

什么是合并？为什么要合并？

以太坊的合并，意味着主网将与负责权益认证系统的信标链合并，可以说是以太坊创建以来最大的一次更新，开发者会尽力让整个过程流畅稳定。共识机制将从工作量证明(PoW)全面转变为权益证明(PoS)。

关键因素包括：

——证明工作负荷慢(PoW)已经不符合市场需求，无法继续这样经营下去。

-参与不再只是大矿工的权利，权益证明降低了用户加入以太坊区块链运营的门槛。

-虽然以太坊(ETH)的发放和奖励验证会少一些，但是ETH可以更多的用于社群运营。并奖励积极的参与者。

以太坊官方致力于共识机制的更新，用testnet模拟以太坊主网的行为，邀请各界参与。

目前测试网络Ropsten已经到了最后的测试阶段。该官员表示，如果它在2022年6月8日之前顺利运行，它将成为第一个被合并的测试网络。

这意味着合并可以在2022年第三季度成功启动。

以太坊合并后的四个影响重点

以太坊的合并被视为影响币圈走势的大事，不仅仅是在币价方面。

这也将对共识机制和区块链技术产生深远的影响。为什么？原因如下。

一、以太坊将更加开放、多样化和去中心化

采用工作量证明(PoW)的时代

往往需要投入大量的设备来开采，不仅消耗能源，而且将开采机会聚集在有手段大量投入的人身上。

转换为股权证书(PoS)后，需要32个ETH才能参与质押。如果你不#039；我没有32个ETH，也可以通过交易所的质押池参与。就像团购一样，交流的参与者都达到了32以太币的门槛，让普通参与者也有机会参与。

利益证明(PoS)对节点的验证门槛更低，更强调对所有参与者的奖励。

虽然会有持有大量以太币的鲸鱼玩家，但至少每个节点都会有机会获得奖励。

二、以太坊将大量降低耗能、变得更有效率

PoS将整个以太坊网络的能耗降低99.95%，一次验证的功耗仅为40瓦左右，相当于冲泡一壶咖啡。

另一方面，基于以太坊的二层网络越来越多。

第一层网络的升级也有助于减轻数据处理和智能合同执行的负担。

三、整体流程对使用者、开发者都能无缝接轨

以太坊合并前后使用的API。

，而且现有组件(比如Besu和Geth)的功能都差不多，不需要重写智能合约。以太坊的这次升级基本不会造成技术转移的负担。

不过如果是Dapp操作，可能需要更新一些细节。在这部分，以太坊也推出了测试网络，协助后续处理。建议开发人员重新测试dapps和基础设施，以确保稳定运行。

四、以太币的经济模型将更健全

不同于PoW机制，以太坊的发行是为了补贴验证者的挖矿成本，PoS不需要这么大量的操作流程，所以以太坊(ETH)的发行量也会减少。

以太坊(ETH)将带来更新的加密经济模型，以太坊基金会可以更好地掌握货币流通和销毁的速度。稳定的货币机制也会使DeFi运行更加稳定，降低保护以太坊的经济成本。

以太坊未来发展

过度共识机制象征着以太坊工作证明(PoW)和传统矿工机制的退出，也将向世人展示“；美国各大企业认为区块链的分散系统既节能又高效，对新旧系统的整合有更多的期待。

另外，也将使以太坊的货币体系——以太坊能够更专注于完善货币体系和开发多种应用，未来将开启一个可持续发展、环境友好的以太坊。