

6月8日，以太坊Ropsten测试网合并。到目前为止，以太坊的主网兴趣证书(PoS)的过渡日期还没有确定，只是基于测试网的合并测试。完成

Ropsten转换后，另外两个测试网络(Goerli和Sepolia)也将过渡到PoS，然后重心将转移到主网。

ropsten测试网的合并是以太坊的大日子。这标志着在主网络上部署之前的最后一个测试阶段。

以太坊测试合并的最后准备阶段

在过去的几个月里，开发者一直在Kintsugi、窑和其他影叉上测试客户端。影子分叉是一种新的开发网络，它是通过在现有网络中分叉几个节点而创建的。

分支保持与主链相同的状态、历史和链ID。对于分叉上的节点，将有效地进行合并。来自主链的Tx

节点可以在叉上重放，这样我们就可以看到主网条件下节点的行为。

在成功实现阴影分叉的多个目标后，我们现在进入最后阶段：测试网络部署。为了准备合并Ropsten试验网，新的Ropsten信标

链(信标链)于5月30日上线，为网络提供共识基础。

合并前后的性能

首先，共识层需要升级到合并兼容协议规则(Bellatrix)。由插槽高度触发。这一转换发生在6月2日编号为24000

的插槽中。

接下来，将执行此转换的执行层部分。在这一步中，我们将确定一个新的“TTD”；(总终端难度)值。6月3日，合并的确切TTD被设定为“5000000000000000”。当到达选定的TTD时，链将合并。

一旦执行层超过“TTD”；下一个块将由信标链验证器单独生成。一旦这一步完成，合并就完成了。在

Ropsten测试网之后。其他测试网络(Goerli和Sepolia)也将在未来几周内过渡到PoS。当Goerli和Sepolia成功过渡并稳定下来后，，将为信标链上的Bellatrix升级选择一个插槽高度，并将为主网络转换设置一个TTD

值。然后，客户端将在主网络上发布启用合并的版本。从今天开始的路#039；美国向PoS完全过渡的局面已经在望。。

以下操作完成，我们就可以进入主网了：

影叉部署没问题(已完成)

客户端通过了各种测试套件(已完成)

跨测试网平滑部署(。

POS的转型将标志着PoW以太坊的终结，开启一个更可持续、更环保的区块链时代。事实上，据估计PoS将比PoW

节能99.5%。

合并导致 ETH 供需力量的变化

然后，发行量减少90%以上，每天几百万的卖出压力换成买入压力。这相当于三个BTC减半。

"；合并"是供给/需求的重大变化，大多数人都低估了它。。ETH每天的卖出压力会被买入压力取代。我们每天都需要新的卖家来"阻止"价格上涨。

如果合并在今天就能够实现ETH#039美国每天约1000万美元的抛售压力将被约800万美元的买入压力所取代。虽然我们现在每天需要大约1000万[XY002][XY001]美元的新增资金来保持价格稳定。但我们需要约800万美元的现有持有者出售他们的ETH，以防止价格上涨。

在进行这些计算之前让#039；让我们阐明我们目前的进展以及如何实现我们的目标。

目标：我们希望看到合并的影响。

参数：

事实：

F1. 在power中发布ETH

。

F2. 在PoS中发布ETH

F3. 以太坊

F4每日收费收入。由于EIP-1559

假设而消耗的费用收入的百分比：

A1. 矿工日发行量百分比(PoW)

A2. 出质人(PoS)

F1日发行量百分比。颁发ETH

权。每天，电力链中大约13,200ETH被分配给矿工，PoS链中大约1,590ETH被分配给抵押人。大约14,790个新的

ETH以4.5%的年利率发行。。

在合并块中，两个链“合并”合二为一，PoS时代开始了。

F2. 在 PoS 中发行 ETH

合并后，由于以太坊去除了PoW，分配率大大降低，只奖励利益相关者生产区块。从大约14,790ETH到大约1590

ETH，表示分布减少了90%。。这相当于将BTC减半三倍。

F3. 以太坊每日费用收入

所有以太坊用户支付交易费——，代表以太坊协议收入。每天的费用收入随着以太坊内的活动而变化(表现为燃气费)。。按照过去7

天来算，日均收入约1000万美元。

F4. 被烧毁的费用收入百分比

用户支付的总费用一部分给了节点，另一部分被烧掉了(EIP-1559)。不管是什么分析期，烧的百分比都相当一致，约占总成本的

85%。

A1. 矿工的百分比'；日发行量(PoW)

矿工通常以经营盈利为目的，而不是积累更多的加密货币。他们也有很高的固定成本，如电费、租金和硬件，所以他们经常被迫出售。他们可能卖大约

80%。

A2. 出质人每日流通量的百分比(PoS)

出质人无重大支出需要支付。他们还被要求抵押ETH，这意味着他们可能对该资产有信心。。他们的动机通常是积累更多的ETH。他们可能销售大约

10%。现在，事实和假设已经涵盖，让'；让我们讨论它们如何影响ETH的价格。

总之这一切都和反复的供求关系有关。。@northlocklp称他们为"结构性"强迫并相信他们会长期推动价格上涨。

ETH的结构性供需是怎样的？

供给：来自矿工/质权人的抛售压力。

It'；这很简单。，他们获得新发行的ETH，并继续出售一部分。

需求：费用收入被烧。

这个比较复杂。为什么烧成本代表结构性需求？

以太坊中支付的费用来自于需要定期回购代币以维持其分配给ETH

和/或继续使用以太坊的用户。如果我们假设以太坊的投资人和以太坊的现状，总成本=总回购。

但总成本并不代表结构性需求。

部分费用支付给矿工/质权人，由他们在公开市场上出售。在这种情况下，用户#039；s回购刚转手：用户=

区块生产者=

用户。

随着费用的消耗，故事发生了巨大的变化。燃烧的费用将从供应中扣除。用户#039；s回购不再转手，因为被烧掉的ETH

无法回购。所以总成本的一部分被烧掉了，相当于新的资金流入了一个系统。

燃烧成本=结构性需求。

Let#039；让我们看看日常的结构性供给和结构性需求。

pow:

日卖出压力：1900万美元

日买入压力：850万美元

净利润：1050万美元日卖出压力

POS:

日卖出压力：30万美元

日买入压力。

净利润：每天820万美元的买入压力

我还计算了其他百分比。合并的结果总是净买入压力，即使出质人决定出售100%的流通。

总结

合并是以太坊迄今为止最复杂的事件之一，可以说是历史上最大的事件之一。经过多年的测试、开发和拖延，我们终于进入了合并前的最后冲刺时刻。

合并对结构性需求和供电产生了很大的影响。。每天的卖出压力被买入压力取代。从长远来看，即使没有新买家的涌入，这种根本性的变化也会推高价格。