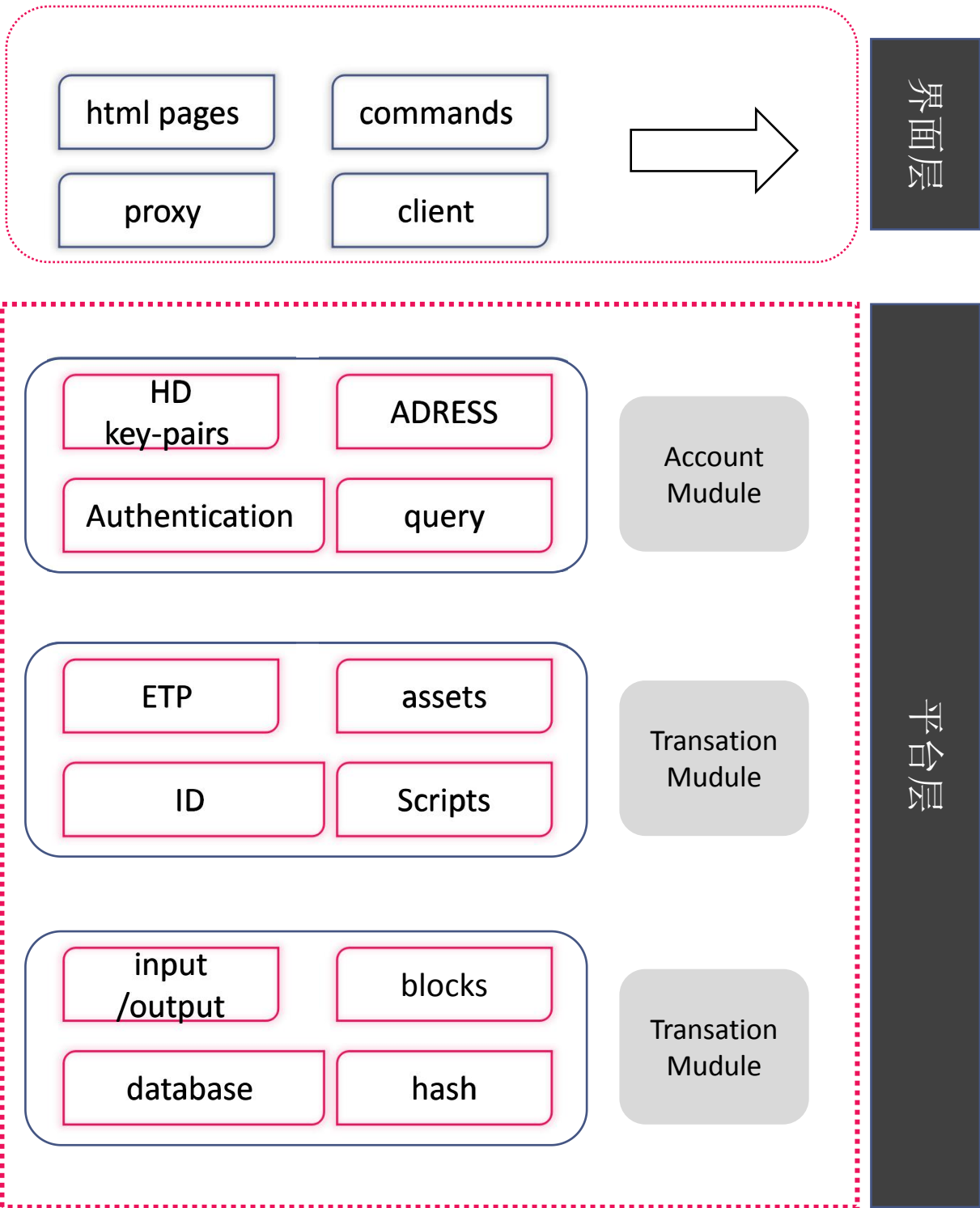


Bloom定位为全球通用分布式自治社群应用系统。

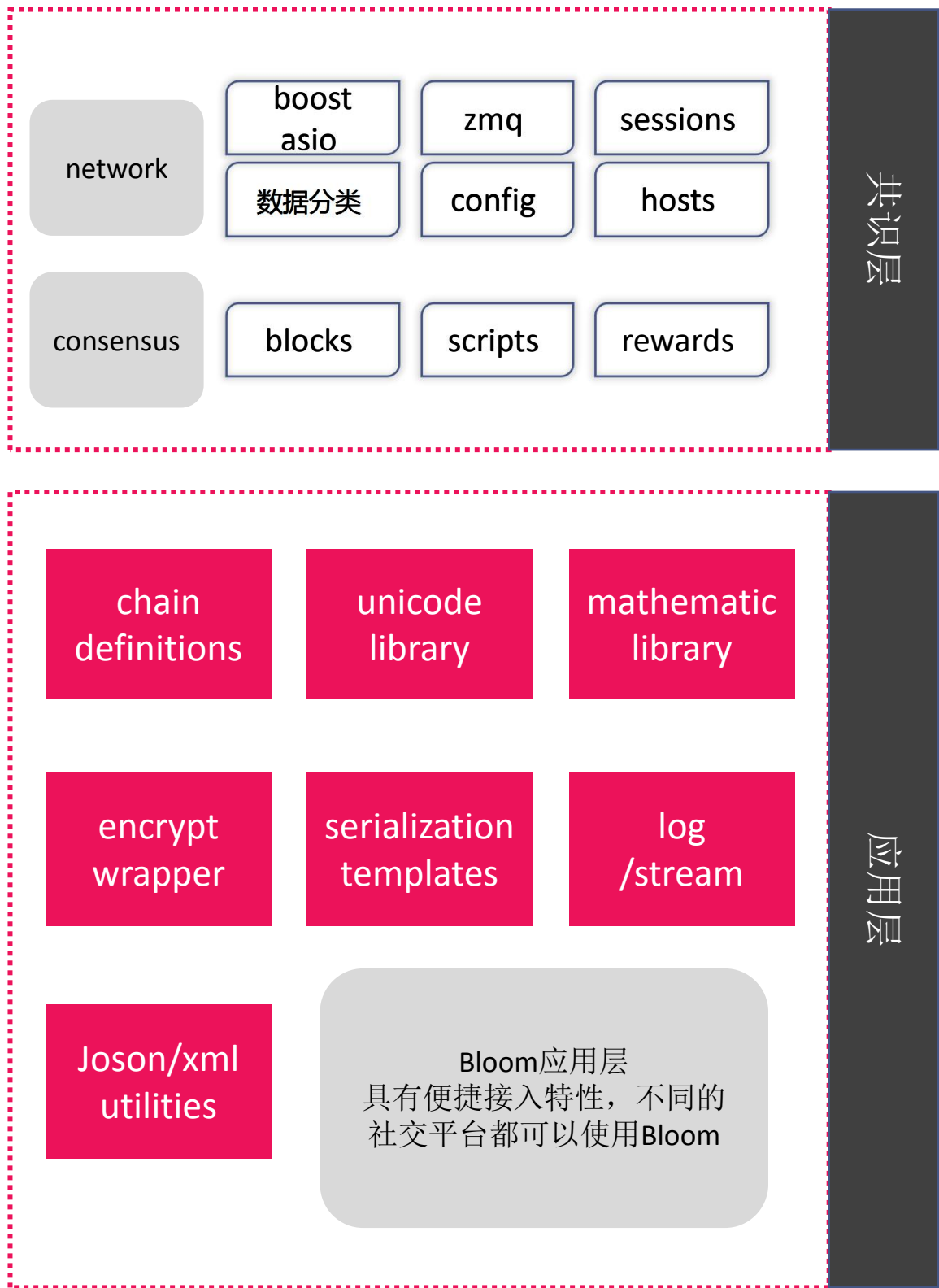
Bloom提供土壤，会员节点之间可以相互进行通信、重组社群。Bloom对项目 and 会员之间的交互数据，进行分布式存储，并且通过智能合约对数据进行筛选和计算，以呈现真实客观的信息。这样，所有的项目信息都有会员披露来源，所有参与提供信息的会员，都有TOKEN奖励。这只是Bloom的一个小小的应用场景举例，它还有更广阔的应用。

# Bloom技术特性

## 1、Bloom技术架构

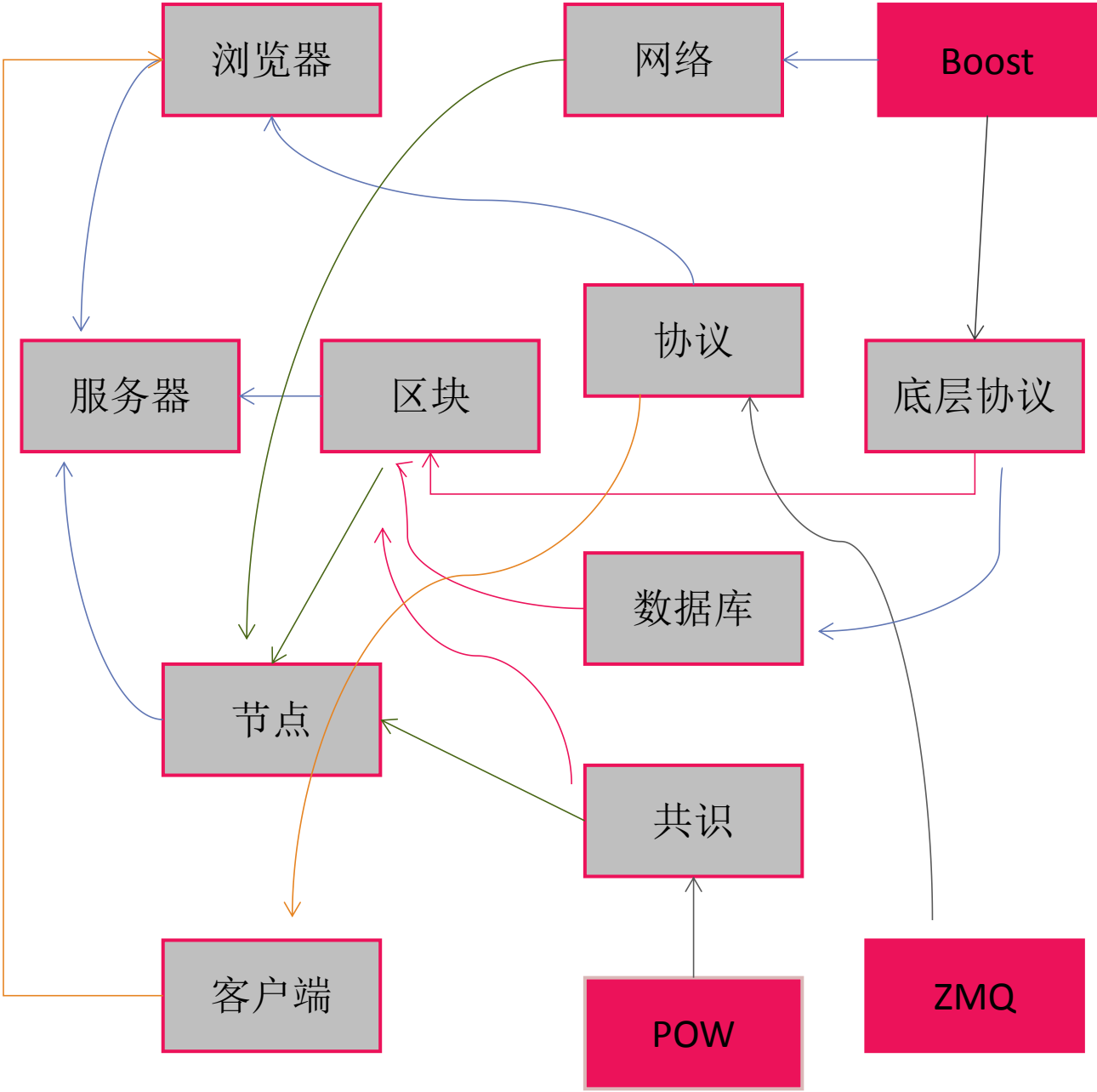


# Bloom技术特性



# Bloom技术特性

## 2、Bloom应用层架构





# Bloom技术特性

## 3、技术特点

### 安全性

Bloom确保数据全程可以监管，并通过制定数据交互协议规则，促进数据流通并建立标准。

a.支持安全多方计算平台

b.支持云端密文数据分析

### 易用性

Bloom通过智能合约程序，接入方可以直接使用活动功能逻辑，无需重新编程。

### 隐私数据保护

a.支持对数据信息进行多重加密签名后地链上存储

b.支持凭证撤回功能

c.支持碎片分布式存储与签名验证

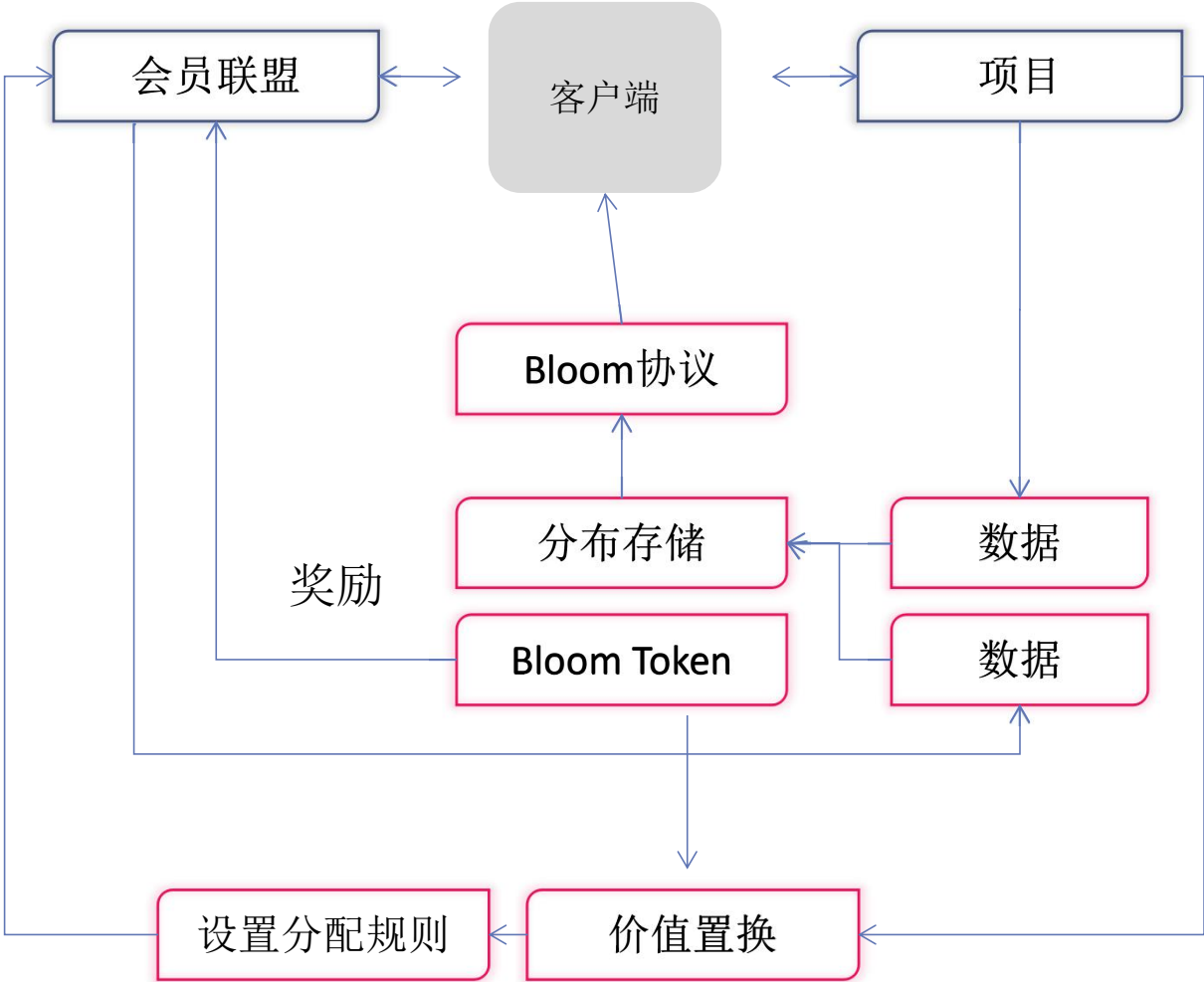
在数据传输方面，采用零知识证明的算法，保证在数据有效共识的前提下，能够有效地保护用户隐私。

### 算力向善

Bloom算力来源于客户端应用参与程度，不会造成任何资源和能源的浪费。

# Bloom应用场景

## 1、Bloom应用图



Bloom用于分布式社群自治，它接入的客户端是开放的。Bloom支持项目方组建社群活动，施行参与打赏。比如，以后所有的空投，都可以以一种趣味性的活动进行，增加相互对话。

# Bloom应用场景

## 2、Bloom打赏理论

所谓区块链共识过程，是指如何客观地记录整个网络事务数据不能被篡改。目前，“三巨头”分别采用不同的协商一致算法(协商一致算法)，使用比特币(工作证明的工作证明)，将被转换为以太坊(收益PoS证明)，比特币股份使用授权DPoS(授权股权证明)。

上面的算法叫做“经济学”算法。所谓经济学算法，指的是可以计算出的欺骗成本，而且成本往往比实际的要大得多。为了欺骗作弊的好处，即作弊无利可图，通过这种想法为算法与稳定方向之间的博弈构造一个节点平衡。相应地，我们也有分布一致性算法计算机领域，如Paxos和Raft，我也称之为传统分布式共识算法。

它们之间最大的区别在于系统的可靠性拜占庭将军(拜占庭问题)，拜占庭容错算法(PBFT算法支持拜占庭容错)。但是，Paxos和Raft算法，这个理论可能会进入一个死亡的周期，不能投票(尽管这个事实是概率。是很低的)，但它们是为了满足安全，只是放松对活力的要求。

# Bloom应用场景

## 3、Bloom数据提要&ID

Bloom将引用并集成简洁的非交互参数。

Zcash(零知识)提出的保护隐私的知识用户的数字身份。

数据提要是Bloom的另一个重要特性，不像Bloom的概念，在那里，Bloom的数据源很大程度上是由基于Oracle的角色。

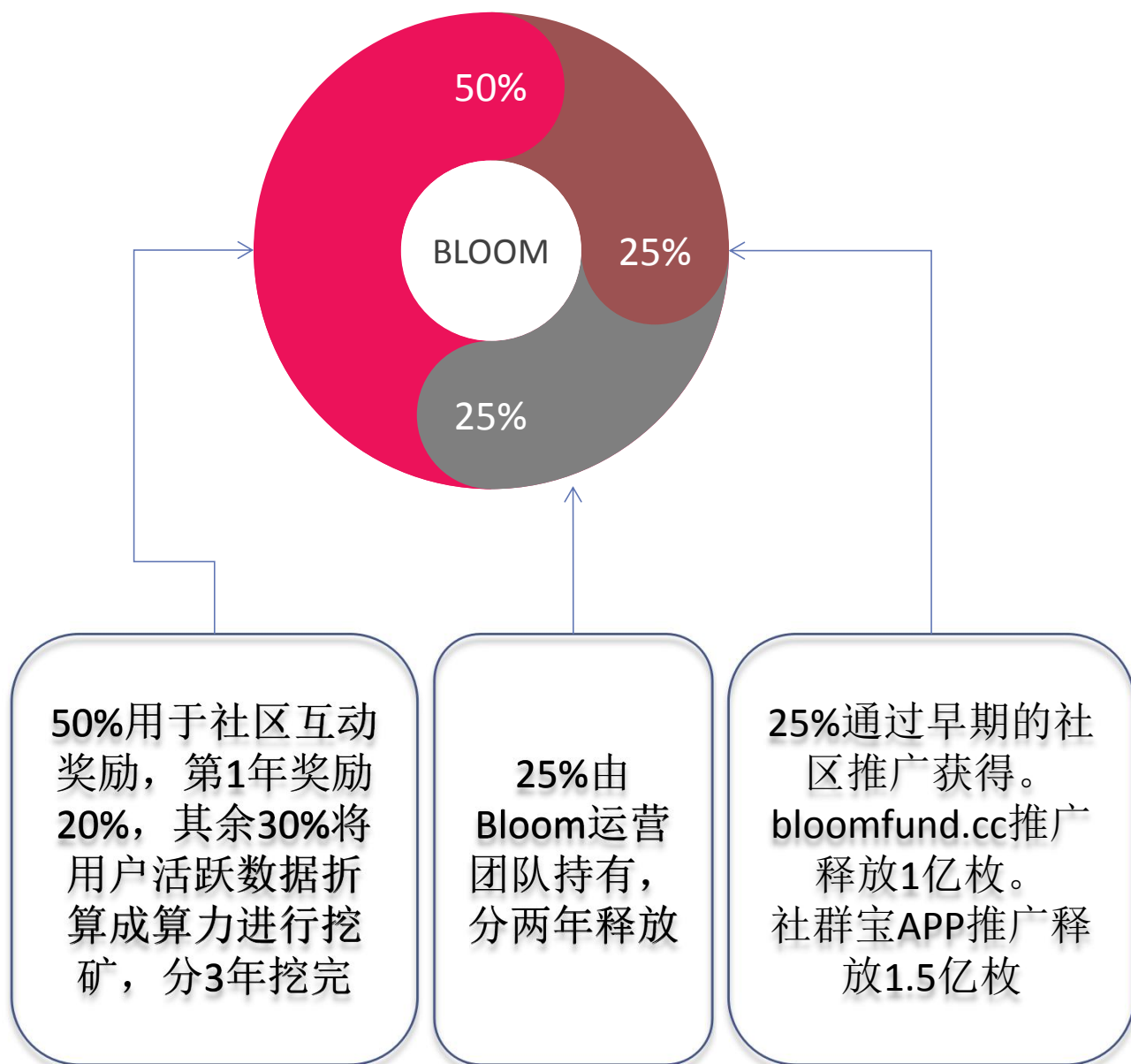
市场将提供反馈的可信度，是通过数据反馈用户的参与记录，“投票”的适当投票结果将使选民获得奖励(类似于对投票行为、回扣的评价)规则和奖励。模型建议将在以后的版本中公布;投票的动机和影响的结果来决定这种投票是否有效，这种行为时刻被Bloom记录。无论投票结果是好是坏，将被忠实地记录在Bloom，紧随其后借助如AVATAR或甲骨文，实现根据自己的喜好记录数字身份。

该规则的原因是不应该编写硬编码的方式进入Bloom。任何区块链都不能超越其核心业务--业务设计(共识)。对于数据提要，如果有破坏性的攻击，它会只影响数据提要的有效性，而不影响整个投票计划。Bloom一致认为，任何通过数据输入“邪恶”的行为仍然需要付出代价。

# Bloom运营计划

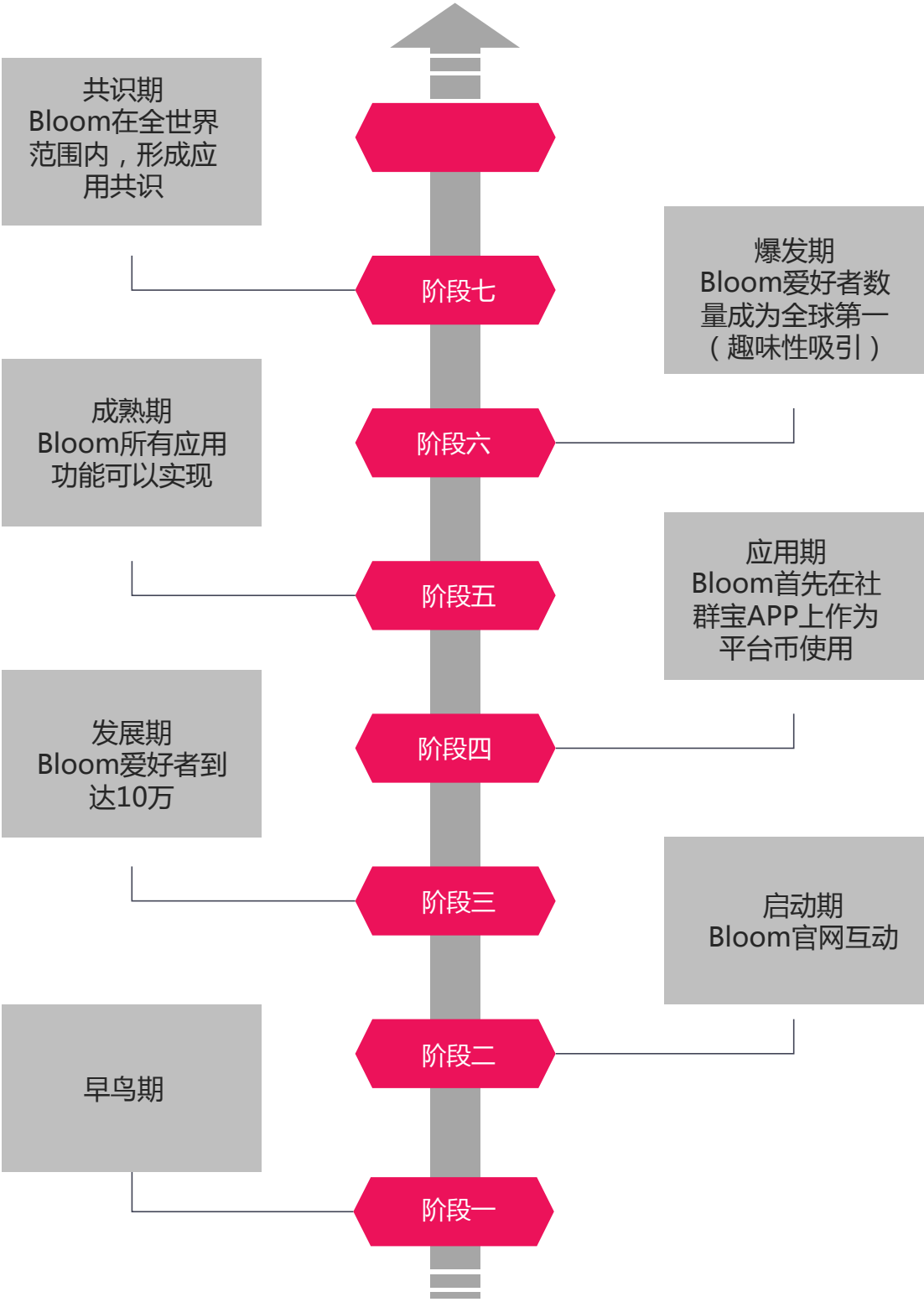
## 1、Bloom Token

Bloom Token发行总量为10亿枚。



# Bloom运营计划

## 2、运营时间表

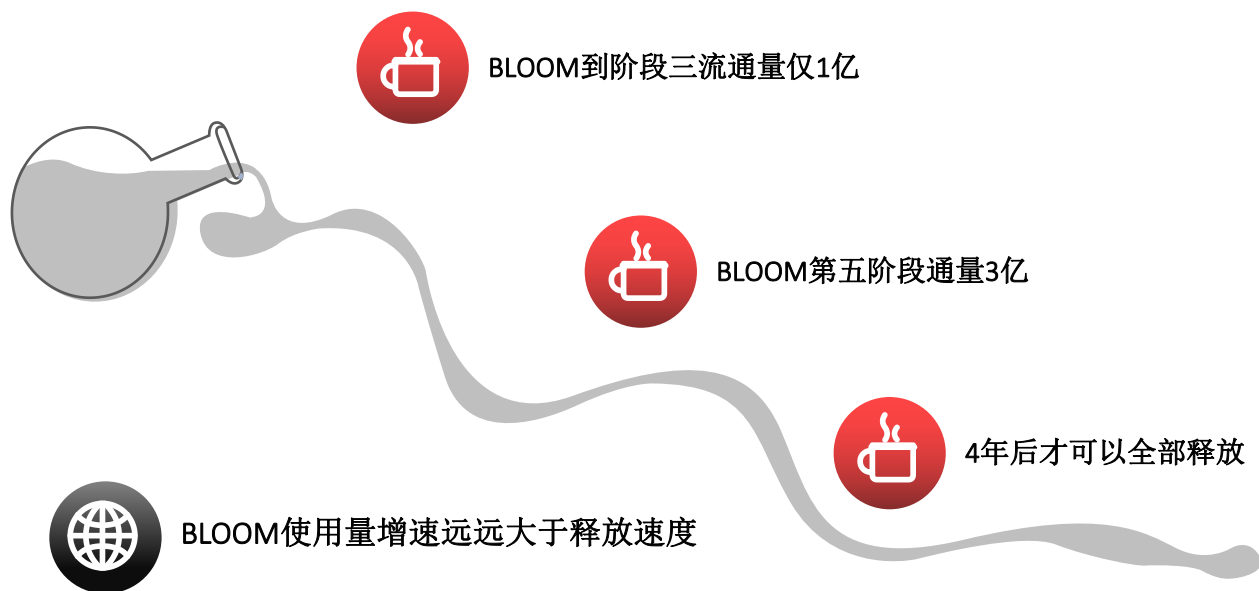


# Bloom价值展望

## 1、Bloom应用规模

Bloom可以承载1万以上的项目社区管理，联盟会员可以到达1亿以上。

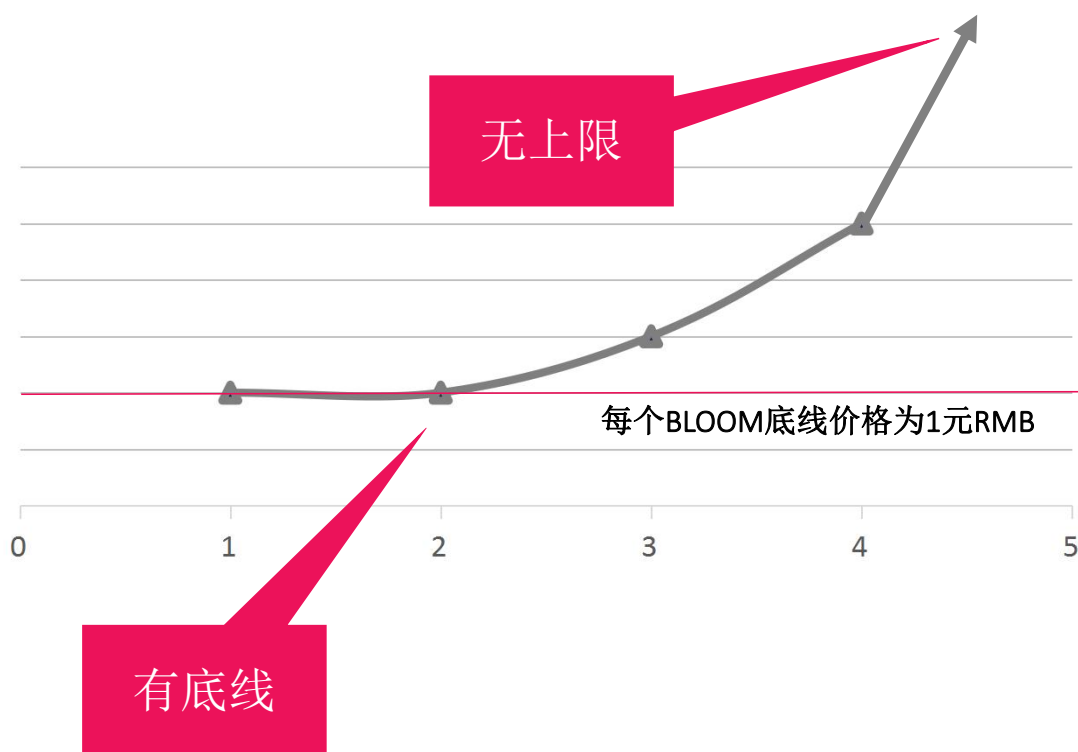
届时，Bloom Token (BLOOM)应用需求量将会很大。社群经济的规模会是万亿级，BLOOM的流通市值也会非常大。BLOOM的释放量是漫长的过程，所以BLOOM爱好者要拿紧自己的代币。



# Bloom价值展望

## 2、Bloom价值保障

Bloom Token的使用单价将会不低于1元。



这是Bloom运营团队给爱好者的承诺。

价格承诺将会在社群宝APP上体现，而且永远不会低于1元单价。比如交易市场的Bloom单个价格到达10元，应用价格也会提升到10元。