

# AUC Blockchain

## 白 皮 书

2020年10月

# 目 录

1 资产上链分布式交互生态.....	1
1.1 衍生金控分布式交互生态公链.....	1
1.2 开源可拓展性社区分布.....	1
2 AUC创世社区.....	2
3 AUC理论体系.....	3
3.1 AUC公链+侧链双智能合约体系.....	3
3.2 贝叶斯体系与AUC矿池.....	4
3.3 MPOS共识机制.....	6
4 AUC技术架构.....	6
4.1 AUC挖矿及系列设计.....	6
4.2 MPOS共识机制创新.....	7
4.3 激励层.....	8
4.4 生态应用层.....	9



# AUC Blockchain

MPOS. diversification finance

## 1 资产上链分布式交互生态

### 1.1 衍生金控分布式交互生态公链

MPOS是一种实验性加密可编程数据协议，它采用公平分配机制来激励关键社区成员积极参与治理。通过节点阵列算法产生共识体哈希，数据进行链上交互，从而撞击AUC矿池产生共识分配机制，并按算法对网体确定节点，进行相对量的AUC主网价值币均发。没有预留、没有预挖、没有风投利益，只有机会均等的矿币分配规则，以吸引广泛且愿景一致的人和社区来管理协议和令牌的未来。

AUC网体的代币种类及参数：

UORA奥拉：分布于AUC主网侧链，稳定币，对标DAI，1UORA=1USD。

AUC 欧赛：主网价值币，总量恒定，共识激励，只送不卖。

### 1.2 开源可拓展性社区分布

Seed community distribution

表1.1 社区分布结构

创世社区

1300万UORA，预计占总发行量的1.3%；

额度范式

600m为认筹，600m为配（送），100m为奖励；

Thecreation of community

13m UORA, It accounts for 1.3% of the total circulation

测试网终端	ERC20的智能合约
合约介绍及链接	请向社区索取
代币符号	UORA（奥拉）
代币合约查询	0xc6DC8F6a16EaF43318E49767947f681cFeC92601
总供应量	1billion
代币性质	治理型稳定币对标USD
底层说明	基于ERC20开发的智能合约，AUC主网公链上线后，将映射基于AUC侧链发行。
GD	（Discord开发者及共识公共社区）
Telegram电报群链接	<a href="https://t.me/joinchat/AAAAAE4ut6mgbOc_6A-4Ow">https://t.me/joinchat/AAAAAE4ut6mgbOc_6A-4Ow</a>
BiYong	<a href="https://t.me/joinchat/R1Ge_hsseh59ycVwHGYUOA">https://t.me/joinchat/R1Ge_hsseh59ycVwHGYUOA</a>
Github	<a href="https://github.com/AUC-IO">https://github.com/AUC-IO</a>

## 2 AUC创世社区

（1）方式：

通过ERC20网体的社区分布，进行种子分化传播，方式为智能合约认筹。

（2）周期：1期

(3) 终止期：600万额度认筹结束并行主网上线

(4) 分类：认筹额度600m 配送额度：600m 社区激励：100m

(5) 举例说明：

➤ 锁仓释放比例: 1:2(已经过社区投票确定)

➤ 释放前总量:600m(认筹额度)

➤ 释放后总量: 1300m (释放额度)

(6) 实施规则

➤ 100m激励

全网社区搭建周期截止日推荐地址排名前100名，人均：1m。

根据总体进度的地址推荐数量得出在合约网体的自动排名，推荐种子用户最多的社区节点，将会获得社区唯一一轮的空投奖励，前100名，将人均获得1万UORA。

➤ 600m 总认筹量

600万UORA的认筹额度，从1000U至5000U不等，通过智能合约进行等值USDT的交互锁仓，180天的线性释放，同时获取创世社区1倍的UORA奖励。

(7) 推动规则：见合约页面简介

600m总配额量为600万认筹额度的1：1比率配额赠送。

例如：如认筹1000UORA，实际到账2000UORA

## 3 AUC理论体系

### 3.1 AUC公链+侧链双智能合约体系

#### AUC公链+侧链双智能合约体系

项目主体

资产上链分布式交互生态（主网的代币AUC）

英文

The distributed interaction ecology of the asset chain

AUC矿池总量	137436181枚
共识机制	MSSO Proof of stake（MPOS）共识算法挖矿
侧链稳定币UORA	10亿枚
贝叶斯网体	9999列共轭阵列

## 3.2 贝叶斯体系与AUC矿池

### （1）贝叶斯体系

贝叶斯体系是AUC网体的全称，集成概率值估算撞库和复合辩证多元化的区块链加密生态经济体，也是AUC体系堡垒的护城河，积淀的UORA巨额资本将形成AUC网体的压舱石，确保网体之上的资产交互和生态开发获得天然强有力的信任背书，而这一切的权力由链上代码执行，任何个人及组织无权且无法更改。

### （2）贝叶斯理论

就节点本质和哈希算法的分类而言，它认为同一条阵列中的两两节点之间的关系是相互独立的，即一个对象的特征向量中每个维度都是相互独立的，同时根据其社区衍化进程中的向量值发生变化，结合不同公链形态多维度技术的重要指标作为参考值进行概率估算，最终选择最合适最科学的生态布局和发展。

### （3）贝叶斯算法

简化版，仅做部分展示：

$$\begin{aligned}
 p(x/y_i)p(y_i) &= p(a_1/y_i)p(a_2/y_i)p(a_3/y_i)\dots p(a_m/y_i)p(y_i) \\
 &= p(y_i)\prod_{j=1}^m p(a_j/y_i) \\
 &\dots\dots\dots
 \end{aligned}$$

AUC 矿量单点采出量通项公式

递增

$a_n = 200 / 0.1 + 0.01 \cdot (n-1)$  递增  $\rightarrow$  AUC, 当前

$value = a_n / (n-1)$  平均返量

递减

$b_n = 200 / 0.1 + 0.01 \cdot (n-1)$ , 当前

$n = 4999$

$value = 200 / 0.1 + 0.01 \times 50 = 200 / 0.51$

$n < 4999$

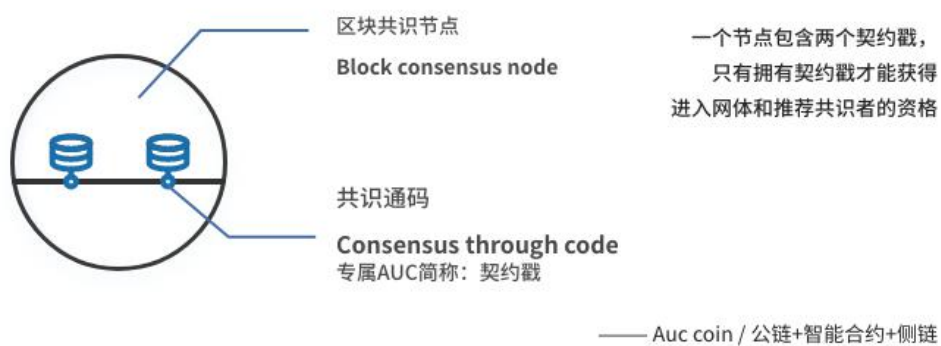
每层获得的收益

$value = b_n / (n-1) = 200 / 0.1 + 0.01 \cdot (n-1) / (n-1)$

详细算法.....

#### (4) 节点

贝叶斯体系内的共识体，社区网络分布的种子，也是价值币对标矿池激发分配的对象，分布式点对点共识确权数据包块。



#### (5) 共识通码（契约戳）

节点生成的唯一链码，此契约戳是进入贝叶斯网体的唯一凭证，也是贝叶斯网体的通识叫法。

#### (6) AUC矿池

承载AUC网体总量发行的链上价值治理代币AUC矿藏所在，AUC即是功能性治理代币，同时也是最重要的资产附着标的，即主网价值币。

### 3.3 MPOS共识机制

MPOS（MSSO Proof of stake）共识机制：节点作为撞针设计，通过节点生成，激发拜占庭容错哈希算力，产生共识体进行链上数据交互，从而撞击AUC矿池产生阵列节点多维算法，并按照算法确定网体获配节点数量，根据节点守恒均线值得出单点节点确权向量，从而激发网体一次AUC矿币的产出，完成一次循环。

## 4 AUC技术架构

### 4.1 AUC挖矿及系列设计

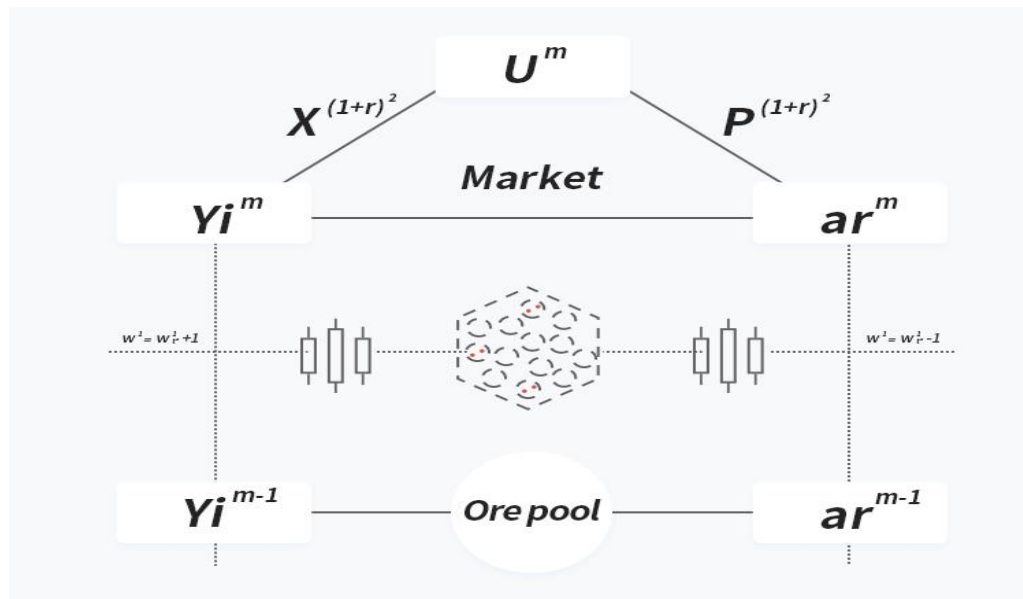
#### C1: Core instamine 核心瞬时挖矿

##### 逻辑梳理

AUC唯一获取途径：节点契约戳撞针算法设计，矿池固定，无ICO、无预挖、无预留，不设暗池，有确认矿池硬顶，做到矿体的锁死，无法通过技术或人为先手获取AUC。

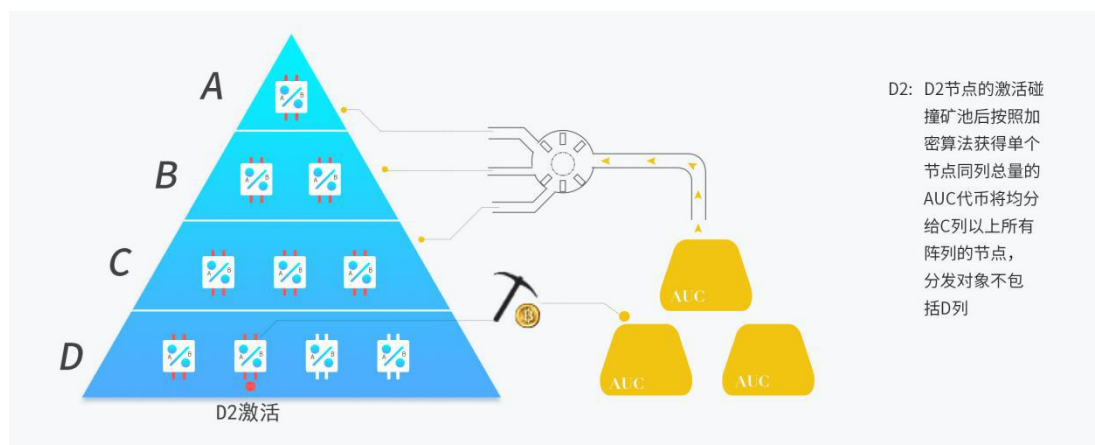
简单说明：AUC主网公链价值币，只有一个途径出来，就是激活节点，总量恒定且只送不卖，每一个币后面都是真实节点产生后导致矿池的一次上层网体的平均分发，图示：





### 矿体分发详解

参考下图示例：D2节点的激活撞击矿池后按照加密算法获得单个节点同列总量的AUC代币将均分给C列以上所有阵列里的节点，分发对象不包括D列里的所有节点。详细分发机制和设计，不在这版白皮书里体现。



## 4.2 MPOS共识机制创新

---

**P5:**

---

**p1:peer to peer      点对点**

**p2:Programmable -可 编程**

**p3:Permissionless -无需许可**

**p4:Public Blockchain-公有链**

**p5:Practical Byzantine Fault Tolerance-改进型实用拜占庭容错**

---

**C4:**

---

**C1:core instamine-核心瞬时挖矿**

**C2: Client-完整客户端**

**C3:CryptoNote-加密协议**

**C4:composite cycles-复合型循环**

---

## 4.3 激励层

### （1）UORA的流动性挖矿

UORA奥拉流动性挖矿,提供贝叶斯网体的生态层和协议开发层的活力和交易流动性,同时其对应的载体节点,也将作为AUC矿池的撞针设计,不仅实现稳定币网体的衡量化,也迎来的staking双挖,双流动,互嵌式的设计思路,承载了网体生态的内循环,为生成资产附着的贝叶斯生态海绵体,提供了可能。



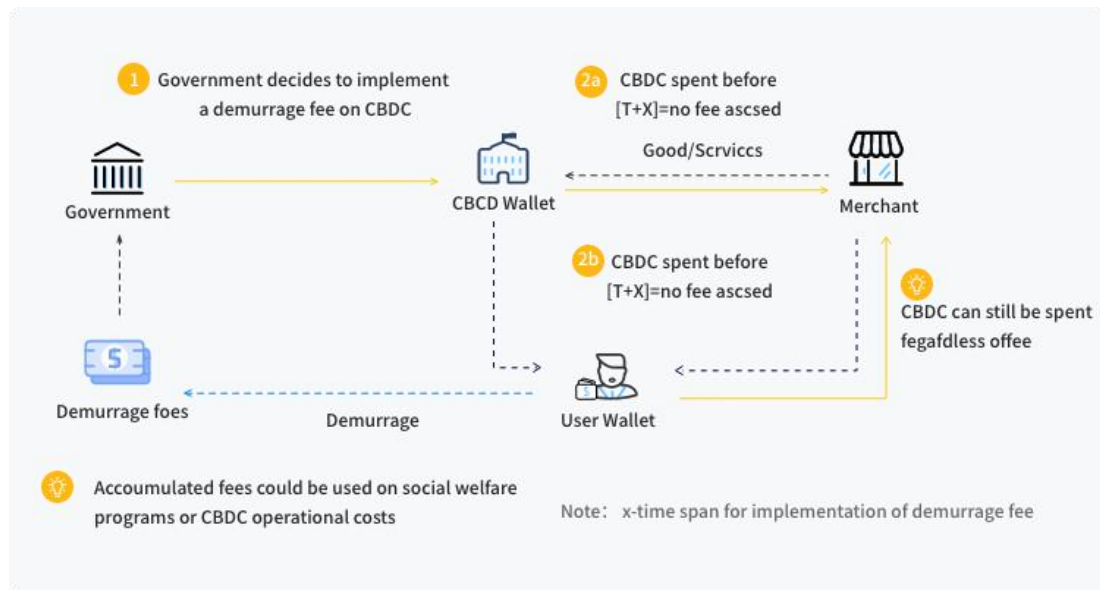
## (2) AUC主网节点分布

全球AUC节点，以自己为原点形成自发向上的价值生态圈，从而构建AUC社区最开始的原型，主网启动后由AUC共识社区，通过链上API接口及节点分布竞拍，以获得早期超级节点和普通节点的分布。

AUC主网节点分布，首版白皮书设计：100个超级节点分布+300个普通节点，参数及具体方式，随主网进程确定后会及时公布。

## 4.4 生态应用层

区块链应用层封装了各种应用场景和案例，类似于电脑操作系统上的应用程序、互联网浏览器上的门户网站、搜寻引擎、电子商城或是手机端上的 APP，将区块链技术应用部署在AUC公链网体，未来的可编程金融和可编程社会也将会是搭建在应用层上。



AUC体系的完整建立为即将迎来的AUC大规模资产上链，提供了健康、安全的一站式平台。一个真正由玩家从底层构建社区，再由社区联盟契合技术路线，从而形成由下到上的共识链条、串联精密的共识网体，完美解决了数据粘性和用户活跃度的问题。AUC生态造就了长期健康的财富分配体系，再由体系推升生态深度布局的合理路径，大量应用将构建独立于AUC网体完整的经济链条，AUC的持币玩家，既是网体的财富基石，也是网体积极消费的用户群体。

AUC公链载体，配合已在洽谈的有关项目需求的分布式存储，以及安全相关技术的提供商，正在进行综合性兼容评估，如果可以，将以未来社区储备GAS费提取作为支付费用，从而获得合作授权。

这并不是单一的区块链项目或加密货币，而是整合了行业中多项技术成果，同时加入新的概念理论，在底层绘制了完整的生态创新模型，从行业内跳脱束缚，结合痛点真正实现应用落地，打造完美闭环的去中心化网体与金融生态。

AUC——一个真正能为行业提供持续性活力的赋能平台，数据堆叠，吸引并保护新增行业存量客户。可以预见的是，数据量和持币基数将推升每一枚AUC的价值，也将赋能立足AUC网体创业的开发团队，对于开发者而言，AUC平台不仅友好，更能提供数据安全存储和海量用户。

备注参数：m (million 百万) B(billion 十亿)