白皮书

REFLECTO V2

终极奖励加密货币

Reflecto Technologies OÜ
Tallinn, Kesklinna linnaosa,
Tartu mnt 67/1-13b, 10115.

hello@reflectocoin.com

目录

Reflecto V2 简介	01
选择您的奖励代币并在无手续费的情况下领取它们	02
自动质押的双重奖励系统	03
对抛售的高度保护和促进代币在市场上的价值增长	03
超级销毁机制导致价格上涨	05
对持有人有利的合约销售	07
算法卖出门槛	09
算法回购和销毁，以及回池功能	10
循环路由器	11
Reflecto 及其实用程序	13
代币经济学	20
CEX 上市和 Reflecto	22
数学	23
创始人	26

Reflecto Technologies OÜ
hello@reflectocoin.com

Tallinn, Kesklinna linnaosa,
Tartu mnt 67/1-13b, 10115.

REFLECTO V2 简介

位于爱沙尼亚塔林的Reflecto Technologies于2021年9月在币安智能链(BSC)上推出了它的第一个名为Reflecto(RTO)的加密货币。它是新一代的reflection代币，以多种其他代币奖励持有者，并且是唯一能让用户选择自己的奖励代币的加密货币。

我们的投资者不仅持有代币，还持有了公司及其公用事业的一部分，这些实用程序经过优化，可以在现在和未来产生利润。

用户们只需持有Reflecto(RTO)加密货币，即可在您所选择的另一个加密货币或 Reflecto (RTO) 中自动接收每笔交易的比例份额。

此外，如上所述，我们产品的利润通过回购和销毁机制整合到我们的奖励系统中，使我们与众不同。有关回购和销毁机制的更多信息请见下文。

借助Reflecto V2，我们引入了多项创新，这些创新将为去中心化金融领域树立新的标准。Reflecto V2合约的创建是为了刺激价格增长，保护投资者免受抛售情况，同时通过持有者所选择的高APY代币奖励他们。

这一切都是通过以前从未在加密货币中看到或使用过的多个新概念来实现的。我们将在以下章节中简要介绍所有概念。

Reflecto Technologies OÜ
hello@reflectocoin.com

Tallinn, Kesklinna linnaosa,
Tartu mnt 67/1-13b, 10115.

选择您的奖励代币并在无手续费的情况下领取它们

作为第一个允许用户们自行选择自己奖励的加密货币，Reflecto在这方面是加密货币领域的开创者。在默认的情况下，持有者将会获得Reflecto的稳定币 - $RUSD，这是第一个具有自动质押和无手续费交易的稳定币。但是，持有人也可以替换它或添加新的奖励代币以使他们的资产组合多样化。

图1 - 选择您的奖励代币

除了RUSD和RTO的代币以外，我们将对用户收取添加其他代币的费用。然而，这些费用将用于回购和销毁，在此过程中产生更多奖励并在图表上刺激出更多的绿色蜡烛。

奖励会定期自动分配，但还有一项新功能可允许用户手动领取奖励而无需支付手续费，也称为"无手续费领取"功能。

自动质押的双重奖励系统

Reflecto V2是第一个具有双重奖励系统的代币 — 一半的系统将会根据交易量产生奖励，而另一半从投资者开始持有Reflecto(RTO)的那一刻起产生奖励。 这一切都是因为在基本奖励系统之上实施了自动质押合约而得以达成的。

质押池以两种不同的方式获得资金：

1. Calculator.sol合约的算法衡量买入/卖出压力，以及在某些情况下，质押池的资金来自于交易量。

2. 另一种则是通过在平台上列出新的代币。

这对持有者来说非常有利，因为自动质押会在交易量较低的时候生效，以产生可观的回报。

对抛售的高度保护和促进代币在市场上的价值增长

Reflecto V2旨在奖励持有代币的人，而不鼓励那些出售代币的人。这样一来，我们就可以共同实现创造尖端科技产品的长期目标，这些产品将通过Reflecto奖励系统为我们所有人带来被动收入。

与市场上其他加密货币相比，一个非常大的好处是，当您投资Reflecto(RTO) 时，您不仅持有该加密货币，而且还持有了Reflecto公司构建的所有产品的一部分。

这一切都是因为每个产品都直接或间接性地贡献于一个奖励系统，而此奖励系统将分配奖励给Reflecto(RTO)的持有者们。在撰写此白皮书时，我们已经成功推出了五款产品。有关产品的更多信息，请参见下文。

通过限制每个持有人每日销售额的新合约功能和根据买卖压力而设定费用的动态收费系统，实现了对抛售的高度保护和增加市场上代币价值的刺激。

每日销售限额将设置为3000亿Reflecto (RTO)，并将随着时间的推移进行调整。 这样一来，我们将防止恐慌性销售，并可以更好地保护加密货币领域中常见的市场操纵。

图2 - 具有相同市场操纵模式的多个代币。

这是一种非常普遍的模式，是市场操纵的结果。早期进入项目的巨鲸通常会在价格上涨后抛售手上所有的代币，导致项目崩溃。

我们两项新的创新功能将防止这种情况发生，确保我们当前和未来的投资者在市场上的所有加密货币中获得最好的保护。

动态买卖费用系统是另一项突破性创新功能，旨在优化费用分配并刺激RTO的价值增长。

买卖费用是分开处理的，并经过算法调整以完全适应当前的市场情况。

一个例子可以是在高销售压力期间。卖出费用会增加，买入费用会减少；更大比例的费用将用于回购和销毁，从而导致RTO的价值增加。所有这些过程都在合约内自动发生。当前的买卖费用可以通过Reflecto的dApp进行跟踪。

图3 - Reflecto的dApp以及有关如何查找相关买卖费用的信息。

超级销毁机制导致价格上涨

Reflecto(RTO)的总供应量有限，为1,000,000,000,000,000 Reflecto(RTO)，其中50%的代币从初始发行时已经发送到了销毁地址。

与其他reflection代币相比，我们是第一个具有双重销毁机制的代币。

作为投资者，这对您意味着什么？

当代币被销毁时，它们将永远从流通代币中移除，随着时间的推移使Reflecto (RTO)变得更有价值。

我们的第一个销毁机制是经过改进的回购和销毁系统，这在奖励代币中很常见。

我们经过改进的回购和销毁机制是使用专门的算法自动触发的，而不是像其他奖励代币那样手动触发 - 更多关于这一点的资讯将在下面的章节中介绍。

第二次销毁是史无前例的，以前从未实施过；每次合同销售发生时，代币销毁也会一同发生，从而减少代币的总供应量。这种销毁机制比回购和销毁要快得多，并且会使Reflecto(RTO)更快地增值。

您可以通过我们的dApp追踪总供应量和通过回购和销毁机制的代币销毁。

图4 - Reflecto的dApp内所包含有关RTO已减少的总供应量以及已已销毁代币的信息。

对持有人有利的合约销售

传统的奖励合约会损害图表并降低其代币的价值，从而为其持有者提供奖励。发生这种情况的原因是每次奖励合约需要出售自己的代币来为其持有者提供奖励时，这些销售往往都会降低代币的价格，并且通常会在持有者之间造成恐慌，从而进一步降低代币的价值。

Reflecto Technologies OÜ
hello@reflectocoin.com

Tallinn, Kesklinna linnaosa,
Tartu mnt 67/1-13b, 10115.

Buy	18,756,367,567	$153.18 0.5000 BNB
Sell	6,066,666,667	$49.26 0.1608 BNB
Sell	6,066,666,667	$49.27 0.1608 BNB
Buy	17,762,461,661	$144.95 0.4731 BNB
Sell	6,066,666,667	$49.24 0.1607 BNB
Sell	6,066,666,667	$49.26 0.1608 BNB

图5 - 一个智能合约（传统奖励代币）的过度自动化销售示例。

从上图中，您可以看到一个随机奖励代币仅仅在一个小时内所发生的四次销售；每一笔销售都降低了他们自己代币的价值。

我们仍然认为销售是有帮助的，因为它们会产生交易量，但主要问题是我们的代币不应该因为合约销售而失去价值，合约销售应根据买卖压力进行优化。换句话说，在高销售和高购买压力的情况下，合同销售不应该以同样的方式执行。这些正是我们通过Reflecto V2合约可以解决的问题。

Reflecto V2中的合约销售对其持有者非常有利，因为每次合约销售的总供应量都会减少，并且在销售发生时，价格会恢复到之前的状态。随着时间的推移，减少总供应量将使Reflecto(RTO)变得更有价值，因为流通中的代币将相继减少。

您可以在接下来的章节中阅读有关合约销售优化的更多信息：

1.算法卖出门槛

2.算法回购和销毁以及回池功能

3.循环路由器

算法卖出门槛

所有传统的BUSD奖励合约都有一个卖出门槛，即智能合约将卖出以为其持有者产生奖励的固定金额（参见上一章中的图片）。这样做的问题是它一直都会卖出相同的数量，这会在交易量低的时候损害流动性，让新投资者保持警惕，因为这些合同销售看起来像是自动化的机器人销售，可能会阻碍他们进行合理的投资。

我们的团队开发了一个动态销售门槛，由专门的算法指导，以在特定时间降低或提高门槛。这样一来，我们解决了大多数奖励代币所具有的两个重要问题：门槛会提高/降低，这不但不会损害流动性，而且由于它们是动态的，因此销售看起来不会像自动化机器人所操作的销售。

算法回购和销毁以及回归池功能

如果您不熟悉回购和销毁，以下是一个简短的解释。启用此功能后，它会直接从去中心化交易所购买Reflecto(RTO)。然后，它从流通供应中永久移除所购买的代币，同时在价格图表上产生绿色蜡烛。

所有代币购买均直接通过智能合约进行；智能合约通常会存储原生代币；在BSC 区块链的情况下，Reflecto合约将保留BNB，这些BNB将在以后用于回购和销毁。

此功能在所有奖励合约中都是手动调用的，这不是最佳解决方案，因为回购没有被优化。在Reflecto V2中，我们引入了算法回购和销毁，仅定期间自动发生。它们旨在优化代币销毁并应对销售压力。

此外，我们还添加了一个类似于我们的RUSD稳定币(reflectousd.com)的自动质押池，在销售压力较大或质押池低于最低水平时，该池将引入Reflecto (RTO)代币。

这样一来，Reflecto(RTO)即使在交易量较低的情况下也能够提供高APY，因为我们的第二个奖励系统自动质押并不依赖于交易量，而是取决于一个人所持有的 Reflecto(RTO)数量以及代币持有时间的长短。

算法还控制了奖励系统，因此在高销售压力期间，将定期向质押池提供资金，这将额外减少合同销售的压力。

循环路由器

我们的产品和代币旨在成为一个完整体；举个例子是我们如何利用我们的去中心化交易所路由器从reflectoswap.com直接通过我们的钱包(reflectowallet.com) 使用。这样一来，在我们钱包中所发生的每一次交换也将为我们的奖励系统提供回购和销毁。这一切都是因为我们的去中心化交易所是第一个将费用返还给 Reflecto(RTO)持有者的交易所。

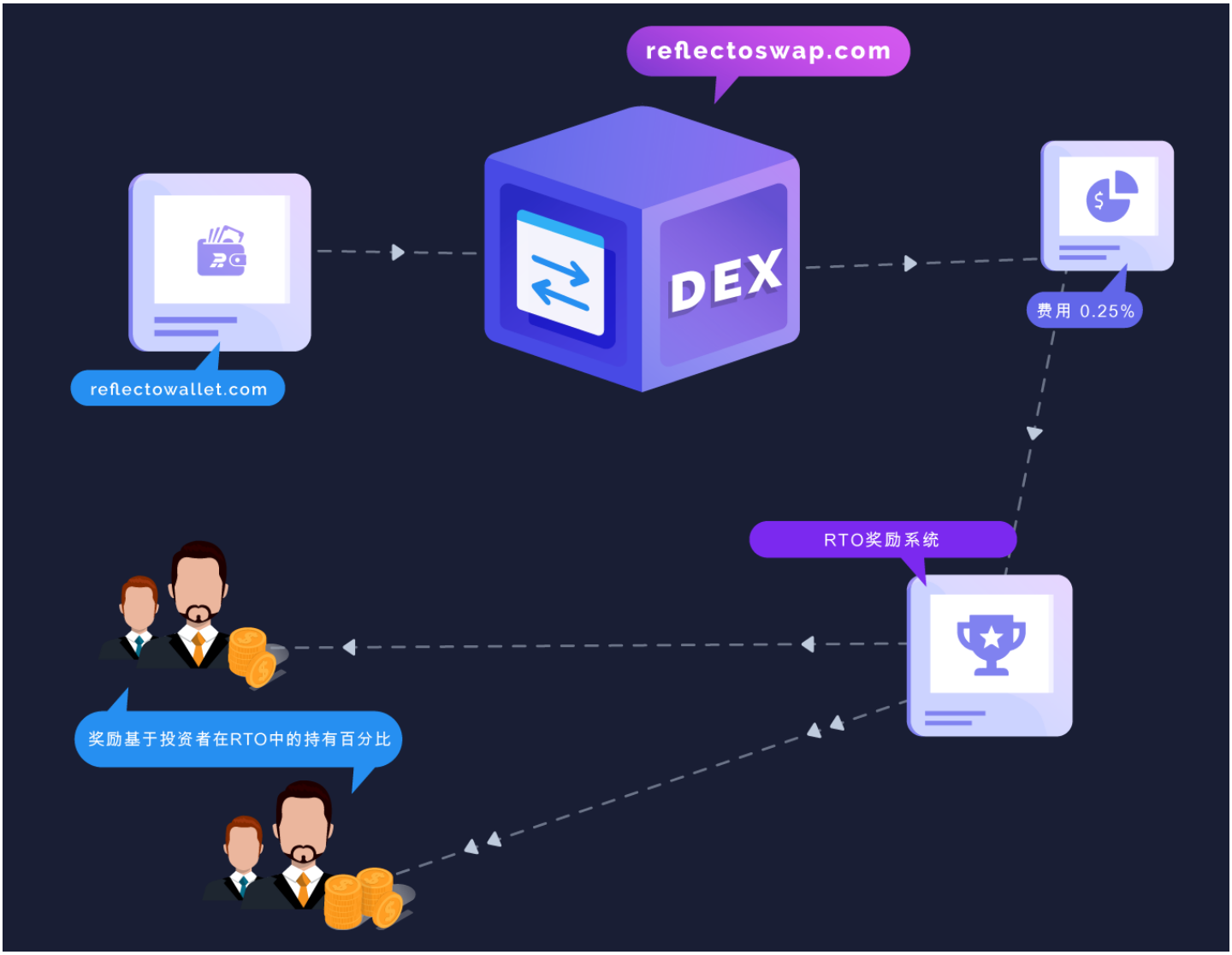


图6 - 关于如何通过Reflecto钱包(reflectowallet.com)获得被动收入的一个示例。

在奖励合约交互的过程中，多个调用指令被发送到去中心化交易所进行交换；在撰写区块链时，所有传统奖励代币往往都仅限于一个去中心化交易所，例如 PancakeSwap。这对代币持有者非常不利，因为存在多重限制，其中一些限制是其他去中心化交易所的流动性无法提高，合约销售压力不会分散到多个去中心化交易所。换句话说，所有交易都将通过PancakeSwap而不是它们本身的路由器。

Reflecto团队通过引入循环路由器的新概念解决了这个问题。如上例所示，我们来自reflectoswap.com的去中心化交易所路由器也将尽可能直接用于 Reflecto智能合约V2；每次交换也将直接给Reflecto(RTO)持有者带来利益，因为正如我们之前所描述的，reflectoswap.com是第一个将费用返还给 Reflecto(RTO)持有者的去中心化交易所。如果前者无法执行的话，例如，如果 Reflecto Swap没有特定的流动配对，则将轮换多个DEX路由器。这样一来，我们将确保合约销售压力分散到多个交易所，同时确保流动性平均增加。

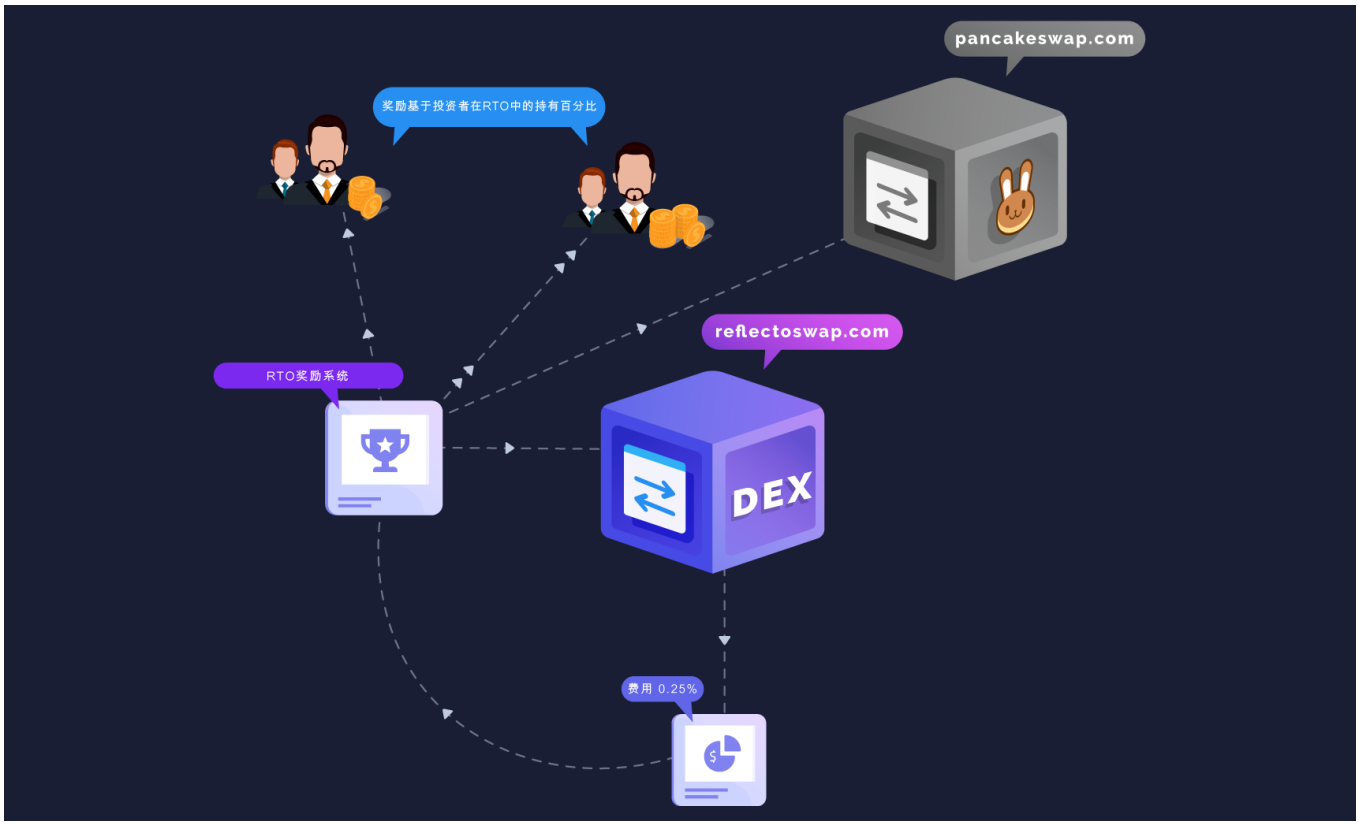


图7 - Reflecto的循环路由器

REFLECTO及其实用程序

您现在可能已经意识到，Reflecto (RTO)并不是模因币。相反的，我们的目标是为持有者提供一个人们想要每天使用的强大生态系统。

在撰写时，Reflecto Technologies已经推出了五个实用程序，而这些实用程序皆在不到五个月的时间内开发完成，这也进一步验证了我们团队出色的专业知识和能力。

所有实用程序都相互连接，以便在整个奖励系统中为Reflecto(RTO)持有者提供利润，并提供一个更好的服务和创造一个方便进入加密世界的门户。

以下将简要描述作为投资者的您可以如何从RTO的实用程序中受益。

REFLECTO钱包

我们推出的第一个实用程序是Reflecto钱包（又名无手续费钱包），这是第一个可用于发送免费交易的钱包。它是透过已集成到RUSD和Reflecto(RTO)代币中的元交易功能实现。只要代币支持元交易，就会默认启用无手续费功能。

此外，钱包是独一无二的，因为我们混合了传统的Web开发和web3，所以即使是不熟悉加密货币的人也可以通过reflectowallet.com注册开始使用钱包。

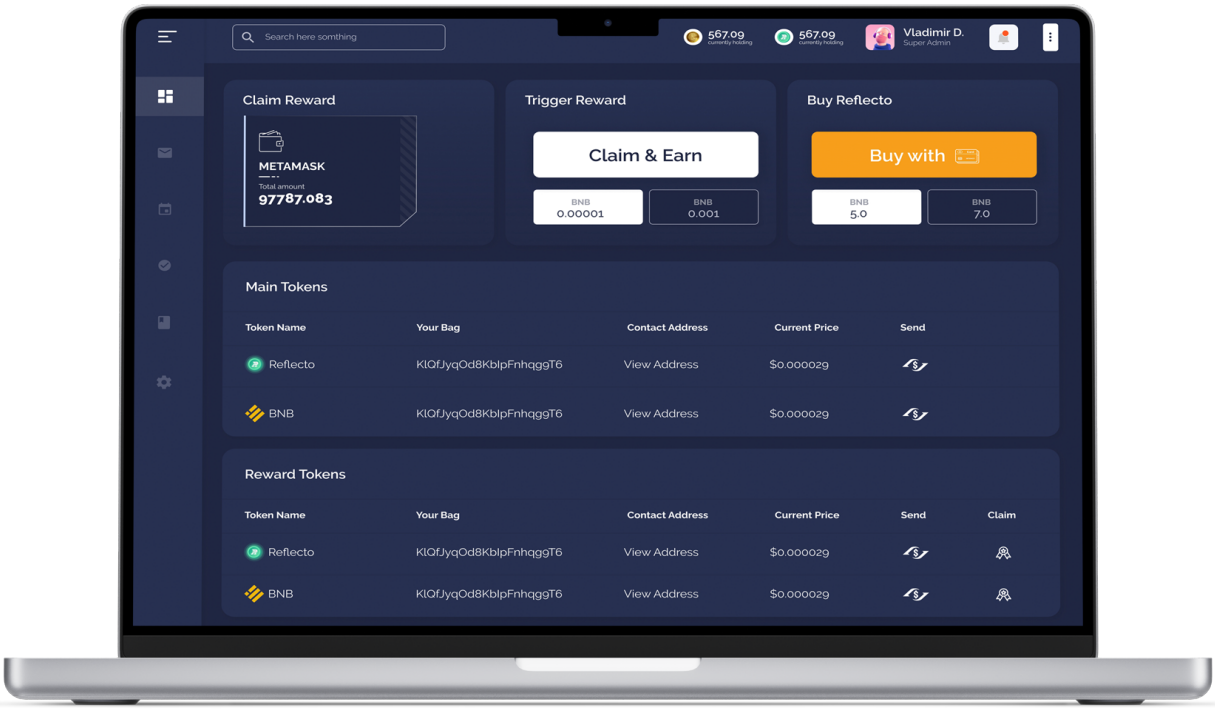


图8 - Reflecto钱包的仪表板。

作为Reflecto(RTO)投资者，最激动人心的部分是Reflecto钱包在后台使用了 reflectoswap.com去中心化交易所。正如我们之前所描述的，Reflecto Swap的费用将通过回购和销毁功能发送回到Reflecto奖励系统中。

换句话说，通过投资Reflecto(RTO)加密货币，您还可以从在Reflecto钱包上所发起的交易费用中获得被动收入。这就是Reflecto生态系统的美妙之处；当我们说您不仅拥有我们的加密货币，还拥有了我们的产品时，这正是我们的意思。

REFLECTO STABLECOIN

下一个实用程序是我们的稳定币RUSD (reflectousd.com)，它与美元1:1挂钩，并且是第一个具有自动质押功能的稳定币。

换句话说，持有了RUSD之后，投资者们也可以通过自动质押获得被动收入。

但对Reflecto(RTO)投资者来说很有趣的一件事是，RUSD将在每次买卖交易中收取费用，然后将其发送回Reflecto奖励系统中进行回购和销毁。因此，通过投资Reflecto(RTO)，您本质上也拥有了RUSD稳定币的部分所有权。

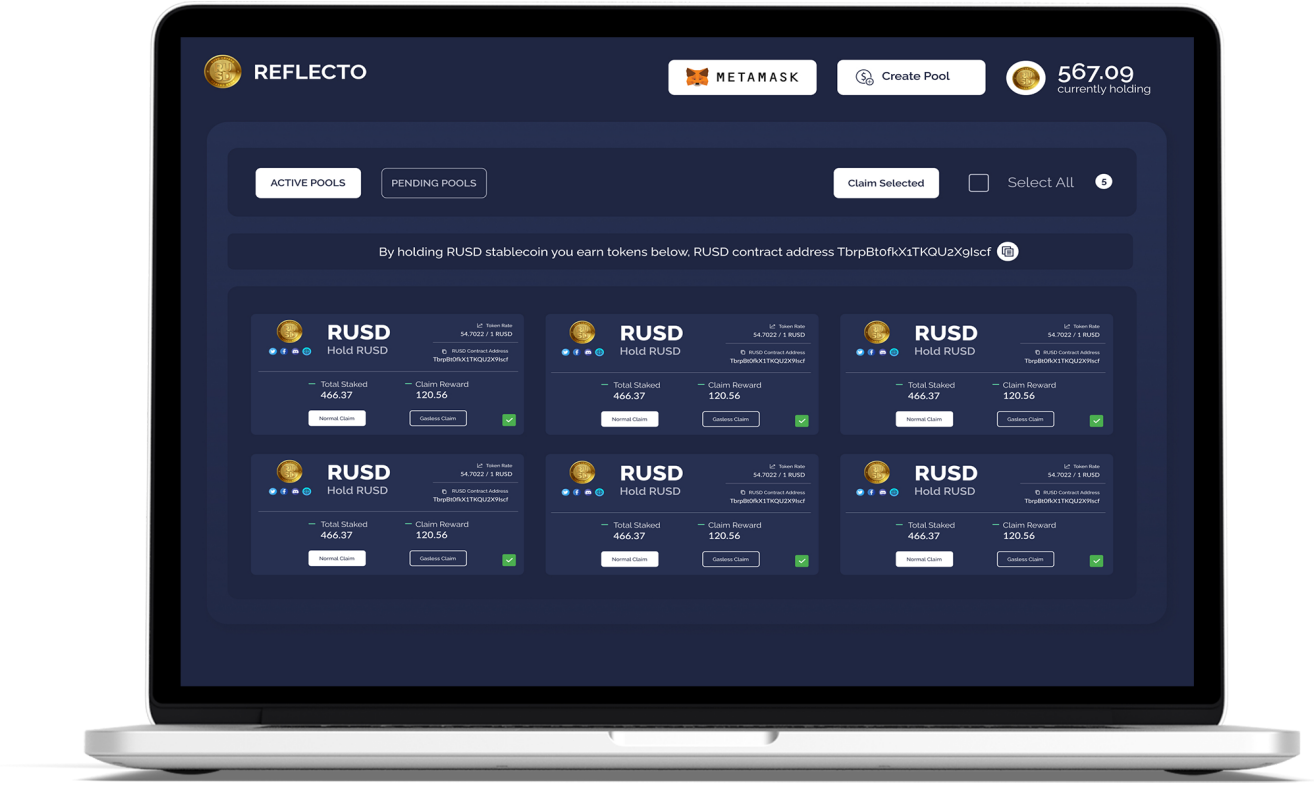


图9 - RUSD稳定币自动质押池。

REFLECTO SWAP

我们在之前已经讨论过Reflecto Swap(reflectoswap.com)；它是Reflecto的去中心化交易所，是第一个将费用返还给持有者的交易所。

当你在PancakeSwap或Uniswap等其他去中心化交易所进行交换时，这些费用会直接支付给各自的项目所有者；相比之下，如果您使用Reflecto Swap的情况下，费用将通过Reflecto奖励系统发回给Reflecto(RTO)持有者。

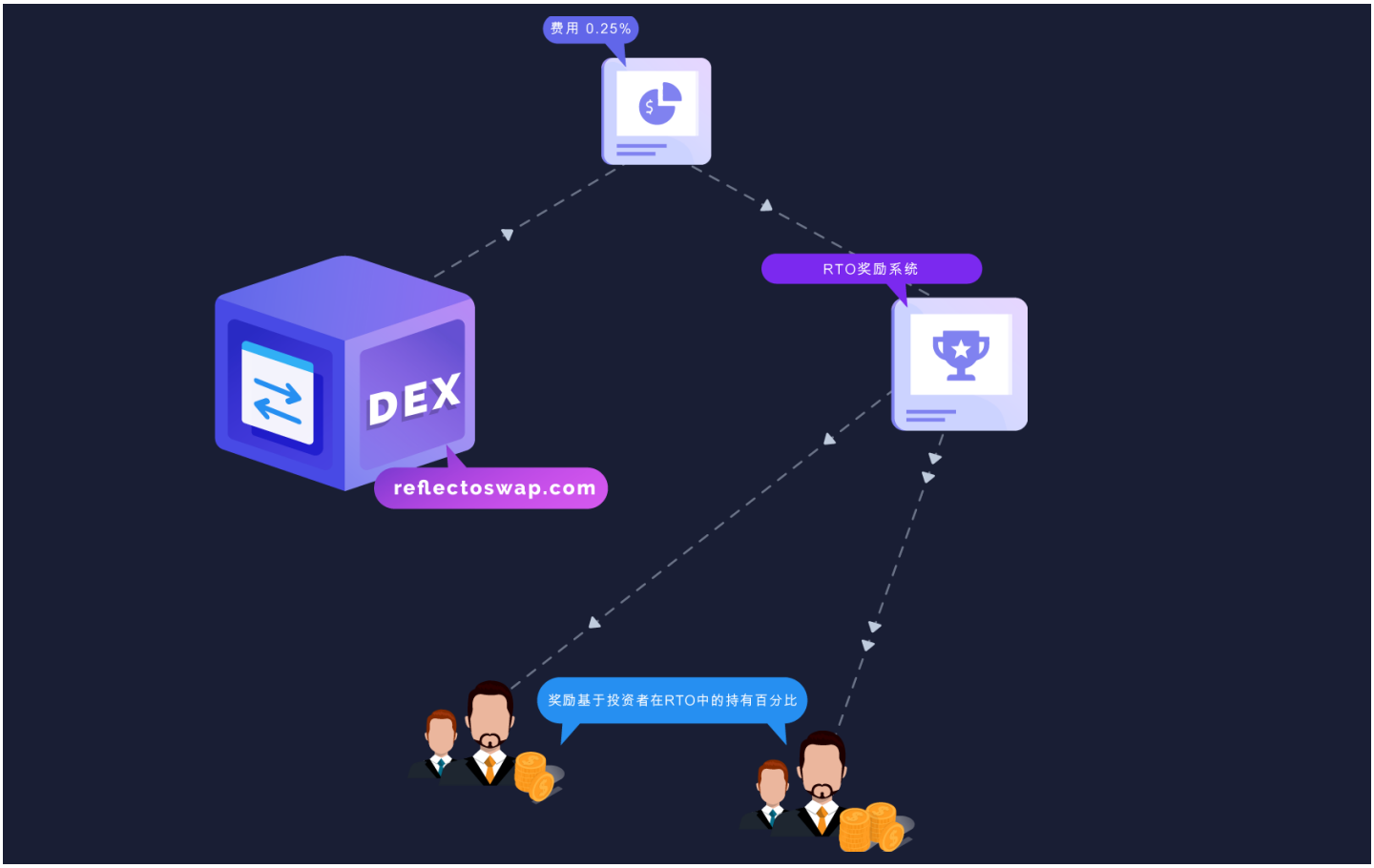


图10 - 关于如何通过Reflecto Swap(reflectoswap.com)获得被动收入的一个示例。

在Reflecto钱包部分，我们讨论了我们是如何利用此功能将其直接集成到钱包中；在下文中，我们将讨论如何在Reflecto V2智能合约中使用我们的去中心化交易所。

所有传统的奖励代币智能合约在交易期间多个情况下只使用一个去中心化交易所；通常是PanckeSwap，而PancakeSwap去中心化交易所是被硬编码（无法更改）成为智能合约的。这是一个重大限制，因为这些代币无法利用其去中心化交易所。

Reflecto V2智能合约的一大优势是Reflecto的去中心化交易所(reflectoswap.com)已集成到了智能合约中。因此，在Reflecto V2交易期间，其费用不会像其他奖励代币那样进入PancakeSwap，而是通过回购和销毁的方式直接进入Reflecto奖励系统。

REFLECTO 的 智 能 合 约

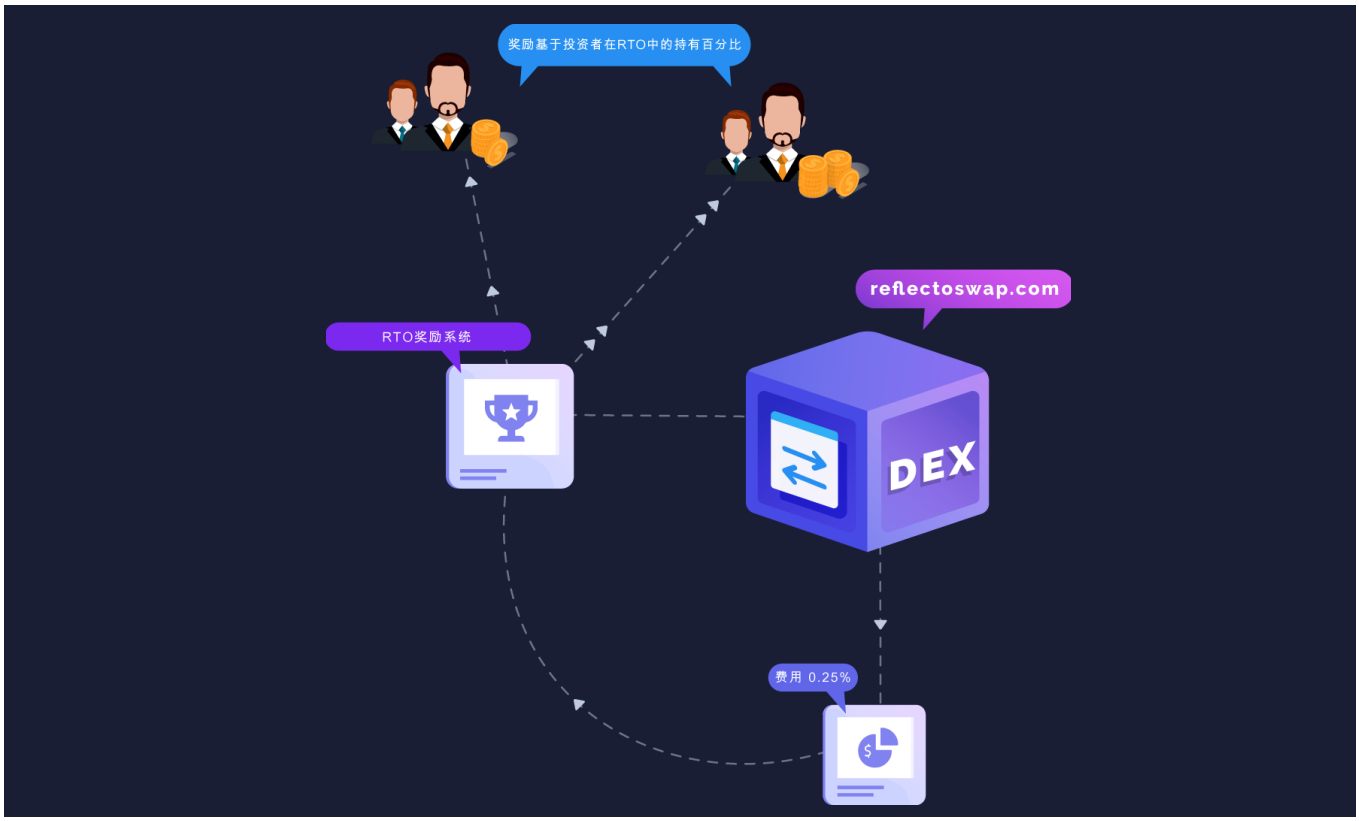


图11 - Reflecto的DEX如何为RTO加密货币持有者提供额外奖励的图形表示。

OTHER'S SMART CONTRACTS

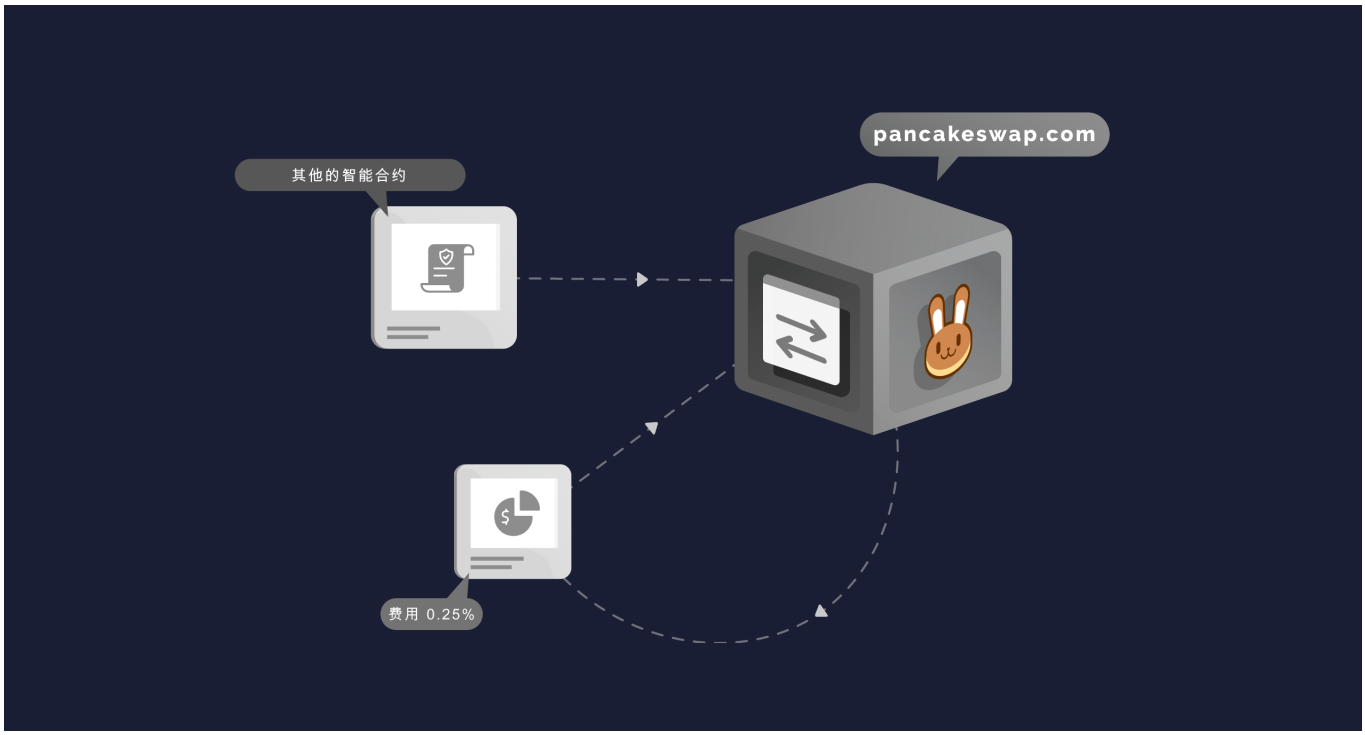


图12 - 传统奖励代币如何使用PancakeSwap而不是他们自己的DEX，这导致了没有为他们的投资者收取费用的图形表示。

REFLECTO DAPP

Reflecto V2的奖励也是Reflecto dApp不可或缺的一部分。其他代币现在也可以作为奖励代币在我们的dApp上列出。对于我们的投资者来说，最令人兴奋的功能是我们是第一个允许投资者自行选择他们的奖励代币的加密货币。

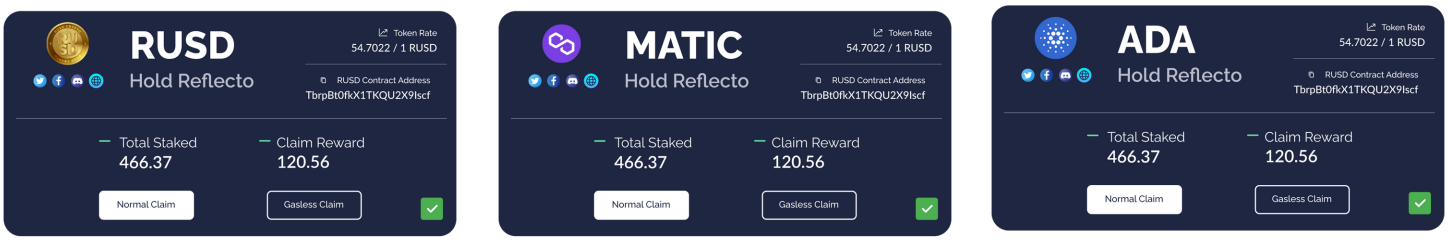


图13 - 用于自动质押的Reflecto V2池。

REFLECTO SALE（REFLECTO启动平台）

我们的启动平台(reflectosale.com)是一个实用程序，帮助推广我们认为具有高潜力的新项目。我们在项目的选择上拥有非常严格的标准且高透明度，只有最优越的团队才有机会在我们的启动平台上列出。

对我们的投资者有利的是，那些持有Reflecto(RTO)的人也将可以根据他们的 Reflecto(RTO)持有百分比参与我们即将进行的私募。

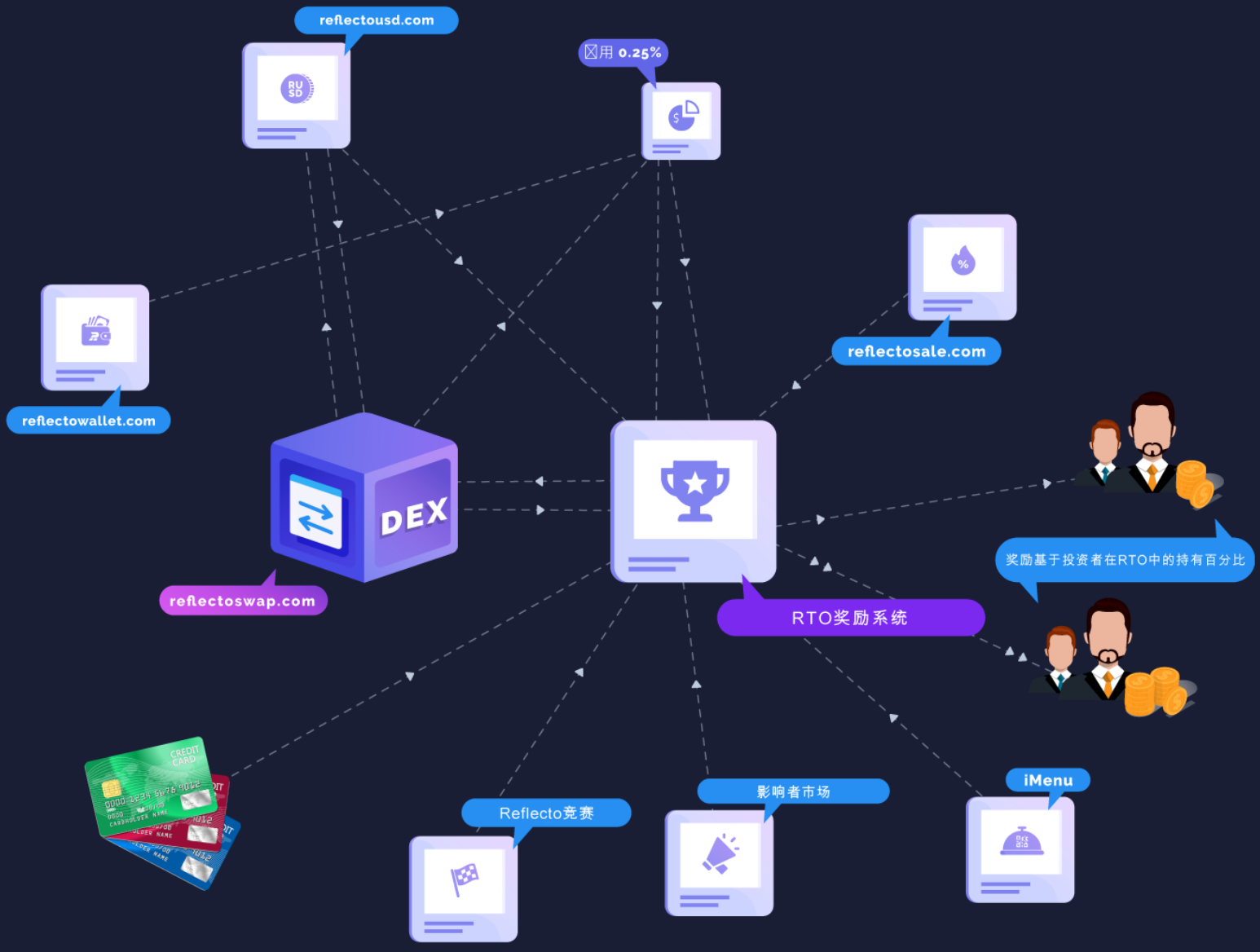


图14 - Reflecto生态系统。

代币经济学

Reflecto v2智能合约引入了第一个由合约算法自动调整的动态代币经济学。动态代币经济学的好处在于，它将促进RTO的价值增长，并根据多种不同的因素优化代币经济学的分配。

初始代币经济学拥有不同的买入和卖出费用 — 卖出费用为14%，而买入费用为 8%。以下图形将展示所有费用分配：

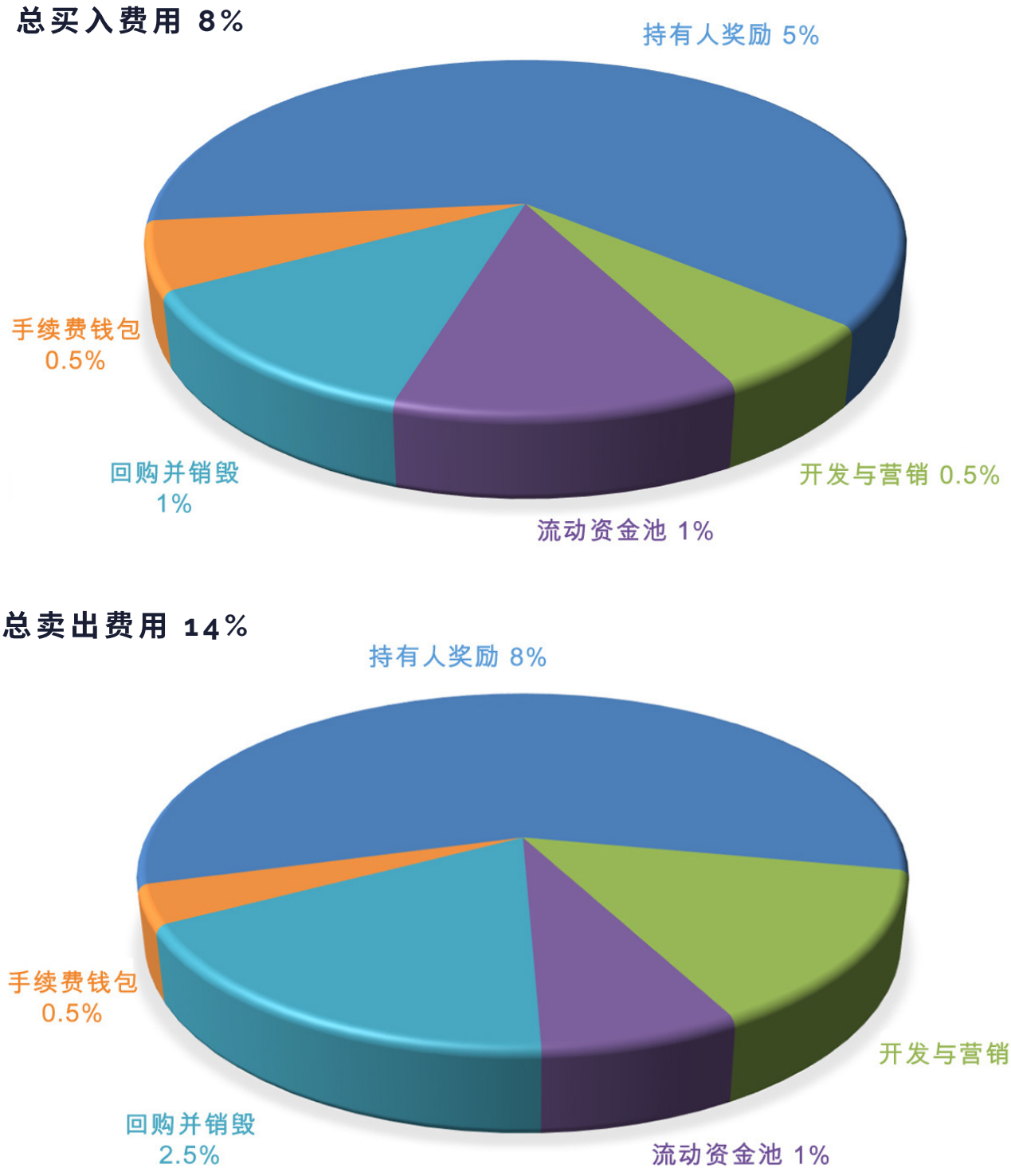


图15 - 费用分配。

从一个钱包到另一个钱包的代币转移不收取任何费用，用户可以使用Reflecto钱包的无手续费功能或任何其他支持元交易的钱包免费发送Reflecto(RTO)。

CEX上市和REFLECTO

在不久的将来于中心化交易所上市是我们的主要目标之一，以让我们可以将这项惊人的技术带给更广泛的受众。

由于我们智能合约的复杂性，某些功能可能无法在中心化交易所上运行，因为这些交易所在交易期间是在链下运行的。其中一些功能是动态收费系统或选择您的奖励。考虑到CEX并不支持所有的功能，投资者需要利用RTO为他们的钱包（Reflecto钱包、Metamask、Trust钱包）注资，以解锁我们智能合约的所有功能。

reflectowallet.com和接收地址，您可以在其中发送Reflecto以启用所有功能

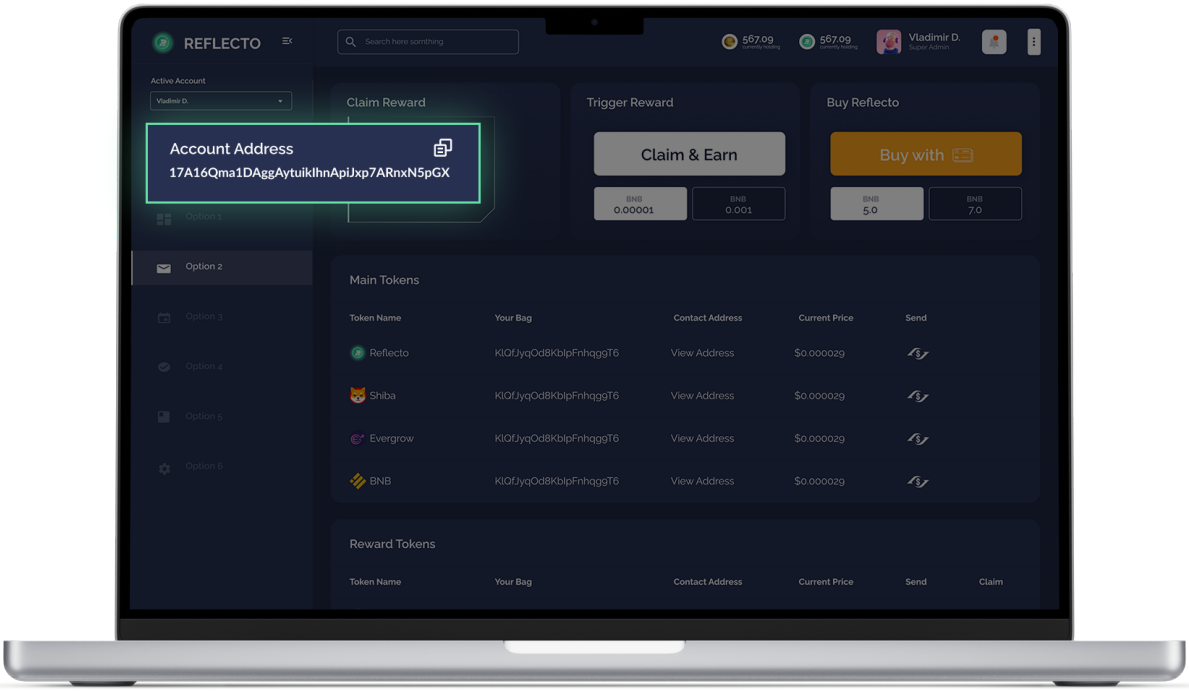


图16 - 如何通过Reflecto钱包接收代币。

CEX也在慢慢地采用代币经济学，我们相信我们的创新很快就会在许多中心化交易所得到支持。

我们的主要目标是在尽可能多可以支持相对简单的代币经济学的交易所上市，这意味着Reflecto(RTO)的持有者将获得一种加密货币作为奖励 — BUSD、RUSD 或任何其他受CEX支持的加密货币（即RTO、USDT、ADA、MATIC等）。

数学

本章旨在展示Reflecto V2合约效率的确切数字与传统BUSD奖励代币对比。

首先，我们将深入探讨奖励机制。为了便于理解，我们将排除任何外部因素。初始流动资金将被用作常数，并且在此过程中也将排除去中心化交易费用。

我们从Uniswap的白皮书中获得了流动资金池公式x * y = k，它帮助我们计算了持续合约销售所产生的价格变化。

x + 阈值 * y - z = k

z 是未知变量

从以上的公式，我们将得到以下公式：

z=k/xt-y

我们现在能够使用公式创建一个算法，该算法将告诉我们仅来自合同销售的价格变化。

```
let i = 0;
let p1 = 0
function calculatePriceDecrease(priceTokenNew, priceBNBNew, interactions)
  i = i + 1;
    const [bnb, to, p] = calculateChage(priceBNBNew, priceTokenNew);

  if(i < interactions) {
    calculatePriceDecrease(to, bnb, interactions)
  } else {
    p1 = p
  }
}

function calculateChage(a, b) {
    let x=((a*b/(b+thresh))-a)*(-1)

    let c=(b+thresh)/a-x
    return [a-x, b+thresh, c]
}

const p = initialReflectoAmount/initialBNBAmount

calculatePriceDecrease(initialReflectoAmount,initialBNBAmount, 12*10)

console.log(p1,p)
const dec = p1-p
const perc = (dec/p)*100
console.log(perc)
```

如果我们运行该算法，我们会注意到仅在没有其他因素（如恐慌性抛售）的情况下，智能合约销售的价格将在10天内下降12.19%。

Reflecto V2不仅消除了智能合约销售的价格下降，还消除了恐慌性抛售并从流通代币中移除代币，使Reflecto(RTO)随着时间的推移变得更有价值。

正如我们之前多次所提到的，使用PancakeSwap DEX分配奖励的传统奖励代币将交易费用发送回到PancakeSwap。

相反的，我们的V2智能合约所使用的reflectoswap.com DEX将费用分配回到Reflecto奖励系统，然后根据RTO持有的百分比将费用发送给Reflecto(RTO)持有者。

正如我们的下一个示例所展示，我们可以计算在此过程中所收取的费用数量。

假设我们的去中心化交易所处理了价值1,000,000美元的交易，实际上可能会更高一些；下一个计算展示了以下内容：

1000000 * 0.0025 = 2500

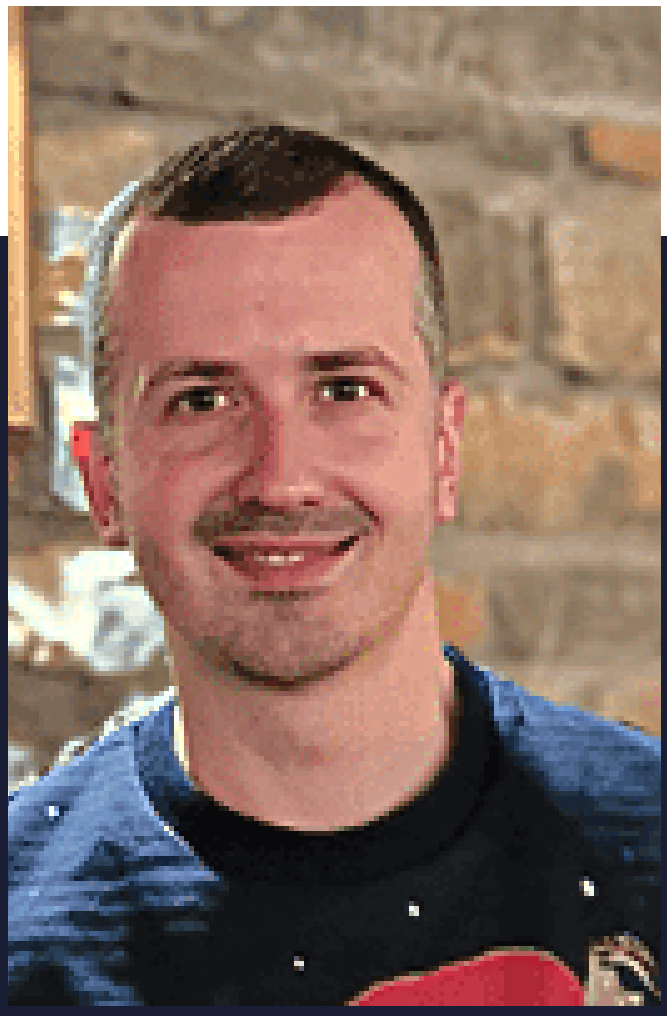
仅通过Reflecto的DEX在Reflecto的V2智能合约中所发生的交易，每天就可获得2,500美元的奖励。

创始人

Vladimir Đukić

首席技术官兼创始人

Vladimir负责创新、研究、IT架构以及带领开发工作。



Željko Radić

首席信息官兼联合创始人

Željko负责前端开发、SEO以及通过技术创造商业价值。

Reflecto Technologies OÜ
hello@reflectocoin.com

Tallinn, Kesklinna linnaosa,
Tartu mnt 67/1-13b, 10115.

Vladimir和Željko的共同经验包括30多年的IT行业经验。他们从相对较小的WordPress网站到拥有一百多个微服务和每天数百万点击量的大型企业软件上合作过，他们一直不断提升他们在传统Web开发和web3方面的技能。

他们还在此过程中利用其强大的Web开发、项目管理和业务技能，构建强大的 NetBanking、AML和KYC系统。因此，迈向加密和web3技术的过渡是自然而然的。

Vladimir和Željko都有很强的IT背景；Vladimir曾经担任Zoom-Zendesk集成的技术主管，而Željko是一家金融科技公司的首席信息官。

REFLECTO

Reflecto Technologies OÜ

Tallinn, Kesklinna linnaosa, Tartu mnt 67/1-13b, 10115.

hello@reflectocoin.com

reflectocoin.com