

香港时间2020年12月1日晚

8点，以太坊2.0启动创世区块，阶段0(信标链)正式上线。按照既定规则，在信标链启动之前，以太坊2.0存储合约最低需要存入524,288ETH，即至少16,384个验证者，为此以太坊的创始人Vitalik

Buterin(中文译为维塔利克·布特林)先期存入了3,200个ETH来支持以太坊发展历程中的这一里程碑事件。

时隔一年，在以太坊2.0启动一周年到来之际，让我们回顾一下这一年来以太坊2.0所取得的成绩，以及有哪些值得我们关注的信息。

据欧科云链链上大师统计数据，截至香港时间2021年11月22日9时，以太坊2.0总质押数量达到了834.3万枚，相比信标链启动之初的52万枚，在过去一年时间里，总质押数量增长了781.9万枚，增幅超过1492.1%。

相对应的，以太坊2.0总存款地址数和总验证人数量也分别达到了260,730个和260,181个，市场投资者对以太坊2.0的关注热情由此可见一斑。

由此所带来的以太坊2.0质押率也是水涨船高，同样据欧科云链链上大师数据，截至香港时间2021年11月22日9时，以太坊2.0质押率已经达到了7.1%，也就是说，以太坊2.0存储合约中锁定的ETH数量已经达到了ETH总流通量的7.1%，特别是随着EIP-1559上线之后，由于销毁基础手续费所导致的以太坊发行速度放缓更是在一定程度上提高了以太坊2.0质押率水平。

以太坊2.0质押率变化，数据来源欧科云链链上大师

接下来我们再对比一下这一年间ETH价格的变化。在2020年12月1日，据欧易OKEx平台报价显示，当日ETH收盘价为618.88美元，而之后一年内，ETH价格最高达到4871.42美元(截至2021年11月22日)，涨幅超过了687.1%。

近一年来ETH价格走势，数据来源欧易OKEx

在欧易OKEx学院之前介绍以太坊的文章中，我们曾多次提起过宏观的以太坊发展路线图。根据以太坊核心开发团队的规划，以太坊网络一共要经历四个发展阶段——分别是前沿(Frontier)、家园(Homestead)、大都会(Metropolis)和宁静(Serenity)。虽然到目前为止，参与数字资产投资的群体已经达到数千万甚至上亿人的规模，但是实际上，切实了解过比特币设计原理或者以太坊技术路线的投资者的比例要

小得多。一方面在于数字资产投资领域超高的回报率(理论上)冲淡了大多数投资者深入了解的热情，另一方面则在于作为数字资产的支撑技术——区块链尚不能以一门专业、系统的学科门类出现在大众视野中，并且不论是在技术领域还是在应用层面，区块链以及数字资产的演变都在以超快的节奏进行着，这也就在无形之中给普通投资者深入了解带来了一定的门槛。当我们回首区块链技术发展历程的时候，不难发现，虽然作为构成区块链重要底层技术的密码学、分布式存储、共识机制等等在学术界已经被研究了数十年的时间，但是区块链技术被视为一个独立的技术不过十余年，直到中本聪天才般的通过比特币将以上多种技术完美契合，才使得人们相信的确可以通过这样一种方式来搭建一个分布式数据库。而作为比特币的追随者和改进者，以太坊的发展历史还要短得多，直到2015年7月，在经历了为期数月的多次压力测试之后，以太坊主网才最终上线运行，由此开启了“前沿时代”。但是，前期的以太坊仅仅支持开发者可以在上面挖ETH、开发Dapp和一些简单的工具，充其量算得上是一个“可用”的区块链，距离今天繁荣的生态体系还有着相当大的差距。所以在“前沿”之后，以太坊开发者团队先后完成了“家园”和“大都会”升级，推动以太坊网络性能及生态建设不断前进。其中“大都会”分两次上线，分别是拜占庭(Byzantium, 2017年10月)和君士坦丁堡(Constantinople, 2019年1月)，升级的首要目的便是让以太坊变得更轻量、更快速、更安全。

而随着今年2

月君士坦丁堡升级的完成，以太坊也就来到了“宁静(Serenity)”(也就是ETH2.0)的门口。在君士坦丁堡升级之后，到目前为止，以太坊网络又先后经历了伊斯坦布尔升级、缪尔冰川升级、柏林升级和伦敦升级。其中市场关注度最高、影响最大的当属今年8月初进行的伦敦升级，原因在于伦敦升级中囊括了包括EIP-1559提案和EIP-3554提案在内的多个重磅级改进提案。EIP-1559的核心是提议通过烧掉以ETH支付的费用而不是分配给矿工来减少交易费用的波动性，自从8月5日上线以来，已经累计销毁97.4万枚ETH，占到同期以太坊网络发行总量的66.68%，并且在9月3日，正式迎来首个通缩日，当日净减少352枚ETH。

EIP-1559上线以来ETH销毁情况，数据来源watchtheburn

此外，香港时间2021年10月27日，以太坊信标链达到 Epoch 74240时，以太坊网络还迎来了一次小规模升级——即Altair

硬分叉升级。Altair

是以太坊相对较小的信标链更新，其中一个重要新功能就是“轻客户端同步委员会”，这个委员会里的验证者会定期得到激励，把区块头的信息提供给轻客户端。

根据以太坊核心开发团队的最新消息，将在区块高度达到 13773000 时(时间大约为12月8日)，启动以太坊箭形冰川(Arrow

Glacier)网络升级，这次升级主要包括了EIP-4345提案，将难度炸弹引爆计划由原定的2021年12月(参见EIP-3554内容)推迟到2022年6

月。同时以太坊核心开发者Tim Beiko表示，如果合并(The Merge)之前已经准备好，那可在此之前进行，且明年2

月将会再次通过电话会议做出决定。此外难度炸弹基于当前的网络算力，如果算力在合并前迅速下降，则可能会加速难度炸弹的出现。

所以，从目前的进度来看，如果不出现重大意外导致继续推迟的话，或许只需要再经过上海升级等一系列硬分叉升级和阶段性升级，我们很快就可以看到一个全新的以太坊，也就是以太坊2.0完成实现之后的PoS时代的来临。

不过，如此重要的历史时刻显然不会在悄无声息中到来，在以太坊2.0紧锣密鼓的推进过程中，近期社区里的争论也不时传出。香港时间11月20日下午13时许，Synthetix创始人Kain

Warwick发推称，“在这个周期，早期我尊敬的很多人为了追求利润最大化，以牺牲声誉为代价追逐机会主义收益。请记住这一点，一旦L2

扩展成为不可避免，他们都会涌入以太坊生态系统。”，而三箭资本创始人suzhu则发表了不同的看法，suzhu表示，“尽管我过去支持以太坊，但我已经放弃了它，尽管以太坊过去支持用户，但它已经放弃了用户。新人已经用不起这条链了。”

“以太坊文化深受创始人困境的影响。每个人都已经太富有了，以至于记不起他们的初心。也许需要一个熊市来提醒他们，或者我们必须在别处建立新的真正支持用户的区块链。”

在这场线上论战中，由于suzhu着眼于以太坊偏高的gas费用等当下以太坊网络的不足，而忽视了开发者为推进ETH2.0所作出的努力以及众多Layer

2开发团队的成绩而备受批评，最终不得不以suzhu的致歉暂告一段落。

可以预见的是，这样的争论不是第一次，也不会是最后一次，随着以太坊2.0进程不断推进，未来还会有更多的不同的利益群体之间的纷争浮出水面，但是客观来看，历史上任何一次新事物的诞生和发展，都不可避免的要伴随着各种各样的冲突，正是在解决了一次又一次的冲突之后，才会见证新生事物的一次次的蜕变，以太坊大

概也不能例外。