

本篇文章给大家谈谈以太坊矿工出块奖励，以及以太坊超级矿工对应的知识点，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！

要玩就玩主流币，现货或者合约，安全稳定也不少赚，不要相信那些乱七八糟的福利，各种套路，坑死人

以太坊，Ethereum，简称ETH。2013年底，Vitalik发布以太坊白皮书，2014年7月，开始以太币的预售。那时候圈内人称这种代币发行叫“币众筹”。通过为期42天的预售，以太坊团队通过预售60102216个以太币，募集了3万多个比特币；另外还对预售之前参与开发的早期贡献者、长期从事项目研究的开发者分别按照当时以太币发售总量的9.9%进行分配。所以以太坊正式发行时有7200多万个以太币。以太坊预售结束后，采用工作量证明机制PoW进行挖矿，每年按照当时发行总量的26%奖励矿工。2014年10月，以太坊将区块的出块时间从60秒缩减到了12秒，目前基本稳定在15秒，每个区块奖励5个以太币。

虽然都是采用PoW挖矿机制，但是以太坊的出块机制和比特币还是有所区别。由于以太坊的出块时间短，导致以太坊很容易形成孤块，孤块是指不在最长链上的区块。比特币的孤块没有任何区块奖励，但是在以太坊中，孤块可以被引用，被引用的孤块被称为“叔块”（uncle block），它们打包的数据也会记录在区块链中。和比特币不一样，以太坊的叔块有奖励，每个叔块最多可以获得4.375个以太币的奖励。

以太坊是一个可编程的、图灵完备的区块链开发平台，相当于一个去中心化的全球计算机。在一个编程系统之上，通常会有一些编译和执行的虚拟机来去做支撑。JAVA有JVM，在以太坊里，也有以太坊的虚拟机EVM，可以执行任意复杂的算法代码。开发者可以使用现有的JavaScript或Python等编程语言，在以太坊上创造出自己想要的應用。通过以太坊的虚拟机，你可以很简便地发行数字资产，编写智能合约，建立和运行去中心化的应用，成立去中心化自治组织等。

以太币（ETH）又被称为以太坊内部的燃料。和币类数字资产不同，以太坊除了用于转账，还用于支付智能合约的费用。

为了避免以太坊区块链上充斥垃圾合约和垃圾应用，在以太坊上建立和运行智能合约，你必须用ETH支付智能合约费用。举个例子，在以太坊区块链上转账你新创造的数字资产，需要用ETH支付手续费，而不是你新创造的数字资产。

1、电费控制在0.3元以内的才可以挖矿，目前一台比特币zhiS9一天收益在55元左右（7000元币价计算），所以30台就 $30 \times 55 = 1650$ 元左右（210000元币）。

2、比特币（Bitcoin），是一种全球通用的加密电子货币且完全交由用户们自治的

交易工具。

3、比特币网络通过“挖矿”来生成新的比特币。所谓“挖矿”实质上是用计算机解决一项复杂的数学问题，来保证比特币网络分布式记账系统的一致性。

比特币网络会自动调整数学问题的难度，让整个网络约每10分钟得到一个合格答案。随后比特币网络会新生成一定量的比特币作为区块奖励，奖励获得答案的人。

员工。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。

拓展资料：

什么是 gas

以太坊和比特币的不同之处，以太坊引入了 gas 的概念，gas 的目的是限制执行交易所需的工作量，同时为执行支付费用。gas 用来衡量你的这笔交易（或者合约代码调用）所消耗的资源（包括计算量，存储，带宽等）。一笔交易所产生的转账费用会奖励给打包包含这笔交易的区块的矿工。区块不是哪个矿工产生的，所有的矿工都会竞争下一个区块的打包权，胜出者可以打包下一个区块。

交易不一定会存在一个区块，它交易被广播出去后，在数秒内全网所有的节点都会接收到这笔交易。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。以太坊的交易费用 = gas 数量 * gas price (gas 单价, 以太币计价)

Gas Fee由Gas Limit(限制) 和 Gas Price(价格) 相乘得到。不同时期、不同的操作gas limit默认值不同，而在执行操作时可以自行设置Gas Limit。需要注意的是，完成一笔交易所需的Gas 单位数量，取决于交易的复杂程度。当一笔交易越复杂，就必须消耗较多的运算资源，因此需要花费较多Gas。Gas Price是指Gwei的数量，它会影响到你的交易被矿工打包放上区块链的速度。如果Gas Price 设的越高，就会让给矿工更有动力将你的交易打包；相反的，如果Gas Price 设的

低就要等待比较长的时间。如果不急着完成一笔交易，你就可以选择较低的Gas Price 来省钱。在每次的交易中，你都可以依照需求调整Gas Limit和Gas Price。

以太坊是一个不断发展与完善的公链平台，按照对外公布的发展路线图以太坊分为4个阶段：前沿”（Frontier）、”家园”（Homestead）、”大都会”（Metropolis）和”宁静”（Serenity），每当一次大的升级之后，都会进入一个新的阶段。

以太坊的挖矿过程与比特币的几乎是一样的。ETH通过挖矿产生，平均每15秒产生1个块，挖矿的时候，矿工使用计算机去计算一道函数计算题的答案，直到有矿工计算出正确答案即完成区块的打包信息，而作为第一个计算出来的矿工将会得到3枚ETH的奖励。

如果矿工A率先算出正确的答案，那么矿工A将获得以太币作为奖励，并在全网广播告诉所有矿工“我已经把答案算出来了”并让所有在答题的矿工们进行验证并更新正确答案。如果矿工B算出正确答案，那么其他矿工将会停止当前的解题过程，记录正确答案，并开始做下一道题，直到算出正确答案，并一直重复此过程。

矿工在这个游戏中很难作弊。他们是没法伪装工作又得出正确答案。这就是为什么这个解题的过程被称为“工作量证明”（POW）。

解题的过程大约每12-15秒，矿工就会挖出一个区块。如果矿工挖矿的速度过快或者过慢，算法会自动调整题目的难度，把出块速度保持在13秒左右。

矿工获取这些ETH币是有随机性的，挖矿的收益取决于投入的算力，就相当于你的计算机越多，你答题的正确的概率也就越高，更容易获得区块奖励。

只要你仔细阅读了上述，那么你就已经了解了以太坊超级矿工的相关知识，如果屏幕面前的你还有什么对以太坊矿工出块奖励好的建议和想法，欢迎各位在下面评论区评论出来，我们将及时回复。