



Algorand 去中心化治理

摘要

Algorand 基金会信奉完全去中心化的 Algorand 生态。人人都能影响经济、技术及其他策略决策的生态最有助于 Algorand 社区塑造 Algorand 网络和项目的未来，同时还能防止任一团体施加过大影响。

我们听取了社区成员的意见和建议，致力于打造简单、包容和透明的社区治理系统。本提案基于 [希尔维奥·米卡利 \(Silvio Micali\) 的初步提案](#)，同时综合考虑了 [Algorand 治理论坛](#)、[Discord 上的 Algorand 治理频道](#) 以及其他一些社区辩论中关于治理的讨论。未来几个月，基金会将进一步阐述 Algorand 的去中心化之旅，相应的社区活动也将贯穿全年。

我们认为是时候迈出履行这一重要使命的关键一步了：我们计划将基金会目前受托的剩余生态资源的决策权让渡给社区。下表详细列出了这些资源，包括参与奖励、研究与创新基金，以及生态奖励计划，总额达 32 亿 Algo。接下来，我们将把这些 Algo 称作 Algorand 生态资源池 (AERP)。

这一宏大的新治理系统将分两个阶段部署。初始阶段从 2021 年第四季度开始，其中某些方面将在链下实现。我们预计，完整的系统将于 2022 年初准备就绪，届时各方面全面上链，并由智能合约控制。

下面的计划一经社区批准，AERP 中的 20 亿 Algo 将被立即锁定，基金会无法动用这笔资金。待到初始阶段结束，智能合约接管之后，链上治理系统也就建立起来了，这 20 亿 Algo 的控制将迁移至该系统。初始阶段正在进行的活动仍可使用余下的大约 12 亿 Algo，但链上系统一就绪，这些 Algo 也将锁入同一智能合约。到那时，整个 AERP 都由智能合约控制，只有治理者投票赞成才能解锁。

这代表着几个月前发布的 [Algo 长期发展动态展望](#) 中的下一阶段。由于全部账户均可在此决策过程中投票，我们诚邀所有生态参与者仔细阅读本提案，成为 Algorand 治理者，参与即将作出的决定。基金会预计，智能合约控制的链上治理系统将在 2022 年初准备就绪。

治理提案

本提案旨在将 Algorand 生态的未来交托给致力于 Algorand 网络及其愿景的参与者。为实现这一目标，我们诚邀所有 Algo 持有者志愿成为治理者，投票表决关于生态发展中最重要的一些决策。治理者每次任期为一个季度，投入所持 Algo，并领取奖励，作为其因履行职责所付出的时间和投入的回报。所有投票将把参与者的治理份额（例如投入的 Algo 数量）作为权重。

基金会将设立投票但不会参与治理者计划。其他 Algo 持有者可以选择提前公布自己想要投入此计划的 Algo 数量。治理计划会将 Algorand 生态资源池 (AERP) 的使用决策权交到社区手中。

Algorand 生态资源池 (AERP)

下表详细列出了将由治理者控制的资源，以及**当前**分配情况。

链上治理通证	2021 年 7 月 14 日预期数额	试验阶段锁定的	正在进行的生态活动
名称	数额 (Algo)	数额 (Algo)	数额 (Algo)
参与奖励	1,955,350,000	1,455,350,000	500,000,000
Algorand 创新基金	400,000,000	300,000,000	100,000,000
Algo 生态奖励计划	200,000,000	150,000,000	50,000,000
研究与社会公益计划	200,000,000	100,000,000	100,000,000
或有激励	495,350,000	0	495,350,000
总额	3,250,700,000	2,005,350,000	1,245,350,000

AERP 由 5 项独立的基金组成，专注支持 Algorand 网络与生态发展的各个支柱，长期目标是打造稳固可靠、广泛普及的去中心化公链网络。按计划，从现在起到 2030 年，这些基金将陆续投入流通。[Algo 长期发展动态](#)中阐述了这一点，并详细描述了这 5 项基金，此处简要介绍一下：

- 参与奖励：旨在支持社区奖励的基金。这项基金在 Algorand 网络早期发展阶段支持了 Algo 通证的持有和流通。2022 年，参与奖励将被废止，并由上文所述的治理者奖励所替代。
- 创新基金：该基金旨在支持 Algorand 链上有极大可能取得长期商业成功的项目。
- Algo 奖励计划：正在进行的奖励计划，旨在支持 Algorand 生态基础设施开发和概念验证用例的创建，展示 Algorand 网络的实用性和能力。
- 研究与社会公益计划：伙伴关系基金，旨在支持区块链开发和广义密码学关键领域的初步研究。同时也支持可实现全球社区包容性和变革性生态愿景的伙伴关系。
- 或有激励：一项储备或应急基金，供基金会和治理者应对可能对生态发展产生负面影响的意外趋势或需要。

治理者的职能

治理者将越来越多地承担起重大经济及策略决策的责任。决策通过定期投票完成，而基金会将会基于治理者的决策，严谨地执行决策结果，保障整个生态的利益。

基金会致力于尽可能地简化投票过程：将提供简单的界面；每个治理周期仅会安排一场投票；并且治理者如果愿意，可以在每次投票时选择跟随基金会的立场。

治理者奖励

治理者的付出可以获得奖励，数额基于自身在治理中的参与份额。治理计划将推出季度入口点，参与者可在整个治理期间加入计划并投入 Algo。治理者参与季度投票决定 AERP 的分配，只要投出有效投票并保持治理钱包中所投 Algo 的数额，就能在治理期结束时领取奖励。这是变革性的一步，提出了确保治理能兼顾去中心化、安全和高效的机制与激励，就像我们的共识协议一样。

治理计划标志着 Algorand 网络从早期阶段转变到了一个更为成熟的阶段，社区掌握了自己的命运，奖励则作为可验证投入的回报进行分配。不过，从参与奖励到治理奖励的转变将是渐进而平滑的。

从参与奖励到治理奖励

2021 年 7 月 14 日，恰巧是法国大革命纪念日，也将是现行 [参与奖励计划](#) 的最后一天，最后阶段的 21,850,000 枚 Algo 的奖励分配数额也将创下此前年内最高纪录。此后直至 2021 年末，基金会将以同等水平继续分配参与奖励。

治理计划将从十月开始，会向治理者分配额外的奖励。（因此，治理项目的参与者获得的总回报将明显高于当前固定水平的参与奖励。）到 2022 年，参与奖励即退出历史舞台，被治理奖励完全替代。

奖励频率

奖励将在每季度末分配到参与投票且保持所投 Algo 数额的治理钱包。治理者如果错过投票，或者未能保持自身所投 Algo 数额，将会失去自己本季度的奖励。

提前退出计划

季度中任何时候都可以退出计划，但提前退出的治理者将会失去本季度所有奖励。最初，提前退出是不会有额外惩罚的，为投入 Algo 参与该计划增加吸引力。但未来，经由治理者投票表决，可能会设置额外的惩罚。

治理回报率

给定周期内治理者的回报率将由自愿参与者决定，即，将基于针对该期总奖池投入的总通证数。
举个例子，2022 年将有约 3 亿 Algo 用于治理奖励分配：即，每季度大约分配 7,500 万奖励 Algo。
因此，2022 年某一季度：

- 如果这个季度有 **40 亿 Algo** 投入治理账户，那本季投入的每个 Algo 的回报率就是 $7,500 \text{ 万} / 40 \text{ 亿} = 1.875\%$ ，对应年化回报率为 **7.7%**。
- 如果这个季度有 **20 亿 Algo** 投入治理账户，那本季投入的每个 Algo 的回报率就是 $7,500 \text{ 万} / 20 \text{ 亿} = 3.75\%$ ，对应年化回报率为 **15.9%**。
- 如果这个季度有 **10 亿 Algo** 投入治理账户，那本季投入的每个 Algo 的回报率就是 $7,500 \text{ 万} / 10 \text{ 亿} = 7.5\%$ ，对应年化回报率为 **33.5%**。

治理机制

治理者需定期投票表决越来越多的任务，包括生态奖励计划分配、生态伙伴关系及相关资金转账、节点运营者和治理激励等等。基金会将在每次投票前宣布要表决的新任务。想要参与治理系统，准治理者需要：

- 注册打算用于该期（三个月）治理的 Algorand 地址，承诺在此期间该地址中始终保有一定的 Algo 余额。这个地址可以是参与者的现有地址，也可以是专为治理目的而开设的新地址。
- 参与基金会在此期间召集的投票。
- 治理者的投票权重将等于该期开始时投入的 Algo 份额：一枚 Algo 一票。

治理者如果在整个治理期间保持了所投 Algo 余额不变，并且参与了所有投票，就可以在该期结束时领取治理奖励。

基金会将与合作伙伴一起努力提供各种工具，尽可能简化这些任务。最初，治理系统的各个部分将通过链下机制实现。此后，整个系统将在链上实现。

结语

进一步将基金会的通证供应及其他决策权去中心化，代表着 Algorand 网络的重要演进。我们全心致力于将 Algorand 区块链塑造成完全去中心化的网络，无论是在节点分布方面，还是在投票权方面。然而，通往去中心化的道路必须在早期阶段审慎铺就。在颁布治理计划之前，基金会将召集全网投票批准。

Algorand 网络本着透明、包容和协作的原则建立，由专门的社区维护，承载着对去中心化无边界未来的共同愿景。Algorand 的理念是系统应允许变化并避免策略僵化，让社区和协议都能够不断发展。我们秉承同样的理念进行负责的去中心化，共同实现我们所设想的任务驱动的未来。

基金会认为本提案符合创建独特、创新、包容的公链治理方法的目标。本提案中，所有利益相关者都有权控制 Algorand 生态和 Algo 通证持有者社区的发展方向。通过实质性承诺长期持有 Algo 并投票，治理者社区将以相同的回报率从参与此治理机制中获益。

在此背景下，基金会提交本提案供您考虑，建议您在即将到来的全网表决中投赞成票，将 Algorand 生态的发展与成熟推进到下一阶段。如果本提案获得批准，我们将从去中心化 AERP 的决策分配开始。总而言之，我们遵循“**基金会促成、治理者决定**”的指导原则和职能分工。

一如既往，感谢您继续参与 Algorand 生态。我们期待 Algorand 网络的下一步发展。