

免责声明：本文旨在传递更多市场信息，不构成任何投资建议。文章仅代表作者观点，不代表火星财经官方立场。

小编：记得关注哦

来源：白话区块链

原创：Josh Stark

原作者：Josh Stark、Evan Van Ness

来源：Medium

译者：殷建松，《殷建松说区块链》作者

以太坊开始只是一块空白的画布！

以太坊是一个开放的、无许可的区块链，开发人员可以使用它来创建他们想要的任何类型的应用程序。

今年，布满画布的早期笔触，开始形成连贯的画面。

不必细看，就能看到以太坊的发展方向。建立在以太坊上的协议和应用程序，开始找到适合市场的产品，迅速建立了由数千名付费用户组成的社区。

画布上的空白区域，不再是不确定或怀疑的来源。相反，它们看起来更像是机遇：我们可以在那建立什么？

以太坊在2019年变得更加自信。

解决了棘手的工程问题后，技术路线图变得更加清晰，最大的加密货币开发人员社区，正在构建人们实际付费使用的应用程序。

去年这一年，以太坊社区仿佛解决了整个加密行业面临的每一个重大挑战：

- 以太坊上的DEX，通过让用户进行交易而无需放弃私钥，来解决无需信赖第三方的问题

- 以太坊上的智能钱包可以解决棘手的用户体验难题，而无需用户放弃对资金的控制
- 以太坊上像Dai 这样的稳定币，正在解决币值波动性问题，这些问题使得其他加密货币的支付技术变得糟糕。在以太坊上，点对点数字现金不是梦想，而是逐渐变为现实。

本文是对以太坊最重要的发展和趋势的总结，这是我们十年后回顾时会提到的重要问题。

我们认为，2019年的最大发展是：

1.以太坊经济持续增长。

DeFi仍然是以太坊中最大的部份，我们看到了游戏和分散式自治组织（DAO）增长的早期迹象。

2.以太坊进入主流。

大型公司、金融机构、消费者品牌，甚至名人都开始使用以太坊。

3.以太坊1.0改进。

许多项目带来了重大的性能改善，并选择了长期可持续性发展的方向。

4.ETH2.0作为工程项目取得了进展，并为2020年初启动奠定了基础。

5.第2层取得了稳步的进展

，新技术吸引了社区的注意。

汇总和零知识技术是今年最大的进步，而其他技术（例如状态通道）则取得了稳步进展。

01

以太经济增长

在今年的回顾中，我们希望将以太坊的采用纳入加密货币行业整体的环境中。

一个明显重要的度量标准就是：

人们实际在为使用加密货币和去中心化应用所付的费用？

每当有人使用诸如比特币或以太坊之类的区块链时，他们都将支付矿工一小笔费用。以下是2019年支付的总费用：

来源：Coinmetrics

该图显示了排名前16位的区块链，按使用区块链所支付的费用排名

现实情况是，只有两个区块链具有重要用途：比特币和以太坊。

1.DeFi之年

在2019年，DeFi（去中心化金融）仍然是以太坊经济中最重要的生态系统。

DeFi的愿景很简单：替代全球金融体系。

互联网使信息变得便宜且可普遍访问，而区块链则有望让金钱自由流动。地球上的每个人都应该能够通过互联网访问金融系统：付款，储蓄，贷款，投资。如果你生活在金融体系薄弱或通货膨胀率过高的国家，DeFi可能已经比你身边的金融机构更好。

DeFi为我们提供了具有稳定价值的“加密货币”（稳定币），这是支持任何实际支付场景的必要创新。DeFi通过将ETH这一资产借给借款人，使成千上万的ETH持有者获得利息。DeFi使资产的创建变得容易，这些资产可以自动执行交易策略并增加个人的财富。

如今，所有这些功能都实现了，通过永不关闭的财务系统公开进行审计和透明化，个人资产神圣不可侵犯，任何人都无法关闭个人创建的账户帐户。

这一年，以太坊被低估的价值之一在变得更加明确：
基于以太坊的应用程序是可互操作且可组合的。

如果你正在以太坊上创建或发行新资产，则可以轻松地“插入”协议以促进资产交易。正如大卫·霍夫曼（David Hoffman）所说，以太坊是“金钱的乐高积木”，使创建更复杂的系统变得容易。这使得DeFi产品可以利用已构建的广泛基础结构，迅速对用户变得有用。

尽管DeFi仍处于相对早期和风险之中，但其好处在于它配备了有助于风险管理的工

具。在DeFi中借出ETH的用户之所以能获得较高的利率，部分原因是这些平台会带来相对较高的风险。

2.DeFi在2019年增长了多少钱？

追踪DeFi增长的最简单指标是以太坊DeFi生态系统中的TVL（“锁定”资产的总价值）。换句话说，当前作为该金融系统基础结构的智能合约中，存储了多少钱？

在2019年，这个价值从3亿美元增加到9亿多美元，增长了三倍多。

来源：Concourse

查看DeFi生态系统增长的另一种方法是，不仅查看锁定的总价值，而且查看使用它们的帐户数量以及这些帐户与应用程序之间的交互次数。

在2019年初，MakerDAO是唯一拥有大量资金的DeFi协议，总计186万个ETH（当时价值约2.604亿美元）。在下图中，圆圈的大小与协议中锁定的ETH的数量相对应：

来源：AlETHio

但是到2019年底，该领域变得更加多元化：

来源：AlEthio

Compound的TVL（“锁定”资产的总价值）从35,000 ETH增长到350,000 ETH，增长了1,000%，并迅速增加了用户数量。

MakerDAO锁定的价值，在原始“单抵押”版本的DAI（绿色圆圈）到“多抵押”DAI（黄色圆圈）之间在过渡。两种类型的DAI的TVL（“锁定”资产的总价值）总计为215万ETH，增长了16%。

3.DEX的种类和数量都在增长

2019年最令人激动的发展之一是Uniswap的兴起。

Uniswap是一种新型DEX。在“正常”的DEX中，交易者彼此交互，他们同意以某个价格出售，找到买家，然后直接进行交易。

使用Uniswap，你可以直接使用Uniswap协议进行交易。

Uniswap协议本身就是做市商，由其制定价格并提供交易。这是100%在链上完成的，没有链下依赖。

由于Uniswap建立在以太坊之上，因此任何人都可以通过调用合约来使用它。

这使其他DeFi协议可以利用Uniswap作为开启市场流动性的方法，从而使任何人都能快速交易新资产。Uniswap是一种特别有用的“金钱的乐高积木”，已集成到许多其他产品和服务中。

2019年，Uniswap的日均交易量从2.5万美元增加到150万美元（增长+6,000%），其可用流动资金从50万美元增加到2500万美元（+5,000%）。

来源：DeFi Pulse

在2019年期间，Uniswap流动性提供者（将资产“锁定”在协议中，以便获得提供流动性服务的回报的人）获得了超过120万美元的费用。

同样在2019年：

- 除Uniswap之外，以太坊上的DEX令人印象深刻。基于以太坊构建的DEX的总交易额超过了23亿美元。
- Kyber是最大的DEX之一，其交易量从7000万美元增长到3.8亿美元，增长了443%。
- 0x年底的交易量为2.54亿美元，交易数量增长了27%（这一年它专注于流动性和研发）。
- 我们看到DEX聚合服务的兴起，这些服务使用户可以搜索所有DEX的最佳价格。

4，借贷服务

以太坊的DeFi生态系统最重要的发展之一，就是借贷服务的快速增长。

这些应用使用者可以将其加密货币锁定到智能合约中，其他用户可以通过该合约来借款，并支付利息。2019年，以太坊产生了超过6亿美元的贷款。这是2017年在华盛顿州发放的所有发薪日贷款总价值的两倍多（2.48亿美元）。

例如，现在你可以使用任何现有的DAI，并通过“Compound贷款”协议将其贷出，每年开始赚取5.9%的利息。在2019年，Compound的TVL从2000万美元增长到9100万美元。或者，你可以将一些ETH锁定在MakerDAO协议中，作为抵押以获得贷款。

2019年，用户向MakerDAO协议支付了550万美元的费用，这一总金额高于除比特币和以太坊以外的每个公链上，所支付的所有交易费用的总和。

5. 稳定币

稳定币实现了加密货币

最初的愿景，即“点对点数字现金”

，这是一种通过互联网进行廉价、快速付款的有用手段。你可以用来付款、或获得薪水的数字化美元，在动荡的加密货币市场中，它不会在一夜之间失去其价值。

几乎所有的稳定币都建立在以太坊上。今年，以太坊获得更大的优势，成为稳定币默认的平台，Tether作为历史最悠久、规模最大的稳定币，其大部分余额供应到以太坊上，而不再基于比特币全协议。

基于以太坊和比特币发行的teteher

2019年，Tether向以太坊发行了约23亿美元，其中超过10亿美元直接取代了比特币的全协议。这是历史上最大的，一个资产从一个公链到另一个公链的迁移。

6. 基于以太坊的资产的寒武纪大爆发

DeFi的一项主

要新趋势是扩展产品和协议

，以促进合成资产的使用。

所谓“合成资产”，是指一种具有特定特征的资产，通常会模仿其他资产的特性。

以太坊上资产的可编程

性和互操作性，使此操作变得容易。

使用以太坊智能合约，开发人员创建了可跟踪其他加密货币价值的资产，自动实施特定交易策略或创建自定义衍生产品。

Synthetix推出了他们的“合成器”产品，ERC-20通证，用于跟踪主要货币，商品或指数的价值。值得注意的是，Synthetix曾尝试在EOS上实现其协议，现在认为这是一个错误，并已加倍下注在以太坊上了。

2019年，用户为使用Synthetix支付了约350万美元的费用，这比除比特币和以太坊以外的每个公链上，支付的所有交易费用的总和还高。

同样在2019年：

- 让比特币可用于以太坊网络这一尝试获得突破。Kyber，Bitgo和Republic推出了wBTC，这是真正由比特币支持的ERC-20通证，存储在受信任的保管人手中。在8月，Keep & Summa宣布了他们的“无需信任BTC”（tBTC）计划，该计划不需要中央方，就可以托管BTC，计划于2020年实施。
- 使比特币在以太坊上获得了动力。Kyber，Bitgo和Republic推出了wBTC，这是真正由比特币支持的ERC-20通证，存储在受信任的保管人手中。在8月，Keep & Summa宣布了他们的“无需信任BTC”（tBTC）计划，该计划不需要中央方，就可以托管BTC。计划于2020年实施。
- RealT标记了底特律从9932 Marlowe开始的几所房屋的合法所有权。
这些代币的所有者可以通过Uniswap获得流动性，在那里他们总是可以找到交易对手，来买入他们在房屋中的股份。
- Compound
-上文已在借贷服务部分中提到启动了cDai，这是一种产生利息的代币。诸如cDai之类的产品正在缩小“你使用的借贷服务”和“你购买的资产”之间的区别。

许多合成资产都依赖某种“预言”报告信息。“无需信任”的预言尚未解决，这仍然是加密货币领域的难题之一。

7.以太坊游戏的增长

在2019年，以太坊的游戏生态系统显示出早期增长的迹象。

其中一个杰出的例子是《无链之神》：

类似于暴雪《炉石传说》

的回合制、可收藏的纸牌游戏。

区别在于无链之神卡是以太坊上的资产：它们可以通过DEX进行购买、出售、交易，甚至有一天可以用作抵押物。

PoolTogEther是由以太坊实现的

无损彩票系统。

很简单：玩家将DAI存入以太坊上运行的程序中。通过自动将其借贷给Compound，该货币池会随着时间的流逝赚取利息。然后，在此期间结束时，一名玩家赢得了所赚取的利息（截至撰写本文时：每周688美元）。这时“没有损失”，因为如果你不赢，也不会失去“门票”的价格，因为你总可以提取本金。

PoolTogEther在2019年6月推出，在接下来的六个月中，其用户总共赢得了3,594美元。在同一六个月的时间里，Tezos验证者只获得了总计3,745美元的交易费。

PoolTogEther作为一个

更大趋势的标志，尤其引人注目：

看起来像游戏的金融应用和看起来像金融的游戏应用在融合。

同样在2019年：

- Skyweaver是一款基于以太坊的纸牌游戏，于6月发布了Beta版，并从投资者那里筹集了375万美元。
- Decentraland是一个虚拟世界，财产以以太坊的资产存在。
- Cryptokitties
 - 关于以太坊游戏的第一个突围赛冠军，继续维持其霸主地位。

8.权力下放的自治组织

从以太坊的早期开始，人们就梦想着建立分散的自治组织或称为DAO。

这个想法很简单：以太坊让我们可以编写在分布式、去中心化的平台上，执行抗审查的代码。我们可以创建一个管理资金的程序，并定义如何管理这些资金的治理流

程。例如，定义一个投票表决流程。

自从2016年痛苦的“DAO”分叉以来，这个想法就一直被混杂的历史遗留问题所困扰。但是在2019年，一些新项目重新引起了人们对DAO的兴趣。

尽管2019年没有成为“DAO元年”，但它确实至少有几个“莫洛奇月”。莫洛奇MolochDAO于2019年2月启动，旨在为以太坊生态系统中的重要公共物品提供资金。MolochDAO的成员，使用从多个来源（如以太坊基金会、Vitalik、Joe Lubin和ConsenSys）捐赠的资金，对要资助的项目进行投票。

这个简单的模型，最终成为最吸引以太坊社区关注的DAO项目，并受到MetaCarte和MarketingDAO等其他项目的呼应。

体现以太坊的可组合性价值的另一个显著例子中，“分布式时装屋”DAO Saint Fame（圣名望）于12月推出了他们的第一款产品。

圣名望在Uniswap上发行通证，以后可以兑换成特定产品：设计师T恤。在Uniswap上公开交易通证，可以使T恤的价格根据需求上涨或下跌。DAO成员将通过投票决定如何使用这些资金来创建新T恤设计，然后通过相同的机制将这些新T恤出售。

圣名望是使用Aragon构建的，Aragon是DAO的全面框架和工具包。Aragon本身已经看到了早期被采用的迹象，到2019年底，该框架已经创建了900多个DAO。

02

以太坊进入主流

1.九月，NBA球员斯宾塞·丁威迪（Spencer Dinwiddie）宣布了计划“对他的合同发行通证”。

他将出售90个基于以太坊的通证，这将为持有人提供其未来合约价值的一部分以及利息。作为交换，他将在其3400万美元的合约中，前期就获得1350万美元。

NBA最初反对这一举动，声称它违反了斯宾塞与联盟的合同。但是在接下来的几个月中，该计划又恢复了，计划于2020年1月启动。

这个故事

最令人惊讶的事情

是，在2019年，它似乎并没有那么与众不同。

如果你在2015年推测，几年之内NBA球员实际上就会将以太坊用作金融创新平台，那时没人会认真对待你的。

但是今年发生了，以及其他一些向主流迈进的小动作。

- 萨克拉门托国王队推出了建立在以太坊上的奖励通证。
- 星际迷航宣布了一系列可收藏的标志性船只，将在以太坊上以NFT的形式发行。
- Opera是全球第六大浏览器，于2018年底增加了对以太坊的本地支持，并于2019年推出了带有“Dapp store”的桌面浏览器。
- 三星发布了一个针对以太坊的开发者平台，并宣布了一款内置以太坊钱包的新手机。
- 以太坊的DeFi生态系统被彭博社报道。
- Gridplus，一家在以太坊上能源公司，在二月份上线，现在在得克萨斯州为客户提供电力服务

2.在企业界，“企业区块链”和“以太坊主网”之间的界限开始模糊。

主流企业公司已经意识到，再建一个私有链或联盟链，与孤立的集中式数据库没有什么不同。但是他们已经开始对以太坊主网产生兴趣，因为以太坊提供一个拥有数十亿美元的经济安全性的开放平台。

安永（EY）是企业用以太坊主网的最有力的支持者之一，安永（EY）继续致力于“Nightfall 夜幕降临”项目。

这个项目，旨在使企业能够使用以太坊主网，同时确保交易的私密性和可扩展性，这解决了当今限制企业使用以太坊的两个主要问题。在十二月，EY推出Nightfall V3，使交易成本降低到几分钱。

同时，微软继续深入参与以太坊生态系统。

5月，Microsoft发布了Azure区块链开发套件，专门用于支持以太坊开发。微软流行的IDE Visual Studio现在通过与Truffle完全集成的扩展支持以太坊。6月，他们发布了VeriSol，一种用于以太坊的正式验证工具。

十月份，微软与企业以太坊联盟，开发了一种在企业集团内部使用的通证化激励系统。去年11月，微软推出了Azure区块链令牌，该服务允许企业将自己的通证发布到以太坊。

3.在消费者和企业环境中

，这些进展似乎很小。但是他们在一起描绘了一个清晰的图景：即使人们对加密货币的兴趣普遍减少，并趋于平缓，以太坊仍继续延伸到加密货币行业之外，并且正在看到核心社区以外的早期采用迹象。

同样在2019年：

- HyperLedger Besu成为Hyperledger中的第一个公链客户端。
- Cloudflare启动了以太坊网关。
- JP摩根宣布了其JPM Coin银行支持的加密货币的计划。5月，他们向Quorum添加了Zether机密付款协议的实现。
- 桑坦德银行在以太坊主网上结算了一笔2000万的债券

.....

03 以太坊1.0的性能和可持续性

我们上面介绍了每个应用程序-从数亿美元的DeFi协议、到DEX、到企业应用 - 都在当今的以太坊协议和当今的以太坊客户端上运行。

今年，“以太坊1.0”及其支持的客户端，获得了自2016年以太坊Homestead版本以来的一些最重要的升级。

这些更新，开始解决状态增长、客户端同步时间、客户端磁盘IO（读写）、吞吐量和发行等问题。2019年部署的EIP（以太坊升级提案）数量超过任何一年。

1.GETH

以太坊的主要客户GETH今年获得了重大升级。GETH团队在7月发布了v1.9.0，其中包括重大的性能改进和许多新功能。今年，GETH团队将整个节点快速同步的时间减少了一半，降至约4小时，并且将磁盘IO（读写）提升了10倍。

GETH团队因不断改进为以太坊提供支持的主力客户端软件而获得了非凡的声誉。虽然这项工作可能不会总是受到新的突破性应用程序或理论研究领域的关注，但正是这项工作使以太坊成为可能。

2.ETH 1.X

在2018年11月的Devcon4上，一群核心开发人员开始非正式地讨论如何使以太坊1.0在状态大小、同步时间和磁盘IO（读写）方面更具性能。

虽然长期目标是向ETH2.0.0迁移，但在那之前以太坊必须保持可持续发展。

在Devcon之后的几个月中，该计划被称为“ETH 1.X”。

尽管许多人以此为契机，就如何更改EVM（虚拟机）提出了各种各样的想法，但从根本上说，核心目标始终是通过状态租金、无状态客户或重新定价Gas等想法，实现可持续性。目的是对以太坊1.0的全面改进。

以太坊的最大吞吐量从每秒约25个交易，增加到约38个。这是通过将区块限制提高到1千万Gas来实现的，而区块时间则减少到伊斯坦布尔硬叉之后的13秒。EIP-2028通过将tx输入中单字节的成本从68 gas降低到16 gas，也为这一改进做出了贡献。

Alexey Akhunov建议对奇偶校验进行客户端优化，从而可以在不相应增加叔块奖励的情况下增加块限制。结果，叔块的奖励在2019年暴跌。

资料来源：Etherscan

以太坊的新ETH发行量在2019年下降。经过君士坦丁堡硬叉发行，每块从3个ETH下降到了2 ETH。此外，由于叔块赢得了部分奖励，叔块奖励的下降也降低了发行量。

结果，比特币和以太坊现在具有相

似的发行率，而当网络完全权益证明（POS）时，ETH的计划发行率将再次下降：

来源：Eric Conner

为了解决长期可持续性问题，2019年在ETH1.0的“无状态”模型研究方面取得了重大进展。
年初考虑的其他方法（如状态租金）已被取消优先级。

无状态模型的目标是减少每个节点必须存储的状态数据量。
使用默克尔树之类的简单技术，我们可以提供“块见证”来证明特定块中的特定数据，而无需客户端保留该块的状态数据。

许多节点仍将保持完整状态，但是使用这些技术，我们可以允许某些节点存储较少的数据。

一个相关的项目是Beam Sync，它使用见证人将同步时间缩短到几分钟左右，同时在后台完成“完全”同步。除此之外，随着工作的进展，还将引入其他类型的“半无状态”客户端。

3.ETH2.0

以太坊的愿景一直是可扩展的权益证明（PoS）区块链。
从加密货币的早期开始，很明显，尽管是技术上的飞跃，但工作量证明（PoW）仍然存在严重缺陷。

甚至对比特币能源使用情况的乐观估计，它都可以与葡萄牙或新西兰等国使用的能源总量相媲美。

迁移到权益证明，将消除这种能源浪费，并允许以太坊在不大幅增加世界能源消耗的情况下，增长数十年。

尽管即使在2015年，以太坊（Ethereum）迁移到权益证明的概述很清晰了，但完成细节却需要谨慎而艰巨的工作。

以太坊向权益证明的迁移（称为ETH2.0）花费的时间比许多人预期的要长。
。经过多年的研发，2018年该项目从研究主题转变为工程挑战。在2019年，多个

独立团队共同开发启动了ETH2.0第一阶段所需的软件。现在毫无疑问，ETH2.0将于2020年投入生产。

像任何优秀的开源项目一样，ETH2.0也被公开构建。对于那些不熟悉开源软件开发的“集市”模型的人，或者对单个客户团队控制的加密货币更熟悉的人，此过程似乎很混乱。

ETH2.0是一个大型项目，将在数年内分阶段推出。

第一阶段-阶段0

-预计于2020年第二季度启动。这涉及启动信标链，该信标链是ETH2.0的“骨干”。然后，阶段1引入

了分片链，这些分片链由基础信标链保

护。在阶段2中

，系统整合为一个功能整体。分片链可用于交易和智能合约，以及当今以太坊用户熟悉的所有核心功能。

在2019年年初，激励了9个独立团队开始实施第0阶段的信标链。到年底，ETH2.0开始看到成熟的测试网。

随着ETH2.0越来越清晰，广大的开发人员社区能够提供反馈和批评，从而做出了调整。

具体来说，在Devcon之后不久，Vitalik发表了几条注释，建议对第一阶段进行更改，以减少分片之间交互的复杂性。

关于实施第1阶段和第2阶段的最佳方法以及如何最好地将现有的以太坊区块链迁移到ETH

2的讨论仍在进行中。

目前，有一些提案正在辩论中，以使ETH1.0成为ETH2.0的第一个分片，处于阶段1和2之间。也有各地积极辩论，敲定目前ETH1.0的工作量证明链与ETH2.0's信标链，这将使减少ETH发行更早化。

例如，汇总的潜在吞吐量（已经可以促进ETH1.0上的2,000–3,000 tps的吞吐量）将增加约100倍。ETH2.0即将到来，准备在2020年开始封存。

4.第二层和脱链技术

所有第2层技术背后的想法是，我们可以在“链外”执行昂贵的计算，同时仍保留以太坊的特征性安全保证。这个“第二层”，可以比以太坊主链更快地处理交易或计算，从而带来整体上更具可扩展性的网络。

在2018年末，Barry Whitehat 提出了ZK Rollup。

基本思想是，我们在链下执行许多事务，并将它们“捆绑”在一起。然后使用简洁的零知识证明（SNARK）验证该“汇总”的交易组，该交易确认每笔交易均由所有者正确签名，从而防止了任何无效或操纵的交易。

在2019年初，多方面的工作使这个想法朝着新的方向发展。6月，John Adler & Mikerah发表了他们关于“最小可行合并共识”的工作，与此同时，Plasma Group也于7月发表了他们关于“乐观虚拟机”的工作。

最终，研究团体选择了“乐观汇总”来描述此类技术，这与Vitalik在2014年博客文章中最初称为“影子链”的想法相似。Vitalik在八月的博客文章中总结了这一研究领域。

乐观汇总使用与ZK Rollup类

似的“捆绑”交易

技术，但是使用不同的机制来“证明”交易。

乐观汇总不使用零知识证明（SNARK），而是使用一种加密经济学机制，该机制使系统“乐观地”假设没有无效交易，同时仍能捉住、防止和惩罚尝试的人。

十月份，Plasma Group发行了一个演示，该演示使用Optimistic Rollup在Devcon上提供了Uniswap的闪电般快的版本，称为Unipig。

ZK Rollup和乐观汇总具有不同的优缺点。

乐观汇总在短期内更容易实现，并且足够灵活以用于不同的应用程序。但是，ZK Rollup从长远来看具有更大的潜力，但是由于使用零知识证明，因此更加专业化，并且在用于各种应用程序之前需要更多的研发工作。

同时，状态通

道进入了一个发展程度不那么性感但同样重要的阶段。

在没有突出的研究问题的情况下，几个团队致力于实现可行的框架，应用程序可以使用该框架，来支持频道化应用程序。

7月，主要的状态渠道团队在ETH NewYork开会，讨论统一标准

，并确保互操作性。这导致了一个统一的规范的发布，简称为State Channels。Counterfactual和Magmo合并了他们的工程团队，用新的联合项目，取代了自己的品牌，并继续取得工程进展。

状态通道项目今年在主网上启动。3月份，Connex (小额支付平台) 推出了Dai Card，这是一个基于浏览器的简单付款系统，基于渠道运行。9月，Connex将其平台的v2.0发布到了主网，该主网基于现已统一的State Channels代码库。

这些到底是意味着什么？

这篇文章并不全面。

以太坊上有太多事情需要跟踪，即使你每周写一则新闻通讯也是如此。

其他需要注意的事项：

- 智能钱包推出并吸引了人们的注意。
智能钱包使用智能合约，来实现访问和控制逻辑，从而使钱包更加有用。例如，这可以实现多因素身份验证，对事务进行“批处理”以便于使用，并在丢失密钥的情况下，实现更好的恢复方法。此类别中的三个著名参与者是Argent，Dharma和Gnosis Safe。
- 大型以太坊钱包用户量持续增加。Chrome浏览器商店中的Metamask 安装量超过100万，并推出了移动版本。Brave，基于以太坊的浏览器，截至12月，突破1000万月活跃用户，并达到了超过35万个“出版商”在用其小额支付平台。
- 预测市场稳步发展。Augur持仓者从\$ 1.3亿到\$ 2.7亿翻了一番，Gnosis的预测市场发布了阿尔法版本，Numerai的擦除协议上了主网mainnet。
- 以太坊名称服务
(ENS) 推出了新的永久性注册服务商，

使ENS名称成为NFT兼容，并且用户在其两个注册服务商合同中，共支付了35万美元的费用。这大约等于2019年使用Dash，Monero、NEO、Bitcoin Cash和Bitcoin SV所支付的总费用。

- 以太坊社区扩大了其资助公共物品的能力。
MolochDAO推出，Gitcoin赠款吸引了社区的注意，以太坊基金会的赠款计划作为生态系统支持而重生。
- EHereum.org重新启动，
以太坊社区已将其翻译成20种语言，而该站点有100多个贡献者

04

后记

如果你

仅关注通用加

密货币新闻，你可能会认为

2019年是令人失望的一年。

市场横盘整理，新的基础链协议发布令人失望，并且以往被大肆宣传的区块链行业新闻似乎从新闻头版消失了。似乎加密货币快要死了。

但是，如果你已经读了这么多内容，那么应该很容易理解为什么以太坊社区不是这种观点。

在2019年，很明显，应用程序层有足够的实际活动，使我们对以太坊朝着正确的方向发展充满信心。在协议级别进行的工作，意味着ETH1.0可以在中期持续发展，并且在ETH 2.0上取得的稳定切实进展。这使人们相信，以太坊有朝一日可以扩展到数十亿用户。这是一个严酷的冬天，但是以太坊的生态一直在继续发展。

——End——

『声明：

本文为作者独立观点，不代表白话区块链立场，亦不构成任何投资建议或建议。』