

ARESO V1 协议

一、Areso 协议简介

Areso（艾索）协议聚焦于：DeFi（去中心化金融服务）、NFT（非同质化通证）、Game（游戏）等多元化场景的开发、融合；旨在探索建立一个：DeFi+NFT+Game 资产的美妙生态。

Areso 协议是由 Asch（阿希）社区发起，搭建在 Tron（波场）链上的去中心化跨链智能合约协议集。

Areso 代表区块链的自治精神，意在建立深度共识，是一套基于波场链上的智能合约，通过打通跨链资产开启挖矿，是由阿希通证 XAS 锁仓凭证挖矿与提供流动性凭证挖矿产出（双挖机制），帮助共识者实现更好的可玩性和更多的资产收益管道。

二、Areso 通证名称

Areso 通证代码：ASO，是由 XAS 锁仓凭证挖矿与提供流动性凭证挖矿产出（双挖机制），ASO 通证可用于整个生态的流通。

三、Areso 协议愿景

本协议是一个由社区驱动的去中心化 DeFi+NFT+Game 协议，专注于搭建：DeFi（去中心化金融服务）、NFT（非同质化通证）、Game（游戏）资产融合的繁荣生态体系，逐步开发出更多有趣、好玩且能够实现多元化收益的平台，同时也推进了 Asch 与 Tron 社区的高度融合。

四、Areso 协议背景

1、DeFi--去中心化金融的未来空间

DeFi，全称为 Decentralized Finance，即“去中心化金融”或者“分布式金融”，是指建立在开放的去中心化网络中的各类金融领域的应用，目标是建立一个多层面的金融系统，以区块链技术和密码货币为基础，重新创造并完善已有的金融体系。

目前已经发展得比较好的应用形式主要有：借贷-Credit&Lending、稳定币-StableCoins、去中心化交易所-DEX、支付-Payment、衍生品与预测市场-Derivative Protocols/Prediction Markets 等。

当前全球加密数字货币市值约 2000 亿美元，最高时达 8300 亿美元。然而同链下资产相比，这仅仅是沧海一粟。

链下数字资产和实物资产的通证化是区块链技术发展的主要方向。我们有理由相信，随着越来越多的资产转移到区块链上，去中心化金融服务（DeFi）及衍生品将会有巨大发展空间。

2020 年，随着加密货币市场资本化的进一步增长，去中心化金融(DeFi)应用在用户和数量方面均呈现出了指数级增长。截至 2020 年 11 月，DeFi 锁仓价值总额已超过 100 亿美元，自年初以来增长超过 900%。

随着 DeFi 的蓬勃发展，用户持有的加密资产便有了更多的灵活性。

用户可以从他们持有的加密资产中赚取利息，通过质押/锁仓加密资产借入/产出资产获取更多收益，甚至可以变现衍生品等等，所有这些都是以去中心化的方式完成的，我们认为 DeFi 的灵活特性完美的帮助区块链项目建立深度共识，即增强流通与传递价值，是帮助社区建立共识的一种方式。

2、NFT—非同质化通证的应用前景

NFT 即非同质化通证，是指一个拥有区块链管理权，独特的区块链项目，由于其非同质化、不可拆分的特性，使得它可以锚定现实世界中商品的概念，使我们能够将任意有

价值的事物通证化，并追溯该信息的所有权，这样就实现了信息与价值的交汇。

例如通证化的：收藏、游戏物品、数字艺术、活动门票、一瓶珍贵的红酒、独特设计的珠宝等等，甚至是实物资产的所有权记录。

NFT 是基于区块链的差异性数字资产，兼容 NFT 的区块链就像一个能够记录任何商品的数据库，要更好地理解非同质化资产的含义，只需考虑你所拥有的大部分资产，比如你坐的：椅子、手机、电脑，这一切都是非同质的东西。因不可替代的特性使得 NFT 与 DeFi 的结合将会获得更大的发展空间。据 BlockBeats 11 月 22 日消息，由加密艺术家 Trevor Jones 和 Alotta Money 以 V 神为灵感创作的可编程加密艺术 NFT「EthBoy」在加密艺术平台 Async Art 以 260ETH 高价售出，约合 14.56 万美元，创下 Async Art 平台单幅加密艺术成交价的最高纪录。

3、Asch——低成本易用的阿希链与社区基础

Asch（阿希）链是一个基于 typescript 语言的智能合约公有链，通过点对点的网络协议和 DPoS 共识机制提供去中心的智能合约服务。阿希链底层框架可以被用于开发各类侧链和平行链系统，支持可定制化的数据结构、共识算法、

状态转换逻辑等。XAS 是阿希公有链底层通证，可用于支付智能合约的燃料费用以及社区治理中的投票凭证。

XAS 通过多链架构的设计，具有安全、灵活、高效、低成本、易复用等特点，以区块链技术赋能各行业，让全社会享受区块链技术的红利。其特点如下：

- a、安全 采用 DPoS+PBFT 共识机制，容错性增强，共识更稳定，不易分叉
- b、高效 在区块链内部通过数据分片和并行的优化策略，实现单个应用链 1500+ TPS
- c、灵活 资产与应用解耦，可以一币多链，或者一链多币
- d、低成本 开发者可自定义燃料通证，有效控制团队运营成本 and 用户使用成本

4、Tron—波场智能合约的优势

Tron（波场）协议是全球最大的基于区块链的去中心化应用操作系统协议之一，为协议上的去中心化应用运行提供高吞吐，高扩展，高可靠性的底层公链支持。

自 2018 年 7 月 24 日起，Tron 收购了位于旧金山的互联网技术公司 BitTorrent Inc。

BitTorrent Inc.设计的分布式技术能够有效扩展，保持智能化，并使创作者和消费者能够控制其内容和数据。

每个月有超过 1.7 亿人使用 BitTorrent Inc.开发的产品。

BitTorrent Inc.的协议每天可以传输全球 40% 的互联网流量。

Tron 还通过创新的可插拔智能合约平台为以太坊智能合约提供更好的兼容性。

5、Areso 协议使命

Areso 协议是融合：DeFi+NFT+Game 的综合性协议，将不断提供可玩性强的游戏娱乐和 NFT 资产。

目前 DeFi 热潮才刚刚开启，阿希链具有开发门槛低，运行速度快，运营成本低的优势；而 Tron 平台智能合约较为成熟（用户的合约成本低且执行速度快而通畅）。

因此 Areso 协议决定以阿希链为基础，在波场链上开发，以阿希社区联手热点不断的波场社区，强强联手，开启 DeFi+NFT+Game 融合创新。

五、Areso V1 协议详述

1、Areso V1 协议

Areso V1 协议是在智能合约平台 Tron (波场) 链上开发的智能合约协议集，第一阶段实现支持通过锁仓阿希链通证 XAS 获得挖矿凭证 (XAS staking)，且支持通过提供 ASO/TRX 通证对的流动性获得流动性挖矿凭证的双挖模式 (double farming)，且自带销毁机制实现总量通缩。围绕 ASO 构建基础社区，将以双挖模式对共识者进行分发激励，无预挖、无创始人预留、无风投利益参与，充分体现了公开 /公正 /公平/透明的区块链精神。第二阶段将打通与游戏的对接，让 ASO 实现游戏落地应用。

在 Areso V2 协议里，协议通证逐步运用于自成体系的 DeFi+NFT+Game 的场景中。

在 Areso V3 协议中，启动 DAO 社区治理。

2、ASO 挖矿总量

通证代码为：ASO，基于波场 TRC-20 开发，挖矿总量：
4800 万枚，通缩至 1800 万枚

首发波场去中心化交易所 Justswap

(<https://justswap.org>)，可扩展到其他去中心化交易平台，同时会陆续上线部分头部中心化交易平台。

3、锁仓 XAS 规则

用户锁仓需要进入 Areso 客户端的 Asch 钱包锁仓，具体锁仓规则：

锁仓数量：至少 2000 个 XAS 通证

锁仓期限：3 个月、半年、一年

锁仓回报：

a、锁仓 3 个月按 1：1 获得锁仓挖矿凭证 AP

b、锁仓半年按 1：3 获得锁仓挖矿凭证 AP

c、锁仓 1 年按 1：7 获得锁仓挖矿凭证 AP

4、挖矿规则

Areso 协议是运行于 Tron 链上的双挖矿协议，分别是质押 AP（锁仓 XAS 凭证）挖矿+LP（提供流动性凭证）挖矿，对应两个矿池分别为 AP 矿池与 LP 矿池。协议启动后每个区块都会产生 ASO，直到到达总量为止。

所产出 ASO 首先进入 AP 矿池，当区块达到一定相对高度时，所产 ASO 按比例进入 AP 矿池和 LP 矿池。

用户需要在 Areso 客户端里质押 AP 或提供 LP 才能挖矿，以 AP 矿池为例：在每个区块中，用户的 ASO 挖矿量，以该用户质押的 AP 占 AP 矿池质押 AP 总量的比例瓜分当前区块及以前区块未分配的 ASO。LP 矿池类同。

矿池的分配规则为：

- a、协议启动时的 Tron 区块高度为区块相对高度 0，所产 ASO 通证分配：AP 矿池 100%，LP 矿池 0%
- b、区块相对高度达到 864000，所产 ASO 通证分配：AP 矿池 70%，LP 矿池 30%
- c、区块相对高度达到 1728000，所产 ASO 通证分配：AP 矿池 40%，LP 矿池 60%
- d、区块相对高度达到 2592000，所产 ASO 通证分配：AP 矿池 20%，LP 矿池 80%
- e、区块相对高度达到 10512000，所产 ASO 通证分配：AP 矿池 0%，LP 矿池 100%

5、ASO 产量规则

Tron 区块链 3 秒出一个块，一天 28800 个区块，具体产量规则为：

- a、协议启动时的 Tron 区块高度为区块相对高度 0，本阶段产量：12 个 ASO/区块，345600 个 ASO/天
- b、区块相对高度达到 864000，产量第一次减半：6 个 ASO/区块，172800 个 ASO/天

c、区块相对高度达到 1728000，产量第二次减半：3 个 ASO/区块，86400 个 ASO/天

d、区块相对高度达到 4320000，产量第三次减半：1.5 个 ASO/区块，43200 个 ASO/天

e、区块相对高度达到 10512000，产量第四次减半：0.75 个 ASO/区块，21600 个 ASO/天

6、销毁规则

用户在参与 Areso 全生态活动中，获得 ASO 收益时，其中的 8%进入销毁地址直接销毁（比如：在收矿 ASO 时，在参与游戏获得 ASO 收益时等），直到总量由 4800 万通缩至 1800 万枚为止。

7、DAO 基金

DAO 基金用于社区治理与协议维护，具体由 Areso 协议 V3 定义。用户在参与 Areso 全生态活动中，获得 ASO 收益时，其中的 5%进入 DAO 基金（比如：在收矿 ASO 时，在参与游戏获得 ASO 收益时等）。

8、ASO 的价值

a、0 预挖，达到 864000 区块高度后，增加提供流动性凭证挖矿功能（收益更多）

- b、高通缩机制开启上升空间
- c、ASO 可用于 DeFi+NFT+Game 全生态，创建多渠道收益
- d、拥有 ASO 可通过投票系统参与社区治理
- e、ASO 还可储备以获得更大升值空间，也可用于游戏、盲盒、拍卖、竞猜等多种好玩游戏中

六、ASO 的用途

ASO 不仅可用于交易、NFT、游戏娱乐等，同时可以作为去中心化组织(DAO)自治的载体。

游戏上线后，通过消耗 ASO 来参与游戏，随着 Areso V2 协议的上线，获得 NFT 资产，可将 NFT 用于游戏过程获得更多收益，亦可拍卖 NFT 获取收益。

在 Areso V3 协议上线社区治理后，可通过投票提案系统参与社区治理。

其他各项场景落地应用，价值会在更多维度体现，ASO 有望在这轮 DeFi 热潮中成为 Game 赛道的创新实践者。

在 Areso 生态系统中，ASO 将主要发挥以下作用：

- a、交易
- b、生态流通

c、NFT 驱动通证

d、社区治理

七、 协议进程路线

a、2020 年 8 月 Areso 协议由 Asch 社区成员发起

b、2020 年 10 月 Areso 协议框架搭建完成开始测试

c、2020 年 12 月 AresoV1 协议正式上线

d、2021 年 2 月 上线游戏

e、2021 年 5 月 Areso V2 协议上线，并开启

DeFi+NFT+Game

f、2021 年 12 月 Areso V3 协议上线

八、 协议免责声明

本白皮书仅供参考，不构成投资、买卖等任何资产的建议或决定，它不应该作为会计、法律或税务建议或投资建议的依据。