



相关链接：<https://consensys.net/blog/blockchain-development/ethereum-2020-a-roadmap-and-outlook/>

从上到下，图表主要分为四个部分：

- “eth1.x杂项”
- “eth1.x无状态”
- 从eth2 Phase0阶段启动到eth1 -> eth2合并，删除了工作量证明 (PoW) 的 “nucleus”。

- eth2 Phase 2及以后

中间的水平横轴表示时间的先后顺序。沿着横轴是一个从Phase 0到Phase 1，再到eth1 -> eth2大合并的“nucleus”。合并有三个前提：

- eth2 Phase1发射

- eth1 -> eth2合并规范和实现

- eth1.x无状态

成功合并后，系统就能抛弃工作量证明了。用户将不再需要运行一个eth1客户端和一个eth2客户端来跟踪两个区块链。以太坊将成为一个分片型的权益证明系统，由信标链和分片链组成。eth1的状态将存储在分片0上。用户可以继续使用往常惯用的应用，照常发送交易。

这次合并是以太坊可扩展性的巨大飞跃，需要庞大的工程量来支撑其可能性、使其能安全、稳定地运行。上述前提将工程进行了分类。

关于合并和其他项目，还有很多要讨论的，但在这里我们只专注于nucleus和“eth 1.x杂项”，因为它们是以以太坊2020的重点。对于nucleus，我们从以太坊2.0 Phase0阶段开始。

以太坊2.0 Phase0阶段

在2020年极有可能上线的是信标链。

Validator Profit & Loss	
ETH Staked	32
Staker Interest	21.68%

Average Validator Model	
Network Variables	
ETH Price (auto update)	\$1
Validator Deposit (ETH)	32
Total at Stake	500,000
Average network % online (only >2/3 supported)	95%
Network Fees/Day (ETH) Proposer Surplus	0
Network Fees/Day (ETH) Burned	0
ETH Circulating Supply	110,000,000
Shards	64
Slot Time (sec)	12
Epoch Length (slots)	32
Base Reward Factor	64

如何为以太坊2020做贡献？

信标链客户端的生产版本预计会在多轮审计和多客户端测试网稳定运行一段时间后发布；但客户端测试网已经稳定运行一段时间，但仍需要做高负载下的优化及调试工作。

以太坊永远欢迎更多的贡献者。需要贡献的领域有：客户端的点对点网络组建、客户端的互操作性、常用的测试工具、客户端和网络的安全性、性能以及稳定性。

黑客、安全、EVM和智能合约方面的专家们，对审计保证金合约和评估运行时验证的工作至关重要。虽然保证金合约的字节码还没有部署到主链上，但你可以抢先一步，因为保证金合约不会有什么变化了。

Ethereum 1.x需要帮助

下图的最上面部分“eth1.x杂项”，指与当前以太坊主网相关的项目。