

PoS:“ ; 扰块的利率太高了，因为假设我这样做，我会得到我抵押的所有钱。

由于只是共识机制的改变，PoS本身并不会大幅降低气费。

为什么合并？

降低平安利益，因为达成共识的动力更少。

就PoW而言，收入需求支付矿工使用的所有硬件和电力，否则没人再挖了。。这就需要少量以太币快速发行出售，换取法币买单。

PoS不是。PoS只需要付给投机者一些收入，让人们愿意拿出资本，而不是直接投资其他中央政府。。除了一台普通电脑联网，不需要支付大额账单。因此，收益率只需要反映机会成本微观风险。

更具可持续性。

一个链条的安全性基本上和它的市场价值成正比。。无论是PoW(更便宜的代币奖励=更有理由按规则玩=更多矿工=更难打破共识)还是PoS(更便宜的抵押代币=更有理由按规则玩以防止抵押品损失)，都是如此。

新发行的代币本质上是从所有持有者转移价值，并将其重新分配给特定的人。在其他条件相同的情况下，出售这些代币可以从网络中获取价值。

这为未来的许多扩展计划打开了大门：数据碎片化、外观、轻客户端等等。

通过分离实现层和共识层，有助于降低未来代码的复杂度。

安抚环境和游戏玩家当然是一种自动反应，但这并不是转投PoS的主要原因。切换更多的是外界因素造成的。以太坊作为一个协议，对整个网络并没有太大的控制力。，比如功耗，GPU供应链等等。

什么时候合并？

目前官方还没有公布日期。分析各种原因，先行者和社区对6月中旬的合并

持谨慎和绝望的态度，目前仍在测试中。在开发商完全确信不会出错之前，不会进

行合并。

我的小组没有希望于6月，但我认为至少要在夏天才能完成，除非在测试过程中效果很大。例如，有一个严重的故障需要几个星期才能修复。关于规范本身有一个需要几个月才能修复的缺陷。

难度炸弹定在6月份，所以不管那个时候合并能不能进行，都会有一个硬叉。

推荐给Wenmerge.com做书签。为了快速查看测试网络合并的最新估计。

长期持有的过失概念

观点：“你这个白痴！先锋队会像过去一样被延迟。他们几年前就承诺要合并，但至今没有兑现。

首先有一些说明：官方合并日期还没有公布，之前一直都是发布的。一个不可用的截止日期，怎么可能延期？

类似“2018年将转为PoS”来自于极度绝望的态度。并且低估了PoS想象的复杂性和从PoW到PoS的安全过渡的复杂性。先驱们之前所做的工作相当于部分完成了卡斯珀FFG规范(一种混合PoW和PoS的机制)。但最后还是被废除了。以前的现状有很多不同：

经过多年的讨论和对潜在攻击方向的分析，总会有一个完整的协议规范。

客户端已经完成，但是通常的测试还没有进行。

合并时大家都在工作，除了合并没有其他工作。合并的所有必要方法都已完成。这甚至不是“他们已经完成了像EIP1559这样复杂的方式，所以他们总能把更多的注意力集中在合并上。”相反，他们把所有的注意力都集中在合并上。不能因为先行者需要从事其他方式而再次推迟合并。在合并完成之前，他们没有别的事可做。

从2020年12月开始，PoS实际上就是以信标链的形式在运营。这意味着以太坊的PoS已经在消费环境中测试了一年多(正水平)，目前有超过1000万个ETH在运行。。它只是没有；还没有为实现层消耗块。

观点：“几百万质押的ETH会在解锁的那一刻崩盘。

可以肯定的是，最终会有少部分套牢者想要获利。尤其是那些在32ETH只值10000美元的时候锁定ETH的人。但是从一个角度来说，还是有很多成绩需要考虑的。

合并不会解锁任何ETH。合并后的第一个硬分叉会解锁。可以是6-8个月后。这意味着几个月后无PoW的ETH(约13000ETH/天)将被出售，无PoS的ETH将进入停滞状态。

It#039；这就像排队等着拯救ETH。你必须排队去取ETH。假设有大规模的叫卖，每组排队，以一天1125人的速度依次解锁。因此，没有时间去“开闸放水”。每一个群体都需要一年多的时间来解冻，而一年内#039；是时候了，每天约有38000个ETH进入停滞区间(约为日均的1%)。

合并后，研究员最后还会得到一笔费用奖励，估计收益率会翻倍。现在还有无数人排队等着入誓约。。既然他们能接受5%的ETH收益率，我不#039；我不认为当收益率变成10%时，他们会坚持取出来。

到目前为止，房贷触及的风险最小的就是本身的合并。一些灾难性事件会导致合并错误。虽然有这样的风险，虽然ETH被锁定了一个未知的过去时期，但是人们已经锁定了他们的ETH一年多了。有多少人或机构愿意无动于衷，等这种风险消失后再进入？

抵押人的参与意味着审查人员的减少，对不参与的抵押人意味着更高的惩罚。这也意味着它可以鼓励其他以前没有投资的人在最后投资。

当然，这是加密的世界，就让加密归加密吧。合并会带来平静和坚定。谁知道它是否会显示“出售新闻”？我赢了#039；我不能假装预测未来，但在我看来，更多的ETH可以流入锁中，而不是流出。

观点：“假设PoS这么好。为什么#039；以太坊一开始就这么做吗？”

PoW概念化和完成起来很复杂，但PoS并不复杂。当我们回到2014年，PoS仍然是一个实用的概念，仍然在讨论中。只有一些区块链实现了它的特定版本。

在考虑实现PoS之前，我们需要从讨论的角度处理一些基本的成果。

没有放之四海而皆准的PoS。。每个PoS区块链都有自己的PoS标准，各方面都有优缺点，所以这个没有“这个连锁店已经做到了，为什么还能#039；以太坊做一些不同的事情”。

从动力链开始。，以至于任何人都可以未经许可挖掘crypto，这使得crypto的分发机制比那些以PoS结尾的链要好得多。因为这些链是从末端开始的，所以有必要决定如何分配初始密码。而不是未经许可分发密码。

以太坊有预挖掘和预售，但经过多年转手，现在已经稀释到一半左右，价差更接近BTC。所以在2022年，当ETH是一种高度活跃且容易获得的资产时，这不是一个大问题。

观点：“这实际上只是第一次伤害矿工”；经过多年努力的手腕。

从第一天开始，PoS就是最后的手段。挖矿的时候，每个群体都知道迟早要结束。这里没有不公平的事情发生。

经济因素比矿工好”；对连锁店的忠诚。你可以把一个连锁店想象成一个企业，把矿工想象成雇员。

矿工/员工因其有效性(即安全共识)获得集体惩罚。工资由雇主支付，来自于稀释现有持有者的价值。

矿工”；流向为链条提供了最高的惩罚。假设另一个可以被GPU挖掘的密码可以提供更多的奖励，大部分矿工会立刻抛弃以太坊。

同样，如果研究者能以较低的价格完成所需的效果。那以太坊收费就少了。

这个不完整，不排除。矿工也可以是ETH的持有者和区块链的使用者。没有什么可以阻止他们成为抵押人，获得抵押贷款奖励。

观点：“如果采矿没有梦想世界的动力，那么这个密码将不再具有内在价值。我不知道。我不太相信这种说法。重复计算哈希值，直到找到满足任意需求的哈希值，这没有什么奇怪的。。我的观点是，权力的区块链是通过解密完成的，但这并不意味着解密本身就能给世界带来价值。提高密码的难度”；s采矿不会使每个群体变得更富有，它只会降低采矿的成本(当然如果对该密码的需求也下降，则不会)。

在我看来，一枚硬币的价值最终来自于供求，而需求来自于区块空间的价值。不管是矿工还是锁匠消费ETH人们需要以太网来建立块空间。当然，矿工越多，安全/去中心化水平越高，这进一步增加了块空间的价值。这是一个积极的反应循环，但是反应循环也存在于PoS的以太坊，也是很爽的。。

观点：“PoS是集中化的唯一途径。

PoS和PoW基本相同，但有区别。“更好”或者“更糟”只取决于你的洞察力。在我看来，权力实际上只是一种额外发帖方式。

以太坊作为一个社区，非常重视去中心化，任何潜在的中心化趋势都会被研究团队注意到，并提出缓解措施，甚至不惜牺牲其他重大的东西。比如可扩展性(坚持低Gas限制，让更多节点参与进来，哪怕导致拥塞和高成本)。

虽然目前存在一些缺陷，但去中心化是一个缓慢的过程，我们还没有；还没到那一步。。目前有很多中心化的拐杖，需要长期消失。我个人认为，拿出很多东西来处理一个问题比“坚持说你能”；不要因为一个问题而做这件事。”

以太坊；sPoS有一些经常被忽略的机智想象力。单一的考证设备不会因为瘫痪、干扰或直接攻击网络而受到严厉惩罚。一千个考据研究者将会因为同时这样做而受到更严厉的惩罚。

这意味着如果你是一个大企业，有几千个考官，为了你自己的利益，你应该分散他们，防止使用云主机和不同的客户端。当然，资本还是集体的，但至少缺陷是分散的，有利于网络的局部福祉。。

对比依赖集中摊销成本的大型矿业，发现PoW矿业通过能源更复杂，被当局关停。在世界范围内移动采矿设备很难，但是不需要锁仓，除了消费级设备，不需要任何额外的硬件。

观点：“你有越多的钱，你赚的钱就越多”。

是。不幸的是，我们生活在一个财富高度不平等的世界。区块链可以；我处理不了这个问题。

但这也是PoW的真实情况。谁有钱，谁就能多买矿机，多挣钱。在矿业方面，随着品类经济的发展，投资回报率也越来越好。集体采矿作业可以获得更好的硬件折扣，搬到电力便宜的中心。。独立矿工在梦里很难和他们合作。通过PoS，每个人都可以按比例获得相同的收入，不管他们的股份是10美元还是1000万美元。

可以集中。但那些大型矿业企业没有理由攻击网络并削弱它，因为它们已经在基础设施上投入了数百万美元。因此.也许你对大型中心化主体的存在毫无概念，却满足于他们在网络中的巨大利益？

观点：“贷款会自动产生资本。这是按规矩印钱吗？这简直就是央行和法币的翻版！”

考证工作者还在研究“工作”：创建区块和对其他区块的考证。。它#039；只是这些工作完全由区块链达成共识所需的实际有用的工作组成，而不是一遍又一遍地计算哈希值。

这不是真的“凭空印出来的钱”，而且这些资金还是有成本的。它们只是比能源账单更笼统，更不直观。他主要存在于以下几个成本中：

机会成本：如果另一项投资能给你带来更好的回报，为什么要赌？

流动性差：从你放款的那一刻起资金就被锁定了。你需要排队等待你的验证器被激活，当你存钱时，你必须排队等待取回钱。

内在风险：这还是一个相当新的东西。可能会出现的问题：一个关键故障，网络被攻击，你的抵押品被损坏等。

坚定性：这仍然是一种不可动摇的资产，如果你用外国法定货币来估价的话。那么用一个可能一夜之间下跌30%的资产来获得5%的收益率就不那么好了。

维护：验证人员需要维护验证人员，更新软件，保证100%的一般运行时间。

这就是它幽默的中心：越多人锁仓，每个人的奖励越低。这也意味着所有成本将由市场自行定价。如果质押收益率太低，那么奖励可以#039；如果成本不合理，人们就会撤资，投资别处。此举将降低回报率。奇怪，如果收益率太高，还会收到更多的资本使收益回落。

就通货紧缩而言。假设市场认为5%是一个虚构的收益率，其中3%来自增发。像这样数每年抵押约3000万个ETH，新发放90万个ETH。当总供应量为1.2亿ETH时，通货紧缩率为0.75%。只要油费高于23gweiEIP1559熄灭的ETH数会超过这个数。我想强调一点，以太坊很快就会成为有收益的通缩资产。

“eth从来没有供应下限，他们一直在改变货币政策。”

多年来，以太坊#039；的方法已经“保证网络安全的最低可行循环”，将网络安全置于电源下限之上。货币政策的任何更新都不会加剧供给通缩。低通胀从第一天起就是目标。

EIP1559的消光率一旦与发行率匹配，就会有一个均衡点作为有效供给的上限，市场的强弱将再次决定以太坊区块空间的估值。

没有“以太坊本地银行”任意调整利率，印钱给亲信。市场本身决定有多少通缩/通缩，不存在像地方银行控制法币通胀率那样可以控制以太坊的实体。

观点：“巨鲸有足够的钱去接受和改变游戏规则，去打击诚实的锁匠。

不，以太坊没有任何方式的连锁管理。

协议更新是社区的艰苦工作(第0层)你不需要锁定ETH提出不良建议，参与协议更新。

这个过程和PoW完全一样。即使你有99%的计算能力，你也可以有效地买卖，抓住别人；或者在没有私钥的情况下更改协议规则。关于除了重组区块之外真正要做的事情。1%的诚实节点将拒绝任何不符合标准的块。如果你不遵守规则，你将在一个有效/无用的链条上采矿。现在，“哈希计算/挖掘”替换为“质押金额/锁定头寸”，PoS也是如此。但是不同的是被发现重组区块者，将被保管其全部权益，链条无法完全摧毁矿机。

以一种复杂的方式，这涉及到少量的ETH。合并前ETH高达1000万，约合300亿美元。锁仓的ETH量和ETH值都会减少，所以攻击变得越来越不可能，因为一次攻击所涉及的经济成本太高。而如果攻击来自外部的行动者，他能得到这么多ETH就很荒谬了。51%的股份哪里能买1000万ETH？

观点：“32ETH太多了，大多数人不会；我没有那么多钱。

我同意这是个大问题。之所以会有这么高的数字。因为它必须落在一个技术平衡点上：既要足够低，有足够多的验证者保证链条的安全，又要足够高，避免过多的验证者抬高链条的成本。

从技术角度来说，涉及32ETH的问题很大。32ETH事前的价值大概是7000美金。2017年初甚至有人提出最低要超过1000ETH。

值得高兴的是，就像矿池的存在一样，也有锁池，要让用户用少量的钱参与锁。这是由于非许可的、分散的非托管协议，如RocketPool和SecretSharedValidators，它们使用智能契约。而且因为下面提到的第二种惩罚，我相信从长远来看。分散锁定操作将优于集中锁定操作。像RocketPool这样的协议最好被视为基本锁的主要通用性，而不是“只是一个锁定池”。

观点：“PoS未被证明。我们知道力量是无效。

这其实是完全的，公平的。很明显，我们可以“Idon’我真的无法反驳这一点，只有时间会证明这一点。它“；我认为这与以太坊转向PoS的背景有关。如果你不“Idon’我不相信，唐“；不要参与/投资它。我个人相信一个可以暂时延续的PoS以太坊，但即便如此，我也很高兴看到比特币继续发挥它的威力。

这是我们生活中巨大的密码实验的一部分。PoS以太坊要么只是一阵风，败给默默无闻，要么将成功发明一个可以穿越人类的怪兽般的弱网络。

我在比特币和以太坊看到，为了达到这个目的，优先去中心化是关键。虽然两者的概念很不一样，但我很高兴能同时拥有这两样东西，才能真正看到暂时的价值。

已合并。因为以太坊1.0到2.0的过程中主网和测试网合并的成功率是偶然的

我个人认为显卡的价格肯定能回归平均，原因很简单，就是显卡的挖坑期结束了。对显卡的需求会大大减少，市场会变得供大于求，价格自然会下降。

怎么说呢？只要显卡挖期一过，显卡价格马上就能恢复正常。因为这两年显卡价格暴涨。主要是因为挖坑导致显卡需求猛增，这些矿老板还是不缺钱。他们只需要批量购买显卡而不看价格，这进一步导致了显卡价格的下降。显卡厂商为了让矿老板特别满意，也疯狂消费显卡，导致增加了很多不必要的产能。现在以太坊合并了，显卡挖坑的时期结束了，显卡需求直线下降。原来生产的大量显卡卖不出去，导致库存积压，加上前几年PC装机市场萎缩，进一步导致显卡需求增加。在双重压力下显卡价格像自由落体一样直线下降。甚至一些显卡厂商已经出现了非常严重的库存积压问题。

据说显卡价格肯定会回归正常，而且会大幅下降，因为现在市面上的显卡太多了。市场根本消费不了这个需求。但我给你的建议是，唐“；这段时间不要买显卡！因为现在市面上的显卡很少是全新的，大部分都是矿主批量出售的矿卡。这些卡非常不稳定，容易保护，因为它们永远充满电，就算是超能力操作，也是不会持续24小时的那种。买了这种显卡，很快就坏了，因为这些显卡过载太久了，已经保护了显卡的外部电路。所以这段时间显卡价格会明显下降，但最好不要买。买买那些没有挖矿卡嫌疑的显卡。

总的来说，显卡价格已经回归正常，而且还会继续下降，因为大量的矿卡已经回归市场。



这几年，挖矿引起的显卡行业非常火爆。所以对于普通用户和游戏玩家来说，买自己喜欢的显卡不仅高尚，而且困难。以太坊合并完成，大规模显卡挖矿时代结束。如何规范市场上的矿卡？

### 1. 以太坊今天完成合并

显卡不只是用来挖矿的。据说变化最大的肯定是矿方显卡。以太坊基金会表示，合并后的以太坊网络将完全在权益证明的算法下运行，它可以不用力量挖掘。区块链以太坊将不再由矿工经营；电脑和显卡，但是会被验证器验证。。以太坊合并的顺利完成也给矿卡市场带来了盛大的冲击。GPU矿机的需求似乎在萎缩，很大一部分矿机市场已经不在乎GPU了。一些GPU的价格也下降很快，现在已经降到了500-600美元之间。

### 2. 如何规范市面上的矿卡？

目前不可能规范矿卡市场，但可以防止我们被骗。看显卡中心的反面可以分辨卡是否可以挖矿，但是这个不靠谱。有人说它关于电容，贴片电容都是黄色的，所以它看这个没用。。看PCB的色差也很难辨别卡是否可以挖矿。用久了的显卡会和中心背面的PCB有一样的高温区色差。除非是那种很久没出货，但是色差特别刺目的，可以分辨是矿卡。当然也会有经销商作弊。还是要骄傲的看清楚。

### 3. 如何避免买矿卡？

购买二手显卡时，最好要求卖家提供发票，只要发票能保证显卡在保修期内可以享受国家保修的服务。如果卖家的语音卡不能保修，只支持店内保修。那么很有可能显卡是矿卡。普通矿工卖矿卡会把显卡价格定在平时价格以下。如果显卡价格比正常价格低很多，那么这个显卡很可能就是矿卡。唐不要贪小便宜，否则你会贪得无厌。

后记：在网络平台上买二手产品最大的问题是你可以看不到实物，仅凭几张照片也很难分辨出这张卡的好坏，能不能点亮等等。如果你不注意，你可能会买到渣卡，甚至它不会拿到手后不要直接点上。去找卖家，实际上卖家也有各种理由砸锅。所以找个靠谱的卖家可以处理很多问题，祝大家都能买到好显卡。