



F E N I X

Empower your crypto, earn while you hold!

Joe Blau • Engineering • joe@atomize.xyz

Johad Ellis • Product • johad@atomize.xyz

翻译: TangWei @tangyujie2002

原文地址: <https://github.com/atomizexyz/litepaper#glossary>

引言

自 2009 年比特币诞生以来，项目方一直说服投资者为他们提供资源，以换取有保障的资金和收益的承诺。我们一次又一次地看到这些中心化项目失败了。失败模式包括黑客攻击、过度杠杆、内幕交易、会计不善、欺诈和不透明的沟通。加密货币的发明是为了消除中间商并消除交易对手风险。FENIX 协议使用公共区块链上的开源代码来提供超结构（[定义](#)：可以免费永久运行的加密协议，无需维护、不会中断，不需要中介。），奖励延迟满足的加密质押者。

愿景

FENIX 旨在奖励那些相信“加密优先”原则的加密社区成员，这些原则是自我监护，透明度，通过共识的信任以及没有交易对手风险的无许可的价值交换。FENIX 的价值源于社区成员的技能，他们可以自由地组合并为 FENIX 创造价值。由于没有一方会拥有超大的初始供应量，因此它鼓励整个社区进行合作和协调。FENIX 代币是燃烧 XEN 后铸造的。XEN 是增长最快的跨链协议，最初的愿景是将 1 亿用户引入加密货币。

产品特点

公正

公平的初始投资分配对于确保所有利益相关者都有平等的机会参与项目，并从中受益至关重要。当投资得到公平分配时，它可以减少冲突，促进共同的主人翁意识和责任感。这营造了一个更具协作性和包容性的环境，这对于任何项目的成功都至关重要。公平的投资分配也有助于促进信任和透明度，因为所有各方都得到公平和尊重的对待。总体而言，公平的初始投资分配是运作良好且可持续的项目或企业的重要组成部分。

进入市场的时间

拥有长期投资时间期限对投资者非常有利。这是因为它允许一种更加谨慎和自律的投资方法，投资者可以专注于其投资的长期增长潜力，而不是受到短期市场波动的影响。此外，长期投资时间范围可以帮助投资者度过经济衰退和市场波动，因为他们可以持有更长时间的投资，直到情况改善。这有助于降低整体投资风险，并增加实现长期财务目标的可能性。此外，长期投资时间范围使投资者能够利用复利的力量，因为他们的投资有更多的时间来增长和积累回报。总体而言，拥有长期投资时间范围可能是积累财富和实现财务成功的关键因素。

罚金再分配

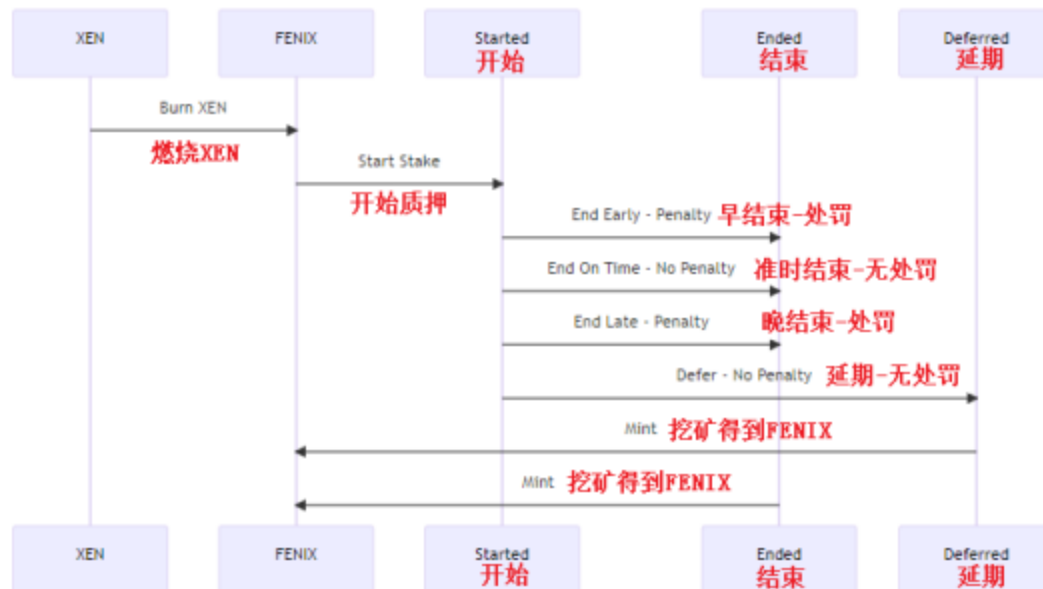
将违反承诺的投资者的罚款，重新分配给遵守承诺的投资者的系统对于促进投资过程中的问

责制和公平性非常有价值。这样的制度有助于阻止投资者做出他们不打算履行的承诺，因为他们将对自己的行为承担财务责任。这在投资过程中建立了信任和信心，因为投资者知道他们将对自己的承诺负责。此外，重新分配处罚的制度为所有投资者提供了公平的竞争环境，因为那些履行承诺的人不会受到不公平的惩罚，而那些没有履行承诺的人则不会得到奖励。总体而言，重新分配罚款的制度是促进投资过程中诚信和公平的宝贵工具。

FENIX 原则

简单的	没有后门	用户铸造他们的股权
没有投资人分配	无团队分配	公平启动
无预挖	没有原始地址	无上限
参与证明	不可改变	没有管理密钥
从零供应开始	无管理团队	超结构
没有捐献	没有初始代币发行	

过程



代币经济学

XEN 兑换 FENIX 的比例：10000:1

燃烧

燃烧 XEN 获得 FENIX，燃烧 10,000XEN 获得 1 个 FENIX

燃烧比例 = 10,000XEN : 1FENIX

当任何 FENIX 用户烧掉 XEN 时，他们将根据燃烧比率获得奖励

$XEN / 10,000 = FENIX$

提示：FENIX 燃烧比例

燃烧比例是固定的。由于 XEN 是限制通胀的，因此想通过燃烧 XEN 得到 FENIX 将变得越来越困难。

奖励池

领取奖励池

FENIX 为质押者提供参与奖励，每次有人燃烧 XEN 以创建 FENIX 时都会生成该奖励。每次 XEN 燃烧都会产生双份结果即原始 FENIX 和 副本 FENIX。原始的 FENIX 代币被发送到质押者的钱包，而 FENIX 副本代币被分配到奖励池。



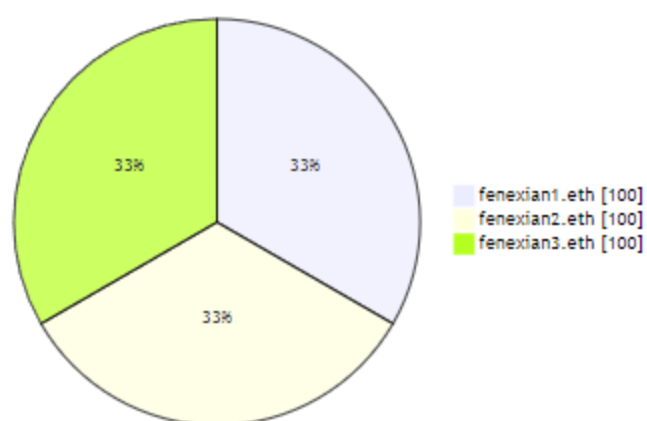
提示：发薪日池派对

每隔 13 周，FENIX 举办一次发薪日池派对。此事件可以由任何链上合约（用户、机器人）触发，并允许将奖励池刷新到股份池中。这种通货膨胀事件奖励质押者与他们在股权池中的份额成正比。

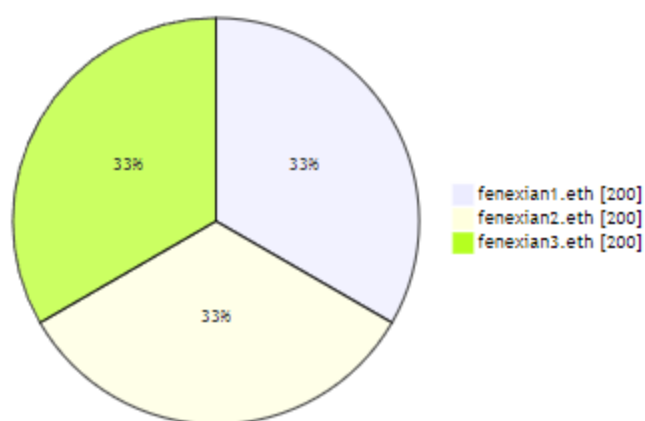
股份池

FENIX 通过股权池管理通货膨胀，允许在池中添加和删除通货膨胀，同时以节约 gas 的方式将股权分配给质押者。当用户发起质押时，他们会增加池的大小，当他们结束质押时，他们会减小池的大小。由于资金池的大小是动态的，因此除了了解质押者的仓位外，不需要任何其他额外计算。

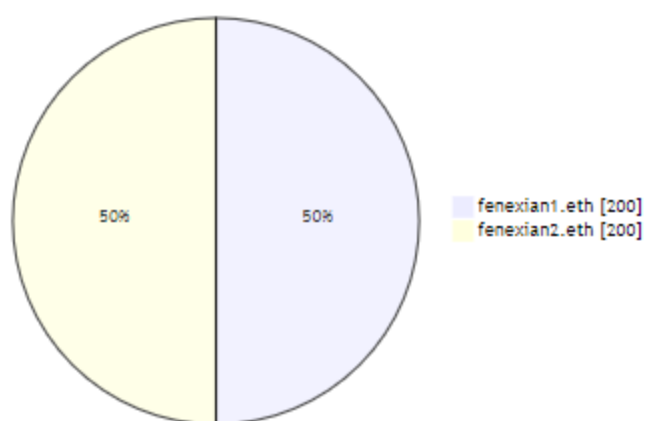
1、三个地址每个质押 100 FENIX。股份池为 300 FENIX。



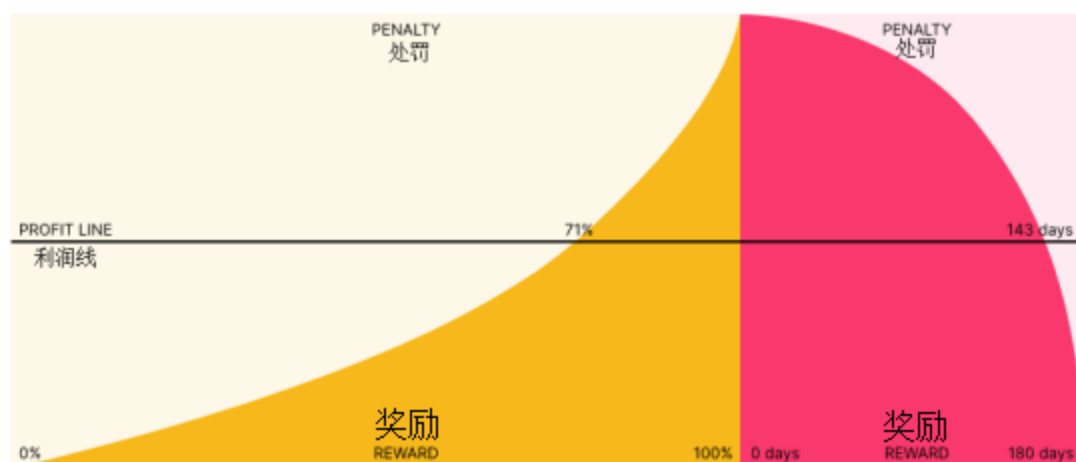
2、300 FENIX 的新通货膨胀被添加到股份池中，可能来自新的质押者或领取的奖励。新的股份池总数为 600 FENIX。



3、fenexian3.eth 结束了他们的股份质押，这将他们的供应从股权池中删除。fenexian3.eth mint 了 200 FINIX。新的股权池总额为 400 FENIX。



质押



- 质押和提前结束惩罚期 - 此期限范围为质押期限的0%至100%。质押期限可以从 1 天到 7665 天（21 年）不等。您的质押通常会在大约 71% 的质押期限完成后收支平衡。
- 晚结束惩罚期 - 这个时间范围从你的股权到期后的0天到180天。如果您在股权到期日约143天内结束，则您的股权将实现盈亏平衡。

通货膨胀

通胀率

FENIX 具有固定的通货膨胀率，由质押者产生并支付给质押者。FENIX 的供应是无上限的。除了领取奖励池外，没有其他方式产生 FENIX。FENIX 的通货膨胀率接近 ϕ ，即黄金比例。

$$inflationRate = 1.618033988749894848$$

计算

通货膨胀会根据您的初始 FENIX 股权规模而计算。

$$inflation = fenix * (1 + \frac{inflationRate}{100})^{\frac{term}{365days}}$$

提示：股权池

一旦质押开始，通货膨胀就会注入股权池。质押者获得回报的唯一方法是等到他们指定的质押期限完成并在所选日期结束质押。

质押开始

质押开始利用时间和抵押规模来计算您在池中的股权（股份）。

时间奖励（ τ ）：

您的奖金的放大随着您的质押持续时间呈指数级增长。质押期限的期限上限为 7777 天（21 年），但提前结束和延迟结束会有处罚。

$$\tau = 1 + (\frac{term}{7777})$$

质押规模奖励（ σ ）：

基础质押奖金的放大取决于您质押的金额。股份的大小受您的钱包供应的限制。您的抵押越大，您的奖金就越大。

$$\sigma = 1 - (\frac{1}{fenix + 1})$$

总奖励（ β ）

时间和规模奖金的总和在开始质押时计算。该总奖金产生复合增长曲线，奖励更大规模和更长时间的质押。

$$\beta = \sigma * e^{(\tau)}$$

分配：

您的份额是通过将您的总奖金除以您的“`shareRate` 分配率”来确定的。这些股份代表您在质押池中的权益。

$$shares = \frac{\beta}{shareRate}$$

提示：分配率

当质押结束时，`FENIX` 计算支付给所有者的通胀部分。如果所有者的收益高于有史以来获得的最大投资回报率，则 分配率（`shareRate`） 将更新以反映可能的最高回报。这种分配率机制确保后来的质押者永远无法为合约中质押的相同经济能量获得更好的交易。

质押延期

所有者仍具有访问权限，但尚未准备好接收代币。提前延期可以由质押的所有者触发。任何智能合约用户都可以触发晚延迟。

质押结束

结束您的质押存在于两个连续函数中。一个函数在目标日期之前增加您的质押百分比，另一个函数在目标日期之后减少您的质押百分比。

结束质押会将代币分发到所有者的地址，同时将任何罚款重新分配给质押池。此功能只能由钱包的所有者触发。

提前结束（Σ）

过早结束质押会导致对质押回报的惩罚。完成的期限越长，对该期限的处罚就越低。越少的

惩罚带来更高的奖励。

$$\epsilon = \left(\frac{blockTs - stakeTs}{term} \right)^2$$

晚结束 (λ)

结束逾期的质押会导致处罚。质押将被处罚 180 天，直到一无所有。惩罚功能是优雅的，直到第 143 天才会重新分配超过 50% 的质押。

$$\lambda = 1 - \left(\frac{lateDays}{180days} \right)^3$$

词汇表

- τ — (Tau/时间奖金) 质押的时间奖金计算。此奖金奖励选择更长时间延迟满足的质押者。
- σ — (Sigma/规模奖金) 质押的规模大小奖金计算。此奖金根据质押的代币数量奖励质押者更多代币。
- β — (Beta/总奖励) 总奖金，即时间奖金和规模奖金的总和。
- Σ — (Epsilon/提前结束) 过早结束质押的处罚。罚款金额为质押服务期限的平方。

- λ — (Lamda/晚结束) 结束质押的惩罚窗口。质押者将在 180 天内损失总收入的百分比。在 180 天结束时质押奖励将为 0。

鸣谢

- **Bitcoin (Jan 8, 2009)** — 抗审查，零交易对手风险价值存储和转移
- **Uniswap V1 (Nov 2, 2018)** — 基于股权的流动资金池
- **Cereneum (Jun 6, 2019)** — 基于时间的计息加密利息证书
- **HEX (Dec 2, 2019)** — 股权分配率，增加后期质押者的成本基础
- **XEN Crypto (Oct 8, 2022)** — 跨链协议上线

