

本篇文章给大家谈谈gas费，以及gas费给了谁对应的知识点，致力于为用户带来全面可靠的币圈信息，希望对各位有所帮助！

这个问题，本人可以回答，GAS 英语翻译为“汽油”，GAS 费可以理解为 IPFS 的燃料费用。一次性的消耗完了没有了，就是手续费。2021年7月1日Filecoin主网已完成v13 HyperDrive网络升级，Gas费显著降低，现在参与万维云IPFS项目，1T的盘位需要质押大概需要7枚FIL，GAS消耗是约为0.0052枚。

网络验证者。

当您在以太坊上提交交易时，您正在与也想提交交易的其他人竞争。每个人都试图同时执行他们的交易。但是，一个以太坊区块中只能包含这么多交易，并且每大约13秒只有一个新区块。事实上，每个区块只包含1250万单位的gas。这意味着每个人都在相互竞争以将他们的交易包含在下一个区块中。当需求旺盛而供应受到限制时，因为一个区块中只能包含如此多的交易，价格必须上涨。所以Gas费用被支付给网络验证者了。

Gas译为“汽油费”，Gas最初是在以太坊区块链上实现的，用于衡量消息消耗的计算和存储资源。

在其他区块链中，节点参与者以本机货币指定GasFee，然后根据消息消耗的天然气量向生产节点参与者的区块支付优先费用。

gas其实类似于汽油，后者作为汽车的能量保证汽车可以正常行驶，以太坊网络上的gas为交易行为进行“加油”，并允许用户执行不同的操作。

扩展资料

gas存在的原因

任意的一条消息都需被矿工打包上链和销毁，存储矿工自己会设定一个标准的GAS费用的价格。GAS费会由高到低进行标价，标价低的消息有可能不会被打包，GAS费用高的消息将会被优先打包，所以GAS费用是一个市场行为。

当消息出现拥堵的时候，GAS费用会水涨船高，如果不及时处理拥堵的消息就会出现掉算力的情况，如果连续2天算力没有恢复，那就会受到非常严厉的惩罚。

如果没有gas，用户就可以执行一个永远不会停止的程序，其中的原因可能是代码

有问题，也可能是有人作恶。为了防止这种情况发生，以太坊引入了与每个操作相关的gas成本，这将防止程序处于永远运行的状态，最终使整个网络陷入停滞状态。

意思是gas手续费太低。gas是衡量执行某些操作所需的计算量的单位，用来计算为了执行操作而需要支付给网络的费用数额。

gas主要是被消耗了，收益比较少。

Gas费的组成主要有以下几个要素：GasFeeCap、GasPremium、GasLimit、Gas Used、BaseFee。

GasLimit是消耗资源的最大限制，GasFeeCap是用户所能支付给矿工的最大单价限额。在Filecoin链上，在打包前要检查账户是否有足够的余额，不然交易不会被打包。所以GasLimit和GasFeeCap可以得到用户的最高能支付的费用，是用户自主设置的。但要注意的是，GasLimit不要随意设置，多余的GasLimit会被燃烧一部分，这是和ETHGas费机制最大的不同点。

BaseFee相当于一个基础价位，同样用汽车燃料费来看，可以理解为政府根据整个市场的交易情况设置了一个油价，这个价位会浮动，因此这里起到的类似于一个宏观调控的作用。同样也可以比喻为出租车的起步价，如果用户不愿意支付起步价，司机就不愿意载人，因此如果用户想要乘车就必须接受起步价，而这个起步价在FilecoinGas费中就是BaseFee。当然在Filecoin中这个起步价是动态的，当总GasLimit超过某个区块（网络拥塞信号）的GasLimit目标时，它将增加；低于GasLimit目标时将降低。换句话说，在区块拥堵或者区块交易不够的情况下，BaseFee都会按照12.5%进行相应的调节。

GasPremium在这个机制里被描述为小费，即在网络拥堵的情况下支付给矿工的小费，这个也意味着矿工有优先选择权。如果你支付了GasPremium，矿工就会优先打包你区块的数据。最终给到矿工的酬劳是小费（GasPremium）\*最大消耗量（GasLimit）

在一个公有链上，任何人都可以读写数据。读取数据是免费的，但是向公有链中写数据时需要花费一定费用的，这种开销有助于阻止垃圾内容，并通过支付保护其安全性。

网络上的任何节点（每个包含账本拷贝的连接设备被称作节点）都可以参与称作挖矿的方式来保护网络。由于挖矿需要计算能力和电费，所以矿工们的服务需要得到一定的报酬，这也是矿工费的由来。

矿工会优先打包 gas 合理，gas price 高的交易。如果用户交易时所支付的矿工费非常低(out of gas), 那么这笔交易可能不会被矿工打包, 从而造成交易失败。TokenPocket 的交易费用 (也是以太坊的交易费用) = gas 数量 \* gas price (gas 单价, 以太币计价)

gas是用于测量在以太坊区块链上执行特定操作所需的计算工作量的单位。这个名字本身并不是偶然选定的。gas其实类似于汽油，后者作为汽车的能量保证汽车可以正常行驶，以太坊网络上的gas为交易行为进行“加油”，并允许用户执行不同的操作。

链乔教育在线旗下学硕创新区块链技术工作站是中国教育部学校规划建设发展中心开展的“智慧学习工场2020-学硕创新工作站”唯一获准的“区块链技术专业”试点工作站。专业站立足为学生提供多样化成长路径，推进专业学位研究生产学研结合培养模式改革，构建应用型、复合型人才培养体系。

gas费是很多人头疼的问题，尤其是在理解和现实的冲突方面，gas费给了谁也同样面临着相似的问题，关注我们，为您服务，是我们的荣幸！